

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Ständige Vorbemerkung der LB

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 11, 2016-04-30, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMFWF), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

12. Farben:

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller einen Aufpreis verlangt (Aufzahlungen).

35**Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:**1.1 Nennweiten:**

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten als DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

1.2 Nenn-Heizleistung:

Die im Positionsstichwort angegebene Nenn-Heizleistung dient zur Gliederung in Folgepositionen.

1.3 Kesselanlagen:

Kesselanlagen sind betriebsbereite Einrichtungen zur Verfeuerung des angegebenen Brennstoffes je nach Ausführung mit Ausnützung des Heizwertes oder des Brennwertes des jeweiligen Brennstoffes.

1.4 Standard-Verbindungsstück:

Verbindungsstück zum Anschluss eines Heizgerätes an einen Fang oder Luft- Abgasfang bei einem Wandabstand zwischen Fang und Gerät bis 2 m, Aufstellung mittig vor dem Fang und Einmündung mit einem Bogen.

1.5 Standardausführung:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

2.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Kesselanlagen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Heizkessel und Feuerung in Brennwerttechnik mit geregelter Verbrennungsluft-Abgasführung

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer sowie Kesselthermometer
- Brenner NOx reduziert mit elektronischer Zündung und Zündsicherung sowie Verbrennungsgas- oder Verbrennungsluftventilator und Verbrennungsluftfilter
- bei Gasfeuerung mit Gas-Magnetventil, Gasdruckregler und Überwachungseinrichtung
- bei Ölfeuerung mit Öl-Magnetventil, Absperrventil und Filter mit Manometer mit druckknopfbetätigtem Manometerhahn
- bei Pelletsfeuerung mit Tagesbehälter und Austrageinrichtung mit Zellradschleuse und Sprinklereinrichtung mit Temperaturwächter und Magnetventil als Rückbrandschutz
- Anschluss an einen Fang mit Standard-Verbindungsstück mit verschlossener Messöffnung
- Wärmedämmung und Verkleidung aus Stahlblech, beschichtet
- Schaltfeld mit Regelung für konstante oder gleitend geführte Kesseltemperatur nach Wahl des Auftraggebers
- Sicherheitsventil mit Ablauftrichter
- Entleerungshahn in der Dimension der Kesselentleerung
- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung
- Leistungsnachweis mit einem Prüfbericht einer Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im Sinne des BVerGG der nach Aufforderung durch den Auftraggeber vorgelegt wird.

3. Technische Angaben:**3.1 Wärmeträger:**

Anlagenteile für den Betrieb mit Heizungswasser als Wärmeträger, Wassertemperatur höchstens 100 °C und Wasserqualität gemäß Norm.

3.2 Erforderliche Wärmeleistung:

Die erforderliche Wärmeleistung entspricht dem Leistungsbedarf des angeschlossenen Wärmeabgabesystems.

3.3 Betriebsdruck:

Heizgeräte und Wasserheizer ausgelegt für einen Betriebsdruck von mindestens 6 bar, die Sekundärseite der Warmwasserbereitung für einen Betriebsdruck von mindestens 10 bar.

3.4 Regelung der Heizgeräte:

Die Heizgeräte sind mit allen Einrichtungen zur Regelung einer einstellbaren, konstanten Vorlauftemperatur ausgerüstet (Temperaturregler, Sicherheitstemperaturbegrenzer).

35W1 + Pumpen für Heizungs- und Kaltwasser 230V (WILO)

Version: 2017-06

1. Korrosionsschutz:

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig. Wenn nicht anders angegeben, sind die Umwälzpumpen geeignet für den Betrieb mit Wasser als Wärmeträger, Wassertemperatur von -10 bis mindestens 110 °C und Wasserqualität gemäß Norm.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die maximale Förderhöhe (m) und der maximale Förderstrom (m³/h).

4. Anschluss-Spannung:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Motoren der Pumpen geeignet für 230 V, 50 Hz.

5. Anschlüsse:

Die Verschraubungen mit Gewinde- oder Schweißstutzen und die Gegenflanschen, Schrauben

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

und Dichtungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

6. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

7. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Zur eindeutigen Beschreibung und/oder aus Gründen der Platzersparnis stehen Typenbezeichnungen auch im Stichwort, dann ohne den Zusatz "z.B." gefolgt von "oder Gleichwertiges".

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen in einem Beiblatt angegeben.

35W101 + Hocheffizienz-Umwälzpumpe in Nassläuferbauart mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie (bis zu 90% Energieeinsparung im Vergleich zu einer unregelmäßigen Pumpe) und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanlageanwendungen. Regelmodus gemäß der Anwendung Radiatoren-/Fußbodenheizung wählbar.

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung $\Delta p-c$ (Differenzdruck constant), $\Delta p-v$ (Differenzdruck variabel) kombinierbar mit der Regelfunktion Dynamic Adapt
- Automatischer Absenkbetrieb
- Integrierter Motorschutz
- Betriebs- und Störanzeige (mit Fehlercodes)
- LC-Display mit präziser Menüführung
- Anzeige des aktuellen Verbrauchs in Watt
- Anzeige des kumulierten Verbrauchs in Kilowattstunden
- Anzeige des aktuellen Durchflusses in m^3/h
- Reset Funktion zum Rücksetzen des Stromzählers oder der Einstellungen auf die Werkseinstellungen
- "Hold" Funktion (Tastensperre) zur Sperrung der Einstellungen
- Minimalverbrauch nur 3 W
- TÜV geprüfte Hocheffizienz (abrufbar unter www.wilo.de/rechtliches)
- Kompakte Bauform
- Automatische Deblockierfunktion
- Hohes Anlaufmoment
- Entlüftungsroutine zur automatischen Entlüftung des Rotorraumes
- Wärmedämmschale einkalkuliert.

Pumpengehäuse aus Grauguss (Rotguss typenabhängig), Laufrad aus Polypropylen, Edelstahlwelle mit metallimprägnierten Kohleleitlagern.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-200):
- Laufrad: Kunststoff (PP - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl
- Lager: Kohle, metallimprägniert.

Betriebsdaten:

- Betriebstemperatur: +2 °C bis +110 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Motor / Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Schutzart: IP X4D.

35W101A + Hocheffizienz-Pumpe Stratos PICO 15/1-4 EM 4m/2,5m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,17
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,025 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 3492 1/min
- Stromaufnahme: 0,33 A
- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos PICO 15/1-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W101B + Hocheffizienz-Pumpe Stratos PICO 15/1-6 6m/4,2m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,20
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4230 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos PICO 15/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W101C + Hocheffizienz-Pumpe Stratos PICO 25/1-4 EM 4m/2,5m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,16
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,025kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 3492 1/min
- Stromaufnahme: 0,33 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos PICO 25/1-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W101D + Hocheffizienz-Pumpe Stratos PICO 25/1-4-130 EM 4m/2,5m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,16
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,025 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 3492 1/min
- Stromaufnahme: 0,33 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos PICO 25/1-4-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W101E + Hocheffizienz-Pumpe Stratos PICO 25/1-6 EM 6m/4,2m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,20
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4230 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos PICO 25/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W101F + Hocheffizienz-Pumpe Stratos PICO 25/1-6-130 EM 6m/4,2m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,20
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4230 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos PICO 25/1-6-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W101G + Hocheffizienz-Pumpe Stratos PICO 25/1-6-RG EM 6m/4,2m3/h

- Pumpengehäuse: Rotguss (CC499K)
- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,20
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,04 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4230 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos PICO 25/1-6-RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W101H + Hocheffizienz-Pumpe Stratos PICO 30/1-4 EM 4m/2,5m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,16
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,025 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 3492 1/min
- Stromaufnahme: 0,33 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos PICO 30/1-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W101I + Hocheffizienz-Pumpe Stratos PICO 30/1-6 EM 6m/4,2m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,20
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4230 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos PICO 30/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W101K + Az Stratos PICO Winkelstecker

- Nach links abgewinkelt
- Mit fest verbundenem (vergossenem) 2 m Anschlusskabel.

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W103 + Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanlageanwendungen. Regelmodus gemäß der Anwendung Radiatoren-/Fußbodenheizung wählbar.

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: Δp-c (Differenzdruck constant), Δp-v (Differenzdruck variabel)
- Integrierter Motorschutz
- LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige des laufenden Verbrauchs in Watt
- Minimalverbrauch nur 4 W
- Automatische Deblockierfunktion
- Hohes Anlaufmoment
- Entlüftungsfunktion zur Entlüftung des Rotorraumes.

Pumpengehäuse aus Grauguss, Laufrad aus Polypropylen, Edelstahlwelle mit metallimprägnierten Kohlegleitlagern.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-200):
- Laufrad: Kunststoff (PP - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl
- Lager: Kohle, metallimprägniert.

Betriebsdaten:

- Betriebstemperatur: -20 °C bis +110 °C
- Betriebsdruck: PN6.

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,20
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Schutzart: IP X2D.

35W103A + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO 15/1-4-130 4m/2,6m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,02 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3600 1/min
- Stromaufnahme: 0,26 A
- Rohranschluss: G 1 PN 6
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO 15/1-4-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W103B + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO 15/1-6-130 6m/3,8m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4700 1/min
- Stromaufnahme: 0,446 A
- Rohranschluss: G 1 PN 6
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO 15/1-6-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W103C + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO 25/1-4 4m/2,6m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,02 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3600 1/min
- Stromaufnahme: 0,26 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 6
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO 25/1-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W103D + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO 25/1-4-130 4m/2,6m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,02 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3600 1/min
- Stromaufnahme: 0,26 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 6
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO 25/1-4-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W103E + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO 25/1-6 6m/3,8m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4700 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 6
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO 25/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W103F + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO 25/1-6-130 6m/3,8m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4700 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 6
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO 25/1-6 130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W103G + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO 25/1-8 7,5m/4,8m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,075 kW
- Max. Drehzahl: 1170 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,66 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 6
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO 25/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W103H + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO 25/1-8-130 7,5m/4,8m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,075 kW
- Max. Drehzahl: 1170 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,66 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 6
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO 25/1-8-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W103I + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO 30/1-4 4m/2,6m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3600 1/min
- Stromaufnahme: 0,26 A
- Rohranschluss: G 2 PN 6
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO 30/1-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W103J + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO 30/1-6 6m/3,8m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4700 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 2 PN 6
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO 30/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W103K + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO 30/1-8 7,5m/4,8m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,075 kW
- Max. Drehzahl: 1170 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,66 A
- Rohranschluss: G 2 PN 6
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO 30/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W104 + Hocheffizienz-Pumpe, elektronisch geregelt, wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit HU 25 Flanschanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanwendungen. Regelmodus gemäß der Anwendung Radiatoren-/Fußbodenheizung wählbar.

- Beständige Kunststoffhydraulik passend für die HU 25 Schnittstelle
- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: Festschrittzahl, Δp-v (Differenzdruck variabel)
- Integrierter Motorschutz
- Ring-LED zur Betriebs- und Störungsanzeige
- Flexibles Anschlusskabel mit Connector
- Großes hydraulisches Kennfeld (bis 7 m Förderhöhe)
- Automatische Deblockierfunktion
- Hohes Anlaufmoment.

Kunststoffhydraulik, Laufrad aus Polypropylen, Edelstahlwelle mit metallimprägnierten

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Kohlegleitlagern.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Composite
- Laufrad: Kunststoff (PP - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl
- Lager: Kohle, metallimprägniert

Betriebsdaten:

- Betriebstemperatur: -10 °C bis +110 °C
- Betriebsdruck: PN6.

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.20
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Schutzart: IP X4D.

35W104A + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO HU 25/1-7 6,5m³/2,7m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 kW ... 0,045 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 46400 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: HU 25 Flanschanschluss
- Förderhöhe erforderlich: _____ m³/h
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO HU 25/1-7 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W105 + Hocheffizienz-Pumpe, elektronisch geregelt. Nassläufer-Doppelpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanlageanwendungen. Regelmodus gemäß der Anwendung Radiatoren-/Fußbodenheizung wählbar.

Jede Pumpe kann im Einzelbetrieb (Haupt-/Reservebetrieb), oder beide Pumpen gleichzeitig im Parallelbetrieb (Additions-/Spitzenlastbetrieb) betrieben werden. Für eine automatische Störumschaltung ist ein entsprechendes Schaltgerät erforderlich (in eigener Position).

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: Δp-c (Differenzdruck constant), Δp-v (Differenzdruck variabel)
- Integrierter Motorschutz
- LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige des laufenden Verbrauchs in Watt
- Minimalverbrauch nur 4 W
- Automatische Deblockierfunktion
- Hohes Anlaufmoment
- Entlüftungsfunktion zur Entlüftung des Rotorraumes.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-200)
- Laufrad: Kunststoff (PP - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl
- Lager: Kohle, metallimprägniert

Betriebsdaten:

- Betriebstemperatur: -10 °C bis +95 °C

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Betriebsdruck: PN6.

Motor / Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Schutzart: IP X2D.

35W105A + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-D 30/1-6 6m/3,2m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.20
- Leistungsaufnahme P1: 0,004 kW ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4700 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 2 PN 6
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-D 30/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W105B + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-D 30/1-8 7,8m/4,0m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,004 kW ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4400 1/min
- Stromaufnahme: 0,66 A
- Rohranschluss: G 2 PN 6
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-D 30/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W106 + Hocheffizienzpumpe elektronisch geregelt, wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanlageanwendungen. Regelmodus gemäß der Anwendung Radiatoren-/Fußbodenheizung wählbar.

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: Δp-c (Differenzdruck constant), Δp-v (Differenzdruck variabel), Konstant-Drehzahl (3 Regelkennlinien)
- Integrierter Motorschutz
- LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige des laufenden Verbrauchs in Watt
- Automatische Deblockierfunktion
- Hohes Anlaufmoment
- Manuelle Entlüftungsfunktion zur Entlüftung des Rotorraumes
- Manueller Neustart
- Wärmedämmschale im Einheitspreis einkalkuliert.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-200):

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Laufrad: Kunststoff (PP - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl
- Lager: Kohle, metallimprägniert.

Betriebsdaten:

- Betriebstemperatur: -10 °C bis +95 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motor / Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Schutzart: IP X2D.

35W106A + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 15/1-4

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,18
- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,02 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3500 1/min
- Stromaufnahme: 0,26 A
- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 15/1-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W106B + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 15/1-6

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,20
- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4200 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 15/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W106C + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-4

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,18
- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,02 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3500 1/min
- Stromaufnahme: 0,26 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W106D + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-4-130

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,18
- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,02 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3500 1/min
- Stromaufnahme: 0,26 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-4-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W106E + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-6

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,20
- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4200 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W106F + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-6-130

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,20
- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4200 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-6-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W106G + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 30/1-4

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,02 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3500 1/min
- Stromaufnahme: 0,26 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 30/1-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W106H + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 30/1-6

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,20$
- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 420 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 30/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W111 + Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, Nassläufer-Umwälzpumpe, Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanwendungen.

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: $\Delta p-c$ (Differenzdruck constant), $\Delta p-v$ (Differenzdruck variabel)
- 3 Drehzahlstufen ($n = \text{konstant}$)
- LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige Fehlermeldungen
- Elektroanschluss mit Stecker
- Störleuchte und Kontakt für Sammelstörmeldung.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss EN-GJL-200
- Laufrad: Kunststoff (PPE - 30% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl (X30Cr13)
- Lager: Kohle, metallimprägniert.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.20
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP X4D.

35W111A + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 25/0.5-7 7,0m/7,2m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,12 kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 3700 1/min
- Stromaufnahme: 0,08 A ... 1 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 25/0.5-7 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W111B + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 25/0.5-10 10,0m/8,2m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,19 kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4400 1/min
- Stromaufnahme: 0,08 A ... 1,3 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 25/0.5-10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W111C + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 25/0.5-12 11,0m/9,1m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,15 A ... 1,33 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 25/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W111D + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 30/0.5-7 7,0m/7,2m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,12 kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 3700 1/min
- Stromaufnahme: 0,08 A ... 1 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 30/0.5-7 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W111E + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 30/0.5-10 10,0m/8,2m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,19 kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4400 1/min
- Stromaufnahme: 0,08 A ... 1,3 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 30/0.5-10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W111F + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 30/0.5-12 11,0m/9,1m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,15 A ... 1,33 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 30/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- 35W112 + Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, Nassläufer-Umwälzpumpe, Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlageanwendungen.**
- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: Δp -c (Differenzdruck constant), Δp -v (Differenzdruck variabel)
 - 3 Drehzahlstufen (n = konstant)
 - LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige Fehlermeldungen
 - Elektroanschluss mit Stecker
 - Störleuchte und Kontakt für Sammelstörmeldung
 - Standardausführung für Pumpen DN 32 bis DN 65:
 - Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
 - Standardausführung für Pumpen DN 80 / DN 100:
 - Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss EN-GJL-200
- Laufrad: Kunststoff (PPE - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl (X30Cr13)
- Lager: Kohle, metallimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.20
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP X4D.

35W112A + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 40/0.5-4 5,0m/10,8m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,12 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 3700 1/min
- Stromaufnahme: 0,09 A ... 0,9 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 40/0.5-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W112B + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 40/0.5-8 8,0m/14,7m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,15 A ... 1,33 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 40/0.5-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W112C + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 40/0.5-12 12,0m/19,1m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,45 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4500 1/min
- Stromaufnahme: 0,17 A ... 2 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 40/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W112D + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 40/0.5-16 16,0m/26,0m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,025 kW ... 0,71 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3500 1/min
- Stromaufnahme: 0,25 A ... 3,15 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 40/0.5-16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W112E + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 50/0.5-8 8,0m/14,7m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,15 A ... 1,33 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 50/0.5-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W112F + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 50/0.5-9 9,0m/23,0m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,43 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4000 1/min
- Stromaufnahme: 0,17 A ... 1,88 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 50/0.5-9 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W112G + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 50/0.5-12 12,0m/19,1m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,6 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4400 1/min
- Stromaufnahme: 0,17 A ... 2,65 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 50/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W112H + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 50/0.5-16 16,0m/43,0m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,25 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 5,5 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 50/0.5-16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W112I + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 65/0.5-9 9,0m/25,3m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,6 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4000 1/min
- Stromaufnahme: 0,17 A ... 2,65 A
- Rohranschluss: DN65 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 65/0.5-9 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W112J + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 65/0.5-12 12m/37m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,8 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 3,5 A
- Rohranschluss: DN65 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 65/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W112K + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 65/0.5-16 16m/49m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,45 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3400 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,4 A
- Rohranschluss: DN65 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 65/0.5-16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W112L + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 80/0.5-6 PN6 6m/45m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,8 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 2400 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 3,5 A
- Rohranschluss: DN80 PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 80/0.5-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W112M + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 80/0.5-6 PN10 6m/45m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,8 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 2400 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 3,5 A
- Rohranschluss: DN80 PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 80/0.5-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W112N + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 80/0.5-12 PN6 12m/37m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,8 A
- Rohranschluss: DN80 PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 80/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W112O + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 80/0.5-12 PN10 12m/37m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,8 A
- Rohranschluss: DN80 PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 80/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W112P + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 100/0.5-12 PN6 12m/37m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,8 A
- Rohranschluss: DN100 PN 6
- Einbaulänge: 360 mm

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 100/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W112Q + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 100/0.5-12 PN10 12m/37m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,8 A
- Rohranschluss: DN100 PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 100/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W113 + Hocheffizienz-Pumpe, elektronisch geregelt. Nassläufer-Doppelpumpe, Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlageanwendungen.

Jede Pumpe kann im Einzelbetrieb (Haupt-/Reservebetrieb) betrieben werden. Für eine automatische Störumschaltung ist ein entsprechendes Schaltgerät (in eigener Position) erforderlich.

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: Δp -c (Differenzdruck constant), Δp -v (Differenzdruck variabel)
- 3 Drehzahlstufen (n = konstant)
- LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige Fehlermeldungen
- Elektroanschluss mit Stecker
- Störleuchte und Kontakt für Sammelstörmeldung
- Standardausführung für Pumpen DN 32 bis DN 65:
 - Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Standardausführung für Pumpen DN 80 / DN 100:
 - Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss EN-GJL-250
- Laufrad: Kunststoff (PPS - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl (X30Cr13)
- Lager: Kohle, metallimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10

Motor / Elektronik:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP X4D.

35W113A + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 32/0.5-7 7m/6,3m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,12 kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 3700 1/min
- Stromaufnahme: 0,08 A ... 1 A
- Rohranschluss: DN32 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 32/0.5-7 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W113B + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 32/0.5-11 9m/12m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,15 A ... 1,33 A
- Rohranschluss: DN32 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 32/0.5-11 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W113C + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 40/0.5-8 8m/13,4m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,15 A ... 1,33 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 40/0.5-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W113D + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 40/0.5-12 12m/17m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,45 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4600 1/min
- Stromaufnahme: 0,17 A ... 2 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 40/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W113E + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 40/0.5-16 16m/23m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,025 kW ... 0,71 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3500 1/min
- Stromaufnahme: 0,25 A ... 3,15 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 40/0.5-16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W113F + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 50/0.5-9 9m/19m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,43 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4100 1/min
- Stromaufnahme: 0,17 A ... 1,88 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 50/0.5-9 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W113G + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 50/0.5-12 12m/23m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,6 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4600 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Stromaufnahme: 0,17 A ... 2,65 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 50/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W113H + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 50/0.5-16 16m/34m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,25 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 5,5 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 50/0.5-16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W113I + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 65/0.5-12 12m/37m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,8 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 3,5 A
- Rohranschluss: DN65 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 65/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W113J + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 65/0.5-16 16m/46m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,45 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3400 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,4 A
- Rohranschluss: DN65 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 65/0.5-16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W113K + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 80/0.5-6 PN6 6,9m/48m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,80 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 2400 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 3,5 A
- Rohranschluss: DN80 PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 80/0.5-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W113L + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 80/0.5-6 PN10 6,9m/48m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,80 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 2400 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 3,5 A
- Rohranschluss: DN80 PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 80/0.5-10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W113M + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 80/0.5-12 PN6 12m/51m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,8 A
- Rohranschluss: DN80 PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 80/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W113N + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 80/0.5-12 PN10 12m/51m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,8 A
- Rohranschluss: DN80 PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 80/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W114 + Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, Nassläufer-Umwälzpumpe, Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie- und Gebäudetechnik.

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: $\Delta p-c$ (Differenzdruck constant), $\Delta p-v$ (Differenzdruck variabel)
- 3 Drehzahlstufen ($n = \text{konstant}$)
- LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige Fehlermeldungen
- Elektroanschluss mit Stecker
- Störmeldeleuchte und Kontakt für Sammelstörmeldung.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Rotguss (CC 499K) nach DIN 50930-6,
- Laufrad: Kunststoff (PPS - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl (X39CrMo17-1)
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 80 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.20
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP X4D.

35W114A + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO Z PN10 25/0.5-7

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,12 kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 3700 1/min
- Stromaufnahme: 0,08 A ... 1 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO Z PN10 25/0.5-7 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W114B + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO Z PN10 25/0.5-10

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,19 kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4450 1/min
- Stromaufnahme: 0,08 A ... 1,3 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO Z PN10 25/0.5-10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W114C + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO Z PN10 30/0.5-7

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,12 kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 3700 1/min
- Stromaufnahme: 0,08 A ... 1 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO Z PN10 30/0.5-7 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W114D + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO Z PN10 30/0.5-12

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,15 A ... 1,33 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO Z PN10 30/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W114E + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO Z PN6/10 40/0.5-8

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,15 A ... 1,33 A
- Kombiflansch: DN 40 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO Z PN6/10 40/0.5-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W114F + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO Z PN6/10 40/0.5-12

- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4600 1/min
- Stromaufnahme: 0,17 A ... 2,4 A
- Kombiflansch: DN 40 PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO Z PN6/10 40/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W114G + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO Z PN6/10 50/0.5-9

- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,49 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4100 1/min
- Stromaufnahme: 0,17 A ... 2,15 A
- Kombiflansch: DN 40 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO Z PN6/10 50/0.5-9 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W116 + Hocheffizienz-Pumpe, elektronisch geregelt, wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs-, Klima-Anwendungen.

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: Δp-c (Differenzdruck constant), Δp-v (Differenzdruck variabel), Stellerbetrieb (n=constant)

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Integrierter Motorschutz
- Minimalverbrauch nur 5 W
- Automatische Deblockierfunktion
- Hohes Anlaufmoment
- Sammelstörmeldung (SSM) als potenzialfreier Kontakt
- Steuereingang 0-10 V
- Steuerkabel (4-adrig, Länge 1,5 m) für den Anschluss SSM und 0-10 V
- Connector
- Wärmedämmschale

Pumpengehäuse aus Grauguss, Laufrad aus Polypropylen, Edelstahlwelle mit metallimprägnierten Kohleleitlagern.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-200)
- Laufrad: Kunststoff (PP - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl (X30CR13)
- Lager: Kohle, metallimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.20
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP X4D.

35W116H + Hocheffizienz-Pumpe Yonos ECO 25/1-5 BMS 5m/2,9m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,033 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 3900 1/min
- Stromaufnahme: 0,06 A ... 0,29 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos ECO 25/1-5 BMS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W116L + Hocheffizienz-Pumpe Yonos ECO 30/1-5 BMS 5m/2,9m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,033 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 3900 1/min
- Stromaufnahme: 0,06 A ... 0,29 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos ECO 30/1-5 BMS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 35W121 + Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, Nassläufer-Umwälzpumpe mit niedrigsten Betriebskosten, für Rohreinbau. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs- und Klima-Anwendungen. Mit integrierter elektronischer Leistungsregelung für konstanten/variablen Differenzdruck. Wärmedämmschalen im Einheitspreis einkalkuliert sowie mit Ein-Knopf-Handbedienebene für:
- Pumpe Ein / Aus
 - Wahl der Regelungsart:
 - Δp-c (Differenzdruck constant)
 - Δp-v (Differenzdruck variabel)
 - Δp-T (Differenzdruck temperaturngeführt) mittels IR-Monitor/-Stick, Modbus, BACnet, LON oder CAN
 - Q-Limit zur Begrenzung des maximalen Volumenstromes (Einstellung nur über IR-Stick)
 - Stellerbetrieb (Einstellung konstante Drehzahl)
 - Automatischer Absenkbetrieb (selbstlernend)
 - Sollwert- bzw. Drehzahl-Einstellung.
- Grafisches Pumpen-Display:** mit drehbarer Anzeige für horizontale und vertikale Modulanordnung, zur Anzeige von:
- Betriebszustand
 - Regelungsart
 - Differenzdruck- bzw. Drehzahl-Sollwert
 - Fehler- und Warnmeldungen.
- Synchronmotor nach ECM-Technologie mit höchsten Wirkungsgraden und hohem Anlaufmoment, automatischer Deblockierfunktion und integriertem Motorvollschutz.
- Störmeldeleuchte, potenzialfreie Sammelstörmeldung, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Monitor/-Stick. Steckplatz für IF-Module Stratos mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA bzw. Doppelpumpenmanagement (Zubehör: IF-Module Stratos Modbus, BACnet, LON, CAN, PLR, Ext.Aus, Ext.Min, SBM, Ext.Aus/SBM oder DP in eigenen Positionen).
- Pumpengehäuse aus Grauguss mit Kataphorese-Beschichtung, Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Edelstahlwelle mit metallimprägnierten Kohlegleitlagern.
- Werkstoffe:**
- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-200)
 - Laufrad: Kunststoff (PPE - 30% GF)
 - Pumpenwelle: Edelstahl (X30CR13)
 - Lager: Kohle, metallimprägniert.
- Betriebsdaten:**
- Fördermedium: Wasser
 - Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
 - Betriebsdruck: PN10.
- Motor / Elektronik:**
- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.20
 - Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
 - Schutzart: IP X4D.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W121A + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 25/1-4 4,2m/4,7m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,009 kW ... 0,038 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 0,13 A ... 0,35 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 25/1-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W121B + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 25/1-6 6,1m/7,1m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,009 kW ... 0,08 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 3400 1/min
- Stromaufnahme: 0,13 A ... 0,7 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 25/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W121C + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 25/1-8 7,3m/8,4m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,009 kW ... 0,125 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 3700 1/min
- Stromaufnahme: 0,13 A ... 1,1 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 25/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W121D + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 25/1-10 10,6m/9,1m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,009 kW ... 0,19 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4450 1/min
- Stromaufnahme: 0,13 A ... 1,3 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 25/1-10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W121E + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 25/1-12 11,7m/10,7m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,012 kW ... 0,3 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,22 A ... 1,32 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 25/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W121F + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 30/1-4 4,2m/4,7m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,009 kW ... 0,038 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 0,13 A ... 0,35 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 30/1-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W121G + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 30/1-6 6,2m/7,1m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,009 kW ... 0,08 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 3400 1/min
- Stromaufnahme: 0,13 A ... 0,7 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 30/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W121H + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 30/1-8 7,3m/8,4m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,009 kW ... 0,125 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 3700 1/min
- Stromaufnahme: 0,13 A ... 1,1 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 30/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W121I + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 30/1-10 10,6m/9,1m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,009 kW ... 0,19 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4450 1/min
- Stromaufnahme: 0,13 A ... 1,3 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 30/1-10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W121J + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 30/1-12 12m/10m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,012 kW ... 0,3 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,22 A ... 1,32 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 30/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

35W122 + Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, Nassläufer-Umwälzpumpe mit niedrigsten Betriebskosten, für Rohreinbau. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs- und Klima-Anwendungen. Mit integrierter elektronischer Leistungsregelung für konstanten/variablen Differenzdruck. Wärmedämmschalen im Einheitspreis einkalkuliert sowie mit Ein-Knopf-Handbedienebene für:

- Pumpe Ein / Aus
- Wahl der Regelungsart:
 - Δp -c (Differenzdruck constant)
 - Δp -v (Differenzdruck variabel)
 - Δp -T (Differenzdruck temperaturgeführt) mittels IR-Monitor/-Stick, Modbus, BACnet, LON oder CAN
- Q-Limit zur Begrenzung des maximalen Volumenstromes (Einstellung nur über IR-Stick)
- Stellerbetrieb (Einstellung konstante Drehzahl)
- Automatischer Absenkbetrieb (selbstlernend)
- Sollwert- bzw. Drehzahl-Einstellung.

Grafisches Pumpen-Display: mit drehbarer Anzeige für horizontale und vertikale Modulanordnung, zur Anzeige von:

- Betriebszustand
- Regelungsart
- Differenzdruck- bzw. Drehzahl-Sollwert
- Fehler- und Warnmeldungen.

Synchronmotor nach ECM-Technologie mit höchsten Wirkungsgraden und hohem Anlaufmoment, automatischer Deblockierfunktion und integriertem Motorvollschutz.

Störmeldeleuchte, potenzialfreie Sammelstörmeldung, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Monitor/-Stick. Steckplatz für IF-Module Stratos mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA bzw. Doppelpumpenmanagement (Zubehör: IF-Module Stratos Modbus, BACnet, LON, CAN, PLR, Ext.Aus, Ext.Min, SBM, Ext.Aus/SBM oder DP in eigenen Positionen).

Pumpengehäuse aus Grauguss mit Kataphorese-Beschichtung, Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Edelstahlwelle mit metallimprägnierten Kohlegleitlagern.

- Standardausführung für Pumpen DN 32 bis DN 65:
 - Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Standardausführung für Pumpen DN 80 / DN 100:
 - Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6
- Sonderausführung für Pumpen DN 32 bis DN 100:
 - Flansch PN 16 (nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 16.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-200)
- Laufrad: GF-verstärkter Kunststoff (PPE - 30% / PPS - 40% / PP - 50%)
- Pumpenwelle: Edelstahl (X30Cr13/X46Cr13)
- Lager: Kohle, metallimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.20
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP X4D.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W122A + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 32/1-10 10,6m/9,5m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,009 kW ... 0,19 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4450 1/min
- Stromaufnahme: 0,13 A ... 1,3 A
- Rohranschluss: DN32 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 32/1-10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W122B + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 32/1-12 9,3m/13,5m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,012 kW ... 0,31 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,22 A ... 1,37 A
- Rohranschluss: DN32 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 32/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W122C + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 40/1-4 5,0m/11,5m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,009 kW ... 0,125 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 3700 1/min
- Stromaufnahme: 0,13 A ... 1,1 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 40/1-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W122D + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 40/1-8 8,0m/16,2m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,012 kW ... 0,3 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,22 A ... 1,32 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 40/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W122E + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 40/1-10 10,6m/9,5m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,009 kW ... 0,19 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4450 1/min
- Stromaufnahme: 0,13 A ... 1,3 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 40/1-10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W122F + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 40/1-12 12,1m/19m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,025 kW ... 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4600 1/min
- Stromaufnahme: 0,2 A ... 2,4 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 40/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W122G + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 40/1-16 16,0m/23,1m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,035 kW ... 0,8 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 3500 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 3,5 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 40/1-16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W122H + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 50/1-6 6,0m/14,0m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,012 ... 0,31 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,22 ... 1,37 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 50/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W122I + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 50/1-8 8,0m/16,2m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,012 kW ... 0,3 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,22 A ... 1,32 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 50/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W122J + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 50/1-9 8,8m/24,1m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,012 kW ... 0,3 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,22 A ... 1,32 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 50/1-9 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W122K + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 50/1-10 10,5m/9,5m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,009 kW ... 0,19 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4450 1/min
- Stromaufnahme: 0,13 A ... 1,3 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 240 mm

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			
LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR					

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 50/1-10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W122L + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 50/1-12 11,3m/29,3m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,025 kW ... 0,59 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4600 1/min
- Stromaufnahme: 0,2 A ... 2,6 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 50/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W122M + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 50/1-16 16,0m/42,8m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,25 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 3400 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 5,5 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 50/1-16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W122N + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 65/1-6 6,0m/22,9m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,025 kW ... 0,49 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 3500 1/min
- Stromaufnahme: 0,2 A ... 2,15 A
- Rohranschluss: DN65 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 65/1-9 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W122O + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 65/1-9 9,0m/25,8m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,025 kW ... 0,59 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4600 1/min
- Stromaufnahme: 0,2 A ... 2,6 A
- Rohranschluss: DN65 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 65/1-9 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W122P + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 65/1-12 10,2m/40,4m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,038 kW ... 0,8 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 3,5 A
- Rohranschluss: DN65 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 65/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W122Q + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 65/1-16 16,0m/52,0m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,45 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 3400 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,4 A
- Rohranschluss: DN65 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 65/1-16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W122R + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 80/1-6 PN6 6,0m/46,5m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,99 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 2400 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 4,4 A
- Rohranschluss: DN80 PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 80/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W122S + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 80/1-6 PN10 6,0m/46,5m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,99 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 2400 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 4,4 A
- Rohranschluss: DN80 PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 80/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W122T + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 80/1-12 PN6 12,4m/61m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,8 A
- Rohranschluss: DN80 PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 80/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W122U + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 80/1-12 PN10 12,4m/61m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,8 A
- Rohranschluss: DN80 PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 80/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W122V + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 100/1-6 PN6 6,0m/46,5m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,99 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 2400 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 4,4 A
- Rohranschluss: DN100 PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 100/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W122W + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 100/1-6 PN10 6,0m/46,5m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,99 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 2400 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 4,4 A
- Rohranschluss: DN100 PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 100/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W122X + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 100/1-12 PN6 12,4m/61m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,8 A
- Rohranschluss: DN100 PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 100/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

35W122Y + Hocheffizienz-Pumpe Stratos 100/1-12 PN10 12,4m/61m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,8 A
- Rohranschluss: DN100 PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos 100/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W123 + Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, Nassläufer-Doppelpumpe mit niedrigsten Betriebskosten, für Rohreinbau. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs- und Klima-Anwendungen. Mit integrierter elektronischer Leistungsregelung für konstanten/variablen Differenzdruck. Mit Ein-Knopf-Handbedienebene für:

- Pumpe Ein / Aus
- Wahl der Betriebsart: Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb (wirkungsgradoptimierte Spitzenlastzu-/abschaltung)
(Erforderliches Zubehör: 2 Stück IF-Module Stratos in eigener Position)
- Wahl der Regelungsart:
 - Δp -c (Differenzdruck constant)
 - Δp -v (Differenzdruck variabel)
 - Δp -T (Differenzdruck temperaturgeführt) mittels IR-Monitor/-Stick, Modbus, BACnet, LON oder CAN
- Q-Limit zur Begrenzung des maximalen Volumenstromes (Einstellung nur über IR-Stick)
- Stellerbetrieb (Einstellung konstante Drehzahl)
- Automatischer Absenkbetrieb (selbstlernend)
- Sollwert- bzw. Drehzahl-Einstellung.

Grafisches Pumpen-Display: mit drehbarer Anzeige für horizontale und vertikale Modulanordnung, zur Anzeige von:

- Betriebszustand
- Regelungsart
- Differenzdruck- bzw. Drehzahl-Sollwert
- Fehler- und Warnmeldungen
- Betriebsart Doppelpumpe.

Synchronmotor nach ECM-Technologie mit höchsten Wirkungsgraden und hohem Anlaufmoment, automatischer Deblockierfunktion und integriertem Motorvollschutz.

Störmeldeleuchte, potenzialfreie Sammelstörmeldung, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Monitor/-Stick. Steckplatz für IF-Module Stratos mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA bzw. Doppelpumpenmanagement (Zubehör: 2 Stück IF-Module Stratos Modbus, BACnet, LON, CAN, PLR, Ext.Aus, Ext.Min, SBM, Ext.Aus/SBM oder DP in eigenen Positionen).

Pumpengehäuse aus Grauguss mit Kataphorese-Beschichtung, Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Edelstahlwelle mit metallimprägnierten Kohlegleitlagern.

- Standardausführung für Pumpen DN 32 bis DN 65:
 - Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Standardausführung für Pumpen DN 80:
 - Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Sonderausführung für Pumpen DN 32 bis DN 80:
- Flansch PN 16 (nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 16.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-200)
- Laufrad: GF-verstärkter Kunststoff (PPE - 30% / PPS - 40% / PP - 50%)
- Pumpenwelle: Edelstahl (X30Cr13/X46Cr13)
- Lager: Kohle, metallimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP X4D.

35W123A + Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 32/1-8 7m/13m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,009 kW ... 0,125 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 3700 1/min
- Stromaufnahme: 0,13 A ... 1,1 A
- Rohranschluss: DN32 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 32/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W123B + Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 32/1-12 9,1m/19m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,012 kW ... 0,3 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,22 A ... 1,32 A
- Rohranschluss: DN32 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 32/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W123C + Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 40/1-8 8m/27m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,012 kW ... 0,3 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,22 A ... 1,32 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 40/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W123D + Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 40/1-12 12m/34m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,025 kW ... 0,47 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4600 1/min
- Stromaufnahme: 0,2 A ... 2,05 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 40/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W123E + Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 40/1-16 16m/36m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,035 kW ... 0,8 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 3500 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 3,5 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 40/1-16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W123F + Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 50/1-8 8,3m/27m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,012 kW ... 0,3 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,22 A ... 1,32 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 50/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W123G + Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 50/1-9 9,5m/36m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,025 kW ... 0,43 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4100 1/min
- Stromaufnahme: 0,2 A ... 1,88 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 50/1-9 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W123H + Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 50/1-12 12m/43m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,025 kW ... 0,59 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4600 1/min
- Stromaufnahme: 0,2 A ... 2,6 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 50/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W123I + Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 50/1-16 18m/58m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,25 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 3400 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 5,5 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 50/1-16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W123J + Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 65/1-12 10m/70m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,038 kW ... 0,8 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 3,5 A
- Rohranschluss: DN65 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 65/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W123K + Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 65/1-16 17m/80m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,45 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 3400 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,4 A
- Rohranschluss: DN65 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 65/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W123L + Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 80/1-6 PN6 6,8m/81,2m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,99 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 2400 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 4,4 A
- Rohranschluss: DN80 PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 80/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W123M + Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 80/1-6 PN10 6,8m/81,2m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,99 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 2400 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 4,4 A
- Rohranschluss: DN80 PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 80/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W123N + Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 80/1-12 PN6 12m/108m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,8 A
- Rohranschluss: DN80 PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 80/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W123O + Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 80/1-12 PN10 12m/108m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,8 A
- Rohranschluss: DN80 PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos-D 80/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W141 + Wärmedämmschale als Zubehör für für eine Hocheffizienz-Pumpen.

35W141A + Wärmedämmschale Größe 14

- Für Stratos-ECO - 180 mm
- Für Star-Z 20/1 - 140 mm und Star-Z 25 - 180 mm
- Für Staar-STG 25(30) - 180 mm.

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung			Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges					
LB-HT-011+ABK-EDS-013								Preisangaben in EUR
35W141B	+	Wärmedämmschale Größe 14 (PICO)						
		• Für Yonos PICO und Stratos PICO.						
			0 Stk	.....
35W141C	+	Wärmedämmschale für Yonos MAXO 25(30)/0.5-7 .../0.5-10						
			0 Stk	.....
35W141D	+	Wärmedämmschale für Yonos MAXO 25(30)/0.5-12						
			0 Stk	.....
35W141E	+	Wärmedämmschale für Yonos MAXO 40/0.5-4						
			0 Stk	.....
35W141F	+	Wärmedämmschale für Yonos MAXO 40/0.5-8						
			0 Stk	.....
35W141G	+	Wärmedämmschale für Yonos MAXO 40/0.5-12						
			0 Stk	.....
35W141H	+	Wärmedämmschale für Yonos MAXO 40/0.5-16						
			0 Stk	.....
35W141I	+	Wärmedämmschale für Yonos MAXO 50/0.5-8						
			0 Stk	.....
35W141J	+	Wärmedämmschale für Yonos MAXO 50/0.5-9 .../0.5-12						
			0 Stk	.....
35W141K	+	Wärmedämmschale für Yonos MAXO 50/0.5-16						
			0 Stk	.....

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

35W141L + Wärmedämmschale für Yonos MAXO 65/0.5-9

..... 0 Stk

35W141M + Wärmedämmschale für Yonos MAXO 65/0.5-12

..... 0 Stk

35W141N + Wärmedämmschale für Yonos MAXO 65/0.5-16

..... 0 Stk

35W141O + Wärmedämmschale für Yonos MAXO 80/0.5-6 .../0.5-12

..... 0 Stk

35W141P + Wärmedämmschale für Yonos MAXO 100/0.5-12

..... 0 Stk

35W2 + Pumpen für Heizungs- und Kaltwasser 400V (WILO)

Version: 2017-06

1. Korrosionsschutz:

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

Wenn nicht anders angegeben, sind die Umwälzpumpen geeignet für den Betrieb mit Wasser als Wärmeträger, Wassertemperatur von -10 bis mindestens 130 °C und Wasserqualität gemäß Norm.

3. Anschluss-Spannung:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Motoren der Pumpen geeignet für 3 x 400 V, 50 Hz, Schutzart mindestens IP 43.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die maximale Förderhöhe (m) und der maximale Förderstrom (m³/h).

5. Anschlüsse:

Die Verschraubungen mit Gewinde- oder Schweißstutzen und die Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

6. Aufzählungen / Zubehör:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

7. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Zur eindeutigen Beschreibung und/oder aus Gründen der Platzersparnis stehen Typenbezeichnungen auch im Stichwort, dann ohne den Zusatz "z.B." gefolgt von "oder Gleichwertiges".

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen in einem Beiblatt angegeben.

- 35W201 + Hocheffizienz-Inlinepumpe mit EC-Motor (Wirkungsgrade über IE4 Grenzwerten gemäß IEC TS 60034-31 Ed.1) und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Die Pumpe ist ausgeführt als einstufige Niederdruckkreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung. Die Inlinepumpe ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit ungeteilter Welle in Blockbauweise
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für die Wasserförderung bis $T_{max} = +140 \text{ °C}$, bei Glykolbeimischung bis 40% Volumenanteil bis $T_{max} = +40 \text{ °C}$
- Anschlussspannungen 3~400V $\pm 10\%$, 50/60Hz, 3~380V $-5\%/+10\%$, 50/60Hz.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Grüner-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein/Aus
 - Wahl der Regelungsart: Δp -c (Differenzdruck constant), Δp -v (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Betriebszustand
 - Regelungsart
 - Differenzdruck- bzw. Drehzahl-Sollwert
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Betriebsart Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlageanwendung (AC)
 - Status der Druckwert-Korrektur.
- Analoge Schnittstellen 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Konfigurierbares Fehlverhalten zugeschnitten auf Heizungs- und Klimaanlageanwendungen
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse
- IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät -IR-Modul und IR-Monitor
- Steckplatz für IF-Module Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON zur Anbindung an die Gebäudeautomation
- Differenzdruckgeber.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Material:

- Pumpengehäuse : EN-GJL-250
- Laterne : EN-GJL-250
- Laufrad : PPS-GF40
- Welle : 1.4122
- Gleitringdichtung : AQ1EGG (Standard).

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck / Nenndruck : 16 bar (bis +120 °C), 13 bar (bis +140 °C).

35W201A + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 40/1-25/1,6 26,5m/28m³/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 1,6 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 4100 min⁻¹
- Nennstrom : 2,9 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN40 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 40/1-25/1,6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W201B + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 40/1-32/2,3 33m/32m³/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 2,3 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 4500 min⁻¹
- Nennstrom : 4,7 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN40 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 40/1-32/2,3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W201C + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 40/1-39/3,0 38m/35m³/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 3,0 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 4900 min⁻¹
- Nennstrom : 5,6 A
- Schutzart : IP 55

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Rohranschluss : DN40 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 40/1-39/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W201D + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 40/1-45/3,8 44m/35m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 3,8 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 4850 min⁻¹
- Nennstrom : 6,6 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN40 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 40/1-45/3,8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W201E + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 40/1-51/4,5 50m/35m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 4,5 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 5130 min⁻¹
- Nennstrom : 7,7 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN40 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 40/1-51/4,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W201F + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 50/1-14/0,8 15m/33m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 0,8 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 3300 min⁻¹
- Nennstrom : 1,6 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN50 / PN16

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 50/1-14/0,8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W201G + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 50/1-20/1,2 21m/39m³/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 1,2 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 3920 min⁻¹
- Nennstrom : 2,4 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN50 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 50/1-20/1,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W201H + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 50/1-26/1,9 26m/43m³/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 1,9 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 4450 min⁻¹
- Nennstrom : 3,3 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN50 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 50/1-26/1,9 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W201I + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 50/1-33/2,6 26m/43m³/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 2,6 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 5000 min⁻¹
- Nennstrom : 5,4 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN50 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 50/1-33/2,6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W201J + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 50/1-38/3,0 36m/40m3/h

- Stromart :3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 3,0 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 4600 min⁻¹
- Nennstrom : 3,2 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN50 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 50/1-38/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W201K + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 50/1-44/3,8 42m/42m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 3,8 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 4945 min⁻¹
- Nennstrom : 3,9 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN50 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 50/1-44/3,8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W201L + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 50/1-50/4,5 48m/44m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 4,5 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 5000 min⁻¹
- Nennstrom : 7,8 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN50 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 50/1-50/4,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W202

- + Hocheffizienz-Inlinepumpe mit EC-Motor (Wirkungsgrade über IE4 Grenzwerten gemäß IEC TS 60034-31 Ed.1) und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Die Pumpe ist ausgeführt als einstufige Niederdruckkreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung. Die Inlinepumpe ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit ungeteilter Welle in Blockbauweise
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für die Wasserförderung bis $T_{max} = +140 \text{ °C}$, bei Glykolbeimischung bis 40% Volumenanteil bis $T_{max} = +40 \text{ °C}$
- Anschlussspannungen 3~400V $\pm 10\%$, 50/60Hz, 3~380V -5%/+10%, 50/60Hz.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Grüner-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein/Aus
 - Wahl der Regelungsart: Δp -c (Differenzdruck constant), Δp -v (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Betriebszustand
 - Regelungsart
 - Differenzdruck- bzw. Drehzahl-Sollwert
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Betriebsart Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlageanwendung (AC)
 - Status der Druckwert-Korrektur.
- Analoge Schnittstellen 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Konfigurierbares Fehlerverhalten zugeschnitten auf Heizungs- und Klimaanlageanwendungen
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse
- IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät -IR-Modul und IR-Monitor
- Steckplatz für IF-Module Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON zur Anbindung an die Gebäudeautomation
- Differenzdruckgeber.

Material:

- Pumpengehäuse : EN-GJL-250
- Laterne : EN-GJL-250
- Laufrad : PPS-GF40
- Welle : 1.4122
- Gleitringdichtung : AQ1EGG (Standard).

Betriebsdaten:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck / Nenndruck : 16 bar (bis +120 °C), 13 bar (bis +140 °C).

35W202A + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 65/1-8/0,6 48m/44m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 0,6 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 2180 min⁻¹
- Nennstrom : 1,3 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 65/1-8/0,6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W202B + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 65/1-12/1,2 13m/51m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 1,2 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 2680 min⁻¹
- Nennstrom : 2,1 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 65/1-12/1,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W202C + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 65/1-17/1,9 17m/60m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 1,9 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 3100 min⁻¹
- Nennstrom : 2,9 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 65/1-17/1,9 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W202D + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 65/1-21/2,3 22m/57m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 2,3 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 4200 min⁻¹
- Nennstrom : 4,7 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 65/1-21/2,3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W202E + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 65/1-27/3,0 28m/62m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 3,0 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 4700 min⁻¹
- Nennstrom : 6,4 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 65/1-27/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W202F + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 65/1-34/3,0 34m/56m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 3,0 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 4500 min⁻¹
- Nennstrom : 6,3 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 65/1-34/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W202G + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 65/1-38/3,8 38m/59m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 3,8 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 4500 min⁻¹
- Nennstrom : 7,4 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 65/1-38/3,8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W202H + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 65/1-42/4,5 42m/58m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 4,5 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 4800 min⁻¹
- Nennstrom : 8,6 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 65/1-42/4,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W202I + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 80/1-16/1,9 17m/85m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 1,9 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 2850 min⁻¹
- Nennstrom : 3,8 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN80 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 80/1-16/1,9 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W202J + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 80/1-21/3,0 21m/85m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 3,0 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 5,8 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN80 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 80/1-21/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W202K + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 80/1-32/3,8 32m/81m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 3,8 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 3700 min⁻¹
- Nennstrom : 7,6 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN80 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 80/1-32/3,8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W202L + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 80/1-37/5,0 38m/80m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 5 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 3750 min⁻¹
- Nennstrom : 9,4 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN80 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 80/1-37/5,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W202M + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 100/1-13/1,9 13m/117m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 1,9 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 2100 min⁻¹
- Nennstrom : 4,2 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN100 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 100/1-13/1,9 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W202N + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 100/1-17/3,2 17m/120m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 3,2 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 2160 min⁻¹
- Nennstrom : 6,3 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN100 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 100/1-17/3,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W202O + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 100/1-27/4,5 27m/113m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 4,5 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 3600 min⁻¹
- Nennstrom : 8,2 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN100 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 100/1-27/4,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W202P + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 100/1-33/5,6 33m/112m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 5,6 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 3700 min⁻¹
- Nennstrom : 10,4 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN100 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 100/1-33/5,6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W203 + Hocheffizienz-Blockpumpe mit EC-Motor (Wirkungsgrade über IE4 Grenzwerten gemäß IEC TS 60034-31 Ed.1) und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Die Pumpe ist ausgeführt als einstufige Niederdruckkreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung. Die Stratos GIGA B ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit ungeteilter Welle in Blockbauweise mit Fuß am Pumpengehäuse
- Flansch- und Gehäuseabmessungen nach EN 733
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Motorflansch serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für die Wasserförderung bis T_{max} = +140 °C, bei Glykolbeimischung bis 40% Volumenanteil bis T_{max} = +40 °C
- Anschlussspannungen 3~480 V ±10 %, 50/60 Hz, 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz, 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz, 3~380 V -5 % +10 %, 50/60 Hz.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Grüner-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein/Aus
 - Wahl der Regelungsart: Δp-c (Differenzdruck constant), Δp-v (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
- Konfiguration der Betriebsparameter
- Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013							Preisangaben in EUR

- Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
- Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
- Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb).
- Analoge Schnittstellen 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- integriertes Doppelpumpenmanagement für die Anwendung im Hosenrohr
- zwei konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- konfigurierbares Fehlverhalten zugeschnitten auf Heizungs- und Klimaanlageanwendungen
- Zugriffssperre an der Pumpe
- integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse
- IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät
Wilo-IR-Monitor und Wilo-IR-Stick
- Steckplatz für Wilo IF-Module Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON zur Anbindung an die Gebäudeautomation.

Material:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck: 16 (bis +120 °C) bar
- Betriebsdruck: 13 (bis +140 °C) bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss : 3~400 V ±10%, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse : IE4
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse : F
- Motorschutz : ja.

35W203A + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-13/0,8-R1

- Nennleistung P2 : 0,8 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3300 1/min
- Nennstrom (ca.) : 1,6 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-13/0,8-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W203B + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-19/1,2-R1

- Nennleistung P2 : 1,3 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3920 1/min
- Nennstrom (ca.) : 2,4 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

• Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-19/1,2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W203C + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-25/1,6-R1

- Nennleistung P2 : 1,6 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4000 1/min
- Nennstrom (ca.) : 3,5 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-25/1,6-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W203D + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-25/1,9-R1

- Nennleistung P2 : 1,8 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4450 1/min
- Nennstrom (ca.) : 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-25/1,9-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W203E + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-32/2,3-R1

- Nennleistung P2 : 2,3 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4500 1/min
- Nennstrom (ca.) : 4,8 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-32/2,3-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W203F + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-32/2,6-R1

- Nennleistung P2 : 2,7 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 5000 1/min
- Nennstrom (ca.) : 5,3 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-32/2,6-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W203G + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-32/3,0-R1

- Nennleistung P2 : 2,7 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4600 1/min
- Nennstrom (ca.) : 5,9 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-32/3,0-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W203H + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-38/3,0-R1

- Nennleistung P2 : 2.9 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4900 1/min
- Nennstrom (ca.) : 5,8 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-38/3,0-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W203I + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-41/3,8-R1

- Nennleistung P2 : 3,4 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4950 1/min
- Nennstrom (ca.) : 7 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-41/3,8-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W203J + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-45/3,8-R1

- Nennleistung P2 : 3,5 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4850 1/min
- Nennstrom (ca.) : 7 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-45/3,8-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W203K + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-48/4,5-R1

- Nennleistung P2 : 4,3 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 5100 1/min
- Nennstrom (ca.) : 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-48/4,5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W203L + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-51/4,5-R1

- Nennleistung P2 : 4,1 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 5130 1/min
- Nennstrom (ca.) : 8,1 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-51/4,5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W203M + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 40/1-33/3,0-R1

- Nennleistung P2 : 3,1 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4630 1/min
- Nennstrom (ca.) : 6,4 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 40/1-33/3,0-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W203N + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 40/1-38/3,8-R1

- Nennleistung P2 : 3,8 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4610 1/min
- Nennstrom (ca.) : 7,5 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 40/1-38/3,8-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W203O + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 40/1-44/4,5-R1

- Nennleistung P2 : 4,7 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4930 1/min
- Nennstrom (ca.) : 9,3 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 40/1-44/4,5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

35W204 + Hocheffizienz-Blockpumpe mit EC-Motor (Wirkungsgrade über IE4 Grenzwerten gemäß IEC TS 60034-31 Ed.1) und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Die Pumpe ist ausgeführt als einstufige Niederdruckkreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung. Die Stratos GIGA B ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit ungeteilter Welle in Blockbauweise mit Fuß am Pumpengehäuse
- Flansch- und Gehäuseabmessungen nach EN 733
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Motorflansch serienmäßig mit Kataphoreseschicht
- Gleitringdichtung für die Wasserförderung bis $T_{max} = +140 \text{ °C}$, bei Glykolbeimischung bis 40% Volumenanteil bis $T_{max} = +40 \text{ °C}$
- Anschlussspannungen 3~480 V $\pm 10 \%$, 50/60 Hz, 3~440 V $\pm 10 \%$, 50/60 Hz, 3~400 V $\pm 10 \%$, 50/60 Hz, 3~380 V -5 % +10 %, 50/60 Hz.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Grüner-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein/Aus
 - Wahl der Regelungsart: Δp -c (Differenzdruck constant), Δp -v (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
- Konfiguration der Betriebsparameter
- Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
 - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb).
- Analoge Schnittstellen 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- integriertes Doppelpumpenmanagement für die Anwendung im Hosenrohr
- zwei konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- konfigurierbares Fehlerverhalten zugeschnitten auf Heizungs- und Klimaanlageanwendungen
- Zugriffssperre an der Pumpe
- integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse
- IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät
Wilo-IR-Monitor und Wilo-IR-Stick
- Steckplatz für Wilo IF-Module Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON zur Anbindung an die Gebäudeautomation.

Material:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck: 16 (bis +120 °C) bar
- Betriebsdruck: 13 (bis +140 °C) bar.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss : 3~400 V ±10%, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse : IE4
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse : F
- Motorschutz : ja.

35W204A + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-8/0,6-R1

- Nennleistung P2 : 0,6 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 2180 1/min
- Nennstrom (ca.) : 1,3 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-8/0,6-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W204B + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-12/1,2-R1

- Nennleistung P2 : 1,3 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 2680 1/min
- Nennstrom (ca.) : 2,1 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-12/1,2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W204C + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-17/1,9-R1

- Nennleistung P2 : 1,7 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3100 1/min
- Nennstrom (ca.) : 2,9 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-17/1,9-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W204D + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-21/2,3-R1

- Nennleistung P2 : 2,3 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4220 1/min
- Nennstrom (ca.) : 4,7 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-21/2,3-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W204E + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-27/3,0-R1

- Nennleistung P2 : 3,1 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4700 1/min
- Nennstrom (ca.) : 6 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-27/3,0-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W204F + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-32/3,8-R1

- Nennleistung P2 : 4,1 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3780 1/min
- Nennstrom (ca.) : 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-32/3,8-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W204G + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-37/5,0-R1

- Nennleistung P2 : 5,5 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3830 1/min
- Nennstrom (ca.) : 9,8 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-37/5,0-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W204H + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 65/1-18/1,9-R1

- Nennleistung P2 : 2,2 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3100 1/min
- Nennstrom (ca.) : 4,5 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 65/1-18/1,9-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W204I + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 65/1-22/3,0-R1

- Nennleistung P2 : 3,4 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3170 1/min
- Nennstrom (ca.) : 6,7 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 65/1-22/3,0-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W204J + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-13/1,9-R1

- Nennleistung P2 : 2,3 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 2200 1/min
- Nennstrom (ca.) : 4,7 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-13/1,9-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W204K + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-18/3,2-R1

- Nennleistung P2 : 3,7 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 2300 1/min
- Nennstrom (ca.) : 7 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-18/3,2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W204L + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-27/4,5-R1

- Nennleistung P2 : 4,8 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3750 1/min
- Nennstrom (ca.) : 9,1 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-27/4,5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W204M + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-32/5,6-R1

- Nennleistung P2 : 6 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3800 1/min
- Nennstrom (ca.) : 11 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-32/5,6-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W205 + Hocheffizienz-Inlinepumpe mit EC-Motor (Wirkungsgrade über IE4 Klassengrenzwerten gemäß IEC TS 60034-30) und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Die Pumpe ist ausgeführt als einstufige Niederdruckkreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung. Die Stratos GIGA ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit ungeteilter Welle in Blockbauweise
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für die Wasserförderung bis $T_{max} = +140 \text{ °C}$, bei Glykolbeimischung bis 40% Volumenanteil bis $T_{max} = +40 \text{ °C}$
- Anschlussspannungen 3~480 V $\pm 10 \%$, 50/60 Hz, 3~440 V $\pm 10 \%$, 50/60 Hz, 3~400 V $\pm 10 \%$, 50/60 Hz, 3~380 V -5 % +10 %, 50/60 Hz.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Grüner-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein/Aus
 - Wahl der Regelungsart: Δp -c (Differenzdruck constant), Δp -v (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart
 - Differenzdruck- bzw. Drehzahl-Sollwert
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
 - Betriebsart (nur im Doppelpumpenbetrieb: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb)
 - Status der Druckwert-Korrektur.
- Analoge Schnittstellen 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Konfigurierbares Fehlerverhalten zugeschnitten auf Heizungs- und Klimaanlageanwendungen
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse
- IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Monitor und IR-Stick
- Steckplatz für IF-Module Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON zur Anbindung an die Gebäudeautomation.

Material:

- Pumpengehäuse : EN-GJL-250
- Laterne : EN-GJL-250
- Laufrad : PPS-GF40
- Welle : 1.4122
- Gleitringdichtung : AQ1EGG (Standard).

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck / Nenndruck : 16 bar (bis +120 °C), 13 bar (bis +140 °C).

35W205A + Hocheffizienz-Inline-Doppelpumpe Stratos GIGA-D 65/1-21/2,3

- Stromart : 3~400V/50Hz
- Motornennleistung : 2,3 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : $\geq 0,70$

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nenndrehzahl : 4200 min⁻¹
- Nennstrom : 4,7 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inline-Doppelpumpe Stratos GIGA-D 65/1-21/2,3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W205B + Hocheffizienz-Inline-Doppelpumpe Stratos GIGA-D 65/1-27/3,0

- Stromart : 3~400V/50Hz
- Motornennleistung : 3,0 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 4700 min⁻¹
- Nennstrom : 6,2 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inline-Doppelpumpe Stratos GIGA-D 65/1-27/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W207 + Umwälzpumpe für Trinkwarmwasser- Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik. Wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss, vorwählbare Drehzahlstufen zur Leistungsanpassung.

Ausstattung und Funktion:

- Manuelle Leistungsanpassung mit 3 Drehzahlstufen
- Pumpen mit 1~ Motor:
 - P2 bis 90 W: Interner Schutz gegen unzulässige hohe Wicklungstemperaturen
 - P2 = 180 W: Motorvollschutz durch Wicklungsschutzkontakte in Verbindung mit Auslösegerät
- Pumpen mit 3~ Motor:
 - P2 bis 90 W: Interner Schutz gegen unzulässige hohe Wicklungstemperaturen
 - P2 ≥ 180 W: Motorvollschutz mit integrierter Auslöseelektronik
- Störleuchte
- Kontakt für Sammelstörmeldung
- Drehrichtungskontrollleuchte
- Netzanschluss 3~230V mit optionalem Umschaltstecker
- Wärmedämmschalen einkalkuliert
- Zusätzliche Funktionen durch nachrüstbares Protect Module C:
 - Störmeldung SSM als potenzialfreier Öffner
 - Betriebsmeldung SBM als potenzialfreier Schließer
 - Steuereingang "Vorrang Aus" durch externen potenzialfreien Kontakt (Öffner)
 - Blockierererkennung
 - Motorvollschutz mit integrierter Auslösung

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Störquittierung
- Doppelpumpenmanagement (zwei Einzelpumpen parallel installiert):
Haupt-/Reservebetrieb (automatische Störumschaltung/zeitabhängiger Pumpentausch).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Edelstahl
- Laufrad: Kunststoff (PPE - 30% GF)
- Pumpenwelle: Keramik
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: 0 bis 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.

Motor / Elektronik:

- Schutzart: IP X4D.

35W207A + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 20/4 1~ PN10

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,05 kW ... 0,105 kW
- Max. Drehzahl: 2100 1/min ... 2790 1/min
- Stromaufnahme: 0,35 A ... 0,5 A
- Rohranschluss: G 1 1/4 PN 10
- Einbaulänge: 150 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 20/4 1~ PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W207B + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 20/4 3~ PN10

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,035 kW ... 0,1 kW
- Max. Drehzahl: 2440 1/min ... 2850 1/min
- Stromaufnahme: 0,1 A ... 0,35 A
- Rohranschluss: G 1 1/4 PN 10
- Einbaulänge: 150 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 20/4 3~ PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W207C + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 20/6 1~ PN10

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,085 kW ... 0,2 kW
- Max. Drehzahl: 1260 1/min ... 2390 1/min
- Stromaufnahme: 0,65 A ... 1 A

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 20/6 1~ PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W207D + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 20/6 3~ PN10

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,06 kW ... 0,21 kW
- Max. Drehzahl: 1590 1/min ... 2450 1/min
- Stromaufnahme: 0,2 A ... 0,45 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 20/6 3~ PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W208 + Umwälzpumpe für Trinkwarmwasser- Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik. Wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss, vorwählbare Drehzahlstufen zur Leistungsanpassung.

Ausstattung und Funktion:

- Manuelle Leistungsanpassung mit 3 Drehzahlstufen
- Pumpen mit 1~ Motor:
 - P2 bis 90 W: Interner Schutz gegen unzulässige hohe Wicklungstemperaturen
 - P2 = 180 W: Motorvollschutz durch Wicklungsschutzkontakte in Verbindung mit Auslösegerät
- Pumpen mit 3~ Motor:
 - P2 bis 90 W: Interner Schutz gegen unzulässige hohe Wicklungstemperaturen
 - P2 ≥ 180 W: Motorvollschutz mit integrierter Auslöseelektronik
- Störleuchte
- Kontakt für Sammelstörmeldung
- Drehrichtungskontrollleuchte
- Netzanschluss 3~230V mit optionalem Umschaltstecker
- Wärmedämmschalen einkalkuliert
- Zusätzliche Funktionen durch nachrüstbares Protect Module C:
 - Störmeldung SSM als potenzialfreier Öffner
 - Betriebsmeldung SBM als potenzialfreier Schließer
 - Steuereingang "Vorrang Aus" durch externen potenzialfreien Kontakt (Öffner)
 - Blockierererkennung
 - Motorvollschutz mit integrierter Auslösung
 - Störquittierung
- Doppelpumpenmanagement (zwei Einzelpumpen parallel installiert):
 - Haupt-/Reservebetrieb (automatische Störumschaltung/zeitabhängiger Pumpentausch).

Werkstoffe:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Pumpengehäuse: Rotguss (CC 499K) nach DIN 50930-6
- Laufrad: Kunststoff (PPE - 30% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl (X39CrMo17-1)
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: 0 bis 80 °C.

Motor / Elektronik:

- Schutzart: IP X4D.

35W208A + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 1~ PN10

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,15 kW ... 0,335 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 1,51 A ... 1,62 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 1~ PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W208B + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 1~ PN16 RG

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,15 kW ... 0,335 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 1,51 A ... 1,62 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 1~ PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W208C + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 3~ PN10

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,1 kW ... 0,31 kW
- Max. Drehzahl: 2000 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,32 A ... 0,77 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 3~ PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W208D + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 3~ PN16 RG

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,1 kW ... 0,31 kW
- Max. Drehzahl: 2000 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,32 A ... 0,77 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 3~ PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W208E + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/7 1~ RG PN10

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,07 kW ... 0,185 kW
- Max. Drehzahl: 2100 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,56 A ... 0,9 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/7 1~ RG PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W208F + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/7 3~ RG PN10

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,05 kW ... 0,155 kW
- Max. Drehzahl: 2050 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,15 A ... 0,42 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/7 3~ RG PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W208G + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 1~ PN16 RG

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,15 kW ... 0,335 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 1,51 A ... 1,62 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: G 2 PN 16
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 1~ PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W208H + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 1~ RG PN10

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,15 kW ... 0,335 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 1,51 A ... 1,62 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 1~ RG PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W208I + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 3~ PN16 RG

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,1 kW ... 0,31 kW
- Max. Drehzahl: 2000 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,32 A ... 0,77 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: G 2 PN 16
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 3~ PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W208J + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 3~ RG PN10

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,1 kW ... 0,31 kW
- Max. Drehzahl: 2000 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,32 A ... 0,77 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 3~ RG PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W208K + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 1~ PN16 RG

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,175 kW ... 0,34 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 1,54 A ... 1,62 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: DN 40 PN 16
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 1~ PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W208L + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 1~ RG PN6/10

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,175 kW ... 0,34 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 1,54 A ... 1,62 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: DN 40 PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 1~ RG PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W208M + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 3~ PN16 RG

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,12 kW ... 0,32 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,32 A ... 0,7 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: DN 40 PN 16
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 3~ PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W208N + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 3~ RG PN6/10

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,12 kW ... 0,32 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,32 A ... 0,7 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: DN 40 PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 3~ RG PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W208O + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 50/7 3~ PN16 RG

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,24 kW ... 0,68 kW
- Max. Drehzahl: 2000 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,69 A ... 1,38 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: DN 50 PN 16
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 50/7 3~ PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W208P + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 50/7 3~ RG PN6/10

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,24 kW ... 0,68 kW
- Max. Drehzahl: 2000 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,69 A ... 1,38 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: DN 50 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 50/7 3~ RG PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W208Q + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 65/10 3~ PN16 RG

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,515 kW ... 1,05 kW
- Max. Drehzahl: 2500 1/min ... 2850 1/min
- Stromaufnahme: 1,3 A ... 2,42 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: DN 65 PN 16
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 65/10 3~ PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W208R + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 65/10 3~ RG PN6/10

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,515 kW ... 1,05 kW
- Max. Drehzahl: 2500 1/min ... 2850 1/min
- Stromaufnahme: 1,3 A ... 2,42 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: DN 65 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 65/10 3~ RG PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W208S + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 80/10 3~ PN16 RG

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,865 kW ... 1,44 kW
- Max. Drehzahl: 2200 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 1,68 A ... 2,92 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: DN 80 PN 16
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 80/10 3~ PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W208T + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 80/10 3~ RG PN6

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,865 kW ... 1,44 kW
- Max. Drehzahl: 2200 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 1,68 A ... 2,92 A
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar
- Rohranschluss: DN 80 PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 80/10 3~ RG PN6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W208U + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 80/10 3~ RG PN10

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,94 kW ... 1,44 kW
- Max. Drehzahl: 2200 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 1,68 A ... 2,92 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: DN 80 PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 80/10 3~ RG PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 35W211 + Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten oder variablen Differenzdruck ($\Delta p\text{-c}/\Delta p\text{-v}$). Drehstrommotor mit Frequenzumrichter.

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit ungeteilter Welle
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis $T=120\text{ °C}$
 - Bis $T_{\text{max}}=+40\text{ °C}$ ist eine Glykol-beimischung von 20 bis 40% Volumenanteil möglich.

Zubehör (jeweils in eigener Position):

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC
- DDG-Sets.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein / Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Regelungsart: $\Delta p\text{-c}$ (Differenzdruck constant), $\Delta p\text{-v}$ (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Wahl der Betriebsart bei Doppelpumpenbetrieb (Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb)
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname).

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen: Steuereingang „Vorrang AUS“, „Externer Pumpentausch“ (nur wirksam bei Doppelpumpenbetrieb), Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Istwert-Signal des Drucksensors, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung, Schnittstelle zur Doppelpumpenkommunikation
- Einstellbares Zeitintervall für den Pumpentausch (bei Doppelpumpenbetrieb)

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Integrierter Motorvollschutz
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10%, 50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: ja.

35W211A + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 32/95-0,55/2 11,4m/14,6m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 1,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 32/95-0,55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W211B + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 32/105-0,75/2 14,6m/16,6m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 32/105-0,75/2 von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W211C + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 32/125-1,1/2 18,9m/20,5m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 3,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 32/125-1,1/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W211D + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 32/135-1,1/2 22,4m/13,6m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 3,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 32/135-1,1/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W211E + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 32/135-1,5/2 21,9m/21,6m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 4,5A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 32/135-1,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W211F + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 40/115-0,55/2 12,5m/21,1m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 1,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 40/115-0,55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W211G + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 40/120-1,5/2 18m/35m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 5,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 40/120-1,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W211H + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 40/130-2,2/2 22,5m/38,2m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 6,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 40/130-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W211I + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 40/150-3/2 27,7m/43,2m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 8,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 40/150-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W211J + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 40/160-4/2 31m/50m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 9,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 40/160-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W211K + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 50/105-0,75/2 11,7m/31,2m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 1,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 50/105-0,75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W211L + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 50/130-2,2/2 17,3m/60m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 50/130-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W211M + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 50/140-3/2 21,7m/56m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 8,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 50/140-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W211N + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 50/150-4/2 26m/62,7m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 11,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 50/150-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W2110 + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 65/115-1,5/2 14,9m/54m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 5,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 65/115-1,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W211P + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 65/110-2,2/2 14,2m/70m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 6,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 65/110-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W211Q + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 65/120-3/2 17,7m/75m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 9,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 65/120-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W211R + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 65/130-4/2 22m/82m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 11,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 65/130-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W211S + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 80/115-2,2/2 16m/80m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 80/115-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W211T + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 80/105-3/2 13,5m/112m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 8,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 80/105-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W211U + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 80/110-4/2 16,4m/120m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 80/110-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W211X + Az VeroLine-IP-E für Gehäuse, Flansche PN16 (H5)

Aufzahlung für einen Betriebsdruck PN 16 (Variante H5).

Betrifft Position: _____

..... 0 Stk

35W212 + Trockenläufer-Doppelpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten oder variablen Differenzdruck ($\Delta p-c/\Delta p-v$). Drehstrommotor mit Frequenzumrichter.**Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit ungeteilter Welle
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis T=120 °C
- Bis T_{max}= +40 °C ist eine Glykol-beimischung von 20 bis 40% Volumenanteil möglich.

Zubehör (jeweils in eigener Position):

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- DDG-Sets.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein / Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Regelungsart: Δp -c (Differenzdruck constant), Δp -v (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Wahl der Betriebsart bei Doppelpumpenbetrieb (Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb)
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname).

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen: Steuereingang „Vorrang AUS“, „Externer Pumpentausch“ (nur wirksam bei Doppelpumpenbetrieb), Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Istwert-Signal des Drucksensors, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung, Schnittstelle zur Doppelpumpenkommunikation
- Einstellbares Zeitintervall für den Pumpentausch (bei Doppelpumpenbetrieb)
- Integrierter Motorvollschutz
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40 .

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V $\pm 10\%$, 50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: ja.

35W212A + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 32/95-0,55/2 12m/22m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 1,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 32/95-0,55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W212B + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 32/105-0,75/2 16m/24m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 32/105-0,75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W212C + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 32/125-1,1/2 21m/28m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 3,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 32/125-1,1/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W212D + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 32/135-1,1/2 24m/22m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 2,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 32/135-1,1/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W212E + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 32/135-1,5/2 24m/32,7m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 4,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 32/135-1,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W212F + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 40/115-0,55/2 11m/31m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 1,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 40/115-0,55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W212G + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 40/120-1,5/2 18m/45m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 40/120-1,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W212H + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 40/130-2,2/2 22m/50m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 7,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 40/130-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W212I + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 40/150-3/2 27m/57m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 9,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 40/150-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W212J + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 40/160-4/2 30m/61m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,3 A

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 40/160-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W212K + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 50/105-0,75/2 11m/43m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 50/105-0,75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W212L + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 50/130-2,2/2 17m/66m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 6,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 50/130-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W212M + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 50/140-3/2 21m/90m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom (ca.): 9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 50/140-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W212N + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 50/150-4/2 25/91m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 11,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 50/150-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W212O + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 65/110-2,2/2 14m/83m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 6,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 65/110-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W212P + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 65/115-1,5/2 13m/75m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 1,5 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 5,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 65/115-1,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W212Q + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 65/120-3/2 17m/110m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 9,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 65/120-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W212R + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 65/130-4/2 21m/120m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 12 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 65/130-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W212S + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 80/105-3/2 13m/153m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 9,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 80/105-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W212T + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 80/110-4/2 16m/160m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 11 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 80/110-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W212U + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 80/115-2,2/2 15m/125m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 80/115-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

35W212X + Az VeroTwin-DP-E für Gehäuse, Flansche PN16 (H5)

Aufzahlung für einen Betriebsdruck PN 16 (Variante H5).

Betrifft Position: _____

..... 0 Stk

35W214 + Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten oder variablen Differenzdruck ($\Delta p\text{-c}/\Delta p\text{-v}$).

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis $T=140\text{ °C}$
 - Bis $T_{\text{max}}=+40\text{ °C}$ ist eine Glykol-beimischung von 20 bis 40% Volumenanteil möglich.

Zubehör (jeweils in eigener Position):

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC
- DDG-Sets.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein / Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Regelungsart: $\Delta p\text{-c}$ (Differenzdruck constant), $\Delta p\text{-v}$ (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Wahl der Betriebsart bei Doppelpumpenbetrieb (Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb)
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname).

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen: Steuereingang „Vorrang AUS“, „Externer Pumpentausch“ (nur wirksam bei Doppelpumpenbetrieb), Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Istwert-Signal des Drucksensors, IR-Schnittstelle zur drahtlosen

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, Konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung, Schnittstelle zur Doppelpumpenkommunikation

- Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- Einstellbares Zeitintervall für den Pumpentausch (bei Doppelpumpenbetrieb)
- Integrierter Motorvollschutz
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10%, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: ja.

35W214A + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 40/170-5,5/2 39m/45m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 40/170-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W214B + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 40/200-7,5/2 49m/41m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 40/200-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W214C + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 40/220-11/2 60m/46m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 20 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 40/220-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W214D + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 50/160-5,5/2 31m/60m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 50/160-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W214E + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 50/170-7,5/2 37m/75m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	-------	----	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 50/170-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W214F + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 50/180-7,5/2 41m/45m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 14 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 50/180-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W214G + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 50/210-11/2 51m/60m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 19,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 50/210-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W214H + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 50/220-15/2 60m/73m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 25,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 50/220-15/2 von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W214I + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 65/150-5,5/2 24m/85m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 9,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 65/150-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W214J + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 65/160-7,5/2 30m/89m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,6,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 65/160-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W214K + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 65/170-11/2 37m/97m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 18,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 65/170-11/2 von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W214L + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 65/200-15/2 49m/86m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 26,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 65/200-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W214M + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 65/210-18,5/2 57m/96m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 33 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 65/210-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W214N + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 65/220-22/2 63m/106m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 38,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 65/220-22/2 von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W2140 + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 80/130-5,5/2 18m/105m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 80/130-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W214P + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 80/140-7,5/2 20m/136m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 80/140-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W214Q + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 80/150-7,5/2 24m/110m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 80/150-7,5/2 von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W214R + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 80/160-11/2 30m/135m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 20 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 80/160-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W214S + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 80/170-15/2 40m/131m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 25,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 80/170-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W214T + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 80/190-18,5/2 44m/152m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 33 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 80/190-18,5/2 von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W214U + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 80/200-22/2 52m/167m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 37,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 80/200-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W215 + Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten oder variablen Differenzdruck ($\Delta p-c/\Delta p-v$).**Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis T=140 °C
 - Bis T_{max}= +40 °C ist eine Glykol-beimischung von 20 bis 40% Volumenanteil möglich.

Zubehör (jeweils in eigener Position):

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC
- DDG-Sets.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein / Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Regelungsart: $\Delta p-c$ (Differenzdruck constant), $\Delta p-v$ (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Wahl der Betriebsart bei Doppelpumpenbetrieb (Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb)

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

- Konfiguration der Betriebsparameter
- Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname).

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen: Steuereingang „Vorrang AUS“, „Externer Pumpentausch“ (nur wirksam bei Doppelpumpenbetrieb), Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Istwert-Signal des Drucksensors, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, Konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung, Schnittstelle zur Doppelpumpenkommunikation
- Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- Einstellbares Zeitintervall für den Pumpentausch (bei Doppelpumpenbetrieb)
- Integrierter Motorvollschutz
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40 .

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V $\pm 10\%$, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: ja.

35W215A + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 100/145-11/2 20m/245m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 20 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 100/145-11/2 von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W215B + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 100/150-15/2 23m/265m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 26 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 100/150-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W215C + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 100/160-18,5/2 28m/285m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 32,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 100/160-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W215D + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 100/165-22/2 32m/266m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 40 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 100/165-22/2 von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W215E + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 100/220-5,5/4 13m/152m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 11 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 100/220-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W215F + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 100/250-7,5/4 17m/176m3/h

- Motor-Effizienzklasse: **IE2**
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 100/220-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W215G + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 100/270-11/4 22m/184m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 19,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 100/270-11/4 von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W215H + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 125/210-5,5/4 11m/167m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 11 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125, PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 125/210-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W215I + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 125/220-7,5/4 14m/185m3/h

- Motor-Effizienzklasse: **IE2**
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 14 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125, PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 125/220-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W215J + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 150/190-5,5/4 9m/241m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 150/190-5,5/4 von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W215K + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 150/200-7,5/4 10m/281m3/h

- Motor-Effizienzklasse: **IE2**
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 150/200-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W215L + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 150/220-11/4 14m/322m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 20,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 150/220-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W215M + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 150/250-15/4 16m/400m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 27,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 150/250-15/4 von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W215N + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 150/260-18,5/4 19m/410m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 33,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 150/260-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W215O + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 150/270-22/4 21m/388m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 38,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 150/270-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W215P + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 200/240-15/4 12m/540m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 26,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200, PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 200/240-15/4 von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W215Q + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 200/250-18,5/4 14m/570m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 32,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200, PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 200/250-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W215R + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 200/260-22/4 15m/637m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 37 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200, PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 200/260-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W216 + Aufzahlung (Az) auf Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer für Sonderausführungen.

35W216A + Az CronoLine-IL-E >100 für Rotguss-Laufrad (L1)

- Aufzahlung für ein Rotguss-Laufrad (Variante L1)
- Betrifft Position: _____

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

35W216B + Az CronoLine-IL-E >100 für Gehäuse aus Sphäroguss (H1)

- Aufzahlung für ein Gehäuse aus Sphäroguss (Variante H1)
- Betrifft Position: _____

..... 0 Stk

35W218 + Trockenläufer-Doppelpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten oder variablen Differenzdruck ($\Delta p-c/\Delta p-v$).

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis $T=140\text{ °C}$
 - Bis $T_{\max}=+40\text{ °C}$ ist eine Glykol-beimischung von 20 bis 40% Volumenanteil möglich.

Zubehör (jeweils in eigener Position):

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC
- DDG-Sets.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein / Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Regelungsart: $\Delta p-c$ (Differenzdruck constant), $\Delta p-v$ (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Wahl der Betriebsart bei Doppelpumpenbetrieb (Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb)
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname).

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen: Steuereingang „Vorrang AUS“, „Externer Pumpentausch“, Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Istwert-Signal des Drucksensors, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung, Schnittstelle zur Doppelpumpenkommunikation
- Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- Einstellbares Zeitintervall für den Pumpentausch
- Integrierter Motorvollschutz
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10%, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: ja.

35W218A + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 40/170-5,5/2 40m/80m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 40/170-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218B + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 40/200-7,5/2 49m/73m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Preisangaben in EUR

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 40/200-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218C + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 40/220-11/2 61m/81m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 18,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 40/220-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218D + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 50/160-5,5/2 30m/85m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 50/160-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218E + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 50/170-7,5/2 37m/91m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 50/170-7,5/2 von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218F + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 50/180-7,5/2 41m/80m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 50/180-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218G + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 50/210-11/2 51m/112m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 20,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 50/210-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218H + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 50/220-15/2 60m/129m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 25,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 50/220-15/2 von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218I + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 65/150-5,5/2 24m/141m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 9,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 65/150-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218J + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 65/160-7,5/2 30m/150m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 65/160-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218K + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 65/170-11/2 40m/196m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 18,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 65/170-11/2 von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218L + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 65/200-15/2 47m/166m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 26,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 65/200-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218M + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 65/210-18,5/2 57m/176m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 33,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 65/210-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218N + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 65/220-22/2 63m/185m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 38,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 65/220-22/2 von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W2180 + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 80/130-5,5/2 18m/181m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 80/130-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218P + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 80/140-7,5/2 21m/212m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 80/140-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218Q + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 80/150-7,5/2 24m/170m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 80/150-7,5/2 von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218R + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 80/160-11/2 31m/244m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 21 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 80/160-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218S + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 80/170-15/2 40m/233m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 26,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 80/170-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218T + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 80/190-18,5/2 48m/251m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 33,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 80/190-18,5/2 von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218U + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 80/200-22/2 52m/262m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 37,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 80/200-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218V + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 100/145-11/2 22m/305m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 20,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 100/145-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218W + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 100/150-15/2 26m/356m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 27,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 100/150-15/2 von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218X + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 100/160-18,5/2 29m/340m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 100/160-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218Y + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 100/160-22/2 34m/240m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 41 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 100/160-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W218Z + Az CronoTwin-DL-E für Rotguss-Laufrad (L1)

Aufzahlung für ein Rotguss-Laufrad (Variante L1).
Betrifft Position: _____

..... 0 Stk

35W219 + Trockenläufer-Doppelpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten oder variablen Differenzdruck ($\Delta p-c/\Delta p-v$).

Konstruktion:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis $T=140\text{ °C}$
 - Bis $T_{\max}=+40\text{ °C}$ ist eine Glykol-beimischung von 20 bis 40% Volumenanteil möglich.

Zubehör (jeweils in eigener Position):

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC
- DDG-Sets.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein / Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Regelungsart: $\Delta p\text{-c}$ (Differenzdruck constant), $\Delta p\text{-v}$ (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Wahl der Betriebsart bei Doppelpumpenbetrieb (Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb)
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname).

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen: Steuereingang „Vorrang AUS“, „Externer Pumpentausch“, Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Istwert-Signal des Drucksensors, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung, Schnittstelle zur Doppelpumpenkommunikation
- Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- Einstellbares Zeitintervall für den Pumpentausch
- Integrierter Motorvollschutz
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 (bis +120 °C) bar
- Maximaler Betriebsdruck: 13 (bis +140 °C) bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10%, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W219A + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 100/220-5,5/4 14m/230m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 100/220-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W219B + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 100/250-7,5/4 17m/270m3/h

- Motor-Effizienzklasse: **IE2**
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 100/250-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W219C + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 100/270-11/4 24m/290m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom (ca.): 19,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 100/270-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W219D + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 125/210-5,5/4 12m/260m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 9,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125, PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 125/210-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W219E + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 125/220-7,5/4 14m/270m³/h

- Motor-Effizienzklasse: **IE2**
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 14,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125, PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 125/220-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W219F + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 150/190-5,5/4 9m/310m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 11 A

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 150/190-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W219G + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 150/200-7,5/4 11m/320m³/h

- Motor-Effizienzklasse: **IE2**
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 150/200-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W219H + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 150/220-11/4 15m/390m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 20,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 150/220-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W219I + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 150/250-15/4 18m/560m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 26 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 150/250-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W219J + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 150/260-18,5/4 19m/560m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 30,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 150/260-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W219K + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 150/270-22/4 22m/700m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 38,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 150/270-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W219L + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 200/240-15/4 14m/680m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 26,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200, PN 16
- Baulänge: 800 mm

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 200/240-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W219M + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 200/250-18,5/4 16m/690m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 32,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200, PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 200/250-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W219N + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 200/260-22/4 17m/800m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 37,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200, PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 200/260-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W221 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschem Drehstrommotor und ungeteilte Welle. Die Baureihe IPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringsdichtung und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W221A + Inlinepumpe VeroLine-IPL 32/105-0,12/4 4m/8,5m³/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 1500 1/min
- Nennstrom: 0,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 32/105-0,12/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W221B + Inlinepumpe VeroLine-IPL 32/135-0,25/4 7,5m/7m³/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 32/135-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W221C + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/80-0,09/4 1,9m/8,5m³/h

- Nennleistung P2: 0,09 kW
- Nenndrehzahl: 1500 1/min
- Nennstrom: 0,26 A

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/80-0,09/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W221D + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/110-0,12/4 3,2m/11,5m³/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 1500 1/min
- Nennstrom: 0,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/110-0,12/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W221E + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/130-0,25/4 5,4m/18m³/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/130-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W221F + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/160-0,37/4 7m/22m³/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/160-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W221G + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/105-0,12/4 3,5m/16,4m3/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 1500 1/min
- Nennstrom: 0,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/105-0,12/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W221H + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/120-0,25/4 3,7m/24m3/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/120-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W221I + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/130-0,37/4 5m/28m3/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/130-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W221J + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/160-0,55/4 7,3m/33m3/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,45 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/160-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W221K + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/110-0,25/4 3,6m/35m3/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/110-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W221L + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/120-0,37/4 4,6m/41m3/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/120-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W221M + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/130-0,55/4 6m/48m³/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,45 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/130-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W221O + Inlinepumpe VeroLine-IPL 80/120-0,55/4 4m/61m³/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,45 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 80/120-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W221P + Inlinepumpe VeroLine-IPL 80/125-0,75/4 4,9m/60m³/h

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 80/125-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W221Q + Inlinepumpe VeroLine-IPL 80/140-1,1/4 7m/75m³/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 80/140-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W221R + Inlinepumpe VeroLine-IPL 100/135-1,1/4 4,9m/133m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 100/135-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W221S + Inlinepumpe VeroLine-IPL 100/145-1,5/4 5,8m/145m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 100/145-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W221T + Inlinepumpe VeroLine-IPL 100/165-2,2/4 DM7,5m/176m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 4,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 100/165-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W221U + Inlinepumpe VeroLine-IPL 100/175-3/4 9,4m/198m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 100/175-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W222 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschem Drehstrommotor und ungeteilte Welle. Die Baureihe IPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-200
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W222A + Inlinepumpe VeroLine-IPL 25/70-0,12/2 5,5m/7m3/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 2780 1/min
- Nennstrom: 0,33 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 25/70-0,12/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W222B + Inlinepumpe VeroLine-IPL 25/80-0,12/2 7,1m/7,9m3/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 2780 1/min
- Nennstrom: 0,33 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 25/80-0,12/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W222C + Inlinepumpe VeroLine-IPL 25/85-0,18/2 8,4m/7,9m3/h

- Nennleistung P2: 0,18 kW
- Nenndrehzahl: 2860 1/min
- Nennstrom: 0,5 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 25/85-0,18/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W222D + Inlinepumpe VeroLine-IPL 25/90-0,25/2 10,5m/8,7m³/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 2860 1/min
- Nennstrom: 0,6 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 25/90-0,25/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W222E + Inlinepumpe VeroLine-IPL 30/70-0,12/2 5,5m/7m³/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 2780 1/min
- Nennstrom: 0,33 A
- Rohranschluss saugseitig: G 2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 30/70-0,12/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W222F + Inlinepumpe VeroLine-IPL 30/80-0,12/2 7,2m/7,8m³/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 2780 1/min
- Nennstrom: 0,33 A
- Rohranschluss saugseitig: G 2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Preisangaben in EUR

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 30/80-0,12/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W222G + Inlinepumpe VeroLine-IPL 30/85-0,18/2 8,4m³/7,9m³/h

- Nennleistung P2: 0,18 kW
- Nenndrehzahl: 2860 1/min
- Nennstrom: 0,5 A
- Rohranschluss saugseitig: G 2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 30/85-0,18/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W222H + Inlinepumpe VeroLine-IPL 30/90-0,25/2 10,4m³/8,8m³/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 2860 1/min
- Nennstrom: 0,6 A
- Rohranschluss saugseitig: G 2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 30/90-0,25/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W223 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschem Drehstrommotor und ungeteilte Welle. Die Baureihe IPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W223A + Inlinepumpe VeroLine-IPL 32/85-0,37/2 9,3m/11,3m3/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 0,95 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 32/85-0,37/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W223B + Inlinepumpe VeroLine-IPL 32/95-0,55/2 12,7m/14,1m3/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 32/90-0,55/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W223C + Inlinepumpe VeroLine-IPL 32/105-0,75/2 15,9m/16,8m3/h

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,76 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 32/105-0,75/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W223D + Inlinepumpe VeroLine-IPL 32/125-1,1/2 21,3m/21m3/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 2,55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 32/125-1,1/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W223E + Inlinepumpe VeroLine-IPL 32/135-1,1/2 25,1m/10,3m3/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 2,55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 32/135-1,1/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W223F + Inlinepumpe VeroLine-IPL 32/135-1,5/2 25,1m/10,3m3/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 32/135-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W223G + Inlinepumpe VeroLine-IPL 32/165-3/2 32,6m/27,9m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 32/165-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W223H + Inlinepumpe VeroLine-IPL 32/175-4/2 40,8m/28,6m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 32/175-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W223J + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/75-0,12/2 3,9m/13,8m3/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 2780 1/min
- Nennstrom: 0,33 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	----------	---------------------

PZZV

Lohn

Sonstiges

Einheitspreis

Menge EH

Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/75-0,12/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W223K + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/90-0,37/2 7,9m/15m³/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 0,95 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/90-0,37/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W223L + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/115-0,55/2 12,4m/20m³/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/115-0,55/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W223M + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/120-1,5/2 17,7m/35m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/120-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W223N + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/130-2,2/2 21m/39m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/130-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W223O + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/150-3/2 27m/43m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/150-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W223P + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/160-4/2 31m/50m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/160-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W223Q + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/165-4/2 32,3m/36m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/165-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W223R + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/175-5,5/2 41m/45m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/175-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W223S + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/195-7,5/2 51m/37m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/195-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W224 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschem Drehstrommotor und ungeteilte Welle. Die Baureihe IPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W224A + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/95-0,55/2 9,8m/28m³/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/95-0,55/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W224B + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/105-0,75/2 12m/31m³/h

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,76 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/105-0,75/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W224L + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/120-1,5/2 14,7m/44m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/120-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W224M + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/130-2,2/2 19m/50m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/130-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W224N + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/140-3/2 22m/58m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/140-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W2240 + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/150-4/2 27,5m/57m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/150-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W224P + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/155-4/2 28m/54m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/155-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W224Q + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/165-5,5/2 32m/60m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/165-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W224R + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/175-5,5/2 38m/34m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/175-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W224S + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/175-7,5/2 38m/70m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/175-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W224T + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/185-7,5/2 42m/47m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/185-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W225 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschem Drehstrommotor und ungeteilte Welle. Die Baureihe IPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W225A + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/110-2,2/2 15m/70m3/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/110-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W225B + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/115-1,5/2 14m/52m3/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/115-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W225C + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/120-3/2 18m/78m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/120-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W225D + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/130-4/2 21,5m/85m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/130-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W225E + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/145-5,5/2 21m/93m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/145-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W225F + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/155-5,5/2 26m/62m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/155-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W225G + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/155-7,5/2 26,5m/110m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/155-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W225H + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/165-5,5/2 26m/85m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/165-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W225I + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/175-5,5/2 32m/47m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/175-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W225J + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/175-7,5/2 33m/90m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/175-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W225K + Inlinepumpe VeroLine-IPL 80/105-3/2 14m/112m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 80/105-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W225L + Inlinepumpe VeroLine-IPL 80/110-4/2 15m/120m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 80/110-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W225M + Inlinepumpe VeroLine-IPL 80/115-2,2/2 16m/88m3/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 80/115-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W225N + Inlinepumpe VeroLine-IPL 80/120-4/2 17m/120m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	-------	----	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 80/120-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W2250 + Inlinepumpe VeroLine-IPL 80/145-5,5/2 18m/120m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 80/145-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W225P + Inlinepumpe VeroLine-IPL 80/155-7,5/2 23m/132m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 80/155-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W227 + Aufzahlung (Az) auf einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe für spezielle Ausführung.

35W227A + Az VeroLine-IPL für Kombiflansche PN6/10 (-H4)

Für eine Ausführung mit Kombiflansch PN 6/10 (Variante -H4).

Betrifft Position: _____

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W227B + Az VeroLine-IPL für Gehäuse, Flansche PN16 (-H5)

Gehäuse und Flansch PN 16 (Variante -H5).

Betrifft Position: _____

..... 0 Stk

35W231 + Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamen Gehäuse mit Umschaltklappe im Druckstutzen. Pumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschten Drehstrommotor und ungeteilten Wellen. Die Baureihe DPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteten, drehrichtungsunabhängigen Faltenbalg-Gleitringdichtungen und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W231A + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 32/105-0,12/4 4m/12,4m3/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 1500 1/min
- Nennstrom: 0,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 32/105-0,12/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W231B + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 32/135-0,25/4 6m/15,4m3/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 32/135-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W231E + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/130-0,25/4 5,2m/31m3/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/130-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W231F + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/160-0,37/4 7m/38m3/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/160-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W231G + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/105-0,12/4 3,2m/24,6m3/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 1500 1/min
- Nennstrom: 0,34 A

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/105-0,12/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W231I + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/130-0,37/4 5m/42,9m³/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/130-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W231J + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/160-0,55/4 7,4m/48,9m³/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,45 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/160-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W231K + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/110-0,25/4 3,4m/50,7m³/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/110-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W231L + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/120-0,37/4 4,5m/59,1m³/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/120-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W231M + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/130-0,55/4 5,4m/67,5m³/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,45 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/130-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W231O + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 80/120-0,55/4 4,6m/91,6m³/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,45 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 80/120-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W231P + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 80/125-0,75/4 5,4m/105m3/h

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 80/125-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W231Q + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 80/140-1,1/4 7m/119m3/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 80/140-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W231R + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 100/135-1,1/4 4,9m/175m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 100/135-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W231S + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 100/145-1,5/4 5,6m/190m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 100/145-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W231T + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 100/165-2,2/4 DM7,5m/222m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 4,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 100/165-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W231U + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 100/175-3/4 9,2m/247/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 100/175-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W233 + Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamen Gehäuse mit Umschaltklappe im Druckstutzen. Pumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschten Drehstrommotor und ungeteilten Wellen. Die Baureihe DPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteten, drehrichtungsunabhängigen Faltenbalg-Gleitringdichtungen und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W233A + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 32/85-0,37/2 9,3m/15,2m³/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 0,95 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 32/85-0,37/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W233B + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 32/95-0,55/2 12,7m/20,5m³/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,34 A

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 32/90-0,55/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W233C + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 32/105-0,75/2 15,9m/25m³/h

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,76 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 32/105-0,75/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W233D + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 32/125-1,1/2 21,3m/30,1m³/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 2,55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 32/125-1,1/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W233E + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 32/135-1,1/2 24,8m/20,4m³/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 2,55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 32/135-1,1/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W233F + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 32/135-1,5/2 25,1m/32,8m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 32/135-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W233G + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 32/165-3/2 32,6m/47,7m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 32/165-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W233H + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 32/175-4/2 40,1m/53m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 32/175-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W233J + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/75-0,12/2 4,4m/14,3m3/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 2780 1/min
- Nennstrom: 0,33 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/75-0,12/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W233K + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/90-0,37/2 8m/19,4m3/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 0,95 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/90-0,37/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W233L + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/115-0,55/2 12,4m/26m3/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/115-0,55/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W233M + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/120-1,5/2 17,9m/33,8m3/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/120-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W233N + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/130-2,2/2 21,5m/33,6m3/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/130-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W233O + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/150-3/2 27,3m/61,5m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/150-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W233P + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/160-4/2 31m/65,7m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/160-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W233Q + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/165-4/2 32,3m/75,3m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/165-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W233R + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/175-5,5/2 39,2m/85,3m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/175-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W233S + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/195-7,5/2 50m/35,1m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/195-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W234 + Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamen Gehäuse mit Umschaltklappe im Druckstutzen. Pumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschten Drehstrommotor und ungeteilten Wellen. Die Baureihe DPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteten, drehrichtungsunabhängigen Faltenbalg-Gleitringdichtungen und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W234A + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/95-0,55/2 9,8m/42,6m3/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom: 1,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/95-0,55/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W234B + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/105-0,75/2 12m/30m³/h

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,76 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/105-0,75/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W234L + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/120-1,5/2 14,5m/55m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/120-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W234M + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/130-2,2/2 18,4m/70,5m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/130-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W234N + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/140-3/2 22m/71,2m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/140-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W234O + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/150-4/2 27m/74,1m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/150-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W234P + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/155-4/2 27,7m/47,1m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges			Preisangaben in EUR

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/155-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W234Q + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/165-5,5/2 32m/85m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/165-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W234R + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/175-5,5/2 38m/51m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/175-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W234S + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/175-7,5/2 38m/90,8m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/175-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W234T + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/185-7,5/2 42m/46,2m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/185-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W235 + Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamen Gehäuse mit Umschaltklappe im Druckstutzen. Pumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschten Drehstrommotor und ungeteilten Wellen. Die Baureihe DPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteten, drehrichtungsunabhängigen Faltenbalg-Gleitringdichtungen und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W235A + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/110-2,2/2 15m/84,3m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/110-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W235B + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/115-1,5/2 14,2m/80,2m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/115-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W235C + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/120-3/2 18m/105m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/120-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W235D + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/130-4/2 20,7m/124m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/130-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W235E + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/145-5,5/2 20,4m/166m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/145-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W235F + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/155-5,5/2 26m/105m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/155-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W235G + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/155-7,5/2 26,1m/92,4m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/155-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W235H + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/165-5,5/2 24m/156m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/165-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W235I + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/175-5,5/2 32m/80m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/175-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W235J + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/175-7,5/2 31,3m/71m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/175-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W235K + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 80/105-3/2 13,8m/148m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 80/105-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W235L + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 80/110-4/2 16,9m/192m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 80/110-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W235M + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 80/115-2,2/2 15m/134m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 80/115-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W235N + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 80/120-4/2 20,8m/140m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 80/120-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W235O + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 80/120-5,5/2 20m/192m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 80/120-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W235P + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 80/145-5,5/2 18m/213m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 80/145-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W235Q + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 80/155-7,5/2 22,7m/131m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 80/155-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W237 + Aufzahlung (Az) auf einstufige Trockenläufer-Doppelpumpe für spezielle Ausführung.

35W237B + Az VeroTwin-DPL für Gehäuse, Flansche PN16 (-H5)

Gehäuse und Flansch PN 16 (Variante -H5).

Betrifft Position: _____

..... 0 Stk

35W241 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W241A + Inlinepumpe CronoLine-IL 200/240-7,5/6 7,5m/405m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 950 1/min
- Nennstrom: 17,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200 PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 200/240-7,5/6 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W241B + Inlinepumpe CronoLine-IL 200/260-7,5/6 9,5m/453m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 950 1/min
- Nennstrom: 17,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200 PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 200/260-7,5/6 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W241C + Inlinepumpe CronoLine-IL 200/270-11/6 10,4m/489m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 950 1/min
- Nennstrom: 23,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200 PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 200/270-11/6 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W242 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W242A + **Inlinepumpe CronoLine-IL 32/140-0,25/4 5,6m/14m³/h**

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 32/140-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W242B + **Inlinepumpe CronoLine-IL 32/150-0,37/4 8m/15m³/h**

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 32/150-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W242C + Inlinepumpe CronoLine-IL 32/170-0,55/4 10m/17m³/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 32/170-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W242D + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/140-0,25/4 5m/18m³/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/140-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W242E + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/150-0,37/4 6,7m/20m³/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/150-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W242F + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/160-0,55/4 8,5m/25m3/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/160-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W242G + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/170-0,75/4 11m/27m3/h

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/170-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W242H + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/210-1,1/4 15m/24m3/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/210-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W242J + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/220-1,5/4 17m/29m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/220-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W242K + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/150-0,55/4 7,2m/27m³/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/150-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W242L + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/160-0,75/4 8,8m/31m³/h

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/160-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W242M + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/170-1,1/4 10m/35m³/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/170-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W242N + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/200-1,5/4 13m/44m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/200-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W242O + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/220-2,2/4 17m/45m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	----------	---------------------

PZZV

Lohn

Sonstiges

Einheitspreis

Menge EH

Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/220-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W242P + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/260-3/4 23m/39m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/260-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W242Q + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/270-3/4 26,5m/25m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/270-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W242R + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/270-4/4 26,5m/48m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Preisangaben in EUR

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/270-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W243 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W243A + **Inlinepumpe CronoLine-IL 65/120-0,55/4 4,7m/48m³/h**

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/120-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W243B + **Inlinepumpe CronoLine-IL 65/130-0,75/4 6m/49m³/h**

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/130-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W243C + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/140-1,1/4 7m/61m³/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/140-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W243D + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/150-0,75/4 7m/51m³/h

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/150-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W243E + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/160-1,1/4 8,9m/54m³/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/160-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W243F + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/170-1,1/4 10m/30m³/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/170-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W243G + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/170-1,5/4 9,8m/60m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/170-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W243H + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/210-2,2/4 14,5m/51m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/210-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W243I + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/220-2,2/4 18m/30m3/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/220-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W243J + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/220-3/4 18m/60m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/220-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W243K + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/250-3/4 22m/32m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/250-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W243L + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/250-4/4 22m/59m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/250-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W243M + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/270-4/4 26m/37m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/270-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W243N + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/270-5,5/4 26m/70m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/270-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W2430 + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/145-1,1/4 5,6m/70m3/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/145-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W243P + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/150-1,1/4 6,9m/70m3/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/150-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W243Q + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/160-1,5/4 8m/80m3/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/160-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W243R + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/170-2,2/4 10m/100m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/170-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W243S + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/210-3/4 14m/90m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/210-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W243T + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/220-4/4 16m/100m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/220-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W243U + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/270-5,5/4 22m/86m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/270-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W244A + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/145-1,1/4 4,8m/134m³/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			
LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR					

- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/145-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244B + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/150-1,5/4 5,6m/145m3/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/150-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244C + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/160-2,2/4 7,8m/176m3/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/160-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244D + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/170-2,2/4 9,2m/60m3/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/170-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244E + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/170-3/4 9,3m/171m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/170-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244F + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/200-3/4 12,5m/63m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/200-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244G + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/200-4/4 13m/120m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/200-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244H + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/220-4/4 15m/71m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/220-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244I + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/220-5,5/4 15m/140m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/220-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244J + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/250-5,5/4 19m/74m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/250-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244K + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/250-7,5/4 19m/176m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 14,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/250-7,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244L + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/260-7,5/4 21m/110m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 14,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/260-7,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244M + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/260-11/4 21m/170m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 22 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/260-11/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244N + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/270-11/4 21m/170m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 22 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/270-11/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244O + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/350-11/4 38m/86m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 22,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/350-11/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244P + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/350-15/4 30m/165m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 28,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/350-15/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244Q + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/360-15/4 42m/112m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 28,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/360-15/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244R + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/360-18,5/4 33m/177m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 37,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/360-18,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244S + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/370-18,5/4 47m/130m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 37,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges			Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/370-18,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244T + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/370-22/4 37m/190m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 41,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/370-22/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244U + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/380-22/4 56m/120m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 41,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/380-22/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244V + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/380-30/4 47m/227m3/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 55,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/380-30/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244W + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/390-30/4 65m/150m3/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 55,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/390-30/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244X + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/390-37/4 52m/227m3/h

- Nennleistung P2: 37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 71,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/390-37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244Y + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/400-37/4 72m/155m3/h

- Nennleistung P2: 37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 71,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/400-37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W244Z + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/400-45/4 60m/227m3/h

- Nennleistung P2: 45 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 83,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/400-45/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W245 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W245A + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/145-1,5/4 4,9m/140m3/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/145-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W245B + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/150-2,2/4 6,3m/136m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 4,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/150-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W245C + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/160-3/4 7,7m/184m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/160-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W245D + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/170-4/4 9,2m/205m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/170-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W245E + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/190-4/4 10,2m/137m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/190-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W245F + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/210-5,5/4 12m/150m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/210-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W245G + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/220-5,5/4 15,4m/95m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/220-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W245H + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/220-7,5/4 15,4m/199m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 14,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/220-7,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W245I + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/250-11/4 20m/214m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 22 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/250-11/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W245J + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/270-11/4 26m/120m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 22 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	----------	---------------------

PZZV

Lohn

Sonstiges

Einheitspreis

Menge EH

Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/270-11/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W245K + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/270-15/4 26m/120m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 29,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/270-15/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W245L + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/300-15/4 29,3m/141m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 29,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/300-15/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W245M + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/300-18,5/4 29,3m/231m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 34,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/300-18,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W245N + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/320-18,5/4 32,3m/160m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 34,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/320-18,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W245O + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/320-22/4 32,7m/237m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 40,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/320-22/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W245P + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/340-22/4 39,7m/155m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 40,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/340-22/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W245Q + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/340-30/4 39,5m/318m³/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 55,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/340-30/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W246 + Aufzahlung (Az) auf einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpen in Inline-Bauform (IL../4) für Sonderausstattungen.

35W246A + Az IL../4 Rotguss-Laufrad (L1)

- Betrifft Position: _____

..... 0 Stk

35W246B + Az IL../4 Gehäuse aus Sphäroguss (H1)

- Betrifft Position: _____

..... 0 Stk

35W249 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W249A + Inlinepumpe CronoLine-IL 32/140-1,5/2 20m/21m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 32/140-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W249B + Inlinepumpe CronoLine-IL 32/150-2,2/2 27m/22m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,52 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 32/150-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W249C + Inlinepumpe CronoLine-IL 32/160-2,2/2 34m/12m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,52 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 32/160-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W249D + Inlinepumpe CronoLine-IL 32/160-3/2 34m/25m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 32/160-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W249E + Inlinepumpe CronoLine-IL 32/170-3/2 42m/14m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 32/170-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W249F + Inlinepumpe CronoLine-IL 32/170-4/2 42m/28m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 32/170-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W249G + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/140-2,2/2 19m/41m3/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,52 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/140-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W249H + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/150-3/2 26m/40m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/150-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W249I + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/160-4/2 32m/41m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Preisangaben in EUR

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/160-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W249J + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/170-5,5/2 40m/45m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/170-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W249K + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/200-7,5/2 54m/38m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/200-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W249L + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/220-11/2 68m/44m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/220-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W250 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W250A + **Inlinepumpe CronoLine-IL 50/110-1,5/2 13m/52m³/h**

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/110-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W250B + **Inlinepumpe CronoLine-IL 50/120-2,2/2 17m/60m³/h**

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,52 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			
LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR					

- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/120-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W250C + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/130-3/2 21m/55m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/130-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W250D + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/140-3/2 27m/32m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/140-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W250E + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/140-4/2 26m/60m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Preisangaben in EUR

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/140-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W250F + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/160-5,5/2 33m/60m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/160-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W250G + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/170-5,5/2 38m/33m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/170-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W250H + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/170-7,5/2 37m/68m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/170-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W250I + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/180-7,5/2 44m/47m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/180-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W250J + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/210-11/2 54m/59m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/210-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W250K + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/220-11/2 63m/40m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Preis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/220-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W250L + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/220-15/2 54m/72m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/220-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W250M + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/250-18,5/2 92m/43m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/250-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W250N + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/250-22/2 92m/62m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/250-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W2500 + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/270-22/2 107m/47m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/270-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W250P + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/270-30/2 107m/84m³/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/270-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W251 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W251A + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/110-3/2 15m/76m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/110-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W251B + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/120-3/2 18m/48m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/120-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W251C + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/120-4/2 18m/85m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/120-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W251D + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/130-4/2 23m/48m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/130-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W251E + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/130-5,5/2 21m/95m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/130-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W251F + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/140-5,5/2 27m/64m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/140-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W251G + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/140-7,5/2 27m/110m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/140-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W251H + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/150-5,5/2 26m/87m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/150-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W251I + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/160-5,5/2 33m/48m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/160-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W251J + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/160-7,5/2 32m/89m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/160-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W251K + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/170-11/2 41m/97m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/170-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W251L + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/200-11/2 52m/44m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/200-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W251M + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/200-15/2 52m/85m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/200-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W251N + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/210-15/2 60m/60m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/210-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W251O + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/210-18,5/2 60m/93m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/210-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W251P + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/220-18,5/2 69m/76m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/220-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W251Q + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/220-22/2 69m/102m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/220-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W251R + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/240-30/2 81m/120m³/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 35 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/240-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W251S + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/260-30/2 97m/78m3/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/260-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W251T + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/260-37/2 97m/120m3/h

- Nennleistung P2: 37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 64,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/260-37/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W252 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W252A + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/110-3/2 13m/90m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/110-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W252B + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/120-4/2 15,5m/100m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/120-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W252C + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/130-5,5/2 18,5m/115m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges			Preis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/130-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W252D + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/140-7,5/2 23m/135m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/140-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W252E + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/150-7,5/2 25m/120m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/150-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W252F + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/160-11/2 31m/132m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/160-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W252G + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/170-11/2 40m/72m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/170-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W252H + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/170-15/2 40m/140m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/170-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W252I + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/190-15/2 46m/80m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/190-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W252J + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/190-18,5/2 46m/160m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/190-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W252K + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/200-18,5/2 52m/95m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/200-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W252L + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/200-22/2 52m/160m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/200-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W252M + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/210-30/2 61m/170m3/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/210-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W252N + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/220-22/2 65m/85m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/220-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W252O + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/220-30/2 65m/162m3/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn Sonstiges Einheitspreis Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/220-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W253 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W253A + **Inlinepumpe CronoLine-IL 100/145-11/2 22m/243m³/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/145-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W253B + **Inlinepumpe CronoLine-IL 100/150-15/2 26m/265m³/h**

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/150-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W253C + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/160-15/2 29m/144m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/160-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W253D + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/160-18,5/2 30m/283m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/160-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W253E + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/165-22/2 33m/266m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/165-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W253F + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/170-22/2 40m/145m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/170-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W253G + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/170-30/2 39m/310m3/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/170-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W253H + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/190-30/2 49m/224m3/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/190-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W253I + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/210-30/2 55m/150m3/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/210-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W253J + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/210-37/2 55m/230m3/h

- Nennleistung P2: 37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 64,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/210-37/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W253K + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/145-15/2 22,8m/312m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/145-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W253L + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/150-18,5/2 25,1m/342m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/150-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W253M + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/160-22/2 28,5m/359m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/160-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W253N + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/165-30/2 33,8m/364m3/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/165-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W2530 + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/170-37/2 37,4m/385m³/h

- Nennleistung P2: 37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 64,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/170-37/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W254 + Aufzahlung (Az) auf einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpen in Inline-Bauform (IL../2) für Sonderausstattungen.

35W254A + Az IL 100../2 Rotguss-Laufrad (L1)

- Betrifft Position: _____

..... 0 Stk

35W254B + Az IL 100../2 Gehäuse aus Sphäroguss (H1)

- Betrifft Position: _____

..... 0 Stk

35W255 + Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamem Gehäuse mit Umschaltklappe, für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Gehäuseblindflansch und Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W255A + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/140-0,25/4 5,6m/12m3/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/140-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W255B + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/150-0,37/4 8m/13m3/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/150-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W255C + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/170-0,55/4 10,5m/115m3/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/170-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W255D + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/140-0,25/4 5m/18m³/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/140-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W255E + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/150-0,37/4 6,7m/19m³/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/150-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W255F + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/160-0,55/4 8,6m/22m³/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/160-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W255G + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/170-0,75/4 11m/22m3/h

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/170-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W255H + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/210-1,1/4 14m/22m3/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/210-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W255I + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/220-1,5/4 17m/26m3/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/220-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W255J + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/150-0,55/4 6,7m/27m³/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/150-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W255K + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/160-0,75/4 8,5m/32m³/h

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/160-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W255L + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/170-1,1/4 10m/35m³/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/170-1,1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W255M + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/200-1,5/4 13m/40m3/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/200-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W255N + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/220-2,2/4 15,5m/45m3/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/220-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W255O + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/260-3/4 23m/36m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/260-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W255P + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/270-3/4 26,5m/24m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/270-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W255Q + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/270-4/4 26m/47m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/270-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W256 + Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamem Gehäuse mit Umschaltklappe, für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Gehäuseblindflansch und Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W256A + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/120-0,55/4 4,6m/36m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/120-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W256B + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/130-0,75/4 5,8m/40m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/130-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W256C + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/140-1,1/4 7m/48m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/140-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W256D + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/150-0,75/4 6,8m/36m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/150-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W256E + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/160-1,1/4 8,7m/46m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/150-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W256F + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/170-1,1/4 10,4m/27m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/170-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W256G + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/170-1,5/4 10,4m/56m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/170-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W256H + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/210-2,2/4 15m/47m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/210-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W256I + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/220-2,2/4 18,5m/30m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/220-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W256J + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/220-3/4 18,5m/54m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/220-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W256K + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/250-3/4 22,3m/31m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/250-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W256L + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/250-4/4 22m/56m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/250-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W256M + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/270-5,5/4 26m/167m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/270-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W256O + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/150-1,1/4 6,8m/59m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/150-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W256P + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/160-1,5/4 8m/73m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/160-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W256Q + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/170-2,2/4 10m/74m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/170-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W256R + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/210-3/4 14m/175m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/210-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W256S + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/220-4/4 16m/101m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/220-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W256T + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/270-5,5/4 21,8m/80m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/270-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W257 + Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamem Gehäuse mit Umschaltklappe, für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Gehäuseblindflansch und Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W257A + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/145-1,1/4 5m/100m3/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/145-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W257B + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/150-1,5/4 5,8m/111m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/150-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W257C + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/160-2,2/4 7,5m/125m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/160-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W257D + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/170-3/4 9,1m/131m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/170-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W257E + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/200-3/4 12,3m/67m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/200-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W257F + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/200-4/4 12,4m/115m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/200-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W257G + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/220-5,5/4 14,7m/128m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/220-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W257H + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/250-5,5/4 19,6m/74m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/250-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W257I + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/250-7,5/4 19,5m/146m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 14,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/250-7,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W257J + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/260-11/4 21m/167m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 22 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/260-11/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W257K + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/270-11/4 24m/181m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 22 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/270-11/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W257L + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/190-4/4 10m/135m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/190-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W257M + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/210-5,5/4 11,9m/150m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/210-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W257N + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/220-5,5/4 14,5m/85m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/220-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W257O + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/220-7,5/4 14,5m/165m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 14,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/220-7,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W257P + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/250-11/4 20m/190m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 22 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/250-11/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W257Q + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/270-11/4 25m/120m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 22 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/250-11/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W257R + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/270-15/4 24,5m/220m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 29,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/250-15/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W257S + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/300-18,5/4 29m/220m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 34,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/300-18,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W257T + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/320-18,5/4 33m/80m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 34,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/320-18,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W257U + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/320-22/4 33m/240m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 40,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/320-22/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W257V + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/340-30/4 38m/290m3/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 55,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges			Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/340-30/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W258 + Aufzahlung (Az) auf einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpen in Inline-Bauform (DL../4) für Sonderausstattungen.

35W258A + Az DL../4 für Rotguss-Laufrad (L1)

- Betrifft Position: _____

..... 0 Stk

35W259 + Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamem Gehäuse mit Umschaltklappe, für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Gehäuseblindflansch und Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W259A + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/140-1,5/2 20m/19m3/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/140-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259B + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/150-2,2/2 27m/21m3/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,52 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/150-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259C + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/160-2,2/2 34m/11m3/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,52 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/160-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259D + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/160-3/2 34m/23m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/160-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259E + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/170-3/2 42m/13m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/170-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259F + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/170-4/2 42m/25m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/170-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259G + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/140-2,2/2 19,5m/41m3/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,52 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges			Preisangaben in EUR

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/140-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259H + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/150-3/2 26m/37m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/150-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259I + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/160-4/2 32m/46m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/160-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259J + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/170-5,5/2 42m/41m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/170-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259K + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/200-7,5/2 52m/36m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/200-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259L + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/220-11/2 65m/41m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/220-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259M + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/110-1,5/2 13m/46m3/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/110-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259N + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/120-2,2/2 16m/54m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,52 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/120-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259O + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/130-3/2 21,5m/50m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/130-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259P + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/140-3/2 26,5m/30m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges			Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/140-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259Q + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/140-4/2 27m/55m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/140-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259R + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/160-5,5/2 33m/55m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/160-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259S + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/170-5,5/2 38,5m/30m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges			Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/170-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259T + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/170-7,5/2 38m/66m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/170-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259U + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/180-7,5/2 44m/45m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/180-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259V + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/210-11/2 54m/55m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/210-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259W + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/220-11/2 64m/34m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/220-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W259X + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/220-15/2 64m/66m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/220-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 35W260 +** Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamem Gehäuse mit Umschaltklappe, für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Gehäuseblindflansch und Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W260A + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/110-3/2 14m/72m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/110-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W260B + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/120-3/2 17,5m/45m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/120-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W260C + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/120-4/2 17,5m/91m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/120-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W260D + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/130-5,5/2 21m/87m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/130-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W260E + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/140-5,5/2 26,5m/59m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/140-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W260F + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/140-7,5/2 26m/92m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/140-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W260G + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/150-5,5/2 24m/75m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/150-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W260H + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/160-5,5/2 32m/28m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/160-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W260I + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/160-7,5/2 32m/75m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/160-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W260J + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/170-11/2 40m/95m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/170-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W260K + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/200-11/2 52m/43m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/200-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W260L + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/200-15/2 51m/95m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Preisangaben in EUR

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/200-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W260M + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/210-15/2 61m/60m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/210-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W260N + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/210-18,5/2 60,5m/60m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/210-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W260O + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/220-18,5/2 60m/97m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/220-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W260P + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/220-22/2 69m/105m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/220-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W261 + Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamem Gehäuse mit Umschaltklappe, für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Gehäuseblindflansch und Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoreseschicht.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W261A + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/120-4/2 14,5m/93m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/120-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W261B + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/130-5,5/2 18m/106m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/130-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W261C + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/140-7,5/2 23m/123m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/140-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W261D + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/150-7,5/2 25m/109m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/150-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W261E + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/160-11/2 32m/131m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/160-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W261F + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/170-11/2 41m/70m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/170-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W261G + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/170-15/2 41m/131m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Preisangaben in EUR

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/170-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W261H + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/190-15/2 46m/80m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/190-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W261I + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/190-18,5/2 46m/146m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/190-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W261J + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/200-18,5/2 52m/95m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Preisangaben in EUR

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/200-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W261K + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/200-22/2 52m/164m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/200-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W261L + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/220-30/2 65m/160m3/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/220-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W261M + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/145-11/2 23m/202m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/145-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W261N + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/150-15/2 27m/260m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/150-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W261O + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/160-15/2 30m/130m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/160-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W261P + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/160-18,5/2 30m/276m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/160-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W261Q + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/165-22/2 35m/299m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/165-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W261R + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/170-30/2 40m/283

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/170-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W261S + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/190-30/2 47m/200m³/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Preisangaben in EUR

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/190-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W261T + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/210-30/2 54m/150m³/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/210-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W261U + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/210-37/2 55m/215m³/h

- Nennleistung P2: 37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 64,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/210-37/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W262 + Aufzahlung (Az) auf einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpen in Inline-Bauform (DL../2) für Sonderausstattungen.

35W262A + Az DL../2 Rotguss-Laufrad (L1)

- Betrifft Position: _____

..... 0 Stk

35W3 + Pumpen für Warmwasser (WILO)

Version: 2017-06

1. Korrosionsschutz:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

Die Warmwasserpumpen sind geeignet für den Betrieb mit Nutz- oder Trinkwasser mit höchstens 65 °C.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die maximale Förderhöhe (m) und der maximale Förderstrom (m³/h).

4. Anschluss-Spannung:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Motoren mindestens mit Schutzart IP 42 ausgeführt.

5. Anschlüsse:

Die Verschraubungen mit Gewinde- oder Schweißstutzen und die Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

6. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

7. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Zur eindeutigen Beschreibung und/oder aus Gründen der Platzersparnis stehen Typenbezeichnungen auch im Stichwort, dann ohne den Zusatz "z.B." gefolgt von "oder Gleichwertiges".

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen in einem Beiblatt angegeben.

- 35W301 + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe (Nassläufer-Ausführung) für das Einfamilienhaus. Pumpe für Rohreinbau, blockierstromfester Synchronmotor mit hohem Anlaufdrehmoment. Messing-Pumpengehäuse, Noryl-Laufrad, Edelstahl-Welle. Einsetzbar für Trinkwasseranwendungen bis Härtegrad max. 20 °dH. Leistungsaufnahme von 3 - 4,5 W. Mit Wärmedämmschale, Gehäuse-Gewinde Rp 1/2.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Messing (CuZn40Pb2)
- Laufrad: Plastic (PPE/PS - 30% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 2 bis 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Max. zulässige Gesamthärte im Trinkwasser: 3.57 mmol/l (20 °dH).

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Leistungsaufnahme P1: 0,003 kW ... 0,0045 kW
- Max. Drehzahl: 3000 1/min
- Stromaufnahme: 0,05 A
- Schutzart: IP 42.

35W301A + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z NOVA

- Rohranschluss: G 1/2 PN 10
- Baulänge: 84 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z NOVA von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W301B + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z NOVA A

- Pumpe komplett mit Kugelabsperr- und Rückschlagventil
- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Baulänge: 138 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z NOVA A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W301C + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z NOVA C

- Pumpe komplett mit Kugelabsperr- und Rückschlagventil, 1,8 m Netzanschlusskabel und Steckerzeitschaltuhr
- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Baulänge: 138 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z NOVA C von WILO oder Gleichwertiges.

..... 0 Stk

35W302 + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe (Nassläufer-Ausführung) für das Einfamilienhaus. Pumpe für Rohreinbau, blockierstromfester Motor, Pumpengehäuse komplett mit Rückschlag- und Kugelabsperrventil.

Pumpe mit integrierter Zeitschaltuhr, Temperaturkontrolle und einer Routine zur Erkennung und Unterstützung einer kesselseitigen thermischen Desinfektionsschaltung.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Messing (CuZn40Pb2)
- Laufrad: Kunststoff (PPO)
- Pumpenwelle: Keramik

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 2 bis 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Max. zulässige Gesamthärte im Trinkwasser: 3.21 mmol/l (18 °dH).

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 0,022 kW
- Max. Drehzahl: 0 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,25 A
- Schutzart: IP 42.

35W302A + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 15 TT

- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Baulänge: 138 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 15 TT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W303 + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe, drehzahlkonstante Nassläuferpumpe für Rohreinbau. Blockierstromfester Motor. Pumpengehäuse aus Rotguss, Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Keramikwelle mit kunstharzimprägnierten Kohleleitlagern.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Rotguss (CC 499K) nach DIN 50930-6, gem. TrinkwV
- Laufrad: Kunststoff (PPO)
- Pumpenwelle: Oxidkeramik, braun (Al2O3)
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 2 bis 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Max. zulässige Gesamthärte im Trinkwasser: 3.21 mmol/l (20 °dH).

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Schutzart: IP 44
- Isolationsklasse: F.

35W303A + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/1

- Leistungsaufnahme P1: 0,036 ... 0,038 kW
- Max. Drehzahl: 2700 1/min
- Stromaufnahme: max. 0,18 A
- Rohrverschraubung/Gewinde: Rp 1/2 / G 1 PN10
- Baulänge: 140 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W304 + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe, Nassläuferpumpe mit manueller, dreistufiger Drehzahlumschaltung für Rohreinbau. Blockierstromfester Motor. Pumpengehäuse aus Rotguss, Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Keramikwelle mit kunstharzimprägnierten Kohlegeleitlagern.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Rotguss (CC 499K) nach DIN 50930-6, gem. TrinkwV
- Laufrad: Kunststoff (PPO)
- Pumpenwelle: Oxidkeramik, braun (Al2O3)
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 2 bis 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Max. zulässige Gesamthärte im Trinkwasser: 3.21 mmol/l (20 °dH).

Motor/Elektronik:

- Schutzart: IP 44
- Isolationsklasse: F.

35W304B + **Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/4-3**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,057 ... 0,071 kW
- Max. Drehzahl: 2600 1/min
- Stromaufnahme: max. 0,31 A
- Rohrverschraubung/Gewinde: Rp 3/4 / G 1 1/4 PN10
- Baulänge: 150 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/4-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W304C + **Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/5-3**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,075 ... 0,093 kW
- Max. Drehzahl: 2600 1/min
- Stromaufnahme: max. 0,40 A
- Rohrverschraubung/Gewinde: Rp 3/4 / G 1 1/4 PN10
- Baulänge: 150 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/5-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W304D + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/7-3

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,102 ... 0,146 W
- Max. Drehzahl: 2700 1/min
- Stromaufnahme: max. 0,65 A
- Rohrverschraubung/Gewinde: Rp 3/4 / G 1 1/4 PN10
- Baulänge: 150 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/7-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W304E + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 25/2 EM

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0 ... 0,046 W
- Max. Drehzahl: 2700 1/min
- Stromaufnahme: max. 0,22 A
- Rohrverschraubung/Gewinde: Rp 1 / G 1 1/2 PN10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 25/2 EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W304F + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 25/2 DM

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,055 ... 0,072 W
- Max. Drehzahl: 2700 1/min
- Stromaufnahme: max. 0,16 A
- Rohrverschraubung/Gewinde: Rp 1 / G 1 1/2 PN10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 25/2 DM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W304G + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 25/6-3

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,072 ... 0,099 W
- Max. Drehzahl: 2200 1/min
- Stromaufnahme: max. 0,43 A
- Rohrverschraubung/Gewinde: Rp 1 / G 1 1/2 PN10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 25/6-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W311 + Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, Nassläufer-Umwälzpumpe mit niedrigsten Betriebskosten, für Rohreinbau. Einsetzbar für Trinkwasser-Zirkulationssysteme (0 °C bis +80 °C), Heizungs-, Lüftungs-, Klima-Anwendungen (-10 °C bis +110 °C). Mit integrierter elektronischer Leistungsregelung für konstanten/variablen Differenzdruck, Wärmedämmschalen und mit Ein-Knopf-Handbedienebene für:

- Pumpe Ein / Aus
- Wahl der Regelungsart:
 - Δp -c (Differenzdruck constant),
 - Δp -v (Differenzdruck variabel)
 - Δp -T (Differenzdruck temperaturgeführt) mittels IR-Monitor/-Stick, Modbus, BACnet, LON oder Can
- Q-Limit zur Begrenzung des maximalen Volumenstromes (Einstellung nur über IR-Stick)
- Stellerbetrieb (Einstellung konstante Drehzahl)
- Automatischer Absenkbetrieb (selbstlernend)
- Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung.

Grafisches Pumpen-Display: mit drehbarer Anzeige für horizontale und vertikale Modulanordnung, zur Anzeige von:

- Betriebszustand
- Regelungsart
- Differenzdruck- bzw. Drehzahl-Sollwert
- Fehler- und Warnmeldungen

Synchronmotor nach ECM-Technologie mit höchsten Wirkungsgraden und hohem Anlaufmoment, automatischer Deblockierfunktion und integriertem Motorvollschutz.

Störmeldeleuchte, potenzialfreie Sammelstörmeldung, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät Wilo-IR-Monitor/-Stick. Steckplatz für IF-Module Stratos mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA bzw. Doppelpumpenmanagement (Zubehör: IF-Module Stratos Modbus, BACnet, LON, CAN, PLR, Ext.Aus, Ext.Min, SBM, Ext.Aus/SBM oder DP).

Bei Flanshpumpen - Flanschausführungen:

- Standardausführung für Pumpen DN 40 bis DN 65:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Sonderausführung für Pumpen DN 40 bis DN 65:
 - Flansch PN 16 (nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 16

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Rotguss (CC 499K) nach DIN 50930-6, gem. TrinkwV
- Laufrad: Kunststoff (PPS - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl (X39CrMo17-1)
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10
- Max. zulässige Gesamthärte im Trinkwasser: 3.57 mmol/l (20 °dH).

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.20
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP X4D.

35W311A + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 25/1-8

- Leistungsaufnahme P1: 0,009 kW ... 0,125 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 3700 1/min
- Stromaufnahme: 0,13 A ... 1,1 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 25/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W311B + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 30/1-8

- Leistungsaufnahme P1: 0,009 kW ... 0,125 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 3700 1/min
- Stromaufnahme: 0,13 A ... 1,1 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 30/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W311C + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 30/1-12

- Leistungsaufnahme P1: 0,012 kW ... 0,3 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4800 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Stromaufnahme: 0,22 A ... 1,32 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 30/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W311D + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 30/1-12 GG

- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-200)
- Leistungsaufnahme P1: 0,012 kW ... 0,3 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,22 A ... 1,32 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 30/1-12 GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W311E + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 40/1-8

- Leistungsaufnahme P1: 0,012 kW ... 0,3 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,22 A ... 1,32 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 40/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W311F + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 40/1-8 GG

- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-200)
- Leistungsaufnahme P1: 0,012 kW ... 0,3 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,22 A ... 1,32 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 40/1-8 GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W311G + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 40/1-12

- Leistungsaufnahme P1: 0,025 kW ... 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4600 1/min
- Stromaufnahme: 0,2 A ... 2,4 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 40/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W311H + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 50/1-9

- Leistungsaufnahme P1: 0,025 kW ... 0,49 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4100 1/min
- Stromaufnahme: 0,2 A ... 2,15 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 50/1-9 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W311I + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 65/1-12

- Leistungsaufnahme P1: 0,038 kW ... 0,8 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 3,5 A
- Rohranschluss: DN65 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 65/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

35W311K + Az Stratos-Z für Ausführung PN16

- Aufzahlung (Az) für eine Ausführung mit Betriebsdruck PN 16
- Betrifft Position: _____.

..... 0 Stk

35W312 + Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, Nassläufer-Doppelpumpe mit niedrigsten Betriebskosten, für Rohreinhau. Einsetzbar für Trinkwasser-Zirkulationssysteme (0 °C bis +80 °C), Heizungs-, Lüftungs-, Klima-Anwendungen. Mit integrierter elektronischer Leistungsregelung für konstanten/variablen Differenzdruck. Mit Ein-Knopf-Handbedienebene für:

- Pumpe Ein / Aus
- Wahl der Betriebsart: Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb (wirkungsgradoptimierte Spitzenlastzu-/abschaltung) (Zubehör: 2 Stück IF-Module Stratos in eigener Position)
- Wahl der Regelungsart:
 - Δp -c (Differenzdruck constant)
 - Δp -v (Differenzdruck variabel)
 - Δp -T (Differenzdruck temperaturgeführt) mittels IR-Monitor/-Stick, Modbus, BACnet, LON oder CAN
- Q-Limit zur Begrenzung des maximalen Volumenstromes (Einstellung nur über IR-Stick)
- Stellerbetrieb (Einstellung konstante Drehzahl)
- Automatischer Absenkbetrieb (selbstlernend)
- Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung

Grafisches Pumpen-Display: mit drehbarer Anzeige für horizontale und vertikale Modulanordnung, zur Anzeige von:

- Betriebszustand
- Regelungsart
- Differenzdruck- bzw. Drehzahl-Sollwert
- Fehler- und Warnmeldungen
- Betriebsart Doppelpumpe.

Synchronmotor nach ECM-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad und hohem Anlaufmoment, automatischer Deblockierfunktion und integriertem Motorvollschutz.

Störmeldeleuchte, potenzialfreie Sammelstörmeldung, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Monitor/-Stick. Steckplatz für IF-Module Stratos mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA bzw. Doppelpumpenmanagement (Zubehör: 2 Stück IF-Module Stratos Modbus, BACnet, LON, CAN, PLR, Ext.Aus, Ext.Min, SBM, Ext.Aus/SBM oder DP in eigenen Positionen).

Pumpengehäuse aus Grauguss lackiert, Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Edelstahlwelle mit kunstharzimprägnierten Kohlegleitlagern.

- Standardausführung für Pumpen DN 32 bis DN 40:
 - Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-250)
- Laufrad: Kunststoff (PPS - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl (X39CrMo17-1)
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.27
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP X4D.

35W312B + Trinkwarmwasser-Zirkulationsdoppelpumpe Stratos-ZD 32/1-12

- Leistungsaufnahme P1: 0,012 kW ... 0,3 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,22 A ... 1,32 A
- Rohranschluss: DN 32 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationsdoppelpumpee Stratos-ZD 32/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W312C + Trinkwarmwasser-Zirkulationsdoppelpumpe Stratos-ZD 40/1-8

- Leistungsaufnahme P1: 0,012 kW ... 0,3 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,22 A ... 1,32 A
- Rohranschluss: DN 40 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos-ZD 40/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W315 + Wartungsfreie Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe (Nassläufer-Ausführung) mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Mit höchsten Wirkungsgraden und hohem Anlaufmoment, einschließlich automatischer Deblockierfunktion. Einsetzbar für alle Trinkwarmwasseranlagen (+2 bis +70 °C).

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung, manueller Betriebsmodus Δp-c (Differenzdruck konstant)
- Temperaturgesteuerter Betriebsmodus
- Erkennung der thermischen Desinfektion des Trinkwarmwasserspeichers
- Integrierter Motorschutz
- Betriebs- und Störanzeige (mit Fehlercodes)
- Anzeige des aktuellen Verbrauchs in Watt und der kumulierten Kilowattstunden oder Anzeige des aktuellen Durchflusses und der Temperatur
- Reset Funktion zum Zurücksetzen des Stromzählers oder der Einstellungen auf die Werkseinstellungen
- "Hold" Funktion (Tastensperre) zur Sperrung der Einstellungen
- Minimalverbrauch nur 3 W
- Automatische Deblockierfunktion

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Wärmedämmschale einkalkuliert.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Edelstahl
- Laufrad: Kunststoff (PPE/PS - 30% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: 2 bis 70 °C
- Betriebsdruck: PN10
- Max. zulässige Gesamthärte im Trinkwasser: 3.57 mmol/l (20 °dH).

Motor / Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP X4D.

35W315A + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos PICO-Z 20/1-4

- Leistungsaufnahme P1: 0,003 kW ... 0,025 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 3500 1/min
- Stromaufnahme: ... 0,33 A
- Rohranschluss: G 1 1/4 PN 10
- Einbaulänge: 150 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos PICO-Z 20/1-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W315B + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos PICO-Z 20/1-6

- Leistungsaufnahme P1: 0,003 kW ... 0,045 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4200 1/min
- Stromaufnahme: ... 0,49 A
- Rohranschluss: G 1 1/4 PN 10
- Einbaulänge: 150 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos PICO-Z 20/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W315C + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos PICO-Z 25/1-4

- Leistungsaufnahme P1: 0,003 kW ... 0,025 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 3500 1/min
- Stromaufnahme: ... 0,33 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos PICO-Z 25/1-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W315D + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos PICO-Z 25/1-6

- Leistungsaufnahme P1: 0,003 kW ... 0,045 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4200 1/min
- Stromaufnahme: ... 0,49 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos PICO-Z 25/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W321 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau mit Pumpengehäuse aus Edelstahl. Mit zwangsumfluteter, Gleitringdichtung.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4306 [AISI304L]
- Laufrad: Noryl
- Laterne: 1.4306
- Pumpenwelle: 1.4571 [AISI316Ti]
- Gleitringdichtung: BQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -8 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10
- Max. zulässige Gesamthärte im Trinkwasser: 4,99 mmol/l (28 °dH).

Motor / Elektronik:

- Schutzart: IP 44
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W321A + Inlinepumpe VeroLine IP-Z 25/2 1~ 1,6m³/3,3m³/h

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Nennleistung P2: 0,06 kW
- Nenndrehzahl: 1380 1/min
- Nennstrom: 0,85 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Inlinepumpe VeroLine IP-Z 25/2 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W321B + Inlinepumpe VeroLine IP-Z 25/2 3~ 1,6m/3,2m3/h

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Nennleistung P2: 0,06 kW
- Nenndrehzahl: 1410 1/min
- Nennstrom: 0,32 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Inlinepumpe VeroLine IP-Z 25/2 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W321C + Inlinepumpe VeroLine IP-Z 25/6 1~ 4,8m/5,3m3/h

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Nennleistung P2: 0,18 kW
- Nenndrehzahl: 2635 1/min
- Nennstrom: 1,45 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Inlinepumpe VeroLine IP-Z 25/6 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W321D + Inlinepumpe VeroLine IP-Z 25/6 3~ 4,8m/4,1m3/h

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 2765 1/min
- Nennstrom: 0,4 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

z.B. Inlinepumpe VeroLine IP-Z 25/6 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W4 + Solarthermiepumpen (WILO)

Version: 2017-06

1. Korrosionsschutz:

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die maximale Förderhöhe (m) und der maximale Förderstrom (m³/h).

4. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

5. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Zur eindeutigen Beschreibung und/oder aus Gründen der Platzersparnis stehen Typenbezeichnungen auch im Stichwort, dann ohne den Zusatz "z.B." gefolgt von "oder Gleichwertiges".

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen in einem Beiblatt angegeben.

35W407 + Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für Primärkreisläufe in Solar- und Geothermieanlagen.

- Grüner Knopf zur Einstellung des Regelmodus Δp -v oder der Festdrehzahl
- Flexibles Anschlusskabel mit Connector
- Externe Drehzahlregelung durch integrierte Schnittstellen PWM 1 (Geothermie) und PWM 2 (Solar)
- Pumpengehäuse mit KTL-Beschichtung schützt vor Korrosion bei Schwitzwasserbildung
- Ring-LED zur Betriebs- und Störungsanzeige.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-200)
- Laufrad: Kunststoff (PP - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl
- Lager: Kohle, metallimprägniert

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +110 °C
- Betriebsdruck: PN 10.

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Schutzart: IP X4D.

35W407A + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-STG 15/1-7.5-130 7,5m/2,4m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 kW ... 0,075 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,66 A
- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Einbaulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-STG 15/1-7.5-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W407B + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-STG 15/1-13-130 13m/1,0m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 kW ... 0,075 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,66 A
- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Einbaulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-STG 15/1-13-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W407C + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-STG 15/1-13 13m/1,0m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 kW ... 0,075 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,66 A
- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-STG 15/1-13-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W407D + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-STG 25/1-7.5 7,5m/2,4m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 kW ... 0,075 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,66 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-STG 25/1-7.5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W407E + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-STG 30/1-7.5 7,5m/2,4m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 kW ... 0,075 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,66 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-STG 30/1-7.5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W409 + Zubehör für Hocheffizienz-Pumpen elektronisch geregelt.

35W409A + Pumpensignalwandler PSW Premium

- Für Pumpen mit PWM- oder 0-10-V-Steuereingang zum Anschluss an Regler ohne entsprechenden Ausgang
- mit einem Relaisausgang für die Spannungsversorgung der Pumpe
- Eingänge: Pulspakete, Phasenanschnitt, Phasenabschnitt
- Ausgänge: 1 Halbleiterrelais, 1 PWM, 1 0-10 V
- Versorgung: 220 ... 240 V~ (50..60 Hz)
- Anschlussart: Y
- Leistungsaufnahme: max. 1,7 VA
- Wirkungsweise: 1.Y
- Bemessungsstoßspannung: 2,5 kV
- Funktionen: Signalwandler, Umwandlung eines drehzahlgeregelten 230-V-Ausgangssignals in ein PWM- oder 0-10-V-Signal
- Gehäuse: Kunststoff

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Montage: Wandmontage
- Schutzart: IP 20 / DIN EN 60529
- Schutzklasse: II.

0 Stk

35W409B + PWM-Kabel 2,0m mit Stecker

- Zum Anschluss an die Pumpen "Yonos Pico STG" und "Yonos Para"
- Anschlussart: einseitig offen, zweite Seite Steckverbinder zur Pumpe
- Länge: 2 m.

0 Stk

35W5 + Pumpen für Heizungs- und Kaltwasser (WILO)

Version: 2017-06

1. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

2. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Zur eindeutigen Beschreibung und/oder aus Gründen der Platzersparnis stehen Typenbezeichnungen auch im Stichwort, dann ohne den Zusatz "z.B." gefolgt von "oder Gleichwertiges".

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen in einem Beiblatt angegeben.

- 35W510 +** Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für den Einsatz in Klima- und Kälteanlagen. Schwingungs- und geräuscharme Kompaktbauform durch direkt angeflanschten Drehstrommotor und ungeteilter Welle. Mit drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Korrosionsfestes Pumpengehäuse aus Kunststoff, mit Gewinde- oder Victaulic-Anschluss.

Material:

- Gehäuse : PA 6.6 50% GF
- Welle : X 30 Cr 13
- Laufrad : PA-GF30
- Gleitringdichtung : BQEGG.

Technische Daten:

- Mindesteffizienzindex (MEI) : $\geq 0,40$
- Betriebstemperatur : -15..60 °C
- Betriebsdruck : max. 6,5 bar
- Stromart : 3~400 V, 50/60 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Schutzart : IP 55.

35W510A + Blockpumpe BAC 40/125-0,75/2-DM/S-2

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Rohranschluss : G 2 / G 1 1/2

z.B. Blockpumpe BAC 40/125-0,75/2-DM/S-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W510B + Blockpumpe BAC 40/136-1,1/2-DM/S-2

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Rohranschluss : G 2 / G 1 1/2

z.B. Blockpumpe BAC 40/136-1,1/2-DM/S-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W510C + Blockpumpe BAC 40/126-1,5/2-DM/S-2

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,2 A
- Rohranschluss : G 2 / G 1 1/2

z.B. Blockpumpe BAC 40/126-1,5/2-DM/S-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W510D + Blockpumpe BAC 40/129-1,85/2-DM/S-2

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Nennleistung P₂ : 1,85 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Rohranschluss : G 2 / G 1 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Blockpumpe BAC 40/129-1,85/2-DM/S-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W510E + Blockpumpe BAC 40/134-2,2/2-DM/S-2

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Rohranschluss : G 2 / G 1 1/2

z.B. Blockpumpe BAC 40/134-2,2/2-DM/S-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W510F + Blockpumpe BAC 40/125-0,75/2-DM/R-2

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Rohranschluss : Victaulic d 60,3 / d 48,3

z.B. Blockpumpe BAC 40/125-0,75/2-DM/R-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W510G + Blockpumpe BAC 40/136-1,1/2-DM/R-2

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Rohranschluss : Victaulic d 60,3 / d 48,3

z.B. Blockpumpe BAC 40/136-1,1/2-DM/R-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W510H + Blockpumpe BAC 40/126-1,5/2-DM/R-2

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,2 A

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Rohranschluss : Victaulic d 60,3 / d 48,3

z.B. Blockpumpe BAC 40/126-1,5/2-DM/R-2 oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W510I + Blockpumpe BAC 40/129-1,85/2-DM/R-2

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Nennleistung P₂ : 1,85 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Rohranschluss : Victaulic d 60,3 / d 48,3

z.B. Blockpumpe BAC 40/129-1,85/2-DM/R-2 oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W510J + Blockpumpe BAC 40/134-2,2/2-DM/R-2

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Rohranschluss : Victaulic d 60,3 / d 48,3

z.B. Blockpumpe BAC 40/134-2,2/2-DM/R-2 oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W510O + Blockpumpe BAC 70/135-3/2-DM/R-2

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Nennleistung P₂ : 3,0 kW
- Nennstrom : 6,15 A
- Rohranschluss : Victaulic d 73 / d 73

z.B. Blockpumpe BAC 70/135-3/2-DM/R-2 oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W510P + Blockpumpe BAC 70/135-4/2-DM/R-2

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Nennleistung P_2 : 4,0 kW
- Nennstrom : 8,1 A
- Rohranschluss : Victaulic d 73 / d 73

z.B. Blockpumpe BAC 70/135-4/2-DM/R-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W6 + Blockpumpen (WILO)

Version: 2017-06

1. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

2. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Zur eindeutigen Beschreibung und/oder aus Gründen der Platzersparnis stehen Typenbezeichnungen auch im Stichwort, dann ohne den Zusatz "z.B." gefolgt von "oder Gleichwertiges".

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen in einem Beiblatt angegeben.

- 35W601 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten Differenzdruck (Δp_c). Die Betriebsart Δp_c ist nur mit externem Differenzdruckgeber möglich (DDG-Set in eigener Position), der Anschluss erfolgt nicht am Pumpengehäuse. Die CronoBloc-BL-E ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.**

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse in Block-Bauart mit Flansch- und Gehäuseabmessungen nach DIN EN 733, Flansche PN 16 - nach EN 1092-2
- Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor)
- Pumpengehäuse und Laterne serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Bis Motorleistung 4 kW angeschraubter Standsockel, ab Motorleistung 5,5 kW am Motor angeschraubte Füße
- Zwangsumflutete, drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendes Laufrad
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis $T=140\text{ °C}$; bis $T_{\max} = +40\text{ °C}$ ist eine Glykolbeimischung von 20 bis 40 % Volumenanteil zulässig.

Zubehör (jeweils in eigener Position):

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- DDG-Sets für Regelungsart Δp_c
- IR-Monitor

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein / Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Betriebs- und Regelungsart
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart Δp -c (Differenzdruck constant), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
 - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb).

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen: Steuereingang „Vorrang AUS“, „Externer Pumpentausch“ (nur wirksam bei Doppelpumpenbetrieb), Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung
- Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laterne: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck: PN16
- Mindesteffizienzindex (MEI): $\geq 0,4$.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V $\pm 10\%$, 50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: ja.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W601A + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/140-2,2/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 2,2 kW
- Nennstrom: 7,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/140-2,2/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W601B + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/150-3/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/150-3/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W601C + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/160-4/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 4 kW
- Nennstrom: 11,7 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/160-4/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W601D + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/170-5,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/170-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W601E + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/210-7,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/210-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W601F + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/220-11/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 18,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/220-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W601G + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/110-1,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 1,5 kW
- Nennstrom: 5,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/110-1,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W601H + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/120-2,2/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 2,2 kW
- Nennstrom: 7,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/120-2,2/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W601I + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/130-3/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 8,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/130-3/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W601J + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/140-4/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 4 kW
- Nennstrom: 11,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/140-4/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W601K + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/160-5,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 11 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/160-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W601L + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/170-7,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 14 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/170-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W601M + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/180-7,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,1 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/180-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W601N + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/210-11/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 19,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/210-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W601O + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/220-15/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 25 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/220-15/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W601P + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/230-18,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/230-18,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W601Q + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/240-22/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 39 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/240-22/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W602 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten Differenzdruck (Δp_c). Die Betriebsart Δp_c ist nur mit externem Differenzdruckgeber möglich (DDG-Set in eigener Position), der Anschluss erfolgt nicht am Pumpengehäuse. Die CronoBloc-BL-E ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse in Block-Bauart mit Flansch- und Gehäuseabmessungen nach DIN EN 733, Flansche PN 16 - nach EN 1092-2
- Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor)
- Pumpengehäuse und Laterne serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Bis Motorleistung 4 kW angeschraubter Standsockel, ab Motorleistung 5,5 kW am Motor angeschraubte Füße
- Zwangsumflutete, drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendes Laufrad
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis $T=140\text{ °C}$; bis $T_{\max} = +40\text{ °C}$ ist eine Glykolbeimischung von 20 bis 40 % Volumenanteil zulässig.

Zubehör (jeweils in eigener Position):

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- DDG-Sets für Regelungsart $\Delta p-c$
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein / Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Betriebs- und Regelungsart
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart $\Delta p-c$ (Differenzdruck constant), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
 - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb).

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen: Steuereingang „Vorrang AUS“, „Externer Pumpentausch“ (nur wirksam bei Doppelpumpenbetrieb), Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung
- Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

Werkstoffe:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laterne: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck: PN16
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0,4.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10%, 50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: ja.

35W602A + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/110-3/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 8,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/110-3/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W602B + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/120-4/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 4 kW
- Nennstrom: 11,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/120-4/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W602C + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/130-5,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,7 A

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/130-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W602D + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/140-7,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/140-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W602E + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/150-7,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/150-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W602F + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/170-11/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 20,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/170-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W602G + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/200-15/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 26,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/200-15/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W602H + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/210-18,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 32,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/210-18,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W602I + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/220-22/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 39,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/220-22/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W602J + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/120-4/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 4 kW
- Nennstrom: 10,7 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/120-4/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W602K + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/130-5,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 11 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/130-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W602L + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/140-7,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,1 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/140-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W602M + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/160-11/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 20,1 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/160-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W602N + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/170-15/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 26,7 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/170-15/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W602O + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/190-18,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 33,1 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/190-18,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W602P + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/210-22/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 39,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/210-22/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W602Q + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/145-11/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 20,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/145-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W602R + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/150-15/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 27,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/150-15/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W602S + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/160-18,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 32,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/160-18,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W602T + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/165-22/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 38,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/165-22/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 35W606 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten Differenzdruck (Δp -c). Die Betriebsart Δp -c ist nur mit externem Differenzdruckgeber möglich (DDG-Set in eigener Position), der Anschluss erfolgt nicht am Pumpengehäuse. Die CronoBloc-BL-E ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse in Block-Bauart mit Flansch- und Gehäuseabmessungen nach DIN EN 733, Flansche PN 16 - nach EN 1092-2
- Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor)
- Pumpengehäuse und Laterne serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Bis Motorleistung 4 kW angeschraubter Standsockel, ab Motorleistung 5,5 kW am Motor angeschraubte Füße
- Zwangsumflutete, drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendes Laufrad
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis $T=140\text{ °C}$; bis $T_{\max} = +40\text{ °C}$ ist eine Glykolbeimischung von 20 bis 40 % Volumenanteil zulässig.

Zubehör (jeweils in eigener Position):

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- DDG-Sets für Regelungsart Δp -c
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein / Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Betriebs- und Regelungsart
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart Δp -c (Differenzdruck constant), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
 - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb).

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen: Steuereingang „Vorrang AUS“, „Externer Pumpentausch“ (nur wirksam bei Doppelpumpenbetrieb), Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung
- Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laterne: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck: PN16
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0,4.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10%, 50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: ja.

35W606A + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/270-5,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,7 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/270-5,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W606B + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/240-5,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,7 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/240-5,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W606C + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/265-7,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/265-7,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W606D + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/220-5,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/270-5,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W606E + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/250-7,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/250-7,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W606F + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/270-11/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 18,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/270-11/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W606G + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/200-5,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/200-5,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W606H + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/220-7,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/220-7,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W606I + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/250-11/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 20 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/250-11/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W606J + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/270-15/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 26,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/270-15/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W606K + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/305-18,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 32,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/305-18,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W606L + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/315-22/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 37,7 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/315-22/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W606M + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/185-5,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 11 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 150 / DN 125
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/185-5,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W606N + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/210-7,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 150 / DN 125
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/210-7,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W606O + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/225-11/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 19,1 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 150 / DN 125
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/225-11/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W606P + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/245-15/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 25,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 150 / DN 125
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/245-15/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W606Q + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/265-18,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 31,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 150 / DN 125
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/265-18,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W606R + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/275-22/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 38 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 150 / DN 125
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/275-22/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresesebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laterne: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Betriebsdruck: PN16
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0,4.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10%, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3 (<0,75 kW: IE2)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W611A + Blockpumpe CronoBloc-BL 32/140-2,2/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 2,2 kW
- Nennstrom: 4,52 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 32/140-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611B + Blockpumpe CronoBloc-BL 32/150-3/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 6,05 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 32/150-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611C + Blockpumpe CronoBloc-BL 32/160-4/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 4 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 32/160-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W611D + Blockpumpe CronoBloc-BL 32/170-5,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 32/170-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611E + Blockpumpe CronoBloc-BL 32/210-7,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 32/210-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611F + Blockpumpe CronoBloc-BL 32/220-11/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 20,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 32/220-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611G + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/110-1,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	-------	----	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/110-1,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611H + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/120-2,2/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 2,2 kW
- Nennstrom: 4,52 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/120-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611I + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/130-3/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 6,05 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/130-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611J + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/140-3/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 6,05 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/140-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611K + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/140-4/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 4 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom: 7,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/140-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611L + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/160-5,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/160-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611M + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/170-5,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/170-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611N + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/170-7,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/170-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W611O + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/180-7,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/180-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611P + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/210-11/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 20,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/210-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611Q + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/220-11/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 20,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/220-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611R + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/220-15/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 26,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	-------	----	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/220-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611S + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/230-15/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 26,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/230-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611T + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/230-18,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 31,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/230-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611U + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/240-18,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 31,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/240-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611V + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/240-22/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 22 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom: 38 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/240-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611W + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/245-22/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 38 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/245-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611X + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/245-30/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 30 kW
- Nennstrom: 55 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/245-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W611Y + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/260-22/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 38 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/260-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W611Z + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/260-30/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 30 kW
- Nennstrom: 55 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/260-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W612 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laterne: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 150/ °C
- Betriebsdruck: PN16
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0,4.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10%, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W612A + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/110-3/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 6,05 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/110-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W612B + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/120-3/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 6,05 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/120-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W612C + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/120-4/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 4 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/120-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W612D + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/130-5,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/130-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W612E + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/140-5,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/140-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W612F + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/140-7,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/140-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W612G + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/150-5,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/150-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W612H + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/150-7,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/150-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W612I + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/170-11/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 11 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom: 20,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/170-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W612J + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/200-11/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 20,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/200-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W612K + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/200-15/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 26,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/200-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W612L + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/210-15/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 26,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/210-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W612M + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/210-18,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 31,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/210-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W612N + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/220-18,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 31,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/220-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W612O + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/220-22/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 38 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/220-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W612P + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/240-30/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 30 kW
- Nennstrom: 55 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/240-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W612Q + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/260-30/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 30 kW
- Nennstrom: 55 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/260-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W612R + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/260-37/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 37 kW
- Nennstrom: 64,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/260-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laterne: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 150/ °C
- Betriebsdruck: PN16
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0,4.

Motor/Elektronik:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Netzanschluss: 3~400 V ±10%, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 7,5 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W613A + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/120-4/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 4 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 64/120-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613B + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/130-5,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 64/130-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613C + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/140-7,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 64/140-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613D + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/160-11/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 20,5 A

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 64/160-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613E + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/170-11/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 20,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 64/170-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613F + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/170-15/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 26,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 64/170-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613G + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/190-15/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 26,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 64/190-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W613H + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/190-18,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 31,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 64/190-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613I + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/210-18,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 31,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 64/210-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613J + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/210-22/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 38 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 64/210-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613K + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/220-30/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 30 kW
- Nennstrom: 55 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 64/220-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613L + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/145-11/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 20,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/145-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613M + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/150-15/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 26,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/150-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613N + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/160-15/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 26,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/160-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613O + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/160-18,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom: 31,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/160-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613P + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/165-22/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 38 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/165-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613Q + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/170-30/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 30 kW
- Nennstrom: 55 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/170-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613R + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/200-30/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 30 kW
- Nennstrom: 55 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/200-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W613S + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/210-30/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 30 kW
- Nennstrom: 55 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/210-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613T + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/210-37/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 37 kW
- Nennstrom: 64,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/210-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613U + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/145-15/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 26,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/145-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613V + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/150-18,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 31,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	---------------------------	------	-----------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/150-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613W + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/160-22/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 38 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/160-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613X + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/165-30/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 30 kW
- Nennstrom: 55 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/165-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W613Y + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/170-37/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 37 kW
- Nennstrom: 64,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/170-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W616 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringsdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laterne: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck: PN16
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0,4.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10%, 50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W616A + Blockpumpe CronoBloc-BL 32/150-0,37/4

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,06 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 32/150-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W616B + Blockpumpe CronoBloc-BL 32/160-0,55/4

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 32/160-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W616C + Blockpumpe CronoBloc-BL 32/170-0,75/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 0,75 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom: 1,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 32/170-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W616D + Blockpumpe CronoBloc-BL 32/210-1,1/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 32/210-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W616E + Blockpumpe CronoBloc-BL 32/220-1,5/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 32/220-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W616G + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/150-0,55/4

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/150-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W616H + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/160-0,75/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/160-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W616I + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/170-1,1/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/170-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W616J + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/210-1,5/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/210-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W616K + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/220-2,2/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 2,2 kW
- Nennstrom: 5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/220-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W616L + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/225-2,2/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 2,2 kW
- Nennstrom: 5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/225-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W616M + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/240-2,2/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 2,2 kW
- Nennstrom: 5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/240-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W616N + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/240-3/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 6,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	---------------------------	------	-----------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/240-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W6160 + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/265-3/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 6,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/265-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W616P + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/265-4/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 4 kW
- Nennstrom: 8,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/265-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W617 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresesebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laterne: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Betriebsdruck: PN16
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0,4.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10%, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W617A + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/160-1,1/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/160-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W617B + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/170-1,1/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/170-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W617C + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/170-1,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/170-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W617D + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/200-2,2/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 2,2 kW
- Nennstrom: 5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/200-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W617E + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/220-2,2/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 2,2 kW
- Nennstrom: 5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/220-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W617F + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/220-3/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 6,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/220-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W617G + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/250-3/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 6,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/250-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W617H + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/250-4/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 4 kW
- Nennstrom: 8,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/250-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W617I + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/270-5,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/270-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W617J + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/150-1,1/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 65/150-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W617K + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/160-1,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 1,5 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom: 3,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 65/160-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W617L + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/170-2,2/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 2,2 kW
- Nennstrom: 5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 65/170-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W617M + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/210-3/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 6,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 65/210-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W617N + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/220-4/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 4 kW
- Nennstrom: 8,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 65/220-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	------	-----------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W617O + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/240-5,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 65/240-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W617P + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/265-5,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 65/265-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W617Q + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/265-7,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 65/265-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringsdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laterne: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Pumpenwelle: 1.4122

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck: PN16
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0,4.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10%, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W618A + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/150-1,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/150-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618B + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/160-2,2/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/160-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618C + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/170-3/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 6,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/170-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618D + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/200-3/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 6,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/200-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618E + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/200-4/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 4 kW
- Nennstrom: 8,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/200-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618F + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/220-5,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/220-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618G + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/250-5,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom: 11,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/250-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618H + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/250-7,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/250-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618I + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/270-11/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 22 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/270-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618J + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/145-1,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/145-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W618K + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/150-2,2/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 2,2 kW
- Nennstrom: 4,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/150-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618L + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/160-3/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 6,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/160-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618M + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/170-4/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 4 kW
- Nennstrom: 8,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/170-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618N + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/180-4/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 4 kW
- Nennstrom: 8,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/180-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W6180 + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/200-5,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/200-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618P + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/220-5,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/220-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618Q + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/220-7,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/220-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618R + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/250-11/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 11 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom: 22 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/250-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618S + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/270-15/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 29,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/270-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618T + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/305-18,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/305-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618U + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/315-18,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/315-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W618V + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/315-22/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 40,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/315-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618W + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/330-22/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 40,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/330-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618X + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/330-30/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 30 kW
- Nennstrom: 55,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/330-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618Y + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/345-22/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 40,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/330-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W618Z + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/345-30/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 30 kW
- Nennstrom: 55,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/330-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W621 + Konsolen-Set als Zubehör für Fundamentbefestigung einer einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform.

35W621A + Konsole F4-12 SET

- Für BL-E 32.. bis 125/.. mit Motoren von 5,5 kW bis 7,5 kW.

..... 0 Stk

35W621B + Konsole F4-14 SET

- Für BL-E 32.. bis 125/.. mit Motoren von 11 kW bis 22 kW.

..... 0 Stk

35W622 + Konsolen für den Fundamentaufbau von Inline- und Blockpumpen. Bestehend aus mehreren Winkeln (Anzahl abhängig vom Pumpentyp), vorgesehen zur Verschraubung mit den Anschraubsockeln bzw. Füßen an der Pumpe. Die Winkel sorgen für eine sichere Befestigung der Pumpe am Fundament. Inklusiv Befestigungsmaterial. Im Einheitspreis einkalkuliert sind Schrauben, Winkel, Gewindeanker und Muttern.

- Material: Winkel: EN-GJL-200 (KTL-beschichtet)

35W622A + Konsole F2-12 SET (H =120 mm / 2 Winkel)

- Schraubengröße: M10x14.

Bei folgenden Pumpentypen müssen die Konsolen/Winkel um das angegebene Maß unterfüttert werden:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- BL 65/270-5,5/4, BL 80/250-5,5/4, BL/BL-E 80/250-7,5/4: 30 mm
- alle Typen BL 100/..., BL 125/220..., BL/BL-E 125/260..., BL/BL-E 125/270...: 20 mm
- alle Typen BL 125/190..., BL 125/200..., BL 125/250...: 40 mm.

..... 0 Stk

35W622B + Konsole F2-12 SET (H = 60 mm / 2 Winkel)

- Schraubengröße: M10x14.

Bei folgenden Pumpentypen müssen die Konsolen/Winkel um das angegebene Maß unterfüttert werden:

- BL 65/270-5,5/4, BL 80/250-5,5/4, BL/BL-E 80/250-7,5/4: 30 mm
- alle Typen BL 100/..., BL 125/220..., BL/BL-E 125/260..., BL/BL-E 125/270...: 20 mm
- alle Typen BL 125/190..., BL 125/200..., BL 125/250...: 40 mm.

..... 0 Stk

35W622C + Konsole F3-12 SET (H = 60 mm / 3 Winkel)

- Schraubengröße: M10x14

Bei folgenden Pumpentypen müssen die Konsolen/Winkel um das angegebene Maß unterfüttert werden:

- BL 65/270-5,5/4, BL 80/250-5,5/4, BL/BL-E 80/250-7,5/4: 30 mm
- alle Typen BL 100/..., BL 125/220..., BL/BL-E 125/260..., BL/BL-E 125/270...: 20 mm
- alle Typen BL 125/190..., BL 125/200..., BL 125/250...: 40 mm.

..... 0 Stk

35W622D + Konsole F3-14 SET (H = 60 mm / 3 Winkel)

- Schraubengröße: M12x14

Bei folgenden Pumpentypen müssen die Konsolen/Winkel um das angegebene Maß unterfüttert werden:

- BL 65/270-5,5/4, BL 80/250-5,5/4, BL/BL-E 80/250-7,5/4: 30 mm
- alle Typen BL 100/..., BL 125/220..., BL/BL-E 125/260..., BL/BL-E 125/270...: 20 mm
- alle Typen BL 125/190..., BL 125/200..., BL 125/250...: 40 mm.

..... 0 Stk

35W622E + Konsole F3-18 SET (H = 60 mm / 3 Winkel)

- Schraubengröße: M16x18

Bei folgenden Pumpentypen müssen die Konsolen/Winkel um das angegebene Maß unterfüttert werden:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- BL 65/270-5,5/4, BL 80/250-5,5/4, BL/BL-E 80/250-7,5/4: 30 mm
- alle Typen BL 100/..., BL 125/220..., BL/BL-E 125/260..., BL/BL-E 125/270...: 20 mm
- alle Typen BL 125/190..., BL 125/200..., BL 125/250...: 40 mm.

..... 0 Stk

35W623 + Zubehör für Blockpumpen zur Differenzdruckerfassung.

35W623A + Differenzdruck-Geber DDG 40-9 (0-10 V)

Signalgeber zur differenzdruckabhängigen stufenlosen Drehzahlregelung. Zum direkten Anschluss an die Pumpe (Montage in der Rohrleitung bei BL-E). Regelungsarten dp-c und dp-v (dp-v nicht möglich bei BL-E). Passend für die Pumpenausführung ...-R1. Der Differenzdruckgeber DDG benötigt bei Leitungslängen über 250 m zur Signalverstärkung den Messumformer DDG sowie für die Spannungsversorgung (24 V) das Netzgerät DDG (jeweils in eigener Position).

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Differenzdruckgeber
- Anschlusskabel: 3x0,34 mm², Länge = 650 bis 1150 mm, abhängig vom Pumpentyp
- Kupferwendel: Ø 3 mm, Länge = max. 2 m, abhängig vom Pumpentyp
- Befestigungsfitting für Saug- und Druckleitung
- Befestigungsmaterial.

..... 0 Stk

35W623B + Messumformer DDG (für Wandaufbau)

- Zur Signalverstärkung des Signalgebers DDG bei Leitungslängen über 250 m, inkl. Netzgerät DDG (24 V).
- Signalkabel:
 - Eingang: 2 x 1,5 mm², 250 m max. Länge, abgeschirmt
 - Ausgang: 2 x 1,5 mm², 750 m max. Länge, abgeschirmt.

..... 0 Stk

35W623C + Netzgerät DDG (für Wandaufbau)

- Zur Spannungsversorgung des Signalgebers DDG in Verbindung mit dem Auswerter DDG.

..... 0 Stk

35W624 + Signalgeber für Wandbefestigung zur differenzdruckabhängigen stufenlosen Drehzahlregelung. Mit 5 m Anschlusskabel zum Anschluss an das Schaltgerät; größere Entfernungen werden verlängert (in eigener Position):

- Bis 25 m: 3 x 0,75 mm², abgeschirmt
- Bis 250 m: 3 x 1,5 mm², abgeschirmt.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Mit eingebauten Druckstoßdrosseln

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- 2 Schneidringverschraubungen DIN 3862 Ø = 6 mm
- 5 m Anschlusskabel zum Schaltgerät (3 x 0,75 mm²)
- 2 Winkelschneidringverschraubungen R 1/8 x Ø = 6 mm.

Technische Daten:

- Bemessungsspannung: 24 V
- Max. Betriebsspannung: 115 - 30 VDC
- Schutzart: IP 54
- Überdrucksicherheit: 1,6 MPa
- Max. Medientemperatur: 70 °C
- Ausgangssignal: 4 - 20 mA
- Abmessungen (L/B/H): 230/140/100 mm.

35W624A + Differenzdruck-Geber DDG 2 (4-20mA)

- Messbereich min.: 0 MPa
- Messbereich max.: 0,02 MPa
- Wird nicht mit VR-HVAC angewendet.

..... 0 Stk

35W624B + Differenzdruck-Geber DDG 10 (4-20mA)

- Messbereich min.: 0 MPa
- Messbereich max.: 0,1 MPa.

..... 0 Stk

35W624C + Differenzdruck-Geber DDG 20 (4-20mA)

- Messbereich min.: 0,1 MPa
- Messbereich max.: 0,2 MPa.

..... 0 Stk

35W624D + Differenzdruck-Geber DDG 40 (4-20mA)

- Messbereich min.: 0,2 MPa
- Messbereich max.: 0,4 MPa.

..... 0 Stk

35W624E + Differenzdruck-Geber DDG 60 (4-20mA)

- Messbereich min.: 0,4 MPa
- Messbereich max.: 0,6 MPa.

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Preis
						Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W624F	+	Differenzdruck-Geber DDG 100 (4-20mA)				
		<ul style="list-style-type: none"> • Messbereich min.: 0,6 MPa • Messbereich max.: 1 MPa. 				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

35W8	+	Ausdehnungsanlagen (WILO)				
		Version: 2017-06				
		1. Aufzahlungen / Zubehör:				
		Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.				
		2. Gleichwertigkeit:				
		Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Zur eindeutigen Beschreibung und/oder aus Gründen der Platzersparnis stehen Typenbezeichnungen auch im Stichwort, dann ohne den Zusatz "z.B." gefolgt von "oder Gleichwertiges".				

35W801	+	Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungs-, Solar- und Kühlanlagen, ausgeführt nach DIN 4807, Ausführung für Wandbefestigung oder mit Fußkonstruktion, Systemanschluss mit Außengewinde, außen kunststoffbeschichtet, Membrane nicht tauschbar und geeignet für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50%,				
		<ul style="list-style-type: none"> • max. Betriebstemperatur: 120°C • max. Betriebstemperatur an Membrane: 70°C. 				

35W801A	+	Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 8				
		<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtinhalt: 8 Liter • max. Betriebsdruck: 3bar • Vordruck: 1,5bar 				
		z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 8 von WILO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

35W801B	+	Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 12				
		<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtinhalt: 12 Liter • max. Betriebsdruck: 3bar • Vordruck: 1,5bar 				

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W801C + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 18

- Gesamtinhalt: 18 Liter
- max. Betriebsdruck: 3bar
- Vordruck: 1,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 18 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W801D + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 25

- Gesamtinhalt: 25 Liter
- max. Betriebsdruck: 3bar
- Vordruck: 1,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 25 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W801E + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 35

- Gesamtinhalt: 35 Liter
- max. Betriebsdruck: 3bar
- Vordruck: 1,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 35 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W801F + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 50

- Gesamtinhalt: 50 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 1,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 50 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W801G + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 80

- Gesamtinhalt: 80 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 1,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 80 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W801H + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 100

- Gesamtinhalt: 100 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 100 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W801I + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 150

- Gesamtinhalt: 150 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 150 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W801J + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 200

- Gesamtinhalt: 200 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 200 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W801K + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 250

- Gesamtinhalt: 250 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 250 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W801L + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 300

- Gesamtinhalt: 300 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 300 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W801M + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 350

- Gesamtinhalt: 350 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 350 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W801N + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 400

- Gesamtinhalt: 400 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 400 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W801O + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 500

- Gesamtinhalt: 500 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 500 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W801P + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 600

- Gesamtinhalt: 600 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 600 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W801Q + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 800

- Gesamtinhalt: 800 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 800 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W801R + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 1000

- Gesamtinhalt: 1000 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 1000 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W827 + Ergänzungsmodul für die Steuerkomponenten SPC oder F.

35W827A + SPC Externer Modul Signalausgabe analog (Inhalt und Druck)

..... 0 Stk

35W827B + SPC Externer Modul SD-Card für den Datentransfer

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W827C + SPC Externer Modul VBws Betrieb von 2 Druckhalteautomaten

- Zum Betrieb von zwei Druckhalteautomaten Erweiterungsmodul für SPC-Steuerung
- ermöglicht den Betrieb von zwei identischen Druckhalteautomaten mit passiver, wechselnder Redundanz.

..... 0 Stk

35W827D + Bus-Koppler Lon-Works Standard Schnittstellen-Umsetzer

- Schnittstellen-Umsetzer von RS 485 auf Lon Works.

..... 0 Stk

35W827E + Easycontact Gerät zur Fernanzeige per RS 485

- Potenzialfreie Fehlerkontakte zur Fernüberwachung für Druck, Niveau und thermischen Motorschutz
- Zusätzliche Ausgabe von Störmeldungen über RS 485, optisch, digital (potenzialfrei, NC, COM, NO).

..... 0 Stk

35W831 + FG-Grundbehälter, Ausdehnungsgefäß mit austauschbarer Membran nach DIN EN 13831, AD2000 und Richtlinie 97/23/EG. Stahlbehälter mit äußerem Korrosionsschutz (RAL3002), senkrecht auf Fusskonstruktion stehend mit Kraftsensor zur Füllstandserfassung und Fusshöhenverstellung. Membraneinbauraum gegenüber Atmosphäre offen, enthaltene Butylmembran mit geschlossenem Wasserraum inkl. PALL-Ring Technologie zum Austrag gelöster Gase und Mikroblasen sowie Schwimmerentlüfter mit Belüftungsverhinderer. Anwendung zur Fremddruckhaltung mit Pumpe, Entgasung und Nachspeisung in geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 und Kühlwassersystemen, in Kombination mit Anschlussgruppe, Steuermodul Mono / Duo und, zur Erhöhung des aufnehmbaren Volumens, mit FB-Beistellbehälter.

- max. Betriebstemperatur: 120°C
- max. Betriebstemperatur an Membrane: 70°C
- Anschluss zur Anschlussgruppe (in eigener Position) mit Außengewinde G 1 1/2
- Steuermodul in eigener Position.

35W831A + Grundbehälter Wilo-Mat P150 GB

- Gesamtinhalt: 150 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P150 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W831B	+	Grundbehälter Wilo-Mat P200 GB <ul style="list-style-type: none"> • Gesamtinhalt: 200 Liter • max. Betriebsdruck: 3 bar z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P200 GB von WILO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:		0 Stk	
.....					
35W831C	+	Grundbehälter Wilo-Mat P300 GB <ul style="list-style-type: none"> • Gesamtinhalt: 300 Liter • max. Betriebsdruck: 3 bar z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P300 GB von WILO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:		0 Stk	
.....					
35W831D	+	Grundbehälter Wilo-Mat P400 GB <ul style="list-style-type: none"> • Gesamtinhalt: 400 Liter • max. Betriebsdruck: 3 bar z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P400 GB von WILO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:		0 Stk	
.....					
35W831E	+	Grundbehälter Wilo-Mat P500 GB <ul style="list-style-type: none"> • Gesamtinhalt: 500 Liter • max. Betriebsdruck: 3 bar z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P500 GB von WILO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:		0 Stk	
.....					
35W831F	+	Grundbehälter Wilo-Mat P600 GB <ul style="list-style-type: none"> • Gesamtinhalt: 600 Liter • max. Betriebsdruck: 3 bar z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P600 GB von WILO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:		0 Stk	
.....					

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W831G + Grundbehälter Wilo-Mat P800 GB

- Gesamtinhalt: 800 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P800 GB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W831H + Grundbehälter Wilo-Mat P1000 GB

- Gesamtinhalt: 1000 Liter (Ø 750 mm)
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P1000 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W831J + Grundbehälter Wilo-Mat P1200 GB

- Gesamtinhalt: 1200 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P1200 GB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W831K + Grundbehälter Wilo-Mat P1600 GB

- Gesamtinhalt: 1600 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P1600 GB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W831L + Grundbehälter Wilo-Mat P2000 GB

- Gesamtinhalt: 2000 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P2000 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W831M + Grundbehälter Wilo-Mat P2800 GB

- Gesamtinhalt: 2800 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P2800 GB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W831N + Grundbehälter Wilo-Mat P3500 GB

- Gesamtinhalt: 3500 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P3500 GB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W831O + Grundbehälter Wilo-Mat P5000 GB

- Gesamtinhalt: 5000 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P5000 GB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W832 + Steuermodul Mono, Aggregat mit einer Pumpe zur Druckerhöhung und und einem Ventil zur Drucksenkung, inkl. Sicherheitsventil für Grund-/Beistell-Behälter, dem Ventil und Mengenzähler der Nachspeisung sowie der menügeführten Steuerung zur Druckhaltung / Entgasung mit Schaltpunktbestimmung aus Bewertung der hydraulischen Dynamik, Nach- und Abspeisung, montiert auf einem pulverbeschichteten Stahlgestell (RAL3002) mit Befestigungsmöglichkeit.

- Vollautomatischer Betrieb, Funktionen, Inbetriebnahmebedingungen, Sollwerte konfigurierbar, Störungs-Management, -Anzeige, -Speicherung mit Datum, Uhrzeit, statistische Werte wählbar, Schnittstellen zur Ergänzung: Gesteuerte Entgasung, Datentransfer (RS485, LON..., SD), Verbundbetrieb, Druck-, Füllstands-Werte analog, Nachspeisevarianten.
- Terminal mit grafischem Display, Sensortastgleitern, nach Anforderung variabel anzuordnen.
- Piktogramm-, Klartextgeführtes Menü mit frei wählbarer Sprache (1 aus 20), Betriebsanzeige mit Werten: Druck, Füllstand, Nach-, Abspeisung, Aufbereitung, der Symboldarstellung (Konfiguration) und wichtigen Zusatzinformationen (aktive Elemente, Entgasung, Wartungslauf,...).
- Anwendung zur Fremddruckhaltung mit Pumpe, Entgasung und Nachspeisung in geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 und Kühlwassersystemen, in Kombination mit Anschlussgruppe und Grundbehälter.
- Zulässige Medientemperatur min./max.: 3/70 °C,
- Zulässige Umgebungstemperatur min./max.: 3/40 °C.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W832A	+	Steuermodul MM W				
		<ul style="list-style-type: none"> • Leistungsbereich: 100-200 kW • Zulässiger Betriebsüberdruck: 6 bar • Systemdruckbereich: 1,2-3,0 bar. 				
		.....			0 Stk	.....
35W832C	+	Steuermodul M01 W				
		<ul style="list-style-type: none"> • Leistungsbereich: 500-1700 kW • Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar • Systemdruckbereich: 1,2-3,5 bar. 				
		.....			0 Stk	.....
35W832D	+	Steuermodul M10 W				
		<ul style="list-style-type: none"> • Leistungsbereich: 900-4700 kW • Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar • Systemdruckbereich: 2,0-5,0 bar. 				
		.....			0 Stk	.....
35W832E	+	Steuermodul M20 W				
		<ul style="list-style-type: none"> • Leistungsbereich: 1600-8400 kW • Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar • Systemdruckbereich: 2,0-5,0 bar. 				
		.....			0 Stk	.....
35W832F	+	Steuermodul M60 W				
		<ul style="list-style-type: none"> • Leistungsbereich: 1400-4700 kW • Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar • Systemdruckbereich: 3,5-8,5 bar. 				
		.....			0 Stk	.....
35W832G	+	Steuermodul M80 W				
		<ul style="list-style-type: none"> • Leistungsbereich: 1400-4900 kW • Zulässiger Betriebsüberdruck: 16 bar • Systemdruckbereich: 4,7-10,2 bar. 				
		.....			0 Stk	.....

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W832H + Steuermodul M100 W

- Leistungsbereich: 1300-5200 kW
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 16 bar
- Systemdruckbereich: 5,9-14,1 bar.

..... 0 Stk

35W832I + Steuermodul M130 W

- Leistungsbereich: 3300-5300 kW
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 16 bar
- Systemdruckbereich: 8,0-14,4 bar.

..... 0 Stk

35W832K + Gehäuse Steuermodul M10-M20

- Stahlgehäuse als Zubehör für Wilo-Mat Pumpenmodule.

..... 0 Stk

35W832L + Gehäuse Steuermodul M60-M130

- Stahlgehäuse als Zubehör für Wilo-Mat Pumpenmodule.

..... 0 Stk

35W833 + Steuermodul Duo, Aggregat mit zwei Pumpen zur Druckerhöhung und zwei parallelen Ventilen zur Drucksenkung inkl. Sicherheitsventil für Grund-/Beistell-Behälter, dem Ventil und Mengenzähler der Nachspeisung sowie der menügeführten Steuerung zur Druckhaltung / Entgasung mit Schaltpunktbestimmung aus Bewertung der hydraulischen Dynamik, Nach- und Abpeisung, montiert auf einem pulverbeschichteten Stahlgestell (RAL3002) mit Befestigungsmöglichkeit.

- Vollautomatischer Betrieb, Funktionen, Inbetriebnahmebedingungen, Sollwerte konfigurierbar, Störungs-Management, -Anzeige, -Speicherung mit Datum, Uhrzeit, statist. Werte wählbar, Schnittstellen zur Ergänzung: Gesteuerte Entgasung, Datentransfer (RS485, LON..., SD), Verbundbetrieb, Druck-, Füllstands-Werte analog, Nachspeisevarianten.
- Terminal mit grafischem Display, Sensortastgleitern, nach Anforderung variabel anzuordnen.
- Piktogramm-, Klartextgeführtes Menü mit frei wählbarer Sprache (1 aus 20), Betriebsanzeige mit Werten: Druck, Füllstand, Nach-, Abpeisung, Aufbereitung, der Symboldarstellung (Konfiguration) und wichtigen Zusatzinformationen (aktive Elemente, Entgasung, Wartungslauf,...).
- Anwendung zur Fremddruckhaltung mit Pumpe, Entgasung und Nachspeisung in geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 und Kühlwassersystemen, in Kombination mit Anschlussgruppe und Grundbehälter.
- Zulässige Medientemperatur min./Max.: 3/70 °C,
- Zulässige Umgebungstemperatur min./Max.: 3/40 °C.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W833A + Steuermodul DM W

- Leistungsbereich: 130-400 kW (oberer Wert bei Betriebsart lastabhängig)
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
- Systemdruckbereich: 1,2-3,0 bar.

..... 0 Stk

35W833B + Steuermodul D02 W

- Leistungsbereich: 700-4400 kW (oberer Wert bei Betriebsart lastabhängig)
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
- Systemdruckbereich: 1,2-3,5 bar.

..... 0 Stk

35W833C + Steuermodul D10 W

- Leistungsbereich: 900-9200 kW (oberer Wert bei Betriebsart lastabhängig)
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
- Systemdruckbereich: 2,0-5,0 bar.

..... 0 Stk

35W833D + Steuermodul D20 W

- Leistungsbereich: 1600-10000 kW (oberer Wert bei Betriebsart lastabhängig)
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
- Systemdruckbereich: 2,0-5,0 bar.

..... 0 Stk

35W833E + Steuermodul D60 W

- Leistungsbereich: 1400-9400 kW (oberer Wert bei Betriebsart lastabhängig)
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
- Systemdruckbereich: 3,5-8,5 bar.

..... 0 Stk

35W833F + Steuermodul D80 W

- Leistungsbereich: 1400-9400 kW (oberer Wert bei Betriebsart lastabhängig)
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 16 bar
- Systemdruckbereich: 4,7-10,2 bar.

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W833G + Steuermodul D100 W

- Leistungsbereich: 1300-10000 kW (oberer Wert bei Betriebsart lastabhängig)
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 16 bar
- Systemdruckbereich: 5,9-14,1 bar.

..... 0 Stk

35W833H + Steuermodul D130 W

- Leistungsbereich: 3300-10000 kW (oberer Wert bei Betriebsart lastabhängig)
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 16 bar
- Systemdruckbereich: 8,0-14,4 bar.

..... 0 Stk

35W833K + Gehäuse Steuermodul D02-D20

- Stahlgehäuse als Zubehör für Wilo-Mat Pumpenmodule.

..... 0 Stk

35W833L + Gehäuse Steuermodul D60-D130

- Stahlgehäuse als Zubehör für Wilo-Mat Pumpenmodule.

..... 0 Stk

35W834 + Flexible Anschlussgruppe zum Anschluss von GB Grundbehältern an Steuermodule, flachdichtend, mit drehbaren Anschlussbögen und gesicherten Absperrungen mit Entleerung.

35W834A + Flexible Anschlussgruppe MM-DM 1600 W

- Für Steuermodul MM, DM
- für Grundbehälter GB 150-1600.

..... 0 Stk

35W834C + Flexible Anschlussgruppe M01-M20 1600 W

- Für Steuermodul M0, M01, M02, M10, M20
- für Grundbehälter GB 150-1600.

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W834D + Flexible Anschlussgruppe M01-M20 10000 W

- Für Steuermodul M0, M01, M02, M10, M20
- für Grundbehälter GB 2000-10000.

..... 0 Stk

35W834E + Flexible Anschlussgruppe D02-M130-D130 1000 W

- Für Steuermodul D02-D130, M60-M130
- für Grundbehälter GB 150-1000.

..... 0 Stk

35W834F + Flexible Anschlussgruppe D02-M130-D130 5000 W

- Für Steuermodul D02-D130, M60-M130
- für Grundbehälter GB 1200-5000.

..... 0 Stk

35W834G + Flexible Anschlussgruppe D02-M130-D130 10000 W

- Für Steuermodul D02-D130, M60-M130
- für Grundbehälter GB 6500-10000.

..... 0 Stk

35W836 + FG-Beistellbehälter, Ausdehnungsgefäß mit austauschbarer Membran nach DIN EN 13831, AD2000 und Richtlinie 97/23/EG. Stahlbehälter mit äußerem Korrosionsschutz (RAL3002), senkrecht auf Fusskonstruktion stehend mit Fusshöhenverstellung. Membraneinbauraum gegenüber Atmosphäre offen, enthaltene Butylmembran mit geschlossenem Wasserraum inkl. PALL-Ring Technologie zum Austrag gelöster Gase und Mikroblasen sowie Schwimmerentlüfter mit Belüftungsverhinderer. Anwendung zur Fremddruckhaltung mit Pumpe, Entgasung und Nachspeisung in geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 und Kühlwassersystemen, in Kombination mit GB-Grundbehälter.

- max. Betriebstemperatur: 120°C
- max. Betriebstemperatur an Membrane: 70°C
- Anschluss zur Anschlussgruppe (in eigener Position) mit Außengewinde G 1 1/2.

35W836A + Beistellbehälter Wilo-Mat P150 BB

- Gesamtinhalt: 150 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P150 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W836B + Beistellbehälter Wilo-Mat P200 BB

- Gesamtinhalt: 200 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P200 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W836C + Beistellbehälter Wilo-Mat P300 BB

- Gesamtinhalt: 300 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P300 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W836D + Beistellbehälter Wilo-Mat P400 BB

- Gesamtinhalt: 400 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P400 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W836E + Beistellbehälter Wilo-Mat P500 BB

- Gesamtinhalt: 500 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P500 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W836F + Beistellbehälter Wilo-Mat P600 BB

- Gesamtinhalt: 600 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P600 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W836G + Beistellbehälter Wilo-Mat P800 BB

- Gesamtinhalt: 800 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P800 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W836H + Beistellbehälter Wilo-Mat P1000 BB

- Gesamtinhalt: 1000 Liter (Ø 750 mm)
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P1000 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W836J + Beistellbehälter Wilo-Mat P1200 BB

- Gesamtinhalt: 1200 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P1200 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W836K + Beistellbehälter Wilo-Mat P1600 BB

- Gesamtinhalt: 1600 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P1600 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W836L + Beistellbehälter Wilo-Mat P2000 BB

- Gesamtinhalt: 2000 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P2000 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W836M + Beistellbehälter Wilo-Mat P2800 BB

- Gesamtinhalt: 2800 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P2800 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W836N + Beistellbehälter Wilo-Mat P3500 BB

- Gesamtinhalt: 3500 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P3500 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W836O + Beistellbehälter Wilo-Mat P5000 BB

- Gesamtinhalt: 5000 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P5000 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W837 + Wärmedämmung aus 50 mm Weichschaum mit Reißverschluss, als Bausatz für GB-Grundbehälter und für BB-Beistellbehälter. Abgerechnet je Behälter.

35W837A + Wärmedämmung für GB/BB 150

- Für Gesamtinhalt: 150 Liter.

..... 0 Stk

35W837B + Wärmedämmung für GB/BB 200

- Für Gesamtinhalt: 200 Liter.

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W837C	+	Wärmedämmung für GB/BB 300				
		• Für Gesamtinhalt: 300 Liter.				
		.....	.....	0	Stk	.....
35W837D	+	Wärmedämmung für GB/BB 400				
		• Für Gesamtinhalt: 400 Liter.				
		.....	.....	0	Stk	.....
35W837E	+	Wärmedämmung für GB/BB 500				
		• Für Gesamtinhalt: 500 Liter.				
		.....	.....	0	Stk	.....
35W837F	+	Wärmedämmung für GB/BB 600				
		• Für Gesamtinhalt: 600 Liter.				
		.....	.....	0	Stk	.....
35W837G	+	Wärmedämmung für GB/BB 800				
		• Für Gesamtinhalt: 800 Liter.				
		.....	.....	0	Stk	.....
35W837H	+	Wärmedämmung für GB/BB 1000				
		• Für Gesamtinhalt: 1000 Liter (Ø 750 mm).				
		.....	.....	0	Stk	.....
35W837J	+	Wärmedämmung für GB/BB 1200				
		• Für Gesamtinhalt: 1200 Liter.				
		.....	.....	0	Stk	.....

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
35W837K	+	Wärmedämmung für GB/BB 1600				
		• Für Gesamtinhalt: 1600 Liter.				
		0 Stk	.....
35W837L	+	Wärmedämmung für GB/BB 2000				
		• Für Gesamtinhalt: 2000 Liter.				
		0 Stk	.....
35W841	+	Kappenkugelhahn mit Entleerung und Verschraubung, PN16, 120°C.				
35W841A	+	Kappenkugelhahn DN20 für DM/MM				
		• DN20 für Steuermodul MM, DM				
		• Anschlüsse Rp 3/4 x G 1 x R 3/4.				
		0 Stk	.....
35W842	+	Kappenkugelhahn mit Entleerung, PN16, 120°C.				
35W842B	+	Kappenkugelhahn DN25 M01-M20				
		• DN25 für Steuermodul M01, M10, M20				
		• Anschlüsse Rp 1 x G 1 1/4.				
		0 Stk	.....
35W842C	+	Kappenkugelhahn DN32 M02-D60				
		• DN32 für Steuermodul D02, D10, D20, M60, D60				
		• Anschlüsse Rp 1 1/4 x G 1 1/2.				
		0 Stk	.....
35W843	+	Systemtrenner mit Schmutzfänger, Anschlussverschraubungen und Absperrventilen, PN10, 65°C mit DVGW-Zulassung.				
35W843A	+	Systemtrenner Rp/R 1/2				
		• Anschlüsse Rp 1/2 x R 1/2.				
		0 Stk	.....
35W844	+	Behälteranschlusspaar für BB Beistellbehälter.				

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W844C	+	Behälteranschlusspaar DN32 für BB					
		<ul style="list-style-type: none"> • DN 32 für Steuermodul D2, D10, D20, M60, D60 • Anschluss Behälter: G 1 1/2 • Anschluss Steuermodul R 1 1/4. 				0 Stk	.....
35W845	+	Impulswasserzähler zur Angabe der Nachspeisemenge in 0,0 Liter statt der Nachspeisezeit in 0,00 Stunden.					
35W845A	+	Impulswasserzähler DN20					
		<ul style="list-style-type: none"> • 10 Liter/Impuls • PN 10, 90 °C, 80 mm lang. 				0 Stk	.....
35W863	+	Gesicherte Absperrung für Membran-Druckausdehnungsgefäße (Kappenventil), mit integrierter Entleerung, zum Absperrern, Entleeren, Warten und Austauschen von Membran-Druckausdehnungsgefäßen.					
35W863A	+	Kappenventil mit Überwurfmutter 3/4					
						0 Stk	.....
35W863B	+	Kappenventil mit Überwurfmutter 1					
						0 Stk	.....
35W881	+	Mit Indikatorharz befüllte Nachspeisekartusche (NSK) zur Vollentsalzung des Nachspeisewassers zum festen Einbau. Hohe Sicherheit durch Farbumschlag des Indikatorharzes bei Erschöpfung. Einbau erfolgt nur in Verbindung mit Systemtrenner nach DIN 1717 (in eigener Position). Nachfüllkartuschen und Wandhalterungen in eigener Position (als Aufzahlung).					
35W881A	+	NSK Home XL bis 200 l/Jahr					
		<ul style="list-style-type: none"> • Inhalt: 1,5 Liter • Kapazität bei 1 °dH: 3000 l • Kapazität bei 20 °dH auf 0 °dH: 150 l • Kapazität bei 12 °dH auf 0 °dH: 250 l • Max. Durchflussmenge: 2 l/min • Anschlüsse 1/2 • Abmessungen (H x B): 571 x 133 mm. <p>z.B. Nachspeisekartusche Home XL von WILO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:</p>				0 Stk	.....

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W881B + NSK Home XL Duplex bis 400 l/Jahr

- Inhalt: 3,0 Liter
- Kapazität bei 1 °dH: 6000 l
- Kapazität bei 20 °dH auf 0 °dH: 300 l
- Kapazität bei 12 °dH auf 0 °dH: 500 l
- Max. Durchflussmenge: 4 l/min
- Anschlüsse 1/2
- Abmessungen (H x B): 571 x 275 mm.

z.B. Nachspeisekartusche Home XL Duplex von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W881E + Wandhalterung für Home XL

..... 0 Stk

35W881F + Wandhalterung für Home XL Duplex

..... 0 Stk

35W883 + Anschlussgruppe zur direkten Nachspeisung aus Trinkwassernetzen nach DIN EN 1717 und DIN 1988, als Systemtrennervariante mit Systemtrenner, Wasserzähler, Schmutzfänger, Kugelhahn und Rückflussverinderer.

35W883B + Nachfülleinheit NFE 1.2

- Max. Betriebsdruck: 10bar
- Max. Betriebstemperatur 65°C
- Mit Impulswasserzähler
- Anschluss Trinkwasser Rp 1/2
- Anschluss Ventileinheit R 3/4.

..... 0 Stk

35W9 + Regelungs- Anschluss- und sonstiges Zubehör (WILO)

Version: 2017-06

1. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

2. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Ausführung angegeben sind. Zur eindeutigen Beschreibung und/oder aus Gründen der Platzersparnis stehen Typenbezeichnungen auch im Stichwort, dann ohne den Zusatz "z.B." gefolgt von "oder Gleichwertiges".

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen in einem Beiblatt angegeben.

35W901 + Nachrüstbares Steckmodul für Pumpentypen Stratos/Stratos-Z/Stratos- D zum Anschluss an Gebäudeautomation GA.

35W901A + IF-Modul Stratos PLR

- Mit serieller, digitaler Schnittstelle PLR über Bussystem Schnittstellen-Konverter oder Koppelmodule
- Kommunikationsfähiges Doppelpumpenmanagement (zeit-, last- und störabhängig).

..... 0 Stk

35W901B + IF-Modul Stratos Ext. Off

- Steuereingang Vorrang Aus
- Steuereingang 0 - 10 V (Drehzahlfernverstellung oder Sollwertfernverstellung) zum Anschluss an GA
- Kommunikationsfähiges Doppelpumpenmanagement (zeit-, last- und störabhängig).

..... 0 Stk

35W901C + IF-Modul Stratos Ext. Off/SBM

- Steuereingang Vorrang Aus
- Sammelbetriebsmeldung SBM als potentialfreier Schliesser
- Kommunikationsfähiges Doppelpumpenmanagement (zeit-, last- und störabhängig).

..... 0 Stk

35W901D + IF-Modul Stratos SBM

- Sammelbetriebsmeldung SBM als potentialfreier Schliesser
- Steuereingang 0 - 10 V (Drehzahlfernverstellung oder Sollwertfernverstellung) zum Anschluss an GA
- Kommunikationsfähiges Doppelpumpenmanagement (zeit-, last- und störabhängig).

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W901E + IF-Modul Stratos Ext. Min

- Steuereingang Vorrang Min (Absenkbetrieb ohne Autopilot)
- Steuereingang 0 - 10 V (Drehzahlfernverstellung oder Sollwertfernverstellung) zum Anschluss an GA
- Kommunikationsfähiges Doppelpumpenmanagement (zeit-, last- und störabhängig).

..... 0 Stk

35W901F + IF-Modul Stratos Modbus

- Mit serieller, digitaler Schnittstelle Modbus RTU zum Anschluss über BUS-System RS485
- Protokoll „Modbus over Serial Line“ gemäß Modbus- IDA V 1.02
- Kommunikationsfähiges Doppelpumpenmanagement (zeit-, last- und störabhängig).

..... 0 Stk

35W901G + IF-Modul Stratos BACnet

- Mit serieller, digitaler Schnittstelle BACnet MS/TP Master zum Anschluss über BUS-System RS485
- Protokoll gemäß Standard BACnet (ISO 16484-5)
- Kommunikationsfähiges Doppelpumpenmanagement (zeit-, last- und störabhängig).

..... 0 Stk

35W901H + IF-Modul Stratos CAN

- Mit serieller, digitaler Schnittstelle CAN über Bussystem CAN
- Protokoll gemäß Standard CANopen (EN50325-4)
- Kommunikationsfähiges Doppelpumpenmanagement (zeit-, last- und störabhängig).

..... 0 Stk

35W901I + IF-Modul Stratos LON

- Mit serieller, digitaler Schnittstelle LON über Bussystem LONWorks-Netzwerke
- LONTalk-Protokoll und LONMark-Konformität
- Kommunikationsfähiges Doppelpumpenmanagement (zeit-, last- und störabhängig).

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W901J	+	IF-Modul Stratos DP				
		<ul style="list-style-type: none"> • Kommunikationsfähiges Doppelpumpenmanagement (zeit-, last- und störabhängig) • Für Doppelpumpenmanagement von 2 Umwälzpumpen bzw. 1 Doppelpumpe bei Wechselbetrieb oder Additionsbetrieb. 				
		.....			0 Stk	.....
35W902	+	Nachrüstbares Steckmodul für Pumpentypen Stratos GIGA, IP-E/DP-E, IL-E/DL-E zum Anschluss an Gebäudeautomation GA.				
35W902A	+	IF-Modul PLR				
		<ul style="list-style-type: none"> • Mit serieller, digitaler Schnittstelle PLR über Bussystem Schnittstellen-Konverter oder Koppelmodule (mit Anschlusskabel 1,8 m). 				
		.....			0 Stk	.....
35W902B	+	IF-Modul Modbus RTU				
		<ul style="list-style-type: none"> • Mit serieller, digitaler Schnittstelle Modbus RTU zum Anschluss über BUS-System RS485 • Protokoll „Modbus over Serial Line“ gemäß Modbus- IDA V 1.02. 				
		.....			0 Stk	.....
35W902C	+	IF-Modul BACnet MS/TP				
		<ul style="list-style-type: none"> • Mit serieller, digitaler Schnittstelle BACnet MS/TP Master zum Anschluss über BUS-System RS485 • Protokoll gemäß Standard BACnet (ISO 16484-5). 				
		.....			0 Stk	.....
35W902D	+	IF-Modul CANopen				
		<ul style="list-style-type: none"> • Mit serieller, digitaler Schnittstelle CAN über Bussystem CAN • Protokoll gemäß Standard CANopen (EN50325-4). 				
		.....			0 Stk	.....
35W902E	+	IF-Modul LON				
		<ul style="list-style-type: none"> • Mit serieller, digitaler Schnittstelle LON über Bussystem LONWorks-Netzwerke • LONTalk-Protokoll und LONMark-Konformität. 				
		.....			0 Stk	.....

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
35W905	+	Connector für den elektrischen Anschluss von Hocheffizienzpumpen mit Connector Anschluss. Der Connector ist mit einem 2 m Anschlusskabel 3 x 0.75 mm ² vormontiert, mit Schuko-Stecker für den weiterführenden Netzanschluss.				
35W905A	+	Connector mit Kabel				
					0 Stk	
35W912	+	<p>Bedien- und Service-Gerät zur drahtlosen Fernbedienung und Ferndiagnose der Pumpen mit Infrarot-Schnittstelle. Für alle Pumpen- und Normmotoren zur Messung von Drehrichtung, Drehfeldfrequenz und Einschaltzustand. Drehrichtungskontrollgerät auch für alle konventionellen Pumpen mit Wechsel- oder Drehstrommotor. Industrietauglich durch robustes, schlagfestes Kunststoffgehäuse, grafisches Display mit kratzfester Monitorscheibe. Ein-Knopf-Handbedienebene analog zu den Hocheffizienz- und Energiesparpumpen, zusätzlich 4 Tasten für</p> <ul style="list-style-type: none"> • IR-Monitor Ein/Aus • Beleuchtung Ein/Aus • Information/Hilfe. <p>Display/Monitor (50 x 50 mm) zur Anzeige von:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elektrischen und hydraulischen Istwerten • Betriebszustand und Betriebspunkt der Pumpe • Statistikwerten • Service-Informationen • Geräteeinstellungen. <p>Prüffunktionen wie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selbst-Test Pumpe • Selbst-Test IR-Monitor • Batteriezustandskontrolle. <p>Ausstattung/Funktion:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Stück Mignon-Alkalizellen (1,5 V, AA) zur Spannungsversorgung • EEPROM zur Datenpufferung • Schwingungsfestigkeit nach DIN EN 60068-2-6 • Display mit einschaltbarer Hintergrundbeleuchtung. • Öffnungswinkel IR-Peilung 15°, maximale Sende-/Empfangsdistanz 8 m • Automatischer Kommunikationsaufbau ohne Adressierung der Pumpe • Betriebsdauer ca. 24 Std. in eingeschaltetem Zustand und Beleuchtung. <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IR-Monitor • 2 Stück Mignon-Alkalizellen 1,5 V Größe AA • Einbau- und Betriebsanleitung. 				
35W912A	+	Fernbedienung IR-Monitor				
					0 Stk	
35W913	+	USB-Stick zum drahtlosen Datenaustausch für die elektronisch geregelten Pumpen mit Infrarot-Schnittstelle, adaptierbar in jeden handelsüblichen Windows PC/Notebook mit USB-Schnittstelle. Der IR-Stick in Verbindung mit der mitgelieferte Software (CD-ROM) ermöglicht das Auslesen und Speichern von Pumpen-Datensätzen sowie das Senden von vorab definierten Pumpeneinstellungen.				

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- IR-Trägerfrequenz 33 kHz / 455 kHz
- Software-Upgrade über USB
- Besonders geeignet für:
 - unzugänglich installierte Pumpen
 - schnelles Parametrieren der Pumpen
 - umfangreiche Betriebsinformationen
 - detaillierte Fehlerdiagnose
 - Statistikfunktionen
 - spezielle Einstellungen/Regelungsarten bei besonderen Anforderungen
 - Schutz vor unbefugtem Zugriff
 - Archivierung von Pumpen-Datensätzen.

Mindestanforderung für den PC:

- Schnittstellen: USB 1.1 Anschluss (USB 2.x / 3.x kompatibel)
- Betriebssystem: Windows 2000, Windows XP, Vista, Windows 7
- Display: Min. XGA (1024 x 768 Pixel).

Lieferumfang:

- IR-Stick mit Schutzkappe für USB-Anschluss und Öse zur Befestigung an einem Band
- Installationsanleitung (grafisch)
- USB-Verlängerungskabel 1,8 m
- CD-ROM mit dem Anwenderprogramm „WILO Service-Tool“ für Windows-PC/Notebook.

Die aktuelle Firmware für den IR-Stick wird zusammen mit der aktuellen Bediensoftware zum Download zur Verfügung gestellt.

35W913A + Fernbedienung IR-Stick

..... 0 Stk

35W919 + Steckmodul für Nassläufer-Einzel-/Doppelpumpen oder 2 Nassläufer-Einzel-pumpen der Baureihen mit Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz. Nicht geeignet bei geregelter Spannungsversorgung.

Zusatzfunktionen:

- Störmeldung SSM als potenzialfreier Öffner, einstellbar als Einzel- oder Sammelstörmeldung
- Betriebsmeldung SBM als potenzialfreier Schließer, einstellbar als Einzel- oder Sammelbetriebsmeldung
- Steuereingang Vorrang Aus durch externen potenzialfreien Kontakt (Öffner)
- Blockierung der Pumpe wird erkannt und als Fehler gemeldet
- Motorvollschutz mit integrierter Auslösung
- Störquittierung
- Integriertes Doppelpumpenmanagement mit den Funktionen
 - Haupt-/Reservebetrieb mit laufzeitabhängiger (24 h) Umschaltung von Haupt- und Reservepumpe
 - Störfallabhängige Umschaltung auf die betriebsbereite Reservepumpe.

35W919A + Protect-Modul-C Typ 22 EM (230 V)

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz.

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W919B	+	Protect-Modul-C Typ 22 DM (400 V) <ul style="list-style-type: none"> • Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz. 			
		.....	.....	0 Stk	.....
35W919C	+	Protect-Modul-C Typ 32-52 EM (230 V) <ul style="list-style-type: none"> • Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz. 			
		.....	.....	0 Stk	.....
35W919D	+	Protect-Modul-C Typ 32-52 DM (400 V) <ul style="list-style-type: none"> • Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz. 			
		.....	.....	0 Stk	.....
35W926	+	Wandaufbaugerät zum elektrischen Anschluss von Wechsel- und Drehstrompumpen mit eingebauten Wicklungsschutzkontakten (WSK) zur Überwachung der Wicklungstemperatur (Motorvollschutz). Automatische Wiedereinschaltung der Pumpe nach Netzausfall und automatische Störquittierung nach Abkühlen des Motors. Ausstattung/Funktion: <ul style="list-style-type: none"> • Motorvollschutz-Auslösegerät für Pumpen mit Wicklungsschutzkontakt (WSK) • Ein-/Ausschalter mit integrierter Betriebsmeldeleuchte • Klemmen für externe, potentialfreie Ein-/Ausschaltung • Anschlussklemmenleiste. Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> • Schaltgerät • 4 Kabelverschraubungen M20 • Einbau- und Betriebsanleitung Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> • Netzanschluss: 1~230 V, 3~230 V, 3~400 V, 50/60 Hz • Max. Kontaktbelastbarkeit: 250V / 1A / 150 VA • Potenzialfreier Kontakt (SBM): bei Betrieb geschlossen • Schaltleistung: AC3: 1 kW (1~230V) / 1,5 kW (3~230V) / 3 kW (3~400V) • Schutzart: IP 55 • Kabelanschluss: 4 x M20 • Verlustleistung: 0,00193 kW • Umgebungstemperatur min.: -10 °C • Umgebungstemperatur max.: 40 °C. 			
35W926A	+	Motorvollschutz SK 602N			
		.....	.....	0 Stk	.....

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W926B + Motorvollschutz SK 622N

- Mit Störmeldeleuchte
- Potenzialfreie Kontakte für externe Betriebsmeldung (SBM) und Störmeldung (SSM).

..... 0 Stk

35W928 + Nachrüstbares Steckmodul Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpen der Baureihe Star-Z 20 und Star-Z 25 mit Wechselstrommotor bis 70 W zur automatischen Ein-/Aus-Schaltung.**Schaltfunktion:**

- zeitabhängige automatische Ein-/Aus-Schaltung über Zeitschaltuhr zu einstellbaren Zeiten.
- Festdrehzahlausführung.

Lieferumfang.

- Steckmodul S1R-h mit Montagesatz:
 - 1 Modulunterteil incl. PG-Verschraubung
 - 1 Moduldeckel
 - 2 Modulbefestigungsschrauben M4x16
 - 1 Erdungsschraube M4x14
 - 1 Erdungshülse
 - 1 Dichtung
 - 1 Moduldeckelschraube
 - Einbau- und Betriebsanleitung.

Technische Daten:

- Phase: 1~
- Bemessungsspannung: 230 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 0,07 kW
- Schaltleistung: 16 A / 250 V AC
- Schutzart: IP 42
- Umgebungstemperatur max.: 20 °C
- Min. Medientemperatur: 2 °C
- Max. Medientemperatur: 90 °C.

35W928A + Zeitmodul S1R-h (analog) mit Tagesprogramm**Mit analoger Zeitschaltuhr:**

- Tagesprogramm 24 h
- Programmeinstellung über 15-Minuten-Segmente
- Kürzeste Schaltzeit 15 min.

..... 0 Stk

35W928B + Zeitmodul S1R-h (digital) mit Tages-/Wochenprogramm**Mit Digital-Zeitschaltuhr:**

- Tages-/Wochenprogramm 7 x 24 h
- Kürzeste Schaltzeit 1 min
- 50 Speicherplätze

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Gangreserve 3 Jahre bei 20° C (Batterie nicht wieder aufladbar)
- Genauigkeit der Uhr: ±1 s am Tag bei 20° C.

..... 0 Stk

35W929 + Satz Verschraubung für Umwälzpumpen, aus Temperguss (GTW). Einlegeteile mit Innengewinde zum Anschluss an Stahlrohre (DIN 2440) mit Whitworth-Rohrgewinde nach DIN EN 10226-1. Ein Satz bestehend aus:

- 2 Überwurfmuttern
- 2 Flachdichtungen
- 2 Einlegeteile.

35W929A + **Verschraubung aus Temperguss (GTW) Rp 1/2 x G 1**

- Für Nennweite 15/20.

..... 0 Stk

35W929B + **Verschraubung aus Temperguss (GTW) Rp 1 x G 1 1/2**

- Für Nennweite 25.

..... 0 Stk

35W929C + **Verschraubung aus Temperguss (GTW) Rp 1 1/4 x G 2**

- Für Nennweite 30.

..... 0 Stk

35W931 + Satz Verschraubung für Trinkwasser-Zirkulationspumpen, aus Messing mit Whitworth-Aussengewinde (DIN EN 10226-1) und Innenbohrung für den wahlweisen Anschluss mit Gewinde oder mit Lötverbindung an Kupferrohr (DIN EN 1057). Satz bestehend aus:

- 2 Überwurfmuttern (GTW chromatisiert)
- 2 Flachdichtngen
- 2 Einlegeteile
- Schraub- und Lötanschluss.

35W931A + **Verschraubung für TW-Zirkulationspumpen R 1/2/Ø 15i x G 1**

- Für Nennweite 15/20.

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

35W931B	+	Verschraubung für TW-Zirkulationspumpen Rp 3/4 x G 1 1/4				
		• Für Top-Z 20/4 und Stratos PICO-Z 20.				
		.....			0 Stk	.....
35W931C	+	Verschraubung für TW-Zirkulationspumpen R 1/Ø 28i x G 1 1/2				
		• Für Nennweite 25.				
		.....			0 Stk	.....
35W931D	+	Verschraubung für TW-Zirkulationspumpen R 1 1/4/Ø 28i x G 2				
		• Für Nennweite 30.				
		.....			0 Stk	.....
35W935	+	Messventil aus Messing (Ms) vernickelt mit Kupplungsanschluss, Betätigung mit Vierkantschlüssel.				
35W935A	+	Messventil KVW Ms R 1/8				
		.....			0 Stk	.....
35W935B	+	Messventil KVW Ms R 1/4				
		.....			0 Stk	.....
35W941	+	<p>Automatische Kondensathebeanlage als System zum Sammeln und Heben von Kondensat aus Klima-/Kälteanlagen verwendet Elektroden-Niveauschalter. Dabei arbeitet es effizient und zuverlässig. Dank der inneren Bauweise ist das System sehr kompakt, besonders geräuscharm und hat einen ausgesprochen geringen Stromverbrauch. Die automatische Kondensathebeanlage ist ein direktes Plug&Pump-System zur einfachen Montage, mit</p> <ul style="list-style-type: none"> • abnehmbarem Schieber für schnelle Wartung • integriertem, sichtbarem Alarm. <p>Bei vollem Behälter (1,1 l Fassungsvermögen) starten die Elektroden zur Füllstandüberwachung die Pumpe und das Kondensat wird über einen Schlauch aus dem Behälter gehoben. In die Auslaufrohre integrierte Absperrrichtungen verhindern, dass das Kondensat wieder zurück in den Behälter gelangt.</p> <p>Besonderheiten/Produktvorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einfache Montage dank Plug&Pump-System mit anpassbarem Zulauf und drehbarer Abdeckung • Schnelle und einfache Wartung dank abnehmbarem Wartungsdeckel und eingebautem Rückschlagventil • Höhere Betriebssicherheit durch eingebauten, visuellen Alarm • Energieeinsparung durch niedrigen Stromverbrauch • Perfekte Integration dank kompakter, moderner Bauform und leisem Betrieb (< 40 dBA). 				

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Kondensathebeanlage mit Niveausensor
- Behälter, Deckel und Schieber
- 1,5 m langes Elektrokabel
- Schlauch, druckseitig (Ø 8 mm, 5 m)
- anpassbare Gummiführung Ø 2/32 mm (2x)
- Schrauben (Ø 4 mm) und Anker (2x) für Wandmontage
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoff::

- Motorgehäuse: Kunststoff
- Pumpengehäuse: Kunststoff
- Laufrad: Composite
- Behälter: Acryl-Butadien-Styrol

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 ... 60 °C
- Max. Betriebsdruck: 0,5 bar

Motor:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nennleistung P2: 0,015 kW
- Nenndrehzahl: 15000 1/min
- Nennstrom (ca.): 0,2 A
- Schutzart: IP 20
- Isolationsklasse: B.

35W941A + Automatische Kondensathebeanlage Plavis 013-C

- Bruttovolumen: 1,1 l
- Rohranschluss saugseitig: 18/40 mm
- Rohranschluss druckseitig: 8/10 mm.

z.B. Automatische Kondensathebeanlage Plavis 013-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W942 + Automatische Kondensathebeanlage als System zum Sammeln und Heben von Kondensat aus Klima-/Kälteanlagen verwendet Elektroden-Niveauschalter. Dabei arbeitet es effizient und zuverlässig. Dank der inneren Bauweise ist das System sehr kompakt, besonders geräuscharm und hat einen ausgesprochen geringen Stromverbrauch. Die automatische Kondensathebeanlage ist ein direktes Plug&Pump-System zur einfachen Montage, mit

- abnehmbarem Schieber für schnelle Wartung
- integriertem, sichtbaren und hörbaren Alarm
- mit einer Granulat-Kammerwand zur Neutralisierung ausgestattet.

Bei vollem Behälter (1,6 l Fassungsvermögen) starten die Elektroden zur Füllstandüberwachung die Pumpe und das Kondensat wird über einen Schlauch aus dem Behälter gehoben. In die Auslaufrohre integrierte Absperrrichtungen verhindern, dass das Kondensat wieder zurück in den Behälter gelangt.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Einfache Montage dank Plug&Pump-System mit anpassbarem Zulauf und drehbarer Abdeckung
- Schnelle und einfache Wartung dank abnehmbarem Wartungsdeckel und eingebautem

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn	Sonstiges			Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Rückschlagventil
- Höhere Betriebssicherheit durch eingebauten, visuellen Alarm
- Energieeinsparung durch niedrigen Stromverbrauch
- Perfekte Integration dank kompakter, moderner Bauform und leisem Betrieb (< 40 dBA).

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Kondensathebeanlage mit Niveausensor
- Behälter, Deckel und Schieber
- 1,5 m langes Elektrokabel
- Granulatkammerwand zur Neutralisierung (1x)
- Schlauch, druckseitig (Ø 8 mm, 5 m)
- anpassbare Gummiführung Ø 2/32 mm (4x)
- Schrauben (Ø 4 mm) und Anker (2x) für Wandmontage
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoff::

- Motorgehäuse: Kunststoff
- Pumpengehäuse: Kunststoff
- Laufrad: Composite
- Behälter: Acryl-Butadien-Styrol

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 ... 60 °C
- Max. Betriebsdruck: 0,5 bar

Motor:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nennleistung P2: 0,015 kW
- Nenndrehzahl: 15000 1/min
- Nennstrom (ca.): 0,2 A
- Schutzart: IP 20
- Isolationsklasse: B.

35W942A + Automatische Kondensathebeanlage Plavis 015-C

- Bruttovolumen: 1,6 l
- Rohranschluss saugseitig: 18/40 mm
- Rohranschluss druckseitig: 8/10 mm.

z.B. Automatische Kondensathebeanlage Plavis 015-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W943 + Vollautomatischer, kompakter Partikelseparator, geliefert als "Plug & Play"-Version, einfach zu installieren. System bestehend aus mechanischen und hydraulischen Bauteilen: Pumpe, Separator inklusive Partikelsammelkammer, automatischer Spülvorrichtung, Entlüftungseinheit, SC-Schaltgerät für die Steuerung der Pumpe und der Spülvorrichtung. Das System wird am Aufstellungsort platziert und am Boden befestigt. Saug- und Druckanschlüsse als auch der Netzanschluss erfolgen bauseits. Das Entleeren des Systems erfolgt automatisch dank Parametrisierung des Schaltgeräts.

Das Partikelseparatorsystem entfernt Schlamm und Mikroblasen aus Heizungsanlagen durch natürliche, physikalische Phänomene und unterstützt zusätzlich noch den Entgasungsprozess. Zum Einbau in Gewerbeobjekten (Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Einkaufszentren, Schulen, ...) und Heiz- und Klimaanlage für Fernwärmeheizungen.

Besonderheiten/Produktvorteile:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Hohe Effizienz durch die Kombination der physikalischen Effekte: Zentrifugalkräfte, Magnetophorese und Vortex-Effekt
- Einfach in der Handhabung durch vollautomatischen Betrieb
- Schnelle und einfache Installation durch „Plug & Play“-Version
- Hoher Komfort durch vollautomatische und einstellbare Entsorgung der gesammelten Partikel im Entschlammungsbehälter
- Hohe Funktionalität durch Entfernung aller magnetischen und nichtmagnetischen Partikel, freier Luft und Mikroblasen im Medium sowie Unterstützung des Entgasungsprozesses.

Ausstattung/Funktion:

- Korrosionsbeständige, hydraulische Bauteile aus Edelstahl
- Gewebeverstärkte Schläuche angeschlossen an Einlass und Auslass des Partikelseparators. Schläuche angeschlossen an das Rücklaufrohr im Bypass für kleinere, kostengünstige Anschlüsse und geringere Druckverluste
- Vormontierte Entlüftungseinheit für die Abscheidung von Mikroblasen durch automatische Entlüftung
- Spülvorrichtung inklusive elektronischem Entleerungsventil und zusätzlichem Sicherheitsventil mit Lecksuchvorrichtung zur Vermeidung von Leckagen des Mediums
- Automatische Entleerung der Partikelsammelkammer
- SC-Schaltgerät für vollautomatischen Betrieb der Pumpe und der Spülvorrichtung mit einstellbaren Parametern und Anschlüssen für Modbus und BACnet
- Separator zur Entfernung magnetischer und nichtmagnetischer Partikel mithilfe von Magneten.

Betriebsdaten:

- Medientemperatur T: -8...+100 °C
- Lagertemperatur T: -10...40 °C
- Montage: Bodenaufstellung.

Motor:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz.

35W943A + Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 12

- Pumpentyp: VeroLine-IPL 32...
- Anlagenvolumen V_{max} : 10-15 m³
- Durchfluss: 2,75 m³/h
- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN32
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN32

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W943B + Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 15

- Pumpentyp: VeroLine-IPL 32...
- Anlagenvolumen V_{max} : 12-22 m³
- Durchfluss: 4,3 m³/h
- Nennweite des Anlagen-Rücklaufs: DN40 - DN80
- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN32
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN32

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 15 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W943C + Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 20

- Pumpentyp: VeroLine-IPL 32...
- Anlagenvolumen V_{max} : 15-30 m³
- Durchfluss: 5,5 m³/h
- Nennweite des Anlagen-Rücklaufs: DN40 - DN125
- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN32
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN32

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 20 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W943D + Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 25

- Pumpentyp: VeroLine-IPL 40...
- Anlagenvolumen V_{max} : 20-40 m³
- Durchfluss: 8,5 m³/h
- Nennweite des Anlagen-Rücklaufs: DN50 - DN150
- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN40
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN50

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 25 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W943E + Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 30

- Pumpentyp: VeroLine-IPL 40...
- Anlagenvolumen V_{max} : 25-50 m³
- Durchfluss: 15 m³/h
- Nennweite des Anlagen-Rücklaufs: DN65 - DN200
- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN40
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN65

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 30 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	W
PZZV		Lohn Sonstiges		EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

35W943F + Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 40

- Pumpentyp: VeroLine-IPL 40...
- Anlagenvolumen V_{max} : 40-80 m³
- Durchfluss: 20 m³/h
- Nennweite des Anlagen-Rücklaufs: DN80 - DN300
- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN40
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN80

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 40 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W943G + Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 50

- Pumpentyp: VeroLine-IPL 50...
- Anlagenvolumen V_{max} : 50-140 m³
- Durchfluss: 30 m³/h
- Nennweite des Anlagen-Rücklaufs: DN125 - DN350
- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN50
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN80

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 50 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W943H + Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 65

- Pumpentyp: VeroLine-IPL 65...
- Anlagenvolumen V_{max} : 60-200 m³
- Durchfluss: 47 m³/h
- Nennweite des Anlagen-Rücklaufs: DN150 - DN450
- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN65
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN100

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 65 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

35W945 + Wärmedämmung Kunst. UMWP DN25+32

Wärmedämmung aus Kunststoff (Kunst) für eine Umwälzpumpe (UMWP) in Nassläuferbauart für Rohreinbau, Nennweite 25 und 32,

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge	EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis				
LB-HT-011+ABK-EDS-013							Preisangaben in EUR	

LG 35		Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser				Summe
--------------	--	---	--	--	--	--------------	-------

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

61**Abwasseranlagen**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:**1.1 Nicht rostender Stahl:**

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

1.2 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNOD oder DNID angegeben. DNOD entspricht dem Außendurchmesser, DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

2. Technische Angaben:**2.1 Werkstoffe:**

Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

61W2**+ Abwasserpumpen (WILO)**

Version: 2017-06

1. Korrosionsschutz:

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

3. Ausführungsvorschriften:

Die Ausführung entspricht den einschlägigen technischen Normen und den SNT- Vorschriften. Sofern die Einhaltung der SNT-Vorschriften nicht durch ein Prüfzeichen ersichtlich ist (gemäß Elektrotechnikverordnung), wird dies durch ein Prüfzeugnis einer akkreditierten Prüfstelle nachgewiesen.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben ist die maximale Förderhöhe und der maximale Förderstrom.

5. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

6. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Zur eindeutigen Beschreibung und/oder aus Gründen der

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Platzersparnis stehen Typenbezeichnungen auch im Stichwort, dann ohne den Zusatz "z.B." gefolgt von "oder Gleichwertiges".

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen in einem Beiblatt angegeben.

61W201 + Tauchmotorpumpe als Blockaggregat mit überflutbarem Motor, Tragegriff, Elektroanschlusskabel und eingebautem thermischen Überlastungsschutz. Hohe Betriebssicherheit durch Wellenabdichtung, bestehend aus einem motorseitigen Wellendichtring, Ölsperkammer und pumpenseitiger Gleitringdichtung sowie mantelgekühltem Elektromotor.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Motorgehäuse: 1.4301
- Statische Abdichtung: NBR
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Abdichtung motorseitig: NBR.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 35 °C
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Tauchtiefe: 3 m
- Betriebsart (eingetaucht / ausgetaucht): S1 / S3-25%
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 1,4 A
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

Anschlussmaße:

- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/4.

61W201A + Tauchmotorpumpe TM 32/7

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TM 32/7 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W201B + Tauchmotorpumpe TM 32/8-10M

- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TM 32/8-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013							Preisangaben in EUR

61W202 + Tauchmotorpumpe zum Entleeren von Sammelschächten, Gruben oder Behältern bei automatischem Betrieb und für die Beseitigung von Überflutungen bis zu einem minimalen Absaugniveau von 2 mm bei manuellem Betrieb.

Tauchmotorpumpe als Blockaggregat mit überflutbarem Motor und integrierter Rückschlagklappe, Niveauschaltung angebaut, Tragegriff, Elektroanschlusskabel und eingebautem thermischen Überlastungsschutz. Anschlusstutzen für Schlauch- und Gewindeanschluss. Hohe Betriebssicherheit durch Wellenabdichtung, bestehend aus einem motorseitigen Wellendichtring, Ölsperkkammer und pumpenseitiger.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Motorgehäuse: 1.4301
- Statische Abdichtung: NBR
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Abdichtung motorseitig: NBR.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 35 °C
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Tauchtiefe: 3 m
- Betriebsart (eingetaucht / ausgetaucht): S1 / S3-25%
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 2,1 A
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

Anschlussmaße:

- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/4.

61W202A + **Tauchmotorpumpe TMR 32/8**

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom (ca.): 2,1 A.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMR 32/8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W202B + **Tauchmotorpumpe TMR 32/8-10M**

- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom (ca.): 2,1 A.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMR 32/8-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	-------	----	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W202C + Tauchmotorpumpe TMR 32/11

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom (ca.): 3,6 A.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMR 32/11 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W203 + Tauchmotorpumpe mit integrierter Wirbeleinrichtung für automatischen Betrieb zum Entleeren von Sammel­schächten, Gruben oder Behältern, besonders mit vermehrten Schlammaufkommen. Tauchmotorpumpe als Blockaggregat mit überflutbarem Motor, Niveauschaltung angebaut, Tragegriff, Elektroanschlusskabel und eingebautem thermischen Überlastungsschutz. Hohe Betriebssicherheit durch Wellenabdichtung, bestehend aus einem motorseitigen Wellendichtring, Ölsperrkammer und pumpenseitiger Gleitringdichtung sowie mantelgekühltem Elektromotor.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Motorgehäuse: 1.4301
- Statische Abdichtung: NBR
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Abdichtung motorseitig: NBR.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 35 °C
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Tauchtiefe: 3 m
- Betriebsart (eingetaucht / ausgetaucht): S1 / S3-25%
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

Anschlussmaße:

- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/4.

61W203A + Tauchmotorpumpe TMW 32/8

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom (ca.): 2,1 A.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMW 32/8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W203B + Tauchmotorpumpe TMW 32/8-10M

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom (ca.): 2,1 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMW 32/8-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W203C + Tauchmotorpumpe TMW 32/11

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom (ca.): 3,6 A.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMW 32/11 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W203D + Tauchmotorpumpe TMW 32/11-10M

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom (ca.): 3,6 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMW 32/11-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W203E + Tauchmotorpumpe TMW 32/11 HD

- Ausführung für aggressive Medien
(Motorgehäuse: 1.4404)
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom (ca.): 3,6 A.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMW 32/11 HD von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W204 + Tauchmotorpumpe als Blockaggregat mit mantelgekühltem, überflutbarem Motor und eingebautem thermischen Überlastungsschutz. Tragegriff und Elektroanschlusskabel mit Schukostecker serienmäßig direkt angebaut. Hohe Betriebssicherheit durch Wellenabdichtung bestehend aus einer pumpenseitigen Gleitringdichtung und motorseitigen Wellendichtring sowie vorgeschaltetem Schmutzabweiser und Ölsperkkammer.

Einsatz:

Die Entwässerungs- und Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen der Baureihe Drain-TS werden

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

eingesetzt:

- zum automatischen Entleeren von Gruben und Schächten,
- zum Trockenhalten von überflutungsgefährdeten Hof- und Kellerräumen,
- zur Absenkung von Oberflächenwasser, sofern das Schmutzwasser nicht mit natürlichem Gefälle in die Kanalisation abfließen kann.

Die Pumpen sind geeignet zur Förderung von leicht verschmutztem Wasser, Regenwasser, Drainagewasser und Waschwasser. Sie werden im Regelfall überflutet (getaucht) aufgestellt und können nur vertikal stationär oder transportabel installiert werden. Aufgrund der Mantelstromkühlung können die Pumpen auch aufgetaucht betrieben werden.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: PLC
- Motorgehäuse: 1.4301
- Statische Abdichtung: NBR
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Abdichtung motorseitig: NBR.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 35 °C
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Tauchtiefe: 7 m
- Betriebsart (eingetaucht / ausgetaucht): S1 / S3-25%
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: B.

Anschlussmaße:

- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/4.

61W204A + Tauchmotorpumpe TS 32/9-A

- Nennleistung P2: 0,3 kW
- Nennstrom (ca.): 2,2 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TS 32/9-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W204B + Tauchmotorpumpe TS 32/12-A

- Nennleistung P2: 0,6 kW
- Nennstrom (ca.): 3,4 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TS 32/12-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W205 + Tauchmotorpumpe als Blockaggregat mit mantelgekühltem, überflutbarem Motor, Wirbeleinrichtung und eingebautem thermischen Überlastungsschutz. Tragegriff und Elektroanschlusskabel mit Schukostecker serienmäßig direkt angebaut. Hohe Betriebssicherheit durch Wellenabdichtung bestehend aus einer pumpenseitigen Gleitringdichtung und motorseitigen Wellendichtring sowie vorgeschaltetem Schmutzabweiser und Ölsperkammer.

Einsatz:

Die Entwässerungs- und Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen der Baureihe Drain-TS werden eingesetzt:

- zum automatischen Entleeren von Gruben und Schächten,
- zum Trockenhalten von überflutungsgefährdeten Hof- und Kellerräumen,
- zur Absenkung von Oberflächenwasser, sofern das Schmutzwasser nicht mit natürlichem Gefälle in die Kanalisation abfließen kann.

Die Pumpen sind geeignet zur Förderung von leicht verschmutztem Wasser, Regenwasser, Drainagewasser und Waschwasser. Sie werden im Regelfall überflutet (getaucht) aufgestellt und können nur vertikal stationär oder transportabel installiert werden. Aufgrund der Mantelstromkühlung können die Pumpen auch aufgetaucht betrieben werden.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: PLC
- Motorgehäuse: 1.4301
- Statische Abdichtung: NBR
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Abdichtung motorseitig: NBR.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 35 °C
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Tauchtiefe: 7 m
- Betriebsart (eingetaucht / ausgetaucht): S1 / S3-25%
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: B.

Anschlussmaße:

- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/4.

61W205A + Tauchmotorpumpe TSW 32/8-A

- Nennleistung P2: 0,3 kW
- Nennstrom (ca.): 2,2 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TSW 32/8-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W205B + Tauchmotorpumpe TSW 32/11-A

- Nennleistung P2: 0,6 kW
- Nennstrom (ca.): 3,6 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TSW 32/11-A von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W206 + Überflutbares Blockaggregat für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von Schmutz- und Abwasser. Pumpe mit vertikalem Druckstutzen und Innengewinde. Motor mit thermischem Motorschutz (automatische Wiedereinschaltung nach Abkühlung des Motors) und lösbarem Anschlusskabel mit Schukostecker.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: 1.4301
- Motorgehäuse: 1.4301
- Statische Abdichtung: NBR
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Abdichtung motorseitig: NBR.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 35 °C
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Max. Tauchtiefe: 5 m
- Betriebsart (eingetaucht): S1
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: B.

Anschlussmaße:

- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/2.

61W206C + Tauchmotorpumpe STS 40/8 1~

- Nennleistung P2: 0,3 kW
- Nennstrom (ca.): 2,2 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain STS 40/8 1~ von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W206D + Tauchmotorpumpe STS 40/8-A 1~

- Mit angebautem Schwimmerschalter
- Nennleistung P2: 0,3 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom (ca.): 2,2 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain STS 40/8 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W206G + Tauchmotorpumpe STS 40/10 1~

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom (ca.): 4,5 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain STS 40/10 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W206H + Tauchmotorpumpe STS 40/10-A 1~

- Mit angebautem Schwimmerschalter
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom (ca.): 4,5 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain STS 40/10 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W207 + Überflutbares Blockaggregat für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von Schmutz- und Abwasser. Pumpe mit vertikalem Druckstutzen und Innengewinde. Motor mit thermischem Motorschutz (automatische Wiedereinschaltung nach Abkühlung des Motors) und lösbarem Anschlusskabel mit Schukostecker.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: 1.4301
- Motorgehäuse: 1.4301
- Statische Abdichtung: NBR
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Abdichtung motorseitig: NBR.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 35 °C
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Max. Tauchtiefe: 5 m
- Betriebsart (eingetaucht): S1
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: B.

Anschlussmaße:

- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/2.

61W207C + Tauchmotorpumpe STS 40/8 3~

- Nennleistung P2: 0,6 kW
- Nennstrom (ca.): 1,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain STS 40/8 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W207G + Tauchmotorpumpe STS 40/10 3~

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom (ca.): 2 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain STS 40/10 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W213 + Vollüberflutbare Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von verschmutztem Wasser. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Kunststoff, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit vertikalem Druckstutzen und Innengewinde. Trockenläufermotor mit thermischer Motorüberwachung und 10 m lösbarem Anschlusskabel.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Laufradtyp: Geschlossenes Einkanallauftrad
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar
- Max. Tauchtiefe: 5 m
- Medientemperatur: 3 °C ...: 35 °C.

Werkstoffe:

- Statische Abdichtung: NBR
- Laufrad: PP-GF30
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: SiC/SiC
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpenwelle: 1.4404 [AISI316L].

Motor:

- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: B.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W213A + Tauchmotorpumpe TS 40/10-A 1~

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung P2: 0,4 kW
- Nennstrom: 2,2 A
- Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und Schukostecker
- Förderhöhe bei Q=0: 10,21 m
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____m,
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Drain TS 40/10-A 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W213B + Tauchmotorpumpe TS 40/10 1~

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung P2: 0,4 kW
- Nennstrom: 2,2 A
- Anschlusskabel mit Schukostecker
- Förderhöhe bei Q=0: 10,21 m
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____m,
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Drain TS 40/10 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W213C + Tauchmotorpumpe TS 40/10 3~

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Direkt startend
- Motornennleistung P2: 0,4 kW
- Nennstrom: 1,1 A
- Anschlusskabel mit freiem Kabelende
- Förderhöhe bei Q=0: 10,21 m
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____m,
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Drain TS 40/10 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W213D + Tauchmotorpumpe TS 40/14-A 1~

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung P2: 0,75 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom: 4,4 A
- Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und Schukostecker
- Förderhöhe bei Q=0: 13,81 m
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____m,
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Drain TS 40/14-A 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W213E + Tauchmotorpumpe TS 40/14 1~

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 4,4 A
- Anschlusskabel mit Schukostecker
- Förderhöhe bei Q=0: 13,81 m
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____m,
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Drain TS 40/14 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W213F + Tauchmotorpumpe TS 40/14 3~

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Direkt startend
- Motornennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2 A
- Anschlusskabel mit freiem Kabelende
- Förderhöhe bei Q=0: 13,81 m
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____m,
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Drain TS 40/14 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W214 + Vollüberflutbare Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von verschmutztem Wasser. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Kunststoff, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit vertikalem Druckstutzen und Innengewinde. Trockenläufermotor mit thermischer Motorüberwachung und 10 m lösbarem Anschlusskabel.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Laufradtyp: Halboffenes Mehrkanallauftrad

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,9 bar
- Max. Tauchtiefe: 7 m
- Medientemperatur: 3 °C ...: 35 °C.

Werkstoffe:

- Statische Abdichtung: NBR
- Laufrad: PP-GF30
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Pumpengehäuse: PUR
- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpenwelle: 1.4404 [AISI316L].

Motor:

- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

61W214E + Tauchmotorpumpe TS 50 H 111/11

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 3,2 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Anschlusskabel mit freiem Kabelende
- Ex-Schutz: ATEX
- Förderhöhe bei Q=0: 17,00 m
- Rohranschluss druckseitig: Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: _____m,
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Drain TS 50 H 111/11 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W214F + Tauchmotorpumpe TS 50 H 111/11-A

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 3,2 A
- Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und Schukostecker
- Förderhöhe bei Q=0: 17,00 m
- Rohranschluss druckseitig: Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: _____m,
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Drain TS 50 H 111/11-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W214G + Tauchmotorpumpe TS 50 H 122/15

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Anschlusskabel mit freiem Kabelende
- Ex-Schutz: ATEX
- Förderhöhe bei Q=0: 20,86 m
- Rohranschluss druckseitig: Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: _____m,
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Drain TS 50 H 122/15 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W214H + Tauchmotorpumpe TS 50 H 122/15-A

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und CEE-Stecker
- Förderhöhe bei Q=0: 20,86 m
- Rohranschluss druckseitig: Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: _____m,
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Drain TS 50 H 122/15-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W214I + Tauchmotorpumpe TS 50 H 133/22

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,1 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Anschlusskabel mit freiem Kabelende
- Ex-Schutz: ATEX
- Förderhöhe bei Q=0: 24,87 m
- Rohranschluss druckseitig: Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: _____m,
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Drain TS 50 H 133/22 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W214J + Tauchmotorpumpe TS 50 H 133/22-A

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,1 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und CEE-Stecker
- Förderhöhe bei Q=0: 24,87 m
- Rohranschluss druckseitig: Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: _____m,
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Drain TS 50 H 133/22-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W214K + Tauchmotorpumpe TS 65 H 117/22

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,1 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Anschlusskabel mit freiem Kabelende
- Förderhöhe bei Q=0: 17,80 m
- Rohranschluss druckseitig: Rp 2 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____m,
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Drain TS 65 H 117/22 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W214L + Tauchmotorpumpe TS 65 H 117/22-A

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,1 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und CEE-Stecker
- Förderhöhe bei Q=0: 17,80 m
- Rohranschluss druckseitig: Rp 2 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____m,
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Drain TS 65 H 117/22-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W216 + Vollüberflutbare Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von verschmutztem und sandhaltigem Wasser. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Grauguss, Motorgehäuse aus Aluminium. Druckanschluss mit vertikalem Druckabgang und Storz-Kupplung. Trockenläufermotor in Drehstromausführung mit Dichtungskammer, thermischer Wicklungsüberwachung und Ex-Zulassung. Anschlusskabel mit längswasserdichter Kabeleinführung und freiem Kabelende. Die Pumpe kann außerhalb von Ex-Bereichen uneingeschränkt im Schlüfbbetrieb eingesetzt werden.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-250
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Statische Abdichtung: FPM
- Abdichtung motorseitig: SiC/SiC
- Gleitringdichtung: SiC/SiC.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Offenes Mehrkanallauftrad.

Motor:

- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Ex-Schutz: ATEX
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

61W216A + Tauchmotorpumpe EMU KS 5 Ex D0

- Förderhöhe bei Q=0 : 22,11 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,76 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: nein
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 5 Ex D0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W216B + Tauchmotorpumpe EMU KS 5 Ex DMS

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,47 m
- Freier Kugeldurchgang: 9 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,76 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: DMS-Ex + CEE 16

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 5 Ex DMS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W216C + Tauchmotorpumpe EMU KS 6 Ex D0

- Förderhöhe bei Q=0 : 22,11 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,3 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,76 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: nein
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 6 Ex D0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W216D + Tauchmotorpumpe EMU KS 6 Ex DMS

- Förderhöhe bei Q=0 : 22,11 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,3 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,76 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: DMS-Ex + CEE 16
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 6 Ex DMS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W216E + Tauchmotorpumpe EMU KS 16 Ex D0

- Förderhöhe bei Q=0 : 19,93 m
- Freier Kugeldurchgang: 12 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,1 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: nein
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 6 Ex D0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W216F + Tauchmotorpumpe EMU KS 16 DMS-Ex

- Förderhöhe bei Q=0 : 19,93 m
- Freier Kugeldurchgang: 12 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,1 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: DMS-Ex + CEE 16
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 16 DMS-Ex von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W217 + Vollüberflutbare Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von verschmutztem und sandhaltigem Wasser. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Aluminium. GG-Variante komplett aus Grauguss. Druckanschluss mit vertikalem Druckabgang und Storz-Kupplung. Die Pumpe kann uneingeschränkt im Schlüfriebetrieb eingesetzt werden.

Drehstromausführung: selbtkühlender Motor in Drehstromausführung und lösbarem Anschlusskabel mit CEE-Stecker.

Wechselstromausführung: selbtkühlender Motor mit Dichtungskammer in Wechselstromausführung und lösbarem Anschlusskabel mit Schukostecker und Kondensator. Die Abdichtung der Dichtungskammer erfolgt mit zwei drehrichtungsunabhängigen Gleitringdichtungen.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-250
- Motorgehäuse: G-Al Si12 (Ausführung GG: EN-GJL-250)
- Statische Abdichtung: FPM
- Abdichtung motorseitig: C/Al-oxides
- Gleitringdichtung: SiC/SiC.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Offenes Mehrkanallaufgrad.

Motor:

- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

61W217A + Tauchmotorpumpe EMU KS 8 D

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,96 m
- Freier Kugeldurchgang: 9 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 8 D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W217B + Tauchmotorpumpe EMU KS 8 D GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,96 m
- Freier Kugeldurchgang: 9 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 8 D GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W217C + Tauchmotorpumpe EMU KS 8 DS

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,96 m
- Freier Kugeldurchgang: 9 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 8 DS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W217D + Tauchmotorpumpe EMU KS 8 DS GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,96 m
- Freier Kugeldurchgang: 9 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 8 DS GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W217E + Tauchmotorpumpe EMU KS 8 E

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,96 m
- Freier Kugeldurchgang: 9 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6M
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 8 E von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W217F + Tauchmotorpumpe EMU KS 8 E GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,96 m
- Freier Kugeldurchgang: 9 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6M
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 8 E GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W217G + Tauchmotorpumpe EMU KS 8 ES

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,96 m
- Freier Kugeldurchgang: 9 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6MA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 8 ES von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W217H + Tauchmotorpumpe EMU KS 8 ES GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,96 m
- Freier Kugeldurchgang: 9 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6MA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 8 ES GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W217I + Tauchmotorpumpe EMU KS 9 D

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,75 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 9 D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W217J + Tauchmotorpumpe EMU KS 9 D GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,75 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 9 D GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W217K + Tauchmotorpumpe EMU KS 9 DS

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,75 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 9 DS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W217L + Tauchmotorpumpe EMU KS 9 DS GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,75 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 9 DS GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W217M + Tauchmotorpumpe EMU KS 9 E

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,75 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6M
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 9 E von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W217N + Tauchmotorpumpe EMU KS 9 E GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,75 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6M
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 9 E GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W217O + Tauchmotorpumpe EMU KS 9 ES

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,75 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6MA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 9 ES von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W217P + Tauchmotorpumpe EMU KS 9 ES GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,75 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6MA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 9 ES GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W217Q + Tauchmotorpumpe EMU KS 12 D GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 13,52 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,5 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,3 kW
- Nennstrom : 3,15 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 12 D GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W217R + Tauchmotorpumpe EMU KS 12 DS GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 13,52 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,5 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,3 kW
- Nennstrom : 3,15 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 12 DS GG von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W217S + Tauchmotorpumpe EMU KS 12 E GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 13,52 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,5 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,3 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 10M
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 12 E GG von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W217T + Tauchmotorpumpe EMU KS 12 ES GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 13,52 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,5 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,3 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 10MA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 12 ES GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 61W218 + Vollüberflutbare Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von verschmutztem und sandhaltigem Wasser. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Aluminium. GG-Variante komplett aus Grauguss. Druckanschluss mit vertikalem Druckabgang und Storz-Kupplung. Die Pumpe kann uneingeschränkt im Schlürfbetrieb eingesetzt werden.

Drehstromausführung: selbstkühlender Motor in Drehstromausführung und lösbarem Anschlusskabel mit CEE-Stecker.

Wechselstromausführung: selbstkühlender Motor mit Dichtungskammer in Wechselstromausführung und lösbarem Anschlusskabel mit Schuko-Stecker und Kondensator. Die Abdichtung der Dichtungskammer erfolgt mit zwei drehrichtungsunabhängigen Gleitringdichtungen.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-250
- Motorgehäuse: G-Al Si12 (Ausführung GG: EN-GJL-250)
- Statische Abdichtung: FPM
- Abdichtung motorseitig: C/Al-oxides
- Gleitringdichtung: SiC/SiC.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Offenes Mehrkanallaufwerk.

Motor:

- Nennzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

- 61W218A + Tauchmotorpumpe EMU KS 14 D

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,00 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 14 D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W218B + Tauchmotorpumpe EMU KS 14 D GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,00 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 14 D GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W218C + Tauchmotorpumpe EMU KS 14 DS

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,00 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 14 DS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W218D + Tauchmotorpumpe EMU KS 14 DS GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,00 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 14 DS GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W218E + Tauchmotorpumpe EMU KS 14 E

- Förderhöhe bei $Q=0$: 11,00 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6M
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 14 E von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W218F + Tauchmotorpumpe EMU KS 14 E GG

- Förderhöhe bei $Q=0$: 11,00 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6M
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 14 E GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W218G + Tauchmotorpumpe EMU KS 14 ES

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,00 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6MA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 14 ES von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W218H + Tauchmotorpumpe EMU KS 14 ES GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,00 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6MA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 14 ES GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W218I + Tauchmotorpumpe EMU KS 15 D

- Förderhöhe bei Q=0 : 15,84 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,3 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 3,2 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 15 D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W218J + Tauchmotorpumpe EMU KS 15 D GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 15,84 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,3 kW
- Nennstrom : 3,2 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 15 D GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W218K + Tauchmotorpumpe EMU KS 15 DS

- Förderhöhe bei Q=0 : 15,84 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,3 kW
- Nennstrom : 3,2 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 15 DS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W218L + Tauchmotorpumpe EMU KS 15 DS GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 15,84 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,3 kW
- Nennstrom : 3,2 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 15 DS GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W218M + Tauchmotorpumpe EMU KS 15 E

- Förderhöhe bei Q=0 : 15,84 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,3 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 10M
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 15 E von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W218N + Tauchmotorpumpe EMU KS 15 E GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 15,84 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Motor-Nennleistung P₂ : 1,3 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 10M
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 15 E GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W2180 + Tauchmotorpumpe EMU KS 15 ES

- Förderhöhe bei Q=0 : 15,84 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,3 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 10MA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 15 ES von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W218P + Tauchmotorpumpe EMU KS 15 ES GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 15,84 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,3 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 10MA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 15 ES GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W219 + Vollüberflutbare Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von verschmutztem und sandhaltigem Wasser. Hydraulikgehäuse, Laufrad und Motorgehäuse aus Grauguss. Druckanschluss mit vertikalem Druckabgang und Storz-Kupplung. Selbstkühlender Motor in Drehstromausführung und lösbarem Anschlusskabel mit CEE-Stecker. Die Pumpe kann uneingeschränkt im Schlüßbetrieb eingesetzt werden.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJS-500-7
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Statische Abdichtung: FPM
- Abdichtung motorseitig: C/Al-oxides
- Gleitringdichtung: SiC/SiC.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Offenes Mehrkanallauftrad.

Motor:

- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

61W219A + **Tauchmotorpumpe EMU KS 20 D GG**

- Förderhöhe bei Q=0 : 22,37 m
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,65 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz B
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 20 D GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W219B + **Tauchmotorpumpe EMU KS 20 DS GG**

- Förderhöhe bei Q=0 : 22,37 m
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,65 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz B
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 20 DS GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 61W220 + Vollüberflutbare Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von verschmutztem und sandhaltigem Wasser. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Aluminium, auf Wunsch mit Ceram-Beschichtung erhältlich. Druckanschluss mit vertikalem Druckabgang und Storz-Kupplung. Trockenläufermotoren in Drehstromausführung mit Mantelstromkühlung und Dichtungskammer sowie lösbarem Anschlusskabel mit CEE-Stecker. Die Abdichtung der Dichtungskammer erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. Die Pumpe kann uneingeschränkt im Schlüfriebetrieb eingesetzt werden.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJS-500-7
- Motorgehäuse: G-Al Si12
- Statische Abdichtung: FPM
- Abdichtung motorseitig: C/Al-oxides
- Gleitringdichtung: SiC/SiC.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Geschlossenes Mehrkanallaufgrad.

Motor:

- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

61W220A + Tauchmotorpumpe EMU KS 24 D

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,17 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,2 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,4 kW
- Nennstrom : 4,7 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz B
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 24 D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W220B + Tauchmotorpumpe EMU KS 24 DS

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,17 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,2 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,4 kW
- Nennstrom : 4,7 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHADSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz B
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 24 DS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W220C + Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZH D

- Förderhöhe bei Q=0 : 31,66 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,85 kW
- Nennstrom : 8 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZH D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W220D + Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZH DS

- Förderhöhe bei Q=0 : 31,66 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,4 bar

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,85 kW
- Nennstrom : 8 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZH DS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W220E + Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZM D

- Förderhöhe bei Q=0 : 22,96 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,5 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,85 kW
- Nennstrom : 8 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZM D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W220F + Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZM DS

- Förderhöhe bei Q=0 : 22,96 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,5 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,85 kW
- Nennstrom : 8 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZM DS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W220G + Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZN D

- Förderhöhe bei Q=0 : 19,06 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,85 kW
- Nennstrom : 8 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZN D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W220H + Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZN DS

- Förderhöhe bei Q=0 : 19,06 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,85 kW
- Nennstrom : 8 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZN DS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W220I + Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZH D

- Förderhöhe bei Q=0 : 42,17 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 4,5 bar

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: CEE M 32 WD
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZH D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W220J + Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZH DS

- Förderhöhe bei Q=0 : 42,17 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 4,5 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: DMS + CEE M 32
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZH DS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W220K + Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZM D

- Förderhöhe bei Q=0 : 33,72 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,5 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: CEE M 32 WD
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZM D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W220L + Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZM DS

- Förderhöhe bei Q=0 : 33,72 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,5 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: DMS + CEE M 32
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZM DS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W220M + Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZN D

- Förderhöhe bei Q=0 : 25,28 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,6 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: CEE M 32 WD
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZN D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W220N + Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZN DS

- Förderhöhe bei Q=0 : 25,28 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,6 bar

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: DMS + CEE M 32
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZN DS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W223 + Vertikale Pumpe (Tauchmotor/Ständerpumpe) zur Förderung von heißen Schmutzwasser, Kondensat und reinen Flüssigkeiten mit Feststoffen aus Pumpschächten von Kessel-/Heizungsanlagen und flutungsgefährdeten Kellern. Pumpe und Motor sind starr über ein Wellenschutzrohr verbunden. Die Lagerung der Pumpenwelle erfolgt durch mediengeschmierte Gleitlager. Der integrierte Schwimmerschalter gewährleistet den automatischen niveaugesteuerten Betrieb der Pumpe. Gehäuse aus EN-GJL-250 (GG25). Laufrad aus nicht rostendem Stahl. Laufradform: halboffen Mehrkanal. Wechselstrommotor 230V (EM). Korngröße bis 5 mm. Schutzart IP 54. Betriebstemperatur: bis 95 °C, z.B. WILO DRAIN VC EM oder Gleichwertiges.

61W223A + Ständerpumpe VC 32/10 EM 11m/9,3m³/h

Förderhöhe erforderlich: _____ m,
Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W224 + Vertikale Pumpe (Tauchmotor/Ständerpumpe) zur Förderung von heißen Schmutzwasser, Kondensat und reinen Flüssigkeiten mit Feststoffen aus Pumpschächten von Kessel-/Heizungsanlagen und flutungsgefährdeten Kellern. Pumpe und Motor sind starr über ein Wellenschutzrohr verbunden. Die Lagerung der Pumpenwelle erfolgt durch mediengeschmierte Gleitlager. Der integrierte Schwimmerschalter gewährleistet den automatischen niveaugesteuerten Betrieb der Pumpe. Gehäuse aus EN-GJL-250 (GG25). Laufrad aus nicht rostendem Stahl. Laufradform: halboffen Mehrkanal. Drehstrommotor 400V (DM). Schutzart IP 54. Betriebstemperatur: bis 95 °C, z.B. WILO DRAIN VC DM oder Gleichwertiges.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W224A + Ständerpumpe VC 32/10 DM 11m/9,3m3/h

Korngröße bis 5 mm.
 Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W224B + Ständerpumpe VC 40/20 DM 20m/14m3/h

Korngröße bis 7 mm.
 Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W228 + Tauchmotorpumpe, Fördermedium Schmutzwasser mit Feststoffanteilen, Kugeldurchgang bis 44 mm.
 Pumpengehäuse und Laufrad aus Polypropylen, Motorgehäuse und Welle aus nichtrostendem Stahl, Lagerung mit dauergeschmierten, wartungsfreien Wälzlagern. Abdichtung mit motorseitiger Gleitring- und Wellendichtung und mit Ölkammer zur Kühlung und Schmierung, Einkanal- (E) oder Freistromlaufrad (F).
 Betriebsart: S1 (eingetaucht), S3-25% (ausgetaucht)
 A-Ausführung mit angebautem Schwimmerschalter (im Stichwort angegeben).
 Wechselstrommotor 230 V (EM).
 Betriebstemperatur: 35 °C,
 z.B. WILO Drain TP 50 E(F) EM oder Gleichwertiges.

61W228A + Tauchmotorpumpe TP 50 E 101/5,5 EM 9,3m/26m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W228B + Tauchmotorpumpe TP 50 E 101/5,5-A EM 9,3m/26m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W228C	+	Tauchmotorpumpe TP 50 E 107/7,5 EM 12m/32m3/h				
		Förderhöhe erforderlich: _____m,				
		Förderstrom erforderlich: _____m3/h.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:				
		.....		0	Stk	.....
61W228D	+	Tauchmotorpumpe TP 50 E 107/7,5-A EM 12m/32m3/h				
		Förderhöhe erforderlich: _____m,				
		Förderstrom erforderlich: _____m3/h.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:				
		.....		0	Stk	.....
61W228E	+	Tauchmotorpumpe TP 50 F 82/5,5 EM 6m/24m3/h				
		Förderhöhe erforderlich: _____m,				
		Förderstrom erforderlich: _____m3/h.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:				
		.....		0	Stk	.....
61W228F	+	Tauchmotorpumpe TP 50 F 82/5,5-A EM 6m/24m3/h				
		Förderhöhe erforderlich: _____m,				
		Förderstrom erforderlich: _____m3/h.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:				
		.....		0	Stk	.....
61W228G	+	Tauchmotorpumpe TP 50 F 90/7,5 EM 7,6m/27m3/h				
		Förderhöhe erforderlich: _____m,				
		Förderstrom erforderlich: _____m3/h.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:				
		.....		0	Stk	.....
61W228H	+	Tauchmotorpumpe TP 50 F 90/7,5-A EM 7,6m/27m3/h				
		Förderhöhe erforderlich: _____m,				
		Förderstrom erforderlich: _____m3/h.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:				
		.....		0	Stk	.....

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W229 + Tauchmotorpumpe, Fördermedium Schmutzwasser mit Feststoffanteilen, Kugeldurchgang bis 44 mm.
 Pumpengehäuse und Laufrad aus Polypropylen, Motorgehäuse und Welle aus nichtrostendem Stahl, Lagerung mit dauergeschmierten, wartungsfreien Wälzlagern. Abdichtung mit motorseitiger Gleitring- und Wellendichtung und mit Ölkammer zur Kühlung und Schmierung, Einkanal- (E) oder Freistromlaufrad (F).
 Betriebsart: S1 (eingetaucht), S3-25% (ausgetaucht)
 A-Ausführung mit angebautelem Schwimmerschalter (im Stichwort angegeben).
 Drehstrommotor 400 V (DM).
 Betriebstemperatur: 35 °C,
 z.B. WILO Drain TP 50 E(F) DM oder Gleichwertiges.

61W229A + **Tauchmotorpumpe TP 50 E 101/5,5 DM 9,3m/26m3/h**
 Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W229B + **Tauchmotorpumpe TP 50 E 101/5,5-A DM 9,3m/26m3/h**
 Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W229C + **Tauchmotorpumpe TP 50 E 107/7,5 DM 12m/32m3/h**
 Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W229D + **Tauchmotorpumpe TP 50 E 107/7,5-A DM 12m/32m3/h**
 Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W229E + Tauchmotorpumpe TP 50 F 82/5,5 DM 6m/24m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W229F + Tauchmotorpumpe TP 50 F 82/5,5-A DM 6m/24m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W229G + Tauchmotorpumpe TP 50 F 90/7,5 DM 7,6m/27m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W229H + Tauchmotorpumpe TP 50 F 90/7,5-A DM 7,6m/27m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W230 + Tauchmotorpumpe, Fördermedium Schmutzwasser mit Feststoffanteilen, Kugeldurchgang bis 44 mm. Pumpengehäuse und Laufrad aus Polypropylen, Motorgehäuse und Welle aus nichtrostendem Stahl, Lagerung mit dauergeschmierten, wartungsfreien Wälzlagern. Abdichtung mit motorseitiger Gleitring- und Wellendichtung und mit Ölkammer zur Kühlung und Schmierung, Einkanal- (E) oder Freistromlaufrad (F).

Betriebsart: S1 (eingetaucht), S3-25% (ausgetaucht)
 A-Ausführung mit angebautem Schwimmerschalter (im Stichwort angegeben).
 Wechselstrommotor 230 V (EM),
 Betriebstemperatur: 35 °C,
 z.B. WILO Drain TP 65 E(F) EM oder Gleichwertiges.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W230A + Tauchmotorpumpe TP 65 E 114/11 EM 15,5m/52m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W230B + Tauchmotorpumpe TP 65 E 114/11-A EM 15,5m/52m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W230E + Tauchmotorpumpe TP 65 F 91/11 EM 9,8m/36m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W230F + Tauchmotorpumpe TP 65 F 91/11-A EM 9,8m/36m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W230G + Tauchmotorpumpe TP 65 F 98/15 EM 11,5m/42m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W230H + Tauchmotorpumpe TP 65 E 122/15 EM 18,3m/56m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W231 + Tauchmotorpumpe, Fördermedium Schmutzwasser mit Feststoffanteilen, Kugeldurchgang bis 44 mm. Pumpengehäuse und Laufrad aus Polypropylen, Motorgehäuse und Welle aus nichtrostendem Stahl, Lagerung mit dauergeschmierten, wartungsfreien Wälzlagern. Abdichtung mit motorseitiger Gleitring- und Wellendichtung und mit Ölkammer zur Kühlung und Schmierung, Einkanal- (E) oder Freistromlaufrad (F).

Betriebsart: S1 (eingetaucht), S3-25% (ausgetaucht)
 A-Ausführung mit angebautem Schwimmerschalter (im Stichwort angegeben).
 Drehstrom-Asynchronmotor 400 V (DM),
 Betriebstemperatur: 35 °C,
 z.B. WILO Drain TP 65 E(F) DM oder Gleichwertiges.

61W231A + Tauchmotorpumpe TP 65 E 114/11 DM 15m/52m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W231B + Tauchmotorpumpe TP 65 E 114/11-A DM 15m/52m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W231C + Tauchmotorpumpe TP 65 E 122/15 DM 18m/56m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W231D + Tauchmotorpumpe TP 65 E 132/22 DM 22m/60m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W231E + Tauchmotorpumpe TP 65 F 91/11 DM 10m/36m3/h
 Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W231F + Tauchmotorpumpe TP 65 F 91/11-A DM 10m/36m3/h
 Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W231G + Tauchmotorpumpe TP 65 F 98/15 DM 11,5m/43m3/h
 Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W231H + Tauchmotorpumpe TP 65 F 109/22 DM 14,5m/52m3/h
 Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W241 + Tauchmotorpumpe, Fördermedium Schmutzwasser oder Fäkalien und Schlämme mit bis 10 Prozent Trockensubstanz, Kugeldurchgang bis 80 mm.
 Pumpengehäuse und Laufrad aus Polypropylen, Motorgehäuse und Welle aus nichtrostendem Stahl, Lagerung mit dauergeschmierten, wartungsfreien Wälzlagern. Abdichtung mit zwei Gleitringdichtungen und mit Ölkammer zur Kühlung und Schmierung.
 Mantelgekühlter, trockener Asynchronmotor 400 V (DM), mit Dichtheitsüberwachung und Wicklungsschutzkontakten.
 Einkanal- (E) oder Freistromlaufrad (F)
 Nach Wahl des Auftraggebers vertikal nass oder horizontal nass oder trocken aufgestellt.
 10 m Anschlusskabel mit freiem Kabelende,
 Ex-Schutz EEx d II B T4 (Ausnahme: bei Trockenaufstellung ohne Ex-Schutz).
 Betriebstemperatur: 40 °C.
 z.B. WILO Drain TP 80 E(F) DM oder Gleichwertiges.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W241A + Tauchmotorpumpe TP 80 E 160/17 DM 8,5m/75m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W241B + Tauchmotorpumpe TP 80 E 170/21 DM 10m/85m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W241C + Tauchmotorpumpe TP 80 E 190/29 DM 12,5m/100m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W241D + Tauchmotorpumpe TP 80 E 210/37 DM 15,33m/100m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W241E + Tauchmotorpumpe TP 80 E 230/40 DM 17,5m/95m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m,
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W256 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser mit Feststoffen, sowie kommunalem und industriellem Abwasser. Aggregat komplett aus Grauguss, pumpenseitige Abdichtung aus SiC/SiC, motorseitige Abdichtung aus NBR (Ausführung H) oder C/Al-oxides (Ausführung G). Druckanschluss mit horizontalem Druckabgang und Flanschanschluss. Selbstkühlender Motor (F-Motor) oder Trockenläufermotor (T-Motor) in Drehstromausführung für Direkt- oder Stern-Dreieckschaltung mit thermischer Motorüberwachung (T-Motor typenabhängig) und Dichtkammer. Die Dichtkammer kann optional mit einer externen Dichtraumelektrode (in eigener Position) überwacht werden. Aggregate mit T 20.1-Motor zusätzlich mit Leckagekammer, welche mit einem

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Schwimmerschalter überwacht wird. 10 m längswasserdichtes (nur T-Motor) Anschlusskabel mit freiem Kabelende. Alle Aggregate mit Trockenläufermotor serienmäßig mit Ex-Zulassung.

Werkstoffe:

- Statische Abdichtung: NBR
- Laufrad: EN-GJS-500-7
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Motorgehäuse: EN-GJL-250.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Laufradtyp: **Geschlossenes Einkanallauf**
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Rohranschluss druckseitig DN 150, PN 10.

Motor/Elektro:

- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

Ausstattung:

- Ex-Schutz: ATEX
- Schwimmerschalter: nein
- Schneidwerk: nein
- Leckageüberwachung Motor: nein
- Leckageüberwachung Dichtungskammer: nein
- Leckageüberwachung Leckagekammer: nein.

61W256A + Tauchmotorpumpe EMU FA 15.52-215E + T 17-4/16HEx

- Förderhöhe bei Q=0: 13,58 m
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,5 bar
- Motornennleistung P2: 6,5 kW
- Nennstrom: 13,5 A
- Einschaltart: Star-Delta
- Nenndrehzahl: 1400 1/min
- Förderhöhe erforderlich: _____m
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU FA 15.52-215E + T 17-4/16HEx von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W256B + Tauchmotorpumpe EMU FA 15.52-230E + T 17.2-4/16HEx

- Förderhöhe bei Q=0: 16,38 m
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,5 bar
- Motornennleistung P2: 6,5 kW
- Nennstrom: 13,5 A
- Einschaltart: Star-Delta
- Nenndrehzahl: 1400 1/min
- Förderhöhe erforderlich: _____m
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Tauchmotorpumpe EMU FA 15.52-230E + T 17.2-4/16HEx von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W256C + Tauchmotorpumpe EMU FA 15.52-230E + T 17.2-4/24HEx

- Förderhöhe bei Q=0: 16,62 m
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,5 bar
- Motornennleistung P2: 10 kW
- Nennstrom: 21 A
- Einschaltart: Star-Delta
- Nenndrehzahl: 1417 1/min
- Förderhöhe erforderlich: _____m
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU FA 15.52-230E + T 17.2-4/24HEx von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W256D + Tauchmotorpumpe EMU FA 15.52-245E + T 17.2-4/24HEx

- Förderhöhe bei Q=0: 19,62 m
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,5 bar
- Motornennleistung P2: 10 kW
- Nennstrom: 21 A
- Einschaltart: Star-Delta
- Nenndrehzahl: 1417 1/min
- Förderhöhe erforderlich: _____m
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU FA 15.52-245E + T 17.2-4/24HEx von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W256E + Tauchmotorpumpe EMU FA 15.52-260E + T 20.1-4/22GEx

- Abdichtung motorseitig: C/Al-oxides
- Leckageüberwachung Motor: ja
- Leckageüberwachung Leckagekammer: ja
- Förderhöhe bei Q=0: 22,39 m
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,5 bar
- Motornennleistung P2: 15 kW
- Nennstrom: 30,5 A
- Einschaltart: Star-Delta
- Nenndrehzahl: 1425 1/min
- Förderhöhe erforderlich: _____m
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Tauchmotorpumpe EMU FA 15.52-260E + T 20.1-4/22GEx von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W261 + Fußkrümmer aus Grauguss EN-GJL-250 (GG 25) mit Pumpenhalterung, Profildichtung, Montage- und Bodenbefestigungszubehör und Führungsrohrhalterung.

61W261A + **Fußkrümmer GG 25 DN50 R1**

..... 0 Stk

61W261B + **Fußkrümmer GG 25 TP 40 S/25**

- Für TP 40 S/25

..... 0 Stk

61W261C + **Fußkrümmer GG 25 DN80**

- Für TP 80
- Flansche PN10/16, DIN 2501.

..... 0 Stk

61W261D + **Fußkrümmer GG 25 DN100**

- Für TP 100
- Flansche PN10/16, DIN 2501.

..... 0 Stk

61W261E + **Fußkrümmer GG 25 DN150**

- Für TP 150
- Flansche PN10/16, DIN 2501.

..... 0 Stk

61W261F + **Fußkrümmer GG 25 FA 08**

- Für FA 08.

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W261G	+	Fußkrümmer GG 25 FA 10 E • Für FA 10 E.			0 Stk	
.....						
61W261H	+	Fußkrümmer GG 25 FA 10 Z • Für FA 10 Z.			0 Stk	
.....						
61W261I	+	Fußkrümmer GG 25 TC80 • Für TC 80 • Flansche PN10/16, DIN 2501.			0 Stk	
.....						
61W264	+	Standfuß für die transportable Nassaufstellung einer Tauchmotorpumpe DN 80 mit 3 Stützfüßen und einer Bodenplatte.				
61W264A	+	Standfuß Tauchmotorpumpe DN80			0 Stk	
.....						
61W265	+	Bodenplatte aus Stahl verzinkt mit Befestigungsmaterial für die transportable Nassaufstellung einer Tauchmotorpumpe DN 65.				
61W265A	+	Bodenplatte Stahl verzinkt			0 Stk	
.....						
61W3	+	Abwasser-/Fäkalien-Hebeanlagen (WILO) Version: 2017-06				
1. Korrosionsschutz:						
Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.						
2. Qualitäts- und Leistungsangaben:						
Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.						
3. Ausführungsvorschriften:						
Die Ausführung entspricht den einschlägigen maschinenbautechnischen Normen und den SNT-Vorschriften. Sofern die Einhaltung der SNT-Vorschriften nicht durch ein Prüfzeichen ersichtlich ist (gemäß Elektrotechnikverordnung), wird dies durch ein Prüfzeugnis einer						

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

akkreditierten Prüfstelle nachgewiesen.

4. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

5. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Zur eindeutigen Beschreibung und/oder aus Gründen der Platzersparnis stehen Typenbezeichnungen auch im Stichwort, dann ohne den Zusatz "z.B." gefolgt von "oder Gleichwertiges".

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen in einem Beiblatt angegeben.

61W305 + Anschlussfertige, automatisch arbeitende Schmutzwasserhebeanlage für den Unterflureinbau (SW-Hebeanlage), mit integrierter Schmutzwasserpumpe und angebautem Schwimmerschalter für die wasserstandsabhängige Niveauschaltung, mit Bodenablauf, Geruchsverschluss und mit vormontierter Innerverrohrung und Rückschlagklappe.
 Betriebsspannung: 230 V (EM),
 Behälter: Polyethylen,
 Rahmenabdeckung: Stahl verzinkt (355 x 355 mm),
 Druckseite: DN 40,
 Zulauf: 3 x DN 100.
 z.B. WILO DrainLift Box oder Gleichwertiges.

61W305A + SW-Hebeanlage DrainLift Box 32/8 EM 7,2m/10m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W305B + SW-Hebeanlage DrainLift Box 32/11 EM 10m/16m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W305C + SW-Hebeanlage DrainLift Box 40/10 EM 10,5m/18m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____ m.
 Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W311 + Steckerfertige, geräuscharme, automatisch arbeitende Schmutzwasser-Kleinhebeanlage nach EN 12050-2, mit allen erforderlichen Schalt- und Steuereinrichtungen. Zur Förderung von fäkalien- und faserfreiem, fett- und ölfreiem Schmutzwasser.

Bestandteile der Anlage:

- Zuverlässige Tauchmotorpumpe
- Eingebaute Rückschlagklappe
- Aktivkohlefilter
- Überlaufsicherung
- Flexible Verbindungsstutzen
- netzabhängiger Alarm in eigener Position.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PA/PPO, glasfaserverstärkt (je nach Typ)
- Behältermaterial: PP
- Pumpenwelle: 1.4305 [AISI303]

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ...: 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nennzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 44
- Isolationsklasse: F.

Anschlussmaße:

- Rohranschluss saugseitig: DN 40
- Rohranschluss druckseitig: DN 32.

61W311A + Schmutzwasser-Kleinhebeanlage HiDrainlift 3 3-24

- Zur automatischen Schmutzwasserentsorgung aus einer Dusche und einem weiteren Anschluss (Waschbecken oder Bidet)
- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nennstrom (ca.): 1,22 A
- Nennförderhöhe: 4 m.

z.B. Schmutzwasserhebeanlage HiDrainlift 3 3-24 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

61W311B + Schmutzwasser-Kleinhebeanlage HiDrainlift 3 3-35

- Zur automatischen Schmutzwasserentsorgung aus bis zu drei Anschlüssen (Dusche, Waschbecken, Bidet, Wasch-/Spülmaschine)
- Nennleistung P2: 0,4 kW
- Nennstrom (ca.): 1,7 A
- Nennförderhöhe: 5 m.

z.B. Schmutzwasserhebeanlage HiDrainlift 3 3-35 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W311C + Schmutzwasser-Kleinhebeanlage HiDrainlift 3 3-37

- Zur automatischen Schmutzwasserentsorgung aus bis zu drei Anschlüssen (Dusche, Waschbecken, Bidet, Wasch-/Spülmaschine)
- Nennleistung P2: 0,4 kW
- Nennstrom (ca.): 2 A
- Nennförderhöhe: 5 m.

z.B. Schmutzwasserhebeanlage HiDrainlift 3 3-35 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W313 + Steckerfertige, geräuscharme, automatisch arbeitende Abwasserhebeanlage nach EN 12050-3, mit allen erforderlichen Schalt- und Steuereinrichtungen.**Bestandteile der Anlage:**

- Zuverlässige Tauchmotorpumpe
- Eingebaute Rückschlagklappe
- Aktivkohlefilter
- Überlaufsicherung
- Flexible Verbindungsstutzen
- netzabhängiger Alarm in eigener Position.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PA/PPO, glasfaserverstärkt (je nach Typ)
- Behältermaterial: PP
- Pumpenwelle: 1.4305 [AISI303]

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ...: 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 44
- Isolationsklasse: F.

Anschlussmaße:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Rohranschluss saugseitig: DN 40
- Rohranschluss druckseitig: DN 32/28/22.

61W313A + Abwasserhebeanlage HiSewlift 3 3-I35

- Besonders schmale Ausführung für den Einbau in eine Vorwandinstallation
- Anschluss für ein Wandhänge-WC und bis zu drei weitere Anschlussmöglichkeiten (Waschbecken, Dusche, Bidet)
- Nennleistung P2: 0,4kW
- Nennstrom (ca.): 1,9 A
- Nennförderhöhe: 5 m.

z.B. Abwasserhebeanlage HiSewlift 3 3-I35 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W313B + Abwasserhebeanlage HiSewlift 3 3-15

- Anschluss für ein Stand-WC und eine weitere Anschlussmöglichkeit (Waschbecken, Bidet)
- Nennleistung P2: 0,4kW
- Nennstrom (ca.): 1,9 A
- Nennförderhöhe: 5 m.

z.B. Abwasserhebeanlage HiSewlift 3 3-15 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W313C + Abwasserhebeanlage HiSewlift 3 3-35

- Anschluss für ein Stand-WC und bis zu drei weitere Anschlussmöglichkeiten (Waschbecken, Dusche, Bidet)
- Nennleistung P2: 0,4kW
- Nennstrom (ca.): 1,9 A
- Nennförderhöhe: 5 m.

z.B. Abwasserhebeanlage HiSewlift 3 3-35 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W315 + Vollständig verrohrte und anschlussfertige Schachtpumpstation bzw. Schmutzwasser-Hebeanlage nach EN 12050-2 als Einzelpumpenanlage für die Montage im Gebäude oder für die Über-/Unterflurinstallation außerhalb des Gebäudes. Abwasser-Tauchmotorpumpe mit Trockenläufermotor in Wechselstromausführung mit thermischem Motorschutz und angebautem Schwimmerschalter für die Niveausteuerng. Inkl. integrierter Verrohrung, Rückschlagklappe oder Kugelrückflussverhinderer (Ausführung BV) sowie einem Deckel mit entsprechenden Dichtungen. Anzahl und Position der Zuläufe frei wählbar (bis DN 150). Im Einheitspreis einkalkuliert sind: Bodenfixierung, Zulaufdichtung DN 100 sowie Kleinstzubehör.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Laufrad: PA 30GF
- Motorgehäuse: 1.4308
- Pumpenwelle: 1.4005 [AISI416]
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Förderhöhe bei Q=0: 8,18 m
- Medientemperatur: 3 °C ...: 40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 1,5 bar
- Zulaufanschluss: DN 150/DN 100
- Druckanschluss: Ø 50/G2A.

Motor:

- Nenn Drehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 67
- Max. Schalthäufigkeit: 30
- Motorschutz: WSK.

61W315E + Schachtpumpstation WS 40 E/TC 40 BV 1~

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,7 kW
- Nennstrom: 3,3 A
- Bruttovolumen: 255 l
- Max. Schaltvolumen: 65 l
- Abmessungen: 650 x 1040 x 800 mm.

z.B. Schachtpumpstation WS 40 E/TC 40 BV 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W315F + Schachtpumpstation WS 40 E/TC 40 BV 3~

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,7 kW
- Nennstrom: 1,4 A
- Bruttovolumen: 255 l
- Max. Schaltvolumen: 100 l
- Abmessungen: 650 x 1040 x 800 mm.

z.B. Schachtpumpstation WS 40 E/TC 40 BV 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W315G + Schachtpumpstation WS 40 D/TC 40 BV 1~

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,7 kW
- Nennstrom: 3,3 A
- Bruttovolumen: 400 l
- Max. Schaltvolumen: 160 l
- Druckanschluss: 2 x Ø50/G2A

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Abmessungen: 800 x 1040 x 1000 mm.

z.B. Schachtpumpstation WS 40 D/TC 40 BV 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W315H + SW-Hebeanl. WS 40 D/TC 40 DM BV 8m/15m3/h

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,7 kW
- Nennstrom: 1,4 A
- Bruttovolumen: 400 l
- Max. Schaltvolumen: 160 l
- Druckanschluss: 2 x Ø50/G2A
- Abmessungen: 800 x 1040 x 1000 mm.

z.B. Schachtpumpstation WS 40 D/TC 40 BV 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W316 + Schmutzwasser-Hebeanlage als Einzelpumpstation (50E) für eine oder als Doppelpumpstation (50D) für zwei Tauchmotorpumpen, Behälter aus Kunststoff, Inhalt 200 Liter (50E) oder 400 Liter (50D). Tauchmotorpumpe(n) und Schaltgerät in eigenen Positionen. Integrierte Verrohrung in nicht rostendem Stahl, Kugelrückflussverhinderer, PUR-Überwasserkupplung, Schieber, Haltevorrichtung für Niveaugeber, Deckelbelastung kurzzeitig 4kN. Zulaufstutzen: DN100. Entlüftung DN70. Druckstutzen: DN40 (100/70/40), z.B. WILO DrainLift WS 40-50 oder Gleichwertiges.

61W316A + SW-Hebeanlage WS 50E für TP50/65

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W316B + SW-Hebeanlage WS 50D für TP50/65

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

61W316C + SW-Hebeanlage WS 40E für MTS 40/21-40/27

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W316D + SW-Hebeanlage WS 40D für MTS 40/21-40/27

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W320 + Anschlussfertige, vollüberflutbare und automatisch arbeitende Abwasser-Hebeanlage als Einzelpumpenanlage. Trockenläufermotor in Wechselstrom- oder Drehstromausführung mit Edelstahlgehäuse und thermischer Motorüberwachung. Gas- und wasserdichter Sammelbehälter aus Kunststoff mit schrägzulaufendem Sammelraum für einen ablagerungsfreien und sicheren Betrieb, frei wählbaren Zuläufen und einer Niveausteuerng mit Gestängeschwimmerschalter. Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät mit

- LED-Anzeigen für die Anzeige der Betriebszustände und Störmeldungen
- Einstellbarer Nachlaufzeit
- Integrierter und netzunabhängiger Alarm
- 1x potenzialfreiem Kontakt für den Anschluss einer Sammelstörmeldung (SSM)

Einkalkulierte Leistungen/Lieferumfang:

- Anschlussfertige Abwasser-Hebeanlage mit Schaltgerät und Stecker
- 1x Zulaufdichtung DN 100
- 1x Lochsäge für Zulauf DN 100
- 1x Manschette für Anschluss Handmembranpumpe oder Zulaufanschluss Ø50 mm
- 1x Manschette für Entlüftungsanschluss DN 70
- 1x Flanschstutzen DN 80/100 mit Flachdichtung, flexiblem Schlauchstück und Befestigungsmaterial für Druckrohranschluss DN 100
- 3x Dämmschutzstreifen für schallgedämmte Aufstellung
- 9 V Akku
- Befestigungsmaterial.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpenwelle: 1.4401 [AISI316]
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Pumpengehäuse: PE/PUR
- Laufrad: PUR
- Behältermaterial: PE.

Betriebsdaten:

- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 bar
- Medientemperatur: +3 ..: +40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min: 60 °C.

Motor/Elektronik:

- Nenn Drehzahl: 1450 1/min
- Einschaltart: direkt
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: H.

Anschlüsse:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Druckanschluss: DN 80
- Flansche (nach EN 1092-2): PN 10
- Anschlussnorm: EN 1092
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 0,7 bar
- Zulaufanschluss: DN 100/DN 40
- Entlüftung: DN 70.

61W320A + Abwasser-Hebeanlage DrainLift S 1/6M (1~)

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P_1 : 1,5 kW
- Nennstrom: 7,5 A
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift S 1/6M (1~) von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W320B + Abwasser-Hebeanlage DrainLift S 1/6M RV (1~)

- Mit Rückflussverhinderer DN 80
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P_1 : 1,5 kW
- Nennstrom: 7,5 A
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift S 1/6M RV (1~) von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W320C + Abwasser-Hebeanlage DrainLift S 1/6T (3~)

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P_1 : 1,5 kW
- Nennstrom: 3,0 A
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift S 1/6T (3~) von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W320D + Abwasser-Hebeanlage DrainLift S 1/6T RV (3~)

- Mit Rückflussverhinderer DN 80
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P_1 : 1,5 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Nennstrom: 3,0 A
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift S 1/6T RV (3~) von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 61W323 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe mit außenliegendem Schneidwerk für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von fäkalienhaltigem sowie kommunalem und industriellem Abwasser, auch mit langfasrigen Bestandteilen. Hydraulik- und Motorgehäuse sowie das Laufrad aus Grauguss, pumpen- und motorseitige Abdichtung mit zwei unabhängigen Gleitringdichtungen. Druckanschluss mit horizontalem Druckabgang und Gewinde-/Flanschanschluss. Trockenläufermotor in Drehstromausführung mit thermischer Motorüberwachung und Dichtungskammer. Anschlusskabel mit freiem Kabelende. Aggregat mit Ex-Zulassung.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-250
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Statische Abdichtung: NBR
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: Kohle/Steatit.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 40 °C
- Laufradtyp: Halboffenes Mehrkanallaufwerk mit Schneidwerk

Motor:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Einschaltart: Direkt startend
- Max. Schalzhäufigkeit: 50
- Ex-Schutz: ATEX
- Motorschutz: WSK
- 10 m Anschlusskabel mit freiem Kabelende.

- 61W323A + Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GE03.20/P-T15-2-540X

- Förderhöhe bei Q=0: 20,00 m
- Max. Betriebsdruck: 2,2 bar
- Leistungsaufnahme P1: 2,1 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 32/40, Rp 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GE03.20/P-T15-2-540X von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W323B + Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GE03.25/P-T25-2-540X

- Förderhöhe bei Q=0: 24,95 m
- Max. Betriebsdruck: 3,75 bar
- Leistungsaufnahme P1: 2,5 kW
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 32/40, Rp 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GE03.25/P-T25-2-540X von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W323C + Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GE03.34/P-T39-2-540X

- Förderhöhe bei Q=0: 34,00 m
- Max. Betriebsdruck: 5,1 bar
- Leistungsaufnahme P1: 3,9 kW
- Nenndrehzahl: 2879 1/min
- Nennstrom: 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 32/40, Rp 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GE03.34/P-T39-2-540X von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W324 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe mit innenliegendem Schneidwerk für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von fäkalienhaltigem sowie kommunalem und industriellem Abwasser, auch mit langfasrigen Bestandteilen. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Edelstahl, pumpen- und motorseitige Abdichtung mit zwei unabhängigen Gleitringdichtungen. Druckanschluss mit horizontalem Druckabgang und Gewinde-/Flanschanschluss. Trockenläufermotor in Drehstromausführung mit thermischer Motorüberwachung und Dichtungskammer.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-250
- Motorgehäuse: 1.4301
- Statische Abdichtung: NBR
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: Kohle/Steatit.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 40 °C
- Laufradtyp: Einkanallauftrad mit Schneidwerk

Motor:

- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Max. Schalthäufigkeit: 50
- Motorschutz: WSK
- 10 m Anschlusskabel mit Schuko-Stecker.

61W324A + Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI 03.26/S-M15-2-523/P

- Förderhöhe bei Q=0: 26,52 m
- Max. Betriebsdruck: 3,975 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- 10 m Anschlusskabel mit Kondensatorschaltgerät und Schuko-Stecker
- Rohranschluss druckseitig: DN 32/40, Rp 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI 03.26/S-M15-2-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W324B + Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI 03.26/S-T15-2-540

- Förderhöhe bei Q=0: 26,52 m
- Max. Betriebsdruck: 3,975 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Direkt startend
- Leistungsaufnahme P1: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- 10 m Anschlusskabel mit freiem Kabelende
- Rohranschluss druckseitig: DN 32/40, Rp 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI 03.26/S-T15-2-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W324C + Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI03.29/S-M15-2-523/P

- Förderhöhe bei Q=0: 29,40 m
- Max. Betriebsdruck: 3,245 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 2,1 kW
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- 10 m Anschlusskabel mit Kondensatorschaltgerät und Schuko-Stecker
- Rohranschluss druckseitig: DN 32/40, Rp 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI03.29/S-M15-2-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W324D + Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI03.29/S-T15-2-540

- Förderhöhe bei Q=0: 29,40 m
- Max. Betriebsdruck: 3,245 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 2,1 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- 10 m Anschlusskabel mit freiem Kabelende
- Rohranschluss druckseitig: DN 32/40, Rp 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI03.29/S-T15-2-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W324E + Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI03.31/S-M15-2-523/P

- Förderhöhe bei Q=0: 30,99 m
- Max. Betriebsdruck: 3,41 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 2,1 kW
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- 10 m Anschlusskabel mit Kondensatorschaltgerät und Schuko-Stecker
- Rohranschluss druckseitig: DN 32/40, Rp 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI03.31/S-M15-2-523/P von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W324F + Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI03.31/S-T15-2-540

- Förderhöhe bei Q=0: 30,99 m
- Max. Betriebsdruck: 3,41 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 2,1 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- 10 m Anschlusskabel mit freiem Kabelende
- Rohranschluss druckseitig: DN 32/40, Rp 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI03.31/S-T15-2-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W324G + Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI03.41/S-T25-2-540

- Förderhöhe bei Q=0: 41,00 m
- Max. Betriebsdruck: 4,51 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 3,2 kW
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 5,5 A
- 10 m Anschlusskabel mit freiem Kabelende
- Rohranschluss druckseitig: DN 32/40, Rp 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI03.41/S-T25-2-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W325 + Anschlussfertige, vollüberflutbare und automatisch arbeitende Abwasser-Hebeanlage als Einzelpumpenanlage. Trockenläufermotor in Drehstromausführung mit Edelstahlgehäuse und thermischer Motorüberwachung. Gas- und wasserdichter Sammelbehälter aus Kunststoff mit schrägzulaufendem Sammelraum für einen ablagerungsfreien und sicheren Betrieb, frei wählbaren Zuläufen und Niveausteuerung mit Gestänge-Schwimmerschalter. Druckanschluss mit integriertem Rückflussverhinderer und Anlüftvorrichtung. Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät mit

- LED-Anzeigen für die Anzeige der Betriebszustände und Störmeldungen
- Einstellbarer Nachlaufzeit

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn	Sonstiges			Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Integriertem und netzunabhängigem Alarm
- 1 x potenzialfreiem Kontakt für den Anschluss einer Sammelstörmeldung (SSM).

Lieferumfang/einkalkulierte Leistung:

- Anschlussfertige Abwasser-Hebeanlage mit Schaltgerät und Stecker
- 1x Zulaufdichtung DN 100
- 1x Lochsäge für Zulaufanschluss DN 100
- 1x Manschette für Anschluss Handmembranpumpe oder Zulaufanschluss Ø 50 mm
- 1x Manschette für Entlüftungsanschluss DN 70
- 1x Flanschstutzen DN 80/100 mit Flachdichtung, Manschette und Befestigungsmaterial für Druckanschluss DN 100
- 9 V Akku
- 6x Dämmschutzstreifen für schallgedämmte Aufstellung
- Befestigungsmaterial.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PE/PUR
- Laufrad: PUR
- Motorgehäuse: 14301
- Pumpenwelle: SiC/SiC
- Gleitringdichtung: 1.4021 [AISI420]
- Behältermaterial: PE.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 40 °C (kurzzeitig bis 3 min: 60 °C)
- Max. Betriebsdruck: 3 bar
- Bruttovolumen: 115 l
- Max. Schaltvolumen: 35 l
- Zulaufanschluss: DN 50/DN 100/DN 150
- Druckanschluss: DN 80
- Entlüftung: DN 70.

Motor:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 67
- Einschaltart: Direkt startend
- Max. Schalzhäufigkeit: 30
- Motorschutz: WSK
- Netzkabel/-stecker: 4 m / CEE.

61W325A + Abwasser-Hebeanlage RexaLift FIT L 1-10/T-540-S3/AC

- Förderhöhe bei Q=0: 10,00 m
- Leistungsaufnahme P1: 2,3 kW
- Nennzahl: 2870 1/min
- Nennstrom: 3,7 A
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h
- Abmessungen: 630 x 590 x 770 mm.

z.B. Abwasser-Hebeanlage RexaLift FIT L 1-10/T-540-S3/AC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W325B + Abwasser-Hebeanlage RexaLift FIT L 1-13/T-540-S3/AC

- Förderhöhe bei Q=0: 13,00 m
- Leistungsaufnahme P1: 2,6 kW
- Nenndrehzahl: 2880 1/min
- Nennstrom: 4,5 A
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h
- Abmessungen: 630 x 675 x 770 mm.

z.B. Abwasser-Hebeanlage RexaLift FIT L 1-13/T-540-S3/AC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W325C + Abwasser-Hebeanlage RexaLift FIT L 1-16/T-540-S3/AC

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Leistungsaufnahme P1: 3,3 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 5,4 A
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h
- Abmessungen: 630 x 675 x 770 mm.

z.B. Abwasser-Hebeanlage RexaLift FIT L 1-16/T-540-S3/AC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W325D + Abwasser-Hebeanlage RexaLift FIT L 1-19/T-540-S3/AC

- Förderhöhe bei Q=0: 19,00 m
- Leistungsaufnahme P1: 3,6 kW
- Nenndrehzahl: 2920 1/min
- Nennstrom: 6,3 A
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h
- Abmessungen: 630 x 675 x 770 mm.

z.B. Abwasser-Hebeanlage RexaLift FIT L 1-19/T-540-S3/AC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W325E + Abwasser-Hebeanlage RexaLift FIT L 1-22/T-540-S3/AC

- Förderhöhe bei Q=0: 22,00 m
- Leistungsaufnahme P1: 4,2 kW
- Nenndrehzahl: 2890 1/min
- Nennstrom: 7 A
- Förderhöhe erforderlich : _____ m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h
- Abmessungen: 630 x 675 x 770 mm.

z.B. Abwasser-Hebeanlage RexaLift FIT L 1-22/T-540-S3/AC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 61W326 + Anschlussfertige, vollüberflutbare und automatisch arbeitende Abwasser-Hebeanlage als Doppelpumpenanlage mit automatischem Wechsel, Reserve- und Spitzenlastbetrieb. Trockenläufermotor in Drehstromausführung mit Edelstahlgehäuse und thermischer Motorüberwachung. Gas- und wasserdichter Sammelbehälter aus Kunststoff mit schrägzulaufendem Sammelraum für einen ablagerungsfreien und sicheren Betrieb, frei wählbaren Zuläufen und Niveausteuern mit Gestänge-Schwimmerschalter. Druckanschluss mit integriertem Rückflussverhinderer und Anlüftvorrichtung. Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät mit

- LED-Anzeigen für die Anzeige der Betriebszustände und Störmeldungen
- Einstellbarer Nachlaufzeit
- Integriertem und netzunabhängigem Alarm
- 1 x potenzialfreiem Kontakt für den Anschluss einer Sammelstörmeldung (SSM).

Lieferumfang/einkalkulierte Leistung:

- Anschlussfertige Abwasser-Hebeanlage mit Schaltgerät und Stecker
- 1x Zulaufdichtung DN 100
- 1x Lochsäge für Zulaufanschluss DN 100
- 1x Manschette für Anschluss Handmembranpumpe oder Zulaufanschluss Ø 50 mm
- 1x Manschette für Entlüftungsanschluss DN 70
- 1x Flanschstützen DN 80/100 mit Flachdichtung, Manschette und Befestigungsmaterial für Druckanschluss DN 100
- 9 V Akku
- 8x Dämmschutzstreifen für schallgedämmte Aufstellung
- Befestigungsmaterial.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PE/PUR
- Laufrad: PUR
- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpenwelle: SiC/SiC
- Gleitringdichtung: 1.4021 [AISI420]
- Behältermaterial: PE.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 40 °C (kurzzeitig bis 3 min: 60 °C)
- Max. Betriebsdruck: 3 bar
- Bruttovolumen: 140 l
- Max. Schaltvolumen: 50 l
- Zulaufanschluss: DN 50/DN 100/DN 150
- Druckanschluss: DN 80
- Entlüftung: DN 70.

Motor:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 67
- Einschaltart: Direkt startend

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Max. Schalthäufigkeit: 30
- Motorschutz: WSK
- Netzkabel/-stecker: 4 m / CEE.

61W326A + Abwasser-Hebeanlage RexaLift FIT L 2-10/T-540-S3/AC

- Förderhöhe bei Q=0: 10,00 m
- Leistungsaufnahme P1: 2,3 kW
- Nenndrehzahl: 2870 1/min
- Nennstrom: 3,7 A
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h
- Abmessungen: 830 x 590 x 755 mm.

z.B. Abwasser-Hebeanlage RexaLift FIT L 2-10/T-540-S3/AC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W326B + Abwasser-Hebeanlage RexaLift FIT L 2-13/T-540-S3/AC

- Förderhöhe bei Q=0: 13,00 m
- Leistungsaufnahme P1: 2,6 kW
- Nenndrehzahl: 2880 1/min
- Nennstrom: 4,5 A
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h
- Abmessungen: 830 x 675 x 755 mm.

z.B. Abwasser-Hebeanlage RexaLift FIT L 2-13/T-540-S3/AC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W326C + Abwasser-Hebeanlage RexaLift FIT L 2-16/T-540-S3/AC

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Leistungsaufnahme P1: 3,3 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 5,4 A
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h
- Abmessungen: 830 x 675 x 755 mm.

z.B. Abwasser-Hebeanlage RexaLift FIT L 2-16/T-540-S3/AC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W326D + Abwasser-Hebeanlage RexaLift FIT L 2-19/T-540-S3/AC

- Förderhöhe bei Q=0: 19,00 m
- Leistungsaufnahme P1: 3,6 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nenndrehzahl: 2920 1/min
- Nennstrom: 6,3 A
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h
- Abmessungen: 830 x 675 x 755 mm.

z.B. Abwasser-Hebeanlage RexaLift FIT L 2-19/T-540-S3/AC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W326E + Abwasser-Hebeanlage RexaLift FIT L 2-22/T-540-S3/AC

- Förderhöhe bei Q=0: 22,00 m
- Leistungsaufnahme P1: 4,2 kW
- Nenndrehzahl: 2890 1/min
- Nennstrom: 7 A
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h
- Abmessungen: 830 x 675 x 755 mm.

z.B. Abwasser-Hebeanlage RexaLift FIT L 2-22/T-540-S3/AC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W328 + Abwasser- (AW) und Fäkalien-Hebeanlage mit gas-, geruchs- und wasserdichtem Kunststoff-Sammelbehälter, zwei eingebauten überflutungssicheren Abwasserpumpen aus Edelstahl mit Mantelstromkühlung, integrierter Doppelrückschlagklappe, allen erforderlichen Anschlüssen, vollautomatischer Schaltanlage für alle Steuerungs-, Überwachungs- und Meldefunktionen, vollautomatischer Niveauschaltung, netzabhängiger Signalanlage mit akustischer Alarmanzeige. Antrieb durch oberflächengekühlte Kurzschlussläufermotoren mit eingebautem Überlastungsschutz. Hohe Betriebssicherheit durch Wellenabdichtung mittels doppelter Gleitringdichtung. Potentialfreie Kontakte und Meldeleuchten für Betrieb und Störung. Behälter aus Kunststoff mit eingebauten Tauchmotorpumpen mit Freistromlauftrad. Überflutbarer Drehstrom-Asynchronmotor 400 V (DM), Schutzart IP 67, Betriebstemperatur: 40 °C Behältergröße: 380 l Anschlüsse: 1 Zulauf DN 150 1 Entlüftung DN 70 1 Druckseitiger Anschluss mit Rückschlagventil DN 80 bzw. DN100, z.B. WILO DrainLift XL 2/.. oder Gleichwertiges.

61W328A + AW-Hebeanlage DrainLift XL 2/10 DM V=380 9,4m/35m³/h

Förderhöhe erforderlich: _____ m.
 Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W328B + AW-Hebeanlage DrainLift XL 2/15 DM V=380 13,3m/37m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W328C + AW-Hebeanlage DrainLift XL 2/20 DM V=380 16,8m/40m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W328D + AW-Hebeanlage DrainLift XL 2/25 DM V=380 19,7m/40m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W336 + Abwasser- und Fäkalienhebeanlage (AW) mit gas-, geruchs- und wasserdichtem Kunststoff-Sammelbehälter. Zwei separate Tauchmotorpumpen, z.B. Wilo-Drain TP 80 bzw. TP 100 oder Gleichwertiges, mit Mantelstromkühlung (Werkstoff Inox und Composite) mit Anschlusset für die Verbindung Pumpe mit Sammelbehälter. Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät IP 54 mit automatischem Wechsel-, Reserve- und Spitzenlastbetrieb. Potentialfreie Kontakte und Meldeleuchten für Betrieb und Störung je Pumpe. Überflutbarer Drehstrom-Asynchronmotor 400 V, Betriebstemperatur: 40 °C. Anschlüsse mit elastischen Schlauchverbindungen: 2 Zulaufe DN 100/150 1 Zulauf DN 100 1 Entlüftung DN 70 1 Druckseitiger Anschluss DN 100 (100/70/80RV), 10 m Anschlusskabel mit freien Kabelenden. Zusätzlich angegeben ist: das Behältervolumen (V) in Liter, z.B. WILO DrainLift XXL oder Gleichwertiges.

61W336A + AW-Hebeanlage DrainLift XXL 840-2/1,7 V=400 8,4m/75m3/h

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W336B + AW-Hebeanlage DrainLift XXL 840-2/2,1 V=400 10,4m/85m3/h
 Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W336C + AW-Hebeanlage DrainLift XXL 880-2/1,7 V=2x400 8,4m/75m3/h
 Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W336D + AW-Hebeanlage DrainLift XXL 880-2/2,1 V=2x400 10,4m/85m3/h
 Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W336E + AW-Hebeanlage DrainLift XXL 1040-2/3,9 V=400 12m/140m3/h
 Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W336F + AW-Hebeanlage DrainLift XXL 1040-2/5,2 V=400 15,3m/140m3/h
 Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W336G + AW-Hebeanlage DrainLift XXL 1040-2/7,0 V=400 18,5m/140m3/h
 Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W336H + AW-Hebeanlage DrainLift XXL 1040-2/8,4 V=400 21m/140m3/h
 Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W336I + AW-Hebeanlage DrainLift XXL 1080-2/3,9 V=2x400 12m/140m3/h
 Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W336J + AW-Hebeanlage XXL DrainLift 1080-2/5,2 V=2x400 15,3m/140m3/h
 Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W336K + AW-Hebeanlage DrainLift XXL 1080-2/7,0 V=2x400 18,5m/140m3/h
 Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W336L + AW-Hebeanlage DrainLift XXL 1080-2/8,4 V=2x400 21m/140m3/h
 Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W338 + Anschlussfertige vollüberflutbare Abwasser-Hebeanlage mit Feststofftrennung. Durch die Ausführung als Feststoff-Trennsystem werden die groben Feststoffe vor den Pumpen separiert und kommen nicht mit ihnen in Kontakt, wodurch eine maximierte Betriebssicherheit erzielt wird. Einteiliger gas- und wasserdichter Sammeltank ohne konstruktive Schweißverbindungen sowie zwei separat absperrbare Feststoff-Trennbehälter. Die Förderung erfolgt durch zwei vollwertige Abwasser-Tauchmotorpumpen in Trockenaufstellung, die im Wechselbetrieb laufen. Durch die Trockenaufstellung der Pumpen und die Ausführung als redundante Doppelpumpenanlage wird ein Maximum an Wartungsfreundlichkeit, Hygiene und Betriebssicherheit gewährleistet. Die

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Motoren sind mit einer Dichtraumüberwachung ausgestattet. Somit lässt sich ein mediumseitiger Medieneintritt frühzeitig erkennen. Der Sammelbehälter besitzt abgerundete Geometrien, der Behälterboden ist abgeschrägt, der tiefste Punkt befindet sich direkt unter den Pumpen. Dadurch werden Ablagerungen und das Antrocknen von Feststoffen an kritischen Stellen verhindert. Zusätzlich ist das System mit einer automatischen Rückspülung in den Sammelbehälter ausgestattet, um den Reinigungseffekt zu verstärken. Die Niveausteuerng erfolgt durch eine Niveausonde.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Feststoff-Trennsystem mit zwei trocken aufgestellten Tauchmotorpumpen
- 2x Absperrschieber für die Feststoff-Trennbehälter
- 2x Druckseitige Rückflussverhinderer in Eckbauform
- 2x Druckseitige Absperrschieber
- Zusammenführung der Druckabgangsstränge
- 1x Niveausonde
- 1x Bodenbefestigung als Querträger
- 2,5 m Be- und Entlüftungsschlaucht
- 1x Wartungsset mit Blindflansch.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-250
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Behältermaterial: PE-LD.

Betriebsdaten:

- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 6 bar
- Medientemperatur: +3 ... +40 °C.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenn Drehzahl: 2.900 1/min
- Einschaltart: direkt
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

Anschlüsse:

- Druckanschluss: DN 80
- Flansche (nach EN 1092-2): PN 10
- Anschlussnorm: EN 1092
- Zulaufanschluss: DN 200
- Entlüftung: DN 70.

Abmessungen:

- Bruttovolumen: 440 l
- Max. Schaltvolumen: 295 l
- Abmessungen (B x H x T): 1410 x 1350 x 1390 mm
- Diagonalmass: 1500 mm.

61W338A + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-10B

- Förderhöhe bei Q=0: 9,75 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 1,1 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 1,45 kW
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-10B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W338B + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-14B

- Förderhöhe bei Q=0: 14,4 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 1,5 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 3,1 kW
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-14B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W338C + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-17B

- Förderhöhe bei Q=0: 17,4 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 1,9 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 3,1 kW
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-17B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W338D + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-21B

- Förderhöhe bei Q=0: 21,5 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 2,3 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 3,1 kW
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-21B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W338E + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-25B

- Förderhöhe bei Q=0: 25,3 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 2,8 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 4,3 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-25B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W338F + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-28B

- Förderhöhe bei Q=0: 28 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 3,1 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 4,3 kW
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-28B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W338G + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-31B

- Förderhöhe bei Q=0: 31 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 3,4 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 4,3 kW
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-31B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W339 + Anschlussfertige vollüberflutbare Abwasser-Hebeanlage mit Feststofftrennung. Durch die Ausführung als Feststoff-Trennsystem werden die groben Feststoffe vor den Pumpen separiert und kommen nicht mit ihnen in Kontakt, wodurch eine maximierte Betriebssicherheit erzielt wird. Einteiliger gas- und wasserdichter Sammeltank ohne konstruktive Schweißverbindungen sowie zwei separat absperrbare Feststoff-Trennbehälter. Die Förderung erfolgt durch zwei vollwertige Abwasser-Tauchmotorpumpen in Trockenaufstellung, die im Wechselbetrieb laufen. Durch die Trockenaufstellung der Pumpen und die Ausführung als redundante Doppelpumpenanlage wird ein Maximum an Wartungsfreundlichkeit, Hygiene und Betriebssicherheit gewährleistet. Die Motoren sind mit einer Dichtraumüberwachung ausgestattet. Somit lässt sich ein mediumseitiger Medieneintritt frühzeitig erkennen. Der Sammeltank besitzt abgerundete Geometrien, der Behälterboden ist abgeschrägt, der tiefste Punkt befindet sich direkt unter den Pumpen. Dadurch werden Ablagerungen und das Antrocknen von Feststoffen an kritischen Stellen verhindert. Zusätzlich ist das System mit einer automatischen Rückspülung in den Sammeltank ausgestattet, um den Reinigungseffekt zu verstärken. Die Niveausteuerung erfolgt durch eine Niveausonde.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Feststoff-Trennsystem mit zwei trocken aufgestellten Tauchmotorpumpen
- 2x Absperrschieber für die Feststoff-Trennbehälter

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- 2x Druckseitige Rückflussverhinderer in Eckbauform
- 2x Druckseitige Absperrschieber
- Zusammenführung der Druckabgangsstränge
- 1x Niveausonde
- 1x Bodenbefestigung als Querträger
- 2,5 m Be- und Entlüftungsschlauch
- 1x Wartungsset mit Blindflansch.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-250
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Behältermaterial: PE-LD.

Betriebsdaten:

- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 6 bar
- Medientemperatur: +3 ... +40 °C.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenn Drehzahl: 2.900 1/min
- Einschaltart: direkt
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

Anschlüsse:

- Druckanschluss: DN 80
- Flansche (nach EN 1092-2): PN 10
- Anschlussnorm: EN 1092
- Zulaufanschluss: DN 200
- Entlüftung: DN 70.

Abmessungen:

- Bruttovolumen: 1200 l
- Max. Schaltvolumen: 900 l
- Abmessungen (B x H x T): 1760 x 1865 x 1830 mm
- Diagonalmass: 2000 mm.

61W339A + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-9B

- Förderhöhe bei Q=0: 9,06 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 1,0 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 1,45 kW
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-9B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W339B + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-13B

- Förderhöhe bei Q=0: 13,20 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 1,4 bar

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 3,1 kW
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-13B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W339C + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-16B

- Förderhöhe bei Q=0: 16,22 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 1,8 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 3,1 kW
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-16B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W339D + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-20B

- Förderhöhe bei Q=0: 20,05 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 2,2 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 3,1 kW
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-20B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W339E + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-24B

- Förderhöhe bei Q=0: 23,92 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 2,6 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 4,3 kW
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-24B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W339F + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-27B

- Förderhöhe bei Q=0: 27,05 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 3 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 4,3 kW
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-27B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W339G + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-30B

- Förderhöhe bei Q=0: 29,66 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 3,3 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 4,3 kW
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-30B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W339H + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-8B

- Förderhöhe bei Q=0: 8,28 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 0,9 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 3,05 kW
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-8B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W339I + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-11B

- Förderhöhe bei Q=0: 10,74 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 1,2 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 5,5 kW
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-11B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W339J + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-12B

- Förderhöhe bei Q=0: 11,88 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 1,3 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 5,5 kW
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-12B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W339K + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-15B

- Förderhöhe bei Q=0: 14,82 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 1,6 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 5,5 kW
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-15B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W339L + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-17B

- Förderhöhe bei Q=0: 17,04 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 1,9 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 5,5 kW
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-17B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W339M + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-20B

- Förderhöhe bei Q=0: 19,79 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 2,2 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 6,5 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-20B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W339N + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-22B

- Förderhöhe bei Q=0: 22,28 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 2,4 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 8,4 kW
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-22B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W339O + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-23B

- Förderhöhe bei Q=0: 23,60 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 2,6 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 8,4 kW
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-23B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W339P + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-27B

- Förderhöhe bei Q=0: 27,68 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 3 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 9,9 kW
- Förderhöhe erforderlich : _____ m
- Förderstrom erforderlich : _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-27B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W341 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Geltungsbereich der EN 12050). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Edelstahl. Trockenläufermotor in Wechselstrom- und Drehstromausführung mit Ölsperkammer, thermischer Motorüberwachung und 10 m Anschlusskabel. Wechselstrommotor mit integriertem Betriebskondensator. Die Abdichtung der Ölsperkammer erfolgt durch zwei unabhängige Gleitringdichtungen.

- Pumpengehäuse : EN-GJL-250
- Laufrad : EN-GJL-250
- Welle : 1.4021
- Gleitringdichtung pumpenseitig : SiC-SiC
- Statische Dichtungen : NBR
- Motorgehäuse : 1.4301
- Max. Medientemperatur : 40 °C
- Stromart : 1~230V/50Hz
- Einschaltart : direkt
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 68.

61W341A + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-122/EAD0-2-M0011-523-A

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,4 A
- Kabel : H07RN-F / 3G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-122/EAD0-2-M0011-523-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W341B + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-122/EAD0-2-M0011-523-P

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,4 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-122/EAD0-2-M0011-523-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W341C + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-124/EAD0-2-M0011-523-A

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,4 A
- Kabel : H07RN-F / 3G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-124/EAD0-2-M0011-523-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W341D + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-124/EAD0-2-M0011-523-P

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,4 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-124/EAD0-2-M0011-523-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W341F + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-126/EAD0-2-M0015-523-P

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 8,8 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-126/EAD0-2-M0015-523-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W341H + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-212/EAD0-2-M0011-523-A

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,4 A
- Kabel : H07RN-F / 3G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-212/EAD0-2-M0011-523-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W341I + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-212/EAD0-2-M0011-523-P

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,4 A
- Kabel : H07RN-F / 3G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-212/EAD0-2-M0011-523-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W341K + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-214/EAD0-2-M0015-523-P

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,4 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-214/EAD0-2-M0015-523-P von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Edelstahl. Trockenläufermotor in Wechselstrom- und Drehstromausführung mit Ölsperkammer, thermischer Motorüberwachung und 10 m Anschlusskabel. Wechselstrommotor mit integriertem Betriebskondensator. Die Abdichtung der Ölsperkammer erfolgt durch zwei unabhängige Gleitringdichtungen.

- Pumpengehäuse : EN-GJL-250
- Laufrad : EN-GJL-250
- Welle : 1.4021
- Gleitringdichtung pumpenseitig : SiC-SiC
- Statische Dichtungen : NBR
- Motorgehäuse : 1.4301
- Max. Medientemperatur : 40 °C
- Stromart : 3~400V/50Hz
- Einschaltart : direkt
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 68.

61W342A + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-122/EAD1-2-T0011-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 2,7 A
- Kabel : H07RN-F / 3G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V05DA-122/EAD1-2-T0011-540-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342B + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-122/EAD1-2-T0011-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 2,7 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V05DA-122/EAD1-2-T0011-540-O von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342C + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-124/EAD1-2-T0011-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 2,7 A
- Kabel : H07RN-F / 3G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-124/EAD1-2-T0011-540-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342D + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-124/EAD1-2-T0011-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 2,7 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-124/EAD1-2-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342E + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-126/EAD1-2-T0015-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 3,4 A
- Kabel : H07RN-F / 3G1 / 10 m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V05DA-126/EAD1-2-T0015-540-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342F + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-126/EAD1-2-T0015-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 3,4 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V05DA-126/EAD1-2-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342G + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-222/EAD1-2-T0025-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 5,3 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V05DA-222/EAD1-2-T0025-540-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342H + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-222/EAD1-2-T0025-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 5,3 A

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	-------	----	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V05DA-222/EAD1-2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342I + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-224/EAD1-2-T0025-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 5,3 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V05DA-224/EAD1-2-T0025-540-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342J + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-224/EAD1-2-T0025-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 5,3 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V05DA-224/EAD1-2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342K + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-226/EAD1-2-T0039-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 7,7 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1,5 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V05DA-226/EAD1-2-T0039-540-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342L + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-226/EAD1-2-T0039-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,7 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1,5 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V05DA-226/EAD1-2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342M + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-228/EAD1-2-T0039-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,7 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1,5 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V05DA-228/EAD1-2-T0039-540-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342N + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-228/EAD1-2-T0039-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 3,9 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,7 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1,5 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V05DA-228/EAD1-2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342O + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-212/EAD1-2-T0011-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 2,7 A
- Kabel : H07RN-F / 3G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-212/EAD1-2-T0011-540-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342P + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-212/EAD1-2-T0011-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 2,7 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-212/EAD1-2-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342Q + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-214/EAD1-2-T0015-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 3,4 A
- Kabel : H07RN-F / 3G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-214/EAD1-2-T0015-540-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342R + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-214/EAD1-2-T0015-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 3,4 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-214/EAD1-2-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342S + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-216/EAD1-2-T0025-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 5,3 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-216/EAD1-2-T0025-540-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342T + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-216/EAD1-2-T0025-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 5,3 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-216/EAD1-2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342U + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-222/EAD1-2-T0039-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,7 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1,5 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-222/EAD1-2-T0039-540-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342V + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-222/EAD1-2-T0039-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,7 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1,5 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-222/EAD1-2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342W + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-224/EAD1-2-T0039-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert : _____

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,7 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1,5 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-224/EAD1-2-T0039-540-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W342X + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-224/EAD1-2-T0039-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,7 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1,5 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-224/EAD1-2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W343 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Edelstahl. Trockenläufermotor in Wechselstrom- und Drehstromausführung mit Ölsperkammer, thermischer Motorüberwachung und 10 m Anschlusskabel. Wechselstrommotor mit integriertem Betriebskondensator. Die Abdichtung der Ölsperkammer erfolgt durch zwei unabhängige Gleitringdichtungen.

- Pumpengehäuse : EN-GJL-250
- Laufrad : EN-GJL-250
- Welle : 1.4021
- Gleitringdichtung pumpenseitig : SiC-SiC
- Statische Dichtungen : NBR
- Motorgehäuse : 1.4301
- Max. Medientemperatur : 40 °C
- Stromart : 3~400V/50Hz
- Einschaltart : direkt
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 68.

61W343A + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-622/EAD1-4-T0011-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert : _____

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1450 1/min
- Nennstrom : 3,4 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-622/EAD1-4-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W343B + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-623/EAD1-4-T0015-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 1/min
- Nennstrom : 3,9 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-623/EAD1-4-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W343C + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-625/EAD1-4-T0015-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 1/min
- Nennstrom : 3,9 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-625/EAD1-4-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W343D + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-626/EAD1-4-T0025-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 1/min
- Nennstrom : 6,0 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-626/EAD1-4-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W343E + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-628/EAD1-4-T0025-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert : _____
- Förderstrom : _____ m³/h
- Förderhöhe : _____ m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 1/min
- Nennstrom : 6,0 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-628/EAD1-4-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W344 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (DN 50 im Geltungsbereich der EN 12050, DN 65/80 im Geltungsbereich der DIN EN 12050). Hydraulikgehäuse, Laufrad und Motorgehäuse aus Grauguss. Trockenläufermotor in Wechselstrom- oder Drehstromausführung mit Dichtungskammer, thermischer Motorüberwachung und Dichtigkeitsüberwachung für den Motorraum. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. 10 m Anschlusskabel mit längswasserdichter Kabeleinführung und bei Wechselstromausführung mit angebautem Schaltgerät mit Betriebskondensator. Alle Aggregate mit Ex-Schutz.

Werkstoffe:

- Statische Abdichtung: NBR
- Laufrad: EN-GJL-250
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: Kohle/Steatit
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420].

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Motor:

- Einschaltart: Direkt startend (Drehstromausführung)
- Nennzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

Ausstattung/Funktion:

- Ex-Schutz: ATEX
- Motorschutz: WSK
- Länge Anschlusskabel: 10 m, freies Ende.

61W344A + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-122/EAD0X2-M0011-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 5,68 m
- Freier Kugeldurchgang: 50 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,2 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 / Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-122/EAD0X2-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W344B + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-122/EAD1X2-T0011-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 5,68 m
- Freier Kugeldurchgang: 50 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,9 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 / Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-122/EAD1X2-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W344C + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-124/EAD0X2-M0011-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 8,59 m
- Freier Kugeldurchgang: 50 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,9 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 7,2 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 / Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V05DA-124/EAD0X2-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W344D + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-124/EAD1X2-T0011-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 8,59 m
- Freier Kugeldurchgang: 50 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,9 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,9 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 / Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V05DA-124/EAD1X2-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W344E + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-126/EAD0X2-M0015-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 12,66 m
- Freier Kugeldurchgang: 50 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 / Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V05DA-126/EAD0X2-M0015-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W344F + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-126/EAD1X2-T0015-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 12,66 m
- Freier Kugeldurchgang: 50 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,6 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 / Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V05DA-126/EAD1X2-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W344G + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-222/EAD1X2-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,11 m
- Freier Kugeldurchgang: 50 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 / Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V05DA-222/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W344H + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-224/EAD1X2-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 18,88 m
- Freier Kugeldurchgang: 50 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 / Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V05DA-224/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W344I + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-226/EAD1X2-T0039-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 25,00 m
- Freier Kugeldurchgang: 50 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,7 bar

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 / Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V05DA-226/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W344J + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-228/EAD1X2-T0039-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 28,93 m
- Freier Kugeldurchgang: 50 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,1 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 / Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V05DA-228/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W344K + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-212/EAD0X2-M0011-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 8,28 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,9 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,2 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V06DA-212/EAD0X2-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W344L + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-212/EAD1X2-T0011-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 8,28 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,9 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,9 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-212/EAD1X2-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W344M + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-214/EAD0X2-M0015-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,85 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-214/EAD0X2-M0015-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W344N + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-214/EAD1X2-T0015-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,85 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,6 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-214/EAD1X2-T0015-540-O von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W3440 + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-216/EAD1X2-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 15,49 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-216/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W344P + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-222/EAD1X2-T0039-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 18,15 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-222/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W344Q + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-224/EAD1X2-T0039-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,71 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V06DA-224/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 61W345 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (DN 50 im Geltungsbereich der EN 12050, DN 65/80 im Geltungsbereich der DIN EN 12050). Hydraulikgehäuse, Laufrad und Motorgehäuse aus Grauguss. Trockenläufermotor in Wechselstrom- oder Drehstromausführung mit Dichtungskammer, thermischer Motorüberwachung und Dichtigkeitsüberwachung für den Motorraum. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. 10 m Anschlusskabel mit längswasserdichter Kabeleinführung und bei Wechselstromausführung mit angebautem Schaltgerät mit Betriebskondensator. Alle Aggregate mit Ex-Schutz.

Werkstoffe:

- Statische Abdichtung: NBR
- Laufrad: EN-GJL-250
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: Kohle/Steatit
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420].

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad.

Motor:

- Einschaltart: Direkt startend (Drehstromausführung)
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

Ausstattung/Funktion:

- Ex-Schutz: ATEX
- Motorschutz: WSK
- Länge Anschlusskabel: 10 m, freies Ende.

61W345A + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-622/EAD0X4-M0011-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 5,32 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V06DA-622/EAD0X4-M0011-523-O von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013							Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W345B + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-622/EAD1X4-T0011-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 5,32 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 3,05 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-622/EAD1X4-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W345C + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-623/EAD0X4-M0015-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 6,68 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-623/EAD1X4-M0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W345D + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-623/EAD1X4-T0015-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 6,68 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,7 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V06DA-623/EAD1X4-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W345E + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-625/EAD0X4-M0015-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 8,42 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 096 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V06DA-625/EAD0X4-M0015-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W345F + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-625/EAD1X4-T0015-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 8,42 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 096 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,7 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V06DA-625/EAD1X4-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W345G + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-626/EAD1X4-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 10,02 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V06DA-626/EAD1X4-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W345H + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-628/EAD1X4-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 12,06 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V06DA-628/EAD1X4-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W345I + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-423/EAD0X4-M0011-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 5,87 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V08DA-423/EAD0X4-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W345J + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-423/EAD1X4-T0011-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 5,87 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 3,05 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V08DA-423/EAD1X4-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W345K + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-424/EAD0X4-M0011-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 6,79 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V08DA-424/EAD0X4-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W345L + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-424/EAD1X4-T0011-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 6,79 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 3,05 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V08DA-424/EAD1X4-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W345M + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-426/EAD0X4-M0015-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 8,81 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 9,4 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V08DA-426/EAD0X4-M0015-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W345N + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-426/EAD1X4-T0015-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 8,81 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,7 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V08DA-426/EAD1X4-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W345O + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-428/EAD1X4-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 10,42 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V08DA-428/EAD1X4-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W345P + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-524/EAD0X4-T0035-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 10,55 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Motor-Nennleistung P_2 : 3,45 kW
- Nennstrom : 8,1 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V08DA-524/EAD0X4-T0035-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W345Q + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-526/EAD0X4-T0035-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 12,52 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 3,45 kW
- Nennstrom : 8,1 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V08DA-526/EAD0X4-T0035-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W345R + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-526/EAD0X4-T0045-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 12,52 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 4,5 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V08DA-526/EAD0X4-T0045-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W345S + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-528/EAD0X4-T0045-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 14,51 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,6 bar

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 4,5 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V08DA-528/EAD0X4-T0045-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W345T + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-528/EAD0X4-T0065-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 14,51 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,6 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 6,5 kW
- Nennstrom : 13,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V08DA-528/EAD0X4-T0065-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W347 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und vorgereinigtem, fäkalienhaltigem Abwasser. Hydraulikgehäuse, Laufrad und Motorgehäuse aus Grauguss. Trockenläufermotor in Wechselstrom- oder Drehstromausführung mit Dichtungskammer, thermischer Motorüberwachung und Dichtigkeitsüberwachung für den Motorraum. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. 10 m Anschlusskabel mit längswasserdichter Kabeleinführung und bei Wechselstromausführung mit angebautelem Schaltgerät mit Betriebskondensator. Alle Aggregate serienmäßig mit Ex-Schutz.

Werkstoffe:

- Statische Abdichtung: NBR
- Laufrad: EN-GJS-500-7 (Laufrad EN-GJL-250)
- Abdichtung motorseitig: Kohle/Steatit
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420].

Betriebsdaten/Aggregat:

- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Anschlussnorm: EN 1092-2

Motor:

- Einschaltart: Direkt startend (Drehstromausführung)

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

Ausstattung/Funktion:

- Ex-Schutz: ATEX
- Motorschutz: WSK
- Länge Anschlusskabel: 10 m, freies Ende.

61W347A + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-322/EAD0X2-M0011-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,0 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 33,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,21 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,2 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-322/EAD0X2-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W347B + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-322/EAD1X2-T0011-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,0 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 33,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,21 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,9 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-322/EAD1X2-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W347C + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-324/EAD0X2-M0011-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 15,9 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 38,2 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,75 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,2 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C05DA-324/EAD0X2-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W347D + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-324/EAD1X2-T0011-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 15,9 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 38,2 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,75 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,9 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C05DA-324/EAD1X2-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W347E + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-326/EAD0X2-M0015-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 19,5 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 40,8 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,15 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C05DA-326/EAD0X2-M0015-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W347F + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-326/EAD1X2-T0015-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 19,5 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 40,8 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,15 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,6 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-326/EAD1X2-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W347G + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-328/EAD1X2-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 25,1 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 42,5 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,76 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-328/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W347H + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-329/EAD1X2-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 27,7 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 35,4 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,15 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-329/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 61W348 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und vorgereinigtem, fäkalienhaltigem Abwasser. Hydraulikgehäuse, Laufrad und Motorgehäuse aus Grauguss. Trockenläufermotor in Wechselstrom- oder Drehstromausführung mit Dichtungskammer, thermischer Motorüberwachung und Dichtigkeitsüberwachung für den Motorraum. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. 10 m Anschlusskabel mit längswasserdichter Kabeleinführung und bei Wechselstromausführung mit angebautelem Schaltgerät mit Betriebskondensator. Alle Aggregate serienmäßig mit Ex-Schutz.

Werkstoffe:

- Statische Abdichtung: NBR
- Laufrad: EN-GJL-250
- Abdichtung motorseitig: Kohle/Steatit
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420].

Betriebsdaten/Aggregat:

- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Anschlussnorm: EN 1092-2

Motor:

- Einschaltart: Direkt startend (Drehstromausführung)
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

Ausstattung/Funktion:

- Ex-Schutz: ATEX
- Motorschutz: WSK
- Länge Anschlusskabel: 10 m, freies Ende.

61W348A + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-342/EAD1X2-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 12,5 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 54,1 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65/80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C06DA-342/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W348B + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-344/EAD1X2-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,4 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 65,8 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65/80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-344/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W348C + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-345/EAD1X2-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,2 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 69,4 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,3 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65/80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-345/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W348D + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-346/EAD1X2-T0039-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 25,6 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 68,7 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,3 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,9 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65/80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C06DA-346/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W348E + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-348/EAD1X2-T0039-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 28,8 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 71,8 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,2 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65/80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C06DA-348/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W348F + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-349/EAD1X2-T0039-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 32,3 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 51,9 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,2 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65/80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C06DA-349/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	---------------------------	------	-----------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W348G + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-412/EAD0X2-M0011-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 9,9 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 61,1 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,2 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-412/EAD0X2-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W348H + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-412/EAD1X2-T0011-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 9,9 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 61,1 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,9 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-412/EAD1X2-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W348I + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-413/EAD0X2-M0015-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 12,3 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 74,5 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,35 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-413/EAD0X2-M0015-523-O von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W348J + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-413/EAD1X2-T0015-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 12,3 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 74,5 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,35 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-413/EAD1X2-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W348K + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-415/EAD1X2-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 15,5 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 85,3 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-415/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W348L + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-432/EAD1X2-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 14,3 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 75,6 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,6 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,5 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-432/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W348M + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-433/EAD1X2-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 17,3 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 70,2 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,9 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-433/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W348N + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-434/EAD1X2-T0039-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,4 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 79,2 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-434/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W3480 + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-435/EAD1X2-T0039-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 25,2 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 79,2 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,8 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-435/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W348P + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-436/EAD1X2-T0050-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 28,4 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 68,4 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,1 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 5 kW
- Nennstrom : 9,8 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-436/EAD1X2-T0050-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W348Q + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-437/EAD1X2-T0050-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 31,3 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 57,6 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,4 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 5 kW
- Nennstrom : 9,8 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-437/EAD1X2-T0050-540-O von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 61W349 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und vorgereinigtem, fäkalienhaltigem Abwasser. Hydraulikgehäuse, Laufrad und Motorgehäuse aus Grauguss. Trockenläufermotor in Wechselstrom- oder Drehstromausführung mit Dichtungskammer, thermischer Motorüberwachung und Dichtigkeitsüberwachung für den Motorraum. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. 10 m Anschlusskabel mit längswasserdichter Kabeleinführung und bei Wechselstromausführung mit angebautelem Schaltgerät mit Betriebskondensator. Alle Aggregate serienmäßig mit Ex-Schutz.

Werkstoffe:

- Statische Abdichtung: NBR
- Laufrad: EN-GJL-250
- Abdichtung motorseitig: Kohle/Steatit
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420].

Betriebsdaten/Aggregat:

- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Anschlussnorm: EN 1092-2

Motor:

- Einschaltart: Direkt startend (Drehstromausführung)
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

Ausstattung/Funktion:

- Ex-Schutz: ATEX
- Motorschutz: WSK
- Länge Anschlusskabel: 10 m, freies Ende.

61W349A + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-417/EAD0X4-M0011-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 5,5 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 57,8 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-417/EAD0X4-M0011-523-O von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W349B + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-417/EAD1X4-T0011-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 5,5 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 57,8 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 3,05 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-417/EAD1X4-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W349C + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-418/EAD0X4-M0015-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 7,3 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 64,6 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,8 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-418/EAD0X4-M0015-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W349D + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-418/EAD1X4-T0015-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 7,3 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 64,6 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,8 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
------------------	---	---------------------------	------	-----------	---------------	-------	----	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 3,7 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-418/EAD1X4-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W349E + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-512/EAD0X4-M0011-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 5,7 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 104,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C10DA-512/EAD0X4-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W349F + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-512/EAD1X4-T0011-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 5,7 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 104,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 3,05 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C10DA-512/EAD1X4-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn Sonstiges Einheitspreis Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W349G + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-513/EAD0X4-M0015-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 6,6 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 120,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C10DA-513/EAD0X4-M0015-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W349H + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-513/EAD1X4-T0015-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 6,6 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 120,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,7 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C10DA-513/EAD1X4-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W349I + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-514/EAD1X4-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 9,1 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 145,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C10DA-514/EAD1X4-T0025-540-O von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W349J + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-516/EAD0X4-T0035-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,1 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 169,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 3,45 kW
- Nennstrom : 8,1 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-516/EAD0X4-T0035-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W349K + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-518/EAD0X4-T0035-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 12,7 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 156,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 3,45 kW
- Nennstrom : 8,1 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-518/EAD0X4-T0035-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W349L + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-518/EAD0X4-T0045-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 12,7 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 186,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 4,5 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 9,4 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C10DA-518/EAD0X4-T0045-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 61W351 + Anschlussfertige, vollüberflutbare und automatisch arbeitende Abwasser-Hebeanlage als Einzelpumpenanlage. Trockenläufermotor in Wechselstrom- oder Drehstromausführung mit Edelstahlgehäuse und thermischer Motorüberwachung. Gas- und wasserdichter Sammelbehälter aus Kunststoff mit schrägzulaufendem Sammelraum für einen ablagerungsfreien und sicheren Betrieb, frei wählbaren Zuläufen und einer Niveausteuerng mit Gestängeschwimmerschalter. Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät mit

- LED-Anzeigen für die Anzeige der Betriebszustände und Störmeldungen
- Einstellbarer Nachlaufzeit
- Integrierter und netzunabhängiger Alarm
- 1x potenzialfreiem Kontakt für den Anschluss einer Sammelstörmeldung (SSM).

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Anschlussfertige Abwasser-Hebeanlage mit Schaltgerät und Stecker
- 1x Zulaufdichtung DN 100
- 1x Lochsäge für Zulauf DN 100
- 1x Lippendichtung für Anschluss Handmembranpumpe oder Zulaufanschluss Ø 50 mm
- 1x Manschette für Entlüftungsanschluss DN 70
- 1x Flanschstützen DN 80/100 mit Flachdichtung, flexiblem Schlauchstück und Befestigungsmaterial für Druckrohranschluss DN 100
- 1x Rückflussverhinderer DN 80
- 6x Dämmschutzstreifen für schallgedämmte Aufstellung
- 9V Akku
- Befestigungsmaterial.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PUR
- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpenwelle: 1.4404 [AISI316L]
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Behältermaterial: PE

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 1,5 bar
- Zulaufanschluss: DN 40/DN 100/DN 150
- Druckanschluss: DN 80
- Entlüftung: DN 70

Motor:

- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Schutzart: IP 67
- Motorschutz: WSK
- Anschlusskabel /Netzstecker: 1,5 m / Shock-proof.

61W351A + Abwasser-Hebeanlage DrainLift M 1/8 RV 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 8,50 m
- Bruttovolumen: 62 l
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 1,3 kW
- Nennstrom: 5,8 A
- Abmessungen: 600 x 505 x 580 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift M 1/8 RV 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W351B + Abwasser-Hebeanlage DrainLift M 1/8 RV 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 8,50 m
- Bruttovolumen: 62 l
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Direkt startend
- Leistungsaufnahme P1: 1,3 kW
- Nennstrom: 2,5 A
- Abmessungen: 600 x 505 x 580 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift M 1/8 RV 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W352 + Anschlussfertige, vollüberflutbare und automatisch arbeitende Abwasser-Hebeanlage als Doppelpumpenanlage mit automatischem Wechsel, Reserve- und Spitzenlastbetrieb. Trockenläufermotor in Wechselstrom- oder Drehstromausführung mit Edelstahlgehäuse und thermischer Motorüberwachung. Gas- und wasserdichter Sammelbehälter aus Kunststoff mit schrägzulaufendem Sammelraum für einen ablagerungsfreien und sicheren Betrieb, frei wählbaren Zuläufen und einer Niveausteuerng mit Gestängeschwimmerschalter. Zentraler Druckanschluss mit integriertem Hosenrohr, Rückflussverhinderer und Anlüftvorrichtung. Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät mit

- LED-Anzeigen für die Anzeige der Betriebszustände und Störmeldungen
- Einstellbarer Nachlaufzeit
- Integrierter und netzunabhängiger Alarm
- 1x potenzialfreiem Kontakt für den Anschluss einer Sammelstörmeldung (SSM).

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Anschlussfertige Abwasser-Hebeanlage mit Schaltgerät und Stecker
- 1x Zulaufdichtung DN 100
- 1x Lochsäge für Zulauf DN 100
- 1x Lippendichtung für Anschluss Handmembranpumpe oder Zulaufanschluss Ø 50 mm

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- 1x Manschette für Entlüftungsanschluss DN 70
- 1x Flanschstutzen DN 80/100 mit Flachdichtung, flexiblem Schlauchstück und Befestigungsmaterial für Druckrohranschluss DN 100
- 1x Rückflussverhinderer DN 80
- 6x Dämmschutzstreifen für schallgedämmte Aufstellung
- 9V Akku
- Befestigungsmaterial.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PUR
- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpenwelle: 1.4404 [AISI316L]
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Behältermaterial: PE

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 1,5 bar
- Zulaufanschluss: DN 40/DN 100/DN 150
- Druckanschluss: DN 80
- Entlüftung: DN 70

Motor:

- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 67
- Motorschutz: WSK
- Anschlusskabel /Netzstecker: 1,5 m / Shock-proof.

61W352C + Abwasser-Hebeanlage DrainLift M 2/8 RV 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 8,50 m
- Bruttovolumen: 115 l
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 1,3 kW
- Nennstrom: 5,8 A
- Abmessungen: 810 x 505 x 780 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift M 2/8 RV 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W352D + Abwasser-Hebeanlage DrainLift M 2/8 RV 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 8,50 m
- Bruttovolumen: 115 l
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 1,3 kW
- Nennstrom: 2,5 A
- Abmessungen: 810 x 505 x 780 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift M 2/8 RV 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W4 + Schachtpumpenstationen (WILO)

Version: 2017-06

1. Korrosionsschutz:

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

3. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

4. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Zur eindeutigen Beschreibung und/oder aus Gründen der Platzersparnis stehen Typenbezeichnungen auch im Stichwort, dann ohne den Zusatz "z.B." gefolgt von "oder Gleichwertiges".

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen in einem Beiblatt angegeben.

- 61W401 +** Montagefertiger Kunststoffschacht mit Nenndurchmesser 800 mm, aus korrosionsresistentem Polyethylen in monolithischer Bauform in den Längen 2250 mm und 2250 mm ohne Dichtungsflächen, optional mit Teleskopverlängerung (in eigener Position) bis max. 2775 mm Schachthöhe erweiterbar. Zertifizierung nach EN 12050-1 mit ablagerungsfreier Schachtgeometrie und Kranösen zur einfachen Versetzung und Transport. Auftriebssicher gegen Grundwasser bis Oberkante Gelände ohne zusätzliche Betonbeschwerungen. Entnehmbarer Kugel-Rückflussverhinderer in Eckbauform direkt am Druckstutzen der Pumpe für ein zuverlässiges Schließen, da immer ein Vordruck herrscht. Inkl. Kupplungssystem mit Vorrichtung für einen optionalen Spülanschluss und Vakuumbrecher (in eigener Position), Druckrohrleitung und einem Muffen-Absperrschieber mit optionaler Bedienverlängerung (in eigener Position) zur Ausrüstung mit einer Abwasserpumpe mit Zerkleinerungseinheit. Schnelle und einfache Pumpenmontage durch ein über dem Medium angeordnetes Kupplungssystem mit einer Kette als Pumpen-Hebevorrichtung zur einfachen Wartung. Deckel nach EN 124 in den Klassen A 15 und B 125 direkt auf den Schacht ohne Lastverteilerplatte installierbar.

Technische Daten:

- Schachthöhen monolithisch: 2250 mm und 2250 mm
- Max. Schachthöhe mit Verlängerung: 2750 mm
- Nenndurchmesser: 800 mm
- Zulauf (verschlossen):
 - 2 x Anschlussstutzen DN 150

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- 1 x Anschlussstutzen DN 200
- Entlüftung (verschlossen): 1 x Anschlussstutzen DN 100
- Mitte-Druckabgang von Oberkante Schacht: 755 mm / 1255 mm (max. 1755 mm)
- Druckabgang mit Außengewinde: R 1 1/4
- Anschluss für Spülung, Vakuumbrecher etc.: Rp 1
- Einbauarmaturen: 1 1/4.

Material:

- Schachtmaterial: Polyethylen
- Kugel-Rückflussverhinderer in Eckbauform: Grauguss mit korrosionsresistenter Pulverbeschichtung
- Rohrleitungen: Edelstahl
- Kupplungssystem: Grauguss mit Korrosionsresistenter Pulverbeschichtung
- Absperrschieber: Kupfer-Zinn-Zink Legierung (Rotguss)
- Absperrschieber
- Hebevorrichtung (Kette): Edelstahl.

61W401A + Kunststoffschacht Port 800.1-1750-03B

- Länge (Höhe): 1750 mm
- Für Pumpen (in eigener Position):
 - Rexa CUT
 - MTC 32F39
 - MTC 40.

z.B. Kunststoffschacht Port 800.1-1750-03B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W401B + Kunststoffschacht Port 800.1-1750-03C

- Länge (Höhe): 1750 mm
- Für Pumpe (in eigener Position):
 - MTC 32F49-F55.

z.B. Kunststoffschacht Port 800.1-1750-03C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W401C + Kunststoffschacht Port 800.1-2250-03B

- Länge (Höhe): 2250 mm
- Für Pumpen (in eigener Position):
 - Rexa CUT
 - MTC 32F39
 - MTC 40.

z.B. Kunststoffschacht Port 800.1-2250-03B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W401D	+	Kunststoffschacht Port 800.1-2250-03C			
		<ul style="list-style-type: none"> • Länge (Höhe): 2250 mm • Für Pumpe (in eigener Position): - MTC 32F49-F55. 			
		z.B. Kunststoffschacht Port 800.1-2250-03C von WILO oder Gleichwertiges.			
		Angebotenes Erzeugnis/Type:			
		.....		0 Stk	.....
61W402	+	Mechanisches Zubehör für montagefertigen Kunststoffschacht.			
61W402A	+	Teleskop-Schachtverlängerung 500 mm			
		<ul style="list-style-type: none"> • Zur Verlängerung des Schachtkörpers bei größeren Einbautiefen. 			
		.....		0 Stk	.....
61W402B	+	Bedienschlüsselverlängerung für Absperr-Muffenschieber			
		.....		0 Stk	.....
61W402C	+	Deckel Klasse A 15 (1,5 t Deckenlast)			
		<ul style="list-style-type: none"> • Nach EN 124, mit Auflagering • Abmessungen: 785/785/80 mm. 			
		.....		0 Stk	.....
61W402D	+	Deckel Klasse B 125 (12,5 t Deckenlast)			
		<ul style="list-style-type: none"> • Nach EN 124, mit Auflagering • Abmessungen: 750/750/125 mm. 			
		.....		0 Stk	.....
61W402E	+	Deckel Klasse D 400 (40 t Deckenlast)			
		<ul style="list-style-type: none"> • Nach EN 124, mit Auflagering • ohne Ventilation für Schwerlastverkehr • ohne Lastverteilplatte • Abmessungen: 785/785/160 mm. 			
		.....		0 Stk	.....

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W402F	+	Spülanschluss Storz C-52 mit Deckel 300 mm				
		• Für den Anschluss einer Druckrohrspülstation.				
		.....			0 Stk	.....
61W402G	+	Spülanschluss-Verlängerung um 300 mm				
		.....			0 Stk	.....
61W402H	+	Vakuumbrecher für Spülanschluss Storz C				
		• Zum Schutz der Druckrohrleitung vor Unterdruck.				
		.....			0 Stk	.....
61W402I	+	Klemmverschraubung aus PE 1 1/4 (IG) auf 40 mm (DN 32)				
		• Zum Anschluss an eine PE-Druckleitung.				
		.....			0 Stk	.....
61W402J	+	Klemmverschraubung aus PE 1 1/4 (IG) auf 50 mm (DN 40)				
		• Zum Anschluss an eine PE-Druckleitung.				
		.....			0 Stk	.....
61W402K	+	Klemmverschraubung aus PE 1 1/4 (IG) auf 63 mm (DN 50)				
		• Zum Anschluss an eine PE-Druckleitung.				
		.....			0 Stk	.....
61W402L	+	Klemmverschraubung aus PE 1 1/2 (IG) auf 50 mm (DN 40)				
		• Zum Anschluss an eine PE-Druckleitung.				
		.....			0 Stk	.....
61W402M	+	Klemmverschraubung aus PE 1 1/2 (IG) auf 63 mm (DN 50)				
		• Zum Anschluss an eine PE-Druckleitung.				
		.....			0 Stk	.....

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W404 + Schachtpumpstation für Tauchmotorpumpen, Fördermedium Schmutzwasser, aus recycelbarem Polyethylen mit Auftriebsicherung durch 2 Flossen und halbkugelförmigem Schachtunterteil, mit Armaturenausrüstung für eine Tauchmotorpumpe (1100E) oder mit doppelter (1100D) Armaturenausrüstung für zwei Tauchmotorpumpen.
 Gesamtvolumen: 1215l.
 Schachtdurchmesser 1100mm (1100).
 Verkehrslast: 5 kN/m2.
 4 Zulauf-Anschlüsse DN150,
 2 Anschlüsse für Entlüftung DN100.
 Einbauten:
 Druckrohrleitung aus nichtrostendem Stahl.
 Überwasserkupplungen mit Dichtungen.
 Rückschlagventil aus Grauguss.
 Armaturenausrüstung: Absperrschieber aus Rotguss.
 Spülanschluss G 1 1/2.
 Ausziehkette aus nichtrostendem Stahl.
 Halterohr für Niveauüberwachung.
 Zusätzlich angegeben ist: ein Hinweis auf die Typenbezeichnung der einbaubaren Tauchmotorpumpe (in eigener Position), z.B. WILO DrainLift WS 1100E(D) oder Gleichwertiges.

61W404A + **Schachtpumpstation DrainLift WS 1100E/MTC 32, MTS 40**
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W404B + **Schachtpumpstation DrainLift WS 1100E/TP 50, FITV05,PRO V05**
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W404C + **Schachtpumpstation DrainLift WS 1100E/TP 65, PRO V06**
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W404D + **Schachtpumpstation DrainLift WS 1100E/TP 80, PRO V06**
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

61W404E + Schachtpumpstation DrainLift WS 1100D/MTC 32, MTS 40

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W404F + Schachtpumpstation DrainLift WS 1100D/TP 50, FIT V05,PRO V05

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W404G + Schachtpumpstation DrainLift WS 1100D/TP 65, PRO V06

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

61W407 + Zubehör für eine Schachtpumpstation aus Polyethylen.

61W407A + Schachtabdeckung WS 900/1100 Standard

- Aus PE, mit zwei Edelstahl-Verriegelungen, begehbar.

..... 0 Stk

61W407B + Schachtabdeckung WS 900/1100 Überflutungssicher

- Aus PE, mit Dichtung und sechs Edelstahl-Verriegelungen, begehbar.

..... 0 Stk

61W407C + Schachtverlängerung WS 900/1100

- Aus PE, Ø 730 x 800
- Mit Dichtung, Montagezubehör und Haltestabverlängerung für Niveaugeber.

..... 0 Stk

61W5 + Zubehör für Abwasseranlagen (WILO)

Version: 2017-06

1. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Preis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

2. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Zur eindeutigen Beschreibung und/oder aus Gründen der Platzersparnis stehen Typenbezeichnungen auch im Stichwort, dann ohne den Zusatz "z.B." gefolgt von "oder Gleichwertiges".

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen in einem Beiblatt angegeben.

61W501 + Vollautomatisches Schaltgerät zum Wandaufbau für den Betrieb einer Pumpe.

Einsatz:

- Zum Aufbau einer Pumpenschaltung wird ein potenzialfreier Kontakt bereitgestellt:
Erforderliche weitere Bauteile in eigener Position:
 - Druckschalter (z. B. Bausatz WVA)
 - Schwimmerschalter
 - ein beigestelltes Signal
- Zum Aufbau einer Wassermangelschaltung:
Erforderliche weitere Bauteile in eigener Position:
 - Druckschalter
 - Bausatz WMS
 - Schwimmerschalter
 - Tauchelektroden
 - Schaltkasten SK277 inkl. 3 Tauchelektroden.

Ausstattung:

- Eingebauter elektronischer Motorschutz
- Wassermangelschutzauslösung
- Hauptschalter 4-polig
- Wahlschalter Hand-0-Automatik
- Betriebs- und Störmeldeleuchte
- Potenzialfreie Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung
- Ausschaltverzögerung variabel 0 - 120 sec.
- Integrierte Testlauffunktion.

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Material Gehäuse: Stahlblech, pulverbeschichtet.

61W501A + **Schaltgerät ER1-4,0-DA-NR**

- Version NR (mit feinauslösendem Niveaurelais)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 4 kW
- Min. Nennstrom: 0 A
- Max. Nennstrom: 10 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
					LB-HT-011+ABK-EDS-013	Preisangaben in EUR

61W502 + Vollautomatisches Schaltgerät zum Wandaufbau für den Betrieb einer Zweipumpenanlage.

Einsatz:

- Zum Aufbau einer Pumpenschaltung wird ein Drucktransmitter 4-20 mA (0 bis 6, 10, 16, 25 oder 40 bar) benötigt (in eigener Position)
- Zum Aufbau einer Wassermangelschaltung:
Erforderliche weitere Bauteile in eigener Position:
 - Druckschalter
 - Bausatz WMS
 - Schwimmerschalter
 - Tauchelektroden
 - Schaltkasten SK277 inkl. 3 Tauchelektroden.

Ausstattung:

- Eingebauter elektronischer Motorschutz
- Wassermangelschutzauslösung
- Hauptschalter 4-polig
- Wahlschalter Hand-0-Automatik je Pumpe
- Betriebs- und Störmeldeleuchte je Pumpe
- Potenzialfreie Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung
- Ausschaltverzögerung variabel 0 - 120 sec.
- Integrierte Testlauffunktion (abschaltbar).

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Material Gehäuse: Stahlblech, pulverbeschichtet.

61W502A + Schaltgerät ER-2 2 x 10,0 WM

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 4 kW
- Min. Nennstrom: 1 A
- Max. Nennstrom: 10 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

..... 0 Stk

61W503 + Mikroprozessor gesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter zur Niveaufassung. Die Einstellung der einzelnen Funktionen erfolgt durch Dip-Schalter.

Ausstattung:

- Abschließbarer Hauptschalter
- Bedienfeld mit Taster
- Anzeige der aktuellen Betriebs- oder Störungszustände über LEDs
- Elektronische Motorstromüberwachung
- Einstellbare Nachlaufzeit bis 120 s
- Pumpen-Kick-Funktion für 2 s
- Fehlerspeicher
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Integrierter Alarmsummer, netzunabhängig mit 9 V-Batterie (in eigener Position).

Technische Daten:

- Material : PC

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Phase : 1/3~
- Bemessungsspannung : 230/400 V
- Netzfrequenz : 50/60 Hz
- Min. Nennstrom : 0,5 A
- Max. Nennstrom : 12 A
- Schutzart : IP 54.

61W503A + Schaltgerät MS-L-1x4kW-DOL

- Für Steuerung von 1 Tauchmotorpumpe

Eingänge:

- 2x digitale Eingänge für Schwimmerschalter
- 1x Eingang für die thermische Wicklungsüberwachung mit Bimetallfühler für eine Temperatur.

Ausgänge:

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM).

..... 0 Stk

61W503B + Schaltgerät MS-L-2x4kW-DOL

- Für Steuerung von 1 oder 2 Tauchmotorpumpen

Eingänge:

- 3x digitale Eingänge für Schwimmerschalter
- 2x Eingänge für die thermische Wicklungsüberwachung mit Bimetallfühler für eine Temperatur

Ausgänge:

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für Hochwasseralarm

..... 0 Stk

61W505 + Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einem Bedienknopf.

Funktionen:

- Betriebsart "**Leeren**": Zum Entleeren von Abwasserschächten in der Wasserentsorgung
- Betriebsart "**Füllen**": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen aus Bohrlöchern in der Wasserversorgung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Probelauf.

Ausstattung:

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern über Bedienknopf
- Hauptschalter
- Motorschutzschalter
- Drehrichtungsüberwachung

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Hochwasseralarm
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 16 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart.

Eingänge:

- 1x analoger Präzisionseingang für eine Niveausteuerng mit Niveausensor
- 3x digitale Eingänge für eine Niveausteuerng mit Schwimmerschalter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 1x Eingang für die thermische Wicklungsüberwachung für Bimetall- oder PTC-Temperaturfühler
- 1x Eingang für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z. B.: Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung).

Ausgänge:

- 1x potentialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM) und Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potentialfreier Kontakt für den Hochwasseralarm
- 1x potentialfreier Kontakt als Signal, um ein Tauchmotor-Rührwerk in Abhängigkeit einer Pumpe zu starten
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

Technische Daten:

- Material : Stahl, pulverbeschichtet
- Schutzart: IP 54.

61W505A + Schaltgerät SC-L-1x6,3A-M-DOL-WM

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 1~
- Bemessungsspannung: 230 V
- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Min. Nennstrom: 0,3 A
- Max. Nennstrom: 6,3 A.

..... 0 Stk

61W505B + Schaltgerät SC-L-1x10A-M-DOL-WM

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 1~
- Bemessungsspannung: 230 V
- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Min. Nennstrom: 6,4 A
- Max. Nennstrom: 10 A.

..... 0 Stk

61W505C + Schaltgerät SC-L-1x12A-M-DOL-WM

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 1~
- Bemessungsspannung: 230 V

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Min. Nennstrom: 9,1 A
- Max. Nennstrom: 12 A.

..... 0 Stk

61W505D + Schaltgerät SC-L-1x2,4A-T34-DOL-WM

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Min. Nennstrom: 1,6 A
- Max. Nennstrom: 2,4 A.

..... 0 Stk

61W505E + Schaltgerät SC-L-1x4A-T34-DOL-WM

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Min. Nennstrom: 2,5 A
- Max. Nennstrom: 4 A.

..... 0 Stk

61W505F + Schaltgerät SC-L-1x6,3A-T34-DOL-WM

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Min. Nennstrom: 4,1 A
- Max. Nennstrom: 6,3 A.

..... 0 Stk

61W505G + Schaltgerät SC-L-1x10A-T34-DOL-WM

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Min. Nennstrom: 6,4 A
- Max. Nennstrom: 10 A.

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

61W505H + Schaltgerät SC-L-1x12A-T34-DOL-WM

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Min. Nennstrom: 10,1 A
- Max. Nennstrom: 12 A.

..... 0 Stk

61W505I + Schaltgerät SC-L-1x16A-T34-DOL-WM

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Min. Nennstrom: 12,1 A
- Max. Nennstrom: 16 A.

..... 0 Stk

61W505J + Schaltgerät SC-L-1x20A-T34-DOL-WM

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Min. Nennstrom: 16,1 A
- Max. Nennstrom: 20 A.

..... 0 Stk

61W506 + Microcontroller gesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung einer Tauchmotorpumpe mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einem Bedienknopf.

Funktionen:

- Betriebsart "**Entleeren**": Zum Entleeren von Abwasserschächten
- Betriebsart "**Befüllen**": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 10 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart

Ausstattung:

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Symbolgestützte Menüführung

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Fernzugriff über ModBus
- Integrierter Alarmsummer
- Betriebsart „Ex“ zum Laden von Voreinstellungen für Ex-Anwendungen.

Eingänge:

- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA für eine Niveausteuerng mit Niveausensor
- 2x digitale Eingänge für eine Niveausteuerng mit Schwimmerschalter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 1x Eingang für die thermische Wicklungsüberwachung mit Bimetall-Temperaturfühler (nicht für Anschluss von PTC-Fühlern geeignet)
- 1x Eingang für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z.B. Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

Ausgänge:

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelbetriebsmeldung (EBM) je Pumpe
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelstörmeldung (ESM) je Pumpe
- 1x potenzialfreier Kontakt für den Hochwasseralarm
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~220-230 V, 50/60 Hz oder 3~380-400 V, 50/60 Hz
- Maximale Bemessungsleistung P 2: 4 kW
- Maximaler Bemessungsstrom I N: 12 A
- Einschaltart: Direkt
- Steuerspannung: 24 VDC
- Umgebungs-/Betriebstemperatur: -30...+50 °C
- Max. relative Luftfeuchte: 90 %, nicht kondensierend
- Gehäusematerial: Polycarbonat, UV-beständig
- Schutzart: IP 54
- Elektrische Sicherheit: Verschmutzungsgrad II.

61W506A + Schaltgerät EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM

- Ausführung: WM für Wandmontage, mit Hauptschalter
- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 1/3~
- Bemessungsspannung: 230, 380/400 V
- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Min. Nennstrom: 0,3 A
- Max. Nennstrom: 12 A.

..... 0 Stk

61W506B + Schaltgerät EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM-ESM

- Ausführung: WM-ESM für Wandmontage, Hauptschalter in eigener Position
- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 1/3~
- Bemessungsspannung: 230, 380/400 V

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Min. Nennstrom: 0,3 A
- Max. Nennstrom: 12 A.

..... 0 Stk

61W506C + Schaltgerät EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM-ESM-IPS

- Ausführung: WM-ESM-IPS für Wandmontage, Hauptschalter in eigener Position, mit Internal Pressure Sensor für direkten Anschluss der Tauchglocke (Niveausteuerng)
- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 1/3~
- Bemessungsspannung: 230, 380/400 V
- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Min. Nennstrom: 0,3 A
- Max. Nennstrom: 12 A.

..... 0 Stk

61W506D + Schaltgerät EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM

- Ausführung: WM für Wandmontage, mit Hauptschalter
- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Phase: 1/3~
- Bemessungsspannung: 230, 380/400 V
- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Min. Nennstrom: 0,3 A
- Max. Nennstrom: 12 A.

..... 0 Stk

61W506E + Schaltgerät EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM-EMS

- Ausführung: WM-ESM für Wandmontage, Hauptschalter in eigener Position
- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Phase: 1/3~
- Bemessungsspannung: 230, 380/400 V
- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Min. Nennstrom: 0,3 A
- Max. Nennstrom: 12 A.

..... 0 Stk

61W506F + Schaltgerät EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM-EMS-IPS

- Ausführung: WM-ESM-IPS für Wandmontage, Hauptschalter in eigener Position, mit Internal Pressure Sensor für direkten Anschluss der Tauchglocke (Niveausteuerng)
- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Phase: 1/3~
- Bemessungsspannung: 230, 380/400 V

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Min. Nennstrom: 0,3 A
- Max. Nennstrom: 12 A.

..... 0 Stk

61W511 + Alarmschaltgerät als Zubehör für Tauchmotorpumpen.

61W511A + Kleinalarmschaltgerät KAS

Netzunabhängiges Kleinalarmschaltgerät in ISO-Steckergehäuse mit Schuko-Stecker, akustischem Alarmmelder (70 dBA) und angebaute Elektrode mit 3 m Kabel zur Niveaufassung.

- Phase: 1~
- Bemessungsspannung: 230 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schalldruckpegel: 70 dBA
- Max. Leistung P2 bei Direkteinschaltung: 2 kW
- Nulleiter für 3~400 V erforderlich
- Schutzart: IP 30
- Ausgänge: potenzialfrei: nein
- Ausgänge: potenzialgebunden: nein.

..... 0 Stk

61W511B + Alarmschaltgerät DrainAlarm 2

Netzunabhängiges Alarmschaltgerät (Stromversorgungsteil selbstaufladend) für die Wandmontage mit optischer und akustischer Alarmmeldung. Signalgeber in eigener Position.

Eingänge:

- 1x digitaler Eingang für den Anschluss eines Schwimmerschalters

Ausgänge:

- 1x potenzialfreier Wechsler, Schaltleistung: 230 VAC/1 A
- 1x potenzialgebundener Wechsler, Schaltleistung: 12 VDC/1 A

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~ 230 V, 50/60 Hz
- ISO-Gehäuse
- Alarmsignal: 85 dBA
- Schutzart: IP 54.

..... 0 Stk

61W511C + Alarmschaltgerät AlarmControl 1

Netzunabhängige Alarmanlage mit Schuko-Stecker, Akku, akustische Alarmmelder und Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel, in einem Isogehäuse IPLO untergebracht.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Betriebsspannung: 230 V
 Steuerspannung: 12 VDC
 Schutzart: IP 20.

..... 0 Stk

61W511D + Alarmschaltgerät AlarmControl 2

Netzunabhängige Alarmanlage mit Schukostecker und integrierter Steckdose zum Anschluss eines Gerätes (z.B. Waschmaschine), Akku, akustische Alarmmelder und Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel, in einem Isogehäuse IPLO untergebracht.

Betriebsspannung: 230 V
 Steuerspannung: 12 VDC
 Schutzart: IP 20.

..... 0 Stk

61W512 + Schwimmerschalter als Signalgeber für die Anlagenschaltung in Abhängigkeit vom Niveau eines offenen Behälters oder einer Zisterne.

- Schaltpunkte: oben ein, unten aus
- Kabeltyp: H07RN-F
- Kabelquerschnitt: 3G1
- Max. Medientemperatur: 60 °C.

61W512A + Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel

..... 0 Stk

61W512B + Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel

..... 0 Stk

61W512C + Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel

..... 0 Stk

61W512D + Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel

..... 0 Stk

61W514 + Niveausensor (NivS) mit ATEX-Zulassung für die Niveausteuerng in fäkalienhaltigen Medien. Über den Niveausensor wird der hydrostatische Druck im Medium gemessen und über eine Membran direkt im Druckaufnehmer in ein elektrisches Signal umgewandelt. Das Signal wird an das Schaltgerät übermittelt und entsprechend ausgewertet.

Bei Verwendung in Ex-Bereichen wird für den Anschluss eine Zenerbarriere vorgesehen (als Aufzählung in eigener Position).

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Max. Kontaktbelastbarkeit: 10...30 VDC/4...20 mA
- Schutzart: IP 68
- Kontaktform: Niveausonde.

61W514A + Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 10m

- Messbereich: 0-1 mWS
- Kabellänge: 10 m.

..... 0 Stk

61W514B + Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 30m

- Messbereich: 0-1 mWS
- Kabellänge: 30 m.

..... 0 Stk

61W514C + Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 50m

- Messbereich: 0-1 mWS
- Kabellänge: 50 m.

..... 0 Stk

61W514D + Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 10m

- Messbereich: 0-2,5 mWS
- Kabellänge: 10 m.

..... 0 Stk

61W514E + Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 30m

- Messbereich: 0-2,5 mWS
- Kabellänge: 30 m.

..... 0 Stk

61W514F + Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 50m

- Messbereich: 0-2,5 mWS
- Kabellänge: 50 m.

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W514H + Az NivS Zenerbarriere
 Zenerbarriere für den galvanisch getrennten Anschluss von einem Niveausensor innerhalb einer explosiven Atmosphäre. Für die Wandmontage geeignet.

- Schutzart: IP 54
- Kontaktform: 1x Niveausensor.

..... 0 Stk

61W514I + Az NivS Kabelabspannklemme
 Kabelabspannklemme für die Befestigung von einem Signalgeber im Schacht. Die Klemme wird im Schacht mit einem Haken fixiert, das Kabel des Signalgebers wird geklemmt und fixiert sich über das Eigengewicht des Signalgebers.

..... 0 Stk

61W516 + Schwimmerschalter für fäkalienhaltiges Abwasser, geeignet zum Anschluss an ein Schaltgerät.

61W516A + Schwimmerschalter MS1 10m

- Kabellänge: 10 m.

..... 0 Stk

61W516B + Schwimmerschalter MS1 30m

- Kabellänge: 30 m.

..... 0 Stk

61W516C + Schwimmerschalter MS1 50m

- Kabellänge: 50 m

..... 0 Stk

61W517 + Optischer Alarmmelder (Blitzfrequenz/-leistung: 1 Hz/2 Ws) zum Anschluss an ein Schaltgerät. Für die Außenmontage geeignet.

- Phase: 1~
- Bemessungsspannung: 230 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schutzart: IP 65.

61W517A + Blitzmelder (optischer Alarmmelder)

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W518 + Akustischer Alarmmelder zum Anschluss an ein Schaltgerät. Für die Außenmontage geeignet.

- Phase: 1~
- Bemessungsspannung: 230 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schalldruckpegel: 88 dBA
- Schutzart: IP 43.

61W518A + Signalthorn (akustischer Alarmmelder)

..... 0 Stk

61W519 + Ex-Trennrelais für den galvanisch getrennten Anschluss von Schwimmerschaltern für die Niveausteuerng in explosiver Atmosphäre. Für die Wandmontage.

- Phase: 1~
- Bemessungsspannung: 230 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Kontaktform: 2x Schwimmerschalter.

61W519A + Ex-Trennrelais 230 V

..... 0 Stk

61W520 + Kette aus nicht rostendem Stahl (Niro), feingliedrig 5 x 15 mm.

61W520A + Kette Niro Tragkrat 500kg

..... 0,00 m

61W520C + Az Kette für Schäkel M5 Niro

Aufzahlung für ein Schäkel M5, aus nicht rostendem Stahl.

..... 0,00 m

61W521 + Rückflussverhinderer aus Grauguss (GG) mit Innengewinde oder Flanschanschluss.

61W521A + Rückflussverhinderer GG Rp 1 1/2

..... 0 Stk

61W521B + Rückflussverhinderer GG Rp 2

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung			Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges				
					LB-HT-011+ABK-EDS-013	Preisangaben in EUR	
61W521C	+	Rückflussverhinderer GG Rp 2 1/2				0 Stk	.....
				
61W522	+	Rückflussverhinderer aus Kunststoff.					
61W522A	+	Rückflussverhindererl Kunstst. Rp 1 1/4				0 Stk	.....
				
61W523	+	Absperrkugelhahn aus Messing vernickelt mit Innengewinde oder Flanschanschluss.					
61W523A	+	Absperrkugelhahn Rp 1 1/2				0 Stk	.....
				
61W523B	+	Absperrkugelhahn Rp 2				0 Stk	.....
				
61W523C	+	Absperrkugelhahn Rp 2 1/2				0 Stk	.....
				
61W525	+	Rückflussverhinderer aus Grauguss EN-GJL-250 (Rückflussverh GG25) für Flanschanschluss, mit Reinigungsöffnung und Anlüftvorrichtung, 1 Satz Montagezubehör.					
61W525A	+	Rückflussverhinderer aus GG25 DN50				0 Stk	.....
				
61W525B	+	Rückflussverhinderer aus GG25 DN65				0 Stk	.....
				
61W525C	+	Rückflussverhinderer aus GG25 DN80				0 Stk	.....
				
61W525D	+	Rückflussverhinderer aus GG25 DN100				0 Stk	.....
				

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

61W525E + Rückflussverhinderer aus GG25 DN150

..... 0 Stk

61W526 + Absperrschieber aus Grauguss EN-GJL-250 (Absperrschieber GG25) für Flanschanschluss,
1 Satz Montagezubehör.

61W526A + Absperrschieber aus GG25 DN50

..... 0 Stk

61W526B + Absperrschieber aus GG25 DN65

..... 0 Stk

61W526C + Absperrschieber aus GG25 DN80

..... 0 Stk

61W526D + Absperrschieber aus GG25 DN100

..... 0 Stk

61W526E + Absperrschieber aus GG25 DN150

..... 0 Stk

61W527 + Rohrbogen aus Grauguss EN-GJS-400-15 (Rohrbogen GGG) für Flanschanschluss,
1 Satz Montagezubehör.

61W527A + Rohrbogen aus GGG DN40

..... 0 Stk

61W527B + Rohrbogen aus GGG DN50

..... 0 Stk

61W527C + Rohrbogen aus GGG DN65

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W527D	+	Rohrbogen aus GGG DN80				0 Stk	.....
				
61W527E	+	Rohrbogen aus GGG DN100				0 Stk	.....
				
61W527F	+	Rohrbogen aus GGG DN150				0 Stk	.....
				
61W528	+	Rohrbogen aus Stahl verzinkt oder nichtrostender Stahl (NIRO) Innen- und/oder Außengewinde.					
61W528A	+	Rohrbogen aus Stahl verzinkt R 2 / G 2				0 Stk	.....
				
61W528B	+	Rohrbogen aus Stahl verzinkt R2 1/2/G2 1/2				0 Stk	.....
				
61W528C	+	Rohrbogen aus NIRO R3				0 Stk	.....
				
61W528D	+	Rohrbogen aus NIRO R4				0 Stk	.....
				
61W528E	+	Rohrbogen aus NIRO DN150				0 Stk	.....
				
61W529	+	Gegenflansch aus Stahl verzinkt mit Innengewinde, mit Montagezubehör.					
61W529A	+	Gegenflansch aus Stahl verz DN50/Rp2				0 Stk	.....
				

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
61W529B	+	Gegenflansch aus Stahl verz DN65/Rp 2 1/2				
		0 Stk	.....
61W534	+	Flanschstutzen mit Schlauchanschluss, einschließlich Schlauchschellen.				
61W534A	+	Flanschstutzen mit Schlauchanschl. DN80/80				
		0 Stk	.....
61W534B	+	Flanschstutzen mit Schlauchanschl. DN80/100				
		0 Stk	.....
61W534C	+	Flanschstutzen mit Schlauchanschl.DN100/100				
		0 Stk	.....
61W534D	+	Flanschstutzen mit Schlauchanschl.DN150/150				
		0 Stk	.....
61W535	+	Schlauchanschluss mit Außengewinde aus Kunststoff oder nichtrostendem Stahl nach Wahl des Auftragnehmers, einschließlich Schlauchschellen.				
61W535A	+	Schlauchanschluss R1 1/2				
		0 Stk	.....
61W535B	+	Schlauchanschluss R2				
		0 Stk	.....
61W535C	+	Schlauchanschluss R2 1/2				
		0 Stk	.....
61W536	+	Festkupplung mit Außengewinde aus Kunststoff oder nichtrostendem Stahl nach Wahl des Auftragnehmers.				
61W536A	+	Festkupplung R2 1/2				
		0 Stk	.....

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

61W536B + Festkupplung R3

..... 0 Stk

61W536C + Festkupplung R4

..... 0 Stk

61W537 + Kompensator aus Stahl verzinkt, mit Montagezubehör.

61W537A + Kompensator aus Stahl verzinkt DN150

..... 0 Stk

61W543 + Einhängevorrichtung zur Montage im Pumpenschacht für die einfache Installation der Abwasserpumpe an die Druckrohrleitung. Lieferumfang:

- Kupplungsflansch zur Montage am Druckstutzen
- Profildichtung
- Montagematerial.

61W543A + Einhängevorrichtung EHV DN40/50

- Fußkrümmer mit Doppelrohrhalterung
- Anschluss DN 40/50.

..... 0 Stk

61W543B + Einhängevorrichtung EHV DN50/2RK

- Mit Kupplungsfuß mit Einrohrhalterung, ohne Krümmer
- Anschluss DN 50.

..... 0 Stk

61W543C + Einhängevorrichtung EHV DN65/2RK

- Fußkrümmer mit Doppelrohrhalterung
- Anschluss DN 65.

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

61W543D	+	Einhängevorrichtung EHV DN80/2RK				
		<ul style="list-style-type: none"> • Fußkrümmer mit Doppelrohrhalterung • Anschluss DN 80. 				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
61W543E	+	Einhängevorrichtung EHV DN100/2RK				
		<ul style="list-style-type: none"> • Fußkrümmer mit Doppelrohrhalterung • Anschluss DN 100. 				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
61W543F	+	Einhängevorrichtung EHV DN150L/2RK				
		<ul style="list-style-type: none"> • Fußkrümmer mit Doppelrohrhalterung • Anschluss DN 150. 				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
61W545	+	Montagezubehör für eine Flansch-/Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung,				
61W545A	+	Montagezubehör DN80				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
61W545B	+	Montagezubehör DN100				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
61W545C	+	Montagezubehör DN150				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
61W546	+	Zulaufdichtung DN100				
		Zulaufdichtung für einen weiteren Zulauf, DN100.				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

61W547	+	Zulaufdichtungsset DN150				
		Zulaufdichtungsset bestehend aus 1 Dichtung und Kreisschneider, DN150.				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
61W548	+	Hand-Membranpumpe Rp 1 1/2				
		Hand-Membranpumpe.				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
61W549	+	3-Wege-Hahn Rp 1 1/2				
		3-Wege-Hanh, Rp 1 1/2.				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
LG 61		Abwasseranlagen			Summe	.....

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

62**Wasseranlagen**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

1.2 Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie - bei gedämmten Leitungen über der Wärmedämmung - ausgerüstet.

62W1**+ Druckerhöhungsanlagen I (WILO)**

Version: 2017-06

1. Korrosionsschutz:

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

3. Anschlüsse:

Die Verschraubungen mit Gewinde- oder Schweißstutzen und die Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

4. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

5. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Zur eindeutigen Beschreibung und/oder aus Gründen der Platzersparnis stehen Typenbezeichnungen auch im Stichwort, dann ohne den Zusatz "z.B." gefolgt von "oder Gleichwertiges".

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen in einem Beiblatt angegeben.

62W101

+ Kompakt-Druckerhöhungsanlage Economy CO-1, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus einer normalsaugenden, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Vollelektronischer Economy-Regler (CE+) mit Mikroprozessor und LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf der Druckseite
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Economy-Regler (CE+)** im Polycarbonatgehäuse lichtgrau (Direktstart) oder Stahlblechgehäuse RAL 7035 Strukturlack (Stern-/Dreieckstart), Schutzart IP 54, bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen.

Bedienung/ Anzeige:

- Vollelektronischer Economy-Regler (CE+) bestehend aus interner Spannungsversorgung, mit Mikroprozessor und LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Einstellung von Betriebsparametern über Potentiometer
- Einstellung der Pumpenbetriebsart und Quittierung von Störmeldungen über H-0-A Schalter
- LED-Display (3x7 Segmente, alphanumerisch) zur Anzeige des Soll drucks, der Regler-Parameter und Fehlermeldungen
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Netzspannung/Betrieb/Störung/Wassermangel)
- Abschließbarer Hauptschalter.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für eine Festdrehzahlpumpe mittels Soll-/Istwertvergleich
- 4-20mA Sensorsignal (mit Drahtbruchüberwachung) für Regelgrößen-Istwert
- Betriebsmodus der Pumpe frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer Pumpentestlauf (Pumpenkick): - Aktivierbar mittels DIP-Schalter
- Zeit zwischen zwei Pumpenprobeläufen sechs Stunden
- Nullmengenabschaltung über Druck und Zeit
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart der Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden, automatisch zurücksetzend)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben).

Überwachung:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn	Sonstiges			Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Phasenausfallüberwachung
- Motorstromüberwachung über Wandler bei Geräten für Direktstart
- Absicherung der Pumpennetzleitungen bei Geräten für Direktstart durch Leitungsschutzschalter, bei Geräten für Stern-/Dreieckstart durch Schmelzsicherungen und Schütz-/Motorschutzrelaiskombination
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter
- Eingang für Wicklungsschutzkontakt (WSK) oder Störmeldekontakt (SSM) der Pumpe bei Anlagen für Stern-/Dreieckanlauf
- Rohrbruchüberwachung.

Schnittstellen:

- Potenzialfreier Kontakt für Sammelstörmeldung (SSM)
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage (Funktion über DIP-Schalter aktivierbar)

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 2 MPa.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W101A + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 403/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 23 m
- Motornennleistung P₂ : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,97 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4 / R 1 1/4

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 403/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W101B + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 404/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 31 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4 / R 1 1/4

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 404/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W101C + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 406/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 47 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4 / R 1 1/4

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 406/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W101D + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 407/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4 / R 1 1/4

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 407/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W101E + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 409/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 70 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4 / R 1 1/4

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 409/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W101F + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 410/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 79 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4 / R 1 1/4

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 410/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W101G + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 412/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 94 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4 / R 1 1/4

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 412/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W101H + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 414/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 110 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4 / R 1 1/4

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 414/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W101I + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 416/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 126 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4 / R 1 1/4

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 416/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W101J + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 418/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4 / R 1 1/4

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 418/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W101K + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 603/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4/R 1 1/4

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 603/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W101L + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 604/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4/R 1 1/4

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 604/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W101M + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 605/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4/R 1 1/4

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 605/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W101N + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 606/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4/R 1 1/4

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 606/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W101O + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 607/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4/R 1 1/4

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 607/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W101P + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 608/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4/R 1 1/4

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 608/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W101Q + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 609/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4/R 1 1/4

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 609/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W101R + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 610/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4/R 1 1/4

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 610/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W101S + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 611/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4/R 1 1/4

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 611/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W101T + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 612/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4/R 1 1/4

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 612/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W101U + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 613/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4/R 1 1/4

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 613/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W101V + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 614/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4/R 1 1/4

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 614/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W101W + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 615/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4/R 1 1/4

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 615/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W101X + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 616/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4/R 1 1/4

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 616/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 62W102 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus einer normalsaugenden, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür CO-1n mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Vollelektronischer Economy-Regler (CE+) mit Mikroprozessor und LEDs zur Anzeige des CO-1nzustandes, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf der Druckseite

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Rückflussverhinderer auf der Druckseite
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Economy-Regler (CE+)** im Polycarbonatgehäuse lichtgrau (Direktstart) oder Stahlblechgehäuse RAL 7035 Strukturlack (Stern-/Dreieckstart), Schutzart IP 54, bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen.

Bedienung/ Anzeige:

- Vollelektronischer Economy-Regler (CE+) bestehend aus interner Spannungsversorgung, mit Mikroprozessor und LEDs zur Anzeige des CO-1nzustandes, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Einstellung von Betriebsparametern über Potentiometer
- Einstellung der Pumpenbetriebsart und Quittierung von Störmeldungen über H-0-A Schalter
- LED-Display (3x7 Segmente, alphanumerisch) zur Anzeige des Soll drucks, der Regler-Parameter und Fehlermeldungen
- LEDs zur Anzeige des CO-1nzustandes (Netzspannung/Betrieb/Störung/Wassermangel)
- Abschließbarer Hauptschalter.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für eine Festdrehzahlpumpe mittels Soll-/Istwertvergleich
- 4-20mA Sensorsignal (mit Drahtbruchüberwachung) für Regelgrößen-Istwert
- Betriebsmodus der Pumpe frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer Pumpentestlauf (Pumpenkick): - Aktivierbar mittels DIP-Schalter
- Zeit zwischen zwei Pumpenprobeläufen sechs Stunden
- Nullmengenabschaltung über Druck und Zeit
- H-0-A (Hand-Null-Automatik) Schalter: Vorwahl der Betriebsart der Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden, automatisch zurücksetzend)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben).

Überwachung:

- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Phasenausfallüberwachung
- Motorstromüberwachung über Wandler bei Geräten für Direktstart
- Absicherung der Pumpennetzleitungen bei Geräten für Direktstart durch Leitungsschutzschalter, bei Geräten für Stern-/Dreieckstart durch Schmelzsicherungen und Schütz-/Motorschutzrelaiskombination
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter
- Eingang für Wicklungsschutzkontakt (WSK) oder Störmeldekontakt (SSM) der Pumpe bei CO-1n für Stern-/Dreieckanlauf
- Rohrbruchüberwachung.

Schnittstellen:

- Potenzialfreier Kontakt für Sammelstörmeldung (SSM)
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der CO-1 (Funktion über DIP-Schalter aktivierbar)

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 2 MPa.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W102A + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1002/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,21 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1002/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W102B + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1003/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 30,68 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1003/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W102C + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1004/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/2/R 1 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1004/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W102D + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1005/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,51 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1005/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W102E + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1006/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,52 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1006/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W102F + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1007/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,57 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1007/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W102G + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1008/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1008/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W102H + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1009/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,03 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1009/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W102I + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1010/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,31 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1010/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W102J + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1011/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/2/R 1 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1011/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W102K + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1012/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,89 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1012/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W102L + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1013/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,20 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1013/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W102M + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1015/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,74 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1015/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W102N + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1603/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1603/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W102O + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1604/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1604/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W102P + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1605/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1605/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W102Q + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1606/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2/R 1 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1606/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W102R + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1607/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1607/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W102S + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1608/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1608/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W103 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus einer normalsaugenden, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschemausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Vollelektronischer Economy-Regler (CE+) mit Mikroprozessor und LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- Edelstahl-Hochdruckkreislumpumpe der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf der Druckseite
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Economy-Regler (CE+)** im Polycarbonatgehäuse lichtgrau (Direktstart) oder Stahlblechgehäuse RAL 7035 Strukturlack (Stern-/Dreieckstart), Schutzart IP 54, bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen.

Bedienung/ Anzeige:

- Vollelektronischer Economy-Regler (CE+) bestehend aus interner Spannungsversorgung, mit Mikroprozessor und LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Einstellung von Betriebsparametern über Potentiometer
- Einstellung der Pumpenbetriebsart und Quittierung von Störmeldungen über H-0-A Schalter
- LED-Display (3x7 Segmente, alphanumerisch) zur Anzeige des Soll-drucks, der Regler-Parameter und Fehlermeldungen
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Netzspannung/Betrieb/Störung/Wassermangel)
- Abschließbarer Hauptschalter.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für eine Festdrehzahlpumpe mittels Soll-/Istwertvergleich
- 4-20mA Sensorsignal (mit Drahtbruchüberwachung) für Regelgrößen-Istwert
- Betriebsmodus der Pumpe frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer Pumpentestlauf (Pumpenkick): - Aktivierbar mittels DIP-Schalter
- Zeit zwischen zwei Pumpenprobeläufen sechs Stunden
- Nullmengenabschaltung über Druck und Zeit
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart der Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden, automatisch zurücksetzend)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben).

Überwachung:

- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Phasenausfallüberwachung
- Motorstromüberwachung über Wandler bei Geräten für Direktstart
- Absicherung der Pumpennetzleitungen bei Geräten für Direktstart durch Leitungsschutzschalter, bei Geräten für Stern-/Dreieckstart durch Schmelzsicherungen und Schütz-/Motorschutzrelaiskombination
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Verzögerungszeiten und Grenzen
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter
- Eingang für Wicklungsschutzkontakt (WSK) oder Störmeldekontakt (SSM) der Pumpe bei Anlagen für Stern-/Dreieckanlauf
- Rohrbruchüberwachung.

Schnittstellen:

- Potenzialfreier Kontakt für Sammelstörmeldung (SSM)
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage (Funktion über DIP-Schalter aktivierbar)

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 2 MPa.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W103A + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1609/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1609/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W103B + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1610/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2/R 1 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1610/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W103C + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1611/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 1611/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W103D + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 2202/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,06 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 2202/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W103E + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 2203/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 53,81 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 2203/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W103F + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 2204/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,10 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 2204/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W103G + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 2205/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 90,26 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 2205/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W103H + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 2206/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 108,05 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 2206/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W103I + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 2207/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,53 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2/R 2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 2207/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W103J + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 2208/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 144,44 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 2208/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W104 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus einer normalsaugenden, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaukupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Vollelektronischer Economy-Regler (CE+) mit Mikroprozessor und LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf der Druckseite

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Rückflussverhinderer auf der Druckseite
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Economy-Regler (CE+)** im Polycarbonatgehäuse lichtgrau (Direktstart) oder Stahlblechgehäuse RAL 7035 Strukturlack (Stern-/Dreieckstart), Schutzart IP 54, bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen.

Bedienung/ Anzeige:

- Vollelektronischer Economy-Regler (CE+) bestehend aus interner Spannungsversorgung, mit Mikroprozessor und LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Einstellung von Betriebsparametern über Potentiometer
- Einstellung der Pumpenbetriebsart und Quittierung von Störmeldungen über H-0-A Schalter
- LED-Display (3x7 Segmente, alphanumerisch) zur Anzeige des Soll drucks, der Regler-Parameter und Fehlermeldungen
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Netzspannung/Betrieb/Störung/Wassermangel)
- Abschließbarer Hauptschalter.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für eine Festdrehzahlpumpe mittels Soll-/Istwertvergleich
- 4-20mA Sensorsignal (mit Drahtbruchüberwachung) für Regelgrößen-Istwert
- Betriebsmodus der Pumpe frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer Pumpentestlauf (Pumpenkick): - Aktivierbar mittels DIP-Schalter
- Zeit zwischen zwei Pumpenprobeläufen sechs Stunden
- Nullmengenabschaltung über Druck und Zeit
- H-0-A (Hand-Null-Automatik) Schalter: Vorwahl der Betriebsart der Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden, automatisch zurücksetzend)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben).

Überwachung:

- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Phasenausfallüberwachung
- Motorstromüberwachung über Wandler bei Geräten für Direktstart
- Absicherung der Pumpennetzleitungen bei Geräten für Direktstart durch Leitungsschutzschalter, bei Geräten für Stern-/Dreieckstart durch Schmelzsicherungen und Schütz-/Motorschutzrelaiskombination
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter
- Eingang für Wicklungsschutzkontakt (WSK) oder Störmeldekontakt (SSM) der Pumpe bei Anlagen für Stern-/Dreieckanlauf
- Rohrbruchüberwachung.

Schnittstellen:

- Potenzialfreier Kontakt für Sammelstörmeldung (SSM)
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage (Funktion über DIP-Schalter aktivierbar)

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 2 MPa.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W104A + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 3602/2/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,83 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 3602/2/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W104B + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 3602/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,35 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 3602/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W104C + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 3603/1/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,27 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 3603/1/K/CE+ von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W104D + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 3603/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,32 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 3603/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W104E + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 3604/2/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 88,63 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 3604/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W104F + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 3604/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 101,46 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 3604/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W104G + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 3605/2/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,51 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 3605/2/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W104H + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 3605/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,46 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 3605/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W104I + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 3606/2/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 139,73 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 3606/2/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W104J + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 3606/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 152,78 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 3606/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W105 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus einer normalsaugenden, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbalkkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Vollelektronischer Economy-Regler (CE+) mit Mikroprozessor und LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf der Druckseite
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Economy-Regler (CE+)** im Polycarbonatgehäuse lichtgrau (Direktstart) oder Stahlblechgehäuse RAL 7035 Strukturlack (Stern-/Dreieckstart), Schutzart IP 54, bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen.

Bedienung/ Anzeige:

- Vollelektronischer Economy-Regler (CE+) bestehend aus interner Spannungsversorgung, mit Mikroprozessor und LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Einstellung von Betriebsparametern über Potentiometer
- Einstellung der Pumpenbetriebsart und Quittierung von Störmeldungen über H-0-A

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Schalter

- LED-Display (3x7 Segmente, alphanumerisch) zur Anzeige des Soll-drucks, der Regler-Parameter und Fehlermeldungen
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Netzspannung/Betrieb/Störung/Wassermangel)
- Abschließbarer Hauptschalter.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für eine Festdrehzahlpumpe mittels Soll-/Istwertvergleich
- 4-20mA Sensorsignal (mit Drahtbruchüberwachung) für Regelgrößen-Istwert
- Betriebsmodus der Pumpe frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer Pumpentestlauf (Pumpenkick): - Aktivierbar mittels DIP-Schalter
- Zeit zwischen zwei Pumpenprobeläufen sechs Stunden
- Nullmengenabschaltung über Druck und Zeit
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart der Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden, automatisch zurücksetzend)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben).

Überwachung:

- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Phasenausfallüberwachung
- Motorstromüberwachung über Wandler bei Geräten für Direktstart
- Absicherung der Pumpennetzleitungen bei Geräten für Direktstart durch Leitungsschutzschalter, bei Geräten für Stern-/Dreieckstart durch Schmelzsicherungen und Schütz-/Motorschutzrelaiskombination
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter
- Eingang für Wicklungsschutzkontakt (WSK) oder Störmeldekontakt (SSM) der Pumpe bei Anlagen für Stern-/Dreieckanlauf
- Rohrbruchüberwachung.

Schnittstellen:

- Potenzialfreier Kontakt für Sammelstörmeldung (SSM)
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage (Funktion über DIP-Schalter aktivierbar)

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 2 MPa.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W105A + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 5202/2/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,63 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN80/DN80

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 5202/2/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W105B + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 5202/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,35 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN80/DN80

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 5202/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W105C + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 5203/2/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 67,72 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN80/DN80

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 5203/2/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W105D + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 5203/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,88 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN80/DN80

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 5203/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W105E + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 5204/2/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 96,47 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN80/DN80

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 5204/2/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W105F + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 5204/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,75 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN80/DN80

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 5204/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W105G + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 5205/2/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 124,62 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN80/DN80

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 5205/2/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W105H + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 5205/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,68 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN80/DN80

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 5205/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W105I + Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 5206/2/K/CE+

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 153,69 m
- Motornennleistung P₂ : 22 kW
- Nennstrom : 38 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN80/DN80

z.B. Druckerhöhungsanlage Economy CO-1 Helix V 5206/2/K/CE+ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W107 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregulierten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn	Sonstiges			Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W107A + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 403/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P₂ : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,97 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 403/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W107B + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 404/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 31,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 404/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W107C + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 406/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 47,10 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 406/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W107D + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 407/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 55,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 407/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W107E + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 409/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 70,67 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 409/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W107F + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 410/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,37 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 410/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W107G + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 412/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 412/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W107H + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 414/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 414/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W107I + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 416/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 416/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W107J + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 418/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 418/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W107K + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W107L + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W107M + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W107N + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W107O + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 607/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 607/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W107P + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 608/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 608/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W107Q + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 609/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 609/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W107R + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 610/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 610/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W107S + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 611/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 611/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W107T + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 612/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 612/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W107U + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 613/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 613/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W107V + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 614/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 614/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH
						Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W107W + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 615/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 615/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W107X + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 616/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 616/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W108 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						
Preisangaben in EUR						

- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W108A + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1002/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,21 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1002/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W108B + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1003/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 30,68 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1003/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W108C + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1004/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1004/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W108D + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1005/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,51 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1005/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W108E + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1006/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,52 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1006/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W108F + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1007/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,57 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1007/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W108G + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1008/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1008/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W108H + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1009/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,03 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1009/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W108I + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1010/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,31 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1010/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W108J + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1011/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1011/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W108K + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1012/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,89 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1012/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W108L + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1013/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,20 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1013/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W108M + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1015/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,74 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1015/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W108N + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W108O + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W108P + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W108Q + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W108R + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1607/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1607/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W108S + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1608/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1608/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W108T + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1609/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1609/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W108U + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1610/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1610/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W108V + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1611/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1611/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W109 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert,

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregulierten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W109A + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2202/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,06 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2202/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W109B + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2203/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 53,81 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2203/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W109C + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2204/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,10 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2204/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W109D + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2205/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 90,26 m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2205/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W109E + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2206/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 108,05 m
- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2206/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W109F + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2207/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,53 m
- Motornennleistung P_2 : 9 kW
- Nennstrom : 16,5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2207/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W109G + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2208/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 144,44 m
- Motornennleistung P_2 : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2208/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

62W110 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregulierten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W110A + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3602/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,83 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3602/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W110B + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3602/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,35 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3602/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W110C + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3603/1/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,27 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3603/1/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W110D + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,32 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 16,5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W110E + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3604/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 88,63 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W110F + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 101,46 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W110G + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3605/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,51 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3605/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W110H + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,46 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W110I + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3606/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 139,73 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3606/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W110J + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 152,78 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W111 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert,

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregulierten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W111A + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5202/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,63 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5202/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W111B + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5202/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,35 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5202/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W111C + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5203/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 67,72 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5203/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W111D + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5203/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,88 m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5203/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W111E + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5204/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 96,47 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5204/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W111F + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5204/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,75 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5204/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W111G + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5205/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 124,62 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5205/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W111H + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5205/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,68 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5205/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W111I + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5206/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 153,69 m
- Motornennleistung P₂ : 22 kW
- Nennstrom : 38 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5206/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W113 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						
Preisangaben in EUR						

- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W113A + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 403/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P₂ : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,97 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 403/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W113B + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 404/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 31,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 404/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W113C + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 406/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 47,10 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 406/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W113D + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 407/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 55,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 407/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W113E + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 409/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 70,67 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 409/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W113F + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 410/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,37 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 410/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W113G + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 412/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 412/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W113H + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 414/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 414/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W113I + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 416K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 416/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W113J + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 418K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 418/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W113K + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 603K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W113L + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 604K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W113M + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W113N + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W113O + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 607/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 607/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W113P + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 608/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 608/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W113Q + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 609/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 609/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W113R + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 610/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 610/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W113S + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 611/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 611/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W113T + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 612/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 612/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W113U + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 613/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 613/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W113V + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 614/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 614/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W113W + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 615/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 615/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W113X + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 616/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 616/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W114 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH
					Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W114A + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1002/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,21 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1002/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

62W114B + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1003/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 30,68 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1003/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W114C + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1004/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1004/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W114D + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1005/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,51 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1005/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W114E + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1006/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,52 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1006/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W114F + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1007/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,57 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1007/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W114G + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1008/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1008/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W114H + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1009/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,03 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1009/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W114I + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1010/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,31 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1010/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W114J + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1011/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1011/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W114K + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1012/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,89 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1012/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W114L + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1013/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,20 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1013/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W114M + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1015/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,74 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1015/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W114N + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W114O + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W114P + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W114Q + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W114R + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1607/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1607/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W114S + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1608/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	-------	----	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1608/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W114T + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1609/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1609/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W114U + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1610/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1610/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W114V + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1611/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1611/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W115 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert,

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W115A + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2202/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,06 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2202/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W115B + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2203/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 53,81 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2203/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W115C + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2204/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,10 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2204/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W115D + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2205/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 90,26 m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2205/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W115E + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2206/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 108,05 m
- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2206/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W115F + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2207/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,53 m
- Motornennleistung P_2 : 9 kW
- Nennstrom : 16,5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2207/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W115G + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2208/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 144,44 m
- Motornennleistung P_2 : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2208/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W116 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W116A + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3602/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,83 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3602/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W116B + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3602/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,35 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3602/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W116C + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3603/1/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,27 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3603/1/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W116D + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,32 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 16,5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W116E + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3604/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 88,63 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W116F + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 101,46 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W116G + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3605/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,51 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3605/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W116H + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,46 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W116I + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3606/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 139,73 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3606/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W116J + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 152,78 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W117 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert,

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregulierten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013							Preisangaben in EUR

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W117A + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5202/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,63 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5202/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W117B + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5202/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,35 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5202/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W117C + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5203/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 67,72 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5203/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W117D + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5203/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,88 m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5203/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W117E + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5204/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 96,47 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5204/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W117F + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5204/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,75 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5204/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W117G + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5205/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 124,62 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5205/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W117H + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5205/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,68 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5205/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W117I + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5206/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 153,69 m
- Motornennleistung P₂ : 22 kW
- Nennstrom : 38 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5206/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W119 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, inklusive Frequenzumrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenn Drehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W119A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 403/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P₂ : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,97 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 403/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W119B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 404/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 31,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 404/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W119C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 406/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 47,10 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 406/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W119D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 407/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 55,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 407/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W119E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 409/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 70,67 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 409/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W119F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 410/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,73 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 410/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W119G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 412/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 412/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W119H + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 414/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 414/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W119I + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 416/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 416/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W119J + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 418/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 418/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W119K + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W119L + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W119M + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W119N + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W119O + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 607/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 607/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W119P + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 608/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 608/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W119Q + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 609/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 609/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W119R + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 610/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 610/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W119S + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 611/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 611/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W119T + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 612/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 612/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W119U + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 613/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 613/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W119V + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 614/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 614/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W119W + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 615/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 615/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W119X + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 616/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 616/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W120 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, inklusive Frequenzumrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenn Drehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W120A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1002/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,21 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1002/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W120B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1003/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 30,68 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1003/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W120C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1004/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1004/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W120D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1005/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,51 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1005/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W120E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1006/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,52 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1006/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W120F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1007/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,57 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1007/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W120G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1008/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1008/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W120H + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1009/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,03 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1009/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W120I + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1010/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,31 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1010/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W120J + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1011/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1011/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W120K + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1012/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,89 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1012/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W120L + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1013/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,20 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1013/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W120M + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1015/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,74 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1015/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W120N + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W120O + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W120P + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W120Q + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W120R + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1607/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1607/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W120S + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1608/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1608/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W120T + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1609/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1609/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W120U + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1610/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1610/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W120V + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1611/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1611/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W121 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert,

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						
Preisangaben in EUR						

inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, inklusive Frequenzrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			
LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR					

- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nennzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W121A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2202/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,05 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 3/Rp 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2202/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W121B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2203/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 53,81 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 3/Rp 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2203/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W121C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2204/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,10 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 3/Rp 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2204/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W121D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2205/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 90,26 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 3/Rp 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2205/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W121E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2206/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 108,05 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 3/Rp 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2206/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W121F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2207/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,53 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 3/Rp 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2207/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W121G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2208/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 144,44 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 3/Rp 3

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2208/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W122 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaukupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, inklusive Frequenzrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern,

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

- Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 ungerelgten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W122A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3602/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,83 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3602/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W122B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3602/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,35 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3602/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W122C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3603/1/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,27 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3603/1/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W122D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,32 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W122E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3604/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 88,63 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W122F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 101,46 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W122G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3605/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,51 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3605/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W122H + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,46 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W122I + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3606/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 139,73 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3606/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W122J + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 152,78 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W123

- + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaukupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, inklusive Frequenzrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern,

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 ungerelgten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W123A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5202/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,63 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5202/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W123B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5202/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,35 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5202/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W123C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5203/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 67,72 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR						

- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5203/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W123D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5203/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,88 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5203/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W123E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5204/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 96,47 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5204/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W123F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5204/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,75 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5204/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W123G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5205/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 124,62 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5205/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W123H + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5205/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,68 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5205/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W123I + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5206/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 153,69 m
- Motornennleistung P₂ : 22 kW
- Nennstrom : 38 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5206/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W125 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, inklusive Frequenzumrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 ungerelgten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						
Preisangaben in EUR						

- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W125A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 403/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P₂ : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,97 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 403/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W125B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 404/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 31,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 404/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W125C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 406/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 47,10 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 406/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W125D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 407/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 55,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 407/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W125E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 409/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 70,67 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 409/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W125F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 410/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,37 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 410/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W125G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 412/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 412/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W125H + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 414/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 414/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W125I + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 416/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 416/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W125J + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 418/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 418/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W125K + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W125L + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W125M + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W125N + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W125O + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 607/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 607/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W125P + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 608/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 608/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W125Q + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 609/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 609/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W125R + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 610/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 610/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W125S + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 611/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 611/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W125T + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 612/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 612/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W125U + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 613/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 613/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W125V + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 614/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 614/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W125W + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 615/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 615/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W125X + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 616/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 616/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W126 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaukupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, inklusive Frequenzumrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W126A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1002/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,21 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1002/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W126B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1003/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 30,68 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1003/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W126C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1004/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1004/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W126D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1005/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,51 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1005/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W126E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1006/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,52 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1006/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W126F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1007/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,57 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1007/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W126G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1008/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1008/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W126H + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1009/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,03 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1009/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W126I + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1010/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,31 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1010/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W126J + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1011/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1011/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W126K + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1012/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,89 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1012/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W126L + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1013/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,20 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1013/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W126M + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1015/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,74 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1015/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W126N + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W126O + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W126P + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W126Q + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W126R + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1607/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1607/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W126S + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1608/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1608/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W126T + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1609/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1609/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W126U + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1610/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1610/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

62W126V + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1611/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1611/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W127 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, inklusive Frequenzrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 ungerelgten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W127A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2202/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,06 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2202/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W127B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2203/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 53,81 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2203/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W127C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2204/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,10 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2204/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W127D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2205/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 90,26 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2205/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W127E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2206/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 108,05 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2206/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W127F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2207/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,53 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2207/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W127G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2208/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 144,44 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2208/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 62W128 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, inklusive Frequenzrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregulierten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W128A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3602/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,83 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3602/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W128B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3602/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,35 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3602/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W128C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3603/1/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,27 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3603/1/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W128D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,32 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W128E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3604/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 88,63 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W128F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 101,46 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W128G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3605/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,51 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3605/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W128H + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,46 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W128I + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3606/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 139,73 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3606/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W128J + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 152,78 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 62W129 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, inklusive Frequenzrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W129A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5202/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,63 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5202/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W129B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5202/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,35 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5202/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W129C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5203/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 67,72 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5203/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W129D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5203/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,88 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5203/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W129E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5204/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 96,47 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5204/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W129F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5204/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,75 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5204/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W129G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5205/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 124,62 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5205/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W129H + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5205/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,68 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5205/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W129I + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5206/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 153,69 m
- Motornennleistung P₂ : 22 kW
- Nennstrom : 38 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5206/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 62W131 + Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage (normalsaugend) mit 1 vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe in Trockenläuferausführung der Baureihe Helix VE. Zur vollautomatischen Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wasserversorgungsnetz oder einem Vorratsbehälter.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System mit Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumformer
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IE2-äquivalenten Normmotoren
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumformers von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal (versionsabhängig)
- Integrierter Motorvollschutz über PTC
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik.

Ausstattung/Funktion:

- 1 Pumpe der Baureihe Helix VE, mit IE2-äquivalentem Normmotor und stufenlosem Regelbetrieb mit integriertem Frequenzumformer
- Grundrahmen aus Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Verrohrung Edelstahl 1.4301
- Absperrklappe, Druckseite
- Rückflussverhinderer, Druckseite
- Membrandruckgefäß 8 l, PN16, Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Anschlussfertig verdrahtet und verrohrt mit druckseitiger Absperrarmatur auf Grundrahmen montiert.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 55.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W131A + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 41,41 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W131B + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 206

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 58,04 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3380 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W131C + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 208

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,77 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 208 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W131D + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 211

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 116,04 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3530 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 211 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W131E + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 403

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 28,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 403 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W131F + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 404

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,29 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3350 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W131G + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 405

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 54,79 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 405 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W131H + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 407

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,87 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 407 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W131I + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 410

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 112,82 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W131J + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 602

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,85 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W131K + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,31 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W131L + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1050 ... 3550 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W131M + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 75,50 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W131N + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 608

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 102,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3565 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W131O + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 138,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W131P + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1002

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,98 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3290 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W131Q + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1003

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 37,26 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3210 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W131R + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1004

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,70 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3320 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W131S + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1005

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 71,06 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3440 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W131T + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1006

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 92,37 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1005 ... 3585 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

62W131U + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1009

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,40 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3430 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W132 + Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage (normalsaugend) mit 1 vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung der Baureihe Helix VE. Zur vollautomatischen Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wasserversorgungsnetz oder einem Vorratsbehälter.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System mit Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumformer
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IE2-äquivalenten Normmotoren
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumformers von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal (versionsabhängig)
- Integrierter Motorvollschutz über PTC
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik.

Ausstattung/Funktion:

- 1 Pumpe der Baureihe Helix VE, mit IE2-äquivalentem Normmotor und stufenlosem Regelbetrieb mit integriertem Frequenzumformer
- Grundrahmen aus Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Verrohrung Edelstahl 1.4301
- Absperrklappe, Druckseite
- Rückflussverhinderer, Druckseite
- Membrandruckgefäß 8 l, PN16, Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Anschlussfertig verdrahtet und verrohrt mit druckseitiger Absperrarmatur auf Grundrahmen montiert.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

Betriebsdaten:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 55.

62W132A + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1602

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 32,63 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3340 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 1 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W132B + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1603-3

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 46,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 1 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1603-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W132C + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1603-4

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3575 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 1 1/2.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1603-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W132D + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,342 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3365 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 1 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W132E + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,02 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3515 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 1 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W132F + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 2202-3

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,81 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3115 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 2202-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W132G + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 2202-4

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 46,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3425 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 2202-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W132H + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 2203

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 68,35 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3320 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 2203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W132I + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 2204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 92,57 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1005 ... 3350 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 2204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W132J + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 2205

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 129,35 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3510 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			
LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR					

- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 2205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W132K + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 3602/5,5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 49,46 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2940 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 3602/5,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W132L + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 3602/7,5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,82 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3260 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 3602/7,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W132M + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 3604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 100,79 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2930 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 3604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W132N + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 3605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,25 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2950 1/min
- Nennstrom : 25,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 3605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W132O + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 5202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,44 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2960 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/DN80.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 5202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W132P + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 5203

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,36 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2930 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/DN80.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 5203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013					Preisangaben in EUR

62W132Q + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 5204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,72 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2945 1/min
- Nennstrom : 25,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/DN80.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 5204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W132R + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 5205

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 142,00 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2945 1/min
- Nennstrom : 33,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/DN80.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 5205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W135 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix VE in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Höchste Regelgüte und einfachste Bedienung durch Grüner-Knopf-Technologie
- Integrierte Trockenläufererkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

- einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **CCe**, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, inklusive Analogausgänge zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort-Controller (CCe)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 frequenzgeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Analogausgänge 0-10 Volt zur Ansteuerung elektronischer Pumpen und Frequenzumrichter, Potentiometer zur Drehzahlvorwahl und LED-Anzeige für Notbetrieb je Antrieb
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart der Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden, automatisch zurücksetzend)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden. Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4571 [AISI316Ti].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W135A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 403/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 28,53 m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Motornennleistung P_2 : 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 403/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W135B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 404/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,29 m
- Motornennleistung P_2 : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3350 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 404/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W135C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 405/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 54,79 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 404/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W135D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 407/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,87 m
- Motornennleistung P_2 : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 407/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W135E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 410/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 112,82 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3530 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 410/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W135F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 602/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,85 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 602/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W135G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 603/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,31 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 603/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

62W135H + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 604/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1050 ... 3550 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 604/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W135I + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 606/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 75,50 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 606/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W135J + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 608/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 102,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3565 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 608/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W135K + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 611/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 138,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 611/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W135L + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1002/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,98 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3290 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1002/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W135M + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1003/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 37,26 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3210 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1003/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W135N + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1004/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,70 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3210 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1004/K/CCe von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W135O + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1005/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 71,06 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3440 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1005/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W135P + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1006/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 92,37 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1005 ... 3585 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1006/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W135Q + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1009/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,40 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3430 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1009/K/CCe von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W135R + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1602/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 32,63 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3340 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1602/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W135S + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1603-3/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 46,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1603-3/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W135T + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1603-4/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3575 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1603-4/K/CCe von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W135U + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1605/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3365 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1605/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W135V + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1606/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,02 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3515 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1605/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W136 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix VE in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Höchste Regelgüte und einfachste Bedienung durch Grüner-Knopf-Technologie
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaukupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **CCe**, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, inklusive Analogausgänge zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort-Controller (CCe)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 frequenzgeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Analogausgänge 0-10 Volt zur Ansteuerung elektronischer Pumpen und Frequenzumrichter, Potentiometer zur Drehzahlvorwahl und LED-Anzeige für Notbetrieb je

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Antrieb

- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart der Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden, automatisch zurücksetzend)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden. Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4571 [AISI316Ti].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W136A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 403/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 28,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 403/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W136B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 404/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,29 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3350 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 404/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W136C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 405/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 54,79 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 404/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W136D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 407/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,87 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 407/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W136E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 410/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 112,82 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3530 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 410/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W136F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 602/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,85 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 602/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W136G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 603/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,31 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 603/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W136H + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 604/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1050 ... 3550 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 604/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W136I + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 606/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 75,50 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 606/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W136J + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 608/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 102,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3565 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 608/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung		W
PZZV		Lohn Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W136K + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 611/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 138,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 611/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W136L + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1002/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,98 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3290 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1002/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W136M + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1003/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 37,26 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3210 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1003/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W136N + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1004/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,70 m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3210 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1004/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W1360 + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1005/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 71,06 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3440 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1005/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W136P + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1006/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 92,37 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1005 ... 3585 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1006/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W136Q + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1009/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,40 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3430 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn Sonstiges Einheitspreis Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1009/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W136R + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1602/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 32,63 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3340 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1602/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W136S + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1603-3/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 46,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1603-3/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W136T + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1603-4/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3575 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1603-4/K/CCe von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W136U + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1605/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3365 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1605/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W136V + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1606/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,02 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3515 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1605/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W137 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix VE in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Höchste Regelgüte und einfachste Bedienung durch Grüner-Knopf-Technologie
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **CCe**, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, inklusive Analogausgänge zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 4 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort-Controller (CCe)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 frequenzgeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Analogausgänge 0-10 Volt zur Ansteuerung elektronischer Pumpen und Frequenzumrichter, Potentiometer zur Drehzahlvorwahl und LED-Anzeige für Notbetrieb je

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Antrieb

- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart der Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden, automatisch zurücksetzend)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden. Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4571 [AISI316Ti].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W137A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 403/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 28,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 403/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W137B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 404/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,29 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3350 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 404/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W137C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 405/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 54,79 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 404/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W137D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 407/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,87 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 407/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W137E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 410/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 112,82 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3530 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 410/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W137F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 602/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,85 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 602/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W137G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 603/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,31 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 603/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W137H + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 604/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1050 ... 3550 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 604/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W137I + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 606/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 75,50 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 606/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W137J + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 608/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 102,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3565 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 608/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W137K + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 611/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 138,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 611/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W137L + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1002/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,98 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3290 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1002/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W137M + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1003/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 37,26 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3210 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1003/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W137N + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1004/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,70 m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3210 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1004/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W1370 + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1005/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 71,06 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3440 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1005/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W137P + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1006/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 92,37 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1005 ... 3585 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1006/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W137Q + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1009/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,40 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3430 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1009/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W137R + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1602/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 32,63 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3340 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1602/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W137S + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1603-3/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 46,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1603-3/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W137T + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1603-4/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3575 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1603-4/K/CCe von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W137U + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1605/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3365 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1605/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W137V + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1606/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,02 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3515 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1605/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W141 + Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Doppelpumpen-Kompaktanlage für Feuerlöschzwecke bestehend aus:

- 2 normalsaugenden, vertikalen mehrstufigen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen mit Elektromotor
- Wellenabdichtung durch Kartuschen-Standardgleitringdichtung (Helix-Pumpe)
- Membran-Druckbehälter (Inhalt 8 l)
- saug- und druckseitige Sammelverrohrung je Pumpe: mit Rückflussverhinderer, saug- und druckseitige Absperrarmaturen (gegen unbefugtes Betätigen gesichert), Druckgeber und Manometer zur automatischen Anlagensteuerung. Serienmäßig mit Pumpenschutz mittels Mindestmengenabnahme über Bypass-Schaltung ohne Hilfsenergie und automatischem Entlüftungsventil
- Anlage anschlussfertig verdrahtet und verrohrt auf Grundrahmen montiert.

Schaltgerät CC-FIRE für Feuerlöschanlagen nach TRVB128 S:

- Automatik für 2 Pumpen basierend auf einem Kaskadenbetrieb mit automatischer

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Umschaltung und Spitzenlastzuschaltung. Pro Pumpenschaltgerät bestehend aus:
- Schaltgerät integriert in Stahlblechgehäuse, lackiert in RAL 7035
 - Mit eingebautem Motorschutz nur zur Signalisierung von Störungen
 - Schalter für Hand-Automatik-Betrieb
 - Im Automatikbetrieb der Pumpe über Druckgeber, mit 1 bis zu 3 Sollwerten und externem An/Aus Endlagenschalter
 - Alle Druckgeber- und Endlagenschaltersignale sind drahtbruch- und kurzschlussüberwacht.
 - Anlage mit programmierbarer Schaltuhr für täglichen Testlauf und programmierbarer Nachlaufzeit
 - Trockenlaufschutz-Relais, z. B. zum Anschluss von Wassermangel-Schwimmerschaltern aus den Vorbehältern FLA oder Niveauelektroden usw.
 - Wassermangel-Zustand nur zur Signalisierung von Störungen
 - Mit Anzeigenfarbe für Betriebsbereitschaft, Störung (rot), Entstörung (grün) und Speicherplatz für die letzten 200 Störmeldungen
 - Summer im Alarmfall.

Control CC-Fire: Schaltgerät/Steuereinrichtung für Löschwasser-Versorgungssysteme*Hardware:*

- Zentrale Steuereinheit in vollelektronischer Ausführung und in Übereinstimmung mit TRVB 128S-2012 konzipiert
- Schutzart IP 54
- mit innenliegenden Wartungsschaltern, Bedien- und Anzeigergeräte in der Türfront.

Merkmale und Funktionen:

- Der Aufbau des Steuergerätes ist von der Leistung der anzuschließenden Pumpen abhängig (Direktanlauf), es besteht aus den folgenden Komponenten:
 - Wartungsschalter je Pumpe: Ein- und Ausschalten der einzelnen Pumpen. Die Wartungsschalter sind innenliegend um ein unbefugtes Ausschalten der Pumpen zu verhindern. Die Wartungsschalter dienen gleichzeitig für den Netzanschluss der einzelnen Pumpen
 - Hand- /Automatikschalter je Pumpe: Schalter in der Türfront zur Wahl der Betriebsart der einzelnen Pumpe. Im Handbetrieb wird die gewählte Pumpe permanent und unabhängig von der Steuerung eingeschaltet. Im Automatikbetrieb wird die gewählte Pumpe durch die Steuerung bedarfsabhängig zu- und abgeschaltet
 - Touch-Display: Anzeige der Betriebsdaten und des Betriebszustandes durch wechselnde Farbe der Hintergrundbeleuchtung. Möglichkeit der Menü-Auswahl und Parametereingabe über berührungsempfindliche Oberfläche
 - Speicherprogrammierbare Steuerung: Modular aufgebaute SPS bestehend aus zentrale Steuereinheit, Analogmodul und einem Netzteil. Die Steuereinheit ist werksseitig programmiert und übernimmt alle Aufgaben, wie Überwachung und Steuerung der Pumpen, für den vollautomatischen Betrieb
 - Motorschutz: Der elektronische Motorschutz hat nach TRVB 128S eine signalisierende Wirkung und führt nicht zur Abschaltung der Pumpe
 - Netzüberwachung: Zur Erhöhung der Betriebssicherheit werden beide Netzspannungsversorgung permanent auf Phasenfolge, Phasenausfall, Überspannung, Unterspannung und Asymmetrie überwacht. Im Fehlerfall wird eine Störung (z.B. Phasenausfall) als Fehlermeldung im Display angezeigt und über einen potentialfreien Kontakt als Sammelstörung und als Einzelstörung des betroffenen Netzes ausgegeben. Die Überwachung hat kein Einfluss auf den Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
 - Versorgung Steuerung: Zur Erhöhung der Betriebssicherheit wird die Versorgung der Steuerspannung zwischen den Versorgungsnetzen der Pumpen bei Ausfall eines Versorgungsnetzes umgeschaltet.
 - Wassermangelschutz/Leckage Vorbehälter: Möglichkeit zum Anschluss eines Schwimmerschalter bzw. Niveauelektrodenauswertegerätes zum Schutz der angeschlossenen Pumpen vor Trockenlauf. Im Fehlerfall wird eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt und über einen potentialfreien Kontakt als Sammelstörung und als Einzelstörung ausgegeben. Die Überwachung hat keinen Einfluss

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

auf die Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden

- Überlauf Vorbehälter: Möglichkeit zum Anschluss eines Schwimmerschalters zur Überwachung des maximalen Füllstands eines Vorbehälters. Im Fehlerfall wird eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt. Die Überwachung hat keinen Einfluss auf die Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
- Meldungen: Je 2 potentialfreie Wechslerkontakte für die Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldung, je 1 potentialfreien Wechslerkontakt für die Einzelbetriebs-, Bereitschafts- und Störmeldungen der Pumpen, Netzüberwachung und Wassermangelschutz
- Sensorredundanz: Zwei Drucksensoren erfassen den Systemdruck und werden vom System ausgewertet, auf Drahtbruch überwacht und auf Plausibilität geprüft. Im Fehlerfall eines Sensors wird der andere verwendet und eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt dies erfolgt auch bei verletzter Plausibilität. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
- Externe Quittierung: Über einen externen Schließerkontakt können Fehlermeldungen quittiert werden
- Hupe: Zur Signalisierung eines Fehlers wird zusätzlich zur roten Hintergrundbeleuchtung des Displays eine Hupe eingesetzt. Diese kann im Menü deaktiviert werden.

Software:

- Werkseitig programmiert für den vollautomatischen Betrieb. Einstellbare Parameter für Sollwerte, Nachlaufzeiten der Pumpen, Grenzwerte, Zeiten für den Pumpenprobelauf
- Laufzeitüberwachung: Die maximale Laufzeit der Pumpen kann für einen einstellbaren Bereich zwischen 6 und 48 Stunden überwacht werden. Bei überschreiten der eingestellten Laufzeit wird eine Störung als Fehlermeldung am Display angezeigt. Die Laufzeitüberwachung hat keinen Einfluss auf den Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
- Störung und Quittierung: Alle auftretenden Fehler werden im Display als Fehlermeldung mit Datum- und Zeitstempel angezeigt und haben keinen Einfluss auf den Betrieb der Anlage, es wird keine Pumpe wegen eines Fehlers abgeschaltet. Alle angezeigten Fehler müssen am Display quittiert werden. Es werden bis zu 200 Fehlermeldungen gespeichert und sind im Display oder per Computer oder Feldbus abrufbar. Über einen Kontakt kann die Quittierung auch extern erfolgen
- Pumpentausch: Die Grundlastpumpe wird bei erneuter Anforderung getauscht
- Pumpenprobelauf: Alle 6 bis 336 Stunden findet für 10 - 60s ein Testlauf einer angeschlossenen Pumpe im Wechsel statt, um längere Stillstandzeiten zu vermeiden und die Betriebsbereitschaft zu erhöhen. Der Intervall für den Pumpenprobelauf kann individuell eingestellt werden. Der Pumpenprobelauf findet nur statt wenn keine Pumpe während des eingestellten Intervalls gelaufen ist
- Sensorredundanz: Zwei Drucksensoren erfassen den Systemdruck und werden vom System ausgewertet und überwacht und auf Plausibilität geprüft. Im Fehlerfall eines Sensors wird der andere verwendet und eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt dies erfolgt auch bei verletzter Plausibilität. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
- Überwachung Maximal und Minimaldruck: Der Systemdruck kann auf Maximal- und Minimaldruck überwacht werden. Unter- oder überschreitet der Systemsdruck einen der eingestellten Wert wird eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt. Die Überwachung hat keinen Einfluss auf den Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
- Überwachung Wartungsintervall: Für das Schaltgerät kann ein Wartungsintervall zwischen 0 und 24 Monaten definiert werden. Nach ablauf der eingestellten Zeit wird eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt. Die Überwachung des Wartungsintervall hat keinen Einfluss auf den Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden.

Entspricht folgenden Normen:

- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

Funktionsbeschreibung:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Die Druckerhöhungsanlage für den Feuerlöschbetrieb nach TRVB 128 S (Technische Richtlinien Vorbeugender Brandschutz) wird durch das Feuerlösch-Schaltgerät mit modularer SPS als zentrale Steuerung in Abhängigkeit vom Systemdruck vollautomatisch gesteuert und überwacht
- Die redundant ausgeführten Drucksensoren erfassen den Systemdruck. Wird der eingestellte Solldruck vom Systemdruck unterschritten, so erfolgt eine Einschaltung einer Pumpe je nach Lastanforderung werden weitere Pumpen automatisch zugeschaltet
- Im Display wird der Systemdruck, der Solldruck und der Betriebszustand der Pumpen und der Steuerung angezeigt
- Die Steuerung und Regelung kann für bis zu 4 Pumpen erfolgen
- Nach Erreichen bzw. Überschreiten des Solldruckes schalten die Pumpen nach der eingestellten Nachlaufzeit nacheinander ab
- Die Pumpen können auch durch einen externen Kontakt Zwangsstart eingeschaltet werden, der Zwangsstart erfolgt unabhängig vom Status des Systems. Der Kontakt für den Zwangsstart ist drahtbruch überwacht
- Drahtbruch oder Kurzschluss in der Geberleitung führen zum Pumpenstart.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Anzahl der Pumpen: 2
- Medientemperatur : 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Stromart : 3~400V/50Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Schutzart : IP 54
- Isolationsklasse : F.

62W141C + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1006 PN16

- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Förderhöhe bei Q=0: 60,78 m
- Rohranschluss saugseitig: R 2 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: R 2 1/2, PN 16
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1006 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W141F + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1009 PN16

- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Förderhöhe bei Q=0: 93,19 m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						
Preisangaben in EUR						

- Rohranschluss saugseitig: R 2 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: R 2 1/2, PN 16
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1009 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W142 + Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Doppelpumpen-Kompaktanlage für Feuerlöschzwecke bestehend aus:

- 2 normalsaugenden, vertikalen mehrstufigen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen mit Elektromotor
- Wellenabdichtung durch Kartuschen-Standardgleitringdichtung (Helix-Pumpe)
- Membran-Druckbehälter (Inhalt 8 l)
- saug- und druckseitige Sammelverrohrung je Pumpe: mit Rückflussverhinderer, saug- und druckseitige Absperrarmaturen (gegen unbefugtes Betätigen gesichert), Druckgeber und Manometer zur automatischen Anlagensteuerung. Serienmäßig mit Pumpenschutz mittels Mindestmengenabnahme über Bypass-Schaltung ohne Hilfsenergie und automatischem Entlüftungsventil
- Anlage anschlussfertig verdrahtet und verrohrt auf Grundrahmen montiert.

Schaltgerät CC-FIRE für Feuerlöschanlagen nach TRVB128 S:

- Automatik für 2 Pumpen basierend auf einem Kaskadenbetrieb mit automatischer Umschaltung und Spitzenlastzuschaltung. Pro Pumpenschaltgerät bestehend aus:
 - Schaltgerät integriert in Stahlblechgehäuse, lackiert in RAL 7035
 - Mit eingebautem Motorschutz nur zur Signalisierung von Störungen
 - Schalter für Hand-Automatik-Betrieb
 - Im Automatikbetrieb der Pumpe über Druckgeber, mit 1 bis zu 3 Sollwerten und externem An/Aus Endlagenschalter
 - Alle Druckgeber- und Endlagenschaltersignale sind drahtbruch- und kurzschlussüberwacht.
- Anlage mit programmierbarer Schaltuhr für täglichen Testlauf und programmierbarer Nachlaufzeit
- Trockenlaufschutz-Relais, z. B. zum Anschluss von Wassermangel-Schwimmerschaltern aus den Vorbehältern FLA oder Niveauelektroden usw.
- Wassermangel-Zustand nur zur Signalisierung von Störungen
- Mit Anzeigenfarbe für Betriebsbereitschaft, Störung (rot), Entstörung (grün) und Speicherplatz für die letzten 200 Störmeldungen
- Summer im Alarmfall.

Control CC-Fire: Schaltgerät/Steuereinrichtung für Löschwasser-Versorgungssysteme**Hardware:**

- Zentrale Steuereinheit in vollelektronischer Ausführung und in Übereinstimmung mit TRVB 128S-2012 konzipiert
- Schutzart IP 54
- mit innenliegenden Wartungsschaltern, Bedien- und Anzeigegeräte in der Türfront.

Merkmale und Funktionen:

- Der Aufbau des Steuergerätes ist von der Leistung der anzuschließenden Pumpen abhängig (Direktanlauf), es besteht aus den folgenden Komponenten:
 - Wartungsschalter je Pumpe: Ein- und Ausschalten der einzelnen Pumpen. Die Wartungsschalter sind innenliegend um ein unbefugtes Ausschalten der Pumpen zu verhindern. Die Wartungsschalter dienen gleichzeitig für den Netzanschluss der einzelnen Pumpen

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Hand- /Automatikschalter je Pumpe: Schalter in der Türfront zur Wahl der Betriebsart der einzelnen Pumpe. Im Handbetrieb wird die gewählte Pumpe permanent und unabhängig von der Steuerung eingeschaltet. Im Automatikbetrieb wird die gewählte Pumpe durch die Steuerung bedarfsabhängig zu- und abgeschaltet
- Touch-Display: Anzeige der Betriebsdaten und des Betriebszustandes durch wechselnde Farbe der Hintergrundbeleuchtung. Möglichkeit der Menü-Auswahl und Parametereingabe über berührungsempfindliche Oberfläche
- Speicherprogrammierbare Steuerung: Modular aufgebaute SPS bestehend aus zentrale Steuereinheit, Analogmodul und einem Netzteil. Die Steuereinheit ist werksseitig programmiert und übernimmt alle Aufgaben, wie Überwachung und Steuerung der Pumpen, für den vollautomatischen Betrieb
- Motorschutz: Der elektronische Motorschutz hat nach TRVB 128S eine signalisierende Wirkung und führt nicht zur Abschaltung der Pumpe
- Netzüberwachung: Zur Erhöhung der Betriebssicherheit werden beide Netzspannungsversorgung permanent auf Phasenfolge, Phasenausfall, Überspannung, Unterspannung und Asymmetrie überwacht. Im Fehlerfall wird eine Störung (z.B. Phasenausfall) als Fehlermeldung im Display angezeigt und über einen potentialfreien Kontakt als Sammelstörung und als Einzelstörung des betroffenen Netzes ausgegeben. Die Überwachung hat kein Einfluss auf den Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
- Versorgung Steuerung: Zur Erhöhung der Betriebssicherheit wird die Versorgung der Steuerspannung zwischen den Versorgungsnetzen der Pumpen bei Ausfall eines Versorgungsnetzes umgeschaltet.
- Wassermangelschutz/Leckage Vorbehälter: Möglichkeit zum Anschluss eines Schwimmerschalter bzw. Niveauelektrodenauswertegerätes zum Schutz der angeschlossenen Pumpen vor Trockenlauf. Im Fehlerfall wird eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt und über einen potentialfreien Kontakt als Sammelstörung und als Einzelstörung ausgegeben. Die Überwachung hat keinen Einfluss auf die Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
- Überlauf Vorbehälter: Möglichkeit zum Anschluss eines Schwimmerschalters zur Überwachung des maximalen Füllstands eines Vorbehälters. Im Fehlerfall wird einen Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt. Die Überwachung hat keinen Einfluss auf die Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
- Meldungen: Je 2 potentialfreie Wechslerkontakte für die Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldung, je 1 potentialfreien Wechslerkontakt für die Einzelbetriebs-, Bereitschafts- und Störmeldungen der Pumpen, Netzüberwachung und Wassermangelschutz
- Sensorredundanz: Zwei Drucksensoren erfassen den Systemdruck und werden vom System ausgewertet, auf Drahtbruch überwacht und auf Plausibilität geprüft. Im Fehlerfall eines Sensors wird der andere verwendet und eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt dies erfolgt auch bei verletzter Plausibilität. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
- Externe Quittierung: Über einen externen Schließerkontakt können Fehlermeldungen quittiert werden
- Hupe: Zur Signalisierung eines Fehlers wird zusätzlich zur roten Hintergrundbeleuchtung des Displays eine Hupe eingesetzt. Diese kann im Menü deaktiviert werden.

Software:

- Werkseitig programmiert für den vollautomatischen Betrieb. Einstellbare Parameter für Sollwerte, Nachlaufzeiten der Pumpen, Grenzwerte, Zeiten für den Pumpenprobelauf
- Laufzeitüberwachung: Die maximale Laufzeit der Pumpen kann für einen einstellbaren Bereich zwischen 6 und 48 Stunden überwacht werden. Bei überschreiten der eingestellten Laufzeit wird eine Störung als Fehlermeldung am Display angezeigt. Die Laufzeitüberwachung hat keinen Einfluss auf den Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
- Störung und Quittierung: Alle auftretenden Fehler werden im Display als Fehlermeldung mit Datum- und Zeitstempel angezeigt und haben keinen Einfluss auf den Betrieb der Anlage, es wird keine Pumpe wegen eines Fehlers abgeschaltet. Alle angezeigten Fehler müssen am Display quittiert werden. Es werden bis zu 200 Fehlermeldungen gespeichert und sind im Display oder per Computer oder Feldbus abrufbar. Über eine Kontakt kann die

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Quittierung auch extern erfolgen
- Pumpentausch: Die Grundlastpumpe wird bei erneuter Anforderung getauscht
 - Pumpenprobelauf: Alle 6 bis 336 Stunden findet für 10 - 60s ein Testlauf einer angeschlossenen Pumpe im Wechsel statt, um längere Stillstandzeiten zu vermeiden und die Betriebsbereitschaft zu erhöhen. Der Intervall für den Pumpenprobelauf kann individuell eingestellt werden. Der Pumpenprobelauf findet nur statt wenn keine Pumpe während des eingestellten Intervalls gelaufen ist
 - Sensorredundanz: Zwei Drucksensoren erfassen den Systemdruck und werden vom System ausgewertet und überwacht und auf Plausibilität geprüft. Im Fehlerfall eines Sensors wird der andere verwendet und eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt dies erfolgt auch bei verlter Plausibilität. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
 - Überwachung Maximal und Minimaldruck: Der Systemdruck kann auf Maximal- und Minimaldruck überwacht werden. Unter- oder überschreitet der Systemsdruck einen der eingestellten Wert wird eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt. Die Überwachung hat keinen Einfluss auf den Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
 - Überwachung Wartungsinterval: Für das Schaltgerät kann ein Wartungsinterval zwischen 0 und 24 Monaten definiert werden. Nach ablauf der eingestellten Zeit wird eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt. Die Überwachung des Wartungsinterval hat keinen Einfluss auf den Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden.

Entspricht folgenden Normen:

- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

Funktionsbeschreibung:

- Die Druckerhöhungsanlage für den Feuerlöschbetrieb nach TRVB 128 S (Technische Richtlinien Vorbeugender Brandschutz) wird durch das Feuerlösch-Schaltgerät mit modularer SPS als zentrale Steuerung in Abhängigkeit vom Systemdruck vollautomatisch gesteuert und überwacht
- Die redundant ausgeführten Drucksensoren erfassen den Systemdruck. Wird der eingestellte Solldruck vom Systemdruck unterschritten, so erfolgt eine Einschaltung einer Pumpe je nach Lastanforderung werden weitere Pumpen automatisch zugeschaltet
- Im Display wird der Systemdruck, der Solldruck und der Betriebszustand der Pumpen und der Steuerung angezeigt
- Die Steuerung und Regelung kann für bis zu 4 Pumpen erfolgen
- Nach Erreichen bzw. Überschreiten des Solldruckes schalten die Pumpen nach der eingestellten Nachlaufzeit nacheinander ab
- Die Pumpen können auch durch einen externen Kontakt Zwangsstart eingeschaltet werden, der Zwangsstart erfolgt unabhängig vom Status des Systems. Der Kontakt für den Zwangsstart ist drahtbruch überwacht
- Drahtbruch oder Kurzschluss in der Geberleitung führen zum Pumpenstart.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Anzahl der Pumpen: 2
- Medientemperatur : 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Stromart : 3~400V/50Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55
- Verrohrung : Edelstahl 1.4571.

62W142L + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1608 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 103,44 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1608 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W142M + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1609 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 116,91 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,6 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1609 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W142N + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1610 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 129,68 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,6 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1610 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W142O + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1611 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 142,37 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,6 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1611 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W142P + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1612 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,59 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 16,6 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1612 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W143 + Mittelbar anzuschließende Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Einzelpumpen-Kompaktanlage für Feuerlöschzwecke (Feuerlöschanlage). Bestehend aus: 2 normalsaugenden, mehrstufigen Hochdruck-Kreiselpumpen in vertikaler Ausführung. Die hocheffizienten Pumpen sind mit einer benutzerfreundlichen Gleitringdichtung (X-Seal) in Kartuschenbauweise und Standard-Dichtung für einfache Wartung ausgestattet. Das flexible Laternen-Design ermöglicht einen direkten Zugang zur Gleitringdichtung. IE2-Normmotoren, 3-phasig, 2-polig. Membrandruckbehälter (Inhalt 8 l), saug- und druckseitige Sammelverrohrung, je Pumpe: mit Rückflussverhinderer, saug- und druckseitige Absperrarmaturen (im geöffneten Zustand plombiert), Manometer, Druckschalter zur automatischen Anlagensteuerung. Mit Pumpenschutz ohne Hilfsenergie mittels Mindestmengenabnahme über Bypass. Anlage Anschlussfertig verdrahtet und verrohrt auf Grundrahmen montiert.

Schaltgerät FLA:

Für Feuerlöschanlagen nach TRVB 128. Funktionsumfang und Eignung im Sinne von TRVB 128 sind gemäß TÜV Prüfbericht nachgewiesen. Schaltgerät integriert in Stahlblech-Gehäuse. Homogen redundante Schaltgeräte-Ausführung ohne gegenseitige Verriegelung, d.h. zwei komplette, autark arbeitende Steuerungen mit je einer Einspeisung zum Betrieb jeweils einer Pumpe. Je Pumpe mit einer Steuerung bestehend aus:

- Eingebautem Motorschutz nur zur Signalisierung von Störungen.
- Im Testlauf ist der Motorschutz wirksam.
- Schalter für Hand-Automatik-Betrieb.
- Im Automatikbetrieb Schaltung der Pumpe durch Druckschalter, erweiterbar auf bis zu 8 Geber (in Reihenschaltung), z.B. Extern Ein-/Aus, Grenztaster usw.
- Alle Gebersignale die zum Start der Pumpe führen können, sind drahtbruch- und

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- kurzschlussüberwacht.
- Anlage mit programmierbarer Schaltuhr für regelmäßigen Testlauf.
- Trockenlaufschutz-Relais, z.B. zum Anschluss von Wassermangel-Schwimmerschalter aus den Vorbehältern, Elektroden, Druckschalter usw.
- Wassermangel-Zustand nur zur Signalisierung von Störungen.
- Im Funktionslauf ist der Wassermangel wirksam.
- Mit Meldeleuchten für Betriebsbereitschaft (grün), Pumpe EIN (grün), Störung (rot), Pumpenanforderung (weiß) sowie potenzialfreien Kontakten für Betriebsbereitschaft und Sammelstörung und Pumpe EIN.
- Im Sinne der grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2004/108/EG (EMV-Richtlinie) zum Einsatz in Industrie- und Wohnbereichen geeignet.

Material:

- Pumpengehäuse : EN-GJL 250 KTL-beschichtet
- Laufräder : 1.4307
- Stufengehäuse : 1.4307
- Welle : 1.4057
- O-Ring : EPDM

Technische Daten:

- Fördermedium : Wasser
- Max. Medientemperatur : 60 °C
- Stromart : 3~400V/50Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55
- Verrohrung : Edelstahl 1.4571.

62W143C + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 2206 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 107,22 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,6 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 2206 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W143D + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 2207 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,75 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 16,6 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 2207 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W143E + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 2208 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,33 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19,4 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 2208 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W143M + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 3604 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 102,30 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19,4 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 3604 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W143N + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 3605/2 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 115,55 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,7 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 3605/2 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W1430 + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 3605 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 128,70 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,7 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 3605 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W143P + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 3606/2 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,10 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,7 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 3606/2 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W143Q + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 3606 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 154,49 m
- Motornennleistung P₂ : 18 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 3606 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W143W + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 5204 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 112,11 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,7 A

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 5204 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W143X + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 5205/2 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,81 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 5205/2 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W143Y + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 5205 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 139,62 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 5205 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W143Z + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 5206/2 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 151,31 m
- Motornennleistung P₂ : 22 kW
- Nennstrom : 27,5 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : DN80/DN80

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 5206/2 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W145 + Zubehör für einer Feuerlöschanlage.

62W145A + Froschklappe DN110 Klappe: Niro

- Rückstauverschluss aus ABS (Froschklappe)
- Mit selbsttätiger Rückstauklappe aus nichtrostendem Stahl (NIRO)
- mit Reinigungsöffnung, gemäß ÖNORM EN 13564-1 Typ 0
- DN 110 für Kunststoffrohre.

..... 0 Stk

62W145B + Trinkwasserabschottung nach TRVB 128 S

- Schaltschrank aus Stahlblech 380 x 380 x 150 mm (B x H x T), RAL 7035, IP 65
- Stromversorgung über integriertes Schaltnetzteil, inkl. Akku mit Tiefenentladungsschutz
- Notstromversorgung für 4 Stunden Betriebsbereitschaft
- Statusanzeigen: Betrieb leuchtet grün; Armatur betätigt, Drahtbruch / Kurzschluss leuchtet rot
- Drei potenzialfreie Meldeausgänge: Betrieb; Armatur betätigt, Akkubetrieb
- Anschlussfertige Klemmleiste.

..... 0 Stk

62W146 + Inbetriebnahme einer Feuerlöschanlage durch den Kundendienst der Hersteller. Die Inbetriebnahme beinhaltet folgende Punkte:

- Kontrolle der Abschlussarbeiten
- Mechanische Prüfung
- Elektrische Prüfung
- Prüfung und ggf. Befüllung evtl. vorhandener Druckbehälter
- Anlagenparametrierung
- Erstinbetriebnahme
- Einweisung des Bedienpersonals
- Erstellung einer Inbetriebnahme-Checkliste.

62W146A + Inbetriebnahme einer Feuerlöschanlage mit 2-6 Pumpen

..... 0 Stk

62W147 + Atmosphärisch belüfteter Vorbehälter gemäß DIN 14462 für den mittelbaren Anschluss von Feuerlöschanlagen nach DIN 1988-600 an das öffentliche Trinkwassernetz. Systemtrennung erfolgt gemäß DIN EN 1717 mittels Sicherungseinrichtung „Freier Auslauf“, Typ AB nach EN 13077. Der Überlauf-Alarmgeber wird an das interne Schaltgerät angeschlossen und löst bei Überlauf des Vorbehälters eine Alarmmeldung aus.

- PE-Behälter in eckiger Bauform mit
- Wasserstandsanzeige

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Entleerung
- Schwimmerschalter als Wassermangelschutz-Signalgeber
- Be- und Entlüftung mit Siebeinsatz
- Revisionsöffnung mit werkzeuglos verschließbarem Deckel
- inneren Schwallwänden zur Medienberuhigung
- Zulauf, Entnahmeanschluss
- Überlauf als freier Auslauf, Typ AB nach DIN EN 1717 mit nicht kreisförmigem Querschnitt
- Überlauf-Alarmgeber für Nachspeisung.

Technische Daten:

- Medium: Wasser
- Max. Medientemperatur: 40 °C
- Behältermaterial: PE
- Anschlussnorm: DIN EN 10226-1

62W147A + Vorbehälter für Feuerlöschanlagen eckig 600l

- Behälterinhalt: 600 l
- Behältervolumen: 600 l
- Zulaufanschluss: 1 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 65
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1480/830/1510 mm.

..... 0 Stk

62W147B + Vorbehälter für Feuerlöschanlagen eckig 800l

- Behälterinhalt: 800 l
- Behältervolumen: 800 l
- Zulaufanschluss: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 80
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 125
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1965/830/1705 mm.

..... 0 Stk

62W147C + Vorbehälter für Feuerlöschanlagen eckig 1000l

- Behälterinhalt: 1000 l
- Behältervolumen: 1000 l
- Zulaufanschluss: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 100/PN10
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 1 x HT 125
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1695/830/1930 mm.

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

62W147D + Vorbehälter für Feuerlöschanlagen eckig 1500l

- Behälterinhalt: 1500 l
- Behältervolumen: 1500 l
- Zulaufanschluss: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 100/PN10
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 1 x HT 125
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1935/890/1970 mm.

..... 0 Stk

62W147E + Vorbehälter für Feuerlöschanlagen eckig 2000l

- Behälterinhalt: 2000 l
- Behältervolumen: 2000 l
- Zulaufanschluss: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 100/PN10
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 1 x HT 125
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 2450/890/1970 mm.

..... 0 Stk

62W148 + Atmosphärisch belüfteter Vorbehälter gemäß DIN 14462 für den mittelbaren Anschluss von Feuerlöschanlagen nach DIN 1988-600 an das öffentliche Trinkwassernetz. Systemtrennung erfolgt gemäß DIN EN 1717 mittels Sicherungseinrichtung "Freier Auslauf", Typ AB nach EN 13077. Der Überlauf-Alarmgeber wird an das interne Schaltgerät angeschlossen und löst bei Überlauf des Vorbehälters eine Alarmmeldung aus.

- PE-Behälter in runder Bauform mit
- Wasserstandsanzeige
- Entleerung
- Schwimmerschalter als Wassermangelschutz-Signalgeber
- Be- und Entlüftung mit Siebeinsatz
- Revisionsöffnung mit werkzeuglos verschließbarem Deckel
- inneren Schwallwänden zur Medienberuhigung
- Zulauf, Entnahmehanschluss
- Überlauf als freier Auslauf, Typ AB nach DIN EN 1717 mit nicht kreisförmigem Querschnitt
- Überlauf-Alarmgeber für Nachspeisung.

Technische Daten:

- Medium: Wasser
- Max. Medientemperatur: 40 °C
- Behältermaterial: PE
- Anschlussnorm: DIN EN 10226-1

62W148A + Vorbehälter für Feuerlöschanlagen rund 600l

- Behälterinhalt: 600 l
- Behältervolumen: 600 l
- Zulaufanschluss: 1 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: Rp 2
- Spülanschluss: G 1

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Überlauf: 1 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 1035/800/1840 mm.

..... 0 Stk

62W148B + Vorbehälter für Feuerlöschanlagen rund 800l

- Behälterinhalt: 800 l
- Behältervolumen: 800 l
- Zulaufanschluss: 60 mm
- Entnahme: DN 80
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 1 x HT 125
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 1200/1000/1900 mm.

..... 0 Stk

62W148C + Vorbehälter für Feuerlöschanlagen rund 1000l

- Behälterinhalt: 1000 l
- Behältervolumen: 1000 l
- Zulaufanschluss: 60 mm
- Entnahme: DN 100/PN10
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 1 x HT 125
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 1200/1000/2150 mm.

..... 0 Stk

62W149 + Weichdichtende wartungsfreie Zwischenflansch-Absperrklappe einteilige Körperkonstruktion, mit austauschbarer Manschette und Edelstahlscheibe. EPDM Dichtung mit DIN DVGW Registrierung. Elektrischer Schwenkantrieb mit 24V DC und Schutzart IP67, Temperaturwächter im Motor, optische Stellungsanzeige und Handnotbetätigung.

62W149A + Absperrklappe mit E-Antrieb DN 40

..... 0 Stk

62W149B + Absperrklappe mit E-Antrieb DN 50

..... 0 Stk

62W149C + Absperrklappe mit E-Antrieb DN 65

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

62W149D + Absperrklappe mit E-Antrieb DN 80

0 Stk

62W159 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SC**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SC)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Schütze zum Zuschalten der Pumpen, bei der Ausführung SD einschließlich thermischen Auslösern und Zeitrelais für die Stern-Dreieck-Kombination
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W159A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 403

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P₂ : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,97 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 403 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W159B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 404

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 31,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W159C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 406

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 47,10 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 406 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W159D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 407

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 55,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 407 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W159E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 409

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 70,67 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 409 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W159F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 410

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,37 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W159G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 412

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 412 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W159H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 414

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 414 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W159I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 416

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 416 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W159J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 418

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 418 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W159K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W159L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W159M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W159N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W1590 + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 607

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W159P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 608

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W159Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 609

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 609 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W159R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 610

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W159S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W159T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 612

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 612 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W159U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 613

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 613 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W159V + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 614

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 614 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W159W + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 615

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 615 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W159X + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 616

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 616 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W160 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupumpe zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SC**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SC)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Schütze zum Zuschalten der Pumpen, bei der Ausführung SD einschließlich thermischen Auslösern und Zeitrelais für die Stern-Dreieck-Kombination
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
 - Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
 - Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
 - Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W160A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1002

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,21 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W160B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1003

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 30,68 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W160C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1004

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W160D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1005

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,51 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W160E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1006

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,52 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W160F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1007

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,57 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1007 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W160G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1008

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1008 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W160H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1009

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,03 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Preisangaben in EUR
------------------	---	--	---------------	----------	--------------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W160I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1010

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,31 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1010 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W160J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1011

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1011 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W160K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1012

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,89 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1012 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR	

62W160L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1013

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,20 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1013 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W160M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1015

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,74 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1015 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W160N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W160O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W160P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W160Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W160R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1607

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013							Preisangaben in EUR

62W160S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1608

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W160T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1609

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W160U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1610

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W160V + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 62W161 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurückbau zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SC**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menü und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SC)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregulierten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Schütze zum Zuschalten der Pumpen, bei der Ausführung SD einschließlich thermischen Auslösern und Zeitrelais für die Stern-Dreieck-Kombination
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250 (KTL-beschichtet)
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nennzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W161A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,06 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W161B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2203

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 53,81 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W161C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,10 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W161D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2205

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 90,26 m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W161E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2206

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 108,05 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W161F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2207

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,53 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2207 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W161G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2208

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 144,44 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2208 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W161H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3602

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,35 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W161I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3602/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,87 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3602/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W161J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,32 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W161K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3603/1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,27 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3603/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W161L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 101,46 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W161M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3604/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 88,63 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3604/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W161N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,46 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W161O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3605/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,51 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3605/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W161P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 152,78 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W161Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3606/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 139,73 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3606/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W161R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,35 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn	Sonstiges			Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W161S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5202/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,63 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5202/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W161T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5203

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,88 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W161U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5203/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 67,72 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5203/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W161V + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,75 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W161W + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5204/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 96,47 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5204/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W161X + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5205

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,68 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W161Y + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5205/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 124,62 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5205/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W161Z + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5206/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 153,69 m
- Motornennleistung P₂ : 22 kW
- Nennstrom : 38 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5206/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 62W163 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SC**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SC)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Schütze zum Zuschalten der Pumpen, bei der Ausführung SD einschließlich thermischen Auslösern und Zeitrelais für die Stern-Dreieck-Kombination
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			
LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR					

- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W163A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 403

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P₂ : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,97 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 403 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W163B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 404

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 31,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W163C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 406

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 47,10 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			
LB-HT-011+ABK-EDS-013					Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 406 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W163D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 407

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 55,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 407 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W163E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 409

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 70,67 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 409 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W163F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 410

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,37 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W163G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 412

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 412 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W163H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 414

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 414 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W163I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 416

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 416 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W163J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 418

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 418 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W163K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W163L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W163M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W163N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W163O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 607

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W163P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 608

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W163Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 609

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 609 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W163R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 610

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W163S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W163T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 612

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 612 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W163U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 613

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 613 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W163V + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 614

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 614 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W163W + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 615

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 615 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W163X + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 616

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 616 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 62W164 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbalkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SC**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SC)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						
Preisangaben in EUR						

- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregulierten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Schütze zum Zuschalten der Pumpen, bei der Ausführung SD einschließlich thermischen Auslösern und Zeitrelais für die Stern-Dreieck-Kombination
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W164A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1002

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,21 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W164B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1003

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 30,68 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W164C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1004

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W164D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1005

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,51 m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W164E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1006

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,52 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W164F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1007

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,57 m
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1007 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W164G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1008

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,71 m
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1008 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W164H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1009

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,03 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W164I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1010

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,31 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1010 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W164J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1011

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1011 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W164K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1012

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,89 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1012 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W164L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1013

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,20 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1013 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W164M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1015

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,74 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1015 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W164O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W164P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W164Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W164R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W164S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1607

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W164T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1608

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W164U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1609

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1609 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W164V + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1610

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

62W164W + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SC**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SC)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregulierten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Schütze zum Zuschalten der Pumpen, bei der Ausführung SD einschließlich thermischen Auslösern und Zeitrelais für die Stern-Dreieck-Kombination
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengenstest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250 (KTL-beschichtet)
- Lauftrad: 1.4307 [AISI304L]

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nennzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W165A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,06 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2203

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 53,81 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,10 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2205

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 90,26 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2206

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 108,05 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2207

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,53 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2207 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W165G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2208

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 144,44 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2208 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3602

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,53 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3602/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,83 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3602/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,32 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3603/1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,27 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3603/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 101,46 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3604/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 88,63 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3604/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W165N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,46 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3605/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,51 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3605/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 152,78 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3606/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 139,73 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3606/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,35 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5202/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,63 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5202/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5203

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,88 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W165U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5203/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 67,72 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5203/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165V + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,75 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165W + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5204/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 96,47 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5204/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165X + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5205

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,68 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165Y + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5205/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 124,62 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5205/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W165Z + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5206/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 153,69 m
- Motornennleistung P₂ : 22 kW
- Nennstrom : 38 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5206/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W167 + Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage (normalsaugend) mit 2 parallel geschalteten, vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, inkl. Smart Controller SC mit Frequenzumformer FC. Anschlussfertig verdrahtet und verrohrt mit druckseitiger Absperrarmatur auf Grundrahmen montiert.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IEC-Drehstrommotoren (Level IE2)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Parallel geschaltete vertikale Hochdruckkreiselpumpen
- Smart Controller SC: symbolbasiertes LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menü, Drehknopf für einfache Einstellung von Parametern. Kommunikationsfähiges Regelgerät zur Überwachung des Anlagenbetriebs, mit Frequenzumformer für eine stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Automatische Pumpensteuerung über Smart Controller SC mit einem zusätzlichen Frequenzumformer im Schaltkasten
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung, Kabelführung und integrierter Hebevorrichtung
- Absperrklappe auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckgefäß 8 l, PN16, Druckseite
- Druckgeber, Druckseite
- Manometer, Druckseite

Material:

- Pumpengehäuse : 1.4301
- Laufräder : 1.4307
- Stufengehäuse : 1.4307
- Welle : 1.4301
- O-Ring : EPDM

Technische Daten:

- Fördermedium : Wasser
- Max. Medientemperatur : 60 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Stromart : 3~400V/50Hz
- Nenndrehzahl : 1500-3770 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55
- Verrohrung : Edelstahl 1.4301.

62W167A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 403

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P₂ : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,97 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W167B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 404

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 31,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W167C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 406

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 47,10 m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 406 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W167D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 407

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 55,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 407 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W167E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 409

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 70,67 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 409 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W167F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 410

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,37 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W167G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 412

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 412 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W167H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 414

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 414 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W167I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 416

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 416 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W167J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 418

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 418 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W167K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,32 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W167L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W167M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 609 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W167R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 610

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W167S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W167T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 612

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 612 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W167U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 613

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 613 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W167V + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 614

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 614 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W167W + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 615

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 615 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W167X + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 616

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 616 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 62W168 + Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage (normalsaugend) mit 2 parallel geschalteten, vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, inkl. Smart Controller SC mit Frequenzumformer FC. Anschlussfertig verdrahtet und verrohrt mit druckseitiger Absperrarmatur auf Grundrahmen montiert.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IEC-Drehstrommotoren (Level IE2)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Parallel geschaltete vertikale Hochdruckkreiselpumpen
- Smart Controller SC: symbolbasiertes LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menü, Drehknopf für einfache Einstellung von Parametern. Kommunikationsfähiges Regelgerät zur Überwachung des Anlagenbetriebs, mit Frequenzumformer für eine stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Automatische Pumpensteuerung über Smart Controller SC mit einem zusätzlichen Frequenzumformer im Schaltkasten
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung, Kabelführung und integrierter Hebevorrichtung
- Absperrklappe auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckgefäß 8 l, PN16, Druckseite
- Druckgeber, Druckseite
- Manometer, Druckseite

Material:

- Pumpengehäuse : 1.4301
- Laufräder : 1.4307
- Stufengehäuse : 1.4307
- Welle : 1.4301
- O-Ring : EPDM

Technische Daten:

- Fördermedium : Wasser
- Max. Medientemperatur : 60 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Stromart : 3~400V/50Hz
- Nenndrehzahl : 1500-3770 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55
- Verrohrung : Edelstahl 1.4301.

- 62W168A + **Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1002**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,21 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W168B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1003

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 30,68 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W168C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1004

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W168D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1005

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,51 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W168E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1006

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,52 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W168F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1007

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,57 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1007 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W168G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1008

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1008 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W168H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1009

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,03 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W168I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1010

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,31 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1010 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W168J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1011

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1011 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W168K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1012

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,89 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1012 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W168L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1013

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,20 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1013 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W168M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1015

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,74 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1015 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W168N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W168O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W168P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W168Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W168R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1607

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
					LB-HT-011+ABK-EDS-013	Preisangaben in EUR

62W168S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1608

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W168T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1609

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W168U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1610

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W168V + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 62W170 + Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage (normalsaugend) mit 3 parallel geschalteten, vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, inkl. Smart Controller SC mit Frequenzumformer FC. Anschlussfertig verdrahtet und verrohrt mit druckseitiger Absperrarmatur auf Grundrahmen montiert.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IEC-Drehstrommotoren (Level IE2)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Parallel geschaltete vertikale Hochdruckkreiselpumpen
- Smart Controller SC: symbolbasiertes LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menü, Drehknopf für einfache Einstellung von Parametern. Kommunikationsfähiges Regelgerät zur Überwachung des Anlagenbetriebs, mit Frequenzumformer für eine stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Automatische Pumpensteuerung über Smart Controller SC mit einem zusätzlichen Frequenzumformer im Schaltkasten
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung, Kabelführung und integrierter Hebevorrichtung
- Absperrklappe auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckgefäß 8 l, PN16, Druckseite
- Druckgeber, Druckseite
- Manometer, Druckseite

Material:

- Pumpengehäuse : 1.4301
- Laufräder : 1.4307
- Stufengehäuse : 1.4307
- Welle : 1.4301
- O-Ring : EPDM

Technische Daten:

- Fördermedium : Wasser
- Max. Medientemperatur : 60 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Stromart : 3~400V/50Hz
- Nenndrehzahl : 1500-3770 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55
- Verrohrung : Edelstahl 1.4301.

- 62W170A + **Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 403**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P₂ : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,97 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W170B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 404

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 31,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W170C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 406

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 47,10 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 406 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W170D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 407

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 55,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 407 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W170E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 409

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 70,67 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 409 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W170F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 410

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,37 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W170G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 412

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 412 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W170H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 414

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 414 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W170I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 416

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 416 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W170J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 418

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 418 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W170K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,32 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W170L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W170M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W170N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W170O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 607

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W170P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 608

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W170Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 609

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 609 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W170R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 610

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W170S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W170T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 612

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 612 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W170U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 613

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 613 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W170V + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 614

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 614 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W170W + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 615

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 615 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W170X + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 616

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 616 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W171 + Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage (normalsaugend) mit 3 parallel geschalteten, vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, inkl. Smart Controller SC mit Frequenzumformer FC. Anschlussfertig verdrahtet und verrohrt mit druckseitiger Absperrarmatur auf Grundrahmen montiert.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IEC-Drehstrommotoren (Level IE2)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Parallel geschaltete vertikale Hochdruckkreiselpumpen
- Smart Controller SC: symbolbasiertes LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menü, Drehknopf für einfache Einstellung von Parametern. Kommunikationsfähiges Regelgerät zur Überwachung des Anlagenbetriebs, mit Frequenzumformer für eine stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Automatische Pumpensteuerung über Smart Controller SC mit einem zusätzlichen Frequenzumformer im Schaltkasten
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung, Kabelführung und integrierter Hebevorrichtung
- Absperrklappe auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013							Preisangaben in EUR

- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckgefäß 8 l, PN16, Druckseite
- Druckgeber, Druckseite
- Manometer, Druckseite

Material:

- Pumpengehäuse : 1.4301
- Laufräder : 1.4307
- Stufengehäuse : 1.4307
- Welle : 1.4301
- O-Ring : EPDM

Technische Daten:

- Fördermedium : Wasser
- Max. Medientemperatur : 60 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Stromart : 3~400V/50Hz
- Nenndrehzahl : 1500-3770 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55
- Verrohrung : Edelstahl 1.4301.

62W171A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1002

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,21 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W171B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1003

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 30,68 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W171C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1004

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W171D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1005

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,51 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W171E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1006

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,52 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W171F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1007

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,57 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1007 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W171G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1008

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1008 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W171H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1009

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,03 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W171I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1010

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,31 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1010 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W171J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1011

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1011 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W171K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1012

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,89 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1012 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W171L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1013

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,20 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1013 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W171M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1015

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,74 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1015 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W171N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W171O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W171P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W171Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W171R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1607

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W171S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1608

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W171T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1609

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W171U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1610

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W171V + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W173 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix VE in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenläufererkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regel Elektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbauseparatur zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

kW)

- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SCe**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH
					Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W173A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 41,41 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W173B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 206

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 58,04 m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Motornennleistung P_2 : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3380 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W173C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 208

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,77 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 208 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W173D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 211

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 116,04 m
- Motornennleistung P_2 : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3530 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 211 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W173E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 403

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 28,53 m
- Motornennleistung P_2 : 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 403 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W173F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 404

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,29 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3350 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W173G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 405

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 54,79 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 405 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W173H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 407

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,87 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 407 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W173I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 410

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 112,82 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W173J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 602

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,85 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W173K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,31 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W173L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1050 ... 3550 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W173M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 75,50 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W173N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 608

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 102,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3565 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W173O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 138,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W173P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1002

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,98 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3290 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W173Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1003

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 37,26 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3210 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W173R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1004

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,70 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3220 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W173S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1005

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 71,06 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3440 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W173T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1006

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 92,37 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1005 ... 3585 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W173U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1009

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,40 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3430 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W174 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.
 Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix VE in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaukupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SCe**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W174A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1602

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 32,63 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3340 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W174B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3575 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W174C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1603-3

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 46,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1603-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W174D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3365 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W174E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,02 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3515 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W174F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 2202-3

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,81 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3115 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 2202-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W174G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 2202-4

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 46,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3425 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 2202-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W174H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 2203

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 68,35 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3320 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 2203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W174I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 2204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 92,57 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1005 ... 3350 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 2204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W174J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 2205

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 129,35 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3510 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 2205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W174K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 3602-5,5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 49,46 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2940 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 3602-5,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W174L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 3602-7,5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,82 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3260 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 3602-7,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W174M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 3604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 100,79 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2930 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 3604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W174N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 3605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,25 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2950 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 25,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 3605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W174O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 5202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,44 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2960 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 5202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W174P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 5203

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,36 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2930 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 5203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W174Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 5204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,72 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2945 1/min
- Nennstrom : 25,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 5204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W174R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 5205

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 142,00 m
- Motornennleistung P₂ : 18,55 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2945 1/min
- Nennstrom : 33,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 5205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 62W175 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix VE in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenläufererkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurückbau zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SCe**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Ausstattung/Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 ungerelagten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengenstest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

(Parameter einstellbar)

- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W175A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 41,41 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W175B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 206

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 58,04 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3380 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W175C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 208

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,77 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 208 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W175D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 211

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 116,04 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3530 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 211 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W175E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 403

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 28,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 403 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH
						W
						Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W175F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 404

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,29 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3350 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W175G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 405

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 54,79 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 405 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W175H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 407

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,87 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 407 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W175I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 410

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 112,82 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W175J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 602

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,85 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W175K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,31 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W175L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1050 ... 3550 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W175M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 75,50 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W175N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 608

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 102,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3565 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W175O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 138,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W175P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1002

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,98 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3290 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W175Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1003

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 37,26 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3210 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W175R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1004

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,70 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3220 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W175S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1005

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 71,06 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3440 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung								W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis			
LB-HT-011+ABK-EDS-013										Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W175T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1006

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 92,37 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1005 ... 3585 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W175U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1009

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,40 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3430 1/min
- Nennstrom : 11,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W176 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix VE in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaukupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SCe**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

Betriebsstunden

- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W176A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1602

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 32,63 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3340 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W176B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3575 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W176C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1603-3

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 46,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1603-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W176D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3365 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W176E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,02 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3515 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W176F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2202-3

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,81 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3115 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2202-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W176G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2202-4

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 46,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3425 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2202-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W176H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2203

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 68,35 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3320 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W176I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 92,57 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1005 ... 3350 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W176J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2205

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 129,35 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3510 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W176K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3602-5,5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 49,46 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2940 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3602-5,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W176L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3602-7,5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,82 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3260 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3602-7,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W176M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 100,79 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2930 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W176N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,25 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2950 1/min
- Nennstrom : 25,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013					Preisangaben in EUR

62W1760 + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,44 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2960 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W176P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5203

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,36 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2930 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W176Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,72 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2945 1/min
- Nennstrom : 25,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W176R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5205

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 142,00 m
- Motornennleistung P₂ : 18,55 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2945 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 33,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 62W181 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix EXCEL elektronisch geregelt durch EC-Motoren mit luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Hocheffizienter EC-Motor mit High Efficiency Drive (Wirkungsgrade höher als IE4-Grenzwerte gemäß IEC TS 60034-31 Ed.1)
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbausekupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Zwischenlager aus Keramik (Al2O3/CW) gewährleisten eine lange Lebensdauer
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SCe**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix EXCEL
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung,

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Lauftrad: 1.4307 [AISI304L]

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W181A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 208

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,77 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 999 1/min ... 3490 1/min
- Nennstrom : 1,88 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 208 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W181B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 405

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 54,11 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3475 1/min
- Nennstrom : 1,88 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 405 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W181C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 410

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,97 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3510 1/min
- Nennstrom : 4,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W181D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 414

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 158,69 m
- Motornennleistung P₂ : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3540 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 414 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W181E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 35,90 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 3495 1/min
- Nennstrom : 1,88 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W181F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,02 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3560 1/min
- Nennstrom : 4,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik
Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges			Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W181G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 609

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,73 m
- Motornennleistung P₂ : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3510 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 609 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W181H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P₂ : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3590 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W181I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1002

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,95 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 999 1/min ... 3285 1/min
- Nennstrom : 1,88 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W181J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1004

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 53,35 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3335 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 4,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W181K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1005

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 73,77 m
- Motornennleistung P₂ : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3515 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W181L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1007

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 98,94 m
- Motornennleistung P₂ : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3455 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1007 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W181M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1009

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,40 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3485 1/min
- Nennstrom : 9,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W181N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1010

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 148,21 m
- Motornennleistung P₂ : 6,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3560 1/min
- Nennstrom : 10,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1010 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W181O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1602

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 33,03 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3555 1/min
- Nennstrom : 4,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W181P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 49,19 m
- Motornennleistung P₂ : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3325 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W181Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,64 m
- Motornennleistung P₂ : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3315 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W181R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 83,70 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3370 1/min
- Nennstrom : 9,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W181S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 100,03 m
- Motornennleistung P₂ : 6,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3355 1/min
- Nennstrom : 10,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W181T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1607

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 115,38 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3340 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 12,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 62W182 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix EXCEL elektronisch geregelt durch EC-Motoren mit luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Hocheffizienter EC-Motor mit High Efficiency Drive (Wirkungsgrade höher als IE4-Grenzwerte gemäß IEC TS 60034-31 Ed.1)
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaukupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Zwischenlager aus Keramik (Al2O3/CW) gewährleisten eine lange Lebensdauer
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SCe**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix EXCEL
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung,

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250 (KTL-beschichtet)
- Lauftrad: 1.4307 [AISI304L]

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W182A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2201

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 24,36 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3470 1/min
- Nennstrom : 4,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2201 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W182B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 39,78 m
- Motornennleistung P₂ : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3170 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W182C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2203-4.2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,76 m
- Motornennleistung P₂ : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013							Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2203-4.2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W182D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2203-5.5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 67,92 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3335 1/min
- Nennstrom : 9,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2203-5.5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W182E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2203-6.5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 75,90 m
- Motornennleistung P₂ : 6,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3525 1/min
- Nennstrom : 10,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2203-6.5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W182F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,78 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3365 1/min
- Nennstrom : 12,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W182G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3601

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 26,30 m
- Motornennleistung P₂ : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3601 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W182H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3602-5.5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 49,38 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 2940 1/min
- Nennstrom : 9,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3602-5.5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W182I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3602-7.5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,72 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3260 1/min
- Nennstrom : 12,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3602-7.5 von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W182J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3602/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 41,34 m
- Motornennleistung P₂ : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3260 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3602/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W182K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 5201

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 29,64 m
- Motornennleistung P₂ : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3260 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 5201 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W182L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 5202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,50 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 2960 1/min
- Nennstrom : 12,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 5202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

62W182M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 5202/1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 42,58 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 2800 1/min
- Nennstrom : 9,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 5202/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 62W183 +** Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix EXCEL elektronisch geregelt durch EC-Motoren mit luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Hocheffizienter EC-Motor mit High Efficiency Drive (Wirkungsgrade höher als IE4-Grenzwerte gemäß IEC TS 60034-31 Ed.1)
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Zwischenlager aus Keramik (Al2O3/CW) gewährleisten eine lange Lebensdauer
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SCe**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix EXCEL

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengenest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W183A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 208

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,77 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 999 1/min ... 3490 1/min
- Nennstrom : 1,88 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 208 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W183B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 405

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 54,11 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3475 1/min
- Nennstrom : 1,88 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 405 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W183C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 410

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,97 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3510 1/min
- Nennstrom : 4,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W183D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 414

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 158,69 m
- Motornennleistung P₂ : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3540 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 414 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W183E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 35,90 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 3495 1/min
- Nennstrom : 1,88 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W183F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,02 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3560 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 4,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W183G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 609

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,73 m
- Motornennleistung P₂ : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3510 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 609 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W183H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P₂ : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3590 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W183I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1002

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,95 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 999 1/min ... 3285 1/min
- Nennstrom : 1,88 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W183J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1004

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 53,35 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3335 1/min
- Nennstrom : 4,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W183K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1005

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 73,77 m
- Motornennleistung P₂ : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3515 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W183L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1007

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 98,94 m
- Motornennleistung P₂ : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3455 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1007 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W183M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1009

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,40 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3485 1/min
- Nennstrom : 9,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W183N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1010

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 148,21 m
- Motornennleistung P₂ : 6,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3560 1/min
- Nennstrom : 10,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1010 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W183O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1602

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 33,03 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3555 1/min
- Nennstrom : 4,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W183P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 49,19 m
- Motornennleistung P₂ : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3325 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W183Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,64 m
- Motornennleistung P₂ : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3315 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W183R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 83,70 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3370 1/min
- Nennstrom : 9,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W183S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 100,03 m
- Motornennleistung P₂ : 6,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3355 1/min
- Nennstrom : 10,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W183T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1607

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 115,38 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3340 1/min
- Nennstrom : 12,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 62W184 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix EXCEL elektronisch geregelt durch EC-Motoren mit luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Hocheffizienter EC-Motor mit High Efficiency Drive (Wirkungsgrade höher als IE4-Grenzwerte gemäß IEC TS 60034-31 Ed.1)
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenläufererkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Zwischenlager aus Keramik (Al2O3/CW) gewährleisten eine lange Lebensdauer
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SCe**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix EXCEL
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250 (KTL-beschichtet)
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W184A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2201

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 24,36 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3470 1/min
- Nennstrom : 4,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2201 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W184B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 39,78 m
- Motornennleistung P₂ : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3170 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W184C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2203-4.2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,76 m
- Motornennleistung P₂ : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2203-4.2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W184D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2203-5.5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 67,92 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3335 1/min
- Nennstrom : 9,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2203-5.5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W184E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2203-6.5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 75,90 m
- Motornennleistung P₂ : 6,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3525 1/min
- Nennstrom : 10,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2203-6.5 von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W184F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,78 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3365 1/min
- Nennstrom : 12,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2203-6.2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W184G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3601

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 26,30 m
- Motornennleistung P₂ : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3601 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W184H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3602-5.5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 49,38 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 2940 1/min
- Nennstrom : 9,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3602-5.5 von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W184I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3602-7.5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,72 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3260 1/min
- Nennstrom : 12,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3602-7.5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W184J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3602/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 41,34 m
- Motornennleistung P₂ : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3260 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3602/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W184K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 5201

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 29,64 m
- Motornennleistung P₂ : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3260 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 5201 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W184L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 5202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,50 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 2960 1/min
- Nennstrom : 12,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 5202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W184M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 5202/1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 42,58 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 2800 1/min
- Nennstrom : 9,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 5202/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W2 + Druckerhöhungsanlagen II (WILO)

Version: 2017-06

1. Korrosionsschutz:

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

Wenn nicht anders angegeben, sind die Druckerhöhungsanlagen geeignet für den Betrieb mit Trinkwasser mit höchstens 35 °Celsius.

3. Anschlüsse:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Die Verschraubungen mit Gewinde- oder Schweißstutzen und die Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

4. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

5. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Zur eindeutigen Beschreibung und/oder aus Gründen der Platzersparnis stehen Typenbezeichnungen auch im Stichwort, dann ohne den Zusatz "z.B." gefolgt von "oder Gleichwertiges".

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen in einem Beiblatt angeben.

62W201 + Wasserversorgungsanlage als Druckerhöhungsanlage zur vollautomatischen Wasserversorgung mit Zulaufbetrieb.
 Normalsaugende vertikale Hochdruck-Kreiselpumpe in geräuscharmer Nassläuferausführung, Druckmantel, Stufenkammern Laufräder und Welle aus nichtrostendem Stahl.
 Spalttopfmotor, mediumgekühlt 400 V (DM), Membrandruckbehälter 8 l und Durchflussarmatur, Economy-Regler mit Motorschutz, Hauptschalter 0-1-Automatik, Steuerung über eingebauten Druckschalter und Auslöseelektronik für Wassermangelschutz, Betriebs- und Störmeldeleuchte und potenzialfreie Kontakte für Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung, einschließlich Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, druckseitiger Absperrung und Verkabelung auf einem Grundrahmen montiert.
 Schutzart der Anlage IP 41 F.
 Mediumtemperatur: max 50 °C.
 Betriebsdruck PN 6, PN 10 oder PN16.
 z.B. WILO Economy CO-1 MVIS./ER oder Gleichwertiges.

62W201A + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 202/ER DM 4m3/h/21m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W201B + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 203/ER DM 4m3/h/31m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W201C + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 204/ER DM 4m3/h/41m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W201D + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 205/ER DM 4m3/h/54

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W201E + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 206/ER DM 4m3/h/68m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W201F + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 207/ER DM 4m3/h/75m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W201G + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 208/ER DM 4m3/h/88m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W201H + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 209/ER DM 4m3/h/100m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W201I	+	Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 210/ER DM 4m3/h/112m				
		Förderhöhe erforderlich: _____m.				
		Förderstrom erforderlich: _____m3/h.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
62W201J	+	Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 402/ER DM 8m3/h/20m				
		Förderhöhe erforderlich: _____m.				
		Förderstrom erforderlich: _____m3/h.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
62W201K	+	Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 403/ER DM 8m3/h/32m				
		Förderhöhe erforderlich: _____m.				
		Förderstrom erforderlich: _____m3/h.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
62W201L	+	Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 404/ER DM 8m3/h/42m				
		Förderhöhe erforderlich: _____m.				
		Förderstrom erforderlich: _____m3/h.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
62W201M	+	Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 405/ER DM 8m3/h/52m				
		Förderhöhe erforderlich: _____m.				
		Förderstrom erforderlich: _____m3/h.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
62W201N	+	Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 406/ER DM 8m3/h/62m				
		Förderhöhe erforderlich: _____m.				
		Förderstrom erforderlich: _____m3/h.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W2010 + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 407/ER DM 8m3/h/77m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W201P + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 408/ER DM 8m3/h/84m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W201Q + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 409/ER DM 8m3/h/97m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W201R + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 410/ER DM 8m3/h/106m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W201S + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 802/ER DM 14m3/h/23m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W201T + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 803/ER DM 14m3/h/34m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W201U + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 804/ER DM 14m3/h/44m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W201V + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 805/ER DM 14m3/h//57m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W201W + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 806/ER DM 14m3/h/70m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W205 + Wasserversorgungsanlage als Druckerhöhungsanlage zur vollautomatischen Wasserversorgung.
 Vorbehälter aus Polyethylen zur Systemtrennung mit Schwimmentil und Schwimmerschalter
 als Wassermangelsicherung, Überlauf DN/OD 110
 Normalsaugende vertikale Hochdruck-Kreiselpumpe in geräuscharmer Nassläuferausführung,
 Druckmantel, Stufenkammern Laufräder und Welle aus nichtrostendem Stahl.
 Spalttopfmotor, mediumgekühlt 400 V (DM),
 Membrandruckbehälter 8 l und Durchflussarmatur,
 Economy-Regler mit Motorschutz,
 Hauptschalter 0-1-Automatik,
 Steuerung über eingebauten Druckschalter und Trockenlaufschutz,
 Betriebs- und Störmeldeleuchte und potenzialfreie Kontakte für Sammelstör- und
 Sammelbetriebsmeldung,
 Anzeige für Betrieb, Störung, Wassermangel und Überlauf
 einschließlich Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, druckseitiger Absperrung und Verkabelung
 auf einem Grundrahmen montiert.
 Schutzart der Anlage IP 41 F.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Betriebstemperatur: max 50 °C.
 Betriebsdruck PN 6, PN 10 oder PN16.
 z.B. WILO Economy CO/T-1 MVI./ER oder Gleichwertiges.

62W205A + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 MVI 202/ER DM 4m3/h/20m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W205B + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 MVI 203/ER DM 4m3/h/30m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W205C + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 MVI 204/ER DM 4m3/h/40m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W205D + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 MVI 205/ER DM 4m3/h/56m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W205E + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 MVI 206/ER DM 4m3/h/68m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W205F	+	Druckerhöhungsanlage CO/T-1 MVI 207/ER DM 4m3/h/75m				
		Förderhöhe erforderlich: _____m.				
		Förderstrom erforderlich: _____m3/h.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
62W205G	+	Druckerhöhungsanlage CO/T-1 MVI 208/ER DM 4m3/h/88m				
		Förderhöhe erforderlich: _____m.				
		Förderstrom erforderlich: _____m3/h.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
62W205I	+	Druckerhöhungsanlage CO/T-1 MVI 210/ER DM 4m3/h/112m				
		Förderhöhe erforderlich: _____m.				
		Förderstrom erforderlich: _____m3/h.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
62W205J	+	Druckerhöhungsanlage CO/T-1 MVI 402/ER DM 8m3/h/20m				
		Förderhöhe erforderlich: _____m.				
		Förderstrom erforderlich: _____m3/h.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
62W205K	+	Druckerhöhungsanlage CO/T-1 MVI 403/ER DM 8m3/h/32m				
		Förderhöhe erforderlich: _____m.				
		Förderstrom erforderlich: _____m3/h.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
62W205L	+	Druckerhöhungsanlage CO/T-1 MVI 404/ER DM 8m3/h/42m				
		Förderhöhe erforderlich: _____m.				
		Förderstrom erforderlich: _____m3/h.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W205M + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 MVI 405/ER DM 8m3/h/52m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W205N + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 MVI 406/ER DM 8m3/h/62m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W205O + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 MVI 407/ER DM 8m3/h/77m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W205P + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 MVI 408/ER DM 8m3/h/84m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W205R + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 MVI 410/ER DM 8m3/h/106m

Förderhöhe erforderlich: _____m.
 Förderstrom erforderlich: _____m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W211 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, horizontalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Pumpen der Baureihe MHI in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren (ab 0,75 kW)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Vollelektronischer Economy-Regler (ER2/ER3-4) mit Regelelektronik und LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/ Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe MHI
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Economy-Regler (ER)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Strukturlack, Schutzart IP 54, bestehend aus interner Spannungsversorgung, Regelelektronik, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen.

Bedienung/ Anzeige:

- Vollelektronischer Economy-Regler (ER2/ER3-4) bestehend aus interner Spannungsversorgung, Regelelektronik, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Einstellung von Betriebsparametern über Potentiometer, Hakenshalter und Drehschalter
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung/Wassermangel)
- Einstellung der Pumpenbetriebsart über H-0-A Schalter
- Hauptschalter.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 2-4 Festdrehzahlpumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- 4-20mA Sensorsignal (mit Drahtbruchüberwachung) für Regelgrößen-Istwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung der Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck- konstant, p-c
- Druckstoßoptimiertes Ausschalten der Grundlastpumpe durch frei einstellbares 2. Druckniveau nach Freigabe eines Zeitnachlaufglieds (1-180 s)
- Automatischer einstellbarer Pumpentausch mit Laufzeitoptimierung: - Bei jeder erneuten Anforderung nach Anlagenstillstand wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach sechs Betriebsstunden
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer Pumpentestlauf (Pumpenkick): - Aktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpenprobeläufen (ca. 10 s) zehn Stunden
- Nullmengenabschaltung über Druck und Zeit
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart der Pumpen und manueller Betrieb bei Reglerstörung Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, WSK-(Motor)Schutz vorhanden, zeitabhängig rücksetzend), 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben), Quittierung von Fehlermeldungen in Stellung 0.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Überwachung:

- Interne Motorstromüberwachung mit Wandler oder
- Externer Motorschutz über Kaltleiterfühler (PTC) bzw. Wicklungsschutzkontakt (WSK)
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Geräteschutzsicherungen (Schmelzsicherungen)
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. Schwimmerschalter oder Druckschalter
- Optionaler Wassermangelschutz über Elektroden und Niveaurelais
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Vorwählbares Verhalten bei Sensorstörung

Schnittstellen:

- Potenzialfreier Kontakt (24V/DC, 1A) für Sammelstörmeldung (SSM)
- Eingang für Wassermangelschutzkontakt
- Option: Potentialfreie Kontakte (24V/DC, 1A) für Einzelbetriebs- und Störmeldungen.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4301 [AISI304]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: BQ1E3GG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 1 MPa.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenn Drehzahl: 2900 1/min
- Einschaltart: Direkt
- Schutzart: IP 54
- Isolationsklasse: F.

z.B. WILO Economy CO-2(-3, -4) MHI 2./ER-EB oder Gleichwertiges.

62W211A + Mehrpumpenanlage CO-2 MHI 202/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 23,44 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-2 MHI 202/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W211B + Mehrpumpenanlage CO-2 MHI 203/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 34,30 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-2 MHI 203/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W211C + Mehrpumpenanlage CO-2 MHI 204/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 44,88 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-2 MHI 204/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W211D + Mehrpumpenanlage CO-2 MHI 205/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 57,97 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,91 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-2 MHI 205/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W211E + Mehrpumpenanlage CO-2 MHI 206/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 70,16 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-2 MHI 206/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W211F + Mehrpumpenanlage CO-2 MHI 402/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 22,86 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-2 MHI 402/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W211G + Mehrpumpenanlage CO-2 MHI 403/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 33,52 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-2 MHI 403/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W211H + Mehrpumpenanlage CO-2 MHI 404/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 45,80 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,91 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2 / R 2 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-2 MHI 404/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W211I + Mehrpumpenanlage CO-2 MHI 405/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 57,07 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-2 MHI 405/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W211J + Mehrpumpenanlage CO-2 MHI 406/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 68,11 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-2 MHI 406/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W211K + Mehrpumpenanlage CO-2 MHI 802/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 24,26 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,91 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2 / R 2 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-2 MHI 802/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W211L + Mehrpumpenanlage CO-2 MHI 803/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 35,95 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2 / R 2 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-2 MHI 803/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W211M + Mehrpumpenanlage CO-2 MHI 804/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 48,56 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2 / R 2 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-2 MHI 804/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W211N + Mehrpumpenanlage CO-2 MHI 805/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 60,49 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 5,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2 / R 2 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-2 MHI 805/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W211O + Mehrpumpenanlage CO-2 MHI 1602/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 23,81 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3 / R 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-2 MHI 1602/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W211P + Mehrpumpenanlage CO-2 MHI 1603/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 35,76 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 5,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3 / R 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-2 MHI 1603/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W211Q + Mehrpumpenanlage CO-2 MHI 1604/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 47,67 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 5,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3 / R 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-2 MHI 1604/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W212 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, horizontalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Pumpen der Baureihe MHI in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren (ab 0,75 kW)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Vollelektronischer Economy-Regler (ER2/ER3-4) mit Regelelektronik und LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/ Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe MHI
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Economy-Regler (ER)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Strukturlack, Schutzart IP 54, bestehend aus interner Spannungsversorgung, Regelelektronik, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen.

Bedienung/ Anzeige:

- Vollelektronischer Economy-Regler (ER2/ER3-4) bestehend aus interner Spannungsversorgung, Regelelektronik, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Einstellung von Betriebsparametern über Potentiometer, Hakenschalte und Drehschalte
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung/Wassermangel)
- Einstellung der Pumpenbetriebsart über H-0-A Schalte
- Hauptschalte.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 2-4 Festdrehzahlpumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- 4-20mA Sensorsignal (mit Drahtbruchüberwachung) für Regelgrößen-Istwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung der Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck- konstant, p-c
- Druckstoßoptimiertes Ausschalten der Grundlastpumpe durch frei einstellbares 2. Druckniveau nach Freigabe eines Zeitnachlaufglieds (1-180 s)
- Automatischer einstellbarer Pumpentausch mit Laufzeitoptimierung: - Bei jeder erneuten Anforderung nach Anlagenstillstand wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach sechs Betriebsstunden
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer Pumpentestlauf (Pumpenkick): - Aktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpenprobeläufen (ca. 10 s) zehn Stunden
- Nullmengenabschaltung über Druck und Zeit
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalte: Vorwahl der Betriebsart der Pumpen und manueller Betrieb bei Reglerstörung Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, WSK-(Motor)Schutz vorhanden, zeitabhängig rücksetzend), 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben), Quittierung von Fehlermeldungen in Stellung 0.

Überwachung:

- Interne Motorstromüberwachung mit Wandler oder
- Externer Motorschutz über Kaltleiterfühler (PTC) bzw. Wicklungsschutzkontakt (WSK)
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Geräteschutzsicherungen (Schmelzsicherungen)
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. Schwimmerschalte oder Druckschalte
- Optionaler Wassermangelschutz über Elektroden und Niveaurelais
- Automatische Umschalte bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Vorwählbares Verhalten bei Sensorstörung

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Schnittstellen:

- Potenzialfreier Kontakt (24V/DC, 1A) für Sammelstörmeldung (SSM)
- Eingang für Wassermangelschutzkontakt
- Option: Potentialfreie Kontakte (24V/DC, 1A) für Einzelbetriebs- und Störmeldungen.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4301 [AISI304]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: BQ1E3GG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 1 MPa.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Einschaltart: Direkt
- Schutzart: IP 54
- Isolationsklasse: F.

z.B. WILO Economy CO-3(-3, -4) MHI 2../ER-EB oder Gleichwertiges.

62W212A + Mehrpumpenanlage CO-3 MHI 202/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 23,44 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-3 MHI 202/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W212B + Mehrpumpenanlage CO-3 MHI 203/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 34,30 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-3 MHI 203/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W212C + Mehrpumpenanlage CO-3 MHI 204/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 44,88 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-3 MHI 204/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W212D + Mehrpumpenanlage CO-3 MHI 205/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 57,97 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,91 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-3 MHI 205/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W212E + Mehrpumpenanlage CO-3 MHI 206/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 70,16 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-3 MHI 206/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges			Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W212F + Mehrpumpenanlage CO-3 MHI 402/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 22,86 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-3 MHI 402/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W212G + Mehrpumpenanlage CO-3 MHI 403/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 33,52 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-3 MHI 403/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W212H + Mehrpumpenanlage CO-3 MHI 404/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 45,80 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,91 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2 / R 2 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-3 MHI 404/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W212I + Mehrpumpenanlage CO-3 MHI 405/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 57,07 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-3 MHI 405/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W212J + Mehrpumpenanlage CO-3 MHI 406/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 68,11 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-3 MHI 406/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W212K + Mehrpumpenanlage CO-3 MHI 802/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 24,26 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,91 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2 / R 2 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-3 MHI 802/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W212L + Mehrpumpenanlage CO-3 MHI 803/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 35,95 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2 / R 2 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-3 MHI 803/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W212M + Mehrpumpenanlage CO-3 MHI 804/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 48,56 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2 / R 2 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-3 MHI 804/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W212N + Mehrpumpenanlage CO-3 MHI 805/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 60,49 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 5,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2 / R 2 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-3 MHI 805/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W212O + Mehrpumpenanlage CO-3 MHI 1602/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 23,81 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3 / R 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-3 MHI 1602/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W212P + Mehrpumpenanlage CO-3 MHI 1603/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 35,76 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 5,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3 / R 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-3 MHI 1603/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W212Q + Mehrpumpenanlage CO-3 MHI 1604/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 47,67 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 5,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3 / R 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-3 MHI 1604/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 62W213 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, horizontalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Pumpen der Baureihe MHI in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren (ab 0,75 kW)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Vollelektronischer Economy-Regler (ER2/ER3-4) mit Regelelektronik und LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/ Funktion:

- 4 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe MHI
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Economy-Regler (ER)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Strukturlack, Schutzart IP 54, bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, Regelelektronik, analogen und digitalen Ein- und

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Ausgängen.

Bedienung/ Anzeige:

- Vollelektronischer Economy-Regler (ER2/ER3-4) bestehend aus interner Spannungsversorgung, Regelelektronik, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Einstellung von Betriebsparametern über Potentiometer, Hakenschalter und Drehschalter
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung/Wassermangel)
- Einstellung der Pumpenbetriebsart über H-0-A Schalter
- Hauptschalter.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 2-4 Festdrehzahlpumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- 4-20mA Sensorsignal (mit Drahtbruchüberwachung) für Regelgrößen-Istwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung der Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck- konstant, p-c
- Druckstoßoptimiertes Ausschalten der Grundlastpumpe durch frei einstellbares 2. Druckniveau nach Freigabe eines Zeitnachlaufglieds (1-180 s)
- Automatischer einstellbarer Pumpentausch mit Laufzeitoptimierung: - Bei jeder erneuten Anforderung nach Anlagenstillstand wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach sechs Betriebsstunden
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer Pumpentestlauf (Pumpenkick): - Aktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpenprobeläufen (ca. 10 s) zehn Stunden
- Nullmengenabschaltung über Druck und Zeit
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart der Pumpen und manueller Betrieb bei Reglerstörung Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, WSK-(Motor)Schutz vorhanden, zeitabhängig rücksetzend), 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben), Quittierung von Fehlermeldungen in Stellung 0.

Überwachung:

- Interne Motorstromüberwachung mit Wandler oder
- Externer Motorschutz über Kaltleiterfühler (PTC) bzw. Wicklungsschutzkontakt (WSK)
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Geräteschutzsicherungen (Schmelzsicherungen)
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. Schwimmerschalter oder Druckschalter
- Optionaler Wassermangelschutz über Elektroden und Niveaurelais
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Vorwählbares Verhalten bei Sensorstörung

Schnittstellen:

- Potenzialfreier Kontakt (24V/DC, 1A) für Sammelstörmeldung (SSM)
- Eingang für Wassermangelschutzkontakt
- Option: Potentialfreie Kontakte (24V/DC, 1A) für Einzelbetriebs- und Störmeldungen.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4301 [AISI304]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: BQ1E3GG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 1 MPa.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nennzahl: 2900 1/min
- Einschaltart: Direkt
- Schutzart: IP 54
- Isolationsklasse: F.

z.B. WILO Economy CO-4(-3, -4) MHI 2../ER-EB oder Gleichwertiges.

62W213A + Mehrpumpenanlage CO-4 MHI 202/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 23,44 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-4 MHI 202/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W213B + Mehrpumpenanlage CO-4 MHI 203/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 34,30 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-4 MHI 203/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W213C + Mehrpumpenanlage CO-4 MHI 204/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 44,88 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-4 MHI 204/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W213D + Mehrpumpenanlage CO-4 MHI 205/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 57,97 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,91 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-4 MHI 205/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W213E + Mehrpumpenanlage CO-4 MHI 206/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 70,16 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-4 MHI 206/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W213F + Mehrpumpenanlage CO-4 MHI 402/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 22,86 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-4 MHI 402/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W213G + Mehrpumpenanlage CO-4 MHI 403/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 33,52 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-4 MHI 403/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W213H + Mehrpumpenanlage CO-4 MHI 404/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 45,80 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,91 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2 / R 2 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-4 MHI 404/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W213I + Mehrpumpenanlage CO-4 MHI 405/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 57,07 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-4 MHI 405/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W213J + Mehrpumpenanlage CO-4 MHI 406/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 68,11 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	---------------------------	------	-----------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-4 MHI 406/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W213K + Mehrpumpenanlage CO-4 MHI 802/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 24,26 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,91 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2 / R 2 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-4 MHI 802/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W213L + Mehrpumpenanlage CO-4 MHI 803/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 35,95 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2 / R 2 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-4 MHI 803/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W213M + Mehrpumpenanlage CO-4 MHI 804/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 48,56 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2 / R 2 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-4 MHI 804/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W213N + Mehrpumpenanlage CO-4 MHI 805/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 60,49 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 5,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2 / R 2 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-4 MHI 805/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W213O + Mehrpumpenanlage CO-4 MHI 1602/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 23,81 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3 / R 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-4 MHI 1602/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W213P + Mehrpumpenanlage CO-4 MHI 1603/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 35,76 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 5,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3 / R 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-4 MHI 1603/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W213Q + Mehrpumpenanlage CO-4 MHI 1604/ER

- Förderhöhe bei Q=0 : 47,67 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 5,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3 / R 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

z.B. Mehrpumpenanlage Economy CO-4 MHI 1604/ER von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 62W231 + Wasserversorgungsanlage als Kompaktanlage zur Druckerhöhung oder als Wasserversorgung zum Anschluss an Vorbehälter/Versorgungsnetz. Bestehend aus: normalsaugender, horizontaler mehrstufiger Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpe der Baureihe MHIE. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung. IE2-Motor mit integriertem, luftgekühltem Frequenzumformer für die stufenlose Drehzahlregelung zwischen 24 Hz und max. 60 Hz.

Aufgebaut auf verzinktem Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern mit Membrandruckbehälter (Inhalt 8 l) inklusive Durchflussarmatur nach DIN 4807, integriertem Rückflussverhinderer, Drucksensor (4 - 20 mA) und Manometer zur automatischen Anlagenregelung in der Funktion p = konstant.

Sollwertförderhöhe stufenlos einstellbar durch am Frequenzumformer vorhandene Ein-Knopf-Bedienung. Automatische Null-Mengen Erkennung und Abschaltung. Integrierter Motorschutz durch elektronische Stromüberwachung. Mit LC-Display für Status- und Ist-Druckanzeige sowie Ein-Knopf-Bedienung zur Parametrierung von Druckniveau und allen Sollwertvorgaben, sowie potenzialfreien Kontakten für die Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung.

Anschlussfertig verdrahtet und mit druckseitigem Getriebekugelhahn versehen.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4301 [AISI304]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: BQ1E3GG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse IE2
- Schutzart: IP 54
- Isolationsklasse: F.

- 62W231A + Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 205 EM-GE

- Förderhöhe bei Q=0: 79,20 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1375 ... 3225 1/min
- Nennstrom : 14,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 / R 1 1/4
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 205 EM-GE von WILO oder

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W231B + Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 403 EM-GE

- Förderhöhe bei Q=0: 48,53 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1370 ... 3350 1/min
- Nennstrom : 12,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4 / R 1 1/4
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 403 EM-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W232 + Wasserversorgungsanlage als Kompaktanlage zur Druckerhöhung oder als Wasserversorgung zum Anschluss an Vorbehälter/Versorgungsnetz. Bestehend aus: normalsaugender, horizontaler mehrstufiger Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpe der Baureihe MHIE. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung. IE2-Motor mit integrierem, luftgekühltem Frequenzumformer für die stufenlose Drehzahlregelung zwischen 24 Hz und max. 60 Hz.

Aufgebaut auf verzinktem Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern mit Membrandruckbehälter (Inhalt 8 l) inklusive Durchflussarmatur nach DIN 4807, integrierem Rückflussverhinderer, Drucksensor (4 - 20 mA) und Manometer zur automatischen Anlagenregelung in der Funktion p = konstant.

Sollwertförderhöhe stufenlos einstellbar durch am Frequenzumformer vorhandene Ein-Knopf-Bedienung. Automatische Null-Mengen Erkennung und Abschaltung. Integrierter Motorschutz durch elektronische Stromüberwachung. Mit LC-Display für Status- und Ist-Druckanzeige sowie Ein-Knopf-Bedienung zur Parametrierung von Druckniveau und allen Sollwertvorgaben, sowie potenzialfreien Kontakten für die Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung.

Anschlussfertig verdrahtet und mit druckseitigem Getriebekugelhahn versehen.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4301 [AISI304]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: BQ1E3GG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Motor-Effizienzklasse IE2
- Schutzart: IP 54
- Isolationsklasse: F.

62W232A + Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 205-GE

- Förderhöhe bei Q=0: 70,84 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1005 ... 3260 1/min
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 / R 1 1/4
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 205-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W232B + Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 403-GE

- Förderhöhe bei Q=0: 46,93 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3430 1/min
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4 / R 1 1/4
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 403-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W232C + Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 406-GE

- Förderhöhe bei Q=0: 92,33 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3420 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4 / R 1 1/4
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 406-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W232D + Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 803-GE

- Förderhöhe bei Q=0: 51,24 m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3545 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/2 / R 1 1/2
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 803-GE von WILO oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W232E + Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE1602-GE

- Förderhöhe bei Q=0: 30,99 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3355 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2 / R 1 1/2
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 1602-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W234 + Kompakt - Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 Teil 5+6, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss, bestehend aus: 2 bis 4 normalsaugenden, horizontalen Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpen, Lauf- und Leiträder sowie alle medienberührenden Teile aus Edelstahl, drehrichtungsunabhängiger Gleitringdichtung und IE2-Drehstrommotor mit integriertem Frequenzumformer für stufenlose Drehzahlregelung zwischen 24 und max. 60 Hz. Je Pumpe mit saug-/ druckseitigem Getriebekugelhahn und druckseitigem Rückflussverhinderer, 8 l Membrandruckbehälter inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, saug- und druckseitigem Manometer sowie Drucksensor (4 bis 20 mA). Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung in 1.4571 auf verzinktem Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern montiert.

Comfort-Vario-Regeleinheit (VR):

Vollelektronische Regeleinheit für die Regelung und Verknüpfung aller eingebauten, über Frequenzumformer drehzahlgeregelten Einzelpumpen. Mit LC-Display für Status- und Ist-Druckanzeige sowie Ein-Knopf-Bedienung zur Parametrierung von Druckniveau und allen Sollwertvorgaben. Mit Historienspeicher für Betriebs- und Fehlermeldungen, Schnittstelle für GLT-Anbindung nach VDI 3814 Hauptschalter, Schalter für manuellen Betrieb aller Einzelpumpen mit Drehzahlvorgabe über Potentiometer einstellbar.

Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen sowie für externe Anlagen-EIN / AUS-Schaltung. Motorschutz und Wassermangelschutz- Auslöserelais. Gesamt- und Einzelbetriebsstundenzähler. Automatischer Pumpentausch mit Laufzeitoptimierung, Störumschaltung und programmierbarem Testlauf. Druckstoßfreies Abschalten und Einschalten der Grund- und Spitzenlastpumpen durch adaptive PID-Regler. Ausschaltung der Grundlastpumpe erfolgt bei Q = 0.

Werkstoffe:

- Gehäuse, Laufräder, Stufenkammern, Druckmantel : 1.4301

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Welle : 1.4122
- Verrohrung : 1.4571

Technische Daten:

- Fördermedium : Wasser
- Mediumtemperatur : max. 60 °C
- Stromart : 1~230V/50Hz
- Motor-Nenn Drehzahl : 3770 min⁻¹
- Schutzart : IP 54
- EMV : entsprechend EN 61000-6-3 und EN 61000-6-2.

62W234A + Mehrpumpenanlage Comfort-Vario COR-2 MHIE 205 EM/VR

- Anzahl der Pumpen : 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 79,11 m
- Betriebsdruck : max. 10 bar
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 14,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. WILO-Comfort-Vario COR-2 MHIE 205 EM/VR oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W234B + Mehrpumpenanlage Comfort-Vario COR-2 MHIE 403 EM/VR

- Anzahl der Pumpen : 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 48,51 m
- Betriebsdruck : max. 10 bar
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 12,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. WILO-Comfort-Vario COR-2 MHIE 403 EM/VR oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W234C + Mehrpumpenanlage Comfort-Vario COR-3 MHIE 205 EM/VR

- Anzahl der Pumpen : 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 79,11 m
- Betriebsdruck : max. 10 bar
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 14,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. WILO-Comfort-Vario COR-3 MHIE 205 EM/VR oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W234D + Mehrpumpenanlage Comfort-Vario COR-3 MHIE 403 EM/VR

- Anzahl der Pumpen : 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 48,51 m
- Betriebsdruck : max. 10 bar
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 12,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. WILO-Comfort-Vario COR-3 MHIE 403 EM/VR oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W234E + Mehrpumpenanlage Comfort-Vario COR-4 MHIE 205 EM/VR

- Anzahl der Pumpen : 4
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 79,11 m
- Betriebsdruck : max. 10 bar
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 14,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. WILO-Comfort-Vario COR-4 MHIE 205 EM/VR oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W234F + Mehrpumpenanlage Comfort-Vario COR-4 MHIE 403 EM/VR

- Anzahl der Pumpen : 4
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 48,51 m
- Betriebsdruck : max. 10 bar
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 12,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. WILO-Comfort-Vario COR-4 MHIE 403 EM/VR oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn Sonstiges Einheitspreis Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W235 + Kompakt - Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 Teil 5+6, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss, bestehend aus: 2 bis 4 normalsaugenden, horizontalen Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpen, Lauf- und Leiträder sowie alle medienberührenden Teile aus Edelstahl, drehrichtungsunabhängiger Gleitringdichtung und IE2-Drehstrommotor mit integriertem Frequenzumformer für stufenlose Drehzahlregelung zwischen 24 und max. 60 Hz. Je Pumpe mit saug-/ druckseitigem Getriebekugelhahn und druckseitigem Rückflussverhinderer, 8 l Membrandruckbehälter inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, saug- und druckseitigem Manometer sowie Drucksensor (4 bis 20 mA). Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung in 1.4571 auf verzinktem Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern montiert.

Comfort-Vario-Regeleinheit (VR):

Vollelektronische Regeleinheit für die Regelung und Verknüpfung aller eingebauten, über Frequenzumformer drehzahlgeregelten Einzelpumpen. Mit LC-Display für Status- und Ist-Druckanzeige sowie Ein-Knopf-Bedienung zur Parametrierung von Druckniveau und allen Sollwertvorgaben. Mit Historienspeicher für Betriebs- und Fehlermeldungen, Schnittstelle für GLT-Anbindung nach VDI 3814 Hauptschalter, Schalter für manuellen Betrieb aller Einzelpumpen mit Drehzahlvorgabe über Potentiometer einstellbar.

Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen sowie für externe Anlagen-EIN / AUS-Schaltung. Motorschutz und Wassermangelschutz- Auslöserelais. Gesamt- und Einzelbetriebsstundenzähler. Automatischer Pumpentausch mit Laufzeitoptimierung, Störumschaltung und programmierbarem Testlauf. Druckstoßfreies Abschalten und Einschalten der Grund- und Spitzenlastpumpen durch adaptive PID-Regler. Ausschaltung der Grundlastpumpe erfolgt bei Q = 0.

Werkstoffe:

- Gehäuse, Laufräder, Stufenkammern, Druckmantel : 1.4301
- Welle : 1.4122
- Verrohrung : 1.4571

Technische Daten:

- Fördermedium : Wasser
- Mediumtemperatur : max. 60 °C
- Stromart : 3~400V/50Hz
- Motor-Nenn Drehzahl : 3770 min⁻¹
- Schutzart : IP 54
- EMV : entsprechend EN 50081 T1 und EN 50082 T2

62W235A + **Mehrpumpenanlage Comfort-Vario COR-2 MHIE 205/VR**

- Anzahl der Pumpen : 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 70,84 m
- Betriebsdruck : max. 10 bar
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. WILO-Comfort-Vario COR-2 MHIE 205/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W235B + Mehrpumpenanlage Comfort-Vario COR-2 MHIE 403/VR

- Anzahl der Pumpen : 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 46,93 m
- Betriebsdruck : max. 10 bar
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. WILO-Comfort-Vario COR-2 MHIE 403/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W235C + Mehrpumpenanlage Comfort-Vario COR-2 MHIE 406/VR

- Anzahl der Pumpen : 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 92,33 m
- Betriebsdruck : max. 10 bar
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 6,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. WILO-Comfort-Vario COR-2 MHIE 406/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W235D + Mehrpumpenanlage Comfort-Vario COR-2 MHIE 803/VR

- Anzahl der Pumpen : 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 51,24 m
- Betriebsdruck : max. 10 bar
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. WILO-Comfort-Vario COR-2 MHIE 803/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W235E + Mehrpumpenanlage Comfort-Vario COR-2 MHIE 1602/VR

- Anzahl der Pumpen : 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 30,99 m
- Betriebsdruck : max. 10 bar
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 6,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. WILO-Comfort-Vario COR-2 MHIE 1602/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W235F + Mehrpumpenanlage Comfort-Vario COR-3 MHIE 205/VR

- Anzahl der Pumpen : 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 70,84 m
- Betriebsdruck : max. 10 bar
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. WILO-Comfort-Vario COR-3 MHIE 205/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W235G + Mehrpumpenanlage Comfort-Vario COR-3 MHIE 403/VR

- Anzahl der Pumpen : 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 46,93 m
- Betriebsdruck : max. 10 bar
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. WILO-Comfort-Vario COR-3 MHIE 403/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W235H + Mehrpumpenanlage Comfort-Vario COR-3 MHIE 406/VR

- Anzahl der Pumpen : 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 92,33 m
- Betriebsdruck : max. 10 bar
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,2 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 6,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. WILO-Comfort-Vario COR-3 MHIE 406/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W235I + Mehrpumpenanlage Comfort-Vario COR-3 MHIE 803/VR

- Anzahl der Pumpen : 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 51,24 m
- Betriebsdruck : max. 10 bar
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. WILO-Comfort-Vario COR-3 MHIE 803/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W235J + Mehrpumpenanlage Comfort-Vario COR-3 MHIE 1602/VR

- Anzahl der Pumpen : 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 30,99 m
- Betriebsdruck : max. 10 bar
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 6,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN 100/DN 100

z.B. WILO-Comfort-Vario COR-3 MHIE 1602/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W235K + Mehrpumpenanlage Comfort-Vario COR-4 MHIE 205/VR

- Anzahl der Pumpen : 4
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 70,84 m
- Betriebsdruck : max. 10 bar
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Preisangaben in EUR

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. WILO-Comfort-Vario COR-4 MHIE 205/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W235L + Mehrpumpenanlage Comfort-Vario COR-4 MHIE 403/VR

- Anzahl der Pumpen : 4
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 46,93 m
- Betriebsdruck : max. 10 bar
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. WILO-Comfort-Vario COR-4 MHIE 403/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W235M + Mehrpumpenanlage Comfort-Vario COR-4 MHIE 406/VR

- Anzahl der Pumpen : 4
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 92,33 m
- Betriebsdruck : max. 10 bar
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 6,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. WILO-Comfort-Vario COR-4 MHIE 406/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W235N + Mehrpumpenanlage Comfort-Vario COR-4 MHIE 803/VR

- Anzahl der Pumpen : 4
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 51,24 m
- Betriebsdruck : max. 10 bar
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

z.B. WILO-Comfort-Vario COR-4 MHIE 803/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W2350 + Mehrpumpenanlage Comfort-Vario COR-4 MHIE 1602/VR

- Anzahl der Pumpen : 4
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 30,99 m
- Betriebsdruck : max. 10 bar
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 6,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN 100/DN 100

z.B. WILO-Comfort-Vario COR-4 MHIE 1602/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 62W253 + Wasserversorgungsanlage als Kompaktanlage zur Druckerhöhung oder als Wasserversorgung zum Anschluss an Vorbehälter/Versorgungsnetz. Bestehend aus: normalsaugender, vertikalen Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpe in Nassläuferbauform der Baureihe MVISE, Lauf- und Leiträder sowie alle medienberührenden Teile aus Edelstahl, bzw. anderen korrosionsfesten Materialien, Drehstrom-Nassläufermotor für nahezu geräuschlosen Betrieb. Im Betrieb selbstentlüftende Konstruktion. Motor mit integriertem, wassergekühltem Frequenzumformer für die stufenlose Drehzahlregelung zwischen 24 Hz und max. 60 Hz.**

Aufgebaut auf verzinktem Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern mit Membrandruckbehälter (Inhalt 8 l) inklusive Durchflussarmatur nach DIN 4807, integriertem Rückflussverhinderer, Drucksensor (4 - 20 mA) und Manometer zur automatischen Anlagenregelung in der Funktion p = konstant. Sollwertförderhöhe stufenlos einstellbar durch am Frequenzumformer vorhandene Ein-Knopf-Bedienung. Automatische Null-Mengen Erkennung und Abschaltung. Integrierter Motorschutz durch elektronische Stromüberwachung.

Mit LC-Display für Status- und Ist-Druckanzeige sowie Ein-Knopf-Bedienung zur Parametrierung von Druckniveau und allen Sollwertvorgaben, sowie potentialfreien Kontakte für die Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung. Anschlussfertig verdrahtet und mit druckseitigem Getriebekugelhahn versehen.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4301 [AISI304]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4122
- Druckleitung: 1.4571 [AISI316Ti].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C .. 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 2900 1/min

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Einschaltart: Soft Start
- Schutzart: IP 44
- Isolationsklasse: F

62W253A + Druckerhöhungsanlage Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 206-GE

- Förderhöhe bei Q=0: 64,23 m
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom (ca.): 4,2 A
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1 1/4
- Rohranschluss druckseitig: R 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. WILO Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 206-GE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W253B + Druckerhöhungsanlage Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 210-GE

- Förderhöhe bei Q=0: 107,70 m
- Nennleistung P2: 2 kW
- Nennstrom (ca.): 6,5 A
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1 1/4
- Rohranschluss druckseitig: R 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. WILO Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 210-GE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W253C + Druckerhöhungsanlage Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 404-GE

- Förderhöhe bei Q=0: 43,71 m
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom (ca.): 4,2 A
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1 1/4
- Rohranschluss druckseitig: R 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. WILO Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 404-GE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W253D + Druckerhöhungsanlage Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 406-GE

- Förderhöhe bei Q=0: 63,62 m
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom (ca.): 4,2 A

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Rohranschluss saugseitig: Rp 1 1/4
- Rohranschluss druckseitig: R 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. WILO Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 406-GE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W253E + Druckerhöhungsanlage Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 410-GE

- Förderhöhe bei Q=0: 108,46 m
- Nennleistung P2: 2 kW
- Nennstrom (ca.): 6,5 A
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1 1/4
- Rohranschluss druckseitig: R 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. WILO Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 410-GE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W253F + Druckerhöhungsanlage Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 803-GE

- Förderhöhe bei Q=0: 33,25 m
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom (ca.): 4,2 A
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1 1/2
- Rohranschluss druckseitig: R 1 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. WILO Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 803-GE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W253G + Druckerhöhungsanlage Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 806-GE

- Förderhöhe bei Q=0: 68,15 m
- Nennleistung P2: 2 kW
- Nennstrom (ca.): 6,5 A
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1 1/2
- Rohranschluss druckseitig: R 1 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. WILO Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 806-GE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 62W255 + Kompakt - Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 Teil 5+6, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss, bestehend aus: 2 bis 4 normalsaugenden, vertikalen Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpen, Lauf- und Leiträder sowie alle medienberührenden Teile aus Edelstahl, Drehstrom-Nassläufermotor mit integriertem wassergekühltem Frequenzumformer für nahezu geräuschlosen Betrieb.

Im Betrieb selbstentlüftende Konstruktion. Je Pumpe mit saug-/druckseitigem Getriebekugelhahn und druckseitigem Rückflussverhinderer, 8 l Membrandruckbehälter inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, saug- und druckseitigem Manometer sowie Drucksensor (4 bis 20 mA). Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung in 1.4571 auf verzinktem Grundrahmen mit Schwingungsdämpfern montiert.

Comfort-N-Vario-Regeleinheit (VR):

Vollelektronische Regeleinheit für die Regelung und Verknüpfung aller eingebauten, über Frequenzumformer drehzahlgeregelten Einzelpumpen. Mit LC-Display für Status- und Ist-Druckanzeige sowie Ein-Knopf-Bedienung zur Parametrierung von Druckniveau und allen Sollwertvorgaben. Mit Historienspeicher für Betriebs- und Fehlermeldungen, Schnittstelle für GLT-Anbindung nach VDI 3814. Hauptschalter, Schalter für manuellen Betrieb aller Einzelpumpen mit Drehzahlvorgabe über Potenziometer einstellbar. Melde-LEDs für Betriebsbereitschaft System, Betrieb Pumpen, Störung, Wassermangel und Überdruck sowie Status-, Störungs- und Istdruckanzeige im hintergrundbeleuchtetem LC-Display.

Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen sowie für externe Anlagen- EIN / AUS- Schaltung. Motorschutz und Wassermangelschutz - Auslöserelais. Gesamt- und Einzelbetriebsstundenzähler. Automatischer Pumpentausch mit Laufzeitoptimierung, Störumschaltung und programmierbarem Testlauf. Druckstoßfreies Abschalten und Einschalten der Grund- und Spitzenlastpumpen durch adaptive PID - Regler. Ausschaltung der Grundlastpumpe erfolgt bei $Q = 0$.

Werkstoffe:

- Gehäuse, Laufräder, Stufenkammern, Druckmantel : 1.4301
- Welle : 1.4122
- Lager : Kohle, kunstharzimprägniert
- Verrohrung : 1.4571

Technische Daten:

- Fördermedium : Wasser
- Mediumtemperatur : max. 60 °C
- Stromart : 3~400V/50Hz
- Motor-Nenn Drehzahl : 2880 min⁻¹
- Schutzart : IP 44
- EMV : entsprechend EN 50081 T1 und EN 50082 T2.

- 62W255A + **Mehrpumpenanlage Comfort-N-Vario COR-2 MWISE 206/VR**

- Anzahl der Pumpen : 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 64,27 m
- Betriebsdruck : max. 16 bar
- Motor-Nennleistung P₁ : 1,42 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. WILO-Comfort-N-Vario COR-2 MWISE 206/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W255B + Mehrpumpenanlage Comfort-N-Vario COR-2 MWISE 210/VR

- Anzahl der Pumpen : 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 107,68 m
- Betriebsdruck : max. 16 bar
- Motor-Nennleistung P₁ : 2,28 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. WILO-Comfort-N-Vario COR-2 MWISE 210/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W255C + Mehrpumpenanlage Comfort-N-Vario COR-2 MWISE 404/VR

- Anzahl der Pumpen : 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 43,49 m
- Betriebsdruck : max. 16 bar
- Motor-Nennleistung P₁ : 1,40 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. WILO-Comfort-N-Vario COR-2 MWISE 404/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W255D + Mehrpumpenanlage Comfort-N-Vario COR-2 MWISE 406/VR

- Anzahl der Pumpen : 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 63,62 m
- Betriebsdruck : max. 16 bar
- Motor-Nennleistung P₁ : 1,84 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	---------------------------	------	-----------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. WILO-Comfort-N-Vario COR-2 MWISE 406/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W255E + Mehrpumpenanlage Comfort-N-Vario COR-2 MWISE 410/VR

- Anzahl der Pumpen : 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 108,32 m
- Betriebsdruck : max. 16 bar
- Motor-Nennleistung P₁ : 2,95 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. WILO-Comfort-N-Vario COR-2 MWISE 410/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W255F + Mehrpumpenanlage Comfort-N-Vario COR-2 MWISE 803/VR

- Anzahl der Pumpen : 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 33,00 m
- Betriebsdruck : max. 16 bar
- Motor-Nennleistung P₁ : 1,80 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. WILO-Comfort-N-Vario COR-2 MWISE 803/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W255G + Mehrpumpenanlage Comfort-N-Vario COR-2 MWISE 806/VR

- Anzahl der Pumpen : 2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 68,15 m
- Betriebsdruck : max. 16 bar
- Motor-Nennleistung P₁ : 2,93 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. WILO-Comfort-N-Vario COR-2 MWISE 806/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W255H + Mehrpumpenanlage Comfort-N-Vario COR-3 MWISE 206/VR

- Anzahl der Pumpen : 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 64,27 m
- Betriebsdruck : max. 16 bar
- Motor-Nennleistung P₁ : 1,42 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. WILO-Comfort-N-Vario COR-3 MWISE 206/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W255I + Mehrpumpenanlage Comfort-N-Vario COR-3 MWISE 210/VR

- Anzahl der Pumpen : 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 107,68 m
- Betriebsdruck : max. 16 bar
- Motor-Nennleistung P₁ : 2,28 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. WILO-Comfort-N-Vario COR-3 MWISE 210/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W255J + Mehrpumpenanlage Comfort-N-Vario COR-3 MWISE 404/VR

- Anzahl der Pumpen : 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 43,49 m
- Betriebsdruck : max. 16 bar
- Motor-Nennleistung P₁ : 1,40 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	---------------------------	------	-----------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. WILO-Comfort-N-Vario COR-3 MWISE 404/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W255K + Mehrpumpenanlage Comfort-N-Vario COR-3 MWISE 406/VR

- Anzahl der Pumpen : 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 63,62 m
- Betriebsdruck : max. 16 bar
- Motor-Nennleistung P₁ : 1,84 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. WILO-Comfort-N-Vario COR-3 MWISE 406/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W255L + Mehrpumpenanlage Comfort-N-Vario COR-3 MWISE 410/VR

- Anzahl der Pumpen : 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 108,32 m
- Betriebsdruck : max. 16 bar
- Motor-Nennleistung P₁ : 2,95 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. WILO-Comfort-N-Vario COR-3 MWISE 410/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W255M + Mehrpumpenanlage Comfort-N-Vario COR-3 MWISE 803/VR

- Anzahl der Pumpen : 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 33,00 m
- Betriebsdruck : max. 16 bar
- Motor-Nennleistung P₁ : 1,80 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. WILO-Comfort-N-Vario COR-3 MWISE 803/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W255N + Mehrpumpenanlage Comfort-N-Vario COR-3 MWISE 806/VR

- Anzahl der Pumpen : 3
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 68,15 m
- Betriebsdruck : max. 16 bar
- Motor-Nennleistung P₁ : 2,93 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. WILO-Comfort-N-Vario COR-3 MWISE 806/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W255O + Mehrpumpenanlage Comfort-N-Vario COR-4 MWISE 206/VR

- Anzahl der Pumpen : 4
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 64,27 m
- Betriebsdruck : max. 16 bar
- Motor-Nennleistung P₁ : 1,42 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. WILO-Comfort-N-Vario COR-4 MWISE 206/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W255P + Mehrpumpenanlage Comfort-N-Vario COR-4 MWISE 210/VR

- Anzahl der Pumpen : 4
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 107,68 m
- Betriebsdruck : max. 16 bar
- Motor-Nennleistung P₁ : 2,28 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	---------------------------	------	-----------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. WILO-Comfort-N-Vario COR-4 MWISE 210/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W255Q + Mehrpumpenanlage Comfort-N-Vario COR-4 MWISE 404/VR

- Anzahl der Pumpen : 4
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 43,49 m
- Betriebsdruck : max. 16 bar
- Motor-Nennleistung P₁ : 1,40 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. WILO-Comfort-N-Vario COR-4 MWISE 404/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W255R + Mehrpumpenanlage Comfort-N-Vario COR-4 MWISE 406/VR

- Anzahl der Pumpen : 4
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 63,62 m
- Betriebsdruck : max. 16 bar
- Motor-Nennleistung P₁ : 1,84 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. WILO-Comfort-N-Vario COR-4 MWISE 406/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W255S + Mehrpumpenanlage Comfort-N-Vario COR-4 MWISE 410/VR

- Anzahl der Pumpen : 4
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 108,32 m
- Betriebsdruck : max. 16 bar
- Motor-Nennleistung P₁ : 2,95 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. WILO-Comfort-N-Vario COR-4 MWISE 410/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W255T + Mehrpumpenanlage Comfort-N-Vario COR-4 MWISE 803/VR

- Anzahl der Pumpen : 4
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 33,00 m
- Betriebsdruck : max. 16 bar
- Motor-Nennleistung P₁ : 1,80 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. WILO-Comfort-N-Vario COR-4 MWISE 803/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W255U + Mehrpumpenanlage Comfort-N-Vario COR-4 MWISE 806/VR

- Anzahl der Pumpen : 4
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe bei Q=0 : 68,15 m
- Betriebsdruck : max. 16 bar
- Motor-Nennleistung P₁ : 2,93 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. WILO-Comfort-N-Vario COR-4 MWISE 806/VR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W260 + Aufzahlung (Az) auf Druckerhöhungsanlage (DEA) für die Ausführung eines auf die Anlage abgestimmten Wassermangelschutzes.

62W260A + Az DEA Wassermangelschutz

..... 0 Stk

62W263 + Atmosphärisch belüfteter Vorbehälter gemäß DIN 1988 (EN 806) für den mittelbaren Anschluss einer Druckerhöhungsanlage an das öffentliche Trinkwassernetz.

- PE-Behälter in eckiger Bauform mit
- Wasserstandsanzeige
- Entleerung
- Schwimmerschalter als Wassermangelschutz-Signalgeber

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Be- und Entlüftung mit Siebeinsatz
- Revisionsöffnung mit werkzeuglos verschließbarem Deckel
- inneren Schwallwänden zur Medienberuhigung
- Zulauf, Überlauf, Entnahmeanschluss.

Technische Daten:

- Medium: Wasser
- Max. Medientemperatur: 40 °C
- Behältermaterial: PE
- Anschlussnorm: DIN EN 10226-1

62W263A + Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 150l

- Behälterinhalt: 150 l
- Behältervolumen: 150 l
- Zulaufanschluss: 33 mm
- Entnahme: Rp 1 1/2
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 70
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1150/520/1135 mm.

..... 0 Stk

62W263B + Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 300l

- Behälterinhalt: 300 l
- Behältervolumen: 300 l
- Zulaufanschluss: 1 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: Rp 2
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1150/600/1450 mm.

..... 0 Stk

62W263C + Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 500l

- Behälterinhalt: 500 l
- Behältervolumen: 500 l
- Zulaufanschluss: 60 mm
- Entnahme: DN 65
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1350/670/1565 mm.

..... 0 Stk

62W263D + Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 800l

- Behälterinhalt: 800 l
- Behältervolumen: 800 l

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Zulaufanschluss: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 80
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 X HT 150
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1540/830/1705 mm.

..... 0 Stk

62W263E + Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 1000l

- Behälterinhalt: 1000 l
- Behältervolumen: 1000 l
- Zulaufanschluss: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 100
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 1 X HT 150
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1540/830/1930 mm.

..... 0 Stk

62W263F + Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 1500l

- Behälterinhalt: 1500 l
- Behältervolumen: 1500 l
- Zulaufanschluss: DN 80
- Entnahme: DN 100
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 2 X HT 150
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1780/890/1970 mm.

..... 0 Stk

62W263G + Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 2000l

- Behälterinhalt: 2000 l
- Behältervolumen: 2000 l
- Zulaufanschluss: DN 80
- Entnahme: DN 100
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 2 x HT 150
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 2295/890/1970 mm.

..... 0 Stk

62W263H + Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 3000l

- Behälterinhalt: 3000 l
- Behältervolumen: 3000 l

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Zulaufanschluss: DN 100
- Entnahme: DN 100
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 2 x HT 150
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 2820/1030/1970 mm.

..... 0 Stk

62W264 + Atmosphärisch belüfteter Vorbehälter gemäß DIN 1988 (EN 806) für den mittelbaren Anschluss einer Druckerhöhungsanlage an das öffentliche Trinkwassernetz.

- PE-Behälter in runder Bauform mit
- Wasserstandsanzeige
- Entleerung
- Schwimmerschalter als Wassermangelschutz-Signalgeber
- Be- und Entlüftung mit Siebeinsatz
- Revisionsöffnung mit werkzeuglos verschließbarem Deckel
- inneren Schwallwänden zur Medienberuhigung
- Zulauf, Überlauf, Entnahmeanschluss.

Technische Daten:

- Medium: Wasser
- Max. Medientemperatur: 40 °C
- Behältermaterial: PE
- Anschlussnorm: DIN EN 10226-1

62W264A + **Vorbehälter für Trinkwasseranwendung rund 150l**

- Behälterinhalt: 150 l
- Behältervolumen: 150 l
- Zulaufanschluss: 48 mm
- Entnahme: Rp 1 1/2
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 950/800/920 mm.

..... 0 Stk

62W264B + **Vorbehälter für Trinkwasseranwendung rund 300l**

- Behälterinhalt: 300 l
- Behältervolumen: 300 l
- Zulaufanschluss: 48 mm
- Entnahme: Rp 2
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 950/800/1240 mm.

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W264C + Vorbehälter für Trinkwasseranwendung rund 500l

- Behälterinhalt: 500 l
- Behältervolumen: 500 l
- Zulaufanschluss: 48 mm
- Entnahme: Rp 2
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 950/800/1640 mm.

..... 0 Stk

62W264D + Vorbehälter für Trinkwasseranwendung rund 800l

- Behälterinhalt: 800 l
- Behältervolumen: 800 l
- Zulaufanschluss: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 80
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 2 X HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 1050/950/1890 mm.

..... 0 Stk

62W264E + Vorbehälter für Trinkwasseranwendung rund 1000l

- Behälterinhalt: 1000 l
- Behältervolumen: 1000 l
- Zulaufanschluss: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 100
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 2 X HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 1050/950/2140 mm.

..... 0 Stk

62W265 + Schwimmerventil zur Nachspeisung bei offenen Vorbehältern bis 1000 l Nutzvolumen.

- Medium: Wasser ohne abrasive Stoffe
- Zulaufdruck max.: 1 MPa
- Medientemperatur: 3 °C ...: 50 °C
- Material Gehäuse: Messing.

62W265A + Schwimmerventil zur Nachspeisung G 1

- Anschluss: G 1
- Durchflussmenge Q 1 bar: 3 m³/h
- Durchflussmenge Q 2 bar: 5 m³/h
- Durchflussmenge Q 3 bar: 6 m³/h
- Durchflussmenge Q 4 bar: 7 m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Durchflussmenge Q 5 bar: 8 m³/h
- Durchflussmenge Q 6 bar: 9 m³/h.

..... 0 Stk

62W265B + Schwimmerventil zur Nachspeisung G 1 1/4

- Anschluss: G 1 1/4
- Durchflussmenge Q 1 bar: 10 m³/h
- Durchflussmenge Q 2 bar: 14 m³/h
- Durchflussmenge Q 3 bar: 16,5 m³/h
- Durchflussmenge Q 4 bar: 18,5 m³/h
- Durchflussmenge Q 5 bar: 19 m³/h
- Durchflussmenge Q 6 bar: 21 m³/h.

..... 0 Stk

62W265C + Schwimmerventil zur Nachspeisung G 1 1/2

- Anschluss: G 1 1/2
- Durchflussmenge Q 1 bar: 10,5 m³/h
- Durchflussmenge Q 2 bar: 14,5 m³/h
- Durchflussmenge Q 3 bar: 17 m³/h
- Durchflussmenge Q 4 bar: 19 m³/h
- Durchflussmenge Q 5 bar: 20 m³/h
- Durchflussmenge Q 6 bar: 23 m³/h.

..... 0 Stk

62W265D + Schwimmerventil zur Nachspeisung G 2

- Anschluss: G 2
- Durchflussmenge Q 1 bar: 16,5 m³/h
- Durchflussmenge Q 2 bar: 23 m³/h
- Durchflussmenge Q 3 bar: 27,5 m³/h
- Durchflussmenge Q 4 bar: 32 m³/h
- Durchflussmenge Q 5 bar: 35 m³/h
- Durchflussmenge Q 6 bar: 38 m³/h.

..... 0 Stk

62W266 + Membrandruckbehälter PN10. Liegende Ausführung mit aufgebauter Pumpenbrücke, Behälter außen epoxidharzbeschichtet, Membrane aus lebensmittelechtem Butyl Kautschuk, max. Betriebstemperatur 90 °C, Anschlussstutzen Niro.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

62W266A + Membranbehälter Challenger C60 PN 10

- Nenninhalt: 60 l.

..... 0 Stk

62W266B + Membranbehälter Challenger C100 PN10

- Nenninhalt: 100 l.

..... 0 Stk

62W266C + Membranbehälter Challenger C200 PN10

- Nenninhalt: 200 l.

..... 0 Stk

62W266D + Membranbehälter Challenger C310 PN10

- Nenninhalt: 310 l.

..... 0 Stk

62W266E + Membranbehälter Challenger C450 PN10

- Nenninhalt: 450 l.

..... 0 Stk

62W267 + Membrandruckbehälter PN16, zum Einsatz in Verbindung mit Trinkwasser-, Wasserversorgungs- bzw. Druckerhöhungsanlagen. Die Behälter dienen der Vermeidung von Druckstößen im System und verringern die Schalthäufigkeit der Pumpen/Anlage.

Ausstattung:

- durchströmt, komplett mit Durchströmungsarmatur inkl. Absperrung und Entleerung
- Für besonders große Volumendurchsätze
- Rohrstrecke mit Flanschanschluss
- Gebaut und geprüft nach DIN 4807 T5, DIN DVGW Reg.-Nr. NW-9481AU2123 und NW-9481AT2535
- Zulassung und Wartung gemäß Richtlinie über Druckgeräte 97/23/EG und weiterführenden technischen Vorschriften
- Absperrung in eigener Position.

Technische Daten:

- Maximaler Betriebsdruck: 1,6 MPa
- Umgebungstemperatur max.: 50 °C
- Min. Medientemperatur: -10 °C

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Max. Medientemperatur: 70 °C
- Membrane: Membrane nach DIN 4807 T3+5, KTW-C und W 270
- Behältermaterial: Stahl, gepulvert.

62W267A + Membrandruckbehälter DT5 Duo 80, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 80 l
- Durchmesser: 480 mm
- Abmessungen: DN 50/PN 10.

..... 0 Stk

62W267B + Membrandruckbehälter DT5 Duo 100, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 100 l
- Durchmesser: 480 mm
- Abmessungen: DN 50/PN 10.

..... 0 Stk

62W267C + Membrandruckbehälter DT5 Duo 200, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 200 l
- Durchmesser: 634 mm
- Abmessungen: DN 50/PN 10.

..... 0 Stk

62W267D + Membrandruckbehälter DT5 Duo 300, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 300 l
- Durchmesser: 634 mm
- Abmessungen: DN 50/PN 10.

..... 0 Stk

62W267E + Membrandruckbehälter DT5 Duo 400, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 400 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 10.

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W267F + Membrandruckbehälter DT5 Duo 500, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 500 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 10.

..... 0 Stk

62W267G + Membrandruckbehälter DT5 Duo 600, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 600 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 10.

..... 0 Stk

62W267H + Membrandruckbehälter DT5 Duo 800, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 800 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 10.

..... 0 Stk

62W267I + Membrandruckbehälter DT5 Duo 1000, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 1000 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 10.

..... 0 Stk

62W267J + Membrandruckbehälter DT5 Duo 1001, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 1000 l
- Durchmesser: 1000 mm
- Abmessungen: DN 100/PN 10.

..... 0 Stk

62W267K + Membrandruckbehälter DT5 Duo 1500, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 1500 l
- Durchmesser: 1200 mm
- Abmessungen: DN 100/PN 10.

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W267L + Membrandruckbehälter DT5 Duo 2000, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 2000 l
- Durchmesser: 1200 mm
- Abmessungen: DN 100/PN 10.

..... 0 Stk

62W267M + Membrandruckbehälter DT5 Duo 3000, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 3000 l
- Durchmesser: 1500 mm
- Abmessungen: DN 100/PN 10.

..... 0 Stk

62W268 + Membrandruckbehälter PN10, zum Einsatz in Verbindung mit Trinkwasser-, Wasserversorgungs- bzw. Druckerhöhungsanlagen. Die Behälter dienen der Vermeidung von Druckstößen im System und verringern die Schalthäufigkeit der Pumpen/Anlage.

Ausstattung:

- durchströmt, komplett mit Durchströmungsarmatur inkl. Absperrung und Entleerung
- Für besonders große Volumendurchsätze
- Rohrstrecke mit Flanschanschluss
- Gebaut und geprüft nach DIN 4807 T5, DIN DVGW Reg.-Nr. NW-9481AU2123 und NW-9481AT2535
- Zulassung und Wartung gemäß Richtlinie über Druckgeräte 97/23/EG und weiterführenden technischen Vorschriften
- Absperrung in eigener Position.

Technische Daten:

- Maximaler Betriebsdruck: 1 MPa
- Umgebungstemperatur max.: 50 °C
- Min. Medientemperatur: -10 °C
- Max. Medientemperatur: 70 °C
- Membrane: Membrane nach DIN 4807 T3+5, KTW-C und W 270
- Behältermaterial: Stahl, gepulvert.

62W268A + Membrandruckbehälter DT5 Duo 80, PN 10

- Nennvolumen Behälter: 80 l
- Durchmesser: 480 mm
- Abmessungen: DN 50/PN 16.

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W268B	+	Membrandruckbehälter DT5 Duo 100, PN 10				
		<ul style="list-style-type: none"> • Nennvolumen Behälter: 100 l • Durchmesser: 480 mm • Abmessungen: DN 50/PN 16. 				
		.....		0	Stk	.....
62W268C	+	Membrandruckbehälter DT5 Duo 200, PN 10				
		<ul style="list-style-type: none"> • Nennvolumen Behälter: 200 l • Durchmesser: 634 mm • Abmessungen: DN 50/PN 16. 				
		.....		0	Stk	.....
62W268D	+	Membrandruckbehälter DT5 Duo 300, PN 10				
		<ul style="list-style-type: none"> • Nennvolumen Behälter: 300 l • Durchmesser: 634 mm • Abmessungen: DN 50/PN 16. 				
		.....		0	Stk	.....
62W268E	+	Membrandruckbehälter DT5 Duo 400, PN 10				
		<ul style="list-style-type: none"> • Nennvolumen Behälter: 400 l • Durchmesser: 740 mm • Abmessungen: DN 80/PN 16. 				
		.....		0	Stk	.....
62W268F	+	Membrandruckbehälter DT5 Duo 500, PN 10				
		<ul style="list-style-type: none"> • Nennvolumen Behälter: 500 l • Durchmesser: 740 mm • Abmessungen: DN 80/PN 16. 				
		.....		0	Stk	.....
62W268G	+	Membrandruckbehälter DT5 Duo 600, PN 10				
		<ul style="list-style-type: none"> • Nennvolumen Behälter: 600 l • Durchmesser: 740 mm • Abmessungen: DN 80/PN 16. 				
		.....		0	Stk	.....

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W268H + Membrandruckbehälter DT5 Duo 800, PN 10

- Nennvolumen Behälter: 800 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 16.

..... 0 Stk

62W268I + Membrandruckbehälter DT5 Duo 1000, PN 10

- Nennvolumen Behälter: 1000 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 10.

..... 0 Stk

62W268J + Membrandruckbehälter DT5 Duo 1500, PN 10

- Nennvolumen Behälter: 1500 l
- Durchmesser: 1200 mm
- Abmessungen: DN 100/PN 16.

..... 0 Stk

62W268K + Membrandruckbehälter DT5 Duo 2000, PN 10

- Nennvolumen Behälter: 2000 l
- Durchmesser: 1200 mm
- Abmessungen: DN 100/PN 16.

..... 0 Stk

62W268L + Membrandruckbehälter DT5 Duo 3000, PN 10

- Nennvolumen Behälter: 3000 l
- Durchmesser: 1500 mm
- Abmessungen: DN 100/PN 16.

..... 0 Stk

62W269 + Bausatz Spüleinrichtung gemäß DIN 1988-6. Zur Vermeidung von stagnierendem Wasser in der Zuleitung zum Vorbehälter FLA. Ist eine ausreichende Wassererneuerung in der Anschlussleitung zum Vorbehälter FLA durch konstruktive Maßnahmen nicht sichergestellt, dient dieser Bausatz der automatischen Spülung dieser Leitung.

Lieferumfang:

- Magnetventil Ms, stromlos geschlossen (Membran und Dichtung EPDM) mit ca. 2 m Anschlusskabel mit Schutzkontaktstecker
- Zeitschaltgerät digital.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Kabellänge: 2 m
- Material Dichtung: EPDM.

62W269A + Bausatz Spüleinrichtung gemäß DIN 1988-6 Rp 1/2

- Anschluss: R 1/2
- kv-Faktor: 3,6 m³/h
- Durchflussmenge Q 1 bar: 3,6 m³/h
- Durchflussmenge Q 2 bar: 5,09 m³/h
- Durchflussmenge Q 3 bar: 6,23 m³/h
- Durchflussmenge Q 4 bar: 7,2 m³/h
- Durchflussmenge Q 5 bar: 8,05 m³/h
- Durchflussmenge Q 6 bar: 8,81 m³/h.

..... 0 Stk

62W269B + Bausatz Spüleinrichtung gemäß DIN 1988-6 Rp 1

- Anschluss: R 1
- kv-Faktor: 8,3 m³/h
- Durchflussmenge Q 1 bar: 8,3 m³/h
- Durchflussmenge Q 2 bar: 11,73 m³/h
- Durchflussmenge Q 3 bar: 14,37 m³/h
- Durchflussmenge Q 4 bar: 16,6 m³/h
- Durchflussmenge Q 5 bar: 18,55 m³/h
- Durchflussmenge Q 6 bar: 20,32 m³/h.

..... 0 Stk

62W269C + Bausatz Spüleinrichtung gemäß DIN 1988-6 Rp 1 1/4

- Anschluss: R 1 1/4
- kv-Faktor: 11 m³/h
- Durchflussmenge Q 1 bar: 11 m³/h
- Durchflussmenge Q 2 bar: 15,55 m³/h
- Durchflussmenge Q 3 bar: 19,04 m³/h
- Durchflussmenge Q 4 bar: 22 m³/h
- Durchflussmenge Q 5 bar: 24,58 m³/h
- Durchflussmenge Q 6 bar: 26,93 m³/h
- Gewicht netto ca.: 26 kg.

..... 0 Stk

62W3 + Bohrlochpumpen (WILO)

Version: 2017-06

1. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

2. Anschlüsse:

Die Verschraubungen mit Gewinde- oder Schweißstutzen und die Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

3. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

4. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Zur eindeutigen Beschreibung und/oder aus Gründen der Platzersparnis stehen Typenbezeichnungen auch im Stichwort, dann ohne den Zusatz "z.B." gefolgt von "oder Gleichwertiges".

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen in einem Beiblatt angegeben.

62W301

- + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen oder horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird nur eingetaucht betrieben. Die horizontale Aufstellung erfolgt nur in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Zur Förderung von Wasser aus Bohrlöchern mit einer maximalen Eintauchtief von 200 m und einem max. Sandgehalt von 50 g/m³. Die QC-Ausführung ist mit einem Schnellanschlusskabel zum einfachen und schnellen Austauschen des Stromkabels ausgestattet.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Hydraulik + Motor fertig montiert
- Quick-Connect-Anschlusskabel mit Trinkwasserzulassung
- Kabelbinder
- Halteseil aus Polypropylene
- Schelle zur Befestigung des Halteseils am Aggregat
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4104 [AISI430F]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: Noryl.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C.

Technische Daten:

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.70
- Netzanschluss: 1~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

62W301D + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0210-C-QC 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 68,98 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 7,5 bar
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0210-C-QC 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W301E + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0214-C-QC 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 91,99 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,9 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0214-C-QC 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W301F + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0220-C-QC 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 138,98 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 15,3 bar
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0220-C-QC 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W301G + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0405-C-QC 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 33,03 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 3,6 bar

Ergänzungen Std-LB Haustechnik
Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges			Preisangaben in EUR
					LB-HT-011+ABK-EDS-013

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom: 3,4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0405-C-QC 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W301H + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0407-C-QC 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 46,00 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 7,5 bar
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0407-C-QC 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W301I + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0409-C-QC 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 59,05 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 6,5 bar
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,9 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0409-C-QC 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W301J + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0414-C-QC 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 93,00 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 10,2 bar
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0414-C-QC 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 62W302 + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen oder horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird nur eingetaucht betrieben. Die horizontale Aufstellung erfolgt nur in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Zur Förderung von Wasser aus Bohrlöchern mit einer maximalen Eintauchtief von 200 m und einem max. Sandgehalt von 50 g/m³. Die QC-Ausführung ist mit einem Schnellanschlusskabel zum einfachen und schnellen Austauschen des Stromkabels ausgestattet.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Hydraulik + Motor fertig montiert
- Quick-Connect-Anschlusskabel mit Trinkwasserzulassung
- Kabelbinder
- Halteseil aus Polypropylene
- Schelle zur Befestigung des Halteseils am Aggregat
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4104 [AISI430F]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: Noryl.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C.
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.70
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

- 62W302D + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0210-C-QC-C 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 68,98 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 7,5 bar
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0210-C-QC-C 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W302E + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0214-C-QC-C 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 91,99 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,2 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0214-C-QC-C 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W302F + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0220-C-QC 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 138,98 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 15,3 bar
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 3 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0220-C-QC 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W302G + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0405-C-QC 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 33,03 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 3,6 bar
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,2 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0405-C-QC 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W302H + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0407-C-QC 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 46,00 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 7,5 bar
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0407-C-QC 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W302I + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0409-C-QC 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 59,05 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 6,5 bar
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,2 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0409-C-QC 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W302J + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0414-C-QC 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 93,00 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 10,2 bar
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 3 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0414-C-QC 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W302K + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0418-C-QC 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 120,00 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 13,2 bar
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0418-C-QC 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W302L + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0427-C-QC 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 174,99 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 19,3 bar
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0427-C-QC 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W302M + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0435-C-QC 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 231,00 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 25,4 bar
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0435-C-QC 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W305 + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen oder horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Die horizontale Aufstellung erfolgt nur in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Zur Förderung von Wasser für Geothermieanwendungen mit einer maximalen Eintauchtief von 200 m und einem max. Sandgehalt von 50 g/m³.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Hydraulik + Motor fertig montiert
- Quick-Connect-Anschlusskabel mit Trinkwasserzulassung
- Kabelbinder
- Halteseil aus Polypropylene
- Schelle zur Befestigung des Halteseils am Aggregat
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4104 [AISI430F]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: Noryl.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C.

Technische Daten:

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.70
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

62W305A + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0203-CI-GT

- Förderhöhe bei Q=0: 20,35 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 2,2 bar
- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nennstrom: 0,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0203-CI-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W305B + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0203-CI-QC-GT

- Mit Schnellanschlusskabel zum einfachen und schnellen Austauschen des Stromkabels
- Förderhöhe bei Q=0: 20,35 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 2,2 bar
- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nennstrom: 0,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0203-CI-QC-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W305C + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0204-CI-GT

- Förderhöhe bei Q=0: 24,99 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 2,8 bar

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	---------------------------	------	-----------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nennstrom: 0,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0204-CI-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W305D + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0204-CI-QC-GT

- Mit Schnellanschlusskabel zum einfachen und schnellen Austauschen des Stromkabels
- Förderhöhe bei Q=0: 26,69 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 2,8 bar
- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nennstrom: 0,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0204-CI-QC-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W305E + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0404-CI-GT

- Förderhöhe bei Q=0: 24,70 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 2,6 bar
- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nennstrom: 0,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0404-CI-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W305F + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0404-CI-QC-GT

- Mit Schnellanschlusskabel zum einfachen und schnellen Austauschen des Stromkabels
- Förderhöhe bei Q=0: 24,70 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 2,6 bar
- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nennstrom: 0,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0404-CI-QC-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W305G + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0405-CI-GT

- Förderhöhe bei Q=0: 33,03 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 3,6 bar
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,1 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0405-CI-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W305H + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0405-CI-QC-GT

- Mit Schnellanschlusskabel zum einfachen und schnellen Austauschen des Stromkabels
- Förderhöhe bei Q=0: 33,03 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 3,6 bar
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,1 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0405-CI-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W307 + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen oder horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Asynchronmotor für Direktanlauf zum Anschluss an den mitgelieferten Frequenzumrichter. Wiederwickelbarer, ölgefüllter Motor mit selbstschmierenden Lagern, ausgelegt für hohen Drehzahlen bis zu 8400 1/min. Durch den Betrieb mit dem Frequenzumrichter wird die Drehzahl des Aggregates an den momentanen Wasserbedarf automatisch angepasst. Dadurch liefert die Unterwassermotor-Pumpe immer einen konstanten Druck. Die Kühlung des Motors und des Frequenzumrichters erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird nur eingetaucht betrieben. Bei vertikaler Installation wird abhängig vom Brunnendurchmesser ein Kühlmantel vorgesehen. Die horizontale Aufstellung erfolgt nur in Verbindung mit einem Kühlmantel. Der Frequenzumrichter wird zur Kühlung direkt in die Rohrleitung außerhalb des Fördermediums (überflutungssicher) eingebaut.

Zur Förderung von Wasser aus Bohrlöchern mit einer maximalen Eintauchtief von 150 m und einem max. Sandgehalt von 50 g/m³.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Hydraulik + Motor fertig montiert

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Frequenzumrichter
- Anschlusskabel mit Trinkwasserzulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4104 [AISI430F]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: PC.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 35 °C.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 58.

62W307A + Unterwassermotor-Pumpe TWU 3-0202-HS-E-CP

- Förderhöhe bei Q=0: 43,01 m
- Druckanschluss: Rp 1
- Maximaler Betriebsdruck: 4,7 bar
- Nennleistung P2: 0,6 kW
- Nennstrom: 4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 3-0202-HS-E-CP von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W307B + Unterwassermotor-Pumpe TWU 3-0204-HS-E-CP

- Förderhöhe bei Q=0: 84,83 m
- Druckanschluss: Rp 1
- Maximaler Betriebsdruck: 9,4 bar
- Nennleistung P2: 0,9 kW
- Nennstrom: 5,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 3-0204-HS-E-CP von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W307C + Unterwassermotor-Pumpe TWU 3-0205-HS-E-CP

- Förderhöhe bei Q=0: 106,84 m
- Druckanschluss: Rp 1
- Maximaler Betriebsdruck: 11,8 bar

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennleistung P2: 0,9 kW
- Nennstrom: 5,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 3-0205-HS-E-CP von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W307D + Unterwassermotor-Pumpe TWU 3-0206-HS-E-CP

- Förderhöhe bei Q=0: 127,86 m
- Druckanschluss: Rp 1
- Maximaler Betriebsdruck: 14,1 bar
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 8,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 3-0206-HS-E-CP von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W307E + Unterwassermotor-Pumpe TWU 3-0302-HS-E-CP

- Förderhöhe bei Q=0: 45,94 m
- Druckanschluss: Rp 1
- Maximaler Betriebsdruck: 5,1 bar
- Nennleistung P2: 0,6 kW
- Nennstrom: 4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 3-0302-HS-E-CP von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W307F + Unterwassermotor-Pumpe TWU 3-0303-HS-E-CP

- Förderhöhe bei Q=0: 68,98 m
- Druckanschluss: Rp 1
- Maximaler Betriebsdruck: 7,6 bar
- Nennleistung P2: 0,9 kW
- Nennstrom: 5,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 3-0303-HS-E-CP von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W307G + Unterwassermotor-Pumpe TWU 3-0304-HS-E-CP

- Förderhöhe bei Q=0: 90,11 m
- Druckanschluss: Rp 1
- Maximaler Betriebsdruck: 10,1 bar
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 8,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 3-0304-HS-E-CP von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W307H + Unterwassermotor-Pumpe TWU 3-0501-HS-E-CP

- Förderhöhe bei Q=0: 25,81 m
- Druckanschluss: Rp 1
- Maximaler Betriebsdruck: 2,7 bar
- Nennleistung P2: 0,6 kW
- Nennstrom: 4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 3-0501-HS-E-CP von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W307I + Unterwassermotor-Pumpe TWU 3-0503-HS-E-CP

- Förderhöhe bei Q=0: 73,15 m
- Druckanschluss: Rp 1
- Maximaler Betriebsdruck: 8,3 bar
- Nennleistung P2: 0,9 kW
- Nennstrom: 5,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 3-0503-HS-E-CP von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

62W307J + Unterwassermotor-Pumpe TWU 3-0504-HS-E-CP

- Förderhöhe bei Q=0: 95,96 m
- Druckanschluss: Rp 1
- Maximaler Betriebsdruck: 10,6 bar
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 8,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 3-0504-HS-E-CP von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W311 + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Anschlusskabel in Quick-Connect-Ausführung (QC) zur einfachen und schnellen Verlängerung bzw. Austausch des angebauten Motorkabels. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Unterwassermotor-Pumpe mit QC-Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,1 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m³.

Technische Daten:

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.10
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

62W311A + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-13-C-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 75,80 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-13-C-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W311B + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-18-C-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 104,30 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 3 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-18-C-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W311C + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-06-C-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 38,32 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-06-C-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W311D + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-09-C-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 57,05 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-09-C-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W311E + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-12-C-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 76,80 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 3 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-12-C-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W311F + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-15-C-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 98,22 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 3 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-15-C-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W311G + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-18-C-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 116,45 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-18-C-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W311H + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-22-C-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 142,43 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-22-C-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W311I + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-25-C-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 160,91 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,9 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-25-C-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W311J + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-06-C-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 38,58 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-06-C-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W311K + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-08-C-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 51,48 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-08-C-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W311L + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-12-C-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 77,32 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-12-C-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W311M + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-17-C-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 108,55 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,9 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-17-C-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W311N + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-21-C-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 133,83 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,9 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-21-C-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W311O + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-25-C-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 158 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,9 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-25-C-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

62W311P + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-33-C-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 210 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-33-C-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 62W314 + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Wechselstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.**

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Wechselstromvariante inkl. Schaltkasten mit Kondensator, thermischem Motorschutz und Ein-/Ausschalter
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m³.

Technische Daten:

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.70
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

62W314A + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-09-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 50,35 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom: 3,2 A

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-09-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W314B + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-14-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 78,49 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,3 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-14-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W314C + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-18-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 102,01 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,3 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-18-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W314D + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-21-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 117,62 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-21-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W314E + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-28-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 157,86 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-28-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W314F + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-36-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 206,36 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-36-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W314G + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-42-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 241,23 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-42-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W314H + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-09-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 52,57 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,3 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-09-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W314I + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-13-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 75,80 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-13-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W314J + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-18-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 104,30 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-18-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W314K + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-23-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 135,81 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-23-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W314L + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-28-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 166,12 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-28-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W314M + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-33-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 196,85 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-33-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W314N + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-40-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 235,58 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 15,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-40-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W314O + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-48-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 278,36 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 15,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-48-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W314P + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-06-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 38,32 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,3 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-06-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W314Q + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-09-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 57,05 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-09-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W314R + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-12-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 76,80 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-12-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W314S + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-15-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 98,22 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	---------------	-------	----	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-15-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W314T + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-18-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 116,45 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-18-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W314U + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-22-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 142,43 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-22-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W314V + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-25-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 160,91 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 15,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-25-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W314W + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-29-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 185,85 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 15,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-29-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W314X + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-33-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 211,50 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 15,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-33-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W315 + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Wechselstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Wechselstromvariante inkl. Schaltkasten mit Kondensator, thermischem Motorschutz und Ein-/Ausschalter
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m³.

Technische Daten:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

62W315A + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-04-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 25,54 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,05 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-04-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W315B + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-06-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 38,55 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,05 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-06-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W315C + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-08-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 51,48 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-08-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W315D + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-12-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 77,32 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,5 A

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-12-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W315E + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-17-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 108,55 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 14,4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-17-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W315F + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-21-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 133,83 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 14,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-21-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W315G + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-25-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 157,98 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 14,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-25-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W315H + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-05-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 29,68 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,3 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-05-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W315I + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-07-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 41,51 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,3 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-07-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W315J + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-10-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 57,94 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-10-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W315K + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-12-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 70,75 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 14,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-12-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W315L + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-15-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 87,75 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 14,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-15-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W315M + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-04-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 23,97 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,3 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-04-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W315N + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-06-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 35,95 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-06-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W315O + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-08-CI 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 47,94 m
- Druckanschluss: Rp 2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 14,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-08-CI 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W317 + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m³.

Technische Daten:

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.70
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

62W317A + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-09-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 50,35 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,1 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-09-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W317B + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-14-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 78,49 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-14-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W317C + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-18-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 102,01 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-18-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W317D + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-21-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 117,62 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-21-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W317E + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-28-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 157,86 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-28-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W317F + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-36-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 206,36 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-36-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W317G + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-42-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 241,23 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.01-42-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W317H + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-09-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 52,57 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-09-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W317I + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-13-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 75,80 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-13-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W317J + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-18-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 104,30 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 3 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-18-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W317K + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-23-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 135,81 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 3 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-23-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W317L + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-28-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 166,12 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-28-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W317M + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-33-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 196,85 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-33-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W317N + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-40-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 235,58 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,9 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-40-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W317O + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-48-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 278,36 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,9 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.02-48-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W318 + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m³.

Technische Daten:

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.70
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

62W318A + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-06-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 38,32 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-06-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W318B + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-09-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 57,05 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-09-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W318C + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-12-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 76,80 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-12-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W318D + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-15-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 98,22 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-15-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W318E + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-18-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 116,45 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-18-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W318F + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-22-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 142,43 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-22-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W318G + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-25-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 160,91 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-25-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W318H + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-29-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 185,85 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-29-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W318I + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-33-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 211,50 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-33-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W318J + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-39-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 252,19 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-39-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W318K + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-45-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 289,39 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.03-45-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W319 + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m³.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Technische Daten:

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

62W319A + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-04-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 25,54 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-04-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W319B + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-06-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 38,58 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-06-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W319C + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-08-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 51,48 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-08-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W319D + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-12-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 77,32 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-12-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W319E + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-17-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 108,55 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-17-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W319F + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-21-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 133,83 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-21-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W319G + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-25-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 157,98 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-25-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W319H + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-33-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 209,53 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.05-33-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W319I + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-05-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 29,85 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-05-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W319J + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-07-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 41,51 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-07-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W319K + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-10-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 57,94 m
- Druckanschluss: Rp 2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-10-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W319L + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-12-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 70,75 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-12-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W319M + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-15-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 87,75 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-15-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W319N + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-18-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 104,42 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-18-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W3190 + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-21-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 122,02 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 3,7 kW
- Nennstrom: 9,1 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-21-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W319P + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-25-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 143,57 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 3,7 kW
- Nennstrom: 9,1 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-25-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W319Q + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-30-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 174,36 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-30-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W319R + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-34-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 214,06 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.09-34-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W320 + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m³.

Technische Daten:

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

62W320A + **Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-04-CI 3~**

- Förderhöhe bei Q=0: 23,97 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-04-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W320B + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-06-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 35,95 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-06-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W320C + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-08-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 47,94 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-08-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W320D + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-11-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 65,91 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-11-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W320E + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-13-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 77,89 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-13-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W320F + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-15-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 89,88 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nennstrom: 10 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-15-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W320G + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-17-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 101,93 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nennstrom: 10 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-17-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W320H + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-20-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 119,96 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-20-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W320I + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-23-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 138,04 m
- Druckanschluss: Rp 2

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-23-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W320J + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-27-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 162,08 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nennstrom: 18,4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-27-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W320K + Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.31-27-CI 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 185,97 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nennstrom: 18,4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 4.14-31-CI 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W322 + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			
LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR					

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,1 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m³.

Technische Daten:

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

62W322A + Unterwassermotor-Pumpe TWI 6.18-01-CI

- Förderhöhe bei Q=0: 11,67 m
- Druckanschluss: Rp 2 1/2
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m.
- Förderstrom erforderlich: _____m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI 6.18-01-CI~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W361 + Schnellanschlusskabel zur einfachen und schnellen Verlängerung des Motorkabels von TWU 4-QC Pumpen.

Angegeben sind: der Kabelquerschnitt in mm² und die Kabellänge in (m).

62W361A + Quick Connect Cable 4x1,5 10m

..... 0 Stk

62W361B + Quick Connect Cable 4x1,5 20m

..... 0 Stk

62W361C + Quick Connect Cable 4x1,5 30m

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
62W361D	+	Quick Connect Cable 4x1,5 50m				
		0 Stk	.....
62W361E	+	Quick Connect Cable 4x1,5 80m				
		0 Stk	.....
62W361F	+	Quick Connect Cable 4x1,5 100m				
		0 Stk	.....
62W361G	+	Quick Connect Cable 4x2,5 50m				
		0 Stk	.....
62W361H	+	Quick Connect Cable 4x2,5 80m				
		0 Stk	.....
62W361I	+	Quick Connect Cable 4x2,5 100m				
		0 Stk	.....
62W362	+	<p>Comfort Controller zum Anschluss von Pumpen zur Wasserversorgung aus Bohrlöchern und Behältern. Vollelektronischer Comfort-Controller (CC) im Stahlblechgehäuse als Standgerät oder für Wandaufbau, RAL 7035, Struktur, Schutzart IP 54, komplett verdrahtet Schaltgerät geeignet für Anschluss an Drehstromnetze 3/PE 400V/50Hz nach IEC 60038, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interner Spannungsversorgung • CPU (+ Pufferbatterie) • Analog/Digitalmodulen • Leistungsteil mit Sicherungen, Schützen und Motorschutzeinrichtungen sowie Frequenzumrichter und Sinusfilter • grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/Störung/quittierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters • 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellbarkeit von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Betriebsstundenzähler (Einzel- und Gesamtbetriebsstunden), Historienspeicher für Betriebs- und Fehlermeldungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr, Pumpenstatus- und Regelgrößen-Istwertanzeige, Diagrammfunktion • Hauptschalter, Interner Revisionschalter Hand-0-Automatik je Pumpe • Betriebsartenwahl Hand-Aus-Automatik je Pumpe über Touchdisplay • potenzialfreie Kontakte (Wechsler) für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM), Einzelbetriebs- und Einzelstörmeldung (EBM/ESM) und Trockenlaufmeldung je Pumpe • Auswertereleais (je Pumpe) zum Anschluss von Tauchelektroden für Wassermangelsicherung (trennbar für jede Pumpe bei getrennten Bohrlöchern) 				

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Digitaleingänge für externe Anlagen-EIN/AUS-Schaltung, Alarmmeldung Frostschutz, Sollwertumschaltung (jeweils in eigener Position oder beigestellt)
- Analogeingang 0/4-20 mA für externe Sollwertverstellung oder Drehzahlstellerbetrieb (nur Einpumpenbetrieb möglich)
- Überlastschutz über WSK, Motorschutz über Motorschutzschalter / in Stern-Dreieck-Anlauf ab 5,5 kW über thermisches Überlastrelais
- PID-Regler, automatischer Pumpentausch und Laufzeitoptimierung bei Mehrpumpenanlagen
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung der Spitzenlastpumpe in Abhängigkeit folgender, programmierbarer Regelgrößen:
 - Druck - konstant, p-c
 - Differenzdruck - konstant, Δp-c
 - Differenzdruck - variabel, Δp-v
 - Temperatursteller, n = f(T)
 - Drehzahlsteller, n = f(analog In)
 - Temperaturregelung, T-c
 - Differenztemperatur - konstant, ΔT
 - Differenztemperatur - variabel, ΔT-v
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar
- Automatische Störumschaltung auf ruhende Pumpe
- Probekurzlauf der Pumpe(n) während Stillstand, Pilotpumpenfunktion
- Möglichkeit für Live-Zero-Auswertung zur Drahtbruchüberwachung (Geber-/Sollwerteingang) wahlweise:
 - Meldung und alle Antriebe Volllast
 - Meldung und Abschaltung der Anlage
 - Meldung und eine Pumpe auf am Frequenzumrichter einstellbare Drehzahl.

62W362A + Comfort-Controller CC HVAC 1x13,0A SD FC BM WP

- Schaltgerät für 1 Pumpe mit max. Pumpennennstrom von 13,0 A
- Einschaltart der Pumpe: Stern-Dreieck
- mit Frequenzumrichter & Sinusfilter
- ausgeführt als Schaltschrank-Standgerät
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 1900 x 500 mm.

..... 0 Stk

62W362B + Comfort-Controller CC HVAC 2x13,0A SD FC BM WP

- Schaltgerät für 2 Pumpen mit max. Pumpennennstrom von 13,0 A
- Einschaltart der Pumpe: Stern-Dreieck
- mit Frequenzumrichter & Sinusfilter
- ausgeführt als Schaltschrank-Standgerät
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 1900 x 500 mm.

..... 0 Stk

62W362C + Comfort-Controller CC HVAC 1x10,0A DOL FC WM WP

- Schaltgerät für 1 Pumpe mit max. Pumpennennstrom von 10,0 A
- Einschaltart der Pumpe: direkt
- mit Frequenzumrichter & Sinusfilter

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- ausgeführt als Wandschrank für Wandaufbau
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 760 x 250 mm.

..... 0 Stk

62W362D + Comfort-Controller CC HVAC 2x10,0A DOL FC WM WP

- Schaltgerät für 2 Pumpen mit max. Pumpennennstrom von 10,0 A
- Einschaltart der Pumpe: direkt
- mit Frequenzumrichter & Sinusfilter
- ausgeführt als Wandschrank für Wandaufbau
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 760 x 250 mm.

..... 0 Stk

62W363 + Comfort Controller zum Anschluss von Pumpen zur Wasserversorgung aus Bohrlöchern und Behältern. Vollelektronischer Comfort-Controller (CC) im Stahlblechgehäuse für Wandaufbau, RAL 7035, Struktur, Schutzart IP 54, komplett verdrahtet Schaltgerät geeignet für Anschluss an Drehstromnetze 3/PE 400V/50Hz nach IEC 60038, bestehend aus:

- Interner Spannungsversorgung
- CPU (+ Pufferbatterie)
- Analog/Digitalmodulen
- Leistungsteil mit Sicherungen, Schützen und Motorschutzeinrichtungen
- grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/Störung/quittierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellbarkeit von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Betriebsstundenzähler (Einzel- und Gesamtbetriebsstunden), Historienspeicher für Betriebs- und Fehlermeldungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr, Pumpenstatus- und Regelgrößen-Istwertanzeige, Diagrammfunktion
- Hauptschalter, Interner Revisionsschalter Hand-0-Automatik je Pumpe
- Betriebsartenwahl Hand-Aus-Automatik je Pumpe über Touchdisplay
- potenzialfreie Kontakte (Wechsler) für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM), Einzelbetriebs- und Einzelstörmeldung (EBM/ESM) und Trockenlaufmeldung je Pumpe
- Auswerterelais (je Pumpe) zum Anschluss von Tauchelektroden für Wassermangelsicherung (trennbar für jede Pumpe bei getrennten Bohrlöchern)
- Digitaleingänge für externe Anlagen-EIN/AUS-Schaltung, Alarmmeldung Frostschutz, Sollwertumschaltung (jeweils in eigener Position oder beigestellt)
- Überlastschutz über WSK, Motorschutz über Motorschutzschalter / in Stern-Dreieck-Anlauf ab 5,5 kW über thermisches Überlastrelais
- PID-Regler, automatischer Pumpentausch und Laufzeitoptimierung bei Mehrpumpenanlagen
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung der Spitzenlastpumpe in Abhängigkeit folgender, programmierbarer Regelgrößen:
 - Druck - konstant, p-c
 - Differenzdruck - konstant, Δp -c
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar
- Automatische Störumschaltung auf ruhende Pumpe
- Probekurzlauf der Pumpe(n) während Stillstand, Pilotpumpenfunktion
- Möglichkeit für Live-Zero-Auswertung zur Drahtbruchüberwachung (Geber-/Sollwerteingang) wahlweise:

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Meldung und alle Antriebe Volllast
- Meldung und Abschaltung der Anlage
- Meldung und eine Pumpe auf.

62W363A + Comfort-Controller CC HVAC 1x13,0A SD WM WP

- Schaltgerät für 1 Pumpe mit max. Pumpennennstrom von 13,0 A
- Einschaltart der Pumpe: Stern-Dreieck
- ausgeführt als Wandschrank für Wandaufbau
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 760 x 250 mm.

..... 0 Stk

62W363B + Comfort-Controller CC HVAC 2x13,0A SD WM WP

- Schaltgerät für 2 Pumpen mit max. Pumpennennstrom von 13,0 A
- Einschaltart der Pumpe: Stern-Dreieck
- ausgeführt als Wandschrank für Wandaufbau
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 760 x 250 mm.

..... 0 Stk

62W363C + Comfort-Controller CC HVAC 1x10,0A DOL WM WP

- Schaltgerät für 1 Pumpe mit max. Pumpennennstrom von 10,0 A
- Einschaltart der Pumpe: direkt
- ausgeführt als Wandschrank für Wandaufbau
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 600 x 250 mm.

..... 0 Stk

62W363D + Comfort-Controller CC HVAC 2x10,0A DOL WM WP

- Schaltgerät für 2 Pumpen mit max. Pumpennennstrom von 10,0 A
- Einschaltart der Pumpe: direkt
- ausgeführt als Wandschrank für Wandaufbau
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 600 x 250 mm.

..... 0 Stk

62W364 + Vollautomatisches Schaltgerät zum Wandaufbau für den Betrieb einer Pumpe.

Einsatz:

- Zum Aufbau einer Pumpenschaltung wird ein potenzialfreier Kontakt bereitgestellt:
Erforderliche weitere Bauteile in eigener Position:
 - Druckschalter (z. B. Bausatz WVA)
 - Schwimmerschalter
 - ein beigestelltes Signal

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Preisangaben in EUR

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Zum Aufbau einer Wassermangelschaltung:
Erforderliche weitere Bauteile in eigener Position:
- Druckschalter
- Bausatz WMS
- Schwimmerschalter
- Tauchelektroden
- Schaltkasten SK277 inkl. 3 Tauchelektroden.

Ausstattung:

- Eingebauter elektronischer Motorschutz
- Wassermangelschutzauslösung
- Hauptschalter 4-polig
- Wahlschalter Hand-0-Automatik
- Betriebs- und Störmeldeleuchte
- Potenzialfreie Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung
- Ausschaltverzögerung variabel 0 - 120 sec.
- Integrierte Testlauffunktion.

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Material Gehäuse: Stahlblech, pulverbeschichtet.

62W364A + Schaltgerät ER1-4,0-DA-NR

- Version NR (mit feinauslösendem Niveaurelais)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 4 kW
- Min. Nennstrom: 0 A
- Max. Nennstrom: 10 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

..... 0 Stk

62W364B + Schaltgerät ER1-4,0 SS

- Version SS (Sanftanlaufgerät)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 4 kW
- Min. Nennstrom: 0 A
- Max. Nennstrom: 10 A
- Einschaltart: Soft Start (SS).

..... 0 Stk

62W364C + Schaltgerät ER1-5,5-DA

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 5,5 kW
- Min. Nennstrom: 10,1 A
- Max. Nennstrom: 14 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W364D + Schaltgerät ER1-5,5-DA-NR

- Version NR (mit feinauslösendem Niveaurelais)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 5,5 kW
- Min. Nennstrom: 10,1 A
- Max. Nennstrom: 14 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

..... 0 Stk

62W364E + Schaltgerät ER1-5,5-SD

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 5,5 kW
- Min. Nennstrom: 10,1 A
- Max. Nennstrom: 14 A
- Einschaltart: Star Delta (SD).

..... 0 Stk

62W364F + Schaltgerät ER1-5,5-SS

- Version SS (Sanftanlaufgerät)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 5,5 kW
- Min. Nennstrom: 10,1 A
- Max. Nennstrom: 14 A
- Einschaltart: Soft Start (SS).

..... 0 Stk

62W364G + Schaltgerät ER1-7,5-DA

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 7,5 kW
- Min. Nennstrom: 14,1 A
- Max. Nennstrom: 18,5 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

..... 0 Stk

62W364H + Schaltgerät ER1-7,5-DA-NR

- Version NR (mit feinauslösendem Niveaurelais)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 7,5 kW
- Min. Nennstrom: 14,1 A
- Max. Nennstrom: 18,5 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W364I + Schaltgerät ER1-7,5-SD

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 7,5 kW
- Min. Nennstrom: 14,1 A
- Max. Nennstrom: 18,5 A
- Einschaltart: Star Delta (SD).

..... 0 Stk

62W364J + Schaltgerät ER1-7,5-SS

- Version SS (Sanftanlaufgerät)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 7,5 kW
- Min. Nennstrom: 14,1 A
- Max. Nennstrom: 18,5 A
- Einschaltart: Soft Start (SS).

..... 0 Stk

62W364K + Schaltgerät ER1-11,0-DA

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 11 kW
- Min. Nennstrom: 18,6 A
- Max. Nennstrom: 24 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

..... 0 Stk

62W364L + Schaltgerät ER1-11,0-DA-NR

- Version NR (mit feinauslösendem Niveaurelais)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 11 kW
- Min. Nennstrom: 18,6 A
- Max. Nennstrom: 24 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

..... 0 Stk

62W364M + Schaltgerät ER1-11,0-SD

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 11 kW
- Min. Nennstrom: 18,6 A
- Max. Nennstrom: 24 A
- Einschaltart: Star Delta (SD).

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
							Preisangaben in EUR

62W364N + Schaltgerät ER1-11,0-SS

- Version SS (Sanftanlaufgerät)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 11 kW
- Min. Nennstrom: 18,6 A
- Max. Nennstrom: 24 A
- Einschaltart: Soft Start (SS).

..... 0 Stk

62W364O + Schaltgerät ER1-15,0-DA

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 15 kW
- Min. Nennstrom: 24,1 A
- Max. Nennstrom: 32 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

..... 0 Stk

62W364P + Schaltgerät ER1-15,0-DA-NR

- Version NR (mit feinauslösendem Niveaurelais)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 15 kW
- Min. Nennstrom: 24,1 A
- Max. Nennstrom: 32 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

..... 0 Stk

62W364Q + Schaltgerät ER1-15,0-SD

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 15 kW
- Min. Nennstrom: 24,1 A
- Max. Nennstrom: 32 A
- Einschaltart: Star Delta (SD).

..... 0 Stk

62W364R + Schaltgerät ER1-15,0-SS

- Version SS (Sanftanlaufgerät)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 15 kW
- Min. Nennstrom: 24,1 A
- Max. Nennstrom: 32 A
- Einschaltart: Soft Start (SS).

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W364S + Schaltgerät ER1-18,5-DA

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 18,5 kW
- Min. Nennstrom: 32,1 A
- Max. Nennstrom: 39 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

..... 0 Stk

62W364T + Schaltgerät ER1-18,5-DA-NR

- Version NR (mit feinauslösendem Niveaurelais)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 18,5 kW
- Min. Nennstrom: 32,1 A
- Max. Nennstrom: 39 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

..... 0 Stk

62W364U + Schaltgerät ER1-18,5-SD

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 18,5 kW
- Min. Nennstrom: 32,1 A
- Max. Nennstrom: 39 A
- Einschaltart: Star Delta (SD).

..... 0 Stk

62W364V + Schaltgerät ER1-18,5-SS

- Version SS (Sanftanlaufgerät)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 18,5 kW
- Min. Nennstrom: 32,1 A
- Max. Nennstrom: 39 A
- Einschaltart: Soft Start (SS).

..... 0 Stk

62W364W + Schaltgerät ER1-22,0-DA

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 22 kW
- Min. Nennstrom: 39,1 A
- Max. Nennstrom: 46 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W364X + Schaltgerät ER1-22,0-DA-NR

- Version NR (mit feinauslösendem Niveaurelais)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 22 kW
- Min. Nennstrom: 39,1 A
- Max. Nennstrom: 46 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

..... 0 Stk

62W364Y + Schaltgerät ER1-22,0-SD

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 22 kW
- Min. Nennstrom: 39,1 A
- Max. Nennstrom: 46 A
- Einschaltart: Star Delta (SD).

..... 0 Stk

62W364Z + Schaltgerät ER1-22,0-SS

- Version SS (Sanftanlaufgerät)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 22 kW
- Min. Nennstrom: 39,1 A
- Max. Nennstrom: 46 A
- Einschaltart: Soft Start (SS).

..... 0 Stk

62W365 + Vollautomatisches Schaltgerät zum Wandaufbau für den Betrieb einer Pumpe.**Einsatz:**

- Zum Aufbau einer Pumpenschaltung wird ein potenzialfreier Kontakt bereitgestellt:
Erforderliche weitere Bauteile in eigener Position:
 - Druckschalter (z. B. Bausatz WVA)
 - Schwimmerschalter
 - ein beigestelltes Signal
- Zum Aufbau einer Wassermangelschaltung:
Erforderliche weitere Bauteile in eigener Position:
 - Druckschalter
 - Bausatz WMS
 - Schwimmerschalter
 - Tauchelektroden
 - Schaltkasten SK277 inkl. 3 Tauchelektroden.

Ausstattung:

- Eingebauter elektronischer Motorschutz
- Wassermangelschutzauslösung
- Hauptschalter 4-polig
- Wahlschalter Hand-0-Automatik
- Betriebs- und Störmeldeleuchte
- Potenzialfreie Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung
- Ausschaltverzögerung variabel 0 - 120 sec.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Integrierte Testlauffunktion.

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Material Gehäuse: Stahlblech, pulverbeschichtet.

62W365A + Schaltgerät ER 1 x 10,0 WM

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 4 kW
- Min. Nennstrom: 1 A
- Max. Nennstrom: 10 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

..... 0 Stk

62W366 + Vollautomatisches Schaltgerät zum Wandaufbau für den Betrieb einer Zweipumpenanlage.

Einsatz:

- Zum Aufbau einer Pumpenschaltung wird ein Drucktransmitter 4-20 mA (0 bis 6, 10, 16, 25 oder 40 bar) benötigt (in eigener Position)
- Zum Aufbau einer Wassermangelschaltung:
Erforderliche weitere Bauteile in eigener Position:
 - Druckschalter
 - Bausatz WMS
 - Schwimmerschalter
 - Tauchelektroden
 - Schaltkasten SK277 inkl. 3 Tauchelektroden.

Ausstattung:

- Eingebauter elektronischer Motorschutz
- Wassermangelschutzauslösung
- Hauptschalter 4-polig
- Wahlschalter Hand-0-Automatik je Pumpe
- Betriebs- und Störmeldeleuchte je Pumpe
- Potenzialfreie Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung
- Ausschaltverzögerung variabel 0 - 120 sec.
- Integrierte Testlauffunktion (abschaltbar).

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Material Gehäuse: Stahlblech, pulverbeschichtet.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik
Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W366A + Schaltgerät ER-2 2 x 10,0 WM

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 4 kW
- Min. Nennstrom: 1 A
- Max. Nennstrom: 10 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

..... 0 Stk

62W368 + Schaltgerät für Wandaufbau als Trockenlaufschutz bei mittelbarem Anschluss einer Pumpe, inkl. 3 Tauchelektroden als Signalgeber (Masse, oberes Niveau, unteres Niveau).

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Schaltgerät SK 277
- 3 Tauchelektroden.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230 V, 3~230 V, 3~400 V, 50 Hz
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 3 kW
- Schutzart: IP 54
- Material: PVC
- Elektrode: V4A.

62W368A + Schaltgerät SK277

..... 0 Stk

62W371 + Wassermangelsignalgeber inklusive Kabel zum Anschluss an ein Schaltgerät mit Auslöserelais z. B. ER-.. oder SK277 zur Wassermangelabsicherung von Bohrlochpumpen.

62W371A + Tauchelektrode, 3 m

..... 0 Stk

62W371B + Tauchelektrode, 4 m

..... 0 Stk

62W371C + Tauchelektrode, 5 m

..... 0 Stk

62W371D + Tauchelektrode, 10 m

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
62W371E	+	Tauchelektrode, 15 m				
		0 Stk	.....
62W371F	+	Tauchelektrode, 20 m				
		0 Stk	.....
62W371G	+	Tauchelektrode, 25 m				
		0 Stk	.....
62W371H	+	Tauchelektrode, 30 m				
		0 Stk	.....
62W371I	+	Tauchelektrode, 35 m				
		0 Stk	.....
62W371J	+	Tauchelektrode, 40 m				
		0 Stk	.....
62W371K	+	Tauchelektrode, 50 m				
		0 Stk	.....
62W374	+	Schwimmerschalter als Signalgeber für die Anlagenschaltung in Abhängigkeit vom Niveau eines offenen Behälters oder einer Zisterne.				
		<ul style="list-style-type: none"> • Schaltpunkte: oben ein, unten aus • Kabeltyp: H07RN-F • Kabelquerschnitt: 3G1 • Max. Medientemperatur: 60 °C. 				
62W374A	+	Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel				
		0 Stk	.....
62W374B	+	Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel				
		0 Stk	.....

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W374C	+	Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel				0 Stk	.....
				
62W374D	+	Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel				0 Stk	.....
				
62W375	+	Schwimmerschalter als Signalgeber für die Anlagenschaltung in Abhängigkeit vom Niveau eines offenen Behälters oder einer Zisterne.					
		<ul style="list-style-type: none"> • Schaltpunkte: oben ein, unten aus • Kabeltyp: H07RN-F • Kabelquerschnitt: 3G1 • Max. Medientemperatur: 90 °C. 					
62W375A	+	Schwimmerschalter WA95 mit 5 m Kabel				0 Stk	.....
				
62W375B	+	Schwimmerschalter WA95 mit 10 m Kabel				0 Stk	.....
				
62W376	+	Kleinschaltgerät EK komplett mit Schwimmerschalter verkabelt für steckerfertige Verbraucher (1~230 V, 50 Hz) bis 1 kW Nennleistung. Der Schwimmerschalter fungiert als Signalgeber für die Anlagenschaltung in Abhängigkeit vom Niveau eines offenen Behälter oder einer Zisterne.					
		<ul style="list-style-type: none"> • Schaltpunkte: oben aus, unten ein • Kabeltyp: H07RN-F • Kabelquerschnitt: 4G1,5 • Max. Medientemperatur: 60 °C. 					
62W376A	+	Schwimmerschalter WAOEK 65, 2,5 m Kabel				0 Stk	.....
				
62W376B	+	Schwimmerschalter WAOEK 65, 20 m Kabel				0 Stk	.....
				
62W377	+	Membranbehälter als Zubehör für Unterwassermotor-Pumpen, stehende Ausführung, Behälter außen epoxidharzbeschichtet, Membrane aus lebensmittelechtem Butyl-Kautschuk.					
		<ul style="list-style-type: none"> • Max. Betriebsdruck: 10 bar • Max. Betriebstemperatur: 90 °C • Anschlussstutzen: Niro. 					

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR						
62W377A	+	Membranbehälter Challenger C 60 PN10				
		• Rohranschluss: 1.				
		0 Stk	.....
62W377B	+	Membranbehälter Challenger C 100 PN10				
		• Rohranschluss: 1.				
		0 Stk	.....
62W377C	+	Membranbehälter Challenger C 200 PN10				
		• Rohranschluss: 1 1/4.				
		0 Stk	.....
62W377D	+	Membranbehälter Challenger C 310 PN10				
		• Rohranschluss: 1 1/4.				
		0 Stk	.....
62W377E	+	Membranbehälter Challenger C 450 PN10				
		• Rohranschluss: 1 1/4.				
		0 Stk	.....
62W379	+	2-Komponenten-Vergießsatz zur einfachen und langhaltigen Verbindung von offenen Kabelenden über und unter Wasser.				
62W379A	+	Vergießsatz von 4 x 1,5 bis 4 x 10 mm2				
		0 Stk	.....
62W379B	+	Vergießsatz von 4 x 10 bis 4 x 25 mm2				
		0 Stk	.....
62W379C	+	Vergießsatz von 4 x 25 bis 4 x 35 mm2				
		0 Stk	.....

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
62W379D	+	Vergießsatz von 4 x 50 bis 4 x 70 mm²				
					0 Stk	
62W381	+	Niro-Stahlseil zum Ablassen einer Unterwassermotor-Pumpe (3"/4"-Pumpen mit Trageöse) in das Bohrloch.				
62W381A	+	Niro-Stahlseil (max. 100 kg)				
					0,00 m	
62W382	+	Seilklemme zum Befestigen des Niro-Stahlseils mit 3 mm ² Querschnitt an den Traghaken von 3"- und 4"-Pumpen.				
62W382A	+	Seilklemme für 3 mm² Niro-Stahlseil				
					0 Stk	
62W385	+	Kühlmantelrohr aus Edelstahl für Unterwassermotor-Pumpen, zum Schutz und zur Realisierung der für die Motorkühlung erforderlichen Strömungsgeschwindigkeit, mit allen für den vertikalen Einbau von 4" Pumpen notwendigen Bauteilen (z.B. für die 3-Punkt-Lagerung der Pumpe). Angegeben ist: die Motorlänge in (mm).				
62W385A	+	Kühlmantelrohr für 500 mm Motorlänge				
					0 Stk	
62W385B	+	Kühlmantelrohr für 750 mm Motorlänge				
					0 Stk	
62W385C	+	Kühlmantelrohr für 1000 mm Motorlänge				
					0 Stk	
62W386	+	Bausatz aus Edelstahl für Unterwassermotor-Pumpen, zum horizontalen Einbau mit Kühlmantelrohren.				
62W386A	+	Bausatz horizontaler Einbau mit 2 Auflageschellen				
					0 Stk	

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W386B	+	Bausatz horizontaler Einbau mit 3 Auflageschellen				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

62W386C	+	Bausatz horizontaler Einbau mit 4 Auflageschellen				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

62W5 + Regenwasserversorgung (WILO)

Version: 2017-06

1. Korrosionsschutz:
Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:
Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.
Die Pumpen und die Zubehörteile sind geeignet für den Betrieb mit Nutz- oder Trinkwasser mit höchstens 35 °Celsius.

3. Förderhöhe:
Die Förderhöhe ist ohne die erforderliche Schaltdifferenz angegeben.

4. Angaben im Positionsstichwort:
Im Stichwort angegeben sind die maximale Förderhöhe und der maximale Förderstrom.

5. Anschlüsse:
Verschraubungen sind gesondert beschrieben.

6. Betriebsdruck:
Wenn nicht anders angegeben, sind die Anlagen für einen Betriebsdruck von 8 bar Überdruck geeignet.

7. Aufzählungen / Zubehör:
Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

8. Gleichwertigkeit:
Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Zur eindeutigen Beschreibung und/oder aus Gründen der Platzersparnis stehen Typenbezeichnungen auch im Stichwort, dann ohne den Zusatz "z.B." gefolgt von "oder Gleichwertiges".
Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen in einem Beiblatt angegeben.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W501 + Automatische Regenwassernutzungs- und Trinkwasser-Nachspeiseanlage als Kompaktmodul für Einfamilienhäuser bestehend aus leiser, selbstansaugender, mehrstufiger, horizontaler Hochdruck-Kreiselpumpe mit hydraulischen Ansaugtrakt sowie 11 Liter fassendem Nachspeisebehälter mit bedarfsgerechter Nachspeisung von Trinkwasser bei nicht gefüllter Zisterne. Alle medienberührenden Teile sind korrosionsfrei. Inbetriebsetzung mit fest eingestellten Parametern (plug & play) durch die Kombination aus elektronischer Steuerung RainControl Basic (RCB) und elektronischem Druck- und Strömungswächter. Diese Steuerung gewährleistet den pumpenbetriebszeitabhängigen Wassertausch des Nachspeisereservoirs, einen integrierten Trockenlaufschutz für die Pumpe, die Ansteuerung des Umschaltventils, die Anschlussmöglichkeiten für einen Nachspeisebehälter-Überlaufgeber sowie für eine Zisternenpumpe. Die Anlage ist auf einem kunststoffumschäumten Grundträger montiert. Anschlussfertig mit 1,8 m Kabel und Schutzkontaktstecker inkl. Befestigungsmaterial zur Auf-Wand-Montage.

- Integrierter Motorschutzschalter
- Elektronische Regeleinheit RainControl Basic RCB mit elektronischem Druck- und Strömungswächter
- Schwimmerschalter mit 20 m Kabel (in der Zisterne)
- Nachspeisereservoir:
 - Volumen: 11 l
 - Werkstoff: PE-schwarz, lichtundurchlässig
- Anschlüsse:
 - Druckseite: Verschraubung Rp 1
 - Saugseite: Schlauchanschluss DN 25 (auf R 1)
- Frischwassernachspeisung über Schwimmer-Ventil R 3/4 mit freiem Auslauf gemäß DIN EN 1717
- Überlauf: 105 x 65 über beiliegenden Trichter an DN 70
- Anlagenschutzart:
 - Schaltgerät: IP 41
 - Pumpen: IP 54
- Abmessungen (B x H x T): 660 x 638 x 393 mm.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: Noryl
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Stufenkammern: Noryl.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Förderhöhe bei Q=0: 40,42 m
- Medientemperatur: 5 °C ...: 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 1,2 bar
- Nachspeise-Reservoir: 11 l

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 4,1 A
- Leistungsfaktor: 0,97
- Schutzart: IP X4
- Isolationsklasse: F

Anschlussmaße:

- Rohranschluss saugseitig: DN 25

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Rohranschluss druckseitig: Rp 1
- Zulaufanschluss: R 3/4
- Anschlussüberlauf [DN]: 70.

62W501A + Regenwasser-Nutzungsanlage AF Basic MC 304 EM

- Förderhöhe erforderlich: _____m
- Förderstrom erforderlich: _____m³/h.

z.B. RainSystem AF Basic MC 304 EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W501C + Az AFBasic für Abdeckhaube

..... 0 Stk

62W502 + Automatische Regenwassernutzungs- und Trinkwasser-Nachspeiseanlage als Kompaktmodul für Einfamilienhäuser bestehend aus leiser, selbstansaugender, mehrstufiger, horizontaler Hochdruck-Kreiselpumpe mit hydraulischen Ansaugtrakt sowie 11 Liter fassendem Nachspeisebehälter mit bedarfsgerechter Nachspeisung von Trinkwasser bei nicht gefüllter Zisterne. Alle medienberührenden Teile sind korrosionsfrei. Inbetriebsetzung mit werkseitig eingestellten Grundparametern (plug & play) durch elektronische Steuerung RainControl Economy (RCE), pumpenbetriebszeitabhängigem Wassertausch des Nachspeisereservoirs, Verkalkungsschutz des Magnetventils, integrierter Trockenlaufschutz für die Pumpe, Füllstandsanzeige, Anschluss für Rückstauwarnung bzw. Nachspeisebehälter-Überlaufgeber, permanente Betriebsdatenerfassung, Energiesparmodus-Funktion, Betriebszustandsprotokoll, anwenderreundlich menügeführte Bedienungsmöglichkeiten über parametrierbares LC-Display sowie integrierter Logik zur Ansaughilfe. Die Anlage ist auf einem kunststoffumschäumten Grundträger montiert. Anschlussfertig mit 3 m Kabel und Schutzkontaktstecker inkl. Befestigungsmaterial zur Auf-Wand-Montage sowie Abdeckhaube aus recycelfähigem EPP. Option: Nachspeisebehälter-Überlaufgeber Das System erfüllt die neuesten Anforderungen der DIN1989.

- Integrierter Motorschutzschalter
- Vollelektronische Regeleinheit Rain Control Economy (RCE) zur Steuerung einer Regenwasserpumpe, Ansteuerung über Drucktransmitter 4-20 mA
- Schwimmerschalter mit 20 m Kabel (in der Zisterne)
- Nachspeisereservoir:
 - Volumen: 11 l
 - Werkstoff: PE-schwarz, lichtundurchlässig
- Anschlüsse:
 - Druckseite: Verschraubung Rp 1
 - Saugseite: R 1
- Frischwassernachspeisung über Schwimmer-Ventil R 3/4 mit freiem Auslauf gemäß DIN EN 1717
- Überlauf: 105 x 65 über beiliegenden Trichter an DN 70
- Anlagenschutzart:
 - Schaltgerät: IP 41
 - Pumpen: IP 54
- Abmessungen (B x H x T): 660 x 638 x 393 mm.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: Noryl

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Stufenkammern: Noryl.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ...: 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 1,4 bar
- Nachspeise-Reservoir: 11 l

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nennzahl: 2900 1/min
- Leistungsfaktor: 0,97
- Schutzart: IP X4
- Isolationsklasse: F

Anschlussmaße:

- Rohranschluss saugseitig: DN 25
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1
- Zulaufanschluss: R 3/4
- Anschlussüberlauf [DN]: 70.

62W502A + Regenwasser-Nutzungsanlage AF Comfort MC 304 EM

- Förderhöhe bei Q=0: 40,42 m
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom (ca.): 4,1 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. RainSystem AF Comfort MC 305 EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W502B + Regenwasser-Nutzungsanlage AF Comfort MC 305 EM

- Förderhöhe bei Q=0: 53,40 m
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom (ca.): 5,1 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. RainSystem AF Comfort MC 305 EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W505 + Automatische Regenwasserversorgungs- und Frischwassernachspeiseanlage als Kompaktmodul für Mehrfamilienhäuser und öffentliche Gebäude bestehend aus: Zwei geräuscharmen, selbstansaugenden, mehrstufigen, horizontalen Hochdruck-Kreiselpumpen mit neuartigem hydraulischen Ansaugtrakt. Saug und druckseitiger Kugelhahn je Pumpe mit druckseitiger Sammelverrohrung. Nachspeisebehälter (150 l) mit bedarfsgerechter Nachspeisung von Frischwasser bei nicht gefüllter Zisterne. Durchströmter Membrandruckbehälter (8 l) nach DIN

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

4807 zur Energieeinsparung bei gebäudeseitigen Kleinstleckagen. Alle medienberührenden Teile sind korrosionsfrei.

Elektronische Steuerung:

RainControl Professional mit gleichmäßiger Anlagensteuerung durch zyklischen Pumpentausch sowie integrierten Testlauf bei ruhenden Pumpen. Höchste Anlagenbereitschaft durch automatische Störrumschaltung und Spitzenlastzuschaltung. Pumpenbetriebsabhängiger Wassertausch des Nachspeisereservoirs, Verkalkungsschutz des Magnetventils, integrierter elektronischer Motorschutz und Trockenlaufschutz für die Pumpen, Füllstandsanzeige, Anschluss für Rückstauwarnung, inklusive anwenderfreundlich menügeführte Bedienung und Anzeige über LC-Display. Umfangreiche Meldungen am Steuergerät sowie potentialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldung. Ideal geeignet zum Anschluss an die Gebäudeleittechnik (GLT / DDC). Anschlussfertig elektrisch sowie hydraulisch verschaltet und auf antikorrosiv lackierten Gitterrohrrahmen montiert.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: Noryl
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Stufenkammern: Noryl.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ...: 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 4 bar
- Nachspeise-Reservoire: 150 l

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Leistungsfaktor: 0,97
- Schutzart: IP X4
- Isolationsklasse: F

Anschlussmaße:

- Rohranschluss saugseitig: R 1 1/4
- Rohranschluss druckseitig: R 1 1/2
- Zulaufanschluss: R 1 1/4
- Anschlussüberlauf [DN]: 100.

62W505A + Regenwasser-Nutzungsanlage AF 150-2 MC 304

- Förderhöhe bei Q=0: 40,42 m
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom (ca.): 4,1 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. RainSystem AF 150-2 MC 304 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W505B + Regenwasser-Nutzungsanlage AF 150-2 MC 305

- Förderhöhe bei Q=0: 53,40 m
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom (ca.): 5,1 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. RainSystem AF 150-2 MC 305 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W505C + Regenwasser-Nutzungsanlage AF 150-2 MC 604

- Förderhöhe bei Q=0: 44,70 m
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom (ca.): 5,1 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. RainSystem AF 150-2 MC 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W505D + Regenwasser-Nutzungsanlage AF 150-2 MC 605

- Förderhöhe bei Q=0: 57,21 m
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom (ca.): 7,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. RainSystem AF 150-2 MC 605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W507 + Automatische Regenwasserversorgungs- und Frischwassernachspeiseanlage als Kompaktmodul für die gewerbliche und industrielle Regenwasserversorgung aus einem Erdtank oder einer Zisterne mittels Tauchmotorpumpen als Speisepumpen bestehend aus, zwei (bis vier) absolut geräuscharmen, normalsaugenden, mehrstufigen, horizontalen Hochdruckkreiselpumpen. Saug- und druckseitiger Kugelhahn und Rückflussverhinderer je Pumpe mit druckseitiger Sammelverrohrung.

Großvolumiger Hybridbehälter (400 l) mit bedarfsgerechter Nachspeisung von Frischwasser bei nicht gefüllter Zisterne. Durchströmter Membrandruckbehälter (8 l) nach DIN 4807 zur Energieeinsparung bei gebäudeseitigen Kleinstleckagen. Alle medienberührenden Teile sind korrosionsfrei. Elektronische Steuerung RainControl Hybrid zum Anschluss der Wasserversorgungs- und Zisternenpumpen mit Hauptschalter, Steuerschalter für jede Pumpe mit

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Hand-0-Automatik-Funktion. Gleichmäßige Anlagensteuerung durch Zu- bzw. Abschaltung der Pumpen in Kaskade, Pumpentausch sowie integriertem Testlauf bei ruhenden Pumpen. Höchste Anlagenbereitschaft durch automatische Störummschaltung und Spitzenlastzuschaltung. Anlagen-/Niveausteuerung im Niederspannungsbereich, automatische Steuerung der Speisepumpe, integrierter elektronischer Motorschutz und Trockenlaufschutz. Umfangreiche Meldungen am Steuergerät sowie potentialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldung. Ideal geeignet zum Anschluss an die Gebäudeleittechnik (GLT/ DDC). Anschlussfertig elektrisch sowie hydraulisch verschaltet und auf antikorrosiv lackierten, schwingungsgedämpften, höhenverstellbaren Gitterrohrrahmen montiert.

Pumpensteuerung:

Steuerung von Regenwasserversorgungs- und Zisternen pumpen, Ansteuerung über Drucktransmitter 4-20 mA und Reed-Kontakten. Überwachung der Füllstände im Hybridbehälter. Motorschutz.

Frischwassernachspeisung:

DVGW zertifiziertes Magnetventil R 1 mit freiem Auslauf gemäß DIN 1988 (Nachfülltrichter und beruhigter Zulauf behälterseitig integriert), Zisternenpumpen-Anschlussstutzen Ø 50 (beruhigter Zulauf behälterseitig integriert).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: Noryl
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Stufenkammern: Noryl.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ...: 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Zulaufdruck max.: 6 bar
- Nachspeise-Reservoir: 400 l

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Leistungsfaktor: 0,77
- Schutzart: IP 54
- Isolationsklasse: F

Anschlussmaße:

- Rohranschluss saugseitig: DN 40
- Rohranschluss druckseitig: R 1 1/2
- Zulaufanschluss: R 1 1/2
- Anschlussüberlauf [DN]: 100.

62W507A + Regenwasser-Nutzungsanlage AF 400-2 MP 304

- Förderhöhe bei Q=0: 41,06 m
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom (ca.): 1,56 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Preisangaben in EUR
------------------	---	--	---------------	-------	----	--------------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. RainSystem AF 400-2 MP 304 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W507B + Regenwasser-Nutzungsanlage AF 400-2 MP 305

- Förderhöhe bei Q=0: 53,26 m
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom (ca.): 1,91 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. RainSystem AF 400-2 MP 305 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W507C + Regenwasser-Nutzungsanlage AF 400-2 MP 603

- Förderhöhe bei Q=0: 28,85 m
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom (ca.): 1,56 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. RainSystem AF 400-2 MP 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W507D + Regenwasser-Nutzungsanlage AF 400-2 MP 604

- Förderhöhe bei Q=0: 42,10 m
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom (ca.): 1,91 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

z.B. RainSystem AF 400-2 MP 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W507E + Regenwasser-Nutzungsanlage AF 400-2 MP 605

- Förderhöhe bei Q=0: 53,61 m
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom (ca.): 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____m
- Förderstrom erforderlich: _____m3/h.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. RainSystem AF 400-2 MP 605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W507H + Az AF400 Erweiterungsmodul AF 400

Aufzahlung für ein Erweiterungsmodul.

..... 0 Stk

62W507I + Az AF400 Füllstandsanzeiger AF 400

Aufzahlung für einen Füllstandsanzeiger, RCE Regler mit Niveausensor und 20 m Kabel, Messbereich 0-5m.

..... 0 Stk

62W511 + Regenwassersammler mit Filter eingebaut in eine Fall-Leitung (Filtersammler). Gehäuse aus nicht rostendem Stahl (Niro) oder aus Kupfer (Kupfer) mit Deckel, Filtersieb und Leitblechsystem aus nichtrostendem Stahl Filterfeinheit 177 Micron.

- Reinwasserablauf DN 50.

62W511A + Filtersammler aus NIRO DN76/50 bis DN110/50

..... 0 Stk

62W511C + Filtersammler Kupfer DN80/50 bis DN100/50

..... 0 Stk

62W520 + Regenwasser-Rohrfilter für Dachflächen bis 350 m2, für den Erdeinbau in horizontal verlaufende Leitung oder zum Domschachteinbau in der Zisterne, ohne Höhenversatz.

- Gehäuse aus Kunststoff
- Spalt-Filtersieb aus nichtrostendem Stahl (Niro)
- Reinwasserablauf seitlich 150 mm höhenversetzt zum Zulauf
- Rohrfilter Filterfeinheit 0,5 mm.

62W520A + Rohrfilter für Erdeinbau

- Mit Verlängerungsaufsatz und Revisionsdeckel für den Erdeinbau.

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W520B	+	Rohrfilter für Zisterneneinbau			0 Stk	
	
62W522	+	Rohrfilterschacht als Regenwasserfilter für große Dachflächen, für den Erdeinbau in horizontal verlaufenden Sammelleitungen, ohne Höhenversatz. Der Erdeinbau erfolgt mit 2% Gefälle in Fließrichtung. Reinwasserablauf seitlich 90° versetzt zu Zulauf/Überlauf.				
		<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung: Filtergehäuse mit Spaltsiebeinsatz aus nicht rostendem Stahl (Niro) und Revisionsabdeckung • Reinwasserablauf: DN150/DN200 • Höhendifferenz Zulauf/Reinwasserablauf: 150 mm • Filterfeinheit Spaltsiebeinsatz: 0,5 mm. <p>Angegeben sind: die maximale Größe der anschließbaren Dachfläche in (m2) und die Anschlussnennweiten Zulauf/Überlauf (DN).</p>				
62W522A	+	Rohrfilterschacht Niro bis500m2 DN150			0 Stk	
	
62W522B	+	Rohrfilterschacht Niro bis1000m2 DN200			0 Stk	
	
62W522C	+	Rohrfilterschacht Niro bis2000m2 DN250			0 Stk	
	
62W526	+	Saugschlauch aus Naturkautschuk für schwimmende Ansaugfilter einschließlich Schlauchklemmen und Tüllen, Nenngröße 1 1/4.				
		Angegeben ist: die Länge in (m).				
62W526A	+	Saugschlauch Naturkautschuk 1 1/4 SE 1,5m			0 Stk	
	
62W526B	+	Saugschlauch Naturkautschuk 1 1/4 SE 3,0m			0 Stk	
	
62W526C	+	Saugschlauch Naturkautschuk 1 1/4 SE 5,0m			0 Stk	
	

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
62W526D	+	Saugschlauch Naturkautschuk 1 1/4 SE 10,0m				
		0 Stk	.....
62W526E	+	Saugschlauch Naturkautschuk 1 1/4 SE 15,0m				
		0 Stk	.....
62W527	+	Ansaug-Grobfilter zur oberflächennahen Wasserentnahme des vorgefilterten Regenwassers (schwimmende Entnahme).				
		<ul style="list-style-type: none"> • Filter aus nicht rostendem Stahl • Anschluss-Schlauchtülle 1 1/4 • Maschenweite: 1,8 mm. 				
62W527A	+	Ansaug-Grobfilter G				
		<ul style="list-style-type: none"> • Ohne Rückflussverhinderer. 				
		0 Stk	.....
62W527B	+	Ansaug-Grobfilter GR				
		<ul style="list-style-type: none"> • Mit Rückflussverhinderer. 				
		0 Stk	.....
62W528	+	Ansaug-Feinfilter zur oberflächennahen Wasserentnahme (schwimmende Entnahme) und zum Schutz der nachgeschalteten Regenwasserversorgungsanlage bei nicht vorgefiltertem Regenwasser.				
		<ul style="list-style-type: none"> • Filter aus nicht rostendem Stahl • Anschluss-Schlauchtülle 1 1/4 • Maschenweite: 0,23 mm. 				
62W528A	+	Ansaug-Feinfilter F				
		<ul style="list-style-type: none"> • Ohne Rückflussverhinderer. 				
		0 Stk	.....
62W528B	+	Ansaug-Feinfilter FR				
		<ul style="list-style-type: none"> • Mit Rückflussverhinderer. 				
		0 Stk	.....

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W529	+	Ansaug-Feinfilter zum Einschrauben in den Pumpensaugstutzen der TWI5-SE (Einschraub-Entnahme). <ul style="list-style-type: none"> • Mit R 1 1/4 Außengewinde 				
62W529A	+	Ansaug-Feinfilter für Einschraub-Entnahme			0 Stk	

62W6 + Hochdruck-Kreiselpumpen (WILO)

Version: 2017-06

1. Korrosionsschutz:
 Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:
 Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.
 Wenn nicht anders angegeben, sind die Hochdruck-Kreiselpumpen geeignet für den Betrieb mit Trinkwasser mit höchstens 35 °Celsius.

3. Anschlüsse:
 Die Verschraubungen mit Gewinde- oder Schweißstutzen und die Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

4. Aufzählungen / Zubehör:
 Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

5. Gleichwertigkeit:
 Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Zur eindeutigen Beschreibung und/oder aus Gründen der Platzersparnis stehen Typenbezeichnungen auch im Stichwort, dann ohne den Zusatz "z.B." gefolgt von "oder Gleichwertiges".
 Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen in einem Beiblatt angegeben.

62W601	+	Mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor und automatischer Pumpensteuerung HiControl 1. Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung. Zur Förderung und Druckerhöhung von Trinkwasser oder leicht verschmutztem Wasser im Wohn- und Landwirtschaftsbereich und weiteren Bereichen. Wasserversorgung aus Brunnen, Zisternen, sonstigen städtischen Wasserversorgungen, städtisches Wassernetz usw. zur Bewässerung, Beregnung, Druckerhöhung usw. Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung, Wassermangelsicherung.				
--------	---	--	--	--	--	--

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- HiControl 1-Pumpensteuerung
- Zwei Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an die Zulaufrohre
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: Resin-impregnated carbon/aluminium oxide/NITRILE
- Stufenkammern: Noryl
- Dichtungen: EPDM.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 1,5 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Anlage: IP54.

62W601A + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-24-P

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: R 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-24-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W601B + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-25-P

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 50 m
- Motornennleistung P₂ : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: R 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-25-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W601C + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-44-P

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung P₂ : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: R 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-44-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W601D + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-45-P

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: R 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-45-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W602 + Mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, nicht selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor und automatischer Pumpensteuerung HiControl 1. Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung.

Zur Förderung und Druckerhöhung von Trinkwasser oder leicht verschmutztem Wasser im Wohn- und Landwirtschaftsbereich und weiteren Bereichen.

Wasserversorgung aus Brunnen, Zisternen, sonstigen städtischen Wasserversorgungen, städtisches Wassernetz usw. zur Bewässerung, Beregnung, Druckerhöhung usw.

Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung, Wassermangelsicherung.

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- HiControl 1-Pumpensteuerung
- Zwei Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an die Zulaufrohre
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: Resin-impregnated carbon/aluminium oxide/NITRILE
- Stufenkammern: Noryl
- Dichtungen: EPDM.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 1,5 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Anlage: IP54.

62W602A + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-23

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 30 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-23 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W602B + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-24

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-24 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W602C + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-25

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51 m
- Motornennleistung P₂ : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 6/10.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-25 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W602D + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-43

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 31 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-43 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W602E + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-44

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung P₂ : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-44 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W602F + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-45

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-45 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- 62W604 + Wasserversorgungsanlage für die Förderung von Regen- und Brauchwasser aus Behältern, Teichen, Bächen und Brunnen.
- Zur Wasserversorgung, Bewässerung, Beregnung und Berieselung im häuslichen Bereich.
- Fertig montierte und verdrahtete Einheit, bestehend aus einer mehrstufigen, horizontalen Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor, (Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung) sowie einem Membrandruckbehälter.
- Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung, Manometer, Druckschalter, flexibler Druckschlauch und Netzkabel mit Stecker.

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Druckschalter
- Manometer
- Membrandruckbehälter
- Druckschlauch mit Stahlmantel und Verschraubungsanschluss
- Ein Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an das Zulaufrohr
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Zubehör (in eigener Position):

- HiControl 1
- HiControl 1-EK
- Schwimmerschalter WA 65
- Schwimmerschalter WAEK 65
- Schwimmerschalter WAO 65
- Schwimmerschalter WAO EK 65
- Trockenlaufschutz für Einphasenmotor (G11/4).

Werkstoffe:

- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: Resin-impregnated carbon/aluminium oxide/NITRILE
- Stufenkammern: Noryl
- Dichtungen: EPDM.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 3 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230V/100 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Anlage: IP54.

62W604A + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-24-P

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Rohranschluss druckseitig: R 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-24-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W604B + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-25-P

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 50 m
- Motornennleistung P₂ : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: R 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-25-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W604C + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-44-P

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung P₂ : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: R 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-44-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W604D + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-45-P

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: R 1, PN 6/10.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-45-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W604E + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H100-24-P

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Nennvolumen Behälter: 100 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: R 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H100-24-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W604F + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H100-25-P

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51 m
- Motornennleistung P₂ : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Nennvolumen Behälter: 100 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: R 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H100-25-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W604G + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H100-44-P

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung P₂ : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Nennvolumen Behälter: 100 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: R 1, PN 6/10.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H100-44-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W604H + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H100-45-P

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Nennvolumen Behälter: 100 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H100-45-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W605 + Wasserversorgungsanlage für die Förderung von Regen- und Brauchwasser aus Behältern, Teichen, Bächen und Brunnen.

Zur Wasserversorgung, Bewässerung, Beregnung und Berieselung im häuslichen Bereich.

Fertig montierte und verdrahtete Einheit, bestehend aus einer mehrstufigen, horizontalen Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, nicht selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor, (Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung) sowie einem Membrandruckbehälter.

Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung, Manometer, Druckschalter, flexibler Druckschlauch und Netzkabel mit Stecker.

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Druckschalter
- Manometer
- Membrandruckbehälter
- Druckschlauch mit Stahlmantel und Verschraubungsanschluss
- Ein Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an das Zulaufrohr
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Zubehör (in eigener Position):

- HiControl 1
- HiControl 1-EK
- Schwimmerschalter WA 65
- Schwimmerschalter WAEK 65
- Schwimmerschalter WAO 65
- Schwimmerschalter WAO EK 65
- Trockenlaufschutz für Einphasenmotor (G11/4).

Werkstoffe:

- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR						

- Gleitringdichtung: Resin-impregnated carbon/aluminium oxide/NITRILE
- Stufenkammern: Noryl
- Dichtungen: EPDM.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 3 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230V/100 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Anlage: IP54.

62W605A + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-23

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 30 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-24 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W605B + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-24

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-24 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W605C + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-25

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 50 m
- Motornennleistung P₂ : 0,5 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 3,3 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-25 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W605D + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-43

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 31 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-43 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W605E + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-44

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung P₂ : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-44 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W605F + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-45

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-45 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W605G + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H100-23

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 30 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Nennvolumen Behälter: 100 l
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H100-24 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W605H + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H100-24

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Nennvolumen Behälter: 100 l
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H100-24 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W605I + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H100-25

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51 m
- Motornennleistung P₂ : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Nennvolumen Behälter: 100 l
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H100-25 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W605J + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H100-43

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 31 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Nennvolumen Behälter: 100 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H100-43 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W605K + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H100-44

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung P₂ : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Nennvolumen Behälter: 100 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H100-44 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W605L + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H100-45

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Nennvolumen Behälter: 100 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H100-45 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W607 + Mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor. Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung.

Zur Förderung und Druckerhöhung von Trinkwasser oder leicht verschmutztem Wasser im Wohn- und Landwirtschaftsbereich und weiteren Bereichen.

Wasserversorgung aus Brunnen, Zisternen, sonstigen städtischen Wasserversorgungen, städtisches Wassernetz usw. zur Bewässerung, Beregnung, Druckerhöhung usw.

Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung.

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Zwei Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an die Zulaufrohre
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Zubehör (in eigener Position):

- HiControl 1
- HiControl 1-EK
- Schwimmerschalter WA 65
- Schwimmerschalter WAEK 65
- Schwimmerschalter WAO 65
- Schwimmerschalter WAO EK 65
- Trockenlaufschutz für Einphasenmotor (G11/4).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: GRIVORY HT1V-4
- Laufrad: Noryl
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: Resin-impregnated carbon/aluminium oxide/NITRILE
- Stufenkammern: Noryl
- Dichtungen: EPDM.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 3 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: X4.

62W607A + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 P/1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 30 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 P/1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W607B + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 P/1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 P/1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W607C + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 P/1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51 m
- Motornennleistung P₂ : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 P/1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W607D + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 P/1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 31 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 P/1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W607E + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 P/1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung P₂ : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 P/1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W607F + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 P/1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 P/1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W608 + Mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, nicht selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor. Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung.

Zur Förderung und Druckerhöhung von Trinkwasser oder leicht verschmutztem Wasser im Wohn- und Landwirtschaftsbereich und weiteren Bereichen.

Wasserversorgung aus Brunnen, Zisternen, sonstigen städtischen Wasserversorgungen, städtisches Wassernetz usw. zur Bewässerung, Beregnung, Druckerhöhung usw.

Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung.

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Zwei Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an die Zulaufrohre
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Zubehör (in eigener Position):

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- HiControl 1
- HiControl 1-EK
- Schwimmerschalter WA 65
- Schwimmerschalter WAEK 65
- Schwimmerschalter WAO 65
- Schwimmerschalter WAO EK 65
- Trockenlaufschutz für Einphasenmotor (G11/4).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: GRIVORY HT1V-4
- Laufrad: Noryl
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: Resin-impregnated carbon/aluminium oxide/NITRILE
- Stufenkammern: Noryl
- Dichtungen: EPDM.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 3 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenn Drehzahl: 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: X4.

62W608A + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 /1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 30 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 /1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W608B + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 /1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges			Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 /1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W608C + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 /1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51 m
- Motornennleistung P₂ : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 /1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W608D + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 /1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 31 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 /1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W608E + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 /1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung P₂ : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 /1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

62W608F + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 /1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 /1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

- 62W611 + Mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor. Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung. Zur Förderung und Druckerhöhung von Trinkwasser oder leicht verschmutztem Wasser im Wohn- und Landwirtschaftsbereich und weiteren Bereichen. Wasserversorgung aus Brunnen, Zisternen, sonstigen städtischen Wasserversorgungen, städtisches Wassernetz usw. zur Bewässerung, Beregnung, Druckerhöhung usw. Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung.

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Zwei Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an die Zulaufrohre
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Zubehör (in eigener Position):

- HiControl 1
- HiControl 1-EK
- Schwimmerschalter WA 65
- Schwimmerschalter WAEK 65
- Schwimmerschalter WAO 65
- Schwimmerschalter WAO EK 65
- Trockenlaufschutz für Einphasenmotor (G11/4).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: GRIVORY HT1V-4
- Laufrad: Noryl
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: Resin-impregnated carbon/aluminium oxide/NITRILE
- Stufenkammern: Noryl
- Dichtungen: EPDM.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 3 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Nenndrehzahl: 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: X4.

62W611A + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 P/1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 30 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 P/1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W611B + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 P/1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 P/1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W611C + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 P/1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51 m
- Motornennleistung P₂ : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 P/1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W611D + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 P/1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 31 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 P/1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W611E + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 P/1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung P₂ : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 P/1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W611F + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 P/1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 P/1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W612 + Mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, nicht selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor. Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung. Zur Förderung und Druckerhöhung von Trinkwasser oder leicht verschmutztem Wasser im Wohn- und Landwirtschaftsbereich und weiteren Bereichen. Wasserversorgung aus Brunnen, Zisternen, sonstigen städtischen Wasserversorgungen, städtisches Wassernetz usw. zur Bewässerung, Beregnung, Druckerhöhung usw. Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung.

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Zwei Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an die Zulaufrohre
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Zubehör (in eigener Position):

- HiControl 1
- HiControl 1-EK
- Schwimmerschalter WA 65
- Schwimmerschalter WA EK 65
- Schwimmerschalter WAO 65
- Schwimmerschalter WAO EK 65
- Trockenlaufschutz für Einphasenmotor (G11/4).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: GRIVORY HT1V-4
- Laufrad: Noryl
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: Resin-impregnated carbon/aluminium oxide/NITRILE
- Stufenkammern: Noryl
- Dichtungen: EPDM.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 3 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenn Drehzahl: 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: X4.

62W612A + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 /1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 30 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 /1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W612B + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 /1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 /1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W612C + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 /1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51 m
- Motornennleistung P₂ : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 /1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W612D + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 /1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 31 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 /1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W612E + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 /1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung P₂ : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 /1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

62W612F + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 /1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 /1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

..... 0 Stk

62W9 + Zubehör für Pumpen (WILO)

Version: 2017-06

1. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

2. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Zur eindeutigen Beschreibung und/oder aus Gründen der Platzersparnis stehen Typenbezeichnungen auch im Stichwort, dann ohne den Zusatz "z.B." gefolgt von "oder Gleichwertiges".

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen in einem Beiblatt angeben.

62W903 + Vollelektronischer Comfort-Controller (CCe) bestehend aus interner Spannungsversorgung, CPU, Analog/Digitalmodulen, grafikfähigem Monochrom-Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/Störung/quitierte Störung und zur symbol- und klartextgestützten Menüführung in 6 Sprachen (aus 27 wählbar). 3 Benutzerebenen. Anzeige bzw. Einstellbarkeit von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Betriebsstunden, Pumpenstatus, Istwertanzeige, Historienspeicher für Betriebs- und Fehlermeldungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr, Status- und Ist-Druckanzeige, Hauptschalter, Hand-0-Automatik -Schalter, Potentiometer mit LED-Rückmeldung je Pumpe zur Einstellung der Drehzahl im Handbetrieb Potentialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM sowie für externe Anlagen-EIN/AUS-Schaltung, Automatischer Pumpentausch Mehrpreise für optionale Module zur Anbindung an GLT- und Bussysteme (Einbau werksseitig oder nachträglich nach technischer Klärung)

- interner Spannungsversorgung
- CPU (+ Pufferbatterie)
- Analog/Digitalmodulen
- Grafikfähiges Monochrom-Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/Störung/quitierte Störung und zur symbol- und klartextgestützten Menüführung in 6 Sprachen (aus 27 wählbar)
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellbarkeit von Menüsprache, Passwörtern,

Ergänzungen Std-LB Haustechnik

Ausschreibungstexte Wilo

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Preisangaben in EUR

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Betriebsparametern, Betriebsstunden, Pumpenstatus, Istwertanzeige, Historienspeicher für Betriebs- und Fehlermeldungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr, Status- und Ist-Druckanzeige
- Hauptschalter, Hand-0-Automatik-Schalter
- Potentiometer mit LED-Rückmeldung je Pumpe zur Einstellung der Drehzahl im Handbetrieb
- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM) sowie für externe Anlagen-EIN/AUS-Schaltung
- Automatischer Pumpentausch
- Module zur Anbindung an GLT- und Bussysteme in eigener Position.

Weitere Funktionen:

- Einzelbetriebs- und -Störmeldung
- Gepuffertes Netzteil
- Druckniveau extern verstellbar
- Anbindung an GLT-Systeme nach VDI 3814 via:
 - Analog-/GSM-Modem, ISDN-Terminal, Web-Server
- Bussysteme:
 - Profibus, LON-Bus, CAN-Bus, Modbus RTU, Ethernet
- Anlagen-Schutzart: IP 54.

62W903A + Comfort-Controller CCe-HVAC 3x11,0

- Anzahl der Pumpen: 2
- Moto-Nennleistung je Pumpe: 11,0 kW.

..... 0 Stk

62W905 + Inbetriebnahme eines vollelektronischen Comfort-Controllers (CCe) durch den werkseigenen Kundendienst des Herstellers.

Die Inbetriebnahme beinhaltet folgende Punkte:

- Kontrolle der Abschlussarbeiten
- Mechanische Prüfung
- Elektrische Prüfung
- Prüfung und Befüllung vorhandener Druckbehälter
- Anlagenparametrierung
- Erstinbetriebnahme
- Einweisung des Bedienpersonals
- Erstellung einer Inbetriebnahme-Checkliste.

62W905A + Inbetriebnahmer CCe-HVAC (1 bis 2 Pumpen)

..... 0 Stk

62W905B + Inbetriebnahmer CCe-HVAC (3 bis 4 Pumpen)

..... 0 Stk

62W905C + Inbetriebnahmer CCe-HVAC (5 bis 6 Pumpen)

..... 0 Stk

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
					LB-HT-011+ABK-EDS-013	Preisangaben in EUR
62W911	+	Differenzdruckgeber zur Differenzdruckregelung für Schaltgeräte.				
62W911A	+	Differenzdruckgeber DDG 10 (4-20mA) 0 bis 1 bar				
		• Messbereich: 0 bis 1 bar (4-20mA), mit 5 m Kabel.				
		0 Stk	.....
62W911B	+	Differenzdruckgeber DDG 20 (4-20mA) 0 bis 2 bar				
		• Messbereich: 0 bis 2 bar (4-20mA), mit 5 m Kabel.				
		0 Stk	.....
62W911C	+	Differenzdruckgeber DDG 40 (4-20mA) 0 bis 4 bar				
		• Messbereich: 0 bis 4 bar (4-20mA), mit 5 m Kabel.				
		0 Stk	.....
62W915	+	Tauchelektrode ohne Kabel, als Wassermangelsicherung für mittelbaren Anschluss. Kabel in eigener Position (als Aufzahlung).				
62W915A	+	Tauchelektrode ohne Kabel				
		0 Stk	.....
62W915C	+	Az für Anschlusskabel 1 m				
		0 Stk	.....
LG 62		Wassieranlagen			Summe	.....

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

Zusammenstellung der Leistungsgruppen

LG	BEZEICHNUNG	HT-011+ABK-EDS-013	Summe
35	Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser		..... EUR
61	Abwasseranlagen		..... EUR
62	Wasseranlagen		..... EUR
Summe LV			..... EUR

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

Nachlässe / Aufschläge

LG	Bezeichnung	Gesamt
35	Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	Summe LG 35 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR
61	Abwasseranlagen	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	Summe LG 61 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR
62	Wasseranlagen	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	Summe LG 62 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR
LV	Summe inkl. Nachlässe/Aufschläge	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	Summe LV inkl. proz. Aufschl./Nachl.	..... EUR
	Gesamtpreis	..... EUR
	zuzüglich % USt.	..... EUR
	Angebotspreis	..... EUR

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

SCHLUSSBLATT

Bezeichnung	Gesamt
Summe LV	..... EUR
Summe Aufschläge/Nachlässe	..... EUR
Gesamtpreis	..... EUR
zuzüglich % USt.	..... EUR
Angebotspreis	..... EUR

Ergänzungen Std-LB Haustechnik**Ausschreibungstexte Wilo**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

INHALTSVERZEICHNIS

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
35	Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser	2
61	Abwasseranlagen	403
62	Wasseranlagen	557
	Zusammenstellung der Leistungsgruppen	1075
	Nachlässe / Aufschläge	1076
	Schlussblatt	1077

Legende für Abkürzungen:

TA: Kennzeichen „Teilangebot“

PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung

TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)

PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)

Zuordnungskennzeichen (ZZ)

Variantennummer (V)

V: Vorbemerkungskennzeichen

W: Kennzeichen „Wesentliche Position“