

Pioneering for You

wilo

Ausgabe Schweiz 2018

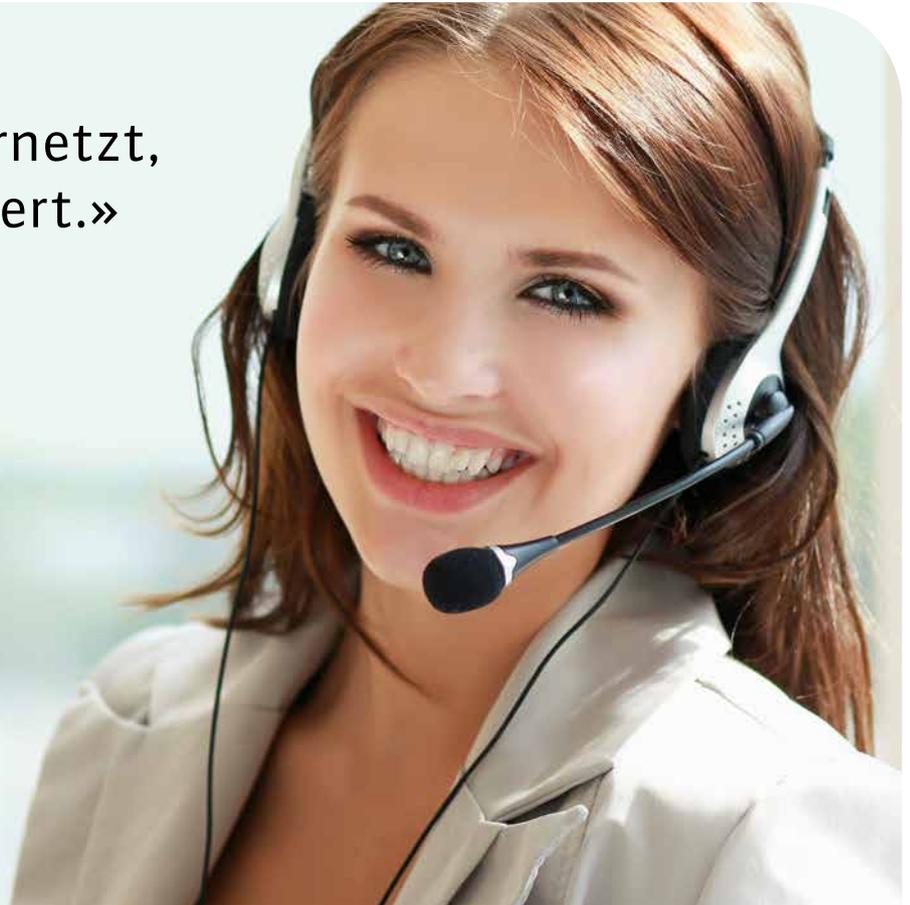
Wilo-Compact

Auszug Wasserversorgung

Produkt- und Preisdokumentation gültig ab 1. Februar 2018



«Wir sind global vernetzt,
jedoch lokal verankert.»



Pumpen und Systeme für die Gebäudetechnik, Wasserwirtschaft und Industrie.

Wilo-Sales-Center

- Technische Beratung
- Machbarkeitsprüfung
- Offerten-Erstellung

sales@wilo.ch
T +41 61 836 80 30
T +41 21 791 66 76

Wilo-Order-Center

- Auftragserfassung
- Auftragsabwicklung
- Retouren und Reklamationen

order@wilo.ch
T +41 61 836 80 31

Wilo-Service-Center

- Support bei Störungen
- Behandlung von Garantiefällen
- Kundendienst 24/7 erreichbar

service@wilo.ch
T +41 61 836 80 32

Wilo-Pikett-Dienst

Unter der Haupt-Nummer
geben wir Ihnen ausserhalb
unserer Öffnungszeiten die
Pikett-Nummer bekannt.

T +41 61 836 80 20

Hauptsitz

Wilo Schweiz AG

Gerstenweg 7
4310 Rheinfelden

T +41 61 836 80 20
info@wilo.ch

Stützpunkt

Wilo Suisse SA

Chemin de Mongevon 23
1023 Crissier

(Keine Warenannahme)

T +41 21 791 66 76
www.wilo.ch

Öffnungszeiten

Montag – Donnerstag:	7.30 – 12.00 Uhr 13.00 – 17.00 Uhr
Freitag:	7.30 – 12.00 Uhr 13.00 – 16.00 Uhr

Übersicht

Allgemeine Hinweise	Seite 12
Produktübersetzungstabelle "Aus EMB wird Wilo"	Seite 12
Preisgruppen und Lieferbereitschaft	Seite 14
Allgemeine Hinweise und Abkürzungen	Seite 15
Einsatzbereiche	Seite 18
ErP-(Ökodesign-)Richtlinie	Seite 19
Planungshinweise Nassläuferpumpen	Seite 24



Produktbereich: Heizung, Klima, Kälte	Seite 35
Heizung, Klima, Kälte	Seite 39
Solarthermie, Geothermie	Seite 113
Trinkwarmwasser	Seite 117
Systeme	Seite 141
Zubehör	Seite 149



Produktbereich: Wasserversorgung	Seite 165
Regenwassernutzung	Seite 171
Private Wasserversorgung	Seite 179
Druckerhöhung	Seite 207
Rohwasserentnahme	Seite 224



Produktbereich: Schmutz- und Abwasser	Seite 248
Entwässerung/Hochwasserschutz	Seite 252
Abwassersammlung- und transport	Seite 307

Regenwassernutzung		
Systeme mit Systemtrennung		Seite 171
	Wilo-RainSystem AF Basic	Seite 172
	Wilo-RainSystem AF Comfort	Seite 174
	Wilo-RainSystem AF 150*	Seite 176
	Wilo-RainSystem AF 400*	Seite 176
Zubehör		Seite 177
	Zubehör für Regenwassernutzung	Seite 177
Private Wasserversorgung		
Selbstansaugende Pumpen und Systeme		Seite 179
	Wilo-Jet WJ	Seite 180
	Wilo-Jet FWJ	Seite 182
	Wilo-Jet HWJ	Seite 184
	Wilo-HiMulti 3	Seite 186
	Wilo-HiMulti 3 C	Seite 189
	Wilo-HiMulti 3 H	Seite 192
Normalsaugende Pumpen und Systeme		Seite 195
	Wilo-EMHIL	Seite 195
	Wilo-Electronic control	Seite 196
	Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE	Seite 197
	Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump	Seite 202
Zubehör		Seite 204
	Zubehör für Private Wasserversorgung	Seite 204

* Ausführliche Informationen zu diesen Produkten finden Sie im Wilo-Online Katalog unter productfinder.wilo.com/ch/de/start

Druckerhöhung		
Einzelpumpen		Seite 207
	Wilo-Helix EXCEL*	Seite 208
	Wilo-Helix VE*	Seite 208
	Wilo-Helix V*	Seite 209
	Wilo-Helix FIRST V*	Seite 209
	Wilo-Multivert MVIE*	Seite 210
	Wilo-Multivert MVI*	Seite 210
	Wilo-Economy MHIE*	Seite 211
	Wilo-Economy MHI*	Seite 211
Einzelpumpenanlagen		Seite 212
drehzahlgeregelt	Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE*	Seite 214
	Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR*	Seite 214
	Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE*	Seite 214
	Wilo-Comfort Vario COR-1 MHIE...GE	Seite 212
mit Festdrehzahl	Wilo-Economy-CO-1 Helix V.../CE+*	Seite 214
	Wilo-Economy-CO-1 MVI.../ER*	Seite 214
	Wilo-Economy-CO-1 MVIS.../ER*	Seite 214
Mehrpumpenanlagen		Seite 215
drehzahlgeregelt	Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL*	Seite 215
	Wilo-SiBoost Smart Helix VE*	Seite 215
	Wilo-Comfort COR Helix VE.../CCe*	Seite 215
	Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR*	Seite 215
	Wilo-Comfort-N-Vario COR MWISE.../VR*	Seite 215
	Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR*	Seite 215
mit Festdrehzahl bzw. drehzahl geregelter Grundlastpumpe	Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V*	Seite 215
	Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC*	Seite 216
	Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC*	Seite 216
	Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC*	Seite 216
mit Festdrehzahl	Wilo-Economy CO-MHI.../ER*	Seite 216
Löschwasserversorgung		Seite 217
Feuerlöschanlagen	Wilo-FLA-1*	Seite 217
	Wilo-FLA-2*	Seite 217
	Wilo-FLA Compact-1 Helix V*	Seite 217
	Wilo-FLA Compact-2 Helix V*	Seite 217
Zubehör		Seite 220
	Zubehör Druckerhöhungsanlagen	Seite 220

Rohwasserentnahme		
Einzelpumpen		Seite 224
	Wilo-Sub TWU 3*	Seite 228
	Wilo-Sub TWU 3 HS	Seite 224
	Wilo-Sub TWU 4*	Seite 228
	Wilo-Sub TWU 4-...-GT*	Seite 228
	Wilo-Sub TWU 4-QC*	Seite 229
	Wilo-Sub TWI 4*	Seite 229
	Wilo-Sub TWI 6*	Seite 230
	Wilo-Sub TWI 8*	Seite 230
	Wilo-Sub TWI 10*	Seite 230
Systeme		Seite 231
	Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump	Seite 231
	Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump	Seite 234
Zubehör		Seite 237
	Zubehör für Unterwassermotor-Pumpen TWU und TWI	Seite 237

Preisgruppe	Bedeutung
PG1	kleine Nassläufer-Umwälzpumpen (Verschraubungsanschluss)
PG2	grosse Nassläufer-Umwälzpumpen (Verschraubungs-/Flanschanschluss)
PG3	Trockenläuferpumpen in Inline- und Blockbauweise
PG4	Normpumpen
PG5	Pumpen und Systeme für die private Wasserversorgung und Regenwassernutzung
PG6	Hochdruck-Kreiselpumpen und Druckerhöhungsanlagen, Systeme zur Regenwassernutzung, Löschwasserversorgung
PG7	kleine Schmutzwasser/Abwasserpumpen und Hebeanlagen
PG8	grosse Schmutzwasser/Abwasserpumpen und Hebeanlagen
PG9	Tauchmotor-Rührwerke, Rezirkulationspumpen und Belüftungssysteme
PG10	Trockenläuferpumpen mit axial geteiltem Pumpengehäuse
PG11	Rohrgehäusepumpen mit eingetauchter axial- oder halbaxialer Hydraulik
PG12	Prozesspumpen
PG14	Zubehör (mechanisch/elektrisch), Schalt-, Auslöse- und Regelgeräte, Pumpenmanagement
PG15	Ersatzteile
PG16	Service und Inbetriebnahme, Dienstleistungen
PG17	Innovationen
PG18	Sonstiges

· = Preis auf Anfrage

Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle anderen Preis-Dokumentationen ihre Gültigkeit.

Alle Produktbilder sind symbolische Darstellungen für die jeweilige Baureihe.

Artikelnummern in fetter Schrift

Diese Produkte wurden geändert oder sind neu.

Abkürzung	Bedeutung
1~	1-Phasen-Wechselstrom
3~	3-Phasen-Drehstrom
BACnet	International genormter, firmenneutraler Standard für die Datenkommunikation in Systemen der Gebäudeautomation (ISO 16484-5).
blsf	Blockierstromfest, kein Motorschutz erforderlich
CAN	CAN (Controller Area Network) – Multimaster-Bussystem, in dem mehrere gleichberechtigte CAN-Geräte über einen 2-Draht-Bus in sehr kurzen Zykluszeiten miteinander kommunizieren können. Der EMB CAN-Bus beinhaltet den lieferantenu unabhängigen CANopen Standard (EN 50325-4)
DM	Drehstrommotor, 3~, L1/L2/L3/PE
DN	Nennweite des Flanschanschlusses
Δp	Differenzdruck
Δp-c	Regelungsart für konstanten Differenzdruck
Δp-T	Regelungsart für Differenzdruckregelung in Abhängigkeit der Mediumtemperatur
Δp-v	Regelungsart für variablen Differenzdruck
ΔT	Regelungsart für Differenztemperatur
EBM	Einzelbetriebsmeldung
ECM-Tech-nologie	Elektronisch kommutierter Motor mit neuartiger Nassraumkapselung, neu entwickeltes Nassläufer-Antriebskonzept für Hocheffizienzpumpen
EEl	Energieeffizienzindex (gem. Verordnung (EU) 641/2009 und 622/2012 „Nassläufer-Umwälzpumpen“ zur ErP-Richtlinie 2009/125/EG)
EM	Wechselstrommotor, 1~, L/N/PE
EnEV	Energie-Einsparverordnung
ErP	steht für energy-related products. ErP-Richtlinie 2009/125/EG zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energiebetriebener Produkte. Vormalis Öko-Designrichtlinie (EuP Directive 2005/32/EC).
ESM	Einzelstörmeldung
Ext. Aus	Steuereingang „Vorrang Aus“
Ext. Min	Steuereingang „Vorrang Min“, z. B. für Absenkbetrieb (automatische Absenkfunktion)
FI	Fehlerstrom-Schutzeinrichtung
GA	Gebäudeautomation
GRD/GLRD	Gleitringdichtung
°fH	Grad französischer Wasserhärte; früher gebräuchliche Einheit zur Beurteilung der Wasserhärte. Wird mit Einführung der SI-Einheit mmol/l nicht mehr verwendet. Umrechnung: 1 °fH = 0,100 mmol/l
H, Hmax	Förderhöhe
IF	Interface (Schnittstelle)
Int. MS	Interner Motorschutz: Pumpen mit internem Schutz gegen unzulässig hohe Wicklungstemperatur
IR	Infrarot-Schnittstelle
KDS	Kondensator
KLF	Kaltleiterfühler
KTL-Beschichtung	Kathodische Elektro-Tauch-Lackierung (Kataphorese-Beschichtung): Lackierung mit hohem Haftvermögen für langanhaltenden Korrosionsschutz
KTW	Zulassung für Produkte mit Kunststoffen, bei Einsatz in Trinkwasseranwendungen

Abkürzung	Bedeutung
LON	Local Operating Network (offenes, herstellerunabhängiges standardisiertes Daten-Bussystem in LON-Works-Netzwerken)
MEI	Mindesteffizienzindex (gem. Verordnung (EU) 547/2012 „Wasserpumpen“ zur ErP-Richtlinie 2009/125/EG)
Modbus	Kommunikationsprotokoll basierend auf einer Master/Slave Architektur. Als Übertragungsmedien kommen Ethernet und RS485 zum Einsatz. Weite Verbreitung in Industrie- und Gebäudeautomation.
mmol/l	Millimol pro Liter; SI-Einheit zur Beurteilung der Wasserhärte (Gesamthärte bzw. Gehalt der Erdalkali-Ionen)
MOT	Motormodul (Antriebsmotor + Laufrad + Klemmenkasten/Elektronikmodul) für den Austausch
P₁	Leistungsaufnahme (zugeführte Leistung aus dem Stromnetz)
PELV	Protective Extra Low Voltage; PELV (Schutzkleinspannung, früher „Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung“) bietet – wie SELV – besonderen Schutz gegen elektrischen Schlag. Die Spannung ist so klein, dass elektrische Körperströme im Normalfall ohne Folgen bleiben. Aktive Teile und Körper der Betriebsmittel müssen jedoch im Gegensatz zu SELV geerdet und mit dem Schutzleiter verbunden sein.
PLR	Pumpenleitreechner, EMB spezifische Daten-Schnittstelle
Q (=V̇)	Förderstrom
RMOT	Reservemotor (Antriebsmotor + Laufrad + Klemmenkasten/Elektronikmodul) für den Austausch
SELV	Safety Extra Low Voltage; SELV (früher „Schutzkleinspannung“) ist eine kleine elektrische Spannung, die aufgrund ihrer geringen Höhe und der Isolierung im Vergleich zu Stromkreisen höherer Spannung besonderen Schutz gegen elektrischen Schlag bietet. Die Spannung ist so klein, dass elektrische Körperströme im Normalfall ohne Folgen bleiben.
SBM	Betriebsmeldung bzw. Sammelbetriebsmeldung
SSM	Störmeldung bzw. Sammelstörmeldung
Steuereingang 0 – 10 V	Analogeingang zur externen Ansteuerung von Funktionen
W3 d	Leitsätze für die Erstellung von Trinkwasserinstallationen
SWKI BT 102-01	Richtlinie Wasserqualität zur Vermeidung von Schäden in Warmwasserheizungsanlagen
WDR	Wellendichtring
Wilco-Control	Gebäudeautomations-Management mit Pumpen und Zubehör
WRAS	Water Regulations Advisory Scheme (Trinkwasserzulassung für Grossbritannien und Nordirland)
WSK	Wicklungsschutzkontakte (im Motor zur Überwachung der Wicklungstemperatur, Motorvollschutz durch zusätzliches Auslösegerät)
	Betriebsart von Doppelpumpen: Einzelbetrieb der relevanten Betriebspumpe
	Betriebsart von Doppelpumpen: Parallelbetrieb beider Pumpen
	Polzahl von elektrischen Motoren: 2-poliger Motor = ca. 2900 1/min bei 50 Hz
	Polzahl von elektrischen Motoren: 4-poliger Motor = ca. 1450 1/min bei 50 Hz
	Polzahl von elektrischen Motoren: 6-poliger Motor = ca. 950 1/min bei 50 Hz

Material		
Werkstoffe	Bedeutung	AISI
1.4021	Chromstahl X20Cr13	420
1.4034	Chromstahl X46Cr13	-
1.4057	Chromstahl X17CrNi16-2	431
1.4122	Chromstahl X39CrMo17-1	-
1.4301	Chrom-Nickel-Stahl X5CrNi18-10	304
1.4305	Chrom-Nickel-Stahl X8CrNiS18-9	303
1.4306	Chrom-Nickel-Stahl X2CrNi19-11	304L
1.4307	Chrom-Nickel-Stahl X2CrNi18-9	304L
1.4401	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl X5CrNiMo17-12-2	316
1.4408	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl GX5CrNiMo19-11-2	316
1.4409	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl X2CrNiMo19-11-2	316
1.4462	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl X2CrNiMoN22-5-3	329 (2205)
1.4541	Chrom-Nickel-Stahl mit Titanzusatz X6CrNiTi18-10	321
1.4542	Chrom-Nickel-Stahl mit Kupfer- und Niobzusatz X5CrNiCuNb16-4	630
1.4571	Chrom-Nickel-Stahl mit Titanzusatz X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti
Abrasit	Hartgusswerkstoff für den Einsatz in stark abrasiven Medien	-
Al	Leichtmetall-Werkstoff (Aluminium)	-
Ceram	Beschichtung mit sehr hohem Haftvermögen für langanhaltenden Korrosionsschutz	-
Composite	hochfestes Kunststoffmaterial	-

Bei Einsatz von Sondermedien hilft Ihnen Ihr Wilo-Berater gern weiter.

Verschleiss/Abnutzung

Pumpen oder Teile von Pumpen unterliegen gemäss dem Stand der Technik einer Abnutzung bzw. einem Verschleiss (SN 31051/SN EN 13306). Dies kann je nach Betriebsparameter (Temperatur, Druck, Drehzahl, Wasserbeschaffenheit) und Einbau- bzw. Verwendungssituation unterschiedlich sein und dazu führen, dass vorgenannte Produkte bzw. Komponenten einschliesslich der Elektrik/Elektronik zu unterschiedlichen Zeiten ausfallen. Abnutzungs- oder Verschleisstteile sind alle drehenden bzw. dynamisch beanspruchten Bauteile einschliesslich spannungsbelasteter Elektronikkomponenten, insbesondere:

- Dichtung (inkl. Gleitringdichtung), Dichtungsring
- Stopfbuchse
- Lager und Welle
- Laufräder und Pumpenteil
- Lauf- und Spaltring
- Schleissring / Schleissplatte

Material		
Werkstoffe	Bedeutung	AISI
EN-GJL	Grauguss (Gusseisen mit lamellarem Graphit). Für den Einsatz von Grauguss (EN-GJL-... und EN-GJS-...) in der Trinkwasserinstallation sind die Leitsätze W3d vom SVGW und die zugehörigen anerkannten Regeln der Technik zu beachten!	-
EN-GJS	Grauguss (Gusseisen mit Kugelgraphit, auch Sphäroguss genannt). Für den Einsatz von Grauguss (EN-GJL-... und EN-GJS-...) in der Trinkwasserinstallation sind die Leitsätze W3d vom SVGW und die zugehörigen anerkannten Regeln der Technik zu beachten!	-
G-CuSn10	zinkfreie Bronze	-
GfK	Glasfaserkunststoff	-
GG	siehe EN-GJL	-
GJMW	spezielle Gussart: weisser Temperguss (frühere Bezeichnung: GTW)	-
GGG	siehe EN-GJS	-
Inox	rostfreier Stahl	-
NiAl-Bz	Nickel-Aluminium-Bronze	-
PPO	Handelsname: Noryl, glasfaserverstärkter Kunststoff	-
PP-GF30	Polypropylen, verstärkt mit 30% Glasfaser	-
PUR	Polyurethan	-
RG	Ausführung in Rotguss	-
SiC	Silizium-Karbid	-
St	Stahl	-
V2A	Werkstoffgruppe, z.B. 1.4301, 1.4306	304
V4A	Werkstoffgruppe, z.B. 1.4404, 1.4571	316

Bei Einsatz von Sondermedien hilft Ihnen Ihr Wilo-Berater gern weiter.

- Schneidwerk
- Kondensator
- Relais / Schütz / Schalter
- Elektronikschaltung, Halbleiterbauelemente etc.

Bei Pumpen und Strömungsmaschinen (wie Tauchmotorrührwerke und Rezirkulationspumpen), sowie deren Komponenten mit Beschichtung (Kataphorese-, 2K- oder Ceram-Beschichtung) ist diese durch die schleifenden Inhaltsstoffe des Mediums einem ständigen Verschleiss ausgesetzt. Bei diesen Aggregaten zählt deshalb auch die Beschichtung zu den Verschleisstteilen!

Für natürlichen Verschleiss oder natürliche Abnutzung wird keine Mängelhaftung übernommen.

Wasserversorgung

Regenwassernutzung	Seite 171
Private Wasserversorgung	Seite 179
Druckerhöhung	Seite 207
Rohwasserentnahme	Seite 224

Tipps und Tricks für Ihre Praxis
Technische Hinweise für Sie zusammengefasst.

Konstruktion von Kreiselpumpen

In der SHK-Branche kommen in den verschiedensten Bereichen Kreiselpumpen zum Einsatz. Sie unterscheiden sich nach der Art ihrer Konstruktion und nach der Art ihrer Energieumsetzung.

Selbstansaugende und normalsaugende Pumpen

Eine selbstansaugende Pumpe ist bedingt in der Lage, die Saugleitung zu entlüften, d.h. Luft zu evakuieren. Bei der Inbetriebnahme muss die Pumpe ggf. mehrmals gefüllt werden. Die max. Saughöhe beträgt theoretisch 10,33 m und ist vom Luftdruck (1013 h Pa = Normal) bei einer Wassertemperatur von 4 °C und 0 m über Normalnull (NN) abhängig. Technisch bedingt sind nur max. 7-8 m Saughöhe h_s erreichbar. Dieser Wert beinhaltet nicht nur den Höhenunterschied von der tiefstmöglichen Wasseroberfläche bis zum Saugstutzen der Pumpe, sondern auch die Widerstandsverluste in Anschlussleitungen, Pumpe und Armaturen. Bei der Auslegung der Pumpe ist zu beachten, dass die Saughöhe h_s in die auszulegende Förderhöhe mit negativen Vorzeichen mit einbezogen werden muss.

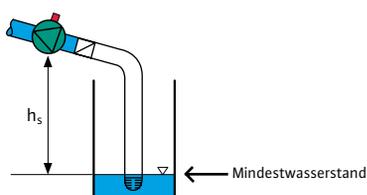
Eine normalsaugende Pumpe ist nicht in der Lage, Luftanteile aus der Saugleitung zu evakuieren. Bei normalsaugenden Pumpen müssen stets die Pumpe und die Saugleitung komplett gefüllt sein. Wenn Luft durch Undichtigkeiten, z.B. an der Stopfbuchse des Absperrschiebers oder durch ein nicht schliessendes Fussventil in der Saugleitung, in die Pumpe gelangt, müssen Pumpe und Saugleitung wieder neu befüllt werden.

Hinweise für die Verlegung der Saugleitung bei selbstansaugenden Pumpen

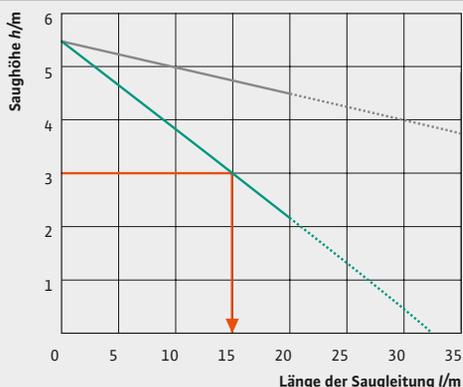
Die Saugleitung ist mindestens in Nennweite des Pumpenstutzens, wenn möglich eine Nennweite grösser, zu verlegen und sie sollte möglichst kurz gehalten werden. Bei einer langen Saugleitung ergeben sich erhöhte Reibungswiderstände, die die Saughöhe stark beeinträchtigen. Die Verlegung der Saugleitung sollte stetig steigend zur Pumpe erfolgen und bei Verwendung von Schlauchmaterial als Saugleitung sollten Spiralsaugschläuche (Dichtigkeit, Festigkeit) favorisiert werden. Undichtigkeiten sind unbedingt zu vermeiden, da sonst Pumpenschäden und Betriebsstörungen auftreten können.

Bei Saugbetrieb ist ein Fussventil stets zur Verhinderung des Leerlaufens der Pumpe und der Saugleitung zu empfehlen. Ein Fussventil mit Saugkorb schützt ausserdem die Pumpe und die nachgeschalteten Systeme vor groben Verunreinigungen (Blätter, Holz, Steine, Ungeziefer etc.). Ist ein Fussventil nicht einsetzbar, sollte im Saugbetrieb eine Rückschlagklappe oder ein Rückschlagventil vor der Pumpe (Pumpensaugstutzen) installiert werden.

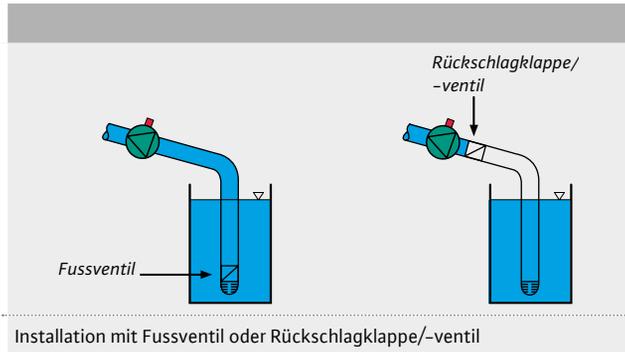
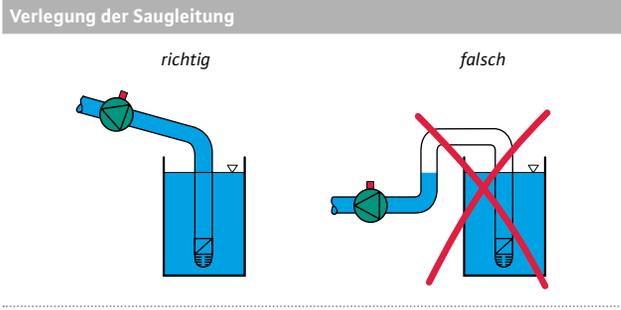
Saughöhe der Pumpe h_s



Saugleitung und Saughöhe einer Kreiselpumpe



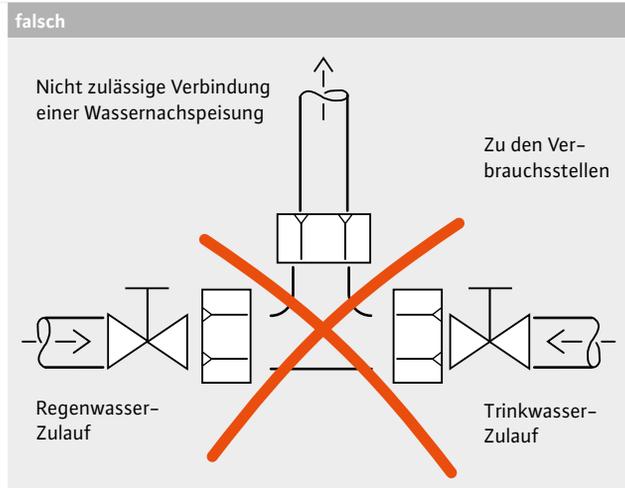
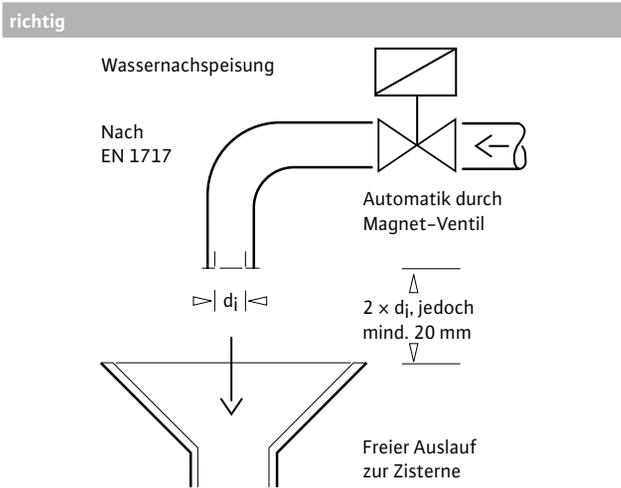
Saugleitung: PE-HD, 1
 Saugleitung: PE-HD, 1 1/4
 Volumenstrom: 3 m³/h



Technische Ausführungsvorschriften bei Regenwasser-nutzungsanlagen

Die Frischwassernachspeisung sichert die Betriebsbereitschaft der Regenwassernutzungsanlage bei nicht ausreichender Regenspende in Trockenperioden. Zum Schutz des Trinkwassernetzes hat die Frischwassernachspeisung gemäss EN 1717 über einen freien Auslauf zu erfolgen.

Ein Rückfluss von Nichttrinkwasser in das Trinkwassernetz wird somit verhindert. Die Möglichkeit der Überflutung (z. B. Rückstau) muss ausgeschlossen sein. Die Nachspeiseeinrichtung muss ausserhalb des Regenwasserspeichers und des Einstiegsschachtes installiert werden. Am Überlauf der Nachspeiseeinrichtung muss das Abfliessen des Wassers sichtbar sein.



Der lichte Abstand zwischen der Trinkwasserzuleitung und dem höchstmöglichen Wasserniveau muss grösser oder gleich dem doppelten Innendurchmesser des Trinkwasserauslaufs sein, mindestens aber 20 mm betragen. Wilo Empfehlung: mindestens 30 mm.

Eine unmittelbare Verbindung von Trinkwasseranlagen mit Nichttrinkwasseranlagen ist verboten! Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann zur Stilllegung der Anlage sowie eventuell zu Schadensersatzansprüchen an den Bauherrn und Fachhandwerker führen.

Planungshinweise für Druckerhöhungsanlagen zur Trinkwasserversorgung

Die Trinkwasserversorgung richtet sich an alle Beteiligten und unterscheidet nicht zwischen Bestands- oder Neuanlagen. Es kann als fahrlässige Körperverletzung gelten, wenn belastetes Trinkwasser zur Verfügung gestellt wird. Bei Neuinstallationen und grösseren Umbauten müssen Feuerlösch- und Trinkwasseranlagen versorgungstechnisch getrennt sein.

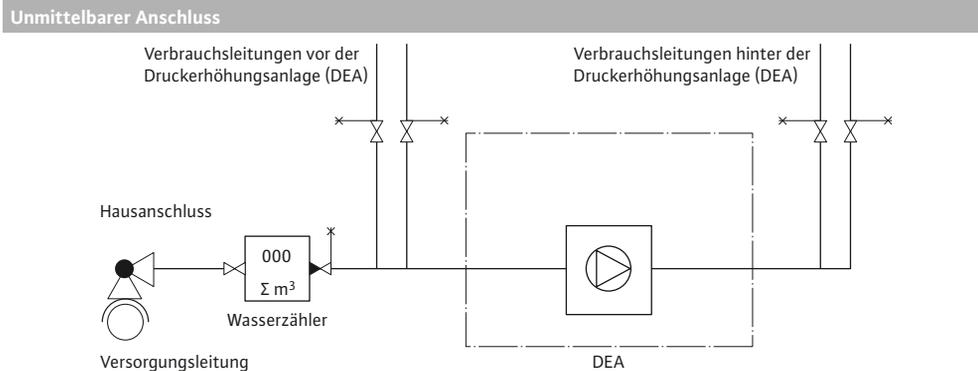


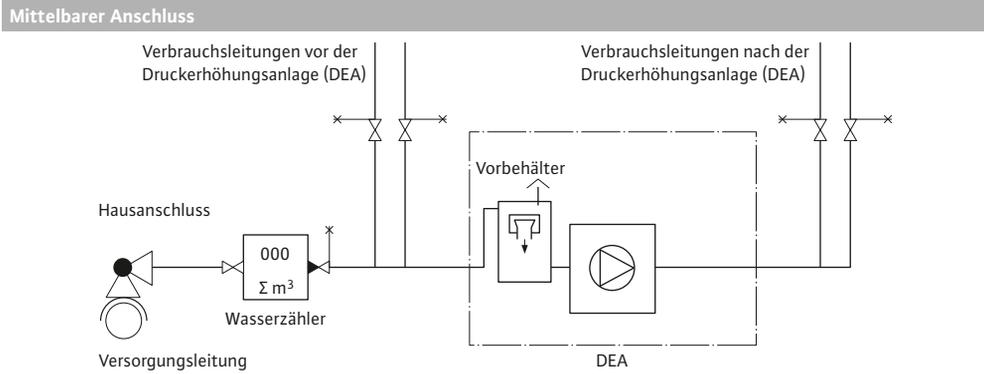
Anschlussarten

Druckerhöhungsanlagen können unmittelbar oder mittelbar angeschlossen werden. Aus hygienischen Gründen ist der unmittelbare Anschluss dem mittelbaren vorzuziehen. Der mittelbare Anschluss ist erforderlich,

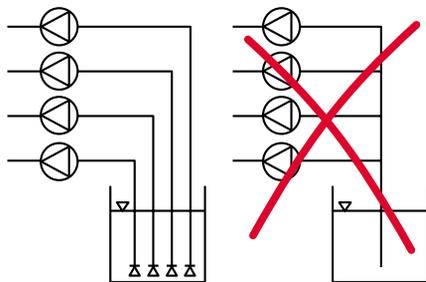
- wenn der Mindestversorgungsdruck <math><100\text{ kPa}</math> ist
- wenn bei max. Entnahme der erforderliche Fließdruck unterschritten wird
- um den Spitzenverbrauch, der vom WVU nicht abgedeckt werden kann, abzudecken

Die Anschlussart wird gemäss W3 bestimmt. Abgesehen von den vorgesehenen Kriterien ist es erforderlich, die Anschlussart mit dem jeweils zuständigen WVU abzustimmen.





**Druckerhöhungsanlage (DEA) im Saugbetrieb
Darstellung einer Druckerhöhungsanlage (DEA) mit normalsaugenden Pumpen**

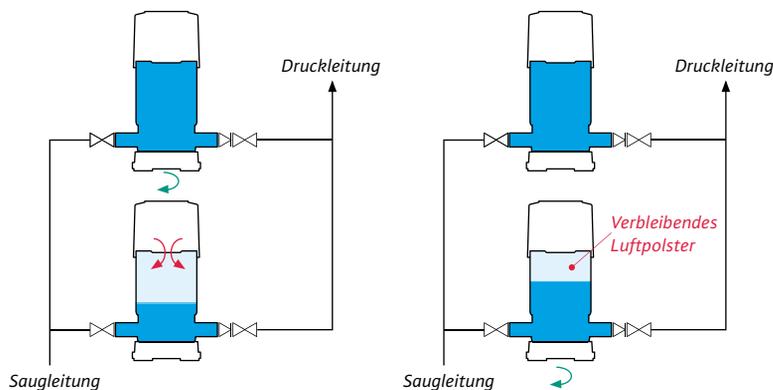


Empfehlenswert ist es, für jede Pumpe immer eine eigene Saugleitung mit Fussventil vorzusehen. In diesem Fall entfallen die enddruckseitigen Rückflussverhinderer (RV). Anlagen mit einer Sammelsaugleitung sind nicht zu empfehlen.

Beim Betrieb von normalsaugenden Pumpen im Saugbetrieb über eine gemeinsame Saugleitung besteht die Möglichkeit, dass die laufende Pumpe den Wasserspiegel der abgeschalteten Pumpe absenkt und gleichzeitig Luft über die Gleitringdichtung (GRD) in die Pumpe einsaugt. Beim Pumpenwechsel wird es durch das verbleibende Luftpolster zum Trockenlauf der GRD und zu erheblicher Minderung der Förderhöhenleistung der Pumpe kommen.

Achtung! Nie mit einer Saugleitung! Für jede Pumpe immer eine eigene Saugleitung vorsehen.

Darstellung der Problematik einer Druckerhöhungsanlage (DEA) im Saugbetrieb mit gemeinsamer Saugleitung



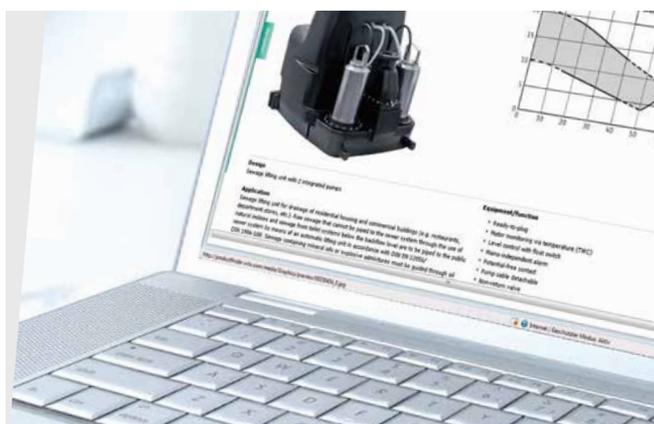
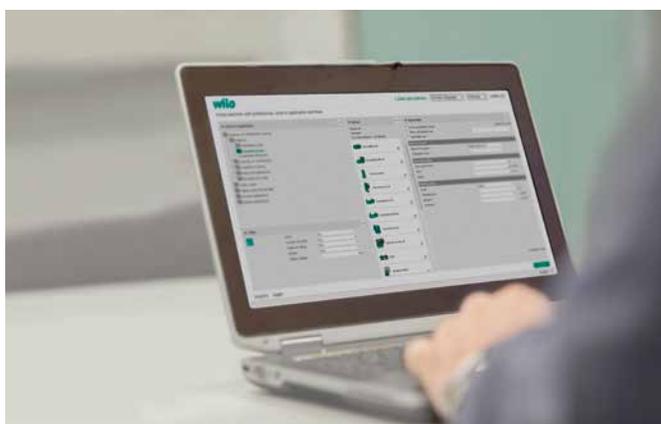
Bei Mehrpumpenanlagen ist für jede Pumpe eine separate Saugleitung erforderlich.

Wilo-Planungsunterstützung

Unsere Softwareanwendungen für Ihre Effizienz.

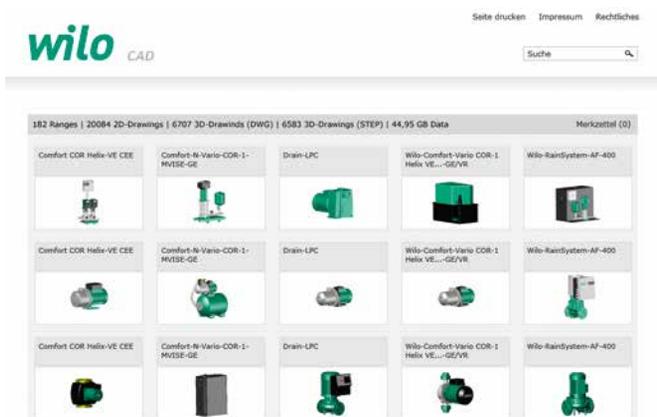
Wir möchten, dass Sie sich bei Wilo von Anfang an auf das Wesentliche konzentrieren können: Ihre Arbeit. Deshalb konstruieren wir unsere Pumpen und Pumpensysteme so, dass Sie sie möglichst einfach integrieren können, und stellen Ihnen zusätzlich eine Auswahl an Softwareanwendungen zur Verfügung, die Sie täglich bei Ihrer Arbeit effektiv unterstützen.

Online-Hilfen wie das Wilo-Select zur Pumpenauslegung, der Wilo-Online-Katalog, der Wilo-CAD-Katalog und die App Wilo-Assistent für Smartphones und Tablet-PCs liefern Ihnen dazu schnell und zuverlässig wichtige Informationen, nützliche Tipps und Hinweise für Ihre Planung. Eine zeitaufwendige Suche und unnötige Arbeitsschritte gehören damit einfach der Vergangenheit an.



1 Die Pumpenauslegungssoftware Wilo-Select 4 online: Finden Sie auf www.wilo-select.com in Sekundenschnelle die passende Pumpe für Ihre Anwendung mit allen wichtigen Infos.

2 Der Online-Produktkatalog: Auf www.wilo.ch finden Sie die Verlinkung auf alle Produktinformationen mit dazugehörigen Anwendungsbereichen und technischen Details.



3 Der Online-CAD-Katalog: Exakte 2D- und 3D-Zeichnungen können Sie schnell und einfach auf cad.wilo.com herunterladen.



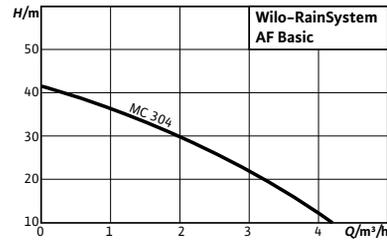
4 Die App Wilo-Assistent (app.wilo.com): Nutzen Sie wichtige Infos und Funktionen bei der Kundenberatung vor Ort bequem per Smartphone oder Tablet-PC. 95 % aller Funktionen benötigen keine Internetverbindung und garantieren so eine schnelle und sichere Beratung – auch im tiefsten Keller.

Regenwassernutzung

Die systematische Nutzung von Regenwasser schont die Umwelt und senkt die Wasserkosten. So empfiehlt es sich z.B. für die Toilettenspülung, Regenwassernutzsysteme von Wilo einzusetzen. Das Regenwasser wird über eine Leitung, die vom Trinkwassernetz getrennt ist, aus der Zisterne zu den Bedarfsstellen im Gebäude gefördert.



RainSystem AF Comfort



Wilo-RainSystem AF Basic



Bauart

Steckerfertige Regenwasser-Nutzungsanlage

Einsatz

Regenwassernutzung zur Einsparung von Trinkwasser in Verbindung mit Zisternen oder Behältern

Typenschlüssel

Beispiel **Wilo-AF Basic MC 304 EM**

- AF** Automatische Regenwassernutzungs- und Trinkwassernachspeiseanlage (Aqua Feed)
- MC** Selbstansaugende, horizontale, mehrstufige Kreiselpumpe der Baureihe MultiCargo MC
- 3** Förderstrom (m³/h) bei optimalem Wirkungsgrad
- 04** Stufenzahl
- EM** Wechselstrommotor 1~230 V, 50 Hz

Optionen

- Überlaufmelder
- Abdeckhaube aus EPP

Lieferumfang

- Anschlussfertige Regenwasser-Nutzungsanlage mit Befestigungsmaterial, Montageskizze, Einbau- und Betriebsanleitung und Verpackung

Besonderheiten/Produktvorteile

- Kompakte, steckerfertige Regenwasser-Nutzungsanlage nach W3 und SN EN 1717
- Geräuscharm durch mehrstufige Kreiselpumpe
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch bedarfsgerechte Frischwassernachspeisung
- Strömungs- und geräuschoptimierter Nachspeisebehälter
- Alle medienberührenden Teile sind korrosionsfrei
- Optionaler Anschluss einer Unterstützungspumpe

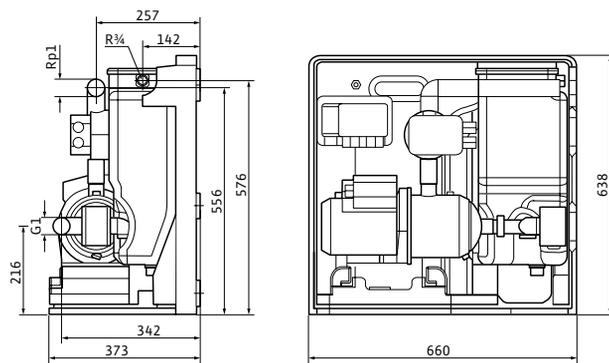
Planungshinweise

Die Saugleitung ist von der Zisterne stetig steigend zum AF-System zu verlegen.
Für Revisionszwecke ist oberhalb der Anlage ein Freiraum von mindestens 200 mm vorzusehen. Zur Gewährleistung der Belüftung des Pumpenmotors ist links von der Anlage ein Freiraum von mindestens 100 mm sicherzustellen.

Bestellinformationen			PG5
Typ	Netzanschluss	Art.-Nr.	Preis
AF Basic MC 304	1~230 V, 50 Hz	2518349	CHF 2 256.–

Zubehör		PG14
Typ	Art.-Nr.	Preis
Haube für AF Basic MC 304	2518385	CHF 193.–
Überlauf-Alarmgeber für Nachspeisung	2518360	128.–
Beschriftungsset für Regenwassernutzung	2518362	51.–
Anschlussset für AF Basic/Comfort	2518363	111.–

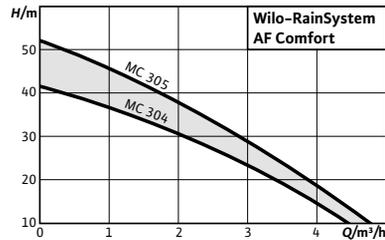
Masszeichnung
Wilo-RainSystem AF Basic



Tipps und
Tricks für
Ihre Praxis

Die Aufhängung des Niveausensors in Zisternenanlagen sollte generell oberhalb des max. Wasserspiegels erfolgen. So ist die Zugänglichkeit im Wartungs- und Reparaturfall ohne grossen Aufwand gewährleistet.





Wilo-RainSystem AF Comfort



Bauart

Steckerfertige Regenwasser-Nutzungsanlage

Einsatz

Regenwassernutzung zur Einsparung von Trinkwasser in Verbindung mit Zisternen oder Behältern

Typenschlüssel

Beispiel **Wilo-AF Comfort MC 304 EM**

- AF** Automatische Regenwassernutzungs- und Trinkwassernachspeiseanlage (Aqua Feed)
- MC** Selbstansaugende, horizontale, mehrstufige Kreiselpumpe der Baureihe MultiCargo MC
- 3** Förderstrom (m³/h) bei optimalem Wirkungsgrad
- 04** Stufenzahl
- EM** Wechselstrommotor 1~230 V, 50 Hz

Optionen

→ Überlaufmelder

Lieferumfang

→ Robuste, anschlussfertige Einpumpen-Regenwasser-Nutzungsanlage mit Anschlusskabel 3,0 m und Netzstecker, Zentralschaltgerät RainControl-Economy mit Steuerelektronik, Niveausensor mit 20 m Kabel, Messbereich 0-5 m

Besonderheiten/Produktvorteile

- Kompakte, steckerfertige Regenwasser-Nutzungsanlage nach W3 und SN EN 1717
- Geprüft nach RAL-Güterrichtlinie GZ 994
- Geräuscharm durch mehrstufige Kreiselpumpe und Vollkapselung der Anlage
- Automatische Unterstützungsfunktion für Evakuierung von Luft in der Saugleitung
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch bedarfsgerechte Frischwassernachspeisung

→ **Inklusive Abdeckhaube** und Anschlussset für den Überlauf der Nachspeisung aus recyclefähigem EPP

Planungshinweise

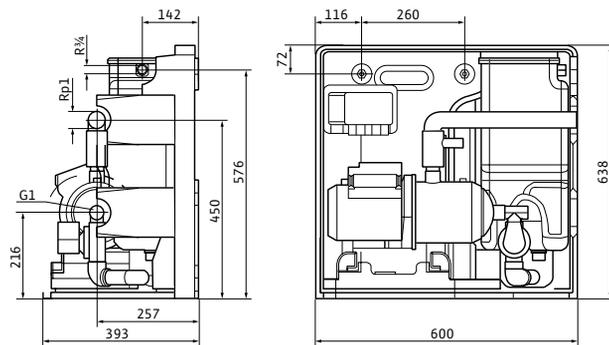
Die Saugleitung ist von der Zisterne stetig steigend zum AF-System zu verlegen.

Für Revisionszwecke ist oberhalb der Anlage ein Freiraum von mindestens 200 mm vorzusehen. Zur Gewährleistung der Belüftung des Pumpenmotors ist links von der Anlage ein Freiraum von mindestens 100 mm sicherzustellen.

Bestellinformationen			PG5
Typ	Netzanschluss	Art.-Nr.	Preis
			CHF
AF Comfort MC 304	1~230 V, 50 Hz	2518350	3 018.–
AF Comfort MC 305	1~230 V, 50 Hz	2518351	3 131.–

Elektrisches Zubehör		PG14
Typ	Art.-Nr.	Preis
		CHF
Überlauf-Alarmgeber für Nachspeisung	2518360	128.–
Beschriftungsset für Regenwassernutzung	2518362	51.–
Anschlussset für AF Basic/Comfort	2518363	111.–

Masszeichnung
Wilo-RainSystem AF Comfort

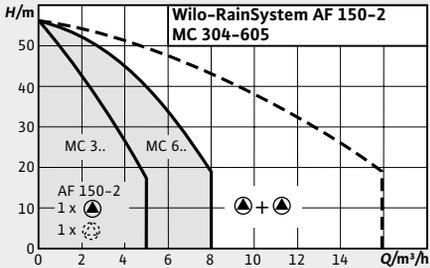
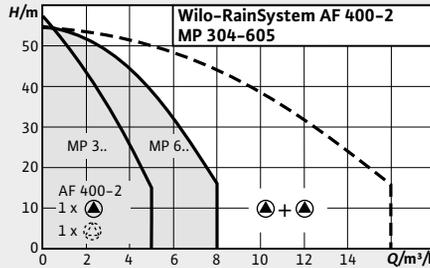


**Tipps und
Tricks für
Ihre Praxis**

Die Aufhängung des Niveausensors in Zisternenanlagen sollte generell oberhalb des max. Wasserspiegels erfolgen. So ist die Zugänglichkeit im Wartungs- und Reparaturfall ohne grossen Aufwand gewährleistet.



Baureihenübersicht

Baureihe	Wilo-RainSystem AF 150	Wilo-RainSystem AF 400
Produktfoto		
Gesamtkennfeld		
Einsatz	Regenwassernutzung in Mehrfamilienhäusern und Kleingewerbebetrieben zur Einsparung von Trinkwasser in Verbindung mit Zisternen oder Behältern	Gewerbliche und industrielle Regenwassernutzung zur Einsparung von Trinkwasser als Hybrid-System in Verbindung mit Zisternen oder Behältern
Bauart	Automatische Regenwasser-Nutzungsanlage mit Vorlagebehälter und 2 selbstansaugenden Pumpen	Automatische Regenwasser-Nutzungsanlage mit Vorlagebehälter und 2 normalsaugenden Pumpen
Q_{max}	16 m ³ /h	16 m ³ /h
H_{max}	55 m	55 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Geräuscharm durch mehrstufige Kreiselpumpen → Alle medienberührten Teile sind korrosionsfrei → Höchste Betriebssicherheit durch vollelektronischen Regler RainControl Professional → Hohe Wirtschaftlichkeit durch bedarfsgerechte Frischwassernachspeisung → Hohe Zuverlässigkeit durch strömungs- und geräuschoptimierten Nachspeisebehälter 	<ul style="list-style-type: none"> → Geräuscharm durch strömungs- und geräuschoptimiertes Gesamtkonzept (mehrstufige Kreiselpumpen) → Höchste Betriebssicherheit durch vollelektronischen Regler Rain-Control Hybrid → Hohe Wirtschaftlichkeit durch bedarfsgerechte Frischwassernachspeisung → Automatische Steuerung der Speisepumpe → Anlagen-/Niveausteuering im Niedervoltbereich → Geprüft nach den Prüfbestimmungen der RAL-Güterrichtlinie GZ 994
Weitere Informationen	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start

Tipps und Tricks für Ihre Praxis

Die Aufhängung des Niveausensors in Zisternenanlagen sollte generell oberhalb des max. Wasserspiegels erfolgen. So ist die Zugänglichkeit im Wartungs- und Reparaturfall ohne grossen Aufwand gewährleistet.



Elektrisches Zubehör				PG14
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.	Preis
				CHF
Automatikbausatz	Automatische Trinkwassernachspeisung. Lieferumfang: Magnetventil mit 2 m Kabel, Schwimmerschalter WAOEK 65, mit steckerfertigem Kleinschaltgerät für die direkte Steuerung des Magnetventils	R ½, 5 m Kabel	180493296	556.–
		R ½, 20 m Kabel	2005645	690.–
		R 1, 5 m Kabel	180549795	845.–
		R 1, 20 m Kabel	2007158	981.–

Ansaugfilter				PG14
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.	Preis
				CHF
Ansaug-Grobfilter G	Maschenweite 1,8 mm mit Anschluss Schlauchtülle 1¼" ohne Rückflussverhinderer	Schwimmende Entnahme	2024959	41.–
Ansaug-Grobfilter GR	Maschenweite 1,8 mm mit Anschluss Schlauchtülle 1¼" mit Rückflussverhinderer		2024960	79.–
Ansaug-Feinfilter F	Maschenweite 1,2 mm mit Anschluss Schlauchtülle 1¼" ohne Rückflussverhinderer		2024961	131.–
Ansaug-Feinfilter FR	Maschenweite 1,2 mm mit Anschluss Schlauchtülle 1¼" mit Rückflussverhinderer		2024962	175.–
Ansaug-Feinfilter	Ansaugfeinfilter mit R 1¼ Aussengewinde zum Einschrauben in den Pumpensaugstutzen der TWI5-SE	Einschraub-Entnahme	2025755	137.–

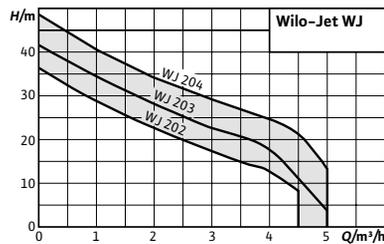
Mechanisches Zubehör				PG14
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.	Preis
				CHF
Fussventil	Hochwertiges Fussventil aus Rotguss mit integriertem Rückflussverhinderer. Seiher aus Edelstahl 1.4301.	R 3	2519816	659.–
		R 2½	2500711	553.–
		R 2	2502011	372.–
		R 1½	2502236	210.–
		R 1¼	2502408	149.–
Saug-/Druckschlauch 1¼" SE PN 10	Saug- und druckfester Schlauch, inkl. zwei Schlauchschellen aus VA sowie Schlauchtüllen R 1 und R 1¼ zum Anschluss an die schwimmende Entnahme der Baureihen TWI5-SE, MC	1,5 m kpl.	2025973	50.–
		3,0 m kpl.	2025974	95.–
		5,0 m kpl.	2025975	156.–
		10,0 m kpl.	2025976	312.–
		15,0 m kpl.	2025977	463.–
Synthetik-Druckschlauch 3 m, Ø 42 mm	Innen-Ø 42 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	-	2027641	45.–
Synthetik-Druckschlauch 5 m, Ø 42 mm		-	2027642	76.–
Synthetik-Druckschlauch 15 m, Ø 42 mm		-	2027643	140.–
Synthetik-Druckschlauch 3 m, Ø 60 mm	Innen-Ø 60 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	-	2027644	118.–
Synthetik-Druckschlauch 5 m, Ø 60 mm		-	2027645	177.–
Synthetik-Druckschlauch 15 m, Ø 60 mm		-	2027646	233.–
Schlauchtülle Ø 40 mm/R 1½	mit Aussengewinde, aus Kunststoff, inkl. Schlauchschelle	-	4027335	39.–
Schlauchtülle Ø 60 mm/R 2		-	4027334	39.–

Private Wasserversorgung

Eine selbstansaugende Pumpe von Wilo ist die ideale Lösung für Reinigungszwecke im Aussenbereich oder für die Bewässerung von Pflanzen. Sie kann neben Teichen, Seen, Bächen und Regentonnen aufgestellt werden. Das spart teures und kostbares Leitungswasser.



Jet WJ



Zubehör für selbstansaugende Pumpen und Systeme **Seite** 204

Wilo-Jet WJ



Bauart

Selbstansaugende einstufige Kreiselpumpen

Einsatz

- Wasserförderung aus Brunnen
- Befüllen, Leerpumpen, Umpumpen, Bewässern und Beregnen
- Als Notpumpe bei Überflutungen

Typenschlüssel

Beispiel: **WJ-203-EM**
WJ Wilo-Jetpumpen
2 Nennförderstrom Q in m³/h bei optimalem Wirkungsgrad
03 Index für Pumpendruck (02 < 03 < 04), Ausführung 03 mit höherem Druck als Ausführung 02 (kein Hinweis auf Laufradanzahl!)
[Leerzeichen] Transportable Ausführung mit Tragerahmen
X Ausführung ohne Tragerahmen
EM Wechselstrom, 1~230 V, 50 Hz
DM Drehstrom, 3~230/400 V, 50 Hz

Besonderheiten/Produktvorteile

- Benutzerfreundlich dank geringem Gewicht und kompakten Massen sowie praktischem Tragegriff
- Hohe Versorgungssicherheit durch gute hydraulische Leistung, selbstansaugend bis 8 m, selbst bei geringem Durchfluss
- Robuste Konstruktion aus Edelstahl für einen langlebigen Betrieb, Laufrad, Welle und Gehäuse aus AISI 304
- IE3-IEC-Drehstrommotor (≥ 0.75 kW)

Lieferumfang

- Pumpe
- je nach Ausführung mit oder ohne Tragerahmen
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten	
Zulässiger Einsatzbereich	
Medientemperatur T	+5...+35 °C
Umgebungstemperatur max. T	40 °C
Motor/Elektronik	
Schutzart	IP 44
Isolationsklasse	B
Kabellänge Anlage zum Schaltgerät/Stecker L	2 m
Rohranschlüsse	
Anschlussnennweite, druckseitig	G 1

Technische Daten	
Anschlussnennweite, saugseitig	G 1
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	1.4301
Laufrad	1.4301
Pumpenwelle	1.4005 [AISI416]
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik
Diffusor/Injektor	Noryl
Dichtungen	NBR

Bestellinformationen			PG5
Typ	Netzanschluss	Art.-Nr.	Preis
			CHF
WJ 202	1~230 V, 50 Hz	4081224	263.–
WJ 202 X	1~230 V, 50 Hz	4081221	242.–
WJ 203	1~230 V, 50 Hz	4081225	285.–
WJ 203 X	1~230 V, 50 Hz	4081222	262.–
WJ 203 X	3~230/400 V, 50 Hz	4212734	256.–
WJ 204	1~230 V, 50 Hz	4144401	332.–
WJ 204 X	1~230 V, 50 Hz	4143999	297.–
WJ 204 X	3~230/400 V, 50 Hz	4212735	290.–

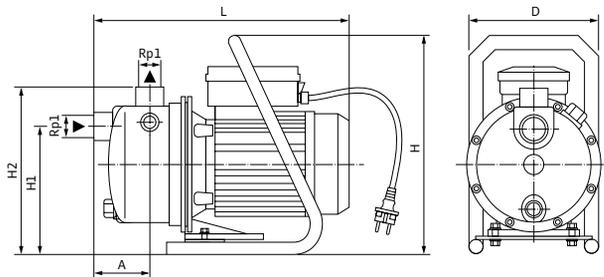
Tipps und Tricks für Ihre Praxis

Ideal für die Gartenbewässerung!

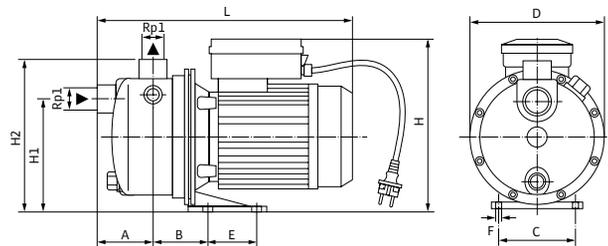


Motordaten			
Typ	Netzanschluss	Motornennleistung	Nennstrom
		P_2 kW	I_N A
WJ 202	1~230 V, 50 Hz	0,55	4,00
WJ 202 X	1~230 V, 50 Hz	0,55	4,00
WJ 203	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,20
WJ 203 X	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,20
WJ 203 X	3~230/400 V, 50 Hz	0,75	3,10 / 1,80
WJ 204	1~230 V, 50 Hz	1	6,20
WJ 204 X	1~230 V, 50 Hz	1	6,20
WJ 204 X	3~230/400 V, 50 Hz	1	4,30 / 2,50

Masszeichnung
Ausführung WJ mit Trägerahmen

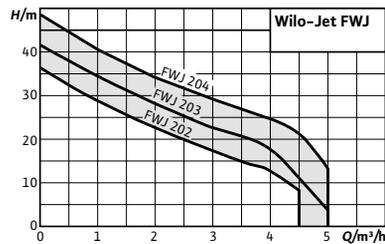


Masszeichnung
Ausführung WJ ... X ohne Trägerahmen



Masse, Gewichte (2-polig/50 Hz)												
Typ	Netzanschluss	Abmessungen										Gewicht Netto ca. m kg
		A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	L	
WJ 202	1~230 V, 50 Hz	80	-	-	184	-	-	290	167,5	223	354	10,5
WJ 202 X	1~230 V, 50 Hz	80	83	98	184	80	10	226	147,5	200	354	9,8
WJ 203	1~230 V, 50 Hz	80	-	-	184	-	-	290	167,5	223	354	11,5
WJ 203 X	1~230 V, 50 Hz	80	83	98	184	80	10	226	147,5	200	354	10,8
WJ 203 X	3~230/400 V, 50 Hz	80	83	98	184	80	10	203	147,5	200	354	9,6
WJ 204	1~230 V, 50 Hz	96,5	-	-	198	-	-	290	178,5	230,5	417	12
WJ 204 X	1~230 V, 50 Hz	96,5	122	98	198	80	10	232	160	212	417	11,1
WJ 204 X	3~230/400 V, 50 Hz	96,5	122	98	198	80	10	215	160	212	446	13,5

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).



Zubehör
für selbstansaugende Pumpen
und Systeme

Seite
204

Wilo-Jet FWJ



Bauart

Selbstansaugende Wasserversorgungsanlagen

Einsatz

Zur Wasser- und Regenwasserförderung aus Brunnen und Behältern für:

- Beregnung
- Bewässerung und Berieselung

Typenschlüssel

- Beispiel: **FWJ-202-EM**
- Jet FWJ** System aus Wilo-Jetpumpe mit angebauter Automatik (Fluidcontrol)
- 2** Nennförderstrom Q in m³/h bei optimalem Wirkungsgrad
- 02** Index für Pumpendruck (02 < 03 < 04): Ausführung 02 mit niedrigerem Druck als Ausführung 03 oder 04 (kein Hinweis auf Laufradanzahl!)
- EM** Einphasige Ausführung, Wechselstrom, 1~230 V, 50 Hz
- /3** Ausführung der Anlage mit Wilo-HiControl 1

Besonderheiten/Produktvorteile

- Ideal für den Einsatz im Aussenbereich (Hobby, Garten) dank langlebiger Bauart, konstant gute Leistung dank korrosionsfreier Werkstoffe
- Komplett vormontierte Anlage, einfache Aufstellung und Wartung durch Plug&Pump-System und 360° drehbares Display, daher rundum von allen Seiten ablesbar
- Elektronische Pumpensteuerung
- Hohe Betriebssicherheit dank Trockenlaufschutz

Lieferumfang

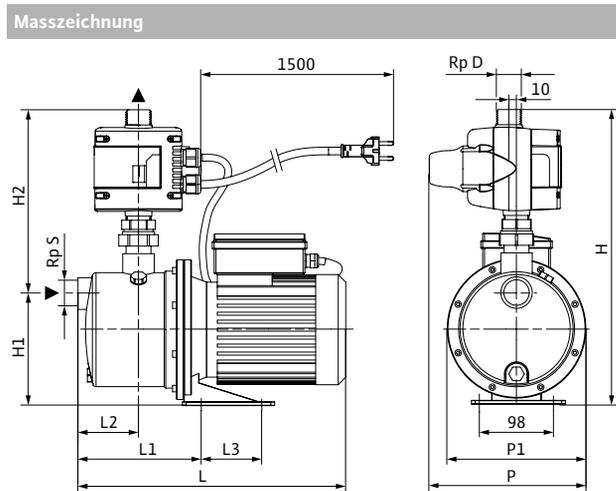
- Pumpe Wilo-Jet WJ
- Pumpensteuerung Wilo-HiControl 1
- Einbau- und Betriebsanleitung der Pumpe Wilo-Jet WJ
- Einbau- und Betriebsanleitung des Schaltgeräts Wilo-HiControl 1
- Tragegriff optional erhältlich

Technische Daten	
Zulässiger Einsatzbereich	
Medientemperatur T	+5...+35 °C
Umgebungstemperatur max. T	40 °C
Motor/Elektronik	
Schutzart	IP 44
Isolationsklasse	B
Kabellänge Anlage zum Schaltgerät/Stecker L	2 m
Rohranschlüsse	
Anschlussnennweite, druckseitig	G 1

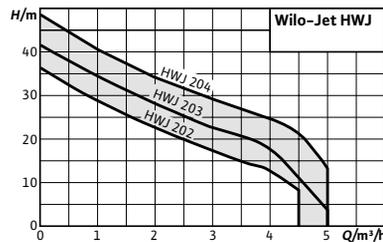
Technische Daten	
Anschlussnennweite, saugseitig	Rp 1
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	1.4301
Laufrad	1.4301
Pumpenwelle	1.4005 [AISI416]
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik
Diffusor/Injektor	Noryl
Dichtungen	NBR

Bestellinformationen			PG15
Typ	Netzanschluss	Art.-Nr.	Preis
			CHF
FWJ 202	1~230 V, 50 Hz	2543629	457.-
FWJ 203	1~230 V, 50 Hz	2543630	501.-
FWJ 204	1~230 V, 50 Hz	2543631	563.-

Motordaten			
Typ	Netzanschluss	Motornennleistung	Nennstrom
		P_2 kW	I_N A
FWJ 202	1~230 V, 50 Hz	0,55	4,00
FWJ 203	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,20
FWJ 204	1~230 V, 50 Hz	1	6,20



Masse, Gewichte (2-polig/50 Hz)										
Typ	Abmessungen									Gewicht Netto ca.
	L	L1	L2	L3	H mm	H1	H2	P	P1	m kg
FWJ 202	354	163	80	-	390	148	242	208	184	11,7
FWJ 203	354	163	80	-	390	148	242	208	184	12,1
FWJ 204	417	219	97	80	402	160	242	222	198	13,4



Zubehör für selbstansaugende Pumpen und Systeme **Seite** 204

Wilo-Jet HWJ



Bauart

Selbstansaugende Wasserversorgungsanlage

Einsatz

- Wasserversorgung
- Beregnung
- Bewässerung und Berieselung
- Wasserförderung aus Brunnen und tiefer liegenden Behältern

Typenschlüssel

- Beispiel: **HWJ 20 L 202 EM**
- H** System aus Pumpe mit Membrandruckbehälter
 - WJ** Wilo-Jetpumpen
 - 20 L** Behältergrösse
 - 2** Nennförderstrom Q in m³/h bei optimalem Wirkungsgrad
 - 03** Index für Pumpendruck Ausführung 03 mit höherem Druck als Ausführung 02 (kein Hinweis auf Laufradzah!)!
 - EM** Wechselstrom, 1~230 V, 50 Hz

Besonderheiten/Produktvorteile

- Ideal für den Einsatz im Aussenbereich (Hobby, Garten)
- Rostfreier Edelstahl verhindert Korrosion, selbst bei längeren Standzeiten
- Verminderung der Einschalthäufigkeit und Vermeidung von Druckschlägen durch Membrandruckbehälter mit 20/50 l Inhalt
- Komplett elektrisch und hydraulisch verschaltet, schnell und sicher zu installieren

Lieferumfang

- Pumpe
- Druckschalter
- Manometer
- Membrandruckbehälter (20/50 l)
- Druckschlauch mit Stahlmantel und Verschraubung
- Einbau- und Betriebsanleitung

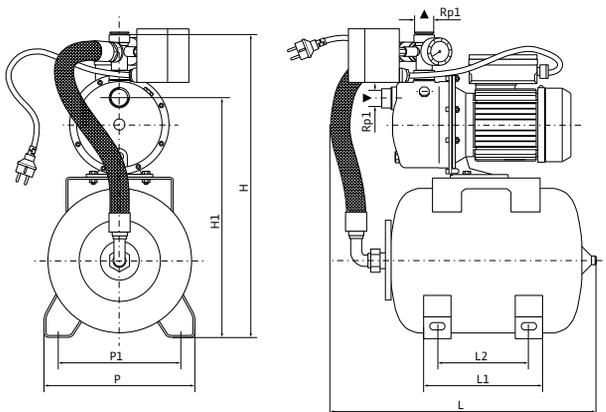
Technische Daten	
Zulässiger Einsatzbereich	
Medientemperatur T	+5...+35 °C
Umgebungstemperatur max. T	40 °C
Motor/Elektronik	
Schutzart	IP 44
Isolationsklasse	B
Kabellänge Anlage zum Schaltgerät/Stecker L	2 m
Rohranschlüsse	
Anschlussnennweite, druckseitig	Rp 1

Technische Daten	
Anschlussnennweite, saugseitig	G 1
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	1.4301
Laufrad	1.4301
Pumpenwelle	1.4005 [AISI416]
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik
Diffusor/Injektor	Noryl
Dichtungen	NBR

Bestellinformationen			PG5
Typ	Netzanschluss	Art.-Nr.	Preis
			CHF
HWJ 20 L 202	1~230 V, 50 Hz	4081527	458.-
HWJ 50 L 202	1~230 V, 50 Hz	4081529	608.-
HWJ 20 L 203	1~230 V, 50 Hz	4081528	505.-
HWJ 50 L 203	1~230 V, 50 Hz	4081530	619.-
HWJ 20 L 204	1~230 V, 50 Hz	2531176	567.-
HWJ 50 L 204	1~230 V, 50 Hz	2531177	664.-

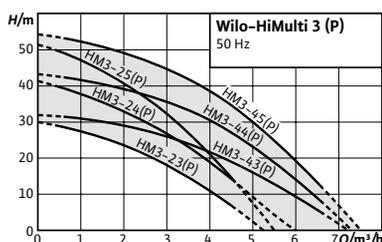
Motordaten			
Typ	Netzanschluss	Motornennleistung	Nennstrom
		P_2 kW	I_N A
HWJ 20 L 202	1~230 V, 50 Hz	0,55	4,00
HWJ 50 L 202	1~230 V, 50 Hz	0,55	4,00
HWJ 20 L 203	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,20
HWJ 50 L 203	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,20
HWJ 20 L 204	1~230 V, 50 Hz	1	6,20
HWJ 50 L 204	1~230 V, 50 Hz	1	6,20

Masszeichnung



Masse, Gewichte (2-polig/50 Hz)

Typ	Abmessungen							Gewicht Netto ca.
	L	L1	L2	H	H1	P	P1	m kg
HWJ 20 L 202	500	215	170	555	435	270	230	17,1
HWJ 50 L 202	700	275	235	678	558	308	253	23,8
HWJ 20 L 203	500	215	170	555	435	270	230	18,5
HWJ 50 L 203	700	275	235	678	558	308	253	24,9
HWJ 20 L 204	500	215	170	567	447	270	230	18,5
HWJ 50 L 204	700	275	235	690	570	308	253	24,1



Zubehör
für selbstansaugende Pumpen
und Systeme **Seite**
204

Nachfolger für MultiCargo
MC und MultiPress MP

Wilo-HiMulti 3



Bauart

Mehrstufige Kreiselpumpe in normalsaugender Ausführung (HiMulti 3) oder selbstansaugender Ausführung (HiMulti 3 P)

Einsatz

- Wasserversorgung (Trinkwasserzulassungen nach ACS und KTW, in S1-Ausführung auch nach WRAS)
- Beregnung
- Bewässerung und Berieselung
- Regenwassernutzung

Typenschlüssel

Beispiel: **HiMulti 3-24 P/1/5/230**

- HiMulti** mehrstufige horizontale Kreiselpumpe für die private Wasserversorgung (Hi = Home Intelligence)
- 3** Produktlevel (1 für Einsteiger... 5 für Premium)
- 2** Nenn-Förderstrom in m³/h
- 4** Anzahl der Laufräder
- P** P = für selbstansaugende Ausführung (ohne Angabe = normalsaugende Ausführung)
- 1/5/230** Wechselstrom 1~230 V, 50 Hz
- S1** S1 (Option) = Typ Gleitringdichtung für WRAS-Zulassung (ohne Angabe = für KTW- und ACS-Zulassung)

Besonderheiten/Produktvorteile

- Einfach: Wilo-Connector (elektrischer Schnellverbinder), Ein/Aus-Schalter, Befüllungs- und Entleerungsverschlüsse, vergrößerte Fussbefestigung
- Effizient: Hocheffiziente Hydraulik, niedriger Stromverbrauch und sehr kompakt dank Motoroptimierung
- Wirtschaftlich: kleiner Motor für perfekte Erfüllung der Anforderungen
- Geräuscharm (Geräuschpegel zwischen 56 dBA und 64 dBA)
- Ausführung als Pumpe für die private Wasserversorgung mit neuartigem Pumpendesign

Optionen

- S1-Ausführung mit Trinkwasserzertifizierung gemäss WRAS

Lieferumfang

- Pumpe
- Zwei Stück Kunststoffverbinder mit Dichtungen für den manuellen Anschluss an die Rohre
- Wilo-Connector (elektrischer Schnellverbinder)
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten	
Leistung	
Zulaufdruck max. H	3 bar
Maximaler Betriebsdruck	8
Medientemperatur T	+5...+35 °C
Umgebungstemperatur max. T	40 °C
Maximaler Betriebsdruck p_{max}	8 bar
Nennrehzahl n	2900 1/min
Motor/Elektronik	
Schutzart	X4
Isolationsklasse	F
Elektroanschluss	
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz

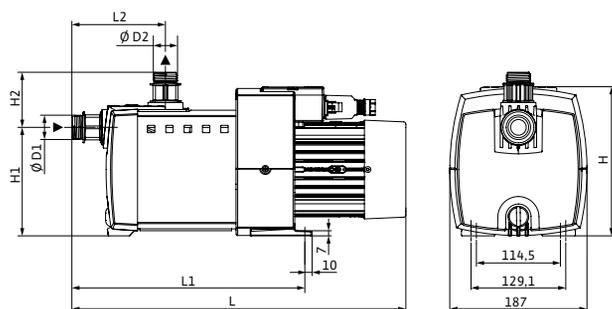
Bestellinformationen			PG5
Typ	Netzanschluss	Art.-Nr.	Preis
CHF			
HiMulti 3-23	1~ V, 50 Hz	4189516	352.-
HiMulti 3-24	1~ V, 50 Hz	4189518	366.-
HiMulti 3-25	1~ V, 50 Hz	4189520	401.-
HiMulti 3-43	1~ V, 50 Hz	4189522	396.-
HiMulti 3-44	1~ V, 50 Hz	4189524	430.-
HiMulti 3-45	1~ V, 50 Hz	4189526	512.-
HiMulti 3-23	1~ V, 50 Hz	4197375	365.-
HiMulti 3-24	1~ V, 50 Hz	4197376	378.-
HiMulti 3-25	1~ V, 50 Hz	4197377	414.-
HiMulti 3-43	1~ V, 50 Hz	4197378	410.-
HiMulti 3-44	1~ V, 50 Hz	4197379	443.-
HiMulti 3-45	1~ V, 50 Hz	4197380	524.-

Technische Daten	
Rohranschlüsse	
Gewinde (druckseitig)	G 1
Gewinde (saugseitig)	G 1
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	GRIVORY HT1V-4
Lauftrad	Noryl
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]
Gleitringdichtung	Kunstharz imprägnierte Kohle/ Aluminiumoxy/ NITRILE
Stufenkammern	Noryl
Dichtungen	EPDM

Bestellinformationen			PG5
Typ	Netzanschluss	Art.-Nr.	Preis
CHF			
HiMulti 3-23 P	1~230 V, 50 Hz	4194279	391.-
HiMulti 3-24 P	1~ V, 50 Hz	4194280	407.-
HiMulti 3-25 P	1~ V, 50 Hz	4194281	433.-
HiMulti 3-43 P	1~ V, 50 Hz	4194282	426.-
HiMulti 3-44 P	1~ V, 50 Hz	4194283	446.-
HiMulti 3-45 P	1~ V, 50 Hz	4194284	565.-
HiMulti 3-23 P	1~ V, 50 Hz	4197369	405.-
HiMulti 3-24 P	1~ V, 50 Hz	4197370	419.-
HiMulti 3-25 P	1~ V, 50 Hz	4197371	446.-
HiMulti 3-43 P	1~ V, 50 Hz	4197372	439.-
HiMulti 3-44 P	1~ V, 50 Hz	4197373	458.-
HiMulti 3-45 P	1~ V, 50 Hz	4197374	578.-

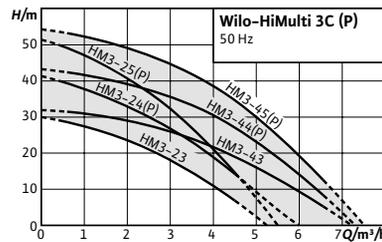
Motordaten				
HiMulti 3-23	Netzanschluss	Motornennleistung	Leistungsaufnahme	Nennstrom
		P_2	P_1	I_N
		kW		A
3-23	1~230 V, 50 Hz	0,40	0,64	3
3-23 P	1~230 V, 50 Hz	0,40	0,64	3
3-24	1~230 V, 50 Hz	0,40	0,64	3
3-24 P	1~230 V, 50 Hz	0,40	0,64	3
3-25	1~230 V, 50 Hz	0,50	0,73	3,3
3-25 P	1~230 V, 50 Hz	0,50	0,73	3,3
3-43	1~230 V, 50 Hz	0,40	0,64	3
3-43 P	1~230 V, 50 Hz	0,40	0,64	3
3-44	1~230 V, 50 Hz	0,60	0,84	3,8
3-44 P	1~230 V, 50 Hz	0,60	0,84	3,8
3-45	1~230 V, 50 Hz	0,80	1,06	4,6
3-45 P	1~230 V, 50 Hz	0,80	1,06	4,6

Masszeichnung



Masse, Gewichte

HiMulti	Netzanschluss	Abmessungen							Gewicht netto ca.
		Ø D1	Ø D2	H	H1	H2 mm	L	L1	
3-23	1~230 V, 50 Hz	1	1	190	147	83	402	277	8
3-23 P	1~230 V, 50 Hz	1	1	190	147	83	402	277	8
3-24	1~230 V, 50 Hz	1	1	190	147	83	426	301	8,5
3-24 P	1~230 V, 50 Hz	1	1	190	147	83	426	301	8,5
3-25	1~230 V, 50 Hz	1	1	203	147	83	470	326	9
3-25 P	1~230 V, 50 Hz	1	1	203	147	83	470	326	9
3-43	1~230 V, 50 Hz	1	1	190	147	83	402	277	8
3-43 P	1~230 V, 50 Hz	1	1	190	147	83	402	277	8
3-44	1~230 V, 50 Hz	1	1	203	147	83	446	301	9
3-44 P	1~230 V, 50 Hz	1	1	203	147	83	446	301	9
3-45	1~230 V, 50 Hz	1	1	203	147	83	464	326	11
3-45 P	1~230 V, 50 Hz	1	1	203	147	83	464	326	11

**Zubehör**

für selbstansaugende Pumpen und Systeme

Seite

204

Nachfolger für MultiCargo
FMC und MultiPress FMP

Wilo-HiMulti 3 C

**Bauart**

Wasserversorgungssystem mit automatischem Pumpensteuersystem in normalsaugender Ausführung (HiMulti 3 C) oder selbstansaugender Ausführung (HiMulti 3 C P)

Einsatz

- Wasserversorgung (Trinkwasserzulassung nach ACS)
- Beregnung
- Bewässerung und Berieselung
- Regenwassernutzung

Typenschlüssel

Beispiel: **HiMulti 3 C1-24 P**
HiMulti Mehrstufige horizontale Kreiselpumpe für die private Wasserversorgung (Hi = Home Intelligence)
3 Produktlevel (1 für Einsteiger... 5 für Premium)
C1 Ausführung mit automatischem Pumpensteuersystem Wilo-HiControl 1
2 Nenn-Förderstrom in m³/h
4 Anzahl der Laufräder
P P = selbstansaugende Ausführung (ohne Angabe = normalsaugende Ausführung)

Besonderheiten/Produktvorteile

- Einfach: Plug & Pump-System
- Effizient: Hocheffiziente Hydraulik, niedriger Stromverbrauch und sehr kompakt dank Motoroptimierung
- Automatisch arbeitendes System und Trockenlaufschutz dank Wilo-HiControl 1
- Geräuscharm: Geräuschpegel zwischen 56 dB(A) und 64 dB(A)
- Um 360° drehbare elektronische Pumpensteuerung HiControl 1 für einfache Installation

Lieferumfang

- Pumpe
- Pumpensteuerung Wilo-HiControl 1
- 1 Stück Kunststoffverbinder mit Dichtung für den manuellen Anschluss an das Zulaufrohr
- Wilo-Connector (elektrischer Schnellverbinder)
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten	
Leistung	
Zulaufdruck max. H	1,5 bar
	-
Medientemperatur T	+5...+35 °C
Umgebungstemperatur max. T	40 °C
Maximaler Betriebsdruck p_{max}	8 bar
Nenn Drehzahl n	2900 1/min
Motor/Elektronik	
Schutzart	X4
Isolationsklasse	F
Elektroanschluss	
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz

Technische Daten	
Rohranschlüsse	
Gewinde (druckseitig)	G 1
Gewinde (saugseitig)	G 1
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	GRIVORY HT1V-4
Laufgrad	Noryl
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]
	Kunstharz imprägnierte Kohle/ Aluminiumoxy/ NITRILE
Gleitringdichtung	
Stufenkammern	Noryl
Dichtungen	EPDM

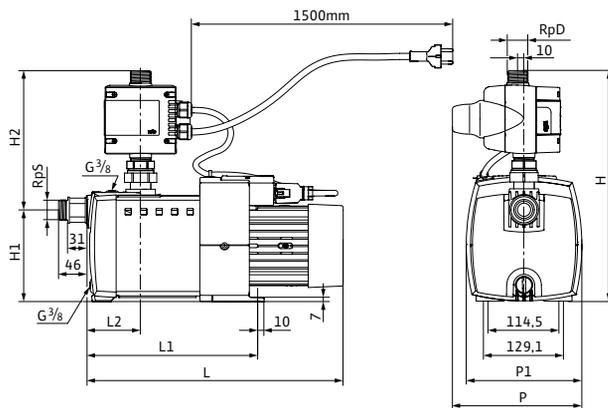
Bestellinformationen			PG5
Typ	Netzanschluss	Art.-Nr.	Preis
			CHF
HiMulti 3 C 1-23	1~230 V, 50 Hz	2543603	542.-
HiMulti 3 C 1-24	1~230 V, 50 Hz	2543604	565.-
HiMulti 3 C 1-25	1~230 V, 50 Hz	2543605	600.-
HiMulti 3 C 1-43	1~230 V, 50 Hz	2543606	635.-
HiMulti 3 C 1-44	1~230 V, 50 Hz	2543607	683.-
HiMulti 3 C 1-45	1~230 V, 50 Hz	2543608	754.-

Bestellinformationen			PG5
Typ	Netzanschluss	Art.-Nr.	Preis
			CHF
HiMulti 3 C 1-24 P	1~230 V, 50 Hz	2543599	608.-
HiMulti 3 C 1-25 P	1~230 V, 50 Hz	2543600	644.-
HiMulti 3 C 1-44 P	1~230 V, 50 Hz	2543601	720.-
HiMulti 3 C 1-45 P	1~230 V, 50 Hz	2543602	794.-

Motordaten				
HiMulti 3 C 1-23	Netzanschluss	Motornennleistung	Leistungsaufnahme	Nennstrom
		P_2	P_1	I
			kW	A
1-23	1~230 V, 50 Hz	0,4	0,64	3
1-24	1~230 V, 50 Hz	0,4	0,64	3
1-25	1~230 V, 50 Hz	0,5	0,73	3,3
1-24 P	1~230 V, 50 Hz	0,4	0,64	3
1-25 P	1~230 V, 50 Hz	0,5	0,73	3,3
1-43	1~230 V, 50 Hz	0,4	0,64	3
1-44	1~230 V, 50 Hz	0,6	0,84	3,8
1-44 P	1~230 V, 50 Hz	0,6	0,84	3,8
1-45	1~230 V, 50 Hz	0,8	1,06	4,6
1-45 P	1~230 V, 50 Hz	0,8	1,06	4,6

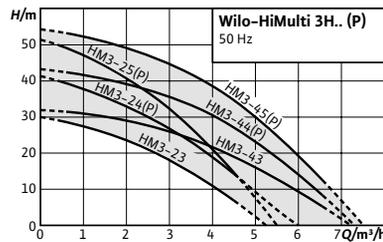
Motorwirkungsgrad auf Basis von 400 V, 50Hz

Masszeichnung



Masse, Gewichte

HiMulti 3 C	Rohr- schluss- nenn- weiten drucksei- tig		Abmessungen							Gewicht netto ca. m kg
	RPS	RPD	H	H1	L	L1 mm	L2	P	P1	
1-23	G1	G1	370	147	353	228	87	210	187	11,2
1-24	G1	G1	370	147	377	252	87	210	187	12,8
1-25	G1	G1	370	147	421	277	87	210	187	14,9
1-24 P	R 1	Rp 1	370	147	377	252	87	210	187	12,8
1-25 P	R 1	Rp 1	370	147	421	277	87	210	187	14,9
1-43	G1	Rp 1	370	147	353	228	87	210	187	12,5
1-44	G1	Rp 1	370	147	397	252	87	210	187	14,6
1-44 P	R 1	Rp 1	370	147	397	252	87	210	187	14,6
1-45	G1	Rp 1	370	147	415	277	87	210	187	16,5
1-45 P	R 1	Rp 1	370	147	415	277	87	210	187	16,5



Zubehör für selbstansaugende Pumpen und Systeme **Seite** 204

Nachfolger für MultiCargo
HMC und MultiPress HMP

Wilo-HiMulti 3 H



Bauart

Wasserversorgungssystem mit Membran-Druckbehälter in normalsaugender Ausführung (HiMulti 3 H) oder selbstansaugender Ausführung (HiMulti 3 H P)

Einsatz

- Wasserversorgung (Trinkwasserzulassung nach ACS)
- Beregnung
- Bewässerung und Berieselung
- Regenwassernutzung

Typenschlüssel

Beispiel: **HiMulti 3 H50-24 P**

HiMulti Mehrstufige horizontale Kreiselpumpe für die private Wasserversorgung (Hi für Home Intelligence)

3 Produktlevel (1 für Einsteiger... 5 für Premium)

H System mit Behälter

50 Behältervolumen in l

2 Nenn-Förderstrom in m³/h

4 Anzahl der Laufräder

P P = selbstansaugende Ausführung (ohne Angabe = normalsaugende Ausführung)

Besonderheiten/Produktvorteile

- Einfach: Plug & Pump-System
- Effizient: Hocheffiziente Hydraulik, niedriger Stromverbrauch und sehr kompakt dank Motoroptimierung
- Automatisch arbeitendes System, Vermeidung von Druckschlägen durch Druckschalter und Membran-Druckbehälter
- Geräuscharm: Geräuschpegel zwischen 56 dB(A) und 64 dB(A)

Lieferumfang

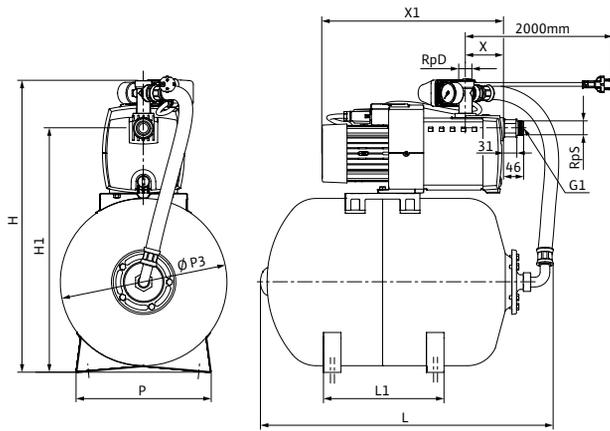
- Pumpe
- Druckschalter
- Manometer
- Membran-Druckbehälter (Inhalt 50 l oder 100 l)
- Druckschlauch mit Stahlgehäuse und Schraubanschluss
- 1 Stück Kunststoffverbinder mit Dichtung für den manuellen Anschluss an das Zulaufrohr
- Wilo-Connector (elektrischer Schnellverbinder)
- Einbau- und Betriebsanleitung

Bestellinformationen			PG5	Bestellinformationen			PG5
Typ	Netzanschluss	Art.-Nr.	Preis	Typ	Netzanschluss	Art.-Nr.	Preis
			CHF				CHF
HiMulti 3 H 50-23	1~230 V, 50 Hz	2543617	657.-	HiMulti 3 H 50-24 P	1~230 V, 50 Hz	2543609	731.-
HiMulti 3 H H 50-24	1~230 V, 50 Hz	2543618	681.-	HiMulti 3 H 50-25 P	1~230 V, 50 Hz	2543610	782.-
HiMulti 3 H H 50-25	1~230 V, 50 Hz	2543619	727.-	HiMulti 3 H 100-24 P	1~230 V, 50 Hz	2543613	879.-
HiMulti 3 H 100-23	1~230 V, 50 Hz	2543623	796.-	HiMulti 3 H 100-25 P	1~230 V, 50 Hz	2543614	930.-
HiMulti 3 H 100-24	1~230 V, 50 Hz	2543624	818.-	HiMulti 3 H 50-44 P	1~230 V, 50 Hz	2543611	879.-
HiMulti 3 H 100-25	1~230 V, 50 Hz	2543625	865.-	HiMulti 3 H 50-45 P	1~230 V, 50 Hz	2543612	979.-
HiMulti 3 H 50-43	1~230 V, 50 Hz	2543620	765.-	HiMulti 3 H 100-44 P	1~230 V, 50 Hz	2543615	1 029.-
HiMulti 3 H 50-44	1~230 V, 50 Hz	2543621	837.-	HiMulti 3 H 100-45 P	1~230 V, 50 Hz	2543616	1 127.-
HiMulti 3 H 50-45	1~230 V, 50 Hz	2543622	931.-				
HiMulti 3 H 100-43	1~230 V, 50 Hz	2543626	907.-				
HiMulti 3 H 100-44	1~230 V, 50 Hz	2543627	978.-				
HiMulti 3 H 100-45	1~230 V, 50 Hz	2543628	1 072.-				

Motordaten				
HiMulti 3 H 50-23	Netzanschluss	Motornennleistung	Leistungsaufnahme	Nennstrom
		P_2	P_1	I
			kW	A
50-23	1~230 V, 50 Hz	0,4	0,64	3
H 50-24	1~230 V, 50 Hz	0,4	0,64	3
50-24 P	1~230 V, 50 Hz	0,4	0,64	3
H 50-25	1~230 V, 50 Hz	0,5	0,73	3,3
50-25 P	1~230 V, 50 Hz	0,5	0,73	3,3
50-43	1~230 V, 50 Hz	0,4	0,64	3
50-44	1~230 V, 50 Hz	0,6	0,84	3,8
50-44 P	1~230 V, 50 Hz	0,6	0,84	3,8
50-45	1~230 V, 50 Hz	0,8	1,06	4,6
50-45 P	1~230 V, 50 Hz	0,8	1,06	4,6
100-23	1~230 V, 50 Hz	0,4	0,64	3
100-24	1~230 V, 50 Hz	0,4	0,64	3
100-24 P	1~230 V, 50 Hz	0,4	0,64	3
100-25	1~230 V, 50 Hz	0,5	0,73	3,3
100-25 P	1~230 V, 50 Hz	0,5	0,73	3,3
100-43	1~230 V, 50 Hz	0,4	0,64	3
100-44	1~230 V, 50 Hz	0,6	0,84	3,8
100-44 P	1~230 V, 50 Hz	0,6	0,84	3,8
100-45	1~230 V, 50 Hz	0,8	1,06	4,6
100-45 P	1~230 V, 50 Hz	0,8	1,06	4,6

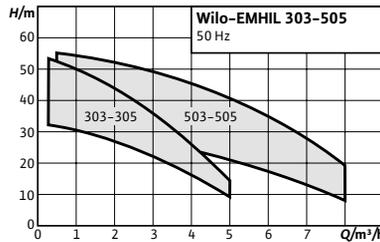
Motorwirkungsgrad auf Basis von 400 V, 50 Hz

Masszeichnung



Masse, Gewichte

HiMulti 3 H	Rohr- schluss- nenn- weiten druck- seitig			Rohr- schluss- nenn- weiten saug- seitig			Nenn- volu- men Behälter					Abmessungen					Gewicht netto ca. m kg
	RPD	RPS	V l	H	H1	L1	L2	P	P3	X	X1	mm					
50-23	Rp 1	G1	50	662	555	275	235	308	380	87	353	23,4					
H 50-24	Rp 1	G1	50	662	555	275	235	308	380	87	377	25					
50-24 P	Rp 1	Rp 1	50	662	555	275	235	308	380	87	377	25					
H 50-25	Rp 1	G1	50	662	555	275	235	308	380	87	421	27,1					
50-25 P	Rp 1	Rp 1	50	662	555	275	235	308	380	87	421	27,1					
50-43	Rp 1	Rp 1	50	662	555	275	235	308	380	87	353	24,7					
50-44	Rp 1	Rp 1	50	662	555	275	235	308	380	87	397	26,8					
50-44 P	Rp 1	Rp 1	50	662	555	275	235	308	380	87	397	26,8					
50-45	Rp 1	Rp 1	50	662	555	275	235	308	380	87	415	28,7					
50-45 P	Rp 1	Rp 1	50	662	555	275	235	308	380	87	415	28,7					
100-23	Rp 1	G1	100	750	642	370	310	314	460	87	353	28,4					
100-24	Rp 1	G1	100	750	642	370	310	314	460	87	377	30					
100-24 P	Rp 1	Rp 1	100	750	642	370	310	314	460	87	377	30					
100-25	Rp 1	G1	100	750	642	370	310	314	460	87	421	32,1					
100-25 P	Rp 1	Rp 1	100	750	642	370	310	314	460	87	421	32,1					
100-43	Rp 1	Rp 1	100	750	642	370	310	314	460	87	353	29,7					
100-44	Rp 1	Rp 1	100	750	642	370	310	314	460	87	397	31,8					
100-44 P	Rp 1	Rp 1	100	750	642	370	310	314	460	87	397	31,8					
100-45	Rp 1	Rp 1	100	750	642	370	310	314	460	87	415	33,7					
100-45 P	Rp 1	Rp 1	100	750	642	370	310	314	460	87	415	33,7					



Zubehör
für normalsaugende Pumpen
und Systeme **Seite**
204

Wilo-EMHIL



Bauart

Normalsaugende Wasserversorgungsanlage mit Frequenzumformer

Einsatz

- Wasserversorgung
- Regenwassernutzung
- Bewässerung und Berieselung

Typenschlüssel

Beispiel **EMHIL 304 M**
EMHIL Wasserversorgungsanlage mit Frequenzumformer ElectronicControl
304 Pumpenbaureihe MHIL 304
M Elektrische Spannung der Anlage 1~230 V

Besonderheiten/Produktvorteile

- Robuste mehrstufige Pumpe mit Edelstahl-Hydraulik
- Einfache Bedienung und Einstellung durch Display mit Klartextanzeige, Statusanzeige, Analysefunktion, Anpassung der Regelparameter (PID), Einfrierschutz
- Plug & Pump, vormontiert und mit Anschlusskabel versehen
- Entspricht den EMC-Normen im häuslichen Bereich (EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3)
- Schwimmerschalter kann optional angeschlossen werden

Technische Daten

- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Max. Medientemperatur: 40 °C
- Min. Medientemperatur: 0 °C
- Max. Umgebungstemperatur: 50 °C
- Netzanschluss: 1~230 V, 50/60 Hz

Lieferumfang

- 1 Regelgerät ElectronicControl mit:
 - 1 Pumpe der Baureihe MHIL mit 1 ElectronicControl (1,4 m Anschlusskabel)
 - 1 drehbare Verbindung and 1 Absperrarmatur
 - Je eine Einbau- und Betriebsanleitung für MHIL-Pumpe und für ElectronicControl

Wilo-EMHIL				PG5
Typ	Motornennleistung 1~230 V, 50 Hz	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.	Preis
	P_2 kW	m kg		CHF
303 M	0,55	21,0	4161130	1 384.-
304 M	0,55	21,0	4161131	1 441.-
305 M	0,75	25,0	4161132	1 539.-
503 M	0,55	21,0	4161133	1 441.-
504 M	0,75	25,0	4161134	1 497.-
505 M	1,1	23,0	4161135	1 595.-



Zubehör
für normalsaugende Pumpen
und Systeme **Seite**
204

Wilo-ElectronicControl

Bauart

Wassergekühlter Frequenzumformer mit eingebautem Druck- und Strömungswächter

Einsatz

Zur Regelung von Pumpen in den Bereichen:

- Wasserversorgung
- Regenwassernutzung
- Bewässerung und Berieselung

Typenschlüssel

Beispiel: **ElectronicControl MT6**

Electronic- Regelgerät mit Frequenzumformer
Control

- M** Spannungsversorgung des ElectronicControl
1~230 V
- T** Spannungsversorgung des Motors
T = 3~230 V, M = 1~230 V
- 6** Max. Stromaufnahme in A

Technische Daten

- Max. Betriebsdruck: 15 bar
- Einstellbereich: 0,5 bis 12 bar
- Max. Förderstrom: 15 m³/h
- Max. Medientemperatur: 40 °C

Besonderheiten/Produktvorteile

- Einfache Einstellung und Bedienung
- Grosses Display mit vereinfachtem Menü und Navigation, sowie LED-Statusanzeige
- Entspricht den EMC-Normen für den häuslichen Bereich (EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3)
- Komfortfunktionen: PID (APP-Funktion), Frostschutz-Automatik AIS, automatischer Wiederanlauf nach Fehler ART
- Schwimmerschalter kann optional angeschlossen werden

- Min. Medientemperatur: 0 °C
- Max. Umgebungstemperatur: 50 °C
- Eingangsspannung: 1~230 V, 50/60 Hz
- Überstromschutz: +20 % der maximalen Stromaufnahme über einen Zeitraum von 10 s
- Schutzart: IP 55

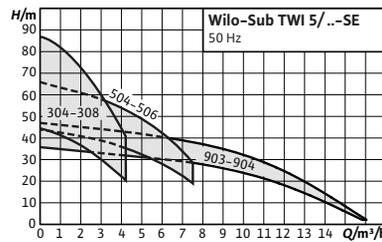
Lieferumfang

- 1 Regelgerät ElectronicControl, inkl.:
- Vorverkabelung mit 1,4 m Anschlusskabel und Stecker
- Vorverkabeltes Motorkabel mit Kabelendhülsen
- Einbau- und Betriebsanleitung

Wilo-ElectronicControl						PG14
Typ	Netzanschluss	Ausgangsspannung	Nennstrom	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.	Preis
			<i>I</i> A	<i>m</i> kg		CHF
MM5	1~230 V, 50/60 Hz	1~230 V	5	4	4160333	810.-
MM9	1~230 V, 50/60 Hz	1~230 V	9	4	4160334	868.-
MT6	1~230 V, 50/60 Hz	3~230 V	6	4	4160335	810.-
MT10	1~230 V, 50/60 Hz	3~230 V	10	4	4160336	868.-

· = Preis auf Anfrage

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).



Zubehör
für normalsaugende Pumpen
und Systeme **Seite**
204

Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE



Bauart

5" Unterwassermotor-Pumpe aus Edelstahl, mehrstufig

Einsatz

Unterwassermotor-Pumpen

- Förderung aus Brunnen, Zisternen und Behältern
- Bewässerung, Beregnung und Abpumpen
- Wasserversorgung
- Regenwassernutzung

Typenschlüssel

Beispiel:	TW15-SE 304 EM
TW1	Unterwassermotor-Pumpe aus Edelstahl
5	Pumpendurchmesser (5")
[Leerzeichen]	Ansaugung durch Saugkorb
SE	Saugseitiger Anschluss G 1¼ (für Schwimmende Entnahme)
3	Nennförderstrom Q in m³/h (bei optimalem Wirkungsgrad)
04	Anzahl der Stufen
EM	Wechselstrom, 1~230 V, 50 Hz
DM	Drehstrom, 3~400 V, 50 Hz
FS	mit Schwimmerschalter

Besonderheiten/Produktvorteile

- Hocheffizient dank optimierter Hydraulik
- Eigengekühlter Motor, somit Trockenaufstellung ausserhalb des Wassers möglich
- Einphasige Wechselstrom-Ausführung, vormontiert mit Schaltkasten und Motorschutz für die einfache Installation
- Leichte Handhabung und Instandhaltung
- Korrosionsbeständig und verschleissarm

Lieferumfang

- Pumpe mit 20m Anschlusskabel
- Sicherheitsseil aus Polypropylen
- Einbau- und Betriebsanleitung

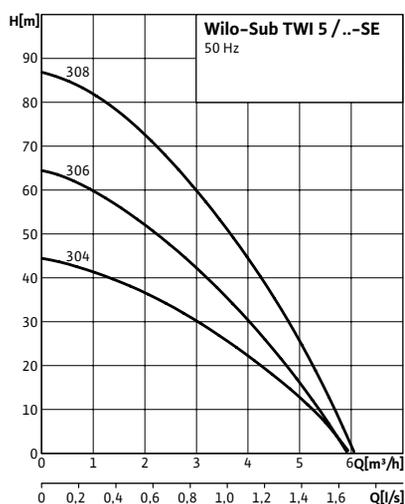
Technische Daten	
Zulässiger Einsatzbereich	
Medientemperatur T	+5...+40 °C
Motor/Elektronik	
Schutzart	IP 68
Isolationsklasse	F
Rohranschlüsse	
Anschlussnennweite, druckseitig	Rp 1¼
Anschlussnennweite, saugseitig	Rp 1¼

Technische Daten	
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	1.4301
Lauftrad	1.4301
Pumpenwelle	1.4301 [AISI304]
Gleitringdichtung	SiC/SiC / Kohle/ Keramik
Stufenkammern	1.4301 [AISI304]
Dichtungen	NBR

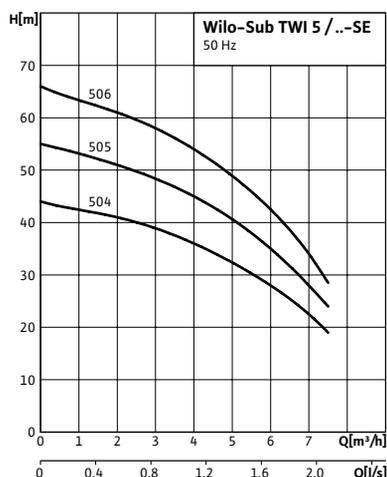
Bestellinformationen			PG5
Typ	Netzanschluss	Art.-Nr.	Preis
CHF			
TWI 5 304	1~230 V, 50 Hz	4104118	628.–
TWI 5 304 FS	1~230 V, 50 Hz	4144935	680.–
TWI 5 305	1~230 V, 50 Hz	4144948	666.–
TWI 5 305 FS	1~230 V, 50 Hz	4144936	717.–
TWI 5 306	1~230 V, 50 Hz	4104119	702.–
TWI 5 306 FS	1~230 V, 50 Hz	4144937	754.–
TWI 5 307	1~230 V, 50 Hz	4144949	778.–
TWI 5 307 FS	1~230 V, 50 Hz	4144938	829.–
TWI 5 308	1~230 V, 50 Hz	4104120	855.–
TWI 5 308 FS	1~230 V, 50 Hz	4144939	905.–
TWI 5 504	1~230 V, 50 Hz	4144950	700.–
TWI 5 504 FS	1~230 V, 50 Hz	4144940	751.–
TWI 5 505	1~230 V, 50 Hz	4144951	742.–
TWI 5 505 FS	1~230 V, 50 Hz	4144941	792.–
TWI 5 506	1~230 V, 50 Hz	4144952	784.–
TWI 5 506 FS	1~230 V, 50 Hz	4144942	832.–
TWI 5 903	1~230 V, 50 Hz	4104121	878.–
TWI 5 904	1~230 V, 50 Hz	4104122	981.–
TWI 5 306	3~400 V, 50 Hz	4104123	628.–
TWI 5 308	3~400 V, 50 Hz	4104124	771.–
TWI 5 903	3~400 V, 50 Hz	4104125	797.–
TWI 5 904	3~400 V, 50 Hz	4104126	884.–

Bestellinformationen			PG5
Typ	Netzanschluss	Art.-Nr.	Preis
CHF			
TWI 5-SE 304	1~230 V, 50 Hz	4104127	683.–
TWI 5-SE 304 FS	1~230 V, 50 Hz	4144961	732.–
TWI 5-SE 305	1~230 V, 50 Hz	4144974	720.–
TWI 5-SE 305 FS	1~230 V, 50 Hz	4144962	769.–
TWI 5-SE 306	1~230 V, 50 Hz	4104128	756.–
TWI 5-SE 306 FS	1~230 V, 50 Hz	4144963	806.–
TWI 5-SE 307	1~230 V, 50 Hz	4144975	831.–
TWI 5-SE 307 FS	1~230 V, 50 Hz	4144964	882.–
TWI 5-SE 308	1~230 V, 50 Hz	4104129	907.–
TWI 5-SE 308 FS	1~230 V, 50 Hz	4144965	958.–
TWI 5-SE 504	1~230 V, 50 Hz	4144976	759.–
TWI 5-SE 504 FS	1~230 V, 50 Hz	4144966	809.–
TWI 5-SE 505	1~230 V, 50 Hz	4144977	801.–
TWI 5-SE 505 FS	1~230 V, 50 Hz	4144967	852.–
TWI 5-SE 506	1~230 V, 50 Hz	4144978	843.–
TWI 5-SE 506 FS	1~230 V, 50 Hz	4144968	892.–
TWI 5-SE 903	1~230 V, 50 Hz	4104130	932.–
TWI 5-SE 904	1~230 V, 50 Hz	4104131	1 035.–
TWI 5-SE 306	3~400 V, 50 Hz	4104132	681.–
TWI 5-SE 308	3~400 V, 50 Hz	4104133	824.–
TWI 5-SE 903	3~400 V, 50 Hz	4104134	849.–
TWI 5-SE 904	3~400 V, 50 Hz	4104135	938.–

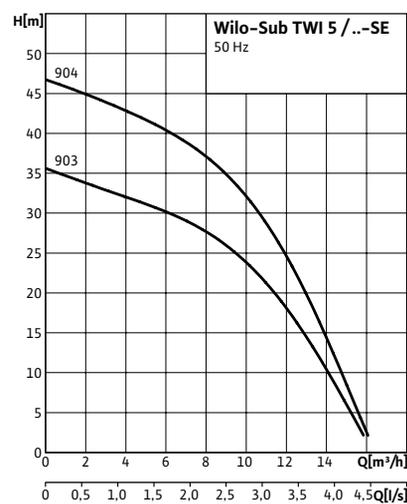
Wilco-Sub TWI 5 / ...-SE 304 - 308



Wilco-Sub TWI 5 / ...-SE 504 - 506



Wilco-Sub TWI 5 / ...-SE 903 - 904



Tipps und Tricks für Ihre Praxis

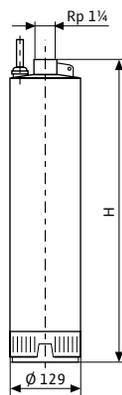
Die FS-Version bietet einen integrierten Schwimmerschalter und schützt die Pumpe so zuverlässig vor Trockenlauf. Benötigen Sie bei Ihrer Installation einen seitlichen Zulaufstutzen an der Pumpe? Wählen Sie die SE-Version!



Motordaten						
Typ	Netzanschluss	Motornennleistung	Nennstrom	Abmessungen		
		P_2 kW	I A	H	$H1$ mm	$L1$
TWI 5 304	1~230 V, 50 Hz	0,55	4,5	480	-	-
TWI 5 304 FS	1~230 V, 50 Hz	0,55	4,5	480	-	-
TWI 5 305	1~230 V, 50 Hz	0,75	4,9	504	-	-
TWI 5 305 FS	1~230 V, 50 Hz	0,75	4,9	480	-	-
TWI 5 306	3~400 V, 50 Hz	0,75	2,3	528	-	-
TWI 5 306	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,6	528	-	-
TWI 5 306 FS	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,6	504	-	-
TWI 5 307	1~230 V, 50 Hz	1,1	6,9	552	-	-
TWI 5 307 FS	1~230 V, 50 Hz	1,1	6,9	528	-	-
TWI 5 308	3~400 V, 50 Hz	1,1	2,7	576	-	-
TWI 5 308	1~230 V, 50 Hz	1,1	7,4	576	-	-
TWI 5 308 FS	1~230 V, 50 Hz	1,1	7,4	552	-	-
TWI 5 504	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,2	480	-	-
TWI 5 504 FS	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,2	480	-	-
TWI 5 505	1~230 V, 50 Hz	0,9	6,5	504	-	-
TWI 5 505 FS	1~230 V, 50 Hz	0,9	6,5	504	-	-
TWI 5 506	1~230 V, 50 Hz	1,1	7,9	528	-	-
TWI 5 506 FS	1~230 V, 50 Hz	1,1	7,9	528	-	-
TWI 5 903	3~400 V, 50 Hz	1,1	2,5	504	-	-
TWI 5 903	1~230 V, 50 Hz	1,1	7,2	504	-	-
TWI 5 904	3~400 V, 50 Hz	1,5	3,2	584	-	-
TWI 5 904	1~230 V, 50 Hz	1,5	10,1	584	-	-
TWI 5-SE 304	1~230 V, 50 Hz	0,55	4,5	539	55	93,5
TWI 5-SE 304 FS	1~230 V, 50 Hz	0,55	4,5	539	55	93,5
TWI 5-SE 305	1~230 V, 50 Hz	0,75	4,9	563	55	93,5
TWI 5-SE 305 FS	1~230 V, 50 Hz	0,75	4,9	563	55	93,5
TWI 5-SE 306	3~400 V, 50 Hz	0,75	2,3	587	55	93,5
TWI 5-SE 306	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,6	587	55	93,5
TWI 5-SE 306 FS	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,6	587	55	93,5
TWI 5-SE 307	1~230 V, 50 Hz	1,1	6,9	611	55	93,5
TWI 5-SE 307 FS	1~230 V, 50 Hz	1,1	6,9	611	55	93,5
TWI 5-SE 308	3~400 V, 50 Hz	1,1	2,7	635	55	93,5
TWI 5-SE 308	1~230 V, 50 Hz	1,1	7,4	635	55	93,5
TWI 5-SE 308 FS	1~230 V, 50 Hz	1,1	7,4	635	55	93,5
TWI 5-SE 504	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,2	539	55	93,5
TWI 5-SE 504 FS	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,2	539	55	93,5
TWI 5-SE 505	1~230 V, 50 Hz	0,9	6,5	563	55	93,5
TWI 5-SE 505 FS	1~230 V, 50 Hz	0,9	6,5	563	55	93,5
TWI 5-SE 506	1~230 V, 50 Hz	1,1	7,9	587	55	93,5
TWI 5-SE 506 FS	1~230 V, 50 Hz	1,1	7,9	587	55	93,5
TWI 5-SE 903	3~400 V, 50 Hz	1,1	2,5	563	55	93,5
TWI 5-SE 903	1~230 V, 50 Hz	1,1	7,2	563	55	93,5
TWI 5-SE 904	3~400 V, 50 Hz	1,5	3,2	643	55	93,5
TWI 5-SE 904	1~230 V, 50 Hz	1,5	10,1	643	55	93,5

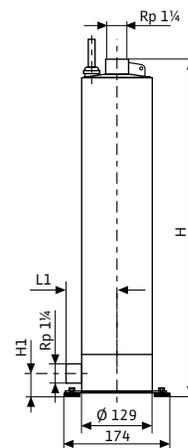
Masszeichnung

TWI 5

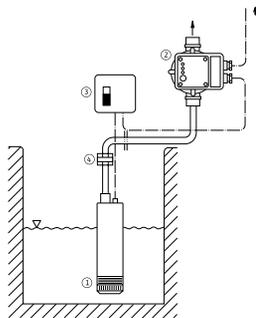


Masszeichnung

TWI 5-SE



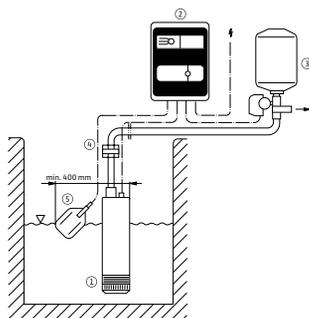
Installationszeichnung Wasserversorgungsanlage (Wechselstromausführung)



Legende

- 1 Unterwassermotor-Pumpe Wilo-Sub TWI 5 (1~)
- 2 Elektronisch gesteuerter Strömungs- und Druckwächter Wilo-Fluidcontrol mit Rückflussverhinderer und Wassermangelschutz
Max. Schaltleistung $P_2 \leq 1,5 \text{ kW}$ (max. Strom 10 A) sowie Wandhalterung Wilo-Fluidcontrol (Zubehör)
- 3 Schaltkasten mit Ein-/Aus-Schalter (im Lieferumfang Wilo-Sub TWI)
- 4 Wilo-Schnellkupplung (siehe Zubehör Wasserversorgung)

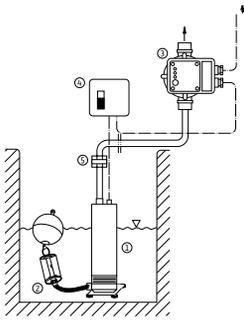
Installationszeichnung Wasserversorgungsanlage (Drehstromausführung)



Legende

- 1 Unterwassermotor-Pumpe Wilo-Sub TWI 5 (3~)
- 2 Schaltgerät ER-1 mit Schaltleistung $P_2 \leq 4 \text{ kW}$ (max. Strom 10 A)
Mit eingebautem elektron. Motorschutz, Schalter Hand-0-Automatik, Pumpenschaltung durch Druckschalter und potentialfreie Sammelstörmeldung für die Wandbefestigung
- 3 Bausatz Druckschaltung WVA mit Spezial-Rückschlagventil, Druckschalter, Manometer, 8-l-Membrandruckbehälter, komplett montiert (an der Wand mit bauseitigen Mitteln befestigen)
- 4 Wilo-Schnellkupplung (siehe Zubehör Wasserversorgung)
- 5 Wassermangelschutz WA 65 mit Anschlusskabel (Schwimmerschalter)

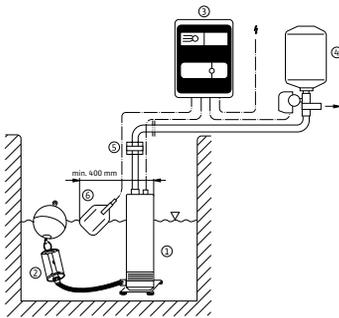
Installationszeichnung Wasserversorgungsanlage (Wechselstromausführung)



Legende

- 1 Unterwassermotor-Pumpe Wilo-Sub TWI 5-SE (1~)
- 2 Schwimmender Ansaugfilter Ø 1" mit Verschraubung R 1¼
- 3 Elektronisch gesteuerter Strömungs- und Druckwächter Wilo-Fluidcontrol mit Rückflussverhinderer und Wassermangelschutz Max. Schaltleistung $P_2 \leq 1,5 \text{ kW}$ (max. Strom 10 A) sowie Wandhalterung Wilo-Fluidcontrol (Zubehör)
- 4 Schaltkasten mit Ein-/Aus-Schalter (im Lieferumfang Wilo-Sub TWI 5-SE (1~))
- 5 Wilo-Schnellkupplung (siehe Zubehör Wasserversorgung)

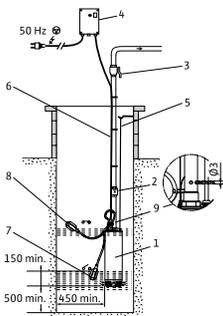
Installationszeichnung Wasserversorgungsanlage (Drehstromausführung)



Legende

- 1 Unterwassermotor-Pumpe Wilo-Sub TWI 5-SE (3~)
- 2 Schwimmender Ansaugfilter Ø 1" mit Verschraubung R 1¼
- 3 Schaltgerät ER-1 mit Schaltleistung $P_2 \leq 4 \text{ kW}$ (max. Strom 10 A). Mit eingebautem elektron. Motorschutz, Schalter Hand-0-Automatik, Pumpenschaltung durch Druckschalter und potentialfreie Sammelstörmeldung für die Wandbefestigung
- 4 Bausatz Druckschaltung WVA mit Spezial-Rückschlagventil, Druckschalter, Manometer, 8-l-Membrandruckbehälter, komplett montiert (an der Wand mit bauseitigen Mitteln befestigen)
- 5 Wilo-Schnellkupplung (siehe Zubehör Wasserversorgung)
- 6 Wassermangelschutz WA 65 mit Anschlusskabel (Schwimmerschalter)

Installationszeichnung Wasserversorgungsanlage (Wechselstromausführung)



Legende

- 1 Unterwassermotor-Pumpe Wilo-Sub TWI 5 FS (1~)
- 2 Rückflussverhinderer
- 3 Absperrschieber
- 4 Wechselstrom-Anschlusskasten
- 5 Tragseil
- 6 Stromzuführungsleitung
- 7 Schwimmer in unterer Position
- 8 Schwimmer in oberer Position
- 9 Entlüftungsbohrung (selbst auszuführen, Ø 3 mm)

Entlüftungsbohrung

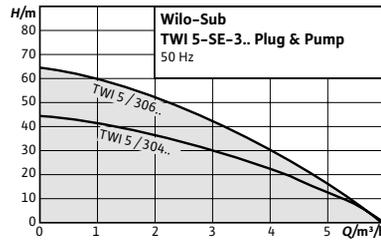
Hinweis:

Bei Trockenfallen der Pumpen z.B. durch Reinigung des Schachtes oder Abpumpen bis unter Ansaughöhe besteht die Gefahr, dass die Pumpe beim Ansteigen des Wasserspiegels die Luft unterhalb des Rückflussverhinderers nicht evakuieren kann.

Tipps und
 Tricks für
 Ihre Praxis

Zur Eigenentlüftung empfiehlt sich das Bohren eines Entlüftungsloches oberhalb der Pumpe unterhalb des Rückflussverhinderers (vgl. Installationszeichnung).





Zubehör
für normalsaugende Pumpen
und Systeme **Seite**
204

Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump



Bauart

Wasserversorgungssystem mit Unterwassermotor-Pumpe, Steuerung und komplettem Zubehör

Einsatz

- Förderung aus Brunnen, Zisternen und Behältern
- Bewässerung, Beregnung oder Abpumpen
- Wasserversorgung
- Regenwassernutzung

Typenschlüssel

Beispiel: **TWI5-SE 304 EM P&P**
TWI Unterwassermotor-Pumpe aus Edelstahl
5 Pumpendurchmesser (5")
[Leerzeichen] Ansaugung durch Saugkorb
SE Saugseitiger Anschluss G 1¼ (für Schwimmende Entnahme)
3 Nennförderstrom Q in m³/h (bei optimalem Wirkungsgrad)
04 Anzahl der Stufen
EM Wechselstrom, 1~230 V, 50 Hz
DM Drehstrom, 3~400 V, 50 Hz
P&P Plug & Pump-Version

Besonderheiten/Produktvorteile

- Leichter Einbau und Inbetriebnahme dank steckerfertiger Lieferung inklusive komplettem Zubehör
- Thermischer Motorschutz
- Pumpe (Gehäuse, Stufen, Laufräder) komplett aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Der eigengekühlte Motor ermöglicht die Aufstellung auch ausserhalb des Wassers

Lieferumfang

- Pumpe
- komplette Steuerung
- Sicherheitsseil aus Polypropylen
- Ansaug-Feinfilter
- Saugschlauch
- Einbau- und Betriebsanleitungen

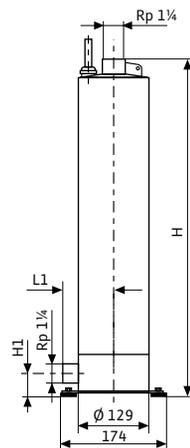
Technische Daten	
Zulässiger Einsatzbereich	
Medientemperatur T	+5...+35 °C
Motor/Elektronik	
Schutzart	IP 68
Isolationsklasse	F
Rohranschlüsse	
Anschlussnennweite, druckseitig	G 1
Anschlussnennweite, saugseitig	Rp 1¼

Bestellinformationen			PG5
Typ	Netzanschluss	Art.-Nr.	Preis
			CHF
TWI 5-SE-304 EM P&P	1~230 V, 50 Hz	2543632	1 076.-
TWI 5-SE-306 EM P&P	1~230 V, 50 Hz	2543633	1 142.-

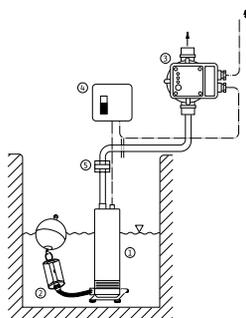
Technische Daten	
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	1.4301
Laufrad	1.4301
Pumpenwelle	1.4301 [AISI304]
Gleitringdichtung	SiC/SiC / Kohle/ Keramik
Stufenkammern	1.4301 [AISI304]
Dichtungen	NBR

Motordaten					
Typ	Netzanschluss	Motor-nennleistung	Abmessungen		
			P_2 kW	H	H1 mm
TWI 5-SE-304 EM P&P	1~230 V, 50 Hz	0,55	539	55	93,5
TWI 5-SE-306 EM P&P	1~230 V, 50 Hz	0,75	587	55	93,5

Masszeichnung
TWI 5-SE



Installationszeichnung Wasserversorgungsanlage (Wechselstromausführung)



Legende

- 1 Unterwassermotor-Pumpe Wilo-Sub TWI 5-SE (1~)
- 2 Schwimmender Ansaugfilter Ø 1" mit Verschraubung R 1¼
- 3 Elektronisch gesteuerter Strömungs- und Druckwächter Wilo-Fluidcontrol mit Rückflussverhinderer und Wassermangelschutz Max. Schaltleistung $P_2 \leq 1,5$ kW (max. Strom 10 A) sowie Wandhalterung Wilo-Fluidcontrol (Zubehör)
- 4 Schaltkasten mit Ein-/Aus-Schalter (im Lieferumfang Wilo-Sub TWI 5-SE (1~))
- 5 Wilo-Schnellkupplung (siehe Zubehör Wasserversorgung)

Mechanisches Zubehör				PG14
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.	Preis
				CHF
Fussventil	Hochwertiges Fussventil aus Rotguss mit integriertem Rückflussverhinderer. Seiher aus Edelstahl 1.4301.	R 1¼	2502408	149.–
		R 1½	2502236	210.–
		R 2	2502011	372.–
		R 2½	2500711	553.–
		R 3	2519816	659.–
Saugschlauch-Set 1, 7m	7 m Saugschlauch, Ø 1", Kunststoff (Noryl) mit Fussventil und Verschraubung R 1	-	4027874	56.–
Saugschlauch-Set 1¼, 7m	7 m Saugschlauch, Ø 1¼", Kunststoff (Noryl) mit Fussventil und Verschraubung R 1	-	4056081	87.–
Ansaug-Grobfilter G	Maschenweite 1,8 mm mit Anschluss Schlauchtülle 1¼" ohne Rückflussverhinderer	Schwimmende Entnahme	2024959	41.–
Ansaug-Grobfilter GR	Maschenweite 1,8 mm mit Anschluss Schlauchtülle 1¼" mit Rückflussverhinderer		2024960	79.–
Ansaug-Feinfilter F	Maschenweite 1,2 mm mit Anschluss Schlauchtülle 1¼" ohne Rückflussverhinderer		2024961	131.–
Ansaug-Feinfilter FR	Maschenweite 1,2 mm mit Anschluss Schlauchtülle 1¼" mit Rückflussverhinderer		2024962	175.–
Ansaug-Feinfilter	Ansaugfeinfilter mit R 1¼ Aussengewinde zum Einschrauben in den Pumpenausgüssen der TWI5-SE		Einschraub-Entnahme	2025755
Saug-/Druckschlauch 1¼" SE PN 10	Saug- und druckfester Schlauch, inkl. zwei Schlauchschellen aus VA sowie Schlauchtüllen R 1 und R 1¼ zum Anschluss an die schwimmende Entnahme der Baureihen TWI5-SE, MC	1,5 m kpl.	2025973	50.–
		3,0 m kpl.	2025974	95.–
		5,0 m kpl.	2025975	156.–
		10,0 m kpl.	2025976	312.–
		15,0 m kpl.	2025977	463.–
Schnellkupplung für Unterwassermotorpumpen	Schnellkupplung R 1 aus Messing für die schnelle Montage/Demontage von Unterwassermotorpumpen.	-	4027329	162.–
Wandkonsole	Wandkonsole aus Stahl, verzinkt, zur Aufstellung von Pumpen und Wasserversorgungsanlagen der Baureihen MP, MC, WJ, FMP, FMC, FWJ	-	4027328	134.–
Tragegriff	Tragegriff für Pumpen der Baureihe Wilo-Jet FWJ	-	4083526	19.–

Elektrisches Zubehör				PG14
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.	Preis
				CHF
Automatikbausatz	Automatische Trinkwassernachspeisung. Lieferumfang: Magnetventil mit 2 m Kabel, Schwimmerschalter WAOEK 65, mit steckerfertigem Kleinschaltgerät für die direkte Steuerung des Magnetventils	R½, 5 m Kabel	180493296	556.–
		R½, 20 m Kabel	2005645	690.–
		R 1, 5 m Kabel	180549795	845.–
		R 1, 20 m Kabel	2007158	981.–
HiControl 1	Elektrisches Zubehör für Pumpenautomatisierung und Trockenlaufschutz durch Volumenstromüberwachung	-	4190896	147.–
HiControl 1-EK	Wilo-HiControl 1 mit zwei elektrischen Kabeln (1,5 m) mit eingebauter Steckdose für einen einfachen Anschluss an die Pumpe und die Stromversorgung	-	4190895	197.–
Wandhalterung	Aus Stahl verzinkt inkl. Montagezubehör zur sicheren Befestigung des Druck- und Strömungswächters Wilo-FluidControl und Wilo-FluidControl EK.	-	4027326	.

· = Preis auf Anfrage

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

Elektrisches Zubehör				PG14
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.	Preis
				CHF
Schaltgerät ER1-4,0 DA	Steuergerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Haupt- und Steuerschalter, mit Wasser- man- gelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbre- chung, potenzial- freie Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung, Schutzklasse IP 54 (ER1-4,0/IP 41), einsetzbar für 230 V und 400 V Regelgerät für Pumpen mit Motoren geeignet für Direktanlauf.	Schaltleistung max. 10 A	2514754	1 187.-
Druckschaltung WVA	Zur Steuerung einer Pumpe, 8 l Membran-Druck- behälter, Manometer, Regelventil mit integrier- tem Rückflussverhinderer, Druckschalter.	bis 6 bar bis 10 bar	180492096 2502050	663.- 663.-
Schaltgerät ER-2	Schaltgerät für Wandaufbau zum druckabhängi- gen Betrieb von zwei Pumpen, Anschlussspan- nung 230 und 400 V.	Schaltleistung max. 8,5 A Schaltleistung \geq 8,5 A	2511288 -	1 818.- .
Bausatz Geber ER-2	Zur Steuerung von zwei Pumpen, 8-l-Mem- bran-Druckbehälter, Manometer, Drucksensor 4-20 mA, Fittings und Kugelabsperrhahn.	-	2501886	582.-
Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	-	503211390	89.-
Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel		-	503211893	168.-
Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel		-	2004431	251.-
Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel		-	2004432	339.-
Schwimmerschalter WA95 mit 5 m Kabel		Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 90 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	-	501255297
Schwimmerschalter WA95 mit 10 m Kabel	-	-	2005504	.
Schwimmerschalter WAEK 65	Signalgeber für Medien bis zu einer Temperatur von 60 °C. Inkl. Kleinschaltgerät EK für Pumpen mit Wechselstrommotor bis 1 kW Nennleistung. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	5 m Kabel 10 m Kabel 20 m Kabel	503211698 2005516 2005517	170.- 214.- 299.-
Schaltgerät SK 277	Inkl. drei Elektroden mit je 3 m Kabel für die Was- sermangelsicherung bei mittelbarem Anschluss im Vorbehälter. Anschlussleistung für Motoren bis max. 3 kW.	-	180495295	893.-
Tauchelektrode	Wassermangelsignalgeber zum Anschluss an ein Schaltgerät mit Auslöserelais z. B. ER-.. oder SK277 zur Wassermangelabsicherung von Bohr- lochpumpen. Kabelmaterial H07 freigegeben zur Anwendung im Trinkwasserbereich.	10 m	2501937	91.-
Schwimmerschalter WAO 65	Signalgeber für Medien bis zu einer Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „Aus“/unten „EIN“.	5 m Kabel	503211595	123.-
		10 m Kabel	2006027	168.-
		20 m Kabel	2004429	251.-
		30 m Kabel	2004430	344.-
Schwimmerschalter WAOEK 65	Signalgeber für Medien bis zu einer Temperatur von 60 °C. Inkl. Kleinschaltgerät EK für Pumpen mit Wechselstrommotor bis 1 kW Nennleistung. Schaltung: oben „Aus“/unten „EIN“.	20 m Kabel	2005626	299.-
SK 602N	Motorvollschutz-Auslösegerät zum elektrischen Anschluss von Wechsel- (EM) und Drehstrom- pumpen (DM) mit eingebauten Wicklungs- schutzkontakten (WSK) zur Überwachung der Wicklungstemperatur. Mit Ein-/Ausschalter mit integrierter Betriebsleuchte, Leistungsschutz und potentialfreie Ein-/Ausschaltung.	-	2120444	193.-
SK 622N	wie SK 602N, jedoch mit potentialfreien Kon- takte für externe Betriebsmeldung (SBM) und Störmeldung (SSM) sowie Störmeldeleuchte.	-	2120445	227.-

Druckerhöhung

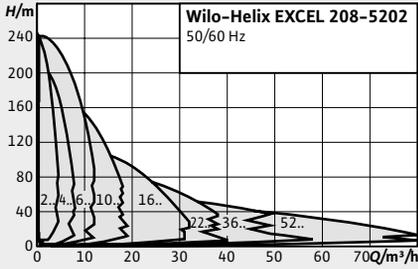
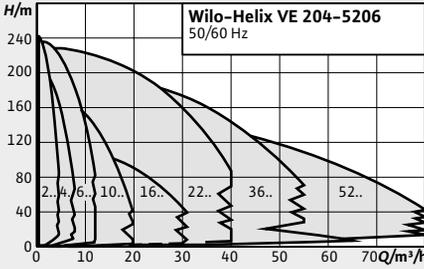
Gebäude wie Mehrfamilienhäuser, Schulen, Krankenhäuser und Hotels stellen hohe Anforderungen an die Wasserversorgung auf allen Etagen.

Wilo bietet flexible Systeme zur Druckerhöhung, um in mittleren und grossen Immobilien komfortabel und zuverlässig die Bereitstellung von Wasser zu ermöglichen.

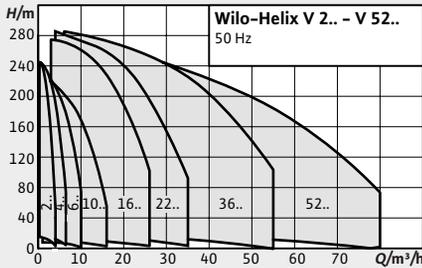
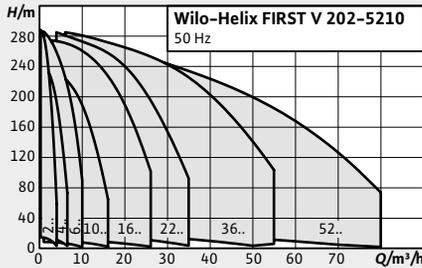


Helix EXCEL

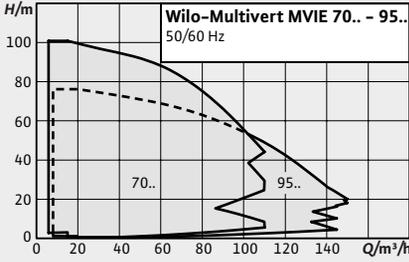
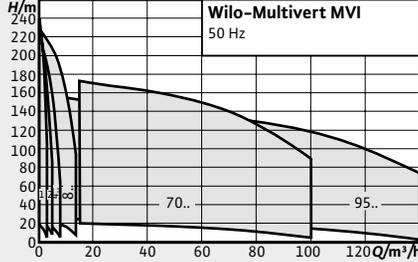
Baureihenübersicht

Baureihe	Wilo-Helix EXCEL	Wilo-Helix VE
Produktfoto	 IE5	 IE4
Gesamtkennfeld	 Wilo-Helix EXCEL 208-5202 50/60 Hz	 Wilo-Helix VE 204-5206 50/60 Hz
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> → Wasserversorgung und Druckerhöhung → Industrielle Umwälzanlagen → Prozesswasser → Kühlwasserkreisläufe → Feuerlöschsysteme → Waschanlagen → Bewässerung 	<ul style="list-style-type: none"> → Wasserversorgung und Druckerhöhung → Industrielle Umwälzanlagen → Prozesswasser → Kühlwasser-Kreisläufe → Feuerlöschanlagen → Waschanlagen → Bewässerung
Bauart	Normalsaugende, hocheffiziente mehrstufige Hochdruck-Kreiselpumpe mit EC-Motor, in vertikaler Ausführung in Volledelstahl, mit integriertem High-Efficiency Drive und Inline-Anschlüssen	Elektronisch geregelte, normalsaugende mehrstufige Hochdruck-Kreiselpumpen in vertikaler Ausführung mit Inline-Anschlüssen
Q_{max}	80 m ³ /h	80 m ³ /h
H_{max}	240 m	240 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Hocheffizienter EC-Motor (besser als IE4-Effizienzwert) → Integrierte elektronische Regelung „High Efficiency Drive“ → Einfache Bedienung dank bewährter „Roter-Knopf-Technologie“ und übersichtlichem Display → Benutzerfreundliche Kartuschen-Gleitringdichtung „X-Seal“ und Ausbaupkupplung (ab 5,5 kW) für die schnelle Wartung → Flexible Einbindung in die Gebäudeautomation → Trinkwasserzulassung für alle medienberührte Bauteile (EPDM Version) 	<ul style="list-style-type: none"> → Mehrstufige, drehzahlverstellbare Edelstahl-Hocheffizienzpumpe mit 2D/3D-Hydraulik und Normmotor → Optimiertes Design für eine leichtere Bedienung, Transport und Installation mit Tragegriffen, Laternenausrichtung und regelbaren freien Flanschen → Benutzerfreundliches Display mit „Roter-Knopf-Technologie“ und Volltext-Menu → IF-Steckmodule für eine schnelle Kommunikation mit dem BMS → Schnelle Wartung dank innovativer Kartuschen-Gleitringdichtung und Abstandshalter → Geringere Lebenszykluskosten dank des neuen Helix-Designs
Weitere Informationen	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start

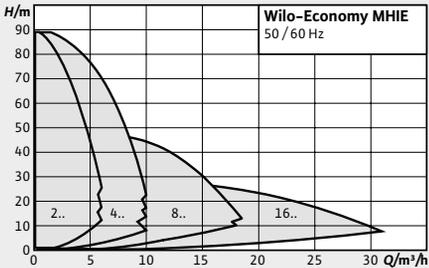
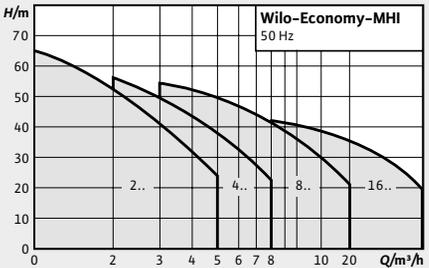
Baureihenübersicht

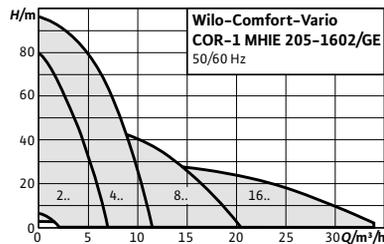
Baureihe	Wilo-Helix V	Wilo-Helix FIRST V
Produktfoto		
Gesamtkennfeld		
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> → Wasserversorgung und Druckerhöhung → Industrielle Umwälzsysteme → Prozesswasser → Kühlwasserkreisläufe → Feuerlöschsysteme → Waschanlagen → Bewässerung 	<ul style="list-style-type: none"> → Brauchwasserverteilung und Druckerhöhung → Industrielle Umwälzsysteme → Prozesswasser → Kühlwasserkreisläufe → Feuerlöschsysteme → Waschanlagen → Bewässerung
Bauart	Normalsaugende, hocheffiziente mehrstufige Hochdruck-Kreiselpumpe in vertikaler Ausführung mit Inline-Anschlüssen	Normalsaugende, hocheffiziente mehrstufige Hochdruck-Kreiselpumpe in vertikaler Ausführung mit Inline-Anschlüssen
Q _{max}	80 m ³ /h	80 m ³ /h
H _{max}	280 m	140 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Wirkungsgradoptimierte, lasergeschweisste 2D/3D-Hydraulik, strömungs- und entgasungs-optimiert → Korrosionsbeständige Lauf- und Leiträder und Stufengehäuse → Strömungs- und NPSH-optimiertes Pumpengehäuse → Wartungsfreundliche Bauweise mit besonders robustem Kupplungsschutz → Trinkwasserzulassung für Pumpen mit medienberührten Teilen aus Edelstahl (EPDM-Version) 	<ul style="list-style-type: none"> → Wirkungsgradoptimierte, lasergeschweisste, optimierte 2D/3D Hydraulik → Korrosionsbeständige Lauf- und Leiträder und Stufengehäuse → Strömungs- und entgasungs-optimierte hydraulische Teile → Verstärktes Pumpengehäuse, strömungs- und NPSH-optimiert → Platzsparend und wartungsfreundlich dank kompakter Bauweise → Besonders robuster Kupplungsschutz
Weitere Informationen	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start

Baureihenübersicht

Baureihe	Wilo-Multivert MVIE	Wilo-Multivert MVI
Produktfoto		
Gesamtkennfeld		
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> → Brauchwasserverteilung und Druckerhöhung → Feuerlöschsysteme → industrielle Umwälzsysteme → Verfahrenstechnik → Kühlwasserkreisläufe → Wasch- und Beregnungsanlagen 	<ul style="list-style-type: none"> → Brauchwasserverteilung und Druckerhöhung → Feuerlöschsysteme → Kesselspeisung → industrielle Umwälzsysteme → Verfahrenstechnik → Kühlwasserkreisläufe → Wasch- und Beregnungsanlagen
Bauart	Normalsaugende mehrstufige Pumpe mit integriertem Frequenzumformer	Normalsaugende mehrstufige Pumpe
Q _{max}	165 m ³ /h	140 m ³ /h
H _{max}	250 m	230 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Einfache Inbetriebnahme → Integrierter Frequenzumformer mit grosser Regelbandbreite → Motorvollschutz → Hydraulik aus Edelstahl → Trinkwasserzulassung für alle medienberührte Bauteile (EPDM Version) 	<ul style="list-style-type: none"> → Korrosionsbeständige Lauf- und Leiträder und Stufengehäuse → Trinkwasserzulassung für alle medienberührte Bauteile (EPDM Version)
Weitere Informationen	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start

Baureihenübersicht

Baureihe	Wilco-Economy MHIE	Wilco-Economy MHI
Produktfoto		
Gesamtkennfeld		
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> → Wasserversorgung und Druckerhöhung → Feuerlöschsysteme → industrielle Umwälzsysteme → Verfahrenstechnik → Kühlwasserkreisläufe → Wasch- und Beregnungsanlagen 	<ul style="list-style-type: none"> → Wasserversorgung und Druckerhöhung → Gewerbe und Industrie → Kühlwasserkreisläufe → Wasch- und Beregnungsanlagen
Bauart	Normalsaugende mehrstufige Pumpe mit integriertem Frequenzumformer	Normalsaugende mehrstufige Pumpe
Q_{max}	36 m ³ /h	25 m ³ /h
H_{max}	84 m	70 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Einfache Inbetriebnahme und kompakte Bauform → Alle medienberührten Teile aus Edelstahl → IEC-Drehstrommotor (Level IE2) mit integriertem Frequenzumformer (Frequenzumformer für 3-Motoren besitzen optionalen Schnittstellen zur Buskommunikation mithilfe von einsteckbaren IF-Module) → Motorvollschutz → Trinkwasserzulassung (ACS, KTW, WRAS) für alle medienberührte Bauteile (EPDM Version) 	<ul style="list-style-type: none"> → IE3 IEC-Drehstrommotor ($\geq 0,75$ kW) → Alle medienberührten Teile aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) oder 1.4404 (AISI 316L) → Raumsparende, kompakte Bauform → Trinkwasserzulassung (ACS, KTW, WRAS) für alle medienberührte Bauteile (EPDM Version)
Weitere Informationen	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start



Zubehör
 für Druckerhöhungsanlagen **Seite**
 220

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE



Bauart

Wasserversorgungsanlage mit einer normalsaugenden Hochdruck-Kreiselpumpe und integrierter Drehzahlregelung

Einsatz

- vollautomatische Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wassernetz oder einem Vorratsbehälter.
- Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (ausser für Feuerlöschanlagen gemäss DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfasrigen Bestandteile enthalten

Typenschlüssel

Beispiel:	Wilo-COR-1 MHIE 205/GE
CO	Kompakte Druckerhöhungsanlage
R	Regelung durch Frequenzumformer
1	Mit einer Pumpe
MHIE	Pumpenbaureihe
2	Nennvolumenstrom der Einzelpumpe [m³/h]
05	Stufenzahl der Einzelpumpe
GE	Grundeinheit d.h. ohne zusätzliches Regelgerät

Technische Daten

- Netzanschluss 3~400 V ± 10 %, 50 Hz; 3~380/440 V ± 10 %, 60 Hz
- Medientemperatur max. 50 °C (70 °C optional)

Besonderheiten/Produktvorteile

- Robustes System durch Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpen der Baureihe MHIE mit luftgekühltem integriertem Frequenzumformer
- Überproportional grosse Regelbandbreite des Frequenzumformers
- Integrierter Motorvollschutz über PTC
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regелеlektronik

- Umgebungstemperatur max. 40 °C
- Betriebsdruck 10 bar
- Zulaufdruck 6 bar
- Anschlussnennweiten saugseitig Rp 1" – Rp 2"
- Anschlussnennweiten druckseitig Rp 1¼" – Rp 1½"
- Drehzahlbereich 1160 – 3500 1/min
- Schutzart IP 54
- Netzseitige Absicherung [AC 3] entsprechend Motorleistung und EVU-Vorschriften
- Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage):
 - Reines Wasser ohne Sinkstoffe
 - Brauch-, Kalt-, Kühl- und Regenwasser
 - Trinkwasser

Lieferumfang

- werksseitig montierte, auf Funktion und Dichtigkeit überprüfte, anschlussfertige Druckerhöhungsanlage
- Verpackung
- Einbau- und Betriebsanleitung

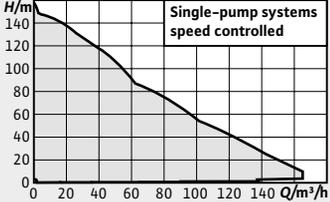
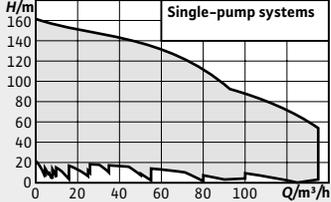
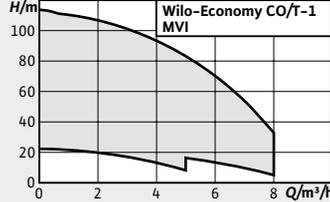
Mehrpreise		
Typ	Beschreibung	Preis
		CHF
Wassermangelsicherung (WMS)	für den unmittelbaren Anschluss, bestehend aus: Saugleitung, Druckschalter und Getriebekugelhahn werkseitig montiert und verdrahtet	·
Hauptschalter	werkseitig montiert und verdrahtet	·

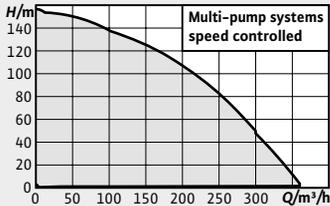
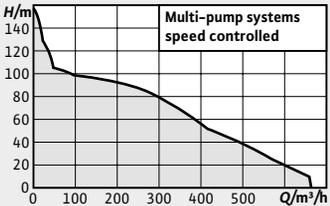
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE; 3~400 V			PG6
Typ	Art.-Nr.	Preis	
		CHF	
COR-1 MHIE 205-GE	2523126	3 814.-	
COR-1 MHIE 403-GE	2523127	3 961.-	
COR-1 MHIE 406-GE	2523128	4 419.-	
COR-1 MHIE 803-GE	2523129	5 215.-	
COR-1 MHIE 1602-GE	2523130	5 412.-	

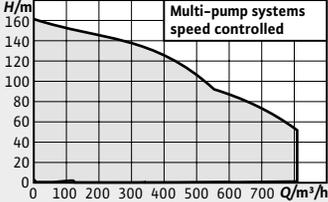
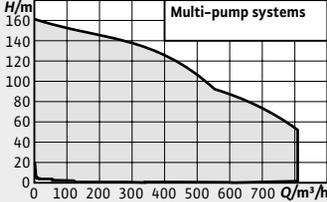
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE; 1~230 V			PG6
Typ	Art.-Nr.	Preis	
		CHF	
COR-1 MHIE 205 EM-GE	2521450	4 212.-	
COR-1 MHIE 403 EM-GE	2522275	4 301.-	

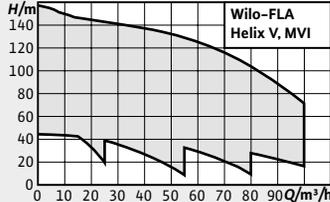
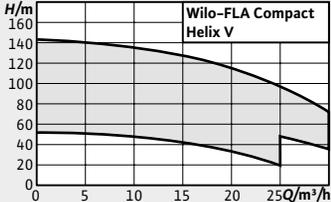


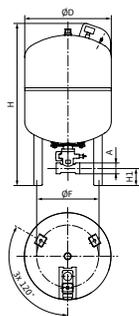
· = Preis auf Anfrage
 Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

Baureihe	Einpumpen-Druckerhöhungsanlagen mit drehzahlgeregelter Pumpe Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVICE ... Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE ... Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE ... Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...	Einpumpen-Druckerhöhungsanlagen Wilo-Economy CO-1 MVIS ... /ER Wilo-Economy CO-1 MVI ... /ER Wilo-Economy CO-1 Helix V ... /CE+	Einpumpen-Druckerhöhungsanlage mit Systemtrennung Wilo-Economy CO/T-1 MVI ... /ER+
Produktfoto			
Gesamtkennfeld			
Einsatz	Zur vollautomatischen Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wassernetz oder einem Vorratsbehälter → Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser oder anderen Gebrauchswässern	Zur vollautomatischen Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wassernetz oder einem Vorratsbehälter → Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser oder anderen Gebrauchswässern	Zur vollautomatischen Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wassernetz → Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser oder anderen Gebrauchswässern
Bauart	Wasserversorgungsanlagen mit einer normalsaugenden Hochdruck-Kreiselpumpe der Baureihen MVICE, MVIE, Helix VE oder MHIE mit integrierter Drehzahlregelung	Wasserversorgungsanlagen mit einer normalsaugenden Hochdruck-Kreiselpumpe der Baureihen MVIS, MVI oder Helix V	Wasserversorgungsanlagen mit Systemtrennung und einer normalsaugenden Hochdruck-Kreiselpumpe der Baureihe MVI
Q_{max}	165 m ³ /h	135 m ³ /h	8 m ³ /h
H_{max}	160 m	160 m	110 m
Technische Daten	→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Medientemperatur max. 50 °C → Betriebsdruck 10/16 bar → Zulaufdruck 6/10 bar → Schutzart IP 44/IP 54	→ Netzanschluss 3~230 V / 400 V, 50 Hz → Medientemperatur max. 50 °C → Betriebsdruck 10/16 bar → Zulaufdruck 6/10 bar → Schalldruckstufen 6 / 10 / 16 bar → Schutzart IP 41/IP 54	→ Netzanschluss 3~230 V / 400 V, 50 Hz (andere Ausführungen auf Anfrage) → Medientemperatur max. 50 °C → Betriebsdruck 16 bar → Zulaufdruck 6 bar → Schutzart IP 41
Ausstattung/ Funktion	→ Alle medienberührenden Bauteile korrosionsfest → Verrohrung aus Edelstahl 1.4571 → Absperrarmatur, druckseitig → Rückflussverhinderer, druckseitig → Membrandruckbehälter 8 l, PN 16	→ Medienberührende Bauteile korrosionsfest → Grundrahmen aus Edelstahl 1.4301 mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung → Verrohrung aus Edelstahl 1.4571 → Absperrarmatur, druckseitig → Rückflussverhinderer, druckseitig → Membrandruckbehälter 8 l, PN 16, druckseitig	→ PE-Vorbehälter, atmosphärisch belüftet (120 l) → Medienberührende Bauteile korrosionsfest → Verrohrung aus Edelstahl 1.4571 → Absperrarmatur, druckseitig → Rückflussverhinderer, druckseitig → Vorbehälter inkl. Schwimmerventil und Schwimmerschalter → Membrandruckbehälter 8 l, PN 16, druckseitig → Wassermangelsicherung
Besonderheiten/ Produktvorteile	Für Systeme mit MVICE-Pumpe → Bis zu 20 dB(A) leiser als vergleichbare Systeme Für Systeme mit Helix VE-Pumpe → Optimierte Hydraulik → Kartuschen-Gleitringdichtung	Für Systeme mit MVI-Pumpe → Bis zu 20 dB(A) leiser als vergleichbare Systeme Für Systeme mit Helix V-Pumpe → Optimierte Hydraulik → Kartuschen-Gleitringdichtung	Kompakte anschlussfertige Anlage für alle Anwendungen, die eine Systemtrennung erforderlich machen
Weitere Informationen	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start

Baureihe	Mehrpumpen-Druckerhöhungsanlagen mit drehzahlgeregelten Pumpen bzw. Grundlastpumpe Wilo-SiBoost Smart Helix V Wilo-SiBoost Smart Helix VE Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL	Mehrpumpen-Druckerhöhungsanlagen mit drehzahlgeregelten Pumpen Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 MHIE ... /VR Wilo-Comfort-N-Vario-COR 2-4 MVISE ... /VR Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 MVIE ... /VR
Produktfoto		
Gesamtkennfeld		
Einsatz	Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn- und Verwaltungsgebäuden sowie in Industriesystemen → Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser oder anderen → Gebrauchswässern	Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn- und Verwaltungsgebäuden sowie in Industriesystemen → Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser oder anderen → Gebrauchswässern
Bauart	Hocheffiziente Druckerhöhungsanlage mit 2 bis 4 parallel geschalteten, normalsaugenden Edelstahl-Hochdruckkreislaspumpen (Helix V, VE oder EXCEL)	Druckerhöhungsanlage mit 2 bis 4 parallel geschalteten, normalsaugenden Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpen mit integrierter Drehzahlregelung
Q_{max}	360 m ³ /h	650 m ³ /h
H_{max}	158 m	159 m
Technische Daten	→ Netzanschluss mit Helix V: 3~230 V/400 V, 50 Hz mit Helix VE u. EXCEL: 3~400 V, 50 Hz → Medientemperatur max. 50 °C (70 °C optional) → Betriebsdruck 16 bar (25 bar optional) → Zulaufdruck 10 bar → Anschlussnennweiten R 1½» - DN 100 → Schutzart IP 54 (Regelgerät SC)	→ Netzanschluss 3~400 V, 50/60 Hz, typabhängig auch 1~230 V, 50/60 Hz → Medientemperatur max. 70 °C → Betriebsdruck 10/16 bar → Zulaufdruck 6/10 bar → Schutzart IP 54
Ausstattung/ Funktion	→ Automatische Pumpensteuerung über Smart Controller SC. Ausführung Smart FC zusätzlich mit einem Frequenzumformer im Schaltkasten → Medienberührende Bauteile korrosionsfest → Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe → Rückflussverhinderer, druckseitig → Druckgeber, Druckseite → Manometer, Druckseite	→ Stufenloser Regelbetrieb durch Pumpen mit integrierten Frequenzumformern → Medienberührende Bauteile korrosionsfest → Verrohrung aus Edelstahl 1.4571 → Absperrarmatur an jeder Pumpe, saug- und druckseitig → Rückflussverhinderer, druckseitig → Membrandruckbehälter 8 l, PN 16, druckseitig → Drucksensor, druckseitig
Besonderheiten/ Produktvorteile	→ Hocheffiziente Pumpenhydraulik → IE2 Normmotoren (Helix V= IE3 ≥7,5 kW/ Option < 7,5 kW), Anlagen mit Helix EXCEL mit hocheffizientem EC-Motor (Wirkungsgrade > IE4 gemäss IEC IEC TS 60034-31 Ed.1) → Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage → Integrierte Trockenlauferkennung und Wassermangel-Abschaltung	→ Kompaktes System mit Hochdruck-Kreiselpumpen und integrierten Frequenzumformern → Integrierter Motorvollschutz über Kaltleiterfühler → Integrierte Trockenlauferkennung und Wassermangel-Abschaltung Für Anlagen mit MVISE-Pumpen → Bis zu 20 dB(A) leiser als vergleichbare Systeme
Weitere Informationen	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start

Baureihe	Mehrpumpen-Druckerhöhungsanlagen mit drehzahleregelten Pumpen bzw. Grundlastpumpe Wilo-Comfort-N-COR 2-6 MVIS ... /CC Wilo-Comfort-COR 2-6 MVI ... /CC Wilo-Comfort-COR 2-6 Helix V ... /CC Wilo-Comfort-COR 2-6 Helix VE ... /CCe	Mehrpumpen-Druckerhöhungsanlagen Wilo-Economy CO 2-4 MHI ... /ER Wilo-Comfort-N-CO 2-6 MVIS ... /CC Wilo-Comfort-CO 2-6 MVI ... /CC Wilo-Comfort-CO 2-6 Helix V ... /CC
Produktfoto		
Gesamtkennfeld		
Einsatz	Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn- und Verwaltungsgebäuden sowie in Industriesystemen → Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser oder anderen Gebrauchswässern	Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn- und Verwaltungsgebäuden sowie in Industriesystemen → Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser oder anderen Gebrauchswässern
Bauart	Druckerhöhungsanlage mit Drehzahlregelung und 2 bis 6 parallel geschalteten, normalsaugenden Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpen	Druckerhöhungsanlage mit 2 bis 4 bzw. 2 bis 6 parallel geschalteten, normalsaugenden Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpen
Q_{max}	800 m ³ /h	800 m ³ /h
H_{max}	160 m	160 m
Technische Daten	→ Netzanschluss 3~230 / 400 V, 50 Hz → Medientemperatur max. 50 °C → Betriebsdruck 10/16 bar → Zulaufdruck 6/10 bar → Schutzart IP 54	→ Netzanschluss 3~230 / 400 V, 50 Hz → Medientemperatur max. 50 °C → Betriebsdruck 10/16 bar → Zulaufdruck 6/10 bar → Schutzart IP 54
Ausstattung/ Funktion	→ Stufenloser Regelbetrieb der Grundlastpumpe über im CC-Controller integrierten Frequenzumformer → Medienberührende Bauteile korrosionsfest → Verrohrung aus Edelstahl 1.4571 → Absperrarmatur an jeder Pumpe, → saug- und druckseitig → Rückflussverhinderer, druckseitig → Membrandruckbehälter 8 l, PN 16, → druckseitig → Drucksensor, druckseitig	→ Medienberührende Bauteile korrosionsfest → Verrohrung aus Edelstahl 1.4571 → Absperrarmatur an jeder Pumpe, saug- und druckseitig → Rückflussverhinderer, druckseitig → Membrandruckbehälter 8 l, PN 16, druckseitig → Drucksensor, druckseitig
Besonderheiten/ Produktvorteile	Kompakte Anlage entsprechend allen Erfordernissen der DIN 1988 (EN 806) → Baureihe mit Helix VE mit integriertem Frequenzumformer Für Anlagen mit MVIS-Pumpen → Bis zu 20 dB(A) leiser als vergleichbare Systeme	→ Kompakte Anlage entsprechend den Anforderungen der DIN 1988 (EN 806) Für Systeme mit MVIS-Pumpen → Bis zu 20 dB(A) leiser als vergleichbare Systeme
Weitere Informationen	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start

Baureihe	Löschwasserversorgungsanlage für Wandhydrantensysteme gemäss DIN 14462 Wilo-FLA	Löschwasserversorgungsanlage für Wandhydrantensysteme gemäss DIN 14462 Wilo-FLA Compact
Produktfoto		
Gesamtkennfeld		
Einsatz	Zur Löschwasserversorgung von Wandhydranten entsprechend DIN 14462	Zur Löschwasserversorgung von Wandhydranten entsprechend DIN 14462
Bauart	Druckerhöhungsanlage für Feuerlöschzwecke mit 1 bis 2 autark arbeitenden, normalsaugenden Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpen	Druckerhöhungsanlage für Feuerlöschzwecke mit 1 bis 2 autark arbeitenden, normalsaugenden Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpen mit Vorbehälter
Q _{max}	100 m ³ /h	30 m ³ /h
H _{max}	159 m	142 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 3~/400 V, 50 Hz → Medientemperatur max. 50 °C → Betriebsdruck max. 16 bar → Zulaufdruck 6 bar → Schutzart IP 54 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 3~/400 V, 50 Hz → Medientemperatur max. 50 °C → Betriebsdruck max. 16 bar → Zulaufdruck aus Vorbehälter < 1 bar → Anschlussnennweite R 2"/DN 50 → Schutzart des Bediengerätes IP 54 → Runder Vorbehälter (540 l)
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Medienberührende Bauteile korrosionsfest → Verrohrung aus Edelstahl 1.4301 → Absperrarmatur an jeder Pumpe, saug- und druckseitig → Rückflussverhinderer, druckseitig → Membrandruckbehälter 8 l, PN 16, druckseitig → Drucksensor, druckseitig 	<ul style="list-style-type: none"> → Medienberührende Bauteile korrosionsfest → Verrohrung aus Edelstahl 1.4301 → Kugel-Absperrarmatur, druckseitig → Absperrschieber zwischen Pumpe und Vorbehälter mit freiem Auslass gemäss EN 13077, Typ AB gemäss DIN EN 1717 → Rückflussverhinderer, druckseitig → Membrandruckbehälter 8 l, PN 16, druckseitig → Drucksensor, druckseitig
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Kompakte Anlage entsprechend allen Erfordernissen der DIN 14462 → Varianten <ul style="list-style-type: none"> – Einzelpumpenanlage – Zweipumpenanlage mit zwei voneinander unabhängigen Einzelpumpenanlagen in einem Grundrahmen → Serienmässiger Pumpenschutz durch Mindestmengenabnahme über Bypass-Schaltung ohne Hilfsenergie 	<ul style="list-style-type: none"> → Kompakte Anlage entsprechend allen Erfordernissen der DIN 14462 → Varianten <ul style="list-style-type: none"> – Einzelpumpenanlage – Zweipumpenanlage mit zwei voneinander unabhängigen Einzelpumpenanlagen in einem Grundrahmen → Serienmässiger Pumpenschutz durch Mindestmengenabnahme über Bypass-Schaltung ohne Hilfsenergie
Weitere Informationen	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start



DT5 junior

Einsatz:

Baumustergeprüfte Membrandruckbehälter 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.

Achtung!

Der vordruckseitige Einsatz der Membran-Druckbehälter richtet sich nach den Bestimmungen der örtlichen Wasserversorgungsunternehmen.

Typenschlüssel

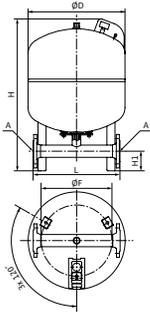
Beispiel: **Wilo-DT5 junior 500**
DT5 Membrandruckbehälter
500 Nenninhalt in l

Beschreibung DT5 junior

- Membrandruckbehälter für Trinkwasser-, Druckerhöhungs- und Wassererwärmungsanlagen.
- Durchströmt, komplett mit Durchströmungsarmatur inkl. Absperrung und Entleerung
- Membrane nach KTW C und W 270 ab 60 l tauschbar
- Gebaut und geprüft nach DIN 4807 T5, DIN DVGW Reg.-Nr.
- NW-9481AU2123 und NW 9481AT2535
- Zulassung gemäss Richtlinie über Druckgeräte 97/23/EG
- Grün oder weiss, kunststoffbeschichtet nach KTW A
- Vordruck 4,0 bar

Membrandruckbehälter DT5 junior, PN 10						PG14
Typ	Nenndruck	Behältervolumen	Höhe	Durchmesser	Art.-Nr.	Preis
	PN bar	V l		Ø mm		CHF
DT5 junior 60	10	60	766	409	2515527	614.-
DT5 junior 80	10	80	755	480	2515528	739.-
DT5 junior 100	10	100	834	480	2515529	1 058.-
DT5 junior 200	10	200	973	634	2515530	1 223.-
DT5 junior 300	10	300	1273	634	2515531	1 263.-
DT5 junior 400	10	400	1245	740	2524232	1 431.-
DT5 junior 500	10	500	1475	740	2515532	2 951.-

Änderungen vorbehalten – Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).



DT5 mit Duo-Anschluss

Lieferbare Ausführungen (andere Ausführungen auf Anfrage):

DI/DUO: Membrane entsprechend den Anforderungen des Lebensmittelschutzgesetzes, Ausführung mit Behälterinnenbeschichtung

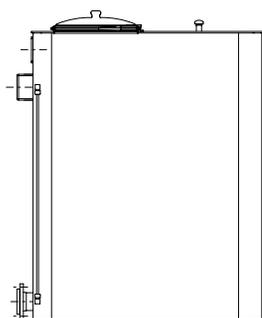
PN 10: max. Betriebsdruck 10 bar

PN 16: max. Betriebsdruck 16 bar

Membrandruckbehälter DT5 Duo, PN 10 mit Duo-Anschluss PN 10						PG14
Typ	Nenndruck	Behältervolumen	Höhe	Durchmesser	Art.-Nr.	Preis
	PN bar	V l		Ø mm		CHF
DT5 Duo 80	10	80	750	480	2521290	708.–
DT5 Duo 100	10	100	834	480	2521291	748.–
DT5 Duo 200	10	200	980	634	2521292	867.–
DT5 Duo 300	10	300	1273	634	2521293	1 348.–
DT5 Duo 400	10	400	1245	740	2524222	1 519.–
DT5 Duo 500	10	500	1475	740	2521294	1 595.–
DT5 Duo 600	10	600	1859	740	2524210	3 471.–
DT5 Duo 800	10	800	2314	740	2524211	4 038.–
DT5 Duo 1000	10	1000	2734	740	2524212	4 560.–
DT5 Duo 1500	10	1500	1991	1200	2521621	9 578.–
DT5 Duo 2000	10	2000	2451	1200	2518132	9 582.–
DT5 Duo 3000	10	3000	2521	1500	2528374	14 342.–

Membrandruckbehälter DT5 Duo, PN 16 mit Duo-Anschluss PN 16						PG14
Typ	Nenndruck	Behältervolumen	Höhe	Durchmesser	Art.-Nr.	Preis
	PN bar	V l		Ø mm		CHF
DT5 Duo 80	16	80	750	480	2524213	1 033.–
DT5 Duo 100	16	100	834	480	2524214	1 127.–
DT5 Duo 200	16	200	980	634	2524215	1 487.–
DT5 Duo 300	16	300	1273	634	2524216	1 750.–
DT5 Duo 400	16	400	1245	740	2524217	2 429.–
DT5 Duo 500	16	500	1475	740	2524218	2 535.–
DT5 Duo 600	16	600	1859	740	2524219	3 750.–
DT5 Duo 800	16	800	2314	740	2524220	4 602.–
DT5 Duo 1000	16	1000	2734	740	2524221	5 346.–
DT5 Duo 1001	16	1000	2001	1000	2528376	9 755.–
DT5 Duo 1500	16	1500	2001	1200	2525744	13 915.–
DT5 Duo 2000	16	2000	2461	1200	2528430	17 087.–
DT5 Duo 3000	16	3000	2520	1500	2528375	19 469.–

Wilo-Vorbehälter für Brauchwasseranwendungen



Vorbehälter (VBH). Eckige Ausführung

Wilo-Vorbehälter für Brauchwasseranwendungen (Eckige Ausführung)

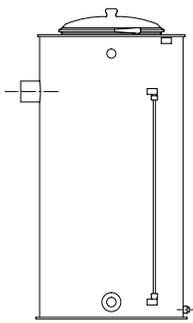
Wilo-Vorbehälter für Brauchwasseranwendungen (Eckige Ausführung)					PG14
Behälterinhalt	Zulaufanschluss	Entnahme	Überlauf	Art.-Nr.	Preis
I					CHF
150	33 mm	Rp 1½	1 x HT 70	2523778	2 407.-
300	1 x 60 mm (2")	Rp 2	1 x HT 100	2523779	.
500	60 mm	DN 65	1 x HT 100	2523780	.
800	2 x 60 mm (2")	DN 80	1 X HT 150	2523781	.
1000	2 x 60 mm (2")	DN 100	1 X HT 150	2523782	.
1500	DN 80	DN 100	2 x HT 150	2523783	.
2000	DN 80	DN 100	2 x HT 150	2523784	.
3000	DN 100	DN 100	2 x HT 150	2523785	.

Andere Vorbehälter auf Anfrage.

. = Preis auf Anfrage

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

Wilo-Vorbehälter für Brauchwasseranwendungen



Vorbehälter (VBH). Runde Ausführung

Wilo-Vorbehälter für Brauchwasseranwendungen					PG14
Behälterinhalt	Zulaufanschluss	Entnahme	Überlauf	Art.-Nr.	Preis
I					CHF
150	48 mm	Rp 1½	1 x HT 100	2516542	1 385.-
300	48 mm	Rp 2	1 x HT 100	2516543	.
500	48 mm	Rp 2	1 x HT 100	2516544	.
800	2 x 60 mm (2")	DN 80	2 x HT 100	2516545	.
1000	2 x 60 mm (2")	DN 100	2 x HT 100	2516546	.

Andere Vorbehälter auf Anfrage.

Schwimmer-/Membranventile für Vorbehälter				PG14
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.	Preis
				CHF
Schwimmerventil	-	G 1	2521895	135.-
	-	G 1¼	2521896	268.-
	-	G 1½	2521897	326.-
	-	G 2	2515550	715.-
Membranventil	-	DN 65/PN 16	2526770	1 966.-
	-	DN 80/PN 16	2526771	2 784.-
	-	DN 100/PN 16	2526772	3 076.-
	-	DN 125/PN 16	2526773	5 650.-
Pilotventil als Steuerventil zum Membranventil	-	R ½	501334690	244.-

· = Preis auf Anfrage

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

Mechanisches Zubehör			PG14	
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis	
			CHF	
Vollhub sicherheitsventil	Abblasedruck 6 bar, Material Rotguss	R ¾	2007135	305.–
		R 1	2007136	144.–
		R 1½	2007137	184.–
	Abblasedruck 10 bar, Material Rotguss	R ¾	500814696	314.–
		R 1	500814799	135.–
		R 1½	2007138	183.–
	Abblasedruck 16 bar, Material Rotguss	R ¾	2007147	492.–
		R 1	2007146	656.–
		R 1½	500814891	739.–
Flexible Anschlussleitung	Aus Edelstahl, 400 mm lang, mit Verschraubung, Nenndruck PN 16. Zum Anschluss der Anlagenverrohrung an die Versorgungsleitung.	Rp 1¼ / R 1¼	2526774	316.–
		Rp 1½ / R 1½	2012362	359.–
		Rp 2 / R 2	180592096	426.–
		Rp 2½ / R 2½	2012363	692.–
Edelstahlkompensator V4A	Mit losen Flanschen und geräuschkämmend gelagerter Aussenverspannung, zum Abbau von Schwingungen, Einsatztemperatur max. 120 °C (mit Dämpferscheiben aus Stahl bis 200 °C), Baulänge 130 mm, Flansch PN 16	DN 40	2515508	584.–
		DN 50	2514241	721.–
		DN 65	2514242	812.–
		DN 80	2514243	1 026.–
		DN 100	2514244	1 187.–
		DN 125	2514245	1 254.–
		DN 150	2514246	1 606.–
		DN 200	2525811	2 418.–
Fussventil	Hochwertiges Fussventil aus Rotguss mit integriertem Rückflussverhinderer. Seiher aus Edelstahl 1.4301.	R 1¼	2502408	149.–
		R 1½	2502236	210.–
		R 2	2502011	372.–
		R 2½	2500711	553.–
		R 3	2519816	659.–
Gewindekappe	Edelstahl 1.4571, zum Verschliessen einer Seite von Saug- und Druckleitung an Druckerhöhungsanlagen.	R 1½	2508120	71.–
		R 2	2501216	79.–
		R 2½	2508119	182.–
		R 3	2521156	196.–
Gewindeflansch	Passend für Kompensatoren und Verteiler-/Sammelrohr nach DIN 2566, PN 16, Gewinde nach DIN 2999, Stahl/verzinkt	DN 40, RP 1½	2515504	38.–
		DN 50, RP 2	2515505	44.–
		DN 65, RP 2½	2515506	54.–
		DN 80, RP 3	2521286	115.–
	Passend für Kompensatoren und Verteiler-/Sammelrohr nach DIN 2566, PN 16, Gewinde nach DIN 2999, V4A	DN 40, RP 1½	2502268	105.–
		DN 50, RP 2	2507438	150.–
		DN 65, RP 2½	2506380	196.–
		DN 80, RP 3	2521287	247.–

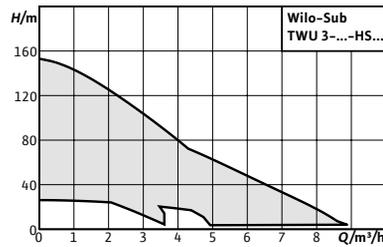
Rohwasserentnahme

Gebäude, die nicht an die öffentliche Wasserversorgung angeschlossen sind, können ganz einfach mit Rohwasser versorgt werden. Leistungsstarke Unterwassermotor-Pumpen von Wilo fördern Rohwasser aus tiefen Schichten.

Die ideale Lösung – gerade auch für entlegene Gebiete.



Sub TWU 4 GT



Zubehör Seite
für Unterwassermotor- 237
Pumpen

Baureihenänderung

Wilo-Sub TWU 3 HS



Bauart

Mehrstufige, frequenzgeregelte 3" Unterwassermotor-Pumpe in Zugbandausführung für den vertikalen oder horizontalen Einbau

Einsatz

- Zur privaten Wasserversorgung aus Bohrlöchern, Brunnen und Zisternen
- Zur privaten Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung
- Zur Förderung von Wasser ohne langfasrige und abrasive Bestandteile

Typenschlüssel

- z. B. **Wilo-Sub TWU 3-0305-HS-E-CP**
- TWU** Unterwassermotor-Pumpe
3 Durchmesser der Hydraulik in Zoll ["]
03 Nennvolumenstrom [m³/h]
05 Stufenzahl der Hydraulik
HS High Speed Ausführung
E Ausführung Frequenzumrichter
 E = externer Frequenzumrichter
 I = interner Frequenzumrichter
CP Regelfunktion
 CP = Konstantdruckregelung
 ohne = feste Drehzahl mit bis zu 8400 1/min

Besonderheiten/Produktvorteile

- Konstanter, regelbarer Druck dank externem Frequenzumrichter mit integrierter Steuerung (TWU 3 HS-E-CP)
- Einfache Installation, ohne zusätzliche bauseitige Sensoren für die Druckregelung (TWU 3 HS-E-CP)
- Hohe Förderleistung durch integrierten Frequenzumrichter mit fester Motordrehzahl von 8.400 U/min (TWU 3 HS-I)
- Reduzierung der Brunnenbohr- und Installationskosten durch kleineren Durchmesser und kleineres Bauvolumen
- Umfangreiche Überwachungs- und Schutzfunktionen für absolute Betriebssicherheit

Optionen

- Sonderkabelängen auf Anfrage

Lieferumfang

- Hydraulik + Motor fertig montiert
- Frequenzumrichter
- 1,75 m Anschlusskabel mit Trinkwasserzulassung (Querschnitt: 4x1,5 mm²)
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten	
Zulässiger Einsatzbereich	
Medientemperatur T	+3...+35 °C
Max. Tauchtiefe	150 m
Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor v	0,08 m/s
Motor/Elektronik	
Schutzart	IP 58
Isolationsklasse	F
Rohranschlüsse	
Druckanschluss	Rp 1

Technische Daten	
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	Edelstahl
Lauftrad	Kunststoff
Motorgehäuse	Edelstahl

Bestellinformationen			PG5		
Pumpentyp	Netzanschluss	Art.-Nr.	Preis	Preis für Kühl-	Preis für Kühl-
				mantelrohr	mantelrohr
			CHF	<i>für vertikale Aufstellung (B)</i> CHF	<i>für horizontale Aufstellung (D)</i> CHF
TWU 3.02-04-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	6079396	1 277.-	·	·
TWU 3.02-06-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	6079397	1 319.-	·	·
TWU 3.02-09-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	6079398	1 436.-	·	·
TWU 3.03-03-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	6079399	1 225.-	·	·
TWU 3.03-05-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	6079400	1 341.-	·	·
TWU 3.03-08-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	6079401	1 441.-	·	·
TWU 3.05-04-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	6079402	1 333.-	·	·
TWU 3.05-07-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	6079403	1 40.-	·	·

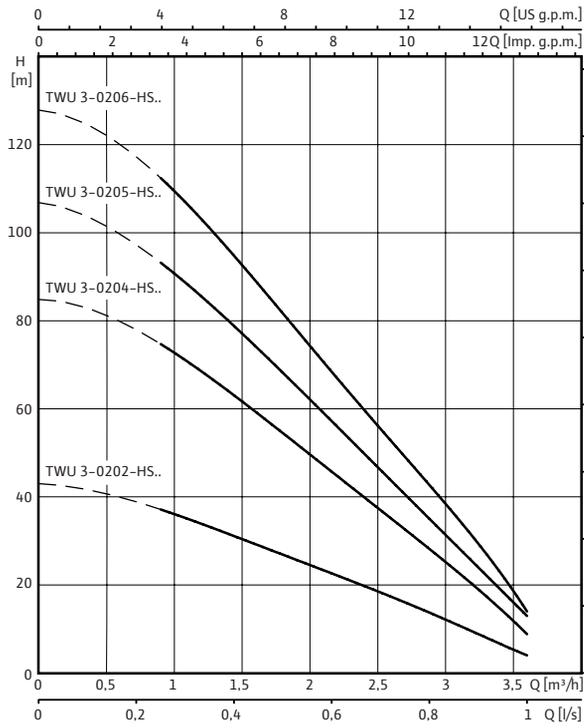
Eine horizontale Aufstellung ist nur in Verbindung mit einem Kühlmantel möglich!
Bei vertikaler Aufstellung muss ab einem Brunnendurchmesser von 125 mm ein Kühlmantel verwendet werden!

Bestellinformationen			PG5		
Pumpentyp	Netzanschluss	Art.-Nr.	Preis	Preis für Kühl-	Preis für Kühl-
				mantelrohr	mantelrohr
			CHF	<i>für vertikale Aufstellung (B)</i> CHF	<i>für horizontale Aufstellung (D)</i> CHF
TWU 3-0202-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	6064276	1 060.-	·	·
TWU 3-0204-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	6064277	1 173.-	·	·
TWU 3-0205-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	6064278	1 234.-	·	·
TWU 3-0206-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	6064279	1 519.-	·	·
TWU 3-0302-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	6064280	1 060.-	·	·
TWU 3-0303-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	6064281	1 113.-	·	·
TWU 3-0304-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	6064282	1 202.-	·	·
TWU 3-0504-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	6064285	1 202.-	·	·
TWU 3-0503-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	6064284	1 113.-	·	·
TWU 3-0501-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	6064283	1 060.-	·	·

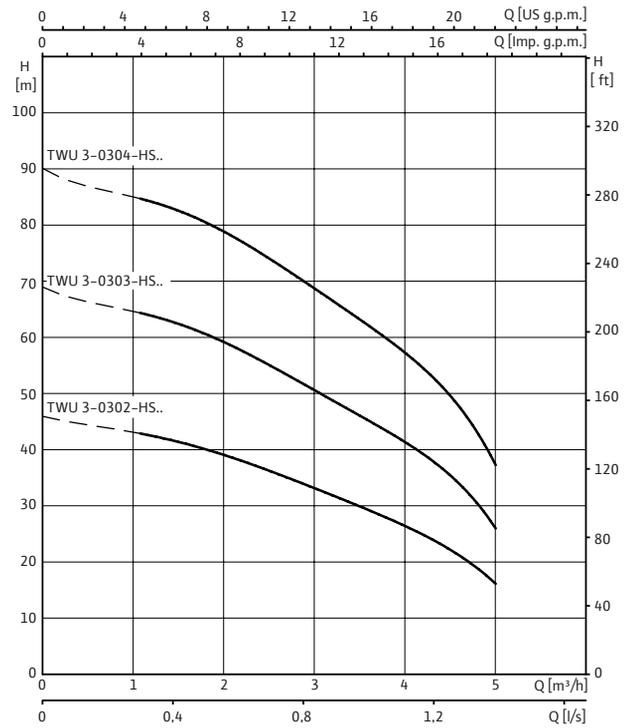
Eine horizontale Aufstellung ist nur in Verbindung mit einem Kühlmantel möglich!
Bei vertikaler Aufstellung muss ab einem Brunnendurchmesser von 125 mm ein Kühlmantel verwendet werden!

· = Preis auf Anfrage
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

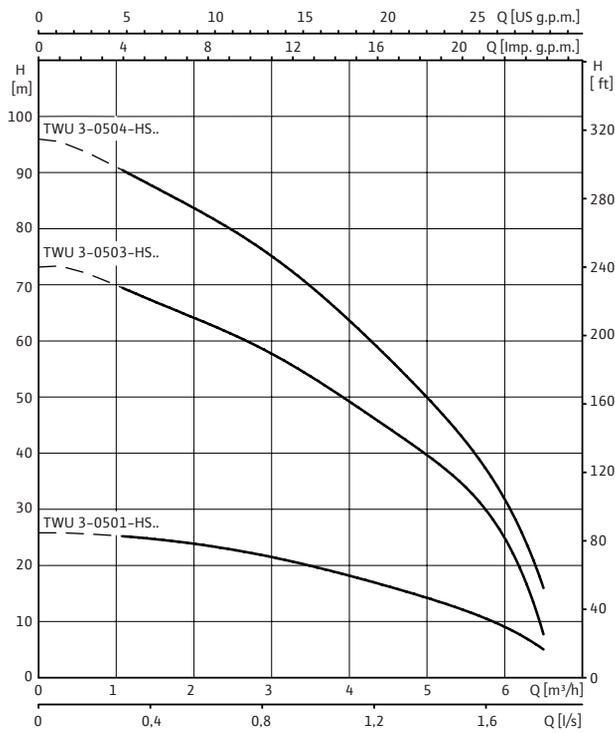
Wilo-Sub TWU 3-02..-HS..



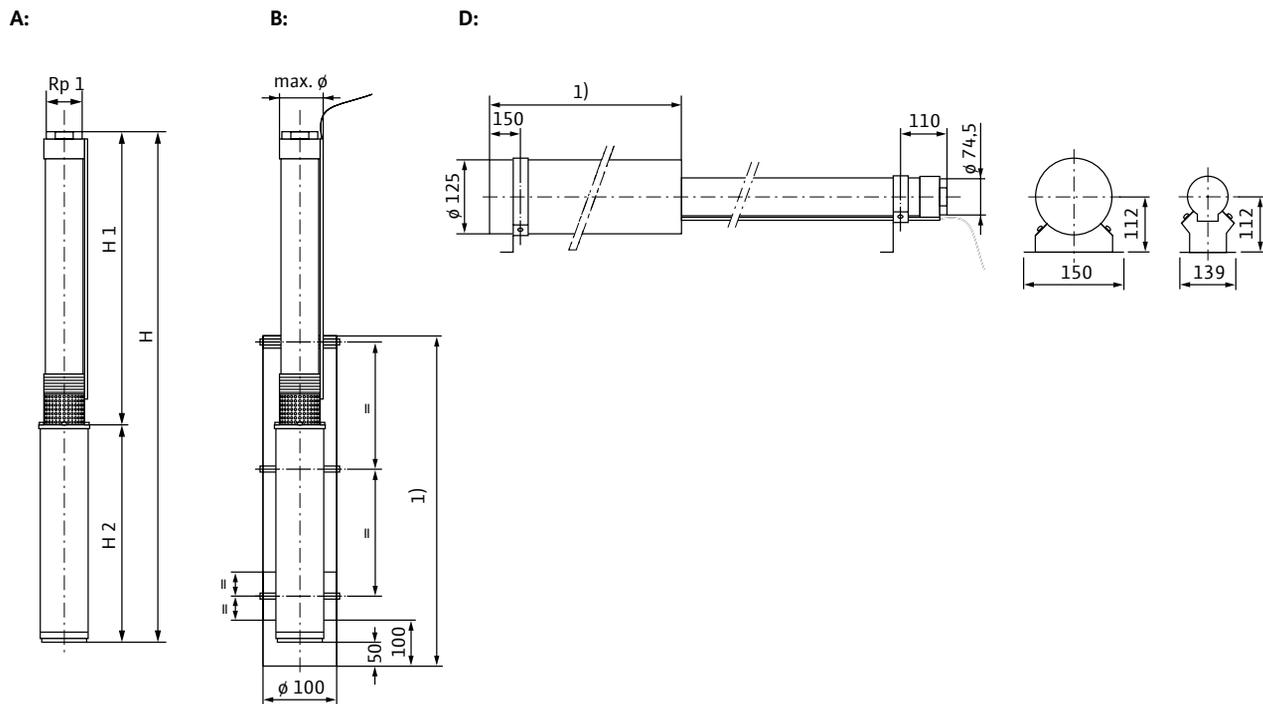
Wilo-Sub TWU 3-03..-HS..



Wilo-Sub TWU 3-05..-HS..



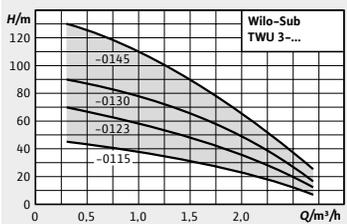
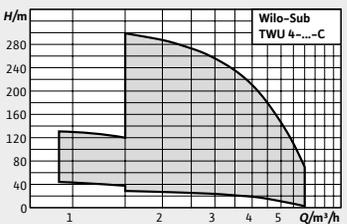
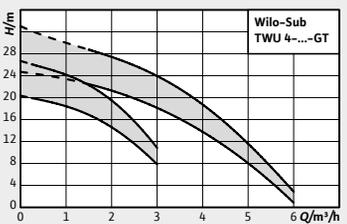
Masszeichnung



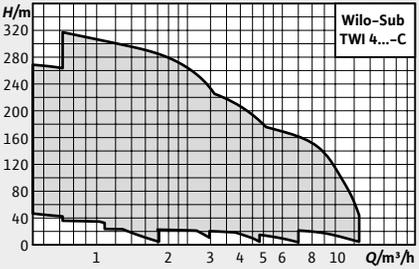
A = vertikal, B = vertikal mit Kühlmantel, D = horizontal mit Kühlmantel

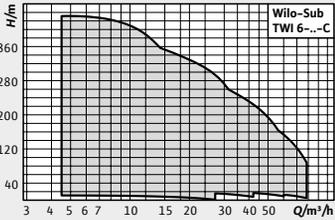
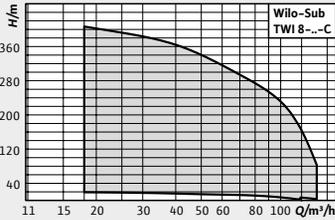
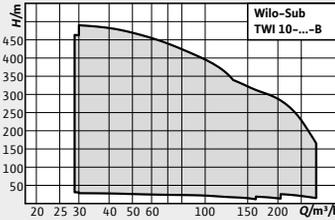
Masse, Gewichte für Pumpen mit integriertem Frequenzumrichter

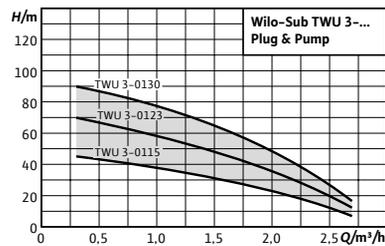
Pumpentyp	Netzanschluss	Motornennleistung	Nennstrom	Abmessungen			Gewicht Netto ca.
				H	H1 mm	H2	
		P_2 kW	I_N A				m kg
TWU 3-0206-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	1,5	12,5	1165	345	820	12,2
TWU 3-0202-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	0,6	9	1005	245	760	10,6
TWU 3-0204-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	0,9	12	1085	295	790	12,2
TWU 3-0205-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	0,9	12	1110	320	790	12,2
TWU 3.02-04-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	0,6	8,3	473	256	217	4,5
TWU 3.02-06-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	0,9	10,4	521	304	217	5,1
TWU 3.02-09-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	1,5	14,5	597	380	217	5,5
TWU 3-0302-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	0,6	9	1005	245	760	9,2
TWU 3-0303-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	0,9	12	1060	270	790	10,2
TWU 3-0304-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	1,5	12,5	1115	295	820	12,6
TWU 3.03-03-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	0,6	8,3	447	230	217	4,4
TWU 3.03-05-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	0,9	10,4	499	282	217	5
TWU 3.03-08-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	1,5	14,5	571	354	217	5,4
TWU 3-0504-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	1,5	12,5	1120	300	820	12,4
TWU 3-0503-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	0,9	12	1065	275	790	10,6
TWU 3-0501-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	0,6	9	985	225	760	9,6
TWU 3.05-04-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	0,9	10,4	395	178	217	5
TWU 3.05-07-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	1,5	14,5	587	370	217	5,4

Baureihenübersicht			
Baureihe	Wilo-Sub TWU 3	Wilo-Sub TWU 4	Wilo-Sub TWU 4-...-GT
Produktfoto			
Gesamtkennfeld			
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> → Zur privaten Wasserversorgung aus Bohrlöchern, Brunnen und Zisternen → Zur privaten Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung → Zur Förderung von Wasser ohne langfasrige und abrasive Bestandteile 	<ul style="list-style-type: none"> → Zur Wasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen → Zur Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung → Druckerhöhung → Absenkung des Wasserspiegels → Zur Förderung von Wasser ohne langfasrige und abrasive Bestandteile 	<ul style="list-style-type: none"> → Geothermieranwendungen → Zur Wasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen → Zur Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung → Druckerhöhung → Absenkung des Wasserspiegels → Zur Förderung von Wasser ohne langfasrige und abrasive Bestandteile
Bauart	Mehrstufige 3" Unterwassermotor-Pumpe in Zugbandausführung für den vertikalen oder horizontalen Einbau	Mehrstufige 4" Unterwassermotor-Pumpe in Zugbandausführung für den vertikalen und horizontalen Einbau	Mehrstufige 4" Unterwassermotor-Pumpe in Zugbandausführung für den vertikalen und horizontalen Einbau
Q _{max}	2,6 m ³ /h	6 m ³ /h	6 m ³ /h
H _{max}	130 m	322 m	33 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Mediumberührende Teile korrosionsfrei → Integrierter Rückflussverhinderer → Wartungsfreundlicher, wiederwickelbarer Motor 	<ul style="list-style-type: none"> → Mediumberührende Teile korrosionsfrei → Integrierter Rückflussverhinderer → Verschleissarm durch aufschwimmende Laufräder → Wartungsfreundlicher Motor 	<ul style="list-style-type: none"> → Niedrige Betriebskosten durch optimierte Hydrauliken und effiziente Motoren zur gezielten Nutzung in Geothermieranwendungen → Hohe Jahresarbeitszahl (JAZ) durch erhöhten Systemwirkungsgrad → Hohe Betriebssicherheit durch aufschwimmende Laufräder und integriertem Rückflussverhinderer → Einfache Installation durch Quick-Connect-Variante für die einfache und schnelle Verlängerung des Motorkabels
Weitere Informationen	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start

Baureihenübersicht

Baureihe	Wilo-Sub TWU 4-QC	Wilo-Sub TWI 4
Produktfoto		
Gesamtkennfeld		
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> → Zur Wasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen → Zur Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung → Druckerhöhung → Absenkung des Wasserspiegels → Zur Förderung von Wasser ohne langfasrige und abrasive Bestandteile 	<ul style="list-style-type: none"> → Zur Wasser- und Trinkwasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen → Brauchwasserversorgung → Zur kommunalen Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung → Druckerhöhung → Absenkung des Wasserspiegels → Zur Förderung von Wasser in industriellen Anwendungen → Zur Förderung von Wasser ohne langfasrige und abrasive Bestandteile
Bauart	Mehrstufige 4" Unterwassermotor-Pumpe in Zugbandausführung für den vertikalen und horizontalen Einbau	Mehrstufige 4" Unterwassermotor-Pumpe in Zugbandausführung für den vertikalen oder horizontalen Einbau
Q _{max}	6 m ³ /h	12,5 m ³ /h
H _{max}	231 m	315 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Mediuoberührende Teile korrosionsfrei → Integrierter Rückflussverhinderer → Verschleissarm durch aufschwimmende Laufräder → Wartungsfreundlicher Motor → Einfache und schnelle Verlängerung des Motorkabels, ohne Demontage der Hydraulik 	<ul style="list-style-type: none"> → Hohe Lebensdauer durch korrosionsbeständigen Edelstahl, optional in V4A-Qualität → ACS-zertifiziert für Trinkwasseranwendungen → Hohe Flexibilität dank Ausführungen im 4-, 6-, 8- und 10-Zoll-Bereich → Grosser Leistungsbereich von 1 bis 250 m³/h
Weitere Informationen	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start

Baureihenübersicht			
Baureihe	Wilo-Sub TWI 6	Wilo-Sub TWI 8	Wilo-Sub TWI 10
Produktfoto			
Gesamtkennfeld			
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> → Zur Wasser- und Trinkwasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen → Brauchwasserversorgung → Zur kommunalen Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung → Druckerhöhung → Absenkung des Wasserspiegels → Zur Förderung von Wasser in industriellen Anwendungen → Zur Förderung von Wasser ohne langfasrige und abrasive Bestandteile 	<ul style="list-style-type: none"> → Zur Wasser- und Trinkwasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen → Brauchwasserversorgung → Zur kommunalen Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung → Druckerhöhung → Absenkung des Wasserspiegels → Zur Förderung von Wasser in industriellen Anwendungen → Zur Förderung von Wasser ohne langfasrige und abrasive Bestandteile 	<ul style="list-style-type: none"> → Zur Wasser- und Trinkwasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen → Brauchwasserversorgung → Zur kommunalen Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung → Druckerhöhung → Absenkung des Wasserspiegels → Zur Förderung von Wasser in industriellen Anwendungen → Zur Förderung von Wasser ohne langfasrige und abrasive Bestandteile
Bauart	Mehrstufige 6" Unterwassermotor-Pumpe in Zugbandausführung für den vertikalen oder horizontalen Einbau	Mehrstufige 8" Unterwassermotor-Pumpe in Zugbandausführung für den vertikalen oder horizontalen Einbau	Mehrstufige 10" Unterwassermotor-Pumpe in Zugbandausführung für den vertikalen oder horizontalen Einbau
Q_{\max}	78 m ³ /h	120 m ³ /h	160 m ³ /h
H_{\max}	427 m	420 m	500 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Hohe Lebensdauer durch korrosionsbeständigen Edelstahl, optional in V4A-Qualität → ACS-zertifiziert für Trinkwasseranwendungen → Hohe Flexibilität dank Ausführungen im 4-, 6-, 8- und 10-Zoll-Bereich → Grosser Leistungsbereich von 1 bis 250 m³/h 	<ul style="list-style-type: none"> → Hohe Lebensdauer durch korrosionsbeständigen Edelstahl, optional in V4A-Qualität → ACS-zertifiziert für Trinkwasseranwendungen → Hohe Flexibilität dank Ausführungen im 4-, 6-, 8- und 10-Zoll-Bereich → Grosser Leistungsbereich von 1 bis 250 m³/h 	<ul style="list-style-type: none"> → Optimierte Hydraulik mit einem Wirkungsgrad von bis zu 80 %. → Hohe Lebensdauer durch korrosionsbeständigen Edelstahl, optional in V4A-Qualität → ACS-zertifiziert für Trinkwasseranwendungen → Grosser Leistungsbereich von 1 bis 250 m³/h → Hohe Flexibilität dank Ausführungen im 4-, 6-, 8- und 10-Zoll-Bereich
Weitere Informationen	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start	Online-Katalog unter http://productfinder.wilo.com/ch/de/start



Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump



Bauart

Wasserversorgungsanlage mit Unterwassermotor-Pumpe, Steuerung und komplettem Zubehör.

Einsatz

- Wasserversorgungsanlage zur
- Wasserversorgung aus Bohrlöchern, Brunnen und Zisternen
 - Privaten Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung
 - Förderung von Wasser ohne langfasrige und abrasive Bestandteile

Typenschlüssel

z. B.	Wilo-Sub TWU 3-0115-P&P/FC
TWU	Unterwassermotor-Pumpe
3	Durchmesser der Hydraulik in Zoll ["]
01	Nennvolumenstrom [m³/h]
15	Stufenzahl der Hydraulik
P&P	Plug & Pump Pumpensystem
FC	Ausführung
	FC = Paket Sub-I mit Fluidcontrol
	DS = Paket Sub-II mit Druckschaltung

Optionen

- Motorausführungen für 3~230 V, 50 Hz; 1~230 V, 60 Hz; 3~380 V, 60 Hz

Besonderheiten/Produktvorteile

- Einfache Installation dank vormontierter und vorverdrahteter Komponenten
- Mediumberührende Teile korrosionsfrei
- Integrierter Rückflussverhinderer

Lieferumfang

Wilo-Plug & Pump-Paket Sub-I zur Gartenbewässerung von privaten Grünanlagen im häuslichen Bereich:

- Komplett montiert
- 30 m Anschlusskabel mit Trinkwasserzulassung (Querschnitt: 4x1,5 mm²)
- Schaltkasten mit Kondensator, thermischen Motorschutz und Ein-/Ausschalter
- Wilo-Fluidcontrol (FC); automatischer Strömungs- und Druckwächter mit integriertem Trockenlaufschutz
- 30 m Halteseil
- Einbau- und Betriebsanleitung

Wilo-Plug & Pump-Paket Sub-II zur Eigenwasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern:

- Komplett montiert
- 30 m Anschlusskabel mit Trinkwasserzulassung (Querschnitt: 4x1,5 mm²)
- Schaltkasten mit Kondensator, thermischen Motorschutz und Ein-/Ausschalter
- Wilo-Druckschaltung 0 – 10 bar inkl. 18 l Membranausdehnungsgefäß, Manometer, Absperrorgan und Druckschalter
- 30 m Halteseil
- Einbau- und Betriebsanleitung

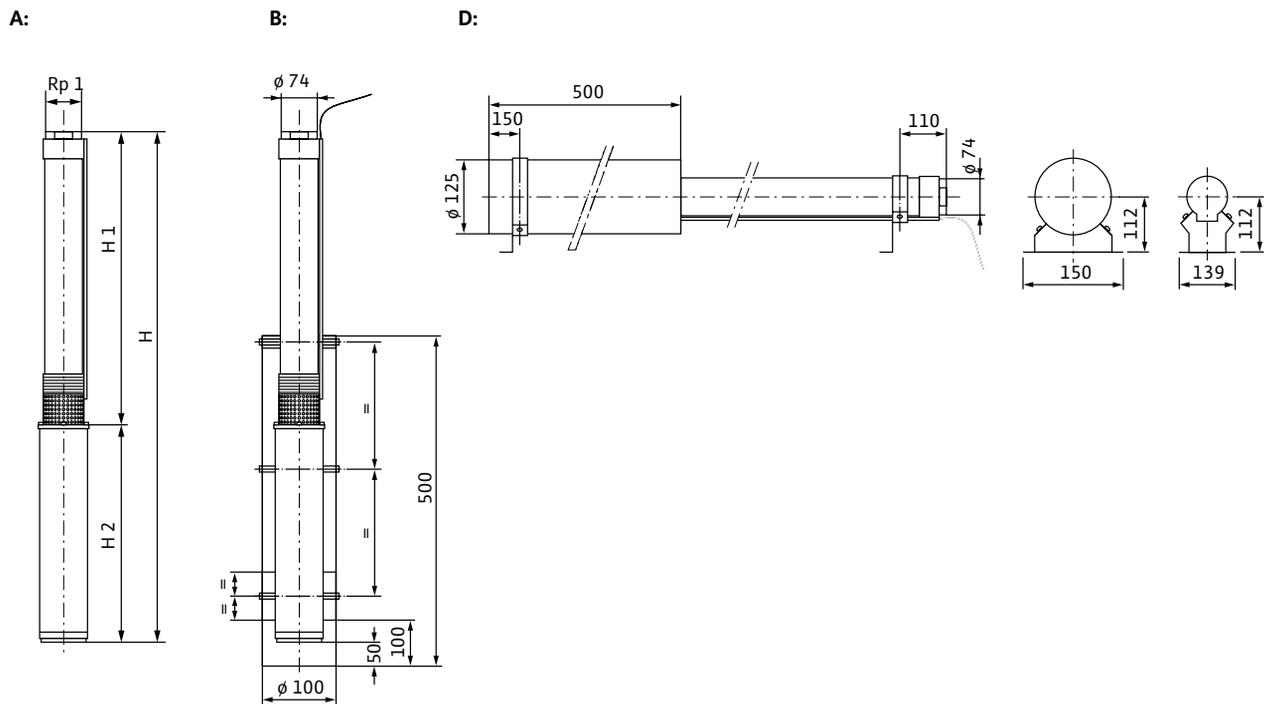
Bestellinformationen			PG5				
Pumpentyp	Netzanschluss	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr. für Kühlmantelrohr	Preis	Art.-Nr. für Kühlmantelrohr	Preis
			CHF	<i>für vertikale Aufstellung (B)</i>	CHF	<i>für horizontale Aufstellung (D)</i>	CHF
TWU 3-0115-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	4091647	1 380.-	4092485	157.-	4092485 + 4092486	268.-
TWU 3-0115-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	4091654	1 392.-	4092485	157.-	4092485 + 4092486	268.-
TWU 3-0123-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	4091649	1 447.-	4092485	157.-	4092485 + 4092486	268.-
TWU 3-0123-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	4091655	1 488.-	4092485	157.-	4092485 + 4092486	268.-
TWU 3-0130-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	4091650	1 585.-	4092485	157.-	4092485 + 4092486	268.-
TWU 3-0130-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	4091656	1 621.-	4092485	151.-	4092485 + 4092486	268.-

Eine horizontale Aufstellung ist nur in Verbindung mit einem Kühlmantel möglich!
Bei vertikaler Aufstellung muss ab einem Brunnendurchmesser von 125 mm ein Kühlmantel verwendet werden!

Technische Daten	
Zulässiger Einsatzbereich	
Medientemperatur <i>T</i>	+3...+35 °C
Max. Tauchtiefe	150 m
Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor <i>v</i>	0,1 m/s
Motor/Elektronik	
Schutzart	IP 58
Isolationsklasse	F

Technische Daten	
Rohranschlüsse	
Druckanschluss	Rp 1
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	Edelstahl
Lauftrad	Kunststoff
Motorgehäuse	Edelstahl

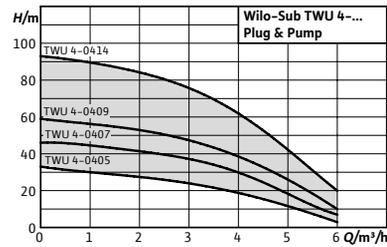
Masszeichnung Wilo-Sub TWU 3



A = vertikal, B = vertikal mit Kühlmantel, D = horizontal mit Kühlmantel

Masse, Gewichte

Pumpentyp	Netzanschluss	Motornennleistung P_2 kW	Nennstrom I_N A	Abmessungen			Gewicht Netto ca. m kg
				H	$H1$ mm	$H2$	
TWU 3-0115-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	0,37	3,75	957	580	377	19
TWU 3-0123-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	0,55	4,5	1177	780	397	20
TWU 3-0130-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,85	1416	1000	416	22
TWU 3-0115-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	0,37	3,75	957	580	377	23
TWU 3-0123-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	0,55	4,5	1177	780	397	25
TWU 3-0130-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,85	1416	1000	416	27



Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump



Bauart

Wasserversorgungsanlage mit Unterwassermotor-Pumpe, Steuerung und komplettem Zubehör.

Einsatz

Wasserversorgungsanlage zur Eigenwasserversorgung im privaten Bereich

- Waschmaschinen
- Gartenberegnung
- Umpumpen und Befüllen
- Zapfstellen für Brauchwasser

Typenschlüssel

- z. B. **Wilo-Sub TWU 4-0804-C-P&P/FC**
- TWU** Unterwassermotor-Pumpe
4 Durchmesser der Hydraulik in Zoll ["]
08 Nennvolumenstrom [m³/h]
04 Stufenzahl der Hydraulik
C Baureihengeneration
P&P Plug & Pump Pumpensystem
FC Ausführung
 FC = Paket Sub-I mit Fluidcontrol
 DS = Paket Sub-II mit Druckschaltung

Lieferumfang

Wilo-Plug & Pump-Paket Sub-I zur Gartenbewässerung von privaten Grünanlagen im häuslichen Bereich:

- Komplett montiert
- 30 m Anschlusskabel mit Trinkwasserzulassung (Querschnitt: 4x1,5 mm²)
- Schaltkasten mit Kondensator, thermischen Motorschutz und Ein-/Ausschalter

Besonderheiten/Produktvorteile

- Einfache Installation dank vormontierter und vorverdrahteter Komponenten
- Mediumberührende Teile korrosionsfrei
- Integrierter Rückflussverhinderer
- Verschleißarm durch aufschwimmende Laufräder

- Wilo-Fluidcontrol (FC); automatischer Strömungs- und Druckwächter mit integriertem Trockenlaufschutz
- 30 m Halteseil
- Montageteile: 2x Klemmring-Verschraubungen, Reduzierstück R 1¼ auf R 1, 8x Kabelbinder
- Einbau- und Betriebsanleitung

Wilo-Plug & Pump-Paket Sub-II zur Eigenwasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern:

- Komplett montiert
- 30 m Anschlusskabel mit Trinkwasserzulassung (Querschnitt: 4x1,5 mm²)
- Schaltkasten mit Kondensator, thermischen Motorschutz und Ein-/Ausschalter
- Wilo-Druckschaltung 0 – 10 bar inkl. 18 l Membranausdehnungsgefäß, Manometer, Absperrorgan und Druckschalter
- 30 m Halteseil
- Montageteile: T-Stück, Reduzierstück R 1¼ auf R 1, 8x Kabelbinder
- Einbau- und Betriebsanleitung

Allgemeine Hinweise - ErP-(Ökodesign-)Richtlinie

- Der Referenzwert MEI für Wasserpumpen mit dem besten Wirkungsgrad ist $\geq 0,70$.
- Der Wirkungsgrad einer Pumpe mit einem korrigierten Laufrad ist gewöhnlich niedriger als der einer Pumpe mit vollem Laufraddurchmesser. Durch die Korrektur des Laufrads wird die Pumpe an einen bestimmten Betriebspunkt angepasst, wodurch sich der Energieverbrauch verringert. Der Mindesteffizienzindex (MEI) bezieht sich auf den vollen Laufraddurchmesser.

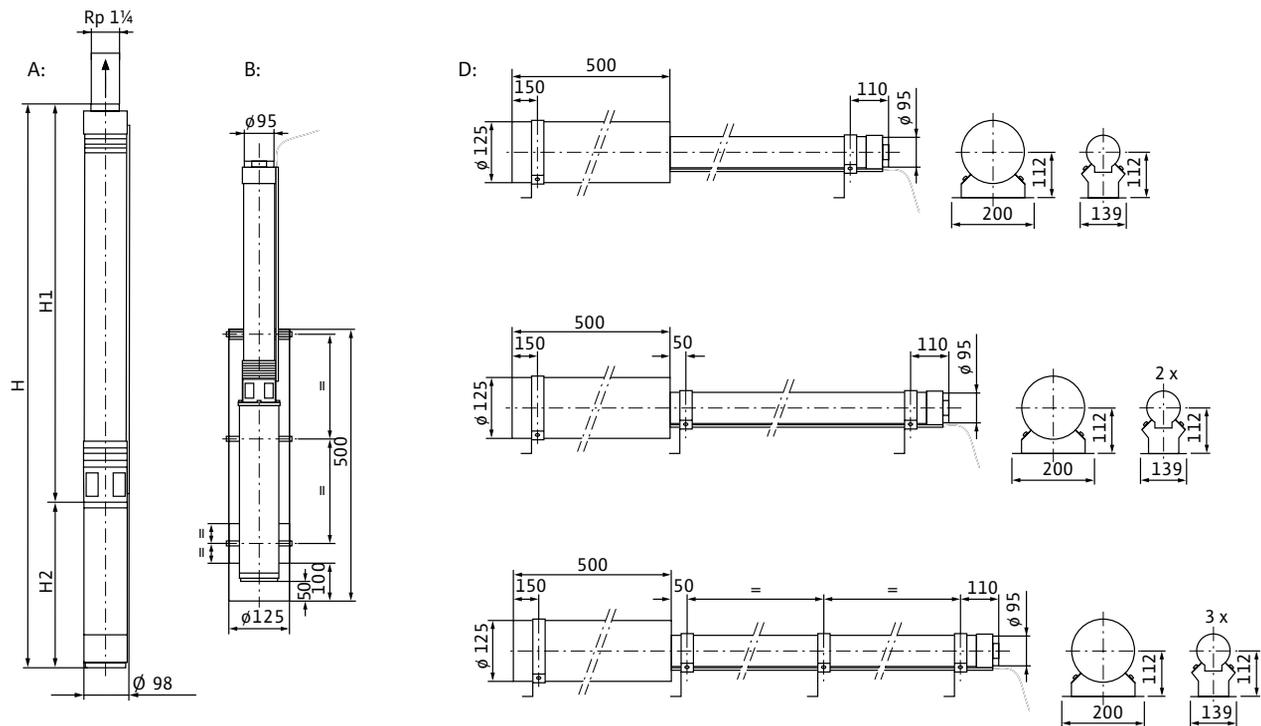
- Der Betrieb dieser Wasserpumpe bei unterschiedlichen Betriebspunkten kann effizienter und wirtschaftlicher sein, wenn sie z. B. mittels einer variablen Drehzahlsteuerung gesteuert wird, die den Pumpenbetrieb an das System anpasst.
- Informationen zum Effizienzreferenzwert sind unter www.europump.org/efficiencycharts abrufbar.

Technische Daten	
Zulässiger Einsatzbereich	
Medientemperatur T	+3...+35 °C
Max. Tauchtiefe	200 m
Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor v	0,08 m/s
Motor/Elektronik	
Schutzart	IP 68
Isolationsklasse	B

Technische Daten	
Rohranschlüsse	
Druckanschluss	Rp 1¼
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	Edelstahl
Laufrad	Kunststoff
Motorgehäuse	Edelstahl

Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump						PG5
Pumpentyp	Motordurchmesser	Motornennleistung	Anschluss	Mindesteffizienzindex (MEI)	Art.-Nr. 1~230 V, 50 Hz	Preis
	Ø inch	P_2 kW	Rp			CHF
TWU 4-0405-C-Plug&Pump/FC	4	0,37	1¼	$\geq 0,70$	6049385	1 342.-
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/FC	4	0,55	1¼	$\geq 0,70$	6049386	1 364.-
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/FC	4	0,75	1¼	$\geq 0,70$	6049387	1 390.-

Masszeichnung Wilo-Sub TWU 4 P&P



Masse, Gewichte

Pumpentyp	Netzanschluss	Motornennleistung	Nennstrom	Abmessungen			Gewicht Netto ca.
				H	H1 mm	H2	
TWU 4-0405-C-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	P_2 0,37 kW	I_N 3,4 A	507	257	250	10 m kg
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	0,55	4,4	566	301	265	21,8
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,9	639	344	295	23,9
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	0,55	4,4	566	301	265	25
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,9	639	344	295	26,6
TWU 4-0414-C-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	1,1	7,8	792	452	340	16,5

Elektrisches Zubehör – Schaltgeräte				PG14
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.	Preis
				CHF
Schaltgerät ESK 1	Steuergerät für Anschluss einer Pumpe zur Wasserversorgung aus Bohrlöchern und Behältern (für Ein- und Mehrfamilienhäuser), inkl. 2 Tauchelektroden und 4 Halter für Wandmontage. Mit Wassermangelanzeige, Wahlschalter Hand-0-Automatik, Betriebs- und Störmeldeleuchten und mit elektronischem Motorschutz gegen Überstrom. Anschlussmöglichkeit für 2 Tauchelektroden, Schwimmerschalter, Druckschalter. Schutzklasse IP 54, einsetzbar für 230 V und 400 V, geeignet für Direktanlauf.	Schaltleistung 1 – 12 A	4082990	493.–
Schaltgerät PSK 1		Schaltleistung 10 – 23 A	4084073	702.–
Schaltgerät ER1-4,0 DA	Steuergerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Haupt- und Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potenzialfreie Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung, Schutzklasse IP 54 (ER1-4,0/IP 41), einsetzbar für 230 V und 400 V Regelgerät für Pumpen mit Motoren geeignet für Direktanlauf.	Schaltleistung max. 10 A	2514754	1 187.–
Schaltgerät ER1-5,5 DA		Schaltleistung max. 14 A	2515336	2 592.–
Schaltgerät ER1-7,5 DA		Schaltleistung max. 18,5 A	2515337	2 598.–
Schaltgerät ER1-11,0 DA		Schaltleistung max. 24 A	2515338	2 940.–
Schaltgerät ER1-15,0 DA		Schaltleistung max. 32 A	2515339	2 906.–
Schaltgerät ER1-18,5 DA		Schaltleistung max. 39A	2515340	2 957.–
Schaltgerät ER1-22,0 DA		Schaltleistung max. 46 A	2515341	3 458.–
Schaltgerät ER1-5,5 SD		Schaltleistung max. 14 A	2506610	2 567.–
Schaltgerät ER1-7,5 SD		Schaltleistung max. 18,5 A	2506614	2 816.–
Schaltgerät ER1-11,0 SD		Schaltleistung max. 24 A	2506618	2 861.–
Schaltgerät ER1-15,0 SD		Schaltleistung max. 32 A	2506622	3 048.–
Schaltgerät ER1-18,5 SD		Schaltleistung max. 39 A	2516220	2 842.–
Schaltgerät ER1-22,0 SD		Schaltleistung max. 46 A	2516221	3 599.–
Schaltgerät ER1-4,0 DA-NR		Schaltleistung max. 10 A	2516235	1 707.–
Schaltgerät ER1-5,5 DA-NR		Schaltleistung max. 14 A	2516222	2 791.–
Schaltgerät ER1-7,5 DA-NR		Schaltleistung max. 18,5 A	2516223	3 165.–
Schaltgerät ER1-11,0 DA-NR		Schaltleistung max. 24 A	2516224	3 340.–
Schaltgerät ER1-15,0 DA-NR		Schaltleistung max. 32 A	2516225	3 397.–
Schaltgerät ER1-18,5 DA-NR		Schaltleistung max. 39 A	2516226	3 087.–
Schaltgerät ER1-22,0 DA-NR		Schaltleistung max. 46 A	2516227	3 740.–
Schaltgerät ER1-4,0-SS	Schaltleistung max. 10 A	2516236	3 377.–	
Schaltgerät ER1-5,5-SS	Schaltleistung max. 14 A	2516228	3 464.–	
Schaltgerät ER1-7,5-SS	Schaltleistung max. 18,5 A	2515347	3 840.–	
Schaltgerät ER1-11,0-SS	Schaltleistung max. 24 A	2516229	3 955.–	
Schaltgerät ER1-15,0-SS	Schaltleistung max. 32 A	2516230	5 725.–	
Schaltgerät ER1-18,5-SS	Schaltleistung max. 39 A	2516231	6 203.–	
Schaltgerät ER1-22,0-SS	Schaltleistung max. 46 A	2516232	6 865.–	
Schaltgerät ER-2	Schaltgerät für Wandaufbau zum druckabhängigen Betrieb von zwei Pumpen, Anschlussspannung 230 und 400 V.	Schaltleistung max. 8,5 A	2511288	1 818.–
Schaltgerät SK 277	Inkl. drei Elektroden mit je 3 m Kabel für die Wassermangelsicherung bei mittelbarem Anschluss im Vorbehälter. Anschlussleistung für Motoren bis max. 3 kW.	-	180495295	893.–

Elektrisches Zubehör – Schaltgeräte			PG14
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis
			CHF
CC-HVAC System 1 x 2,4A DOL WM WP		2540230	4 260.–
CC-HVAC System 2 x 2,4A DOL WM WP		2540231	4 689.–
CC-HVAC System 1 x 4,0A DOL WM WP		2540232	4 260.–
CC-HVAC System 2 x 4,0A DOL WM WP		2540233	4 689.–
CC-HVAC System 1 x 6,3A DOL WM WP		2540234	4 265.–
CC-HVAC System 2 x 6,3A DOL WM WP		2540235	4 647.–
CC-HVAC System 1 x 10,0A DOL WM WP		2540236	4 269.–
CC-HVAC System 2 x 10,0A DOL WM WP		2540237	4 682.–
CC-HVAC System 1 x 12,0A DOL WM WP		2540238	4 547.–
CC-HVAC System 2 x 12,0A DOL WM WP		2540239	5 010.–
CC-HVAC System 1 x 16,0A DOL WM WP		2540240	4 603.–
CC-HVAC System 2 x 16,0A DOL WM WP		2540241	5 063.–
CC-HVAC System 1 x 20,0A DOL WM WP		2540242	4 812.–
CC-HVAC System 2 x 20,0A DOL WM WP		2540243	5 320.–
CC-HVAC System 1 x 24,0A DOL WM WP		2540244	5 083.–
CC-HVAC System 2 x 24,0A DOL WM WP		2540245	5 598.–
CC-HVAC System 1 x 32,0A DOL WM WP		2540246	5 083.–
CC-HVAC System 2 x 32,0A DOL WM WP		2540247	5 935.–
CC-HVAC System 1 x 37,0A DOL WM WP		2540248	5 510.–
CC-HVAC System 2 x 37,0A DOL WM WP		2540249	6 703.–
CC-HVAC System 1 x 44,0A DOL WM WP		2540250	5 574.–
CC-HVAC System 2 x 44,0A DOL WM WP		2540251	6 554.–
CC-HVAC System 1 x 61,0A DOL WM WP		2540252	6 299.–
CC-HVAC System 2 x 61,0A DOL WM WP		2540253	7 235.–
CC-HVAC System 1 x 2,4A DOL FC WM WP		2540254	6 901.–
CC-HVAC System 2 x 2,4A DOL FC WM WP		2540255	7 495.–
CC-HVAC System 1 x 4,0A DOL FC WM WP		2540256	6 990.–
CC-HVAC System 2 x 4,0A DOL FC WM WP		2540257	7 589.–
CC-HVAC System 1 x 6,3A DOL FC WM WP		2540258	7 247.–
CC-HVAC System 2 x 6,3A DOL FC WM WP		2540259	7 844.–
CC-HVAC System 1 x 10,0A DOL FC WM WP		2540260	7 624.–
CC-HVAC System 2 x 10,0A DOL FC WM WP		2540261	8 408.–
CC-HVAC System 1 x 12,0A DOL FC BM WP		2540262	8 986.–
CC-HVAC System 2 x 12,0A DOL FC BM WP		2540263	9 330.–
CC-HVAC System 1 x 16,0A DOL FC BM WP		2540264	9 117.–
CC-HVAC System 2 x 16,0A DOL FC BM WP		2540265	9 771.–
CC-HVAC System 1 x 20,0A DOL FC BM WP		2540266	11 342.–
CC-HVAC System 2 x 20,0A DOL FC BM WP		2540267	12 153.–
CC-HVAC System 1 x 24,0A DOL FC BM WP		2540268	11 414.–
CC-HVAC System 2 x 24,0A DOL FC BM WP		2540269	12 241.–
CC-HVAC System 1 x 32,0A DOL FC BM WP		2540270	12 371.–
CC-HVAC System 2 x 32,0A DOL FC BM WP		2540271	13 351.–
CC-HVAC System 1 x 37,0A DOL FC BM WP		2540272	13 707.–
CC-HVAC System 2 x 37,0A DOL FC BM WP		2540273	15 868.–
CC-HVAC System 1 x 44,0A DOL FC BM WP		2540274	14 968.–
CC-HVAC System 2 x 44,0A DOL FC BM WP		2540275	16 307.–
CC-HVAC System 1 x 61,0A DOL FC BM WP		2540276	16 214.–
CC-HVAC System 2 x 61,0A DOL FC BM WP		2540277	1 762.–

· = Preis auf Anfrage

Änderungen vorbehalten – Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

Elektrisches Zubehör – Schaltgeräte		PG14
Typ	Beschreibung	Preis
		CHF
CC-HVAC System 1 x 13,0A SD WM WP		2540278 5 453.–
CC-HVAC System 2 x 13,0A SD WM WP		2540279 6 239.–
CC-HVAC System 1 x 16,0A SD WM WP		2536738 5 514.–
CC-HVAC System 2 x 16,0A SD WM WP		2536739 6 307.–
CC-HVAC System 1 x 19,0A SD WM WP		2540280 5 553.–
CC-HVAC System 2 x 19,0A SD WM WP		2540281 6 344.–
CC-HVAC System 1 x 24,0A SD WM WP		2540282 6 509.–
CC-HVAC System 2 x 24,0A SD WM WP		2540283 7 377.–
CC-HVAC System 1 x 32,0A SD WM WP		2540284 6 830.–
CC-HVAC System 2 x 32,0A SD WM WP		2540285 7 810.–
CC-HVAC System 1 x 37,5A SD WM WP		2540286 7 076.–
CC-HVAC System 2 x 37,5A SD WM WP		2540287 8 186.–
CC-HVAC System 1 x 43,0A SD WM WP		2540288 7 205.–
CC-HVAC System 2 x 43,0A SD WM WP		2540289 8 250.–
CC-HVAC System 1 x 49,0A SD WM WP		2540290 7 464.–
CC-HVAC System 2 x 49,0A SD BM WP		2540291 10 789.–
CC-HVAC System 1 x 61,0A SD WM WP		2536742 7 782.–
CC-HVAC System 2 x 61,0A SD BM WP		2536743 10 791.–
CC-HVAC System 1 x 72,0A SD WM WP		2540292 7 961.–
CC-HVAC System 2 x 72,0A SD BM WP		2540293 11 535.–
CC-HVAC System 1 x 89,0A SD WM WP		2540294 8 104.–
CC-HVAC System 2 x 89,0A SD BM WP		2540295 12 236.–
CC-HVAC System 1 x 104,0A SD WM WP		2536746 8 933.–
CC-HVAC System 2 x 104,0A SD BM WP		2536747 13 194.–
CC-HVAC System 1 x 13,0A SD FC BM WP	Vollelektronischer Comfort-Controller zum Anschluss von Pumpen zur Wasserversorgung aus Bohrlöchern und Behältern. Lieferumfang: Menüführung mit mehrsprachiger Klartextanzeige und/oder Symbolnavigation, Speicherung und Ausgabe von Betriebsdaten, Anzeige und Speicherung von Fehlermeldungen, Drahtbruchüberwachung der Geberstrecken, Motorschutz, Statusanzeige für Aktoren, erweiterte Einstellungen: 3 einstellbare Sollwerte, PID-Regler. Optionale Module für die Anbindung an Bussysteme wie Profibus, CAN-Bus, Modbus RTU, LON, BACnet und andere.	2540296 9 142.–
CC-HVAC System 2 x 13,0A SD FC BM WP		2540297 9 943.–
CC-HVAC System 1 x 16,0A SD FC BM WP		2536740 9 409.–
CC-HVAC System 2 x 16,0A SD FC BM WP		2536741 10 214.–
CC-HVAC System 1 x 19,0A SD FC BM WP		2540298 10 042.–
CC-HVAC System 2 x 19,0A SD FC BM WP		2540299 11 045.–
CC-HVAC System 1 x 24,0A SD FC BM WP		2540300 11 596.–
CC-HVAC System 2 x 24,0A SD FC BM WP		2540301 12 703.–
CC-HVAC System 1 x 32,0A SD FC BM WP		2540302 12 536.–
CC-HVAC System 2 x 32,0A SD FC BM WP		2540303 13 554.–
CC-HVAC System 1 x 37,5A SD FC BM WP		2540304 14 234.–
CC-HVAC System 2 x 37,5A SD FC BM WP		2540305 15 448.–
CC-HVAC System 1 x 43,0A SD FC BM WP		2540306 14 223.–
CC-HVAC System 2 x 43,0A SD FC BM WP		2540307 16 152.–
CC-HVAC System 1 x 49,0A SD FC BM WP		2540308 16 347.–
CC-HVAC System 2 x 49,0A SD FC BM WP		2540309 17 943.–
CC-HVAC System 1 x 61,0A SD FC BM WP		2536744 18 161.–
CC-HVAC System 2 x 61,0A SD FC BM WP		2536745 20 403.–
CC-HVAC System 1 x 72,0A SD FC BM WP		2540310 18 351.–
CC-HVAC System 2 x 72,0A SD FC BM WP		2540311 20 782.–
CC-HVAC System 1 x 89,0A SD FC BM WP		2540312 21 425.–
CC-HVAC System 2 x 89,0A SD FC BM WP		2540313 23 839.–
CC-HVAC System 1 x 104,0A SD FC BM WP		2536748 22 652.–
CC-HVAC System 2 x 104,0A SD FC BM WP		2536749 25 564.–

· = Preis auf Anfrage

Änderungen vorbehalten – Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

Mechanisches Zubehör			PG14	
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis	
			CHF	
Manometer	Manometer mit Anschluss R ¼, Anschluss auf der Rückseite des Manometers.	0 – 10 bar	500176498	22.–
		0 – 25 bar	2660743	22.–
		0 – 40 bar	2502048	13.–
Membran-Druckbehälter Typ D	Druckausdehnungsgefäß mit austauschbarer Membrane, R ¾ Achtung: Diese Druckausdehnungsgefäße sind nicht in Deutschland und der Schweiz für den Einsatz in Trinkwasser-Anlagen zugelassen. Für trinkwasserzugelassene Membranbehälter vgl. Zubehör Druckerhöhung.	8D-PN16	180342495	104.–
		12D-PN16	2515517	102.–
		18D-PN11	2502038	123.–
		25D-PN10	2515518	142.–
		33D-PN10	2515519	249.–
Membran-Druckbehälter Typ DE	Druckausdehnungsgefäß mit austauschbarer Membrane, PN 10 Bis 100DE Anschluss 1", ab 200DE Anschluss 1¼" Achtung: Diese Druckausdehnungsgefäße sind nicht in Deutschland und der Schweiz für den Einsatz in Trinkwasseranlagen nach SVGW zugelassen. Für trinkwasserzugelassene Membranbehälter nach SVGW vgl. Zubehör Druckerhöhungsanlagen.	60DE	2515523	513.–
		80DE	2515524	595.–
		100DE	2515525	1 009.–
		200DE	2511823	1 083.–
		300DE	2515526	1 130.–
		500DE	2511831	2 471.–
Pilotventil als Steuerventil zum Membranventil	-	R ½	501334690	244.–
Schwimmerventil	-	G 1	2521895	135.–
	-	G 1¼	2521896	268.–
	-	G 1½	2521897	326.–
	-	G 2	2515550	715.–
Membranventil	-	DN 80/PN 16	2526771	2 784.–
	-	DN 100/PN 16	2526772	3 076.–
	-	DN 125/PN 16	2526773	5 650.–
Vollhub sicherheitsventil	Abblasedruck 6 bar, Material Rotguss	R ¾	2007135	305.–
		R 1	2007136	144.–
		R 1¼	2007137	184.–
	Abblasedruck 10 bar, Material Rotguss	R ¾	500814696	314.–
		R 1	500814799	135.–
		R 1¼	2007138	183.–
	Abblasedruck 16 bar, Material Rotguss	R ¾	2007147	492.–
		R 1	2007146	656.–
		R 1¼	500814891	739.–
Rückflussverhinderer	Rückflussverhinderer ohne Verschraubung, PN 10	R ¾	2661842	57.–
		R 1	2660842	90.–
		R 1¼	2660840	99.–
		R 1½	502472493	128.–
		R 2	2660841	246.–
		R 2½	502465398	206.–
Belüftungsventil	Zur Vermeidung von Unterdruck in der Steigleitung bei Stillstand der Pumpe. Durch den integrierten Rückflussverhinderer wird nur die Steigleitung und nicht das gesamte System mit Luft gefüllt.	1¼"	18241	124.–
		1½"	18242	134.–
		2"	18243	231.–
Entleerungsventil	Zur Entleerung der Steigleitung, so dass Luft durch das Belüftungsventil eindringen kann.	1¼"	18173	82.–
		2"	18174	162.–
		1½"	18202	111.–

Mechanisches Zubehör				PG14
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis	
			CHF	
Druckminderer	Zur Vermeidung von Druckschäden und Minimierung von Fließgeräuschen. DVGW geprüft.	Zur Vermeidung von Druckschäden und Minimierung von Fließgeräuschen. DVGW geprüft.	2531892	79.–
		½"	2531893	89.–
		¾"	2531894	103.–
		1¼"	2531895	173.–
		1½"	2531896	330.–
		2"	2531897	355.–
Kugelhahn	Kugelhahn mit Hebelgriff Kugelhahn bis Rp ¾ in PN 42, ab Rp 1 in PN 35.	Rp ¼	2511302	5.–
		Rp ½	2663982	8.–
		Rp ¾	2663981	12.–
		Rp 1	2663980	24.–
		Rp 1¼	2663979	27.–
		Rp 1½	2663978	45.–
		Rp 2	2663977	65.–
		R 2½	2663976	117.–
Verschraubung	Verschraubung für Rückflussverhinderer	DN 15	2506080	6.–
		DN 20	2660507	7.–
		DN 25	2660509	22.–
		DN 40	2660534	40.–
		DN 50	2660539	51.–
Niro-Stahlseil	Ablasseil Edelstahl mit 3 mm ² Querschnitt, empfohlene max. Gewichtsbelastung 100 kg für TWU 3 und TWU/TWI 4	1 m	21039	5.–
Seilklemme	Edelstahlklemme mit Bolzen	-	21040	5.–

Elektrisches Zubehör - Systemzubehör				PG14
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis	
			CHF	
Druckschaltung WVA	Zur Steuerung einer Pumpe, 8 l Membran-Druckbehälter, Manometer, Regelventil mit integriertem Rückflussverhinderer, Druckschalter.	bis 6 bar	180492096	663.–
		bis 10 bar	2502050	663.–
Druckschaltung 0 – 16 bar	Bausatz mit Druckschalter, 0 – 16 bar Manometer, Kugelabsperrhahn und 8 l Membran-Druckbehälter, komplett montiert Achtung: Rückflussverhinderer bauseits vorsehen.	-	2501639	601.–
Bausatz Geber ER-2	Zur Steuerung von zwei Pumpen, 8-l-Membran-Druckbehälter, Manometer, Drucksensor 4–20 mA, Fittings und Kugelabsperrhahn.	-	2501886	582.–
Bausatz Signalgeber	Zum Aufbau einer automatisch druckabhängig arbeitenden Anlage.	0 bis 6 bar	2516555	248.–
		0 bis 10 bar	2516556	264.–
		0 bis 16 bar	2516557	244.–
		0 bis 25 bar	2516558	279.–
		0 bis 40 bar	2516559	292.–
Bausatz Wassermangelsicherung WMS	Bausatz WMS R ¾, Druckschalter als Wassermangelsignalgeber bei unmittelbarem Anschluss an die Vordruckleitung.	-	2000424	189.–

Elektrisches Zubehör – Niveausteuern				PG14
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.	Preis
				CHF
Tauchelektrode	Wassermangelsignalgeber zum Anschluss an ein Schaltgerät mit Auslöserelais z.B. ER-... oder SK277 zur Wassermangelabsicherung von Bohrlochpumpen. Kabelmaterial H07 freigegeben zur Anwendung im Trinkwasserbereich.	3 m	500183799	46.–
		4 m	2516278	53.–
		5 m	500937990	67.–
		10 m	2501937	91.–
		15 m	500938193	.
		20 m	2516283	123.–
		25 m	2000601	170.–
		30 m	2514045	149.–
		35 m	2516284	164.–
		40 m	2516285	175.–
		50 m	2500315	197.–
	Als Wassermangelsicherung für mittelbaren Anschluss. Einzelelektrode muss bauseits mit einem entsprechenden Kabel ausgerüstet werden.	-	64873	34.–
Anschlusskabel für Tauchelektrode	Zum Anschluss einer Tauchelektrode. Kabellänge: 1 m	-	64904	2.–
Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel		-	503211390	89.–
Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben «EIN»/unten «AUS».	-	503211893	168.–
Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel		-	2004431	251.–
Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel		-	2004432	339.–
Schwimmerschalter WA95 mit 5 m Kabel	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 90 °C. Schaltung: oben «EIN»/unten «AUS».	-	501255297	.
Schwimmerschalter WA95 mit 10 m Kabel		-	2005504	.
Schwimmerschalter WAEK 65	Signalgeber für Medien bis zu einer Temperatur von 60 °C. Inkl. Kleinschaltgerät EK für Pumpen mit Wechselstrommotor bis 1 kW Nennleistung. Schaltung: oben «EIN»/unten «AUS».	5 m Kabel	503211698	170.–
		10 m Kabel	2005516	214.–
		20 m Kabel	2005517	299.–
Schwimmerschalter WAO 65	Signalgeber für Medien bis zu einer Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „Aus“/unten „EIN“.	5 m Kabel	503211595	123.–
		10 m Kabel	2006027	168.–
		20 m Kabel	2004429	251.–
		30 m Kabel	2004430	344.–
Bausatz Motorkabel für 4" Motoren	Bausatz zum Austausch des vorhandenen Anschlusskabels am Motor. Bestehend aus Flachkabel mit Steckverbindung motorseitig und freiem Kabelende schaltkastenseitig. Kabelsatz werkseitig vorverdrahtet. Einsetzbar für 1~230 V und 3~400 V. Geeignet für den Einsatz im Trinkwasser. Nur verwendbar für die Pumpen TWU 4-...-C; TWI 4-...-C; TWI 6-...-C (mit 4"-Motor)!	2,5 m Kabel	6007631	58.–
Schwimmerschalter WAOEK 65	Signalgeber für Medien bis zu einer Temperatur von 60 °C. Inkl. Kleinschaltgerät EK für Pumpen mit Wechselstrommotor bis 1 kW Nennleistung. Schaltung: oben «EIN»/unten «AUS».	20 m Kabel	2005626	299.–

. = Preis auf Anfrage

Änderungen vorbehalten – Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

Elektrisches Zubehör – Kabel				PG14
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.	Preis
				CHF
Bausatz Motorkabel für TWU 3 HS-B	Bausatz mit verbessertem Korrosionsschutz (Edelstahl-Kabelstecker, verlängerte Isolierung) zum Austausch des vorhandenen Anschlusskabels am Motor. Bestehend aus Flachkabel (4x1,5 mm ²) mit Steckverbindung motorseitig und freiem Kabelende schaltkastenseitig. Kabelsatz werkseitig vorverdrahtet. Einsetzbar für 1~230 V und 3~400 V. Geeignet für den Einsatz im Trinkwasser. Nur verwendbar für die Pumpen TWU 3-...HS-B!	10 m	6080529	54.–
		20 m	6080530	93.–
		30 m	6080525	132.–
		40 m	6080526	170.–
		50 m	6080527	209.–
		60 m	6080528	248.–
Bausatz Motorkabel für 4" Motoren	-	AISI 304, 4 x 1,5 mm ² , 5 m	6078963	149.–
		AISI 304, 4 x 1,5 mm ² , 10 m	6078964	189.–
		AISI 304, 4 x 1,5 mm ² , 15 m	6078965	229.–
		AISI 304, 4 x 1,5 mm ² , 20 m	6078959	261.–
		AISI 304, 4 x 1,5 mm ² , 30 m	6078960	352.–
		AISI 304, 4 x 1,5 mm ² , 40 m	6078961	435.–
		AISI 304, 4 x 1,5 mm ² , 50 m	6078962	515.–
		AISI 316, 4 x 1,5 mm ² , 5 m	6079030	180.–
		AISI 316, 4 x 1,5 mm ² , 10 m	6079029	219.–
		AISI 316, 4 x 1,5 mm ² , 15 m	6079028	258.–
		AISI 316, 4 x 1,5 mm ² , 20 m	6079036	298.–
		AISI 316, 4 x 1,5 mm ² , 30 m	6079035	376.–
		AISI 316, 4 x 1,5 mm ² , 40 m	6079034	454.–
		AISI 316, 4 x 1,5 mm ² , 50 m	6079033	532.–
Bausatz zum Austausch des vorhandenen Anschlusskabels am Motor. Bestehend aus Flachkabel mit Steckverbindung motorseitig und freiem Kabelende schaltkastenseitig, Kabelsatz werkseitig vorverdrahtet. Einsetzbar für 1~230 V und 3~400 V. Geeignet für den Einsatz im Trinkwasser. Nur verwendbar für die Pumpen TWU 4-...-C; TWI 4-...-C; TWI 6-...-C (mit 4"-Motor)!	5 m	6024965	102.–	
	10 m	6024966	150.–	
	20 m	6035351	235.–	
	30 m	6036946	298.–	
	40 m	6036947	377.–	
	50 m	6036948	461.–	
Bausatz Motorkabel für 6" Motoren	Bausatz zum Austausch des vorhandenen Anschlusskabels am Motor. Bestehend aus Flachkabel mit Steckverbindung motorseitig und freiem Kabelende schaltkastenseitig, Kabelsatz werkseitig vorverdrahtet. Lieferbar in den Längen 10 m, 20 m, 30 m, 40 m und 50 m. Geeignet für den Einsatz in Trinkwasser.	10 m; 4 x 4 mm ²	6036603	376.–
		20 m; 4 x 4 mm ² (inkl. Erdungskabel)	6036604	630.–
		30 m; 4 x 4 mm ² (inkl. Erdungskabel)	6036605	841.–
		40 m; 4 x 4 mm ² (inkl. Erdungskabel)	6036606	1 070.–
		50 m; 4 x 4 mm ² (inkl. Erdungskabel)	6036607	1 308.–
		8 m; 4 x 8,4 mm ² (inkl. Erdungskabel)	6030798	529.–
		10 m; 4 x 8,4 mm ² (inkl. Erdungskabel)	6037500	583.–
		20 m; 4 x 8,4 mm ² (inkl. Erdungskabel)	6037501	1 057.–
		30 m; 4 x 8,4 mm ² (inkl. Erdungskabel)	6037502	1 403.–
		40 m; 4 x 8,4 mm ² (inkl. Erdungskabel)	6037503	1 814.–
		50 m; 4 x 8,4 mm ² (inkl. Erdungskabel)	6037504	2 226.–

Elektrisches Zubehör – Kabel			PG14	
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis	
			CHF	
Motorkabel Trinkwasser (für alle ein- und dreiphasigen Wilo-Unterwassermotor-Pumpen)	Zur Verlängerung des an der Pumpe befindlichen Motorkabels. Geeignet für Trinkwasseranwendungen. 3- oder 4-adriges flexibles Kupferkabel gemäss Klasse E der ACS 04 ACC LI 021, NFC 15-100 AD8, BS 6920, IEC 60332-1. Max. Eintauchtiefe: 200 m. Ausführung: Rundkabel mit freien Kabelenden. Verfügbar in Längenabstufungen von jeweils 1 m. Preis je 1 m	4 x 1,5 mm ² (inkl. Erdungskabel)	6045510	5.–
		4 x 2,5 mm ² (inkl. Erdungskabel)	6019630	13.–
		4 x 4,0 mm ² (inkl. Erdungskabel)	6019995	25.–
Bausatz Motorkabel für 4" Motoren	Bausatz zum Austausch des vorhandenen Anschlusskabels am Motor. Bestehend aus Flachkabel mit Steckverbindung motorseitig und freiem Kabelende schaltkastenseitig, Kabelsatz werkseitig vorverdrahtet. Einsetzbar für 1~230 V und 3~400 V. Geeignet für den Einsatz im Trinkwasser. Nur verwendbar für die Pumpen TWU 4-...-C; TWI 4-...-C; TWI 6-...-C (mit 4"-Motor)!	2,5 m Kabel	6007631	58.–
Motorkabel Trinkwasser (für alle ein- und dreiphasigen Wilo-Unterwassermotor-Pumpen)	Zur Verlängerung des an der Pumpe befindlichen Motorkabels. Geeignet für Trinkwasseranwendungen. 3- oder 4-adriges flexibles Kupferkabel gemäss Klasse E der ACS 04 ACC LI 021, NFC 15-100 AD8, BS 6920, IEC 60332-1. Max. Eintauchtiefe: 200 m. Ausführung: Rundkabel mit freien Kabelenden. Verfügbar in Längenabstufungen von jeweils 1 m. Preis je 1 m	4 x 6,0 mm ² (inkl. Erdungskabel)	6022012	26.–
		4 x 10,0 mm ² (inkl. Erdungskabel)	6019018	31.–
		4 x 16,0 mm ² (inkl. Erdungskabel)	6022013	52.–
		4 x 25,0 mm ² (inkl. Erdungskabel)	6038861	95.–
		3 x 2,5 mm ²	4093842	5.–
		3 x 4,0 mm ²	4093843	8.–
		3 x 6,0 mm ²	4093844	9.–
		3 x 10,0 mm ²	4093845	22.–
		3 x 16,0 mm ²	4093846	40.–
Motorkabel Prozesswasser (für alle ein- und dreiphasigen Wilo-Unterwassermotor-Pumpen)	Zur Verlängerung des an der Pumpe befindlichen Motorkabels. Geeignet für Brauchwasseranwendungen. 3- oder 4-adriges flexibles Kupferkabel gemäss Klasse E der SN EN 50565 und SN EN 50525. Eintauchtiefe: 500 m. Ausführung: Rundkabel mit freien Kabelenden. Verfügbar in Längenabstufungen von jeweils 1 m. Preis je 1 m	4 x 10,0 mm ² (inkl. Erdungskabel)	4094676	22.–
		4 x 16,0 mm ² (inkl. Erdungskabel)	4094668	38.–
		4 x 25,0 mm ² (inkl. Erdungskabel)	4046682	57.–
		4 x 35,0 mm ² (inkl. Erdungskabel)	4046684	73.–
		4 x 50,0 mm ² (inkl. Erdungskabel)	4051974	104.–
		4 x 70,0 mm ² (inkl. Erdungskabel)	4093847	149.–
		4 x 95,0 mm ² (inkl. Erdungskabel)	4093848	219.–
		4 x 120,0 mm ² (inkl. Erdungskabel)	4093849	260.–
		3x 25,0 mm ²	4093850	53.–
		3x 35,0 mm ²	4093851	67.–
		3x 50,0 mm ²	4093852	79.–
3x 70,0 mm ²	4093853	119.–		
Erdungskabel	Erdungskabel, geeignet für Trinkwasseranwendungen. 1-adriges flexibles Kupferkabel gemäss ACS 04 ACC LI 021, NFC 15-100 AD8, BS 6920, IEC 60332-1. Preis je 1 m	1 x 25,0 mm ²	4075939	4.–

Elektrisches Zubehör – Kabel				PG14
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis	
			CHF	
Motorkabel Bausatz Quick Connect QC für Wilo-Unterwassermotor-Pumpen TWI 4, TWU 4 (ausser TWU 4-QC)	Schnellanschluss-Motorkabel (bestehend aus Flachkabel mit Steckverbindungen) zum Austausch des Standardkabels mit freien Kabelenden von Wilo-Unterwassermotor-Pumpen TWU 4-...-C; TWI 4-...-C, sowie TWI 6-...-C (mit 4"-Motor). Der Bausatz ermöglicht eine einfache und schnelle nachträgliche Verlängerung mit Quick-Connect-Kabeln (separat erhältlich).	4 x 1,5 mm ² (Länge: 1,5 m)	4096206	53.–
		4 x 1,5 mm ² (Länge: 2,5 m)	4096207	56.–
		AISI 316, 4 x 1,5 mm ² , 1,5 m	6080134	60.–
Bausatz Motorkabel-Verbinder	Zur sicheren Schnell-Steckverbindung von Motorkabel und Kabelverlängerung. Achtung: Motorkabel muss bereits mit Stecker ausgerüstet sein. Lieferumfang: Bausatz bestehend aus Kupplungsteil, 2-Komponenten-Vergiesssatz und Kleinteilen.	für Kabelquerschnitte 4 x 0,5 bis 4 x 2,5 mm ²	4087148	.
Vergiesssatz	2-Komponenten-Vergiesssatz zur einfachen und langhaltigen Verbindung von offenen Kabelenden über und unter Wasser.	4 x 1,5 bis 4 x 10 mm ²	4065698	84.–
		4 x 10 bis 4 x 25 mm ²	4065699	143.–
		4 x 25 bis 4 x 35 mm ²	4065700	218.–
		4 x 50 bis 4 x 70 mm ²	4065701	279.–
Hitze-Schrumpfverbindungen	Zur Abdichtung einer Verbindung von offenen Kabelenden.	4 x 1,5 mm ² und 2,5 mm ²	4029677	26.–
		4 x 4,0 mm ² und 6,0 mm ²	4059213	53.–
		4 x 10 mm ² und 16 mm ²	4029678	89.–
Vergiesssatz 3 x 1,5 bis 4 x 1,5 mm²	2-Komponenten-Vergiesssatz zur einfachen und langhaltigen Verbindung von offenen Kabelenden über und unter Wasser.	3 x 1,5 bis 4 x 1,5 mm ²	6001126	50.–
Vergiesssatz 3 x 2,5 / 4 x 2,5 bis 7 x 2,5 mm²		3 x 2,5 bis 4 x 2,5 mm ²	6001128	59.–
Vergiesssatz 3 x 4 bis 4 x 4 mm²		3 x 4,0 bis 4 x 4,0 mm ²	6001129	57.–
PT100-Sensor für 6"-Motoren	Einschraubbarer PT100 zur thermischen Motorüberwachung, geeignet zum nachträglichen Anschluss an 6"-Motoren.	-	6028701	558.–
PT100-Sensor für 8"-Motoren	Einschraubbarer PT100 zur thermischen Motorüberwachung, geeignet zum nachträglichen Anschluss an 8"-Motoren.	30-75 kW	6035453	609.–
		93-150 kW	6035454	609.–
Auswertereleis DGW 2.01	Auswertereleis für den Anschluss von einem PT100-Sensor zur Temperaturüberwachung und -regelung.	-	6002962	551.–
Sensorkabel PT 100 (für Wilo-Unterwassermotor-Pumpen mit 6"/8"-Hydraulik	Zur Verlängerung des im Pumpenmotor integrierten Temperaturfühlers PT 100. Nicht geeignet für Trinkwasseranwendungen. Max. Eintauchtiefe: 500 m. Ausführung: Rundkabel mit freien Kabelenden. Verfügbar in Längenabstufungen von jeweils 1 m. Preis je 1 m	4 x 1,0 mm ²	4094669	4.–

· = Preis auf Anfrage

Änderungen vorbehalten – Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).



Wilo ist bereit für BIM. Und Sie?

Planen Sie mit Wilo die Zukunft - von der Zeichnung über CAD bis zu BIM.

Wilo ist weltweit der erste Pumpenhersteller, der für Ihre BIM-Projekte seine BIM-Daten auf einfache Weise zur Verfügung stellt. Als Fachplaner mit Zugang zur MagiCAD-Objektbibliothek können Sie bereits eine vollständige, aktuelle Wilo-Datenbank nutzen. Durch den Wilo Revit Plugin können Sie unsere intelligenten Revit Families mit ETIM-Produktinformationen direkt in Ihren BIM-Projekten verwenden. Diesen „Wilo Button“ installieren Sie direkt in Revit. Er funktioniert unabhängig von dem von Ihnen verwendeten BIM-Zeichenprogramm.

Ihre Vorteile:

- Einfacher Zugang zu Wilo BIM-Daten per Wilo-CLAB in Revit
- Wilo-CLAB funktioniert in allen Autodesk-Revit-Versionen
- Aktuelle Daten dank direkter Webserveranbindung
- Kompakte CAD-Modelle mit geringer Datengröße
- Eingebettete Produktinformationen nach internationalen Standards
- Bereit für die Unterstützung während gesamter Gebäudelebensdauer



Alle genannten Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (siehe www.wilo.ch).

0000/1801/DE

Hauptsitz für Offerten, Bestellungen, Serviceanfragen sowie Warenausgang und -retouren:

Wilo Schweiz AG
Gerstenweg 7
4310 Rheinfelden
T +41 61 836 80 20

Stützpunkt in der Westschweiz für technische Auskünfte:

Wilo Suisse SA
Chemin de Mongevon 23
1023 Crissier
T +41 21 791 66 76

info@wilo.ch
www.wilo.ch