

Katalog 2016/2017

Schmutz- und Abwasser

Tauchmotorpumpen, Hebeanlagen und Zubehör für
Entwässerung, Abwassersammlung und -transport





Unser exklusives Beratungsangebot Von Experten für Experten

Unsere Kunden und Partner haben ganz unterschiedliche Bedürfnisse. Deshalb hat Wilo zwei Expertenteams mit einem differenzierten Beratungsangebot für Fachhandwerker und Planer. Mit modernsten Kommunikationsmitteln unterstützen wir Sie kompetent bei allen Pumpenthemen und erarbeiten gemeinsam mit Ihnen Lösungen. So erhalten Sie schnell die richtige Information, die Sie benötigen. **Wilo macht's einfach!**

Die WiloLine für Fachhandwerksbetriebe

- Produktinformationen
- Antworten zu Anwendungsfragen
- Auskunft über Lieferzeiten
- Ersatzteilberatung

T 0231 4102-7070
Mo.–Do. 7–18 Uhr
Fr. 7–17 Uhr
WiloLine@wilo.com

Live-Chat Beratung unter
www.xperts.de



Die Wilo-PlanerLine für Planungs- und Ingenieurbüros

- Auskünfte zu Produkten, Anwendungen und Dokumentationen
- Unterstützung bei der Produktauslegung
- Bereitstellung von technischen Daten

T 0231 4102-7080
Mo.–Do. 8–18 Uhr
Fr. 8–17 Uhr
PlanerLine@wilo.com

Live-Chat und Video-Telefonie
unter www.planerline.de



Übersicht

Allgemeine Hinweise

Allgemeine Hinweise und Abkürzungen	8
Informationen zur Kennliniendarstellung	10

Entwässerung/Hochwasserschutz

Selbstansaugende Schmutzwasserpumpen	12
Schmutzwasserpumpen für Heißwasser	22
Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen	32
Abwasser-Tauchmotorpumpen	95

Abwassersammlung und -transport

Schmutzwasser-Hebeanlagen	271
Abwasser-Hebeanlagen	277
Pumpenschächte	333
Abwasser-Tauchmotorpumpen mit Schneidwerk	360
Abwasser-Tauchmotorpumpen	95

Zubehör

Elektrisches Zubehör	397
----------------------	-----

Planungshinweise

409

Entwässerung/Hochwasserschutz
Selbstansaugende Schmutzwasserpumpen

Wilo-Drain LP	18
Wilo-Drain LPC	20

Schmutzwasserpumpen für Heißwasser

Wilo-Drain TMT/TMC	22
Wilo-Drain VC	27

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen

Wilo-Drain TM/TMR/TMW 32	32
Wilo-Drain TS/TSW 32	38
Wilo-Drain TS 40-65	44
Wilo-EMU KS	61

Abwasser-Tauchmotorpumpen

Wilo-Drain TC 40	101
Wilo-Drain STS 40	107
Wilo-Drain TP 50/65	116
Wilo-Drain TP 80/100	143
Wilo-Rexa FIT	156
Wilo-Rexa PRO	184
Wilo-RexaBloc RE	228
Wilo-EMU FA (Standardvariante)	233

Abwassersammlung und -transport

Schmutzwasser-Hebeanlagen

Wilo-HiDrainlift 3	273
Wilo-DrainLift Box	275

Abwasser-Hebeanlagen

Wilo-HiSewlift 3	277
Wilo-DrainLift S	283
Wilo-DrainLift M	292
Wilo-RexaLift FIT L	302
Wilo-DrainLift XL	312
Wilo-DrainLift XXL	319

Pumpenschächte

Wilo-DrainLift WS 40 Basic	336
Wilo-DrainLift WS 40-50	342
Wilo-Port 600	347
Wilo-Port 800	353
Wilo-DrainLift WS 1100	357

Abwasser-Tauchmotorpumpen mit Schneidwerk

Wilo-RexaCut	362
Wilo-Drain MTC	371
Wilo-Drain MTS	383





Abwasser-Tauchmotorpumpen

Wilo-Drain TC 40	101
Wilo-Drain STS 40	107
Wilo-Drain TP 50/65	116
Wilo-Drain TP 80/100	143
Wilo-Rexa FIT	156
Wilo-Rexa PRO	184
Wilo-RexaBloc RE	228
Wilo-EMU FA (Standardvariante)	233

Zubehör

Elektrisches Zubehör	397
----------------------	-----





Produktübersicht und Einsatzbereiche

	Abwasser- sammlung/ -transport	Abwasser- behandlung	Entwässerung (incl. Hoch- wasserschutz)	Industrie- anwendun- gen	Seite
Pumpentyp					
Entwässerung/Hochwasserschutz					
Selbstansaugende Schmutzwasser- pumpen					
Wilo-Drain LP	–	–	E/M/G	–	18
Wilo-Drain LPC	–	–	E/M/G	–	20
Schmutzwasserpumpen für Heißwas- ser					
Wilo-Drain TMT/TMC	–	–	G	G	22
Wilo-Drain VC	–	–	G	G	27
Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen					
Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32	E	–	E	–	32
Wilo-Drain TS/TSW 32	E	–	E	–	38
Wilo-Drain TS 40–65	E	–	E/M/G	G	44
Wilo-EMU KS	–	–	E/M/G	G	61
Abwasser-Tauchmotorpumpen					
Wilo-Drain TC 40	E/M/G	–	E/M/G	–	101
Wilo-Drain STS 40	E/M/G	–	E/M/G	–	107
Wilo-Drain TP 50/65	E/M/G	–	E/M/G	–	116
Wilo-Drain TP 80/100	M/G	–	M/G	G	143
Wilo-Rexa FIT	E/M/G	G	E/M/G	–	156
Wilo-Rexa PRO	E/M/G	G	E/M/G	–	184
Wilo-RexaBloc RE	M/G	G	M/G	–	228
Wilo-EMU FA	M/G	G	M/G	–	233






- Nicht einsetzbar
- E Ein- und Zweifamilienhaus
- M Mehrfamilienhaus
- G Gewerblich (Commercial)

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

Produktübersicht und Einsatzbereiche

	Abwasser- sammlung/ -transport	Abwasser- behandlung	Entwässerung (incl. Hoch- wasserschutz)	Industrie- anwendun- gen	
Pumpentyp					Seite
Abwassersammlung und -transport					
Schmutzwasser-Hebeanlagen					
Wilo-HiDrainlift 3	E	–	–	–	273
Wilo-DrainLift Box	E/M	–	–	–	275
Abwasser-Hebeanlagen					
Wilo-HiSewlift 3	E/M	–	–	–	277
Wilo-DrainLift S, M	E/M	–	–	–	283
Wilo-RexaLift FIT L	M/G	–	–	–	302
Wilo-DrainLift XL	M/G	–	–	–	312
Wilo-DrainLift XXL	M/G	–	–	–	319
Pumpenschächte					
Wilo-DrainLift WS 40 Basic	E/M	–	–	–	336
Wilo-DrainLift WS 40-50	E/M	–	–	–	342
Wilo-Port 600	E/M	–	–	–	347
Wilo-Port 800	M/G	–	–	–	353
Wilo-DrainLift WS 1100	M/G	–	–	–	357
Abwasser-Tauchmotorpumpen mit Schneidwerk					
Wilo-Rexa CUT	E/M/G	–	–	–	362
Wilo-Drain MTC	G	–	–	–	371
Wilo-Drain MTS	E/M/G	–	–	–	383

Abkürzung	Bedeutung
1~	1-Phasen-Wechselstrom
3~	3-Phasen-Drehstrom
-A	Schwimmerschalter angebaut
D	Direkteinschaltung
DI	Dichtigkeitsüberwachung
Di	Innendurchmesser
Di min.	Mindestinnendurchmesser
DM	Drehstrommotor, 3~, L1/L2/L3/PE
DN	Nennweite des Flanschanschlusses
EBM	Einzelbetriebsmeldung
EM	Wechselstrommotor, 1~, L/N/PE
ESM	Einzelstörmeldung
GRD/GLRD	Gleitringdichtung
F	Schub in Newton (N) (bei Tauchmotor-Rührwerken)
H, Hmax	Förderhöhe
H_A	Zulaufhöhe; Sohle Zulauf bis Boden
H_B	Einbautiefe bis Sohle Zulauf
H_N	Geländehöhe über NN (normal Null)
H_G	Grundwasserstand bis NN (normal Null)
I_A	Anlaufstrom
I_N	Nennstrom; Strom bei P ₂
Inst.	Installation: H = horizontal, V = vertikal
	Lieferbereitschaft (L = Lagerware, C = lieferbar in 2 Wochen, K = lieferbar in 4 Wochen, A = lieferbar auf Anfrage)

Abkürzung	Bedeutung
P₁	Leistungsaufnahme (zugeführte Leistung aus dem Stromnetz)
P_{1,1}	Leistungsaufnahme im Betriebspunkt
P₂ (P_N)	Motornennleistung
PN	Druckklasse in bar (z. B. PN10 = geeignet bis 10 bar)
PTC	Positive Temperatur Coefficient (Kaltleiterfühler)
PT 100	Platin-Temperaturfühler mit einem Widerstandswert von 100 Ω bei 0 °C
Q (=V̇)	Förderstrom
-S	Schwimmerschalter angebaut
SBM	Betriebsmeldung bzw. Sammelbetriebsmeldung
SSM	Störmeldung bzw. Sammelstörmeldung
WSK	Wicklungsschutzkontakte (im Motor zur Überwachung der Wicklungstemperatur, Motorvollschutz durch zusätzliches Auslösegerät)
Y/Δ	Stern-Dreieck-Schaltung
	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
	1.0570	Stahl S355J2G3	A106
	1.4021	Chromstahl X20Cr13	420
	1.4057	Chromstahl X17CrNi16-2	431
	1.4112	Chromstahl X90CrMoV18	440B
	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
	1.4308	Chrom-Nickel-Stahl GX5CrNi19-10	304 CF8
	1.4401	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl X5CrNi-Mo17-12-2	316
	1.4404	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl X2CrNi-Mo17-12-2	316L
	1.4408	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl GX5CrNi-Mo19-11-2	316
	1.4460	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl X3CrNiMoN 27-5-2	329
	1.4462	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl X2CrNi-MoN22-5-3	329 (2205)
	1.4470	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl GX2CrNi-MoN22-5-3	329

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

Material	Werkstoffe	Bedeutung	AISI
	1.4517	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl mit Kupferzusatz GX2CrNiMoCuN25-6-3-3	-
	1.4528	Klingenstahl X105CrCoMo182	440B+Co
	1.4541	Chrom-Nickel-Stahl mit Titanzusatz X6Cr-NiTi18-10	321
	1.4542	Chrom-Nickel-Stahl mit Kupfer- und Niobzusatz X5CrNiCuNb16-4	630
	1.4571	Chrom-Nickel-Stahl mit Titanzusatz X6CrNi-MoTi17-12-2	316Ti
	1.4581	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl mit Niobzusatz GX5CrNiMoNb19-11-2	316 / 316Nb
	Abrasit	Hartgusswerkstoff für den Einsatz in stark abrasiven Medien	-
	Al	Leichtmetall-Werkstoff (Aluminium)	-
	Al-oxid	Aluminiumoxid	-
	C	Kohle	-
	Ceram	Beschichtung mit sehr hohem Haftvermögen für langanhaltenden Korrosionsschutz	-
	Composite	hochfestes Kunststoffmaterial	-
	Cr	Chrom	-

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

Material		
Werkstoffe	Bedeutung	AISI
EN-GJL	Gusseisen mit lamellarem Graphit, Grauguss genannt. Für den Einsatz von Grauguss in der Trinkwasserinstallation sind die Trinkwasserverordnung 98/83/EG und die zugehörigen anerkannten Regeln der Technik zu beachten!	-
EN-GJL 200	Grauguss GG20	-
EN-GJL 250	Grauguss GG25	-
EN-GJS	Gusseisen mit Kugelgraphit, Sphäroguss genannt. Für den Einsatz von Sphäroguss in der Trinkwasserinstallation sind die Trinkwasserverordnung 98/83/EG und die zugehörigen anerkannten Regeln der Technik zu beachten!	-
EN-GJS-500-7	Sphäroguss GGG50	-
G-Al Si12	Druckgussaluminium	-
GfK	Glasfaserkunststoff	-

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 (DIN 31051/DIN 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 Verschleißteile 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
- Schleiβring / Schleiβplatte
- 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 Verschleißteilen!

Für natürlichen Verschleiß oder natürliche Abnutzung wird keine Mängelhaftung übernommen.

Material		
Werkstoffe	Bedeutung	AISI
GG	siehe EN-GJL	-
GGG	siehe EN-GJS	-
Inox	rostfreier Stahl	-
ABS	Acryl-Butadien-Styrol	-
PA 30GF	siehe Composite	-
PE-HD	Polyethylen mit hoher Dichte	-
PP-GF30	Polypropylen, verstärkt mit 30% Glasfaser	-
PUR	Polyurethan	-
SiC	Silizium-Karbid	-
St	Stahl	-
St.vz.	Stahl verzinkt	-
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.

Wilo – Allgemeine Liefer- und Leistungsbedingungen

Den jeweils gültigen Stand unserer Allgemeinen Liefer- und Leistungsbedingungen finden Sie im Internet unter

www.wilo.de/agb

Lieferbereitschaftsschlüssel

☛ = Lieferbereitschaft

L = Lagervorrat

C = ca. 2 Wochen

K = ca. 4 Wochen

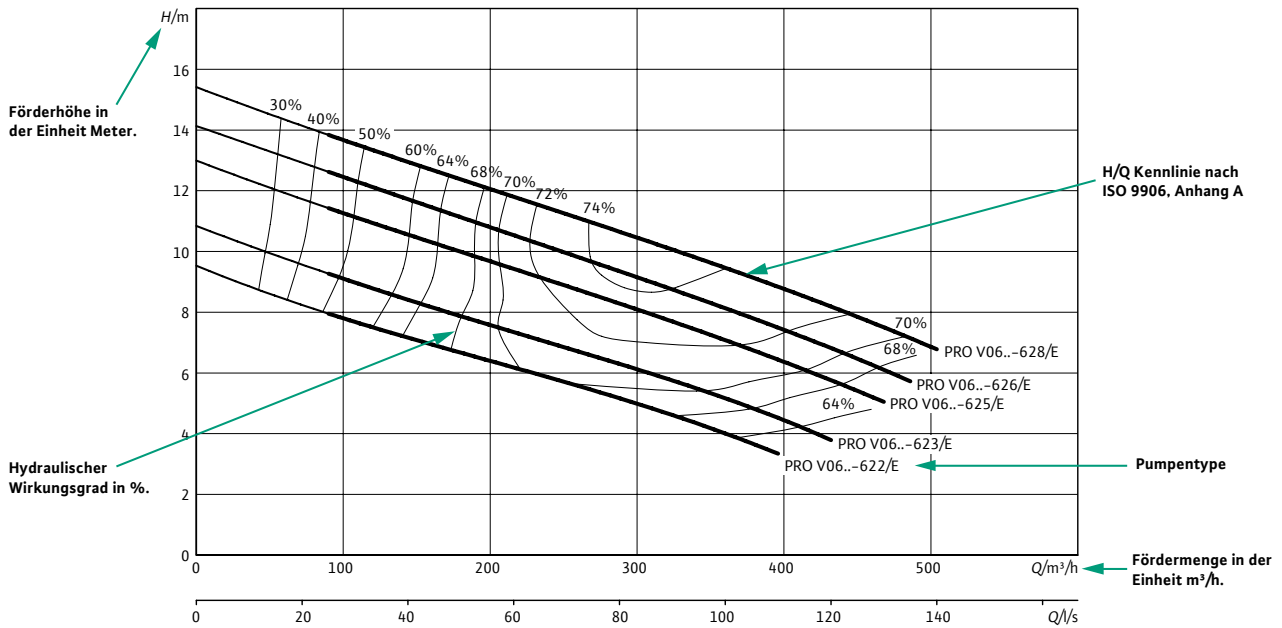
A = auf Anfrage

☛ = Preis auf Anfrage

Wie lese ich eine Kennlinie

Beispiel: Tauchpumpe

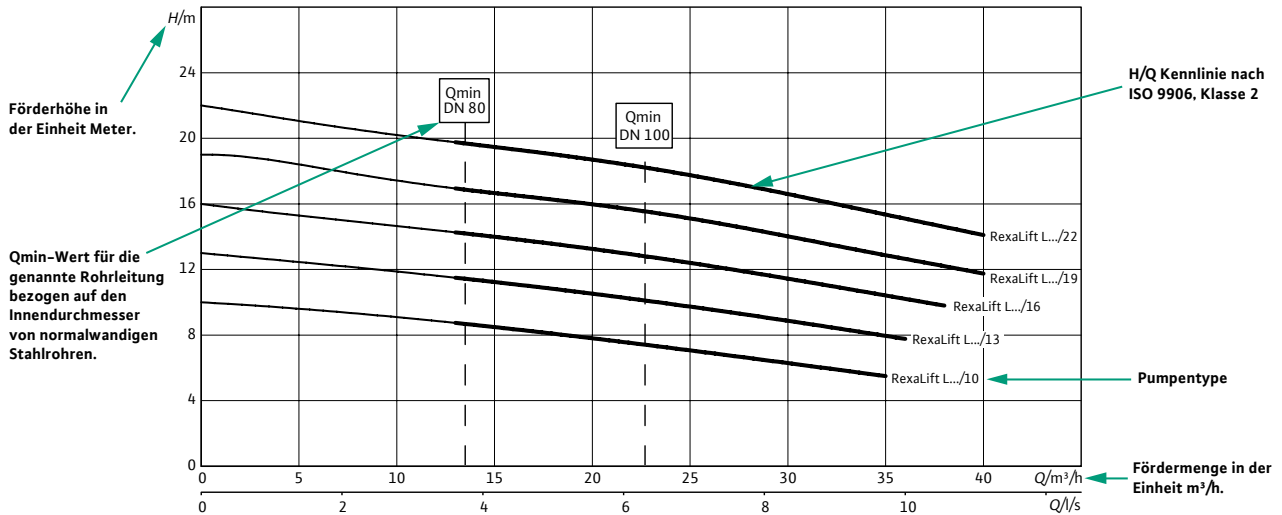
Kennlinien Wilo-Rexa PRO V06... - 50 Hz - 1435 1/min ← Baureihe, Nennfrequenz, Drehzahl
Freistromlaufrad - Freier Kugeldurchgang: 65 mm ← Laufradform, Freier Kugeldurchgang



Wie lese ich eine Kennlinie

Beispiel: Hebeanlage

Kennlinien Wilo-RexaLift FIT L - 50 Hz - Polzahl: 2 ← Baureihe, Nennfrequenz, Polzahl




Entwässerung/Hochwasser- schutz

Selbstansaugende Schmutzwasserpumpen	Seite 12
Schmutzwasserpumpen für Heißwasser	Seite 22
Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen	Seite 32
Abwasser-Tauchmotorpumpen	Seite 95



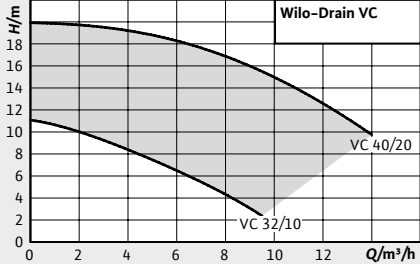
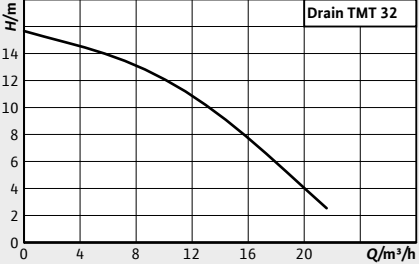


Drain TS/TSW

Baureihenübersicht

Baureihe	Wilo-Drain LP	Wilo-Drain LPC
Produktfoto		
Gesamtkennfeld		
Einsatz	Förderung von Schmutzwasser bei → Teichen → Beregnung/Berieselung von Gärten und Grünanlagen → Mobile Entwässerung	Förderung von Schmutzwasser mit geringen Feststoffgrößen bei → Baugruben und Teichen → Beregnung/Berieselung von Gärten und Grünanlagen → Entwässern von Sickerwasser → Mobile Entwässerung
Bauart	Selbstansaugende Schmutzwasserpumpe	Selbstansaugende Schmutzwasserpumpe
Q _{max}	12 m³/h	60 m³/h
H _{max}	10 m	29 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	→ Hohe Betriebssicherheit → Einfaches Handling → Einfache Bedienung	→ Lange Lebensdauer → Robuste Konstruktion → Einfache Bedienung → Wartungsfreundlich → Flexibler Einsatz
Weitere Informationen	Baureiheninformation ab Seite 18 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de	Baureiheninformation ab Seite 20 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de

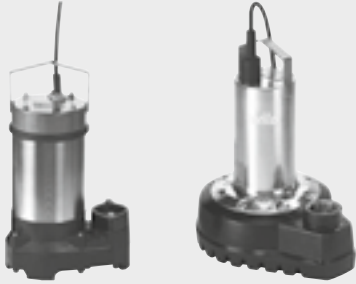

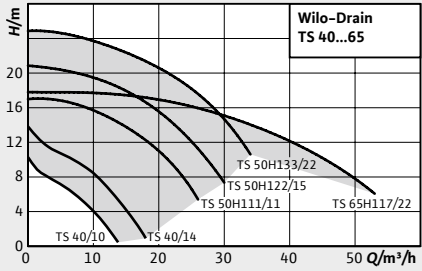
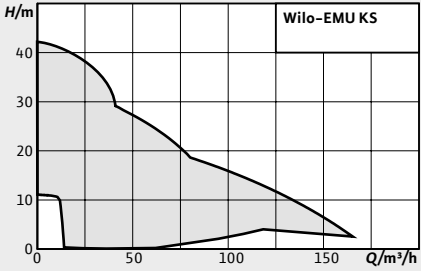
Baureihenübersicht

Baureihe	Wilo-Drain VC	Wilo-Drain TMT
Produktfoto		
Gesamtkennfeld		
Einsatz	<p>Förderung von Schmutzwasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Mit Feststoffen von max. \varnothing 5 mm bzw. \varnothing 7 mm (VC 40) → Medien bis 95 °C → Aus Pumpensämpfen → Mit Kondensat → Aus überflutungsgefährdeten Kellern 	Zur Entwässerung von Gegenständen mit Schmutzwasser bis 95 °C.
Bauart	Vertikale Schmutzwasserpumpe (Ständerpumpe mit IE2-Motor)	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe
Q_{max}	14 m ³ /h	22 m ³ /h
H_{max}	20 m	15,5 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Für Fördermedien bis 95 °C → Lange Lebensdauer → Einfacher Betrieb durch angebauten Schwimmerschalter → Lange Stillstandzeiten möglich → Integrierter Motorschutz durch Thermorelais 	<ul style="list-style-type: none"> → Für Fördermedien bis 95 °C → Kabeleinführung vergossen → Motortemperaturüberwachung
Weitere Informationen	Baureiheninformation ab Seite 27 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de	Baureiheninformation ab Seite 22 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de

Baureihenübersicht

Baureihe	Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32	Wilo-Drain TS/TSW 32
Produktfoto		
Gesamtkennfeld		
Einsatz	Zur Förderung von klarem oder leicht verschmutztem Wasser <ul style="list-style-type: none"> → Aus Behältern, Schächten oder Gruben → Bei Überflutung und Überschwemmung → Bei der Entwässerung von Kellerniedergängen und Keller-räumen 	Zur Förderung von klarem oder leicht verschmutztem Wasser <ul style="list-style-type: none"> → Aus Behältern, Schächten oder Gruben → Bei Überflutung und Überschwemmung → Bei der Entwässerung von Kellerniedergängen und Keller-räumen → Aus dem häuslichen Bereich (Waschmaschinenwasser, Seifenlauge) → Von kleinen Springbrunnen, Wasserspielen oder Bachläufen
Bauart	Kellerentwässerungspumpe, wassergekühlt	Kellerentwässerungspumpe, wassergekühlt
Q_{max}	14,5 m³/h	16 m³/h
H_{max}	11 m	12 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Mindest-Restwasserniveau von 2 mm für absolute Zuverlässigkeit → Ergonomischer Tragegriff, geringes Gewicht, steckerfertige Ausführung für hohe Benutzerfreundlichkeit (Plug & Pump) → Betriebssicherheit dank integrierter Mantelstromkühlung, Gleitring-dichtung mit Dichtungskammer und edelstahlgekapseltem Motor → Kabellänge je nach Typ 3 bis 10 m → Fördermedientemperatur: max. 90 °C 	<ul style="list-style-type: none"> → Robustes, stoßfestes Edelstahlgehäuse – ideal für den mobilen Einsatz → Wirbeleinrichtung Twister (TSW): ständig sauberer Pumpenschacht und keine medienbedingte Geruchsbildung → Schnelle Installation dank anschlussfertiger Pumpe (Plug & Pump) → Mantelstromkühlung und Überwachung der Motortemperatur → Hochwertige Motorabdichtung mit zusätzlichem Schmutzabweiser → Lösbares Anschlusskabel und Schwimmerschalter
Weitere Informationen	Baureiheninformation ab Seite 32 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de Zubehör ab Seite 37	Baureiheninformation ab Seite 38 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de Zubehör ab Seite 43

Baureihenübersicht

Baureihe	Wilo-Drain TS 40-65	Wilo-EMU KS
Produktfoto		
Gesamtkennfeld		
Einsatz	<p>Zur Förderung von Schmutzwasser mit Fremdstoffen von max. Ø 10 mm, bei</p> <ul style="list-style-type: none"> → Haus- und Grundstücksentwässerung → Umwelt- und Klärtechnik → Industrie- und Verfahrenstechnik 	<p>Zur Förderung von Schmutzwasser mit Fremdstoffen von max. Ø 45 mm (typenabhängig), bei</p> <ul style="list-style-type: none"> → Baugruben, Becken und Schächten → Überfluteten Kellerräumen → Einsatz in Springbrunnen
Bauart	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe
Q _{max}	53 m ³ /h	165 m ³ /h
H _{max}	25 m	42 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Geringes Gewicht → Großes Leistungsspektrum → Ölsperkkammer → Einfacher Betrieb durch angebaute Schwimmerschalter und Stecker (A-Ausführung) 	<ul style="list-style-type: none"> → Lange Lebensdauer → Robuste Konstruktion → Schlüfbbetrieb möglich → Dauerbetrieb (S1) geeignet → Steckerfertig
Weitere Informationen	<p>Baureiheninformation ab Seite 44 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de Zubehör ab Seite 59</p>	<p>Baureiheninformation ab Seite 61 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de Zubehör ab Seite 93</p>

Ausstattung/Funktion						
Typ	LP 40	LPC	VC	TM 32	TMW 32	TMR 32
Konstruktion						
Überflutbar	–	–	–	•	•	•
Normalsaugend	–	–	•	•	•	•
Offenes Einkanallaufrad	–	–	–	–	–	–
Freistromlaufrad	•	–	–	–	–	–
Offenes Mehrkanallaufrad	–	•	•	•	•	•
Wirbeleinrichtung	–	–	–	–	•	–
Dichtkammer	–	–	–	•	•	•
Abdichtung motorseitig Gleitringdichtung	–	–	–	–	–	–
Abdichtung motorseitig Wellendichtring	•	•	•	•	•	•
Abdichtung mediumseitig Gleitringdichtung	•	•	–	•	•	•
Abdichtung mediumseitig Wellendichtring	–	–	•	–	–	–
Wechselstrommotor	•	–	•	•	•	•
Drehstrommotor	•	•	•	–	–	–
Einschaltung direkt	•	•	•	•	•	•
Einschaltung Sterndreieck	–	–	–	–	–	–
FU-Betrieb	–	–	–	–	–	–
Trockenmotor	•	•	•	•	•	•
Motor mit Ölkühlung	–	–	–	–	–	–
Mantelstromkühlung	–	–	–	•	•	•
Anwendung						
Nassaufstellung stationär	–	–	•	•	•	•
Nassaufstellung transportabel	–	–	–	•	•	•
Trockenaufstellung transportabel	•	•	–	–	–	–
Ausstattung/Funktion						
Überwachung Motortemperatur	•	–	–	•	•	•
Explosionsschutz	–	–	–	–	–	–
Schlauchanschluss	–	–	–	•	•	•
Schwimmerschalter	–	–	•	nur TM32/7	•	•
Rückflussverhinderer	–	•	–	–	•	•
Kondensatorkasten bei 1~230 V	–	–	•	–	–	–
Anschlusskabel lösbar	•	•	–	–	–	–
Steckerfertig	–	–	–	•	•	•

• = vorhanden bzw. zulässig, – = nicht vorhanden bzw. nicht zulässig

Ausstattung/Funktion						
Typ	TS 32	TSW 32	TS 40	TS 50	TS 65	KS
Konstruktion						
Überflutbar	•	•	•	•	•	•
Normalsaugend	•	•	•	•	•	•
Offenes Einkanallaufrad	–	–	–	–	–	•
Freistromlaufrad	–	–	–	–	–	•
Offenes Mehrkanallaufrad	•	•	•	•	•	•
Wirbeleinrichtung	–	•	–	–	–	–
Dichtkammer	•	•	•	•	•	•
Abdichtung motorseitig Gleitringdichtung	–	–	•	–	–	•
Abdichtung motorseitig Wellendichtring	•	•	–	•	•	–
Abdichtung mediumseitig Gleitringdichtung	•	•	•	•	•	•
Abdichtung mediumseitig Wellendichtring	–	–	–	–	–	–
Wechselstrommotor	•	•	•	•	–	•
Drehstrommotor	–	–	•	–	•	•
Einschaltung direkt	•	•	•	•	•	•
Einschaltung Sterndreieck	–	–	–	–	–	•
FU-Betrieb	–	–	–	–	–	•
Trockenmotor	•	•	•	•	•	•
Motor mit Ölkühlung	–	–	–	–	–	•
Mantelstromkühlung	•	•	–	–	–	ab KS 24
Anwendung						
Nassaufstellung stationär	•	•	•	•	•	–
Nassaufstellung transportabel	•	•	•	•	•	•
Trockenaufstellung transportabel	–	–	–	–	–	•
Ausstattung/Funktion						
Überwachung Motortemperatur	•	•	•	•	•	nur KS 5, 6, 16
Explosionsschutz	–	–	–	nur 3~	•	nur KS 5, 6, 16
Schlauchanschluss	•	•	•	•	–	•
Schwimmerschalter	•	•	Ausführung A	Ausführung A	Ausführung A	•
Rückflussverhinderer	•	•	•	–	–	–
Kondensatorkasten bei 1~230 V	–	–	–	•	–	•
Anschlusskabel lösbar	•	•	•	•	•	•
Steckerfertig	•	•	•	Ausführung A	Ausführung A	•

• = vorhanden bzw. zulässig, – = nicht vorhanden bzw. nicht zulässig



Wilo-Drain LP



Bauart

Selbstansaugende Schmutzwasserpumpe

Typenschlüssel

Bsp.: **Wilo-Drain LP 40/10**
LP Selbstansaugende Pumpe
40 Nennweite (DN 40)
10 Maximale Förderhöhe in m

Einsatz

Förderung von Schmutzwasser bei
 → Teichen
 → Beregnung/Berieselung von Gärten und Grünanlagen
 → Mobile Entwässerung

Technische Daten

→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
 → Schutzart: IP 44
 → Fördermedientemperatur: 3 – 35 °C
 → Freier Kugeldurchgang: 5 mm
 → Anschluss: Rp 1½
 → Max. Ansaughöhe: 6 m

Ausstattung/Funktion

→ Thermische Motorüberwachung
 → Ovalgegenflansche
 → Freistromlaufrad

Besonderheiten/Produktvorteile

→ Hohe Betriebssicherheit
 → Einfaches Handling
 → Einfache Bedienung

Werkstoffe

→ Motorgehäuse: Al
 → Pumpengehäuse: PP
 → Laufrad: Messing
 → Welle: 1.4006
 → Abdichtung: Gleitringdichtung C/Cr
 → Statische Dichtungen: NBR

Beschreibung/Konstruktion

Selbstansaugende Kreiselpumpe für die transportable Trockenaufstellung, nicht überflutbar.

Die Kreiselpumpe ist mit einem Freistromlaufrad ausgestattet. Eine standsichere Montage wird durch eine schwingungsarme Grundplatte aus Polypropylen realisiert.

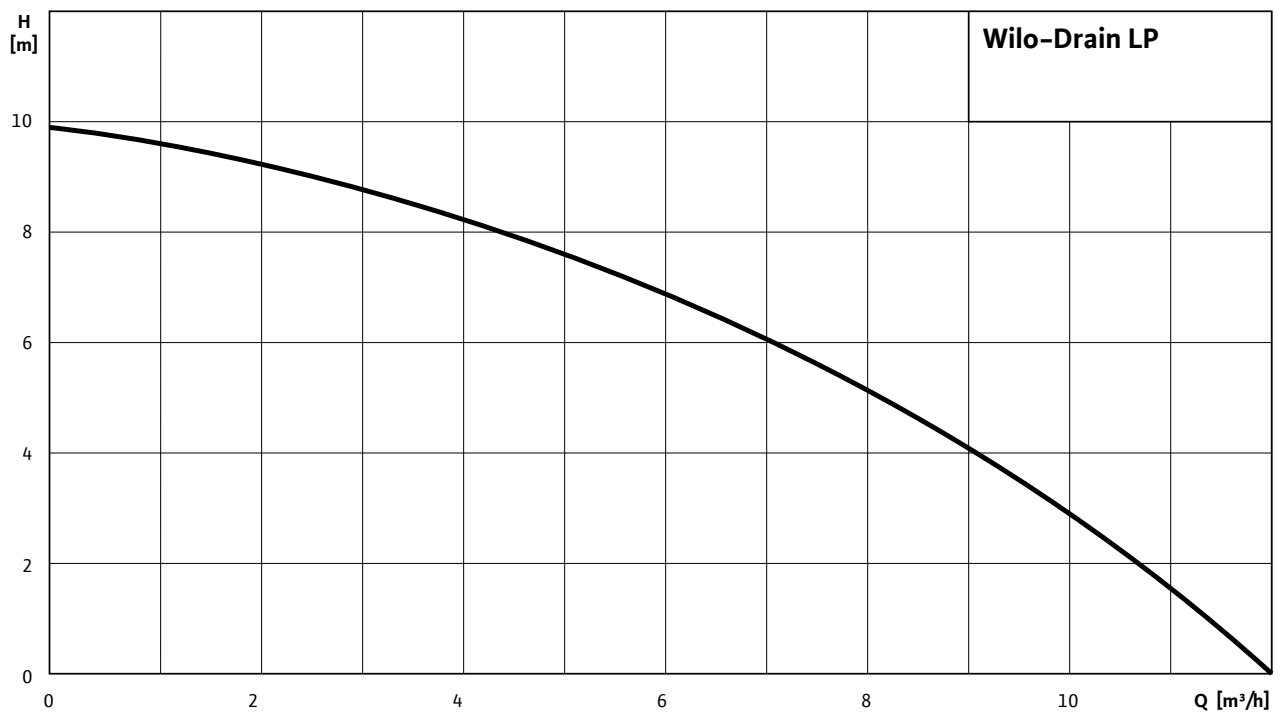
Lieferumfang

Pumpe inkl. 2 Oval-Gegenflansche mit Innengewinde G 1 ½, Tragegriff und Einbau- und Betriebsanleitung.

Zubehör

Anschlusskabel 5 m inkl. Stecker und Schalter, Schlauchanschluss-Set R 1 ½, Niveauschaltung ZSE.

Gesamtkennfeld





Wilo-Drain LPC



Bauart

Selbstansaugende Schmutzwasserpumpe

Typenschlüssel

Bsp: **LPC 40/19**
LP Selbstansaugende Pumpe
C Guss-Ausführung
40 Nennweite (DN 40)
19 Maximale Förderhöhe in m

Einsatz

Förderung von Schmutzwasser mit geringen Feststoffgrößen bei

- Baugruben und Teichen
- Beregnung/Berieselung von Gärten und Grünanlagen
- Entwässern von Sickerwasser
- Mobile Entwässerung

Technische Daten

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Fördermedientemperatur: 3 – 80 °C
- Kugeldurchgang: 6 – 12 mm (typabhängig)
- Druckanschluss: R 1½ bzw. Rp 2 oder Rp 3
- Max. Ansaughöhe: 7,5 m

Ausstattung/Funktion

- Offenes Mehrkanallauftrad

Werkstoffe

- Pumpengehäuse: AlSi19MG bzw. EN-GJL-250
- Lauftrad: EN-GJL-250
- Welle: 1.4104

Besonderheiten/Produktvorteile

- Lange Lebensdauer
- Robuste Konstruktion
- Einfache Bedienung
- Wartungsfreundlich
- Flexibler Einsatz

- Abdichtung: Gleitringdichtung C/Al bzw. SiC/SiC
- Statische Dichtungen: NBR
- Motorgehäuse: Al

Beschreibung/Konstruktion

Selbstansaugende Kreiselpumpe mit IE2-Motor für die transportable und stationäre Trockenaufstellung, nicht überflutbar.

Die Kreiselpumpe ist mit einem offenen Mehrkanallauftrad und integrierter Rückschlagklappe (nur LPC 50 und LPC 80) ausgestattet. Robuste Konstruktion durch hochwertigen Grauguss des Laufrades und des Pumpengehäuses (LPC 40 aus Aluminiumguss). Durch eine Revisionsöffnung können das Lauftrad und das Pumpengehäuse gereinigt werden.

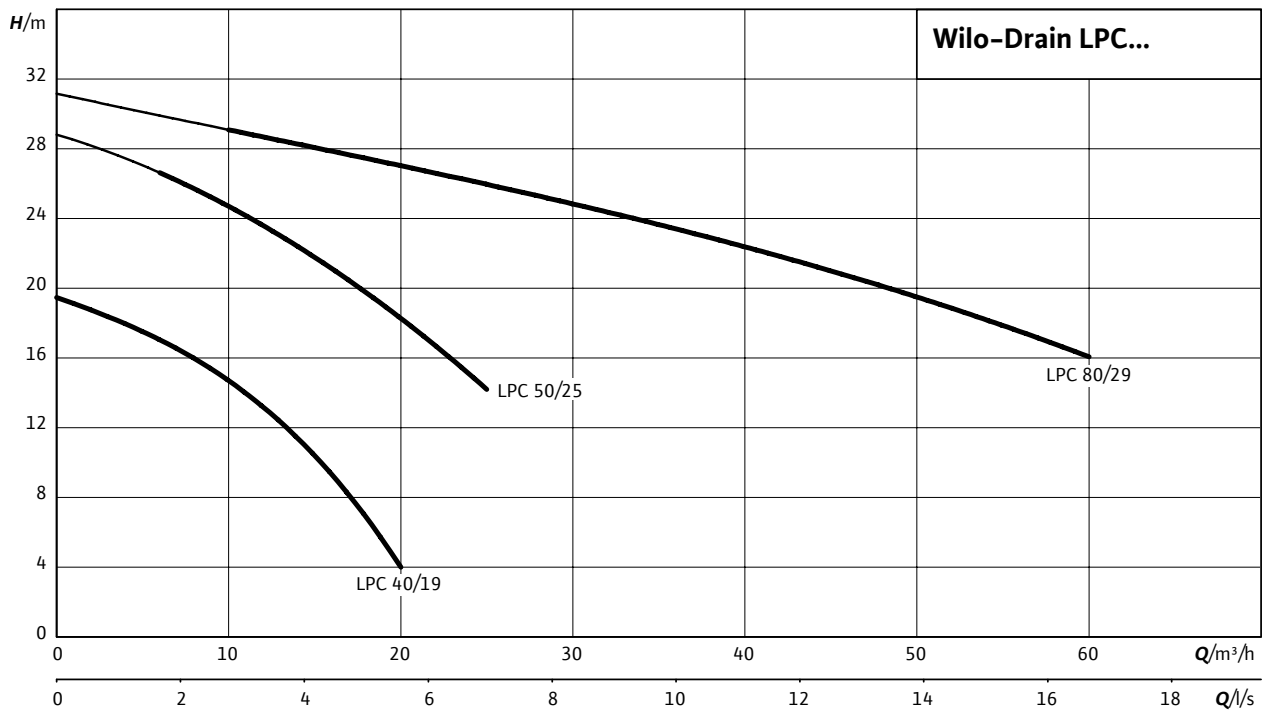
Lieferumfang

Pumpe mit Einbau- und Betriebsanleitung.

Zubehör

Motorschutzschalter, Absperrventile, Saugset bestehend aus: Schlauchtülle, Schlauch, Schlauchschelle, Schlauchkupplung und Fußventil (Saugsieb), Transportwagen für mobilen Einsatz.

Gesamtkennfeld



Entwässerung/
 Hochwasserschutz



Baureihenänderung

Wilo-Drain TMT

**Bauart**

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe

Typenschlüssel

Bsp.:	Wilo-Drain TMT 32M113/7,5Ci
TMT	Tauchmotorpumpe für Schmutzwasser bis 95 °C
32	Nennweite des Druckstutzens G 1¼
M	Laufradausführung: Mehrkanallaufwerk
113	Laufraddurchmesser in mm
7,5	/10 = Motornennleistung P ₂ in kW
Ci	Werkstoffausführung: Grauguss

Einsatz

Zur Entwässerung von Gegenständen mit Schmutzwasser bis 95 °C.

Technische Daten

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Schutzart: IP 68
- Max. Tauchtiefe: 7 m
- Fördermedientemperatur: eingetaucht = 3...95 °C
- Kabellänge: 10 m
- Freier Kugeldurchgang: 9 mm
- Druckstutzen: G 1¼

Ausstattung/Funktion

- Anschlusskabel für Fördermedien bis 95 °C, fest angeschlossen
- Wicklungstemperaturüberwachung mit Bimetallfühler

Werkstoffe

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250

Besonderheiten/Produktvorteile

- Für Fördermedien bis 95 °C
- Kabeleinführung vergossen
- Motortemperaturüberwachung

- Laufrad: EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Gleitringdichtung: SiC/SiC; Kohle/Steatit
- Statische Dichtungen: HNBR
- Motorgehäuse: EN-GJL-250

Beschreibung/Konstruktion

Vollüberflutbare Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von Medien mit Temperaturen bis max. 95 °C.

Hydraulik

Das Hydraulikgehäuse und das Laufrad sind aus Grauguss gefertigt. Der druckseitige Anschluss ist als horizontale Gewindeflanschverbindung ausgeführt.

Motor

Als Motoren kommen Trockenläufermotoren in Drehstromausführung für den Direktanlauf zum Einsatz. Die Abwärme wird über das Motorgehäuse direkt an das umgebende Medium abgegeben. Die Motoren können eingetaucht im Dauerbetrieb (S1) und ausgetaucht im Aussetzbetrieb (S3) eingesetzt werden.

Des Weiteren sind die Motoren mit folgenden Überwachungseinrichtungen ausgestattet:

- Dichtigkeitsüberwachung Motorraum
Die Dichtigkeitsüberwachung meldet einen Wassereintritt im Motorraum.
- Thermischen Motorüberwachung
Die thermische Motorüberwachung schützt die Motorwicklung vor Überhitzung. Standardmäßig kommen hierfür Bimetallfühler zum Einsatz.

Das Anschlusskabel hat standardmäßig freie Kabelenden, eine Länge von 10 m und ist längswasserdicht vergossen.

Abdichtung

Die medien- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei Gleitringdichtungen. Die Dichtungskammer zwischen den Gleitringdichtungen ist mit medizinischem Weißöl gefüllt.

Lieferumfang

- Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe
- Einbau- und Betriebsanleitung

Kennlinien Wilo-Drain TMT – 50 Hz – Polzahl: 2

Offenes Mehrkanallaufwerk – Freier Kugeldurchgang: 9 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

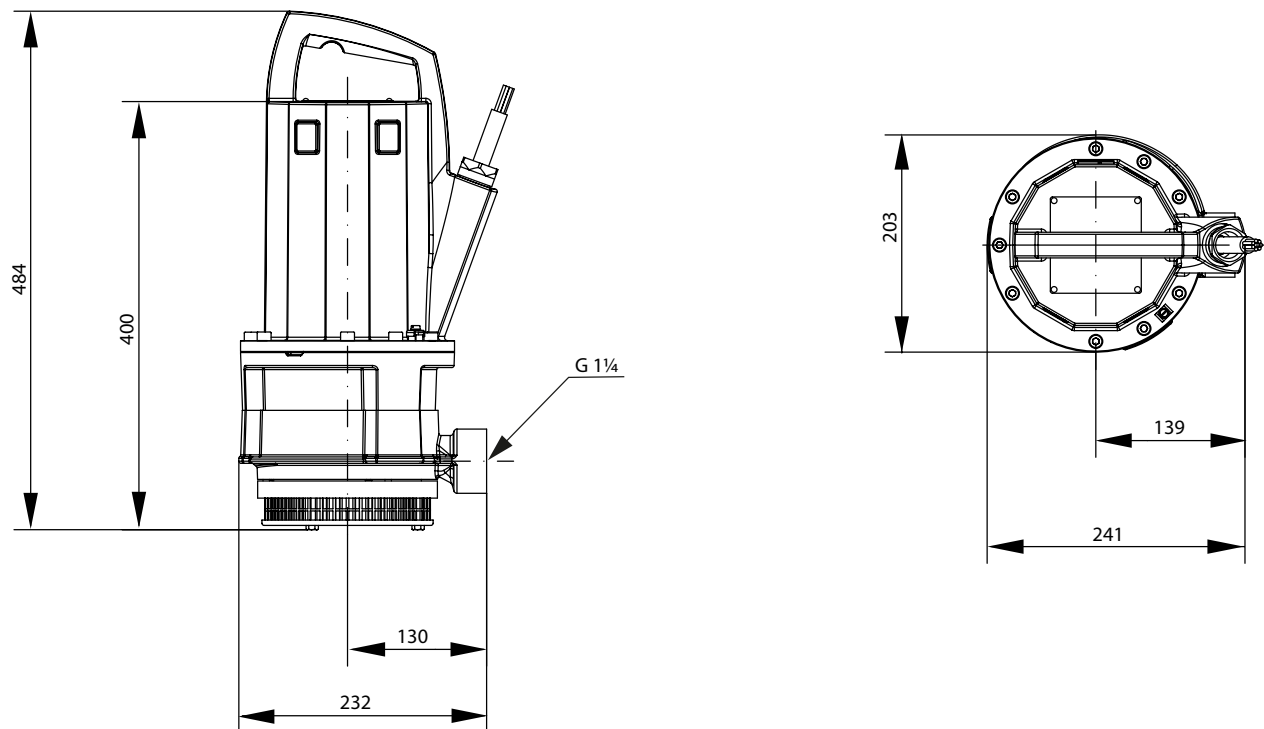
Wilo-Drain...	Netzanschluss	Art.-Nr.
TMT 32M113/7,5Ci	3~400 V, 50 Hz	L 6070087

Technische Daten	
Pumpentyp	TMT 32M113/7,5Ci
Motordaten	
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	2,4 A
Motornennleistung P_2	0,75 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,04 kW
Einschaltart	direkt
Nennzahl n	2931 1/min
Isolationsklasse	F
Max. Schalzhäufigkeit	50
Kabel	
Länge Anschlusskabel	10 m
Kabeltyp	TGSH-J
Kabelquerschnitt	7G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar
Netzstecker	–
Aggregat	
Druckanschluss	G 1¼
Freier Kugeldurchgang	9 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S3-25%
Max. Tauchtiefe	7,00 m
Schutzart	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +95 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	–
Gewicht netto ca. m	39 kg
Ausstattung/Funktion	
Schwimmerschalter	–
Motorschutz	WSK
Ex-Schutz	–
Werkstoffe	
Statische Abdichtung	HNBR
Lauftrad	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Maßzeichnung

Wilo-Drain TMT 32M113/7,5Ci





Wilo-Drain VC



Bauart

Vertikale Schmutzwasserpumpe (Ständerpumpe mit IE2-Motor)

Typenschlüssel

Bsp.: **Wilo-Drain VC 32/10**

VC Vertikale Schmutzwasserpumpe
32 Nennweite Druckstutzen in mm
10 Max. Förderhöhe in m

Einsatz

Förderung von Schmutzwasser:

- Mit Feststoffen von max. \varnothing 5 mm bzw. \varnothing 7 mm (VC 40)
- Medien bis 95 °C
- Aus Pumpensümpfen
- Mit Kondensat
- Aus überflutungsgefährdeten Kellern

Technische Daten

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Fördermedientemperatur: 3 – 95 °C
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm bzw. 7 mm
- Druckstutzen: R 1 bzw. R 1½

Ausstattung/Funktion

- Angebauter Schwimmer
- Kondensatorkasten bei VC 32, 1~

Werkstoffe

- Motorgehäuse: Al
- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: 1.4028 (VC 32/10), EN-GJL-250 (VC 40/20)

Besonderheiten/Produktvorteile

- Für Fördermedien bis 95 °C
- Lange Lebensdauer
- Einfacher Betrieb durch angebauten Schwimmerschalter
- Lange Stillstandzeiten möglich
- Integrierter Motorschutz durch Thermorelais

- Welle: Edelstahl
- Schwimmer: PP

Beschreibung/Konstruktion

Vertikale Schmutzwasserpumpe in Ständerbauweise und angebautem Schwimmerschalter, für die stationäre Aufstellung.

- IE2-Motor
- Auf komplett ebenem Boden
- Welle immer vertikal
- VC 40 hängend am Flansch

Schwimmerschaltung

- VC 32: am Motor
- VC 40: vom Motor getrennt

Elektrische Daten

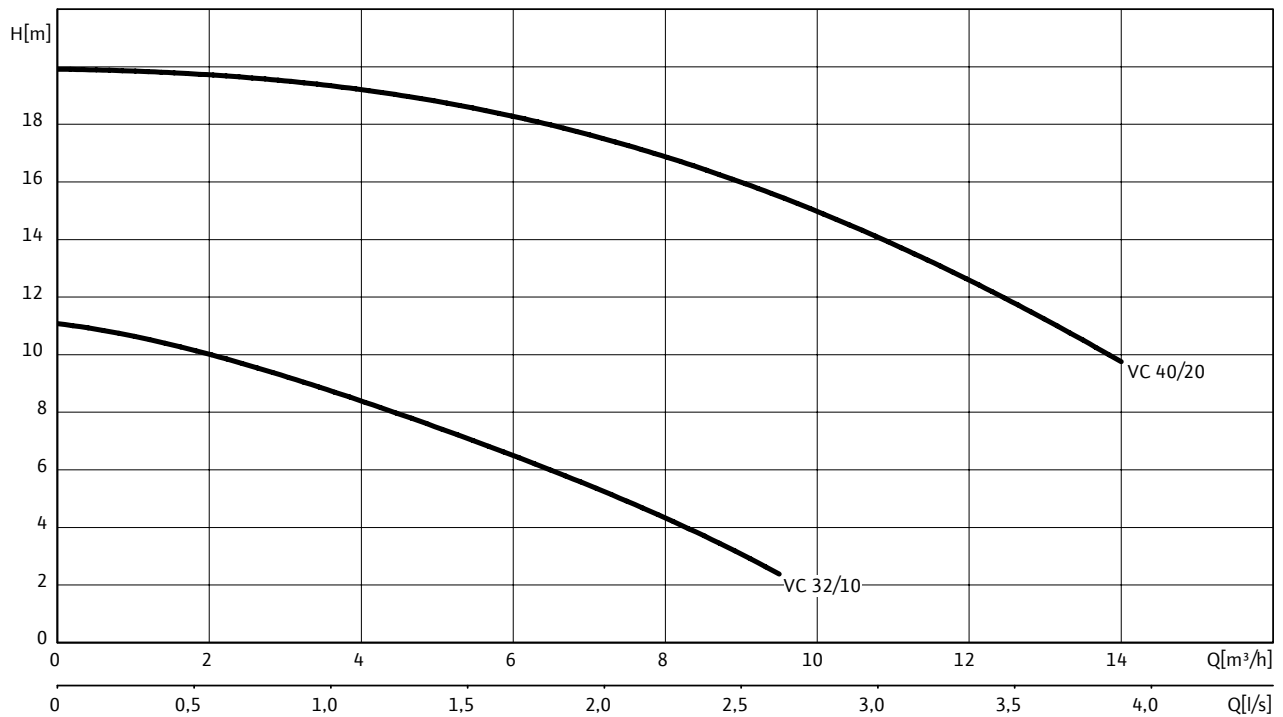
- VC 32: 1~230 V mit Kondensator 40 μ F
- VC 40: 3~230/400 V Motorschutzschalter bauseits erforderlich.

Lieferumfang

Pumpe mit angebautem Schwimmerschalter und Einbau- und Betriebsanleitung.

Kennlinien Wilo-Drain VC – 50 Hz – Polzahl: 2

Offenes Mehrkanallaufwerk – Freier Kugeldurchgang: 5 – 7 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

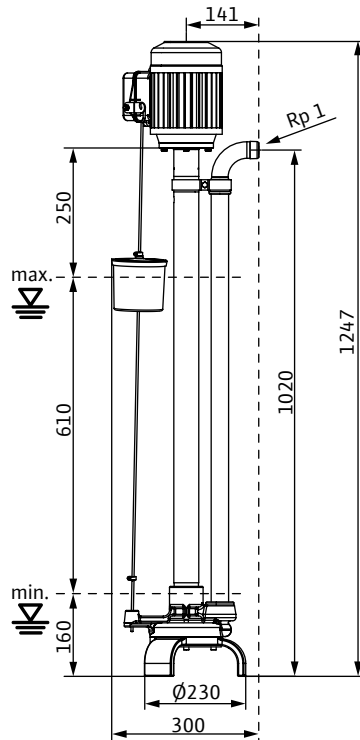
Wilo-Drain...	Netzanschluss	Art.-Nr.
VC 32/10	1~230 V, 50 Hz	L 2044582
VC 32/10	3~400 V, 50 Hz	L 2044583
VC 40/20	3~400 V, 50 Hz	L 2044584

Technische Daten			
Pumpentyp	VC 32/10	VC 32/10	VC 40/20
Motordaten			
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	3,9 A	1 A	2,9 A
Motornennleistung P_2	0,37 kW	0,37 kW	2,2 kW
Leistungsaufnahme	-	-	-
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F
Max. Schalzhäufigkeit	50	50	50
Kabel			
Länge Anschlusskabel	-	-	-
Kabeltyp	-	-	-
Kabelquerschnitt	-	-	-
Art des Anschlusskabels	-	-	-
Netzstecker	-	-	-
Aggregat			
Druckanschluss	R 1	R 1	R 1½
Freier Kugeldurchgang	5 mm	5 mm	7 mm
Betriebsart (eingetaucht)	-	-	-
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1	S1
Max. Tauchtiefe	-	-	-
Schutzart	IP 55	IP 55	IP 55
Medientemperatur T	+3 ... +95 °C	+3 ... +95 °C	+3 ... +95 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-	-
Gewicht netto ca. m	36 kg	36 kg	77 kg
Ausstattung/Funktion			
Schwimmerschalter	•	•	•
Motorschutz	-	-	-
Ex-Schutz	-	-	-
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	-	-	-
Lauftrad	1.4028 [AISI420F]	1.4028 [AISI420F]	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	-	-	-
Gleitringdichtung	-	-	-
Motorgehäuse	Al	Al	Al
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

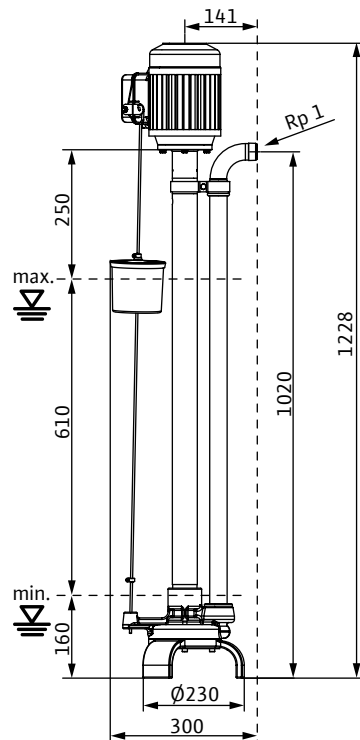
Maßzeichnung

Wilo-Drain VC 32/10 (1~230 V)



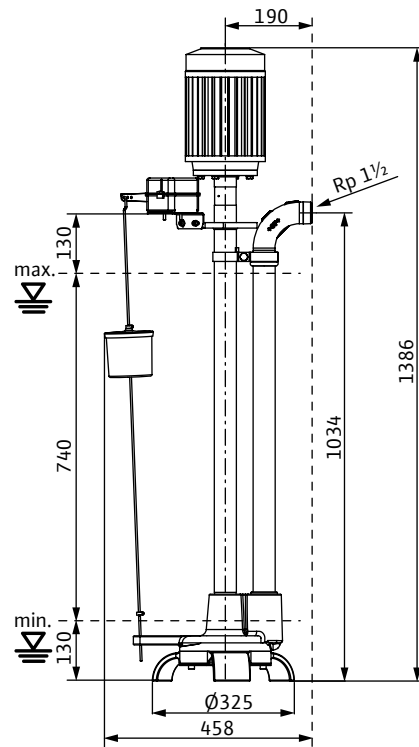
Maßzeichnung

Wilo-Drain VC 32/10 (3~400 V)



Maßzeichnung

Wilo-Drain VC 40/20





Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32



Bauart

Kellerentwässerungspumpe, wassergekühlt

Typenschlüssel

Bsp.: **Wilo-Drain TM 32/7**

TM Tauchmotorpumpe

32 Nennweite Druckanschluss

/7 Max. Förderhöhe [m]

Bsp.: **Wilo-Drain TMW 32/11 HD**

TM Tauchmotorpumpe

W W = mit Wirbeleinrichtung

R = mit Flachabsaugung

32 Nennweite Druckanschluss

/11 Max. Förderhöhe [m]

HD Für aggressives Fördermedium

Einsatz

Zur Förderung von klarem oder leicht verschmutztem Wasser

- Aus Behältern, Schächten oder Gruben
- Bei Überflutung und Überschwemmung
- Bei der Entwässerung von Kellerniedergängen und Kellerräumen

Technische Daten

- Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart IP 68
- Tauchtiefe max. 3 m
- Fördermedientemperatur 3 - 35 °C, kurzzeitig bis 3 Minuten max. 90 °C
- Kabellänge je nach Typ 3 bis 10 m
- freier Kugeldurchgang 10 mm (TMR: 2 mm)
- Druckstutzen Rp 1 ¼

Besonderheiten/Produktvorteile

- Mindest-Restwasserniveau von 2 mm für absolute Zuverlässigkeit
- Ergonomischer Tragegriff, geringes Gewicht, steckerfertige Ausführung für hohe Benutzerfreundlichkeit (Plug & Pump)
- Betriebssicherheit dank integrierter Mantelstromkühlung, Gleitringdichtung mit Dichtungskammer und edelstahlgekapseltem Motor
- Kabellänge je nach Typ 3 bis 10 m
- Fördermedientemperatur: max. 90 °C

Ausstattung/Funktion

- Steckerfertig
- Thermische Motorüberwachung
- Mantelstromkühlung
- Anschlusskabel

Werkstoffe

- Pumpengehäuse PP-GF30
- Laufrad PPE/PS-GF20
- Welle 1.4104 (AISI 430F)/1.4404 (AISI 316L) (bei TMW 32/11 HD)
- Wellendichtung: motorseitig NBR, pumpenseitig Kohle/Keramik
- Motorgehäuse 1.4301(AISI 304) /1.4404 (AISI 316L) (bei TMW 32/11 HD)

Beschreibung/Konstruktion

Tauchpumpe geeignet für stationären, vollautomatischen Betrieb. Bei mobilem Einsatz wird ein entsprechend langer

Druckschlauch, bei stationärem Einsatz ein Rohr am Druckstutzen angeschlossen. Die Verwendung eines bauseits beizustellenden Fehlerstrom-Schutzschalters (Vorschrift bei Aufstellung im Freien) für einen Auslösestrom von 30 mA ist gemäß EN 60335-2,41 zu verwenden.

Die Pumpen der TM-Baureihe sind für Drainageanwendungen mit einem offenen Mehrkanallauf und einem Kugeldurchgang von 10 mm entsprechend EN 12050-2 (außer TMR) geeignet.

Die Pumpe wird durch das Fördermedium zwischen Pumpenaußenmantel und Edelstahl-Motorgehäuse kontinuierlich gekühlt. Der serienmäßig eingebaute thermische Motorschutz gewährleistet eine dauerhafte Absicherung der Pumpe. Die Pumpe ist mit 3 oder 10 m Anschlusskabel mit Schukostecker sowie einem Schwimmerschalter (nicht TM 32/8-10M) ausgestattet.

TMR

Die Wilo-Drain TMR Pumpen sind für den besonderen Fall konstruiert, wenn die Restwassermenge möglichst gering sein soll. Der spezielle Saugkorb ermöglicht ein Abpumpen des Mediums bis auf ein Restniveau von 2 mm.

TMW

Die Wilo-Drain TMW gewährleistet durch ihre Konstruktion eine ständige Verwirbelung im Saugbereich der Pumpe. Somit wird ein sauberer Pumpensumpf erreicht.

Durch die Verwirbelung und damit verbundene Beseitigung der Sinkstoffe entsteht keine medienbedingte Geruchsbildung. Die Wartungsintervalle werden verlängert. Durch Deaktivierung des Twisters (s. Einbau- und Betriebsanleitung) wird die Kennlinie um 1 m erhöht.

Motor

Mantelstromgekühlter, edelstahlgekapselter, trockener Elektromotor mit eingebautem thermischen Überlastschutz und automatischer Wiedereinschaltung.

Kabel

Für den Betrieb im Freien sind gemäß DIN EN 60335-2-41, 10 m Stromanschlussleitung zu verwenden (in anderen Ländern gelten unterschiedliche Bestimmungen).

Abdichtung Pumpen-/Motorraum

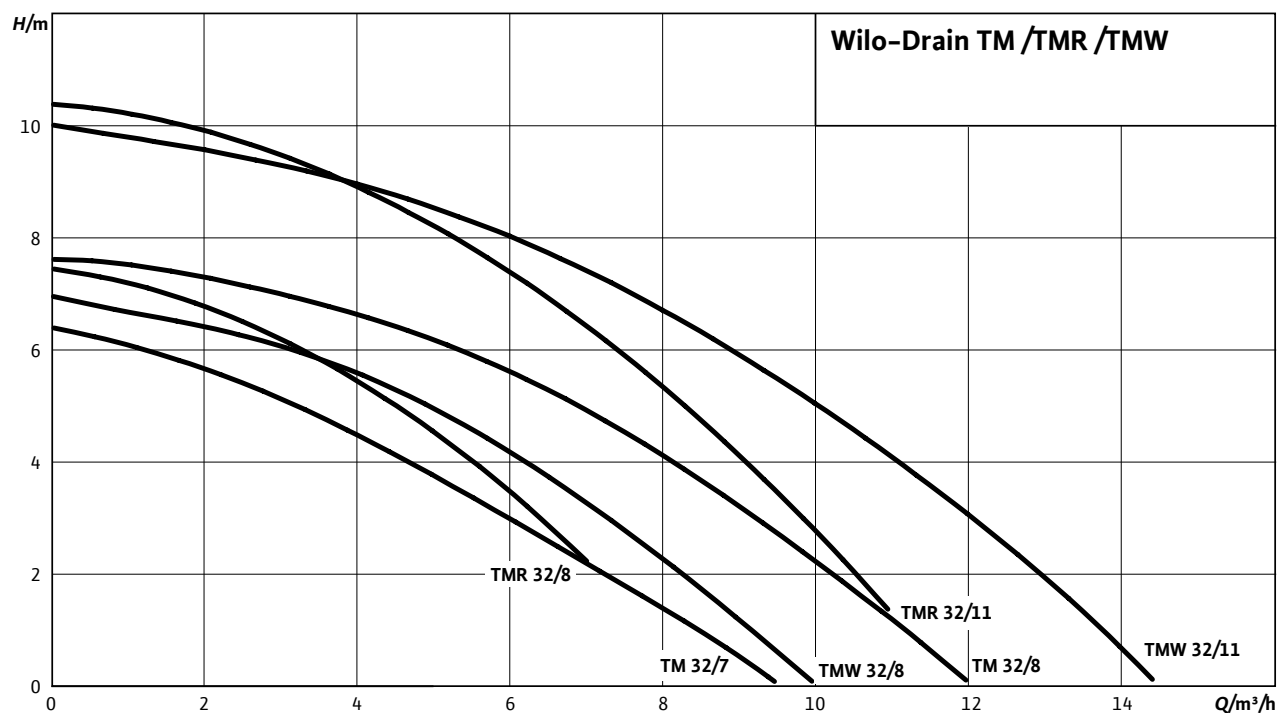
Lauftradseitig Gleitringdichtung, motorseitig ein Wellendichtring, zwischen den Dichtungen befindet sich eine Ölkammer.

Lieferumfang

Anschlussfertige Pumpe mit Kabel, Stecker und angebau-tem Schwimmerschalter (außer TM 32/8), beiliegendem Rückflussverhinderer (nicht bei TM 32/7 und TM 32/8-10M), Schlauchanschluss mit Außengewinde oder Schlauchtülle (ø 35 mm), Einbau- und Betriebsanleitung.

Kennlinien Wilo-Drain TM/TMR/TMW 32 - 50 Hz - 2900 1/min

Geschlossenes Mehrkanallaufrohr - Freier Kugeldurchgang: 2 - 10 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

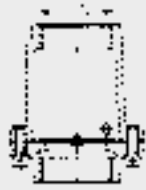
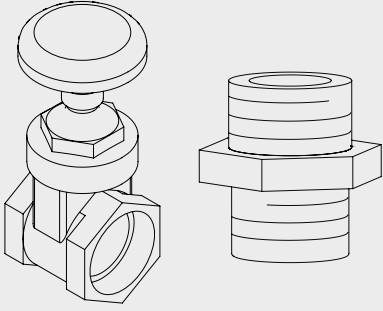
Wilo-Drain...	Netzanschluss	Art.-Nr.
TM 32/7	1~230 V, 50 Hz	L 4048412
TM 32/8-10M	1~230 V, 50 Hz	L 4048411
TMR 32/8	1~230 V, 50 Hz	L 4145325
TMR 32/8-10M	1~230 V, 50 Hz	L 4145326
TMR 32/11	1~230 V, 50 Hz	L 4145327
TMW 32/8	1~230 V, 50 Hz	L 4048413
TMW 32/8-10M	1~230 V, 50 Hz	L 4058059
TMW 32/11	1~230 V, 50 Hz	L 4048414
TMW 32/11-10M	1~230 V, 50 Hz	L 4058060
TMW 32/11HD	1~230 V, 50 Hz	L 4048715

Technische Daten					
Pumpentyp	TM 32/7	TM 32/8-10M	TMR 32/8	TMR 32/8-10M	TMR 32/11
Motordaten					
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	1,4 A	2,1 A	2,1 A	2,1 A	3,6 A
Motornennleistung P_2	0,25 kW	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW	0,55 kW
Leistungsaufnahme P_1	0,32 kW	0,45 kW	0,45 kW	0,45 kW	0,75 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt
Nennzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F	F
Max. Schalzhäufigkeit	50	50	50	50	50
Kabel					
Länge Anschlusskabel	3 m	10 m	3 m	10 m	3 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	3G1	3G1	3G1	3G1	3G1
Art des Anschlusskabels	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar
Netzstecker	Schuko	Schuko	Schuko	Schuko	Schuko
Aggregat					
Druckanschluss	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼
Freier Kugeldurchgang	10 mm	10 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%
Betriebsart (ausgetaucht)	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%
Max. Tauchtiefe	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min T	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C
Gewicht netto ca. m	3,6 kg	5,2 kg	4,9 kg	5,5 kg	6,2 kg
Ausstattung/Funktion					
Schwimmerschalter	•	–	•	•	•
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	–	–	–	–	–
Werkstoffe					
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Lauftrad	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

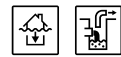
Technische Daten					
Pumpentyp	TMW 32/8	TMW 32/8-10M	TMW 32/11	TMW 32/11-10M	TMW 32/11HD
Motordaten					
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	2,1 A	2,1 A	3,6 A	3,6 A	3,6 A
Motornennleistung P_2	0,37 kW	0,37 kW	0,55 kW	0,55 kW	0,55 kW
Leistungsaufnahme P_1	0,45 kW	0,45 kW	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenn Drehzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F	F
Max. Schalzhäufigkeit	50	50	50	50	50
Kabel					
Länge Anschlusskabel	3 m	10 m	3 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	3G1	3G1	3G1	3G1	3G1
Art des Anschlusskabels	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar
Netzstecker	Schuko	Schuko	Schuko	Schuko	Schuko
Aggregat					
Druckanschluss	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼
Freier Kugeldurchgang	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%
Betriebsart (ausgetaucht)	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%
Max. Tauchtiefe	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min T	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C
Gewicht netto ca. m	4,7 kg	5,2 kg	6,1 kg	6,9 kg	6,7 kg
Ausstattung/Funktion					
Schwimmerschalter	•	•	•	•	•
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	-	-	-	-	-
Werkstoffe					
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Lauftrad	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4404
Pumpengehäuse	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Mechanisches Zubehör			
Typ		Beschreibung	Art.-Nr.
Rückschlagklappe Rp 1¼		aus Kunststoff, mit Entleerungsschraube, Nenndruck PN 4 bar, Innengewinde Rp 1¼ für Anschluss DN 32	501533696
Muffenschieber-Set Rp 1¼		aus Rotguss, bestehend aus Muffenschieber mit Innengewinde Rp 1¼ PN 16 RG, und Doppelnippel Außengewinde 1¼, zur Montage des Absperrschiebers direkt hinter die Rückschlagklappe am Druckabgang DN 32.	2528652



Wilo-Drain TS/TSW 32



Bauart

Kellerentwässerungspumpe, wassergekühlt

Typenschlüssel

Bsp.: **Wilo-Drain TS 32/9 A**

TS T = Tauchmotorpumpe
S = Schmutzwasser

32 Nennweite Druckanschluss

/9 Max. Förderhöhe [m]

A Mit Schwimmerschalter

Bsp.: **Wilo-Drain TSW 32/11 A**

TS T = Tauchmotorpumpe
S = Schmutzwasser

W W = mit Wirbeleinrichtung

32 Nennweite Druckanschluss

/11 Max. Förderhöhe [m]

A Mit Schwimmerschalter

Einsatz

Zur Förderung von klarem oder leicht verschmutztem Wasser

- Aus Behältern, Schächten oder Gruben
- Bei Überflutung und Überschwemmung
- Bei der Entwässerung von Kellerniedergängen und Kellerräumen
- Aus dem häuslichen Bereich (Waschmaschinenwasser, Seifenlauge)
- Von kleinen Springbrunnen, Wasserspielen oder Bachläufen

Technische Daten

- Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz

Besonderheiten/Produktvorteile

- Robustes, stoßfestes Edelstahlgehäuse – ideal für den mobilen Einsatz
- Wirbeleinrichtung Twister (TSW): ständig sauberer Pumpenschacht und keine medienbedingte Geruchsbildung
- Schnelle Installation dank anschlussfertiger Pumpe (Plug & Pump)
- Mantelstromkühlung und Überwachung der Motortemperatur
- Hochwertige Motorabdichtung mit zusätzlichem Schmutzabweiser
- Lösbares Anschlusskabel und Schwimmerschalter

- Schutzart IP 68
- Tauchtiefe max. 7 m
- Fördermedientemperatur 3 – 35 °C, kurzzeitig bis 3 min. max. 90 °C
- Kabellänge 10 m
- Freier Kugeldurchgang 10 mm
- Druckstutzen Rp 1 ¼, Schlauchanschluss Ø 32 mm, R1

Ausstattung/Funktion

- Steckerfertig
- Thermische Motorüberwachung
- Mantelstromkühlung
- Anschlusskabel

Werkstoffe

- Pumpengehäuse: 1.4301 (AISI 304)
- Laufrad: SPL
- Welle: 1.4401 (AISI 316)

- Wellendichtung: motorseitig NBR, pumpenseitig Kohle/Keramik
- Motorgehäuse: 1.4301 (AISI 304)

Beschreibung/Konstruktion

Tauchpumpe geeignet für stationären, vollautomatischen Betrieb. Bei mobilem Einsatz wird ein entsprechend langer Druckschlauch, bei stationärem Einsatz ein Rohr am Druckstutzen angeschlossen.

Die Verwendung eines bauseits beizustellenden Fehlerstrom-Schutzschalters (Vorschrift bei Aufstellung im Freien) für einen Auslösestrom von 30 mA ist gemäß EN 60335-2,41 zu verwenden.

Zusätzlich TSW

Die Wilo-Drain TSW gewährleistet durch ihre Konstruktion eine ständige Verwirbelung im Saugbereich der Pumpe. Somit wird ein sauberer Pumpensumpf erreicht. Durch die Verwirbelung und damit verbundene Beseitigung der Sinkstoffe entsteht keine medienbedingte Geruchsbildung. Die Wartungsintervalle werden verlängert.

Motor

Mantelgekühlter, edelstahlgekapselter, trockener Elektromotor mit eingebautem thermischen Überlastungsschutz und automatischer Wiedereinschaltung. Der Kondensator ist innenliegend.

Kabel

Für den Betrieb im Freien sind gemäß DIN EN 60335-2-41, 10 m Stromanschlussleitung vorzusehen (in anderen Ländern gelten unterschiedliche Bestimmungen).

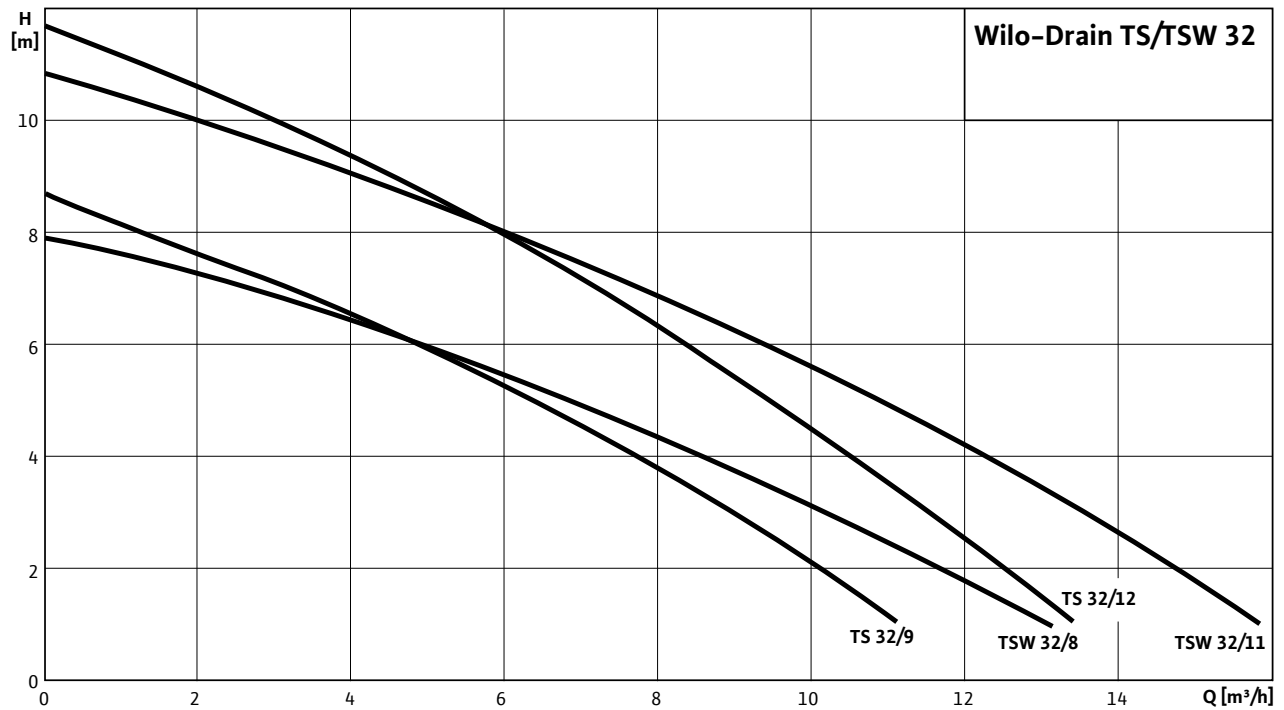
Abdichtung Pumpen-/Motorraum

Hohe Betriebssicherheit durch Wellenabdichtung bestehend aus einer pumpenseitigen Gleitringdichtung und motorseitigem Wellendichtring sowie vorgeschaltetem Schmutzabweiser zum zusätzlichen Schutz der Gleitringdichtung, Ölsperkkammer.

Lieferumfang

Anschlussfertige Pumpe mit Kabel, Stecker und angebau-tem Schwimmerschalter, beiliegendem Rückflussverhinderer und Schlauchanschlussstülle (Ø 32 mm, R1), Einbau- und Betriebsanleitung.

Kennlinien Wilo-Drain TS/TSW 32 – 50 Hz – 2900 1/min
Freistromlaufrad – Freier Kugeldurchgang: 10 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

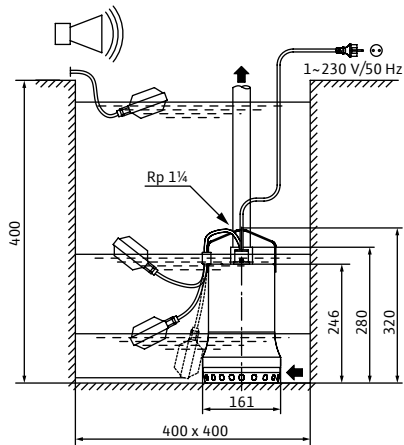
Bestellinformationen

Wilo-Drain...	Netzanschluss	Art.-Nr.
TS 32/9-A	1~230 V, 50 Hz	L 6043943
TS 32/12-A	1~230 V, 50 Hz	L 6043945
TSW 32/8-A	1~230 V, 50 Hz	L 6045167
TSW 32/11-A	1~230 V, 50 Hz	L 6045166

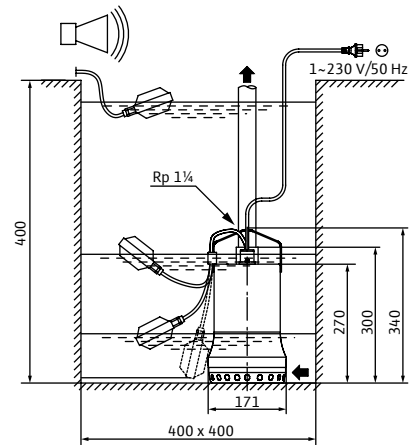
Technische Daten				
Pumpentyp	TS 32/9-A	TS 32/12-A	TSW 32/8-A	TSW 32/11-A
Motordaten				
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	2,2 A	3,4 A	2,2 A	3,6 A
Motornennleistung P_2	0,3 kW	0,6 kW	0,3 kW	0,6 kW
Leistungsaufnahme P_1	0,5 kW	0,8 kW	0,5 kW	0,9 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nennzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	B	B	B	B
Max. Schalthäufigkeit	50	50	50	50
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	3G1	3G1	3G1	3G1
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	Schuko	Schuko	Schuko	Schuko
Aggregat				
Druckanschluss	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼
Freier Kugeldurchgang	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%
Betriebsart (ausgetaucht)	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%
Max. Tauchtiefe	7,00 m	7,00 m	7,00 m	7,00 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min T	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C
Gewicht netto ca. m	6,8 kg	7,8 kg	6,8 kg	7,8 kg
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	•	•	•	•
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	-	-	-	-
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Lauftrad	PLC	PLC	PLC	PLC
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	1.4301 [AISI304]	1.4301 [AISI304]	1.4301 [AISI304]	1.4301 [AISI304]

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

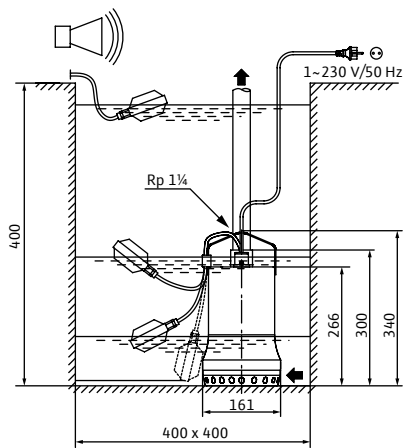
Maßzeichnung Wilo-Drain TS 32/9-A



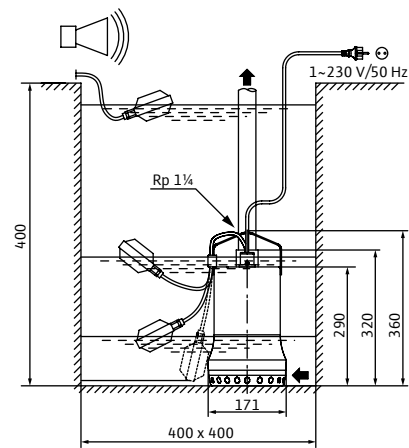
Maßzeichnung Wilo-Drain TS 32/12-A

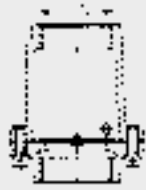
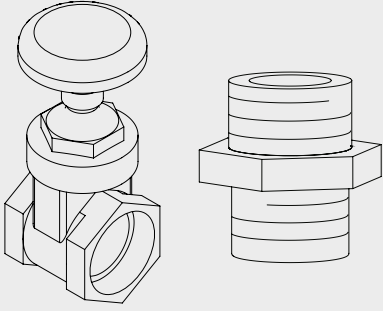


Maßzeichnung Wilo-Drain TSW 32/8-A



Maßzeichnung Wilo-Drain TSW 32/11-A



Mechanisches Zubehör			
Typ		Beschreibung	Art.-Nr.
Rückschlagklappe Rp 1¼		aus Kunststoff, mit Entleerungsschraube, Nenndruck PN 4 bar, Innengewinde Rp 1¼ für Anschluss DN 32	501533696
Muffenschieber-Set Rp 1¼		aus Rotguss, bestehend aus Muffenschieber mit Innengewinde Rp 1¼ PN 16 RG, und Doppelnippel Außengewinde 1¼, zur Montage des Absperrschleibers direkt hinter die Rückschlagklappe am Druckabgang DN 32.	2528652



Wilo-Drain TS 40-65



Bauart

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe

Typenschlüssel

Bsp.: **Wilo-Drain TS 50 H 111/11-A**

TS Tauchmotorpumpe für Schmutzwasser

50 Anschluss: 50 (= Rp 2); 65 (= Rp 2 1/2)

H Laufradform: H = halboffenes Laufrad

111 Nenndurchmesser des Laufrades in mm

11 Leistung P_2 in kW (= Wert/10 = 1,1 kW)

A Ausführung:

A = mit Schwimmerschalter und Anschlusskabel mit Schuko-Stecker (1~230 V/50 Hz) bzw. CEE-Stecker (3~400 V/50 Hz)

CEE = ohne Schwimmerschalter mit CEE-Stecker

ohne = ohne Schwimmerschalter mit freiem Kabelende

Bsp.: **Wilo-Drain TS 40/10-A**

TS Tauchmotorpumpe für Schmutzwasser

40 Anschluss: 40 (Rp 1 1/2)

10 Max. Förderhöhe in m

A Ausführung:

A = mit Schwimmerschalter und Anschlusskabel mit Schuko-Stecker (1~230 V/50 Hz) bzw. CEE-Stecker (3~400 V/50 Hz)

ohne = ohne Schwimmerschalter mit freiem Kabelende

Einsatz

Zur Förderung von Schmutzwasser mit Fremdstoffen von max. \varnothing 10 mm, bei

- Haus- und Grundstücksentwässerung
- Umwelt- und Klärtechnik
- Industrie- und Verfahrenstechnik

Besonderheiten/Produktvorteile

- Geringes Gewicht
- Großes Leistungsspektrum
- Ölsperkammer
- Einfacher Betrieb durch angebaute Schwimmerschalter und Stecker (A-Ausführung)

Technische Daten

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz
- Schutzart: IP 68
- Fördermedientemperatur: 3 - 35 °C
- Kabellänge: 10 m
- freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Druckstutzen: TS 40 = Rp 1, TS 50 = Rp 1 1/4, TS 65 = Rp 2 1/2

Ausstattung/Funktion

- Steckerfertig bei 1~230 V sowie A- und CEE-Ausführung
- Thermische Motorüberwachung
- Explosionsschutz (TS 50/3~ und TS 65)
- Anschlusskabel lösbar
- integrierter Rückflussverhinderer (TS 40)
- Schlauchanschluss (TS 40)

Werkstoffe

TS 40:

- Pumpengehäuse PP-GF30
- Laufrad PP-GF30
- Welle 1.4404
- Abdichtung motorseitig: Gleitringdichtung SiC/SiC
- Abdichtung pumpenseitig: Gleitringdichtung SiC/SiC

- statische Dichtung: NBR
- Motorgehäuse 1.4301

TS 50, 65:

- Pumpengehäuse: PUR
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4404
- Abdichtung motorseitig : Wellendichtring NBR
- Abdichtung pumpenseitig: Gleitringdichtung SiC/SiC
- statische Dichtung: NBR
- Motorgehäuse 1.4301

Beschreibung/Konstruktion

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe als überflutbares Blockaggregat für die stationäre und transportable Nassaufstellung.

Hydraulik

Der druckseitige Abgang ist als vertikale Gewindeverbindung Rp 1½ (TS 40), Rp 2 (TS 50) bzw. Rp 2½ (TS 65) ausgeführt. Als Laufrad kommen halboffene Kanallaufräder mit einem freien Kugeldurchgang von 10 mm zum Einsatz.

Motor

Trockenläufermotoren als Wechsel- oder Drehstrommotor mit thermischer Motorüberwachung. Bei den Typen TS 40 und TS 50 (nur 1~) ist diese Überwachung integriert und selbstschaltend. Die Abwärme wird über die Gehäuseteile direkt an das umgebende Medium abgegeben. Daher können die Aggregate nur eingetaucht im Dauer- oder Aussetzbetrieb eingesetzt werden.

Zum Schutz des Motors vor Medieneintritt ist eine Dichtkammer vorhanden. Das verwendete Füllmedium ist potenziell biologisch abbaubar und unbedenklich für die Umwelt.

Das Kabel ist lösbar, ölbeständig und hat freie Kabelenden. Die Kabellängen sind in festen Abstufungen von 10 m erhältlich. Die A-Ausführung ist mit einem Schwimmerschalter und einem Schuko-Stecker (1~230 V/50 Hz) oder einem CEE-Stecker (3~400 V/50 Hz) ausgestattet. Die CEE-Ausführung ist ohne Schwimmerschalter und mit einem CEE-Stecker ausgestattet.

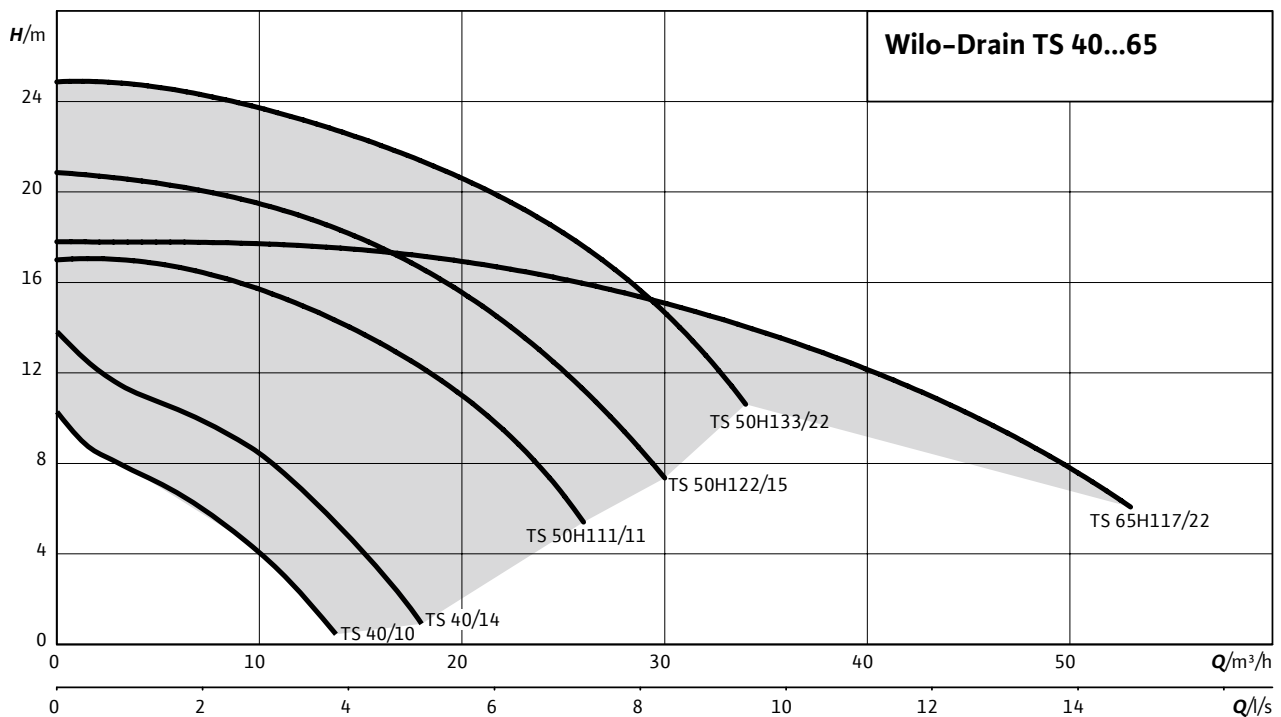
Abdichtung

Die mediumseitige Abdichtung wird über eine drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung. Die motorseitige Abdichtung wird bei der TS 40 ebenfalls mit einer drehrichtungsunabhängigen Gleitringdichtung realisiert. Bei der TS 50 und TS 65 erfolgt die motorseitige Abdichtung mit einem Wellendichtring.

Lieferumfang

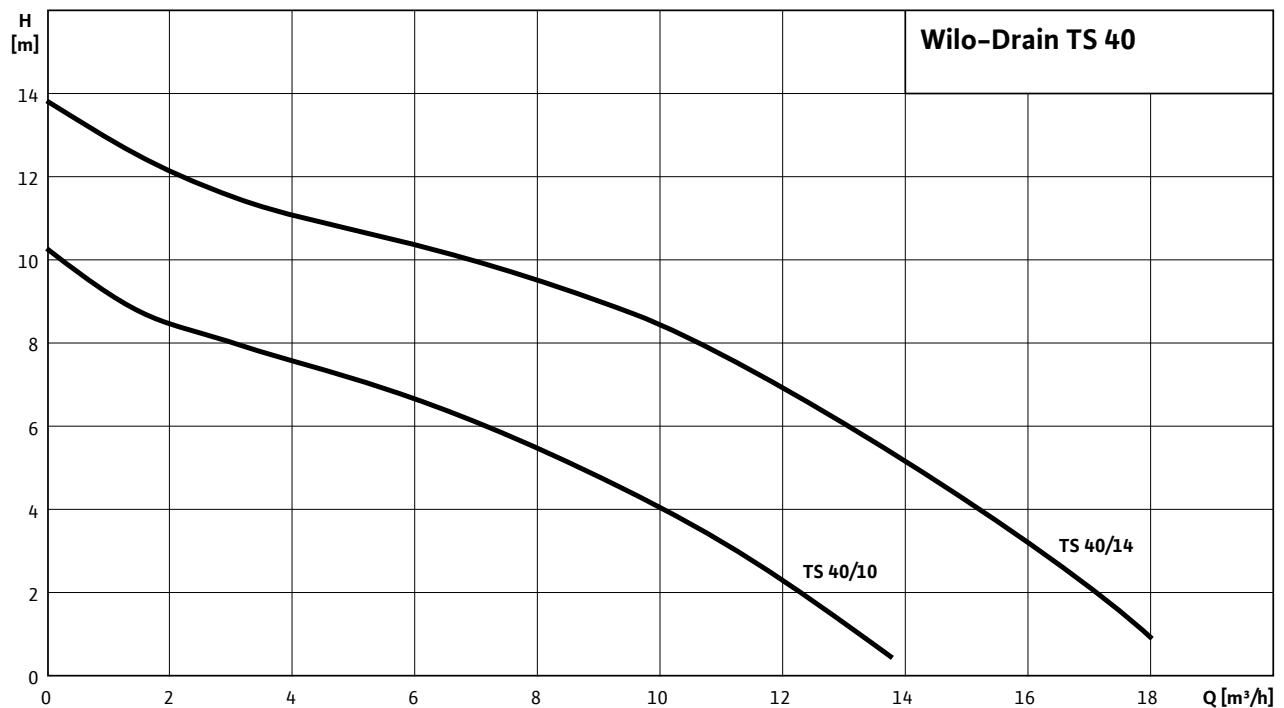
- Anschlussfertige Pumpe mit 10 m Anschlusskabel und freien Kabelende
- Ausführung „A“ ausgerüstet mit Schwimmerschalter und Schuko-Stecker (1~230 V/50 Hz) bzw. CEE-Stecker (3~400 V/50 Hz)
- Ausführung „CEE“ ausgerüstet mit CEE-Stecker
- Schlauchanschluss (nur TS 40)
- Einbau- und Betriebsanleitung

Gesamtkennfeld



Kennlinien Wilo-Drain TS 40 - 50 Hz - Polzahl: 2

Geschlossenes Einkanallaufrad - Freier Kugeldurchgang: 10 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

Wilo-Drain...	Netzanschluss	Art.-Nr.
TS 40/10	1~230 V, 50 Hz	L 2063928
TS 40/10-A	1~230 V, 50 Hz	L 2063926
TS 40/10	3~400 V, 50 Hz	L 2063927
TS 40/14	1~230 V, 50 Hz	L 2063931
TS 40/14	3~400 V, 50 Hz	L 2063930
TS 40/14-A	1~230 V, 50 Hz	L 2063929

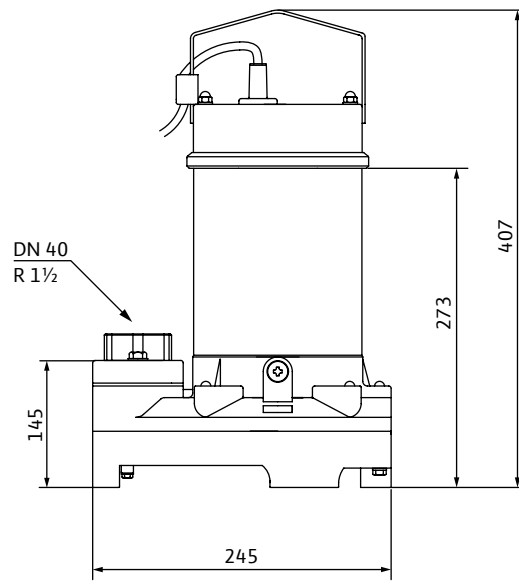
Technische Daten			
Pumpentyp	TS 40/10	TS 40/10-A	TS 40/10
Motordaten			
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	2,2 A	2,2 A	1,1 A
Motornennleistung P_2	0,4 kW	0,4 kW	0,4 kW
Leistungsaufnahme P_1	0,48 kW	0,48 kW	0,55 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	B	B	B
Max. Schalzhäufigkeit	50	50	50
Kabel			
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	3G1	3G1	4G1
Art des Anschlusskabels	Stecker lösbar	Stecker lösbar	Stecker lösbar
Netzstecker	Schuko	Schuko	-
Aggregat			
Druckanschluss	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½
Freier Kugeldurchgang	10 mm	10 mm	10 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%
Betriebsart (ausgetaucht)	-	-	-
Max. Tauchtiefe	5,00 m	5,00 m	5,00 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-	-
Gewicht netto ca. m	14 kg	14,2 kg	14 kg
Ausstattung/Funktion			
Schwimmerschalter	-	•	-
Motorschutz	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	-	-	-
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR
Laufrad	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Abdichtung motorseitig	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

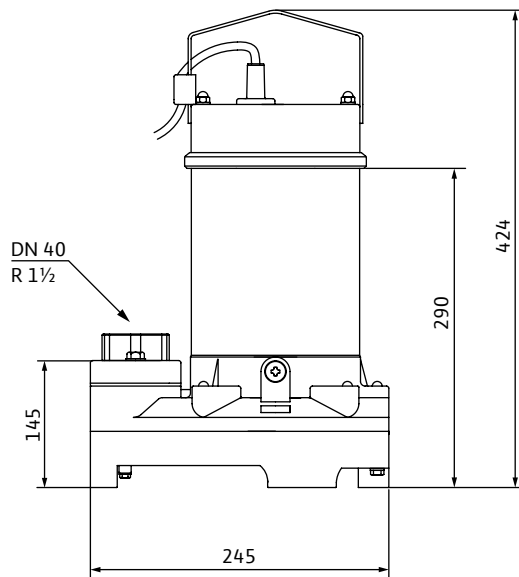
Technische Daten			
Pumpentyp	TS 40/14	TS 40/14	TS 40/14-A
Motordaten			
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	4,4 A	2 A	4,4 A
Motornennleistung P_2	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Leistungsaufnahme P_2	1 kW	0,92 kW	1 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Nennzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	B	B	B
Max. Schalthäufigkeit	50	50	50
Kabel			
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	3G1	4G1	3G1
Art des Anschlusskabels	Stecker lösbar	Stecker lösbar	Stecker lösbar
Netzstecker	Schuko	-	Schuko
Aggregat			
Druckanschluss	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½
Freier Kugeldurchgang	10 mm	10 mm	10 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%
Betriebsart (ausgetaucht)	-	-	-
Max. Tauchtiefe	5,00 m	5,00 m	5,00 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-	-
Gewicht netto ca. m	16 kg	16 kg	16,2 kg
Ausstattung/Funktion			
Schwimmerschalter	-	-	•
Motorschutz	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	-	-	-
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR
Lauftrad	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Abdichtung motorseitig	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Maßzeichnung
Wilo-Drain TS 40/10

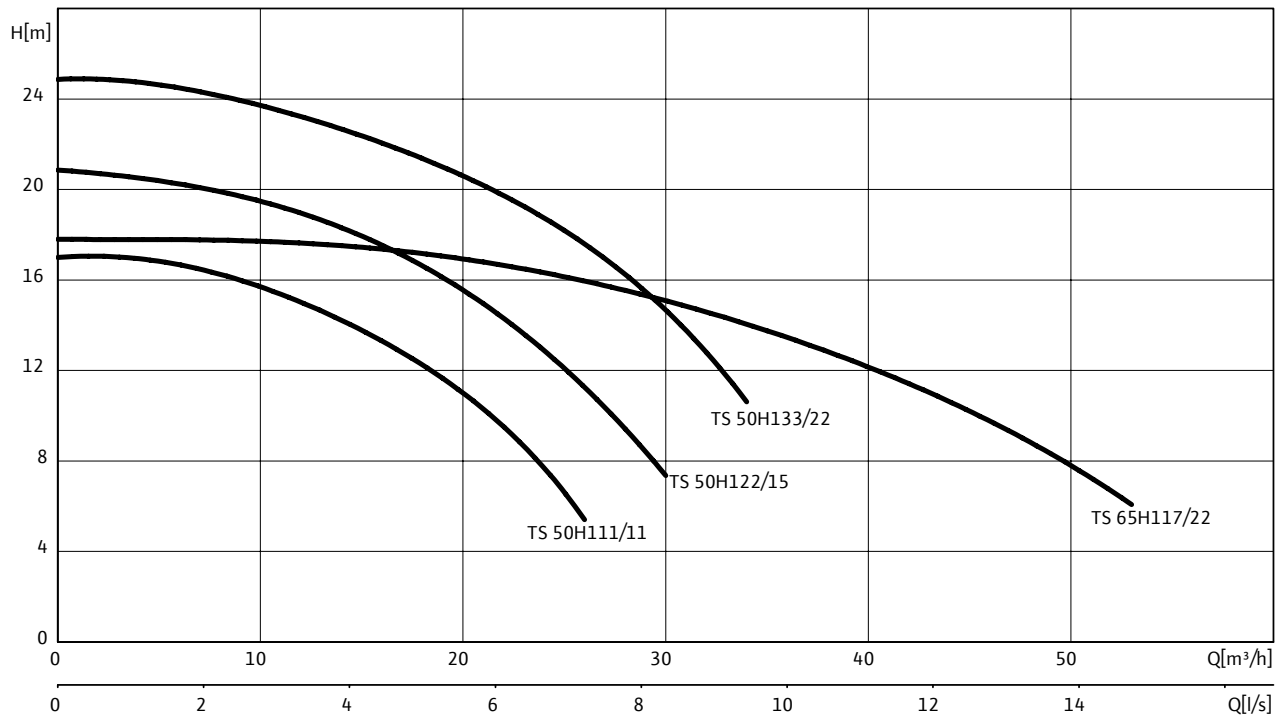


Maßzeichnung
Wilo-Drain TS 40/14



Kennlinien Wilo-Drain TS 50/TS 65 – 50 Hz – Polzahl: 2

Halboffenes Mehrkanallaufwerk – Freier Kugeldurchgang: 10 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

Wilo-Drain...	Netzanschluss	Art.-Nr.
TS 50 H 111/11	1~230 V, 50 Hz	L 4025037
TS 50 H 111/11-A	1~230 V, 50 Hz	L 4029477
TS 50 H 111/11	3~400 V, 50 Hz	L 4025036
TS 50 H 111/11-A	3~400 V, 50 Hz	L 4029553
TS 50 H 111/11 CEE	3~400 V, 50 Hz	K 6042447
TS 50 H 122/15	3~400 V, 50 Hz	L 4025039
TS 50 H 122/15-A	3~400 V, 50 Hz	L 6042448
TS 50 H 122/15 CEE	3~400 V, 50 Hz	A 6042449
TS 50 H 133/22	3~400 V, 50 Hz	L 4025042
TS 50 H 133/22-A	3~400 V, 50 Hz	L 6042451
TS 50 H 133/22 CEE	3~400 V, 50 Hz	A 6042450

Technische Daten				
Pumpentyp	TS 50 H 111/11	TS 50 H 111/11-A	TS 50 H 111/11	TS 50 H 111/11-A
Motordaten				
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	7,7 A	7,7 A	3,2 A	3,2 A
Motornennleistung P_2	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nennzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Max. Schalthäufigkeit	50	50	50	50
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	4G1	4G1	6G1	6G1
Art des Anschlusskabels	Stecker lösbar	Stecker lösbar	Stecker lösbar	Stecker lösbar
Netzstecker	Schuko	Schuko	-	CEE M 16 WDSHA
Aggregat				
Druckanschluss	Rp 2	Rp 2	Rp 2	Rp 2
Freier Kugeldurchgang	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-8 min	S2-8 min	S2-8 min	S2-8 min
Max. Tauchtiefe	7.00 m	7.00 m	7.00 m	7.00 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-	-	-
Gewicht netto ca. m	21 kg	21 kg	21 kg	21 kg
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	-	•	-	•
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	-	-	ATEX	-
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Lauftrad	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	PUR	PUR	PUR	PUR

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Technische Daten				
Pumpentyp	TS 50 H 111/11 CEE	TS 50 H 122/15	TS 50 H 122/15-A	TS 50 H 122/15 CEE
Motordaten				
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	3,2 A	3,6 A	3,6 A	3,6 A
Motornennleistung P_2	1,1 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,5 kW	2,1 kW	2,1 kW	2,1 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenn Drehzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Max. Schalzhäufigkeit	50	50	50	50
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	6G1	6G1	6G1	6G1
Art des Anschlusskabels	Stecker lösbar	Stecker lösbar	Stecker lösbar	Stecker lösbar
Netzstecker	CEE M 16 WDU	-	CEE M 16 WDSA	CEE M 16 WDU
Aggregat				
Druckanschluss	Rp 2	Rp 2	Rp 2	Rp 2
Freier Kugeldurchgang	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-8 min	S2-8 min	S2-8 min	S2-8 min
Max. Tauchtiefe	7,00 m	7,00 m	7,00 m	7,00 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-	-	-
Gewicht netto ca. m	21 kg	22 kg	22 kg	22 kg
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	-	-	•	-
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	-	ATEX
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Lauftrad	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	PUR	PUR	PUR	PUR

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Technische Daten			
Pumpentyp	TS 50 H 133/22	TS 50 H 133/22-A	TS 50 H 133/22 CEE
Motordaten			
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	5,1 A	5,1 A	5,1 A
Motornennleistung P_2	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW
Leistungsaufnahme P_1	2,9 kW	2,9 kW	2,9 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F
Max. Schalzhäufigkeit	50	50	50
Kabel			
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	6G1	6G1	6G1
Art des Anschlusskabels	Stecker lösbar	Stecker lösbar	Stecker lösbar
Netzstecker	–	CEE M 16 WDSHA	CEE M 16 WDU
Aggregat			
Druckanschluss	Rp 2	Rp 2	Rp 2
Freier Kugeldurchgang	10 mm	10 mm	10 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-8 min	S2-8 min	S2-8 min
Max. Tauchtiefe	7,00 m	7,00 m	7,00 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	–	–	–
Gewicht netto ca. m	23 kg	23 kg	23 kg
Ausstattung/Funktion			
Schwimmerschalter	–	•	–
Motorschutz	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	–	ATEX
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR
Lauftrad	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	PUR	PUR	PUR

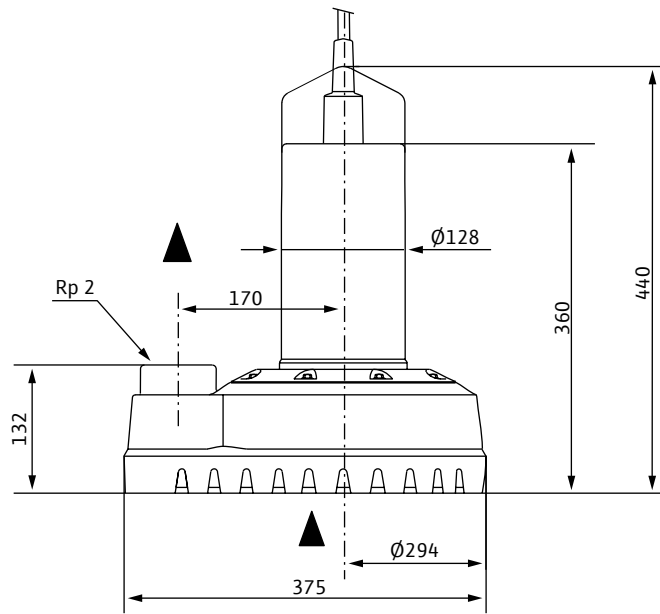
• = vorhanden, – = nicht vorhanden

Technische Daten			
Pumpentyp	TS 65 H 117/22	TS 65 H 117/22-A	TS 65 H 117/22 CEE
Motordaten			
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	5,1 A	5,1 A	5,1 A
Motornennleistung P_2	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW
Leistungsaufnahme P_1	2,9 kW	2,9 kW	2,9 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Nenn Drehzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F
Max. Schalzhäufigkeit	50	50	50
Kabel			
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	6G1	6G1	6G1
Art des Anschlusskabels	Stecker lösbar	Stecker lösbar	Stecker lösbar
Netzstecker	-	CEE M 16 WDSHA	CEE M 16 WDU
Aggregat			
Druckanschluss	Rp 2½	Rp 2½	Rp 2½
Freier Kugeldurchgang	10 mm	10 mm	10 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-8 min	S2-8 min	S2-8 min
Max. Tauchtiefe	7,00 m	7,00 m	7,00 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-	-
Gewicht netto ca. m	24 kg	24 kg	24 kg
Ausstattung/Funktion			
Schwimmerschalter	-	•	-
Motorschutz	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	-	ATEX
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR
Lauftrad	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	PUR	PUR	PUR

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

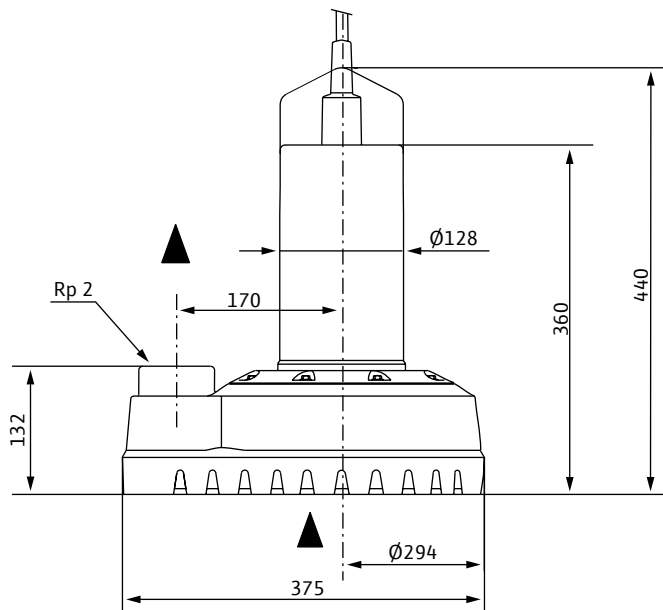
Maßzeichnung

Wilo-Drain TS 50H111/11

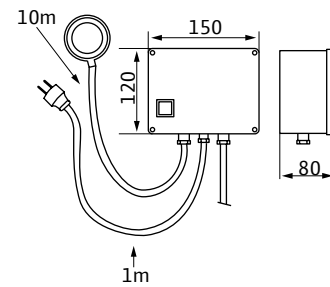


Maßzeichnung

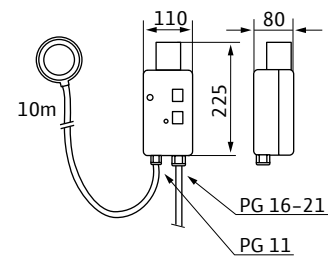
Wilo-Drain TS 50H111/11-A



1~230 V/50 Hz

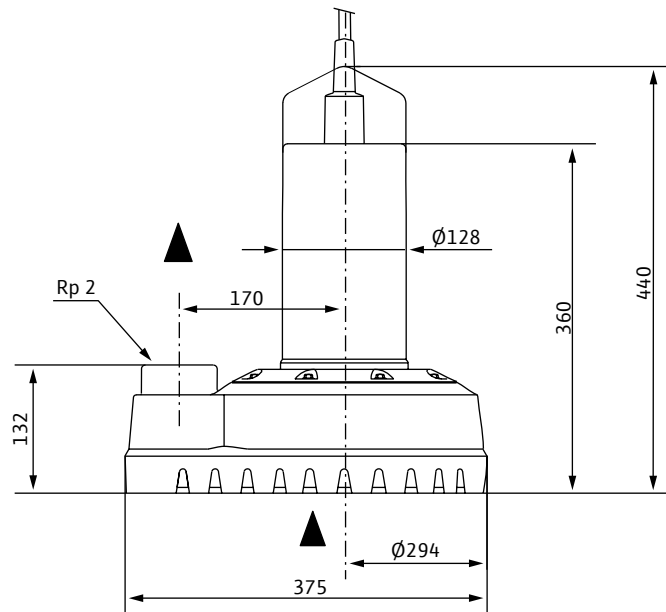


3~400 V/50 Hz



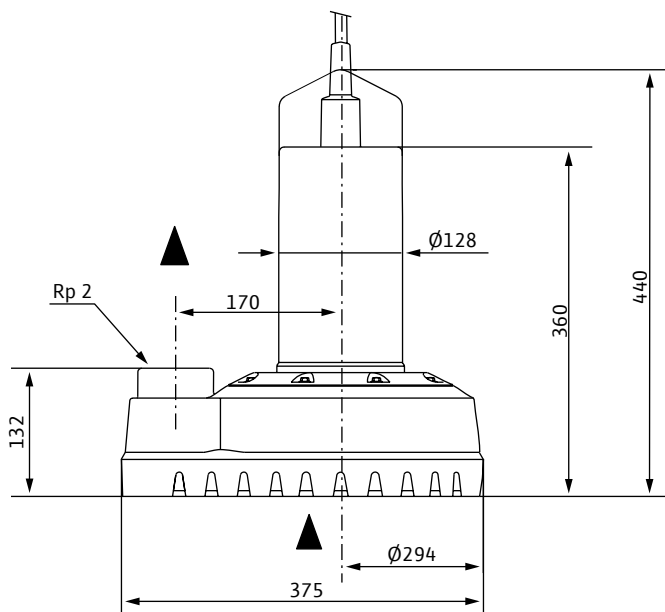
Maßzeichnung

Wilo-Drain TS 50H122/15

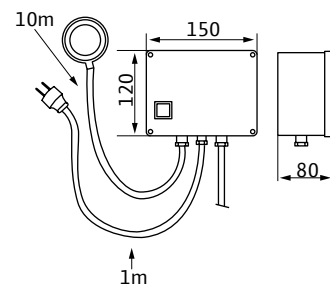


Maßzeichnung

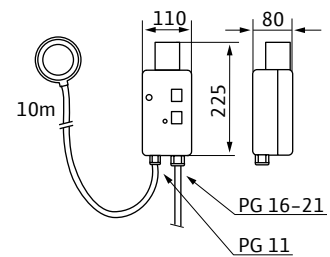
Wilo-Drain TS 50H122/15-A



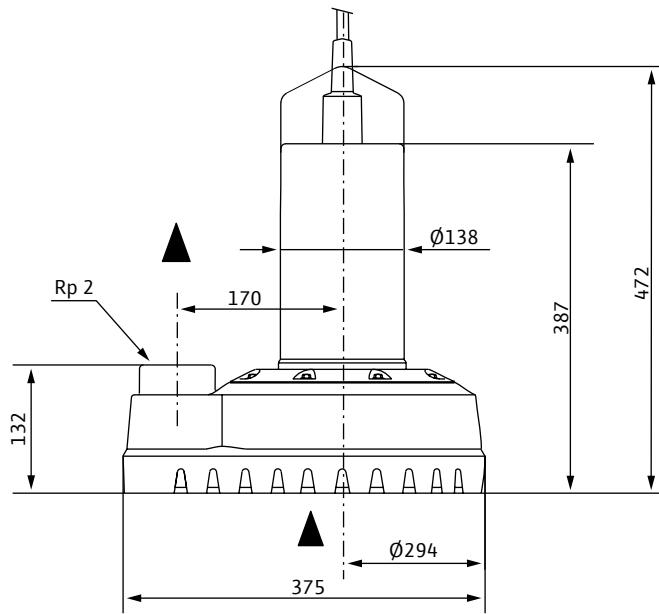
1~230 V/50 Hz



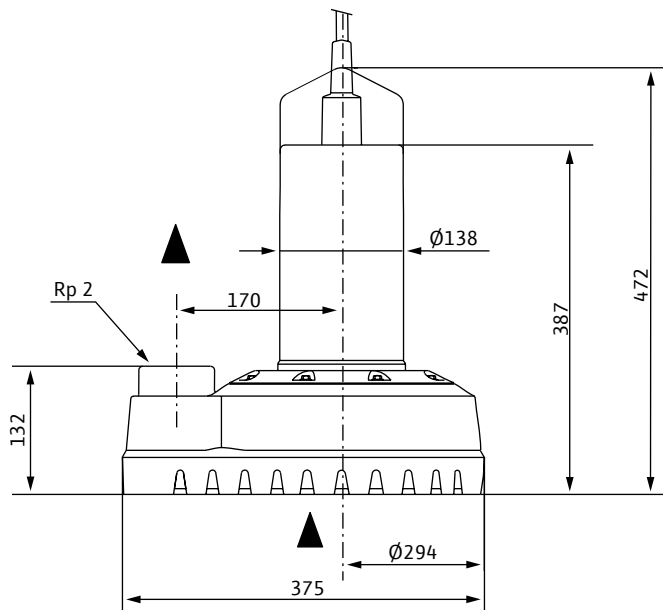
3~400 V/50 Hz



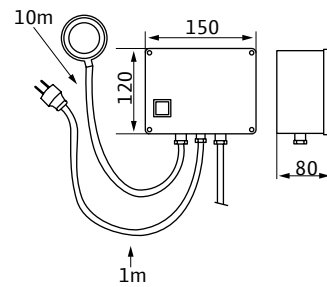
Maßzeichnung
Wilo-Drain TS 50H133/22



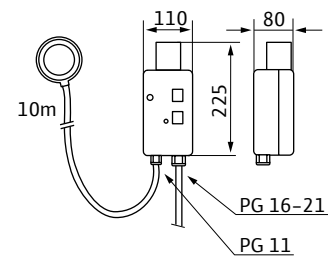
Maßzeichnung
Wilo-Drain TS 50H133/22-A



1~230 V/50 Hz

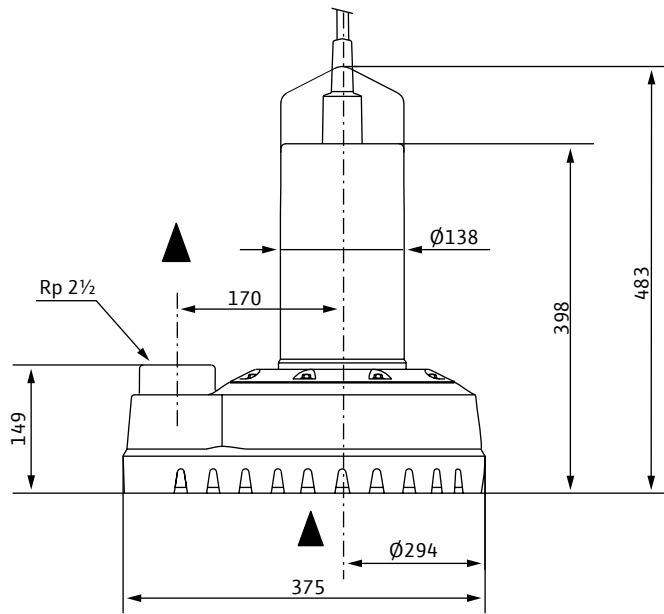


3~400 V/50 Hz



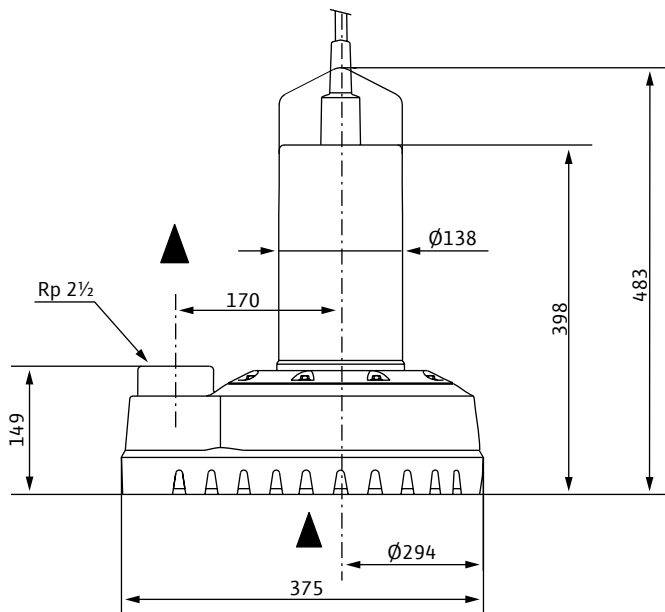
Maßzeichnung

Wilo-Drain TS 65H117/22

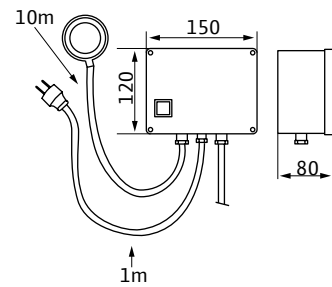


Maßzeichnung

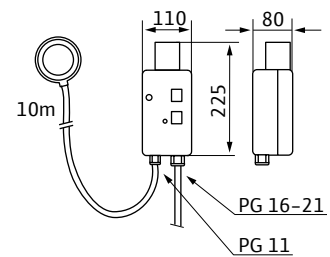
Wilo-Drain TS 65H117/22-A

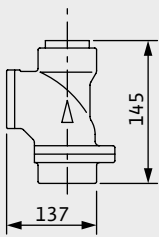
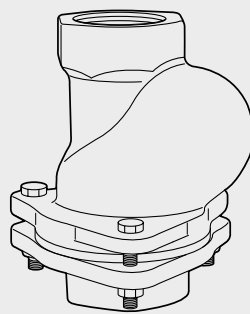
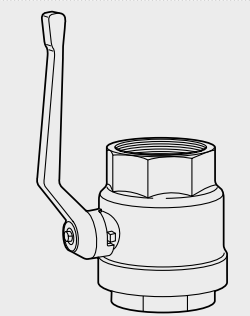
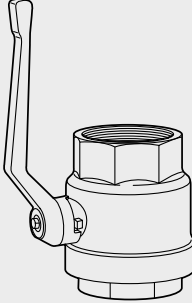
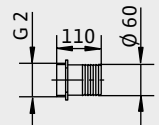
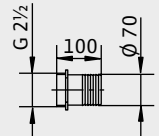
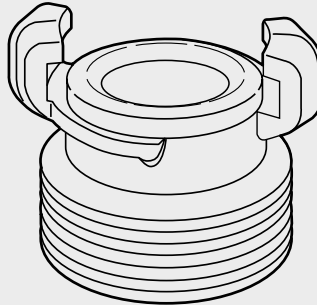


1~230 V/50 Hz

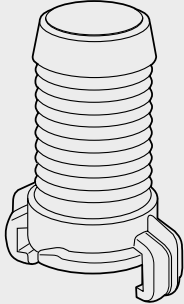
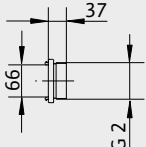
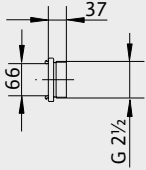
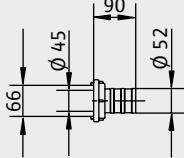


3~400 V/50 Hz



Mechanisches Zubehör			
Typ		Beschreibung	Art.-Nr.
Kugel-Rückflussverhinderer Rp 1½		aus EN-GJL-250, mit Innengewinde Rp 1½ für Anschluss DN 40	4027330
Kugel-Rückflussverhinderer Rp 2		aus EN-GJL-250, mit Innengewinde Rp 2 für Anschluss DN 50	4027331
Kugel-Rückflussverhinderer Rp 2½		aus EN-GJL-250, mit Innengewinde Rp 2½ für Anschluss DN 65	4019225
Absperr-Kugelhahn Rp 1½		aus Messing, vernickelt, mit Innengewinde Rp 1½ für Anschluss DN 40	4027337
Absperr-Kugelhahn Rp 2		aus Messing, vernickelt, mit Innengewinde Rp 2 für Anschluss DN 50	4027338
Absperr-Kugelhahn Rp 2½		aus Messing, vernickelt, mit Innengewinde Rp 2½ für Anschluss DN 65	4019227
Schlauchtülle Ø 40 mm/R 1½	-	aus Kunststoff, Schlauchtülle Ø 40 mm inkl. Schlauchschelle, Außengewinde R 1½ für Schlauchdirektanschluss	4027335
Schlauchtülle Ø 60 mm/R 2		aus Kunststoff, Schlauchtülle Ø 60 mm inkl. Schlauchschelle, Außengewinde G 2 für Schlauchdirektanschluss	4027334
Schlauchtülle Ø 70 mm/G 2½		aus Messing, Schlauchtülle Ø 70 mm inkl. Schlauchschelle, Außengewinde G 2½ für Schlauchdirektanschluss	4015210
Festkupplung Geka/R 1½		aus Messing, mit Außengewinde R 1½, passend zu Geka-Schlauchkupplung für einen Anschluss DN 40	2018100

Mechanisches Zubehör

Typ		Beschreibung	Art.-Nr.
<p>Schlauchkupplung Geka/Ø 40 mm</p>		<p>aus Messing, mit Schlauchtülle Ø 40 mm, inkl. Schlauchschelle passend zu Geka-Festkupplung für einen Anschluss DN 40</p>	<p>2018101</p>
<p>Festkupplung Storz C/G 2</p>		<p>aus Aluminium, Storz C Anschluss, mit Außengewinde G 2, Knaggenabstand 66 mm für einen Anschluss DN 50</p>	<p>2018102</p>
<p>Festkupplung Storz C/G 2½</p>		<p>aus Aluminium, Storz C Anschluss, mit Außengewinde G 2½, Knaggenabstand 66 mm für einen Anschluss DN 65</p>	<p>2015234</p>
<p>Schlauchkupplung Storz C/Ø 52 mm</p>		<p>aus Aluminium, Storz C Anschluss, mit Schlauchtülle Ø 52 mm, Knaggenabstand 66 mm</p>	<p>2015235</p>



Wilo-EMU KS



Bauart

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe

Typenschlüssel

Bsp.: **Wilo-EMU KS 15 X**

- KS** Schmutzwasserpumpe
- 15** Kennziffer zur Pumpenunterscheidung
- X** Ausführungen

Mögliche Ausführungen:

- E** Einphasenanschluss
- ES** Einphasenanschluss + Schwimmerschalter
- D** Drehstrom
- DS** Drehstromanschluss + Schwimmerschalter
- DMS** Drehstromanschluss + Motorschutz + Schwimmerschalter
- E0** Einphasenanschluss ohne Stecker (freies Kabelende)
- D0** Drehstromanschluss ohne Stecker (freies Kabelende)
- GG** Motorgehäuse in Grauguss
- Ceram** Aggregat mit Ceram-Beschichtung
- Ex** Mit Ex-Zulassung
- Z** Zentrischer Druckstutzen
- H** Hochdrucklaufrad
- M** Mitteldrucklaufrad
- N** Niederdrucklaufrad

Einsatz

Zur Förderung von Schmutzwasser mit Fremdstoffen von max. Ø 45 mm (typenabhängig), bei

- Baugruben, Becken und Schächten
- Überfluteten Kellerräumen
- Einsatz in Springbrunnen

Besonderheiten/Produktvorteile

- Lange Lebensdauer
- Robuste Konstruktion
- Schlüfbbetrieb möglich
- Dauerbetrieb (S1) geeignet
- Steckerfertig

Technische Daten

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz
- Schutzart: IP 68
- Max. Tauchtiefe: 12,5 m
- Fördermedientemperatur: 3...40 °C
- Kabellänge: 10 m/20 m
- freier Kugeldurchgang: 5...45 mm (typenabhängig)
- Druckstutzen: G 1¼, G 2, G 2½, G 3, G 4 (typenabhängig)

Ausstattung/Funktion

- Steckerfertig
- Thermische Motorüberwachung
- Mantelstromkühlung (typenabhängig)
- Anschlusskabel lösbar

Werkstoffe

- Motorgehäuse: Al oder EN-GJL 250 (typen- und ausführungabhängig)
- Pumpengehäuse: EN-GJL 250
- Laufrad: EN-GJL 250
- Welle: 1.4021
- Abdichtung motorseitig: Gleitringdichtung in verschiedenen Materialausführungen
- Abdichtung pumpenseitig: Gleitringdichtung SiC/SiC
- Statische Dichtungen: FPM

Beschreibung/Konstruktion

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe als überflutbares Blockaggregat für die transportable Trocken- und Nassaufstellung.

Hydraulik

Der druckseitige Abgang ist als horizontale oder vertikale Gewindeverbindung ausgeführt. Bei Typen mit horizontalem Druckanschluss ist ein 90°-Bogen angebaut, um einen vertikalen Abgang zu ermöglichen. Als Laufräder kommen offene Kanallaufblätter mit einem freien Kugeldurchgang von 5...45 mm zum Einsatz.

Motor

Typenabhängig werden Trockenläufer- oder selbstkühlende Motoren in Wechsel- oder Drehstromausführung verwendet. Die selbstkühlenden Motoren sind mit Öl gefüllt, die Trockenläufermotoren haben eine thermische Motorüberwachung und eine Mantelstromkühlung. Die Ex-Aggregate KS 5, KS 6 und KS 16 sind mit einem Trockenläufermotor ohne Mantelstromkühlung ausgestattet. Alle Typen können ein- und ausgetaucht im Dauerbetrieb eingesetzt werden. Dadurch wird auch ein Schlürfbetrieb ermöglicht.

Zum Schutz des Motors vor Medieneintritt ist eine Dichtkammer vorhanden. Das verwendete Füllmedium ist

potenziell biologisch abbaubar und unbedenklich für die Umwelt.

Das Kabel ist lösbar, die Kabellänge beträgt 10 m bzw. 20 m. Die S-Ausführung ist mit Schwimmerschalter ausgestattet. Alle Typen sind mit Stecker ausgestattet. Die Ausführungen DMS sind mit einem Schaltgerät mit integriertem Motorschutz ausgestattet.

Abdichtung

Die medium- und motorseitige Abdichtung wird über eine drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung realisiert.

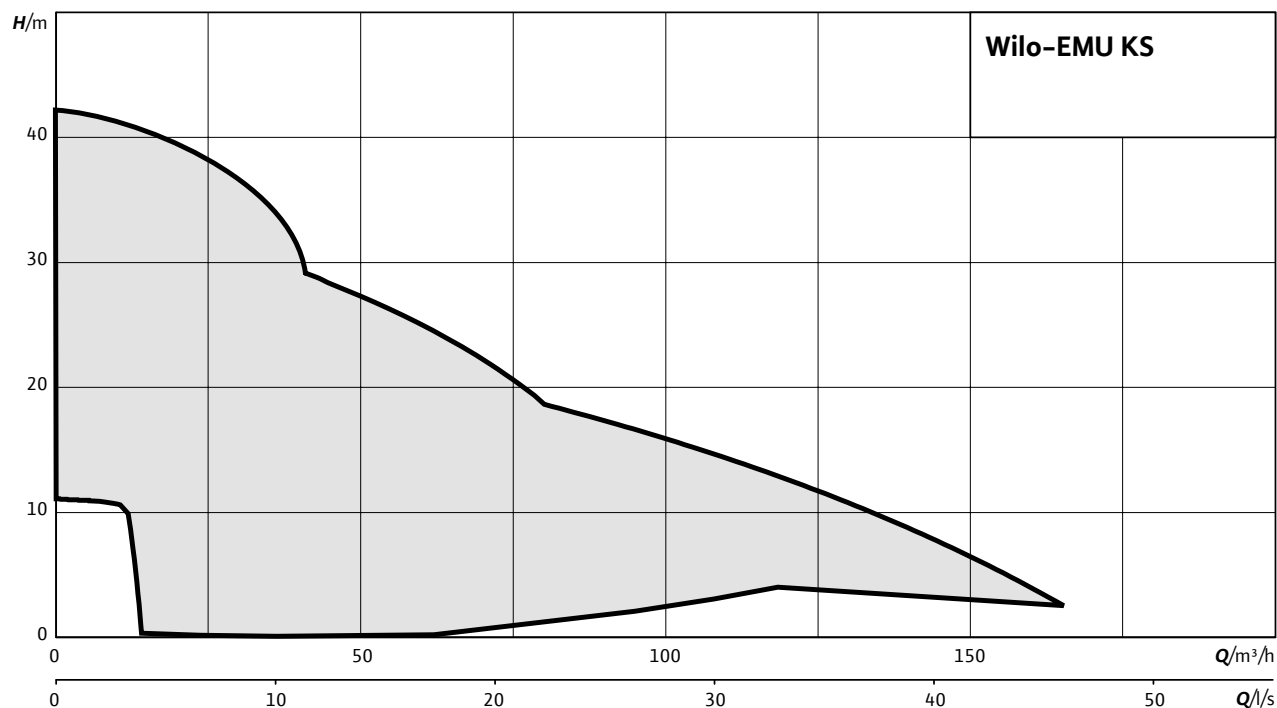
Lieferumfang

- Anschlussfertige Pumpe mit 10 m bzw. 20 m Anschlusskabel (typenabhängig)
- 90°-Bogen zur Realisierung eines vertikalen Druckabgangs (typenabhängig)
- Storz-Festkupplung
- Einbau- und Betriebsanleitung

Zubehör

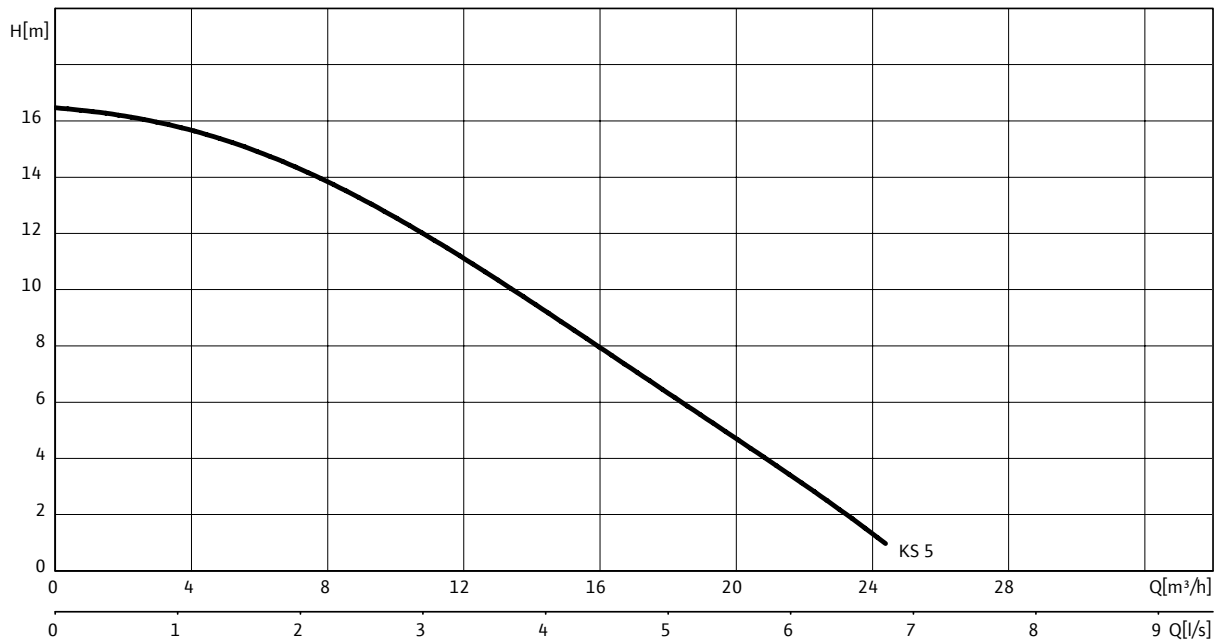
- Flanschübergänge
- Druckschlauch-Set mit Storz-Kupplung
- Ceram-Beschichtung für Aggregate in Grauguss-Ausführung
- Sonderausführung mit Laufrad und/oder Hydraulikgehäuse aus Abrasit

Gesamtkennfeld



Kennlinien Wilo-EMU KS 5 Ex – 50 Hz Polzahl: 2

Offenes Mehrkanallaufrohr – Freier Kugeldurchgang: 9 mm



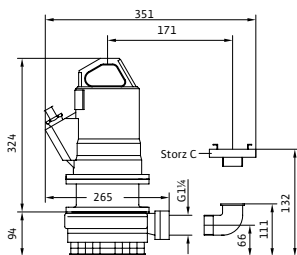
Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

Wilo-EMU	Netzanschluss	Art.-Nr.
KS 5 Ex D0	3~400 V, 50 Hz	L 6030969
KS 5 Ex DMS	3~400 V, 50 Hz	A auf Anfrage

Maßzeichnung

Wilo-EMU KS 5Ex

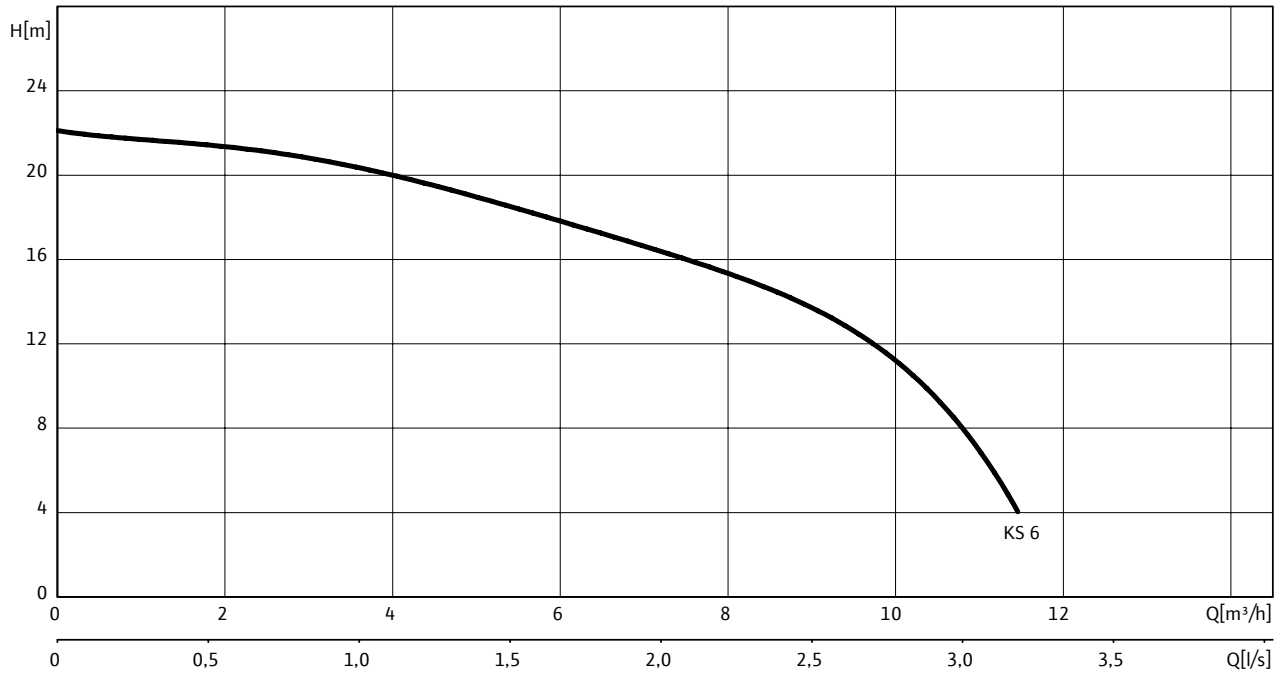


Technische Daten		
Pumpentyp	KS 5 Ex D0	KS 5 Ex DMS
Motordaten		
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	1,8 A	1,8 A
Motornennleistung P_2	0,75 kW	0,75 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,1 kW	1,1 kW
Einschaltart	direkt	direkt
Nenn Drehzahl n	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F
Max. Schalzhäufigkeit	15	15
Kabel		
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5
Art des Anschlusskabels	nicht lösbar	nicht lösbar
Netzstecker	-	DMS-Ex + CEE 16
Aggregat		
Druckanschluss	Storz C	Storz C
Freier Kugeldurchgang	9 mm	9 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-30 min	S2-30 min
Max. Tauchtiefe	12,50 m	12,50 m
Schutzart	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-
Gewicht netto ca. m	32 kg	33 kg
Ausstattung/Funktion		
Schwimmerschalter	-	•
Motorschutz	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX
Werkstoffe		
Statische Abdichtung	FPM	FPM
Lauftrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	SiC/SiC	SiC/SiC
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Kennlinien Wilo-EMU KS 6 Ex – 50 Hz – Polzahl: 2

Offenes Mehrkanallaufrohr – Freier Kugeldurchgang: 5 mm



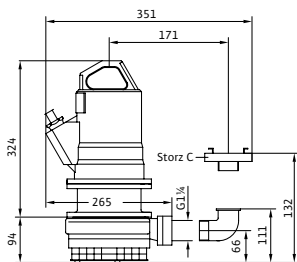
Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

Wilo-EMU	Netzanschluss	Art.-Nr.
KS 6 Ex D0	3~400 V, 50 Hz	A auf Anfrage
KS 6 Ex DMS	3~400 V, 50 Hz	A auf Anfrage

Maßzeichnung

Wilo-EMU KS 6Ex

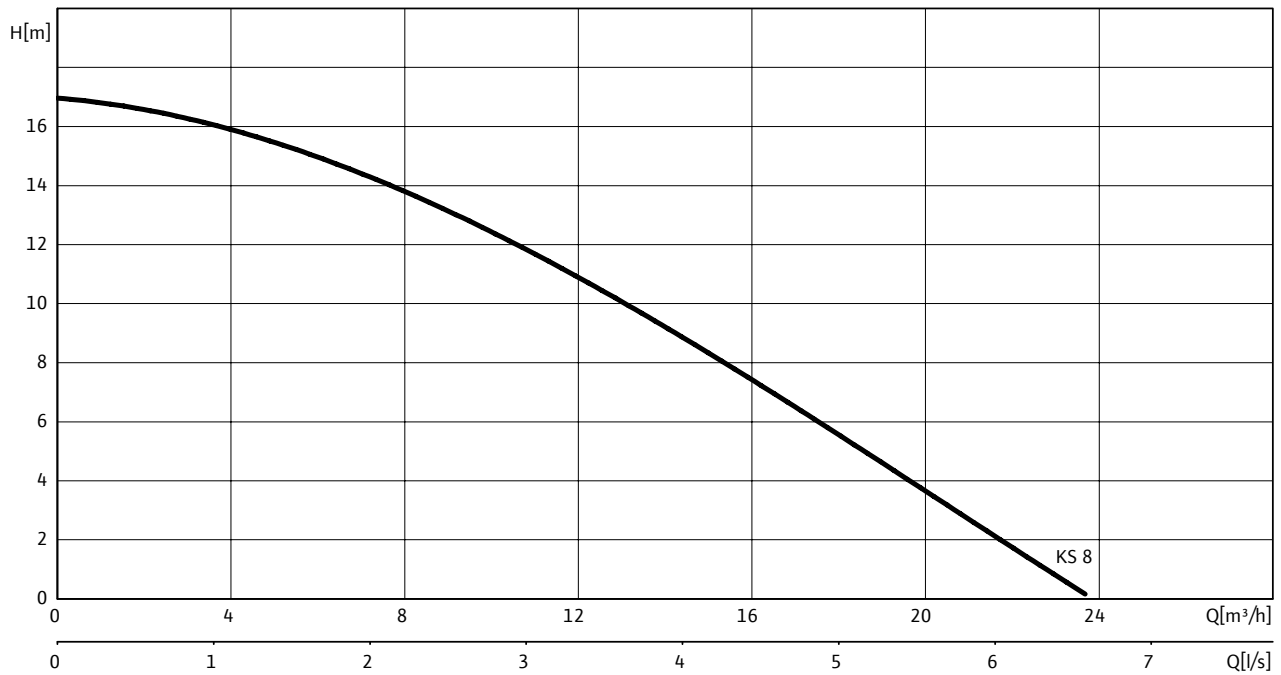


Technische Daten		
Pumpentyp	KS 6 Ex D0	KS 6 Ex DMS
Motordaten		
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	1,8 A	1,8 A
Motornennleistung P_2	0,75 kW	0,75 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,1 kW	1,1 kW
Einschaltart	direkt	direkt
Nenn Drehzahl n	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F
Max. Schalzhäufigkeit	15	15
Kabel		
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5
Art des Anschlusskabels	nicht lösbar	nicht lösbar
Netzstecker	-	DMS-Ex + CEE 16
Aggregat		
Druckanschluss	Storz C	Storz C
Freier Kugeldurchgang	5 mm	5 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-15 min	S2-15 min
Max. Tauchtiefe	12,50 m	12,50 m
Schutzart	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-
Gewicht netto ca. m	32 kg	33 kg
Ausstattung/Funktion		
Schwimmerschalter	-	•
Motorschutz	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX
Werkstoffe		
Statische Abdichtung	FPM	FPM
Lauftrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	SiC/SiC	SiC/SiC
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Kennlinien Wilo-EMU KS 8 – 50 Hz – Polzahl: 2

Offenes Mehrkanallaufrohr – Freier Kugeldurchgang: 9 mm



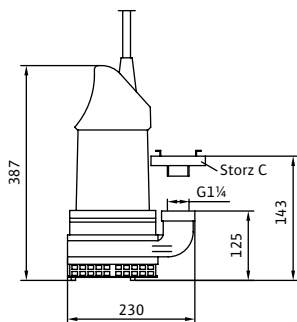
Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

Wilo-EMU	Netzanschluss	Art.-Nr.
KS 8 E	1~230 V, 50 Hz	L 6019740
KS 8 ES	1~230 V, 50 Hz	L 6019741
KS 8 D	3~400 V, 50 Hz	L 6019736
KS 8 DS	3~400 V, 50 Hz	L 6019739
KS 8 E GG	1~230 V, 50 Hz	A auf Anfrage
KS 8 ES GG	1~230 V, 50 Hz	A auf Anfrage
KS 8 D GG	3~400 V, 50 Hz	A auf Anfrage
KS 8 DS GG	3~400 V, 50 Hz	A auf Anfrage

Maßzeichnung

Wilo-EMU KS 8



Technische Daten				
Pumpentyp	KS 8 E	KS 8 ES	KS 8 D	KS 8 DS
Motordaten				
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	5,7 A	5,7 A	1,9 A	1,9 A
Motornennleistung P_2	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nennzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Max. Schalzhäufigkeit	15	15	15	15
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	SMP 6M	SMP 6MA	CEE M 16 W	CEE M 16 WDSA
Aggregat				
Druckanschluss	Storz C	Storz C	Storz C	Storz C
Freier Kugeldurchgang	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1	S1	S1
Max. Tauchtiefe	12.50 m	12.50 m	12.50 m	12.50 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-	-	-
Gewicht netto ca. m	19 kg	19 kg	19 kg	20 kg
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	-	•	-	•
Motorschutz	-	-	-	-
Ex-Schutz	-	-	-	-
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	FPM	FPM	FPM	FPM
Laufgrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	C/Al-oxides	C/Al-oxides	C/Al-oxides	C/Al-oxides
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

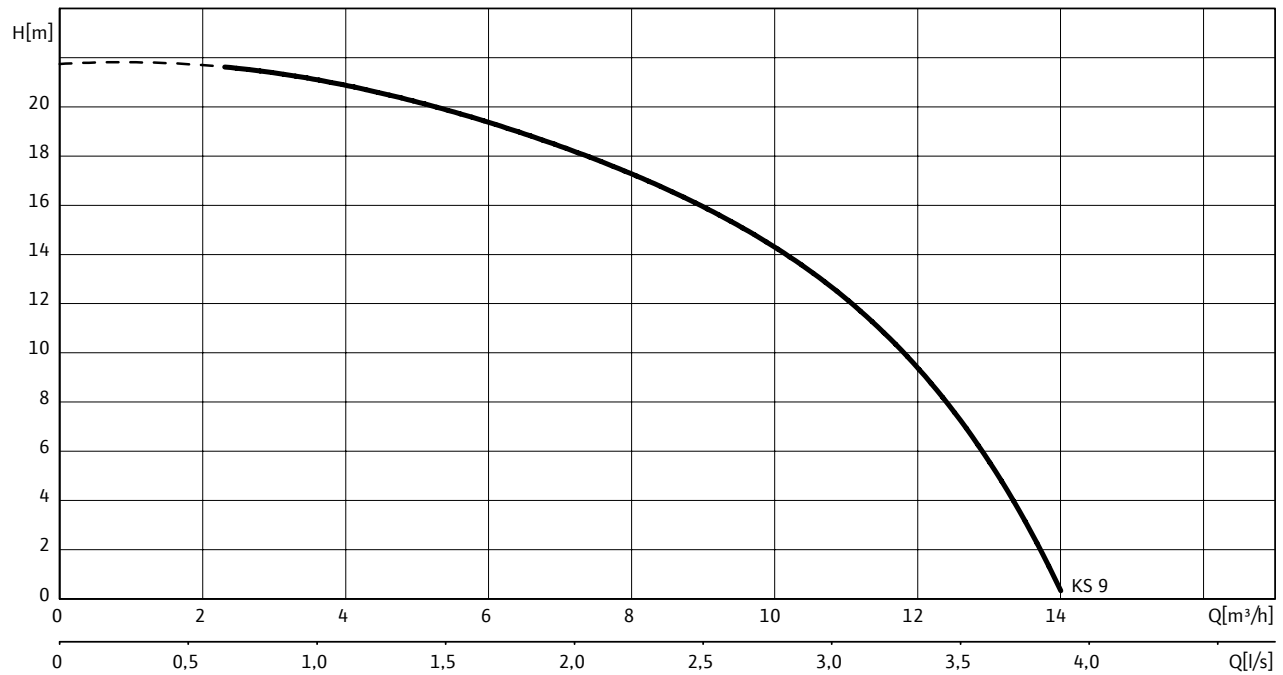
P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Technische Daten				
Pumpentyp	KS 8 E GG	KS 8 ES GG	KS 8 D GG	KS 8 DS GG
Motordaten				
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	5,7 A	5,7 A	1,9 A	1,9 A
Motornennleistung P_2	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Max. Schalthäufigkeit	15	15	15	15
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	SMP 6M	SMP 6MA	CEE M 16 W	CEE M 16 WDSA
Aggregat				
Druckanschluss	Storz C	Storz C	Storz C	Storz C
Freier Kugeldurchgang	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1	S1	S1
Max. Tauchtiefe	12.50 m	12.50 m	12.50 m	12.50 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-	-	-
Gewicht netto ca. m	25 kg	25 kg	25 kg	26 kg
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	-	•	-	•
Motorschutz	-	-	-	-
Ex-Schutz	-	-	-	-
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	FPM	FPM	FPM	FPM
Lauftrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	C/Al-oxides	C/Al-oxides	C/Al-oxides	C/Al-oxides
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Kennlinien Wilo-EMU KS 9 – 50 Hz – Polzahl: 2

Geschlossenes Mehrkanallaufrohr – Freier Kugeldurchgang: 5 mm



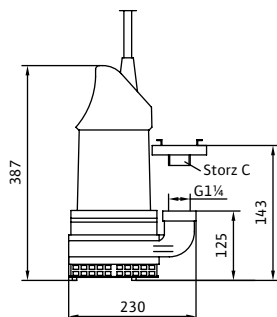
Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

Wilo-EMU	Netzanschluss	Art.-Nr.
KS 9 E	1~230 V, 50 Hz	L 6019745
KS 9 ES	1~230 V, 50 Hz	L 6020835
KS 9 D	3~400 V, 50 Hz	L 6019743
KS 9 DS	3~400 V, 50 Hz	A auf Anfrage
KS 9 E GG	1~230 V, 50 Hz	A auf Anfrage
KS 9 ES GG	1~230 V, 50 Hz	A auf Anfrage
KS 9 D GG	3~400 V, 50 Hz	A auf Anfrage
KS 9 DS GG	3~400 V, 50 Hz	A auf Anfrage

Maßzeichnung

Wilo-EMU KS 9



Technische Daten				
Pumpentyp	KS 9 E	KS 9 ES	KS 9 D	KS 9 DS
Motordaten				
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	5,7 A	5,7 A	1,9 A	1,9 A
Motornennleistung P_2	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nennzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Max. Schalzhäufigkeit	15	15	15	15
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	SMP 6M	SMP 6MA	CEE M 16 W	CEE M 16 WDSA
Aggregat				
Druckanschluss	Storz C	Storz C	Storz C	Storz C
Freier Kugeldurchgang	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1	S1	S1
Max. Tauchtiefe	12.50 m	12.50 m	12.50 m	12.50 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-	-	-
Gewicht netto ca. m	19 kg	20 kg	19 kg	21 kg
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	-	•	-	•
Motorschutz	-	-	-	-
Ex-Schutz	-	-	-	-
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	FPM	FPM	FPM	FPM
Lauftrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	C/Al-oxides	C/Al-oxides	C/Al-oxides	C/Al-oxides
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

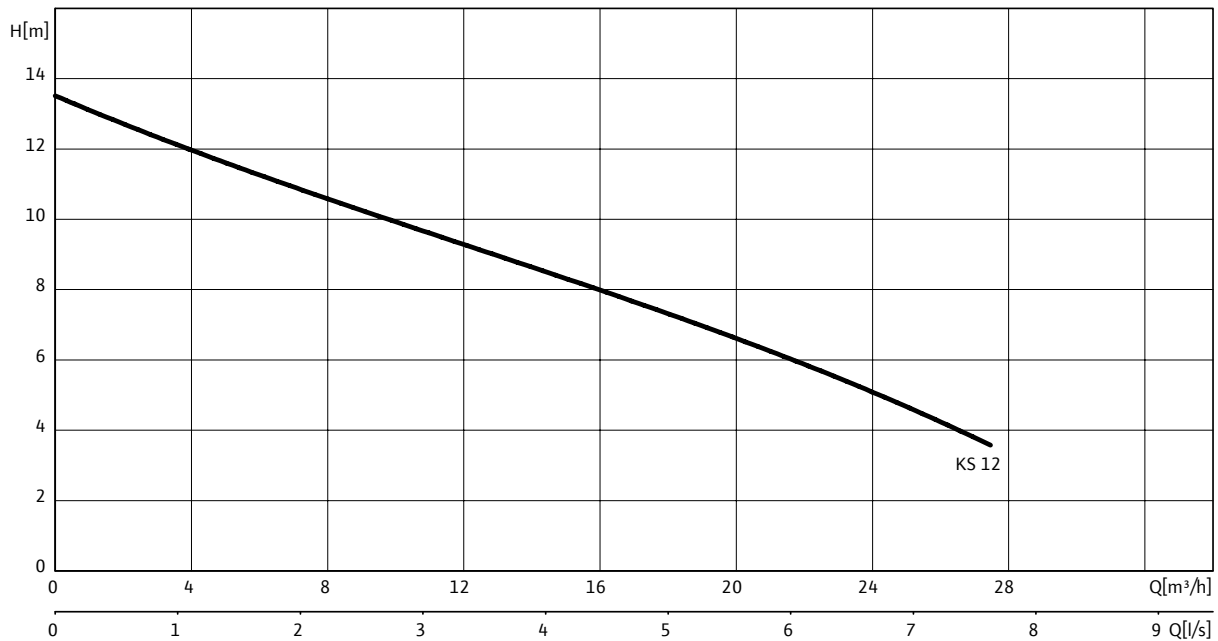
P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Technische Daten				
Pumpentyp	KS 9 E GG	KS 9 ES GG	KS 9 D GG	KS 9 DS GG
Motordaten				
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	5,7 A	5,7 A	1,9 A	1,9 A
Motornennleistung P_2	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenn Drehzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Max. Schalzhäufigkeit	15	15	15	15
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	SMP 6M	SMP 6MA	CEE M 16 W	CEE M 16 WDSA
Aggregat				
Druckanschluss	Storz C	Storz C	Storz C	Storz C
Freier Kugeldurchgang	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1	S1	S1
Max. Tauchtiefe	12.50 m	12.50 m	12.50 m	12.50 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-	-	-
Gewicht netto ca. m	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	-	•	-	•
Motorschutz	-	-	-	-
Ex-Schutz	-	-	-	-
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	FPM	FPM	FPM	FPM
Laufgrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	C/Al-oxides	C/Al-oxides	C/Al-oxides	C/Al-oxides
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Kennlinien Wilo-EMU KS 12 – 50 Hz – Polzahl: 2

Offenes Mehrkanallaufwerk – Freier Kugeldurchgang: 40 mm



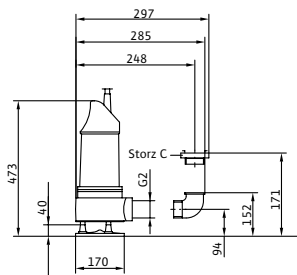
Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

Wilo-EMU	Netzanschluss	Art.-Nr.
KS 12 E GG	1~230 V, 50 Hz	L 6042086
KS 12 ES GG	1~230 V, 50 Hz	L 6042088
KS 12 D GG	3~400 V, 50 Hz	L 6042087
KS 12 DS GG	3~400 V, 50 Hz	L 6042089

Maßzeichnung

Wilo-EMU KS 12

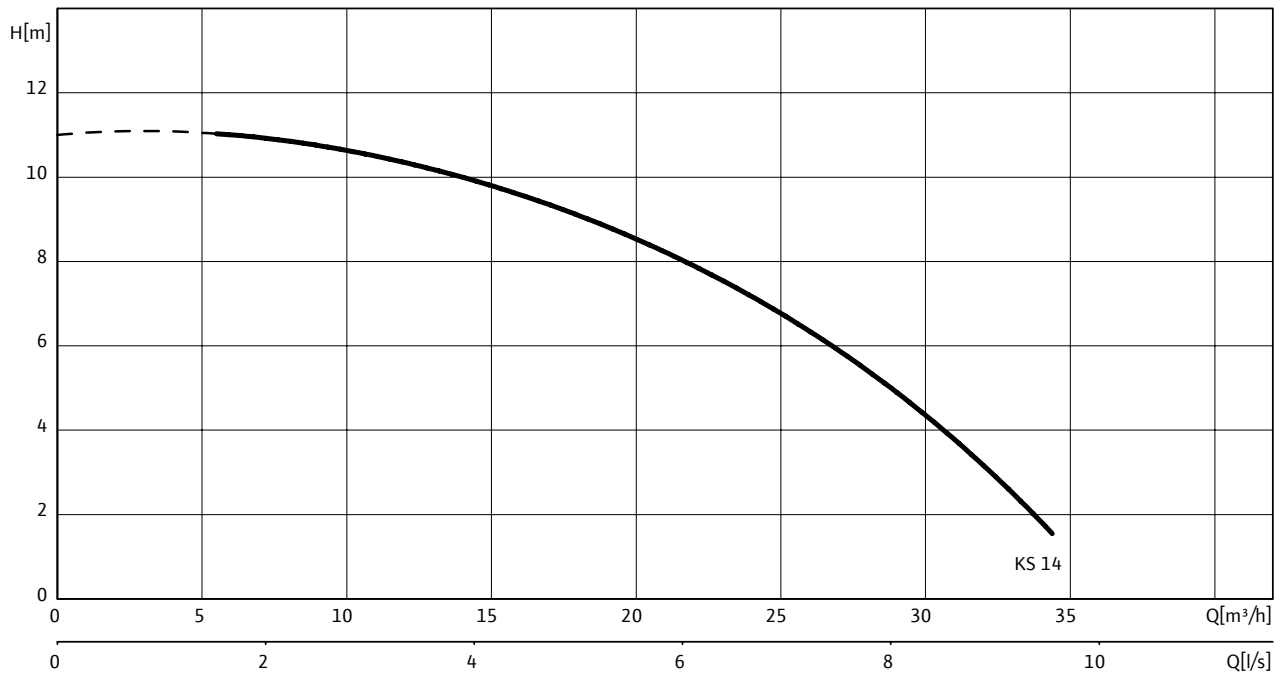


Technische Daten				
Pumpentyp	KS 12 E GG	KS 12 ES GG	KS 12 D GG	KS 12 DS GG
Motordaten				
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	9,4 A	9,4 A	3,2 A	3,2 A
Motornennleistung P_2	1,3 kW	1,3 kW	1,3 kW	1,3 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,9 kW	1,9 kW	1,9 kW	1,9 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenn Drehzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Max. Schalzhäufigkeit	15	15	15	15
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	SMP 10M	SMP 10MA	CEE M 16 W	CEE M 16 WDSA
Aggregat				
Druckanschluss	Storz C	Storz C	Storz C	Storz C
Freier Kugeldurchgang	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1	S1	S1
Max. Tauchtiefe	12.50 m	12.50 m	12.50 m	12.50 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-	-	-
Gewicht netto ca. m	27 kg	29 kg	27 kg	29 kg
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	-	•	-	•
Motorschutz	-	-	-	-
Ex-Schutz	-	-	-	-
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	FPM	FPM	FPM	FPM
Laufgrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	C/Al-oxides	C/Al-oxides	C/Al-oxides	C/Al-oxides
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Kennlinien Wilo-EMU KS 14 – 50 Hz – Polzahl: 2

Offenes Mehrkanallaufwerk – Freier Kugeldurchgang: 10 mm



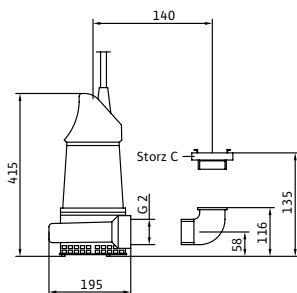
Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

Wilo-EMU	Netzanschluss	Art.-Nr.
KS 14 E	1~230 V, 50 Hz	L 6019448
KS 14 ES	1~230 V, 50 Hz	L 6019449
KS 14 D	3~400 V, 50 Hz	L 6019447
KS 14 DS	3~400 V, 50 Hz	A auf Anfrage
KS 14 E GG	1~230 V, 50 Hz	A auf Anfrage
KS 14 ES GG	1~230 V, 50 Hz	A auf Anfrage
KS 14 D GG	3~400 V, 50 Hz	A auf Anfrage
KS 14 DS GG	3~400 V, 50 Hz	A auf Anfrage

Maßzeichnung

Wilo-EMU KS 14



Technische Daten				
Pumpentyp	KS 14 E	KS 14 ES	KS 14 D	KS 14 DS
Motordaten				
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	5,7 A	5,7 A	1,9 A	1,9 A
Motornennleistung P_2	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenn Drehzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Max. Schalzhäufigkeit	15	15	15	15
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	SMP 6M	SMP 6MA	CEE M 16 W	CEE M 16 WDSA
Aggregat				
Druckanschluss	Storz C	Storz C	Storz C	Storz C
Freier Kugeldurchgang	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1	S1	S1
Max. Tauchtiefe	12.50 m	12.50 m	12.50 m	12.50 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-	-	-
Gewicht netto ca. m	20 kg	22 kg	21 kg	22 kg
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	-	•	-	•
Motorschutz	-	-	-	-
Ex-Schutz	-	-	-	-
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	FPM	FPM	FPM	FPM
Laufgrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	C/Al-oxides	C/Al-oxides	C/Al-oxides	C/Al-oxides
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

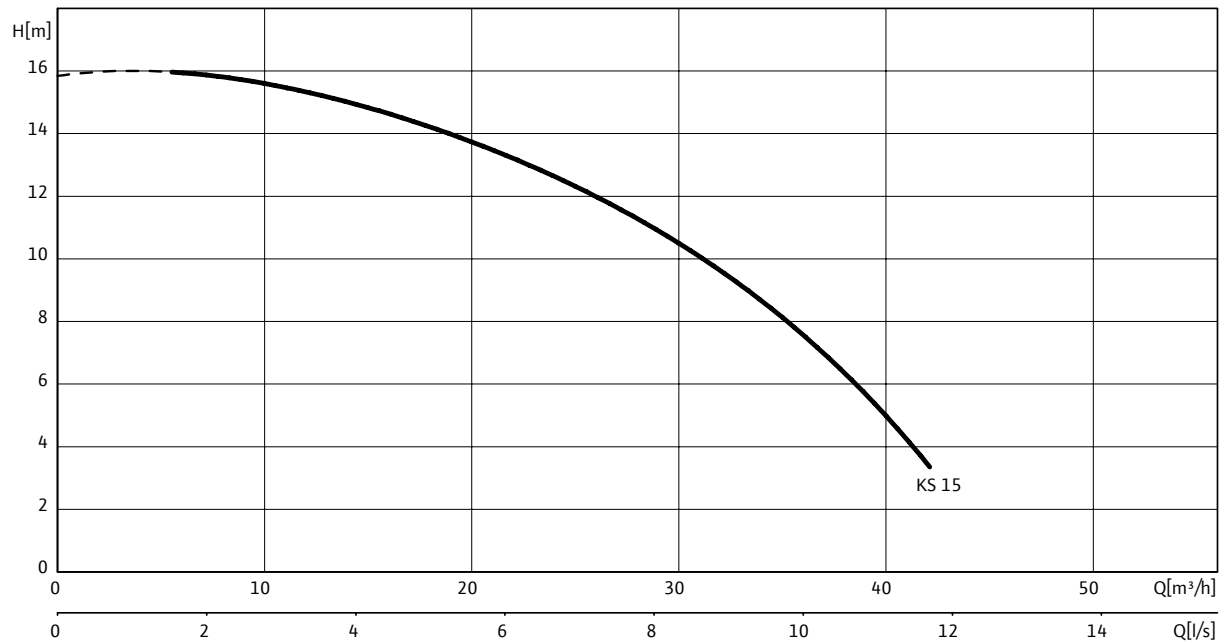
P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Technische Daten				
Pumpentyp	KS 14 E GG	KS 14 ES GG	KS 14 D GG	KS 14 DS GG
Motordaten				
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	5,7 A	5,7 A	1,9 A	1,9 A
Motornennleistung P_2	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Max. Schalthäufigkeit	15	15	15	15
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	SMP 6M	SMP 6MA	CEE M 16 W	CEE M 16 WDSA
Aggregat				
Druckanschluss	Storz C	Storz C	Storz C	Storz C
Freier Kugeldurchgang	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1	S1	S1
Max. Tauchtiefe	12.50 m	12.50 m	12.50 m	12.50 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-	-	-
Gewicht netto ca. m	26 kg	28 kg	27 kg	28 kg
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	-	•	-	•
Motorschutz	-	-	-	-
Ex-Schutz	-	-	-	-
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	FPM	FPM	FPM	FPM
Lauftrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	C/Al-oxides	C/Al-oxides	C/Al-oxides	C/Al-oxides
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Kennlinien Wilo-EMU KS 15 – 50 Hz – Polzahl: 2

Offenes Mehrkanallaufrohr – Freier Kugeldurchgang: 10 mm



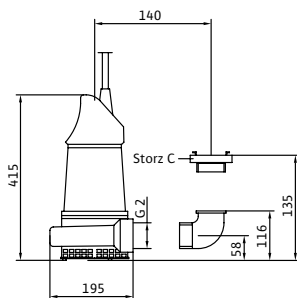
Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

Wilo-EMU	Netzanschluss	Art.-Nr.
KS 15 E	1~230 V, 50 Hz	L 6019785
KS 15 ES	1~230 V, 50 Hz	L 6001201
KS 15 D	3~400 V, 50 Hz	L 6019450
KS 15 DS	3~400 V, 50 Hz	L 6019784
KS 15 E GG	1~230 V, 50 Hz	A auf Anfrage
KS 15 ES GG	1~230 V, 50 Hz	A auf Anfrage
KS 15 DS GG	3~400 V, 50 Hz	A auf Anfrage
KS 15 D GG	3~400 V, 50 Hz	A auf Anfrage

Maßzeichnung

Wilo-EMU KS 15



Technische Daten				
Pumpentyp	KS 15 E	KS 15 ES	KS 15 D	KS 15 DS
Motordaten				
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	9,4 A	9,4 A	3,2 A	3,2 A
Motornennleistung P_2	1,3 kW	1,3 kW	1,3 kW	1,3 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,9 kW	1,9 kW	1,9 kW	1,9 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nennzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Max. Schalthäufigkeit	15	15	15	15
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	SMP 10M	SMP 10MA	CEE M 16 W	CEE M 16 WDSA
Aggregat				
Druckanschluss	Storz C	Storz C	Storz C	Storz C
Freier Kugeldurchgang	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1	S1	S1
Max. Tauchtiefe	12.50 m	12.50 m	12.50 m	12.50 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-	-	-
Gewicht netto ca. m	23 kg	25 kg	23 kg	25 kg
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	-	•	-	•
Motorschutz	-	-	-	-
Ex-Schutz	-	-	-	-
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	FPM	FPM	FPM	FPM
Lauftrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	C/Al-oxides	C/Al-oxides	C/Al-oxides	C/Al-oxides
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

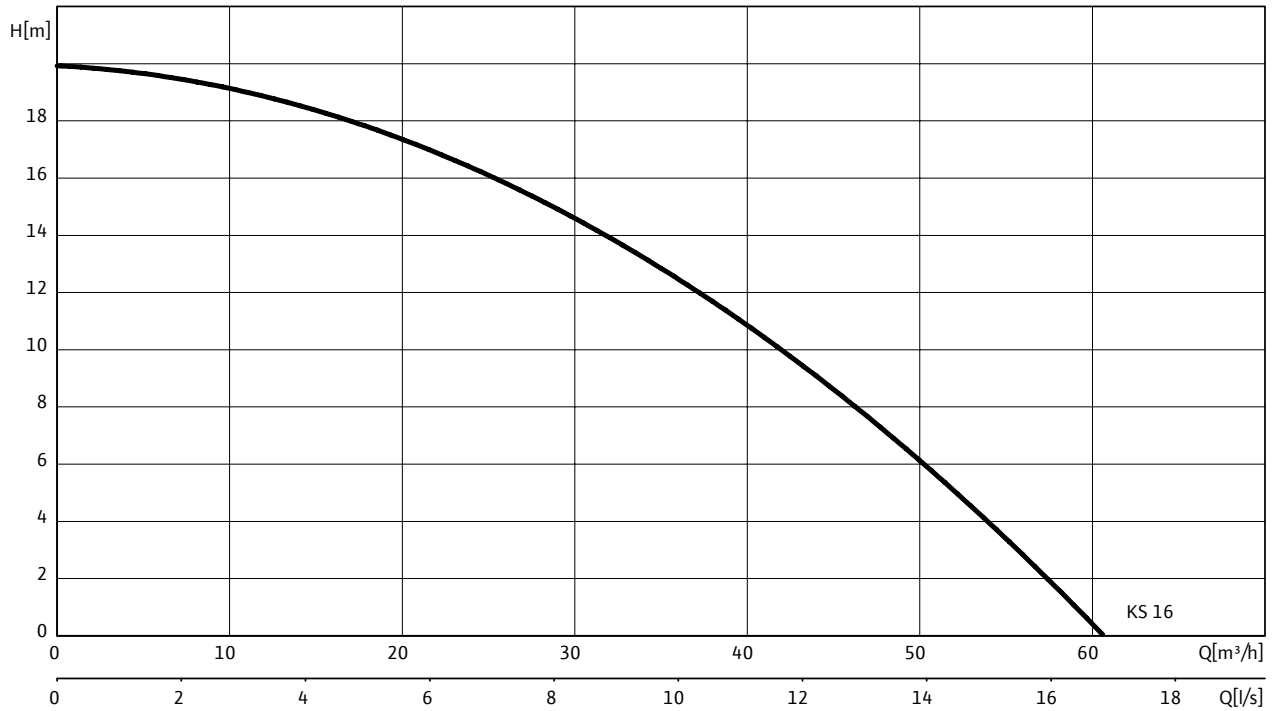
P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Technische Daten				
Pumpentyp	KS 15 E GG	KS 15 ES GG	KS 15 DS GG	KS 15 D GG
Motordaten				
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	9,4 A	9,4 A	3,2 A	3,2 A
Motornennleistung P_2	1,3 kW	1,3 kW	1,3 kW	1,3 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,9 kW	1,9 kW	1,9 kW	1,9 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenn Drehzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Max. Schalzhäufigkeit	15	15	15	15
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	SMP 10M	SMP 10MA	CEE M 16 WDSA	CEE M 16 W
Aggregat				
Druckanschluss	Storz C	Storz C	Storz C	Storz C
Freier Kugeldurchgang	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1	S1	S1
Max. Tauchtiefe	12.50 m	12.50 m	12.50 m	12.50 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-	-	-
Gewicht netto ca. m	29 kg	31 kg	31 kg	29 kg
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	-	•	•	-
Motorschutz	-	-	-	-
Ex-Schutz	-	-	-	-
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	FPM	FPM	FPM	FPM
Laufgrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	C/Al-oxides	C/Al-oxides	C/Al-oxides	C/Al-oxides
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Kennlinien Wilo-EMU KS 16 Ex - 50 Hz - Polzahl: 2

Offenes Mehrkanallaufrohr - Freier Kugeldurchgang: 12 mm



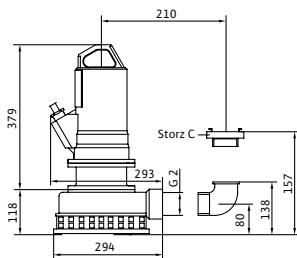
Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

Wilo-EMU	Netzanschluss	Art.-Nr.
KS 16 Ex D0	3~400 V, 50 Hz	A auf Anfrage
KS 16 Ex DMS-Ex	3~400 V, 50 Hz	A auf Anfrage

Maßzeichnung

Wilo-EMU KS 16 Ex

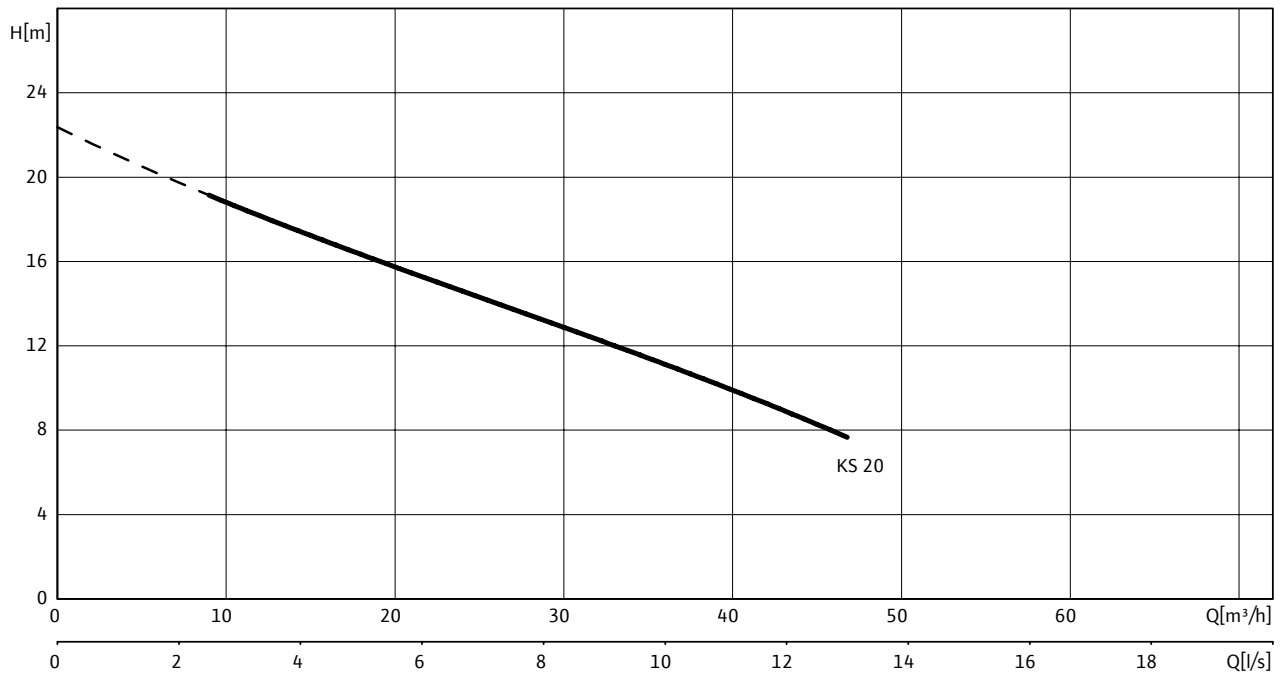


Technische Daten		
Pumpentyp	KS 16 Ex D0	KS 16 Ex DMS-Ex
Motordaten		
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	4,5 A	4,5 A
Motornennleistung P_2	2 kW	2 kW
Leistungsaufnahme P_1	2,6 kW	2,6 kW
Einschaltart	direkt	direkt
Nennzahl n	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F
Max. Schalzhäufigkeit	15	15
Kabel		
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5
Art des Anschlusskabels	nicht lösbar	nicht lösbar
Netzstecker	-	DMS-Ex + CEE 16
Aggregat		
Druckanschluss	Storz C	Storz C
Freier Kugeldurchgang	12 mm	12 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-15 min	S2-15 min
Max. Tauchtiefe	12,50 m	12,50 m
Schutzart	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-
Gewicht netto ca. m	30 kg	30 kg
Ausstattung/Funktion		
Schwimmerschalter	-	•
Motorschutz	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX
Werkstoffe		
Statische Abdichtung	FPM	FPM
Lauftrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	SiC/SiC	SiC/SiC
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Kennlinien Wilo-EMU KS 20 – 50 Hz – Polzahl: 2

Offenes Mehrkanallaufrohr – Freier Kugeldurchgang: 45 mm



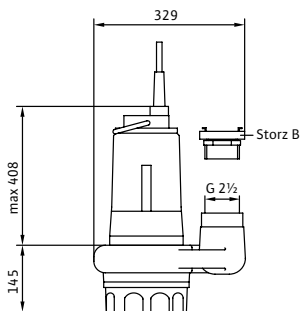
Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

Wilo-EMU	Netzanschluss	Art.-Nr.
KS 20 D GG	3~400 V, 50 Hz	L 6042090
KS 20 DS GG	3~400 V, 50 Hz	L 6042091

Maßzeichnung

Wilo-EMU KS 20

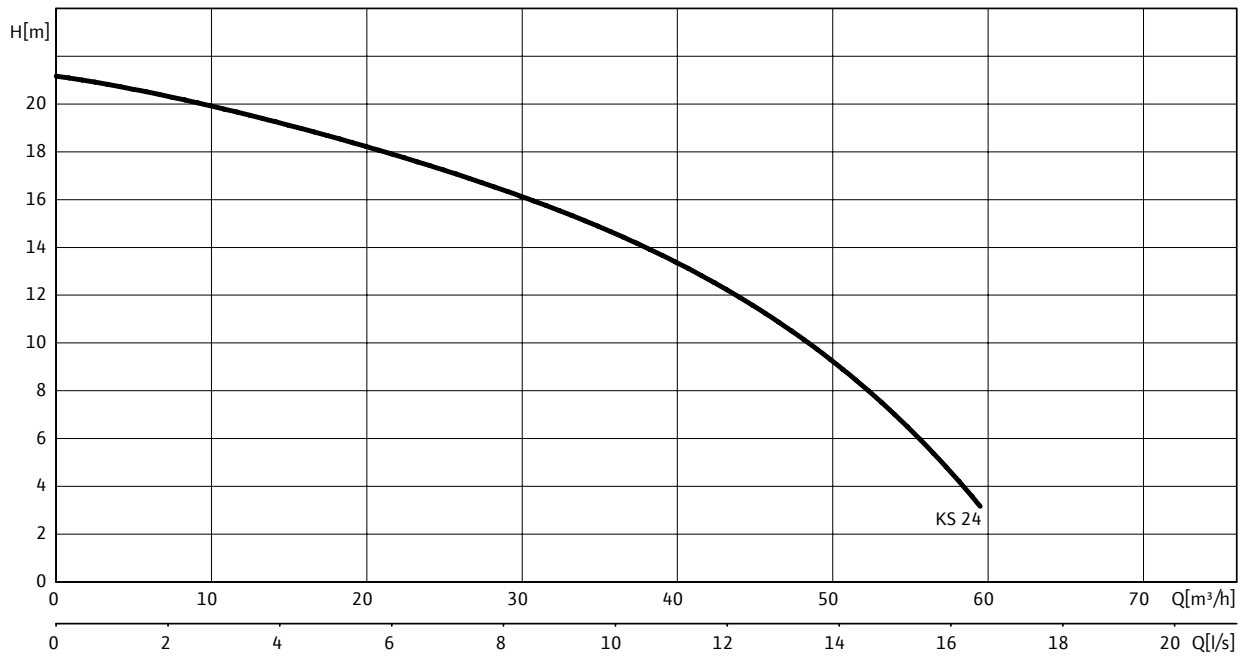


Technische Daten		
Pumpentyp	KS 20 D GG	KS 20 DS GG
Motordaten		
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	4,7 A	4,7 A
Motornennleistung P_2	2,2 kW	2,2 kW
Leistungsaufnahme P_1	2,8 kW	2,8 kW
Einschaltart	direkt	direkt
Nennzahl n	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F
Max. Schalzhäufigkeit	15	15
Kabel		
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	4G1,5	4G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar
Netzstecker	CEE M 16 W	CEE M 16 WDSA
Aggregat		
Druckanschluss	Storz B	Storz B
Freier Kugeldurchgang	45 mm	45 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1
Max. Tauchtiefe	12,50 m	12,50 m
Schutzart	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-
Gewicht netto ca. m	42 kg	45 kg
Ausstattung/Funktion		
Schwimmerschalter	-	•
Motorschutz	-	-
Ex-Schutz	-	-
Werkstoffe		
Statische Abdichtung	FPM	FPM
Lauftrad	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Abdichtung motorseitig	C/Al-oxides	C/Al-oxides
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Kennlinien Wilo-EMU KS 24 – 50 Hz – Polzahl: 2

Geschlossenes Mehrkanallauf – Freier Kugeldurchgang: 5 mm



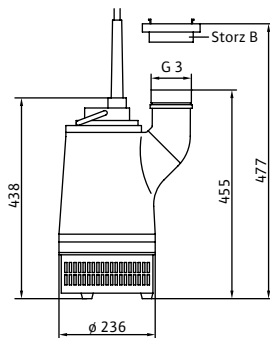
Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

Wilo-EMU	Netzanschluss	Art.-Nr.
KS 24 D	3~400 V, 50 Hz	L 6001204
KS 24 DS	3~400 V, 50 Hz	L 6023360

Maßzeichnung

Wilo-EMU KS 24

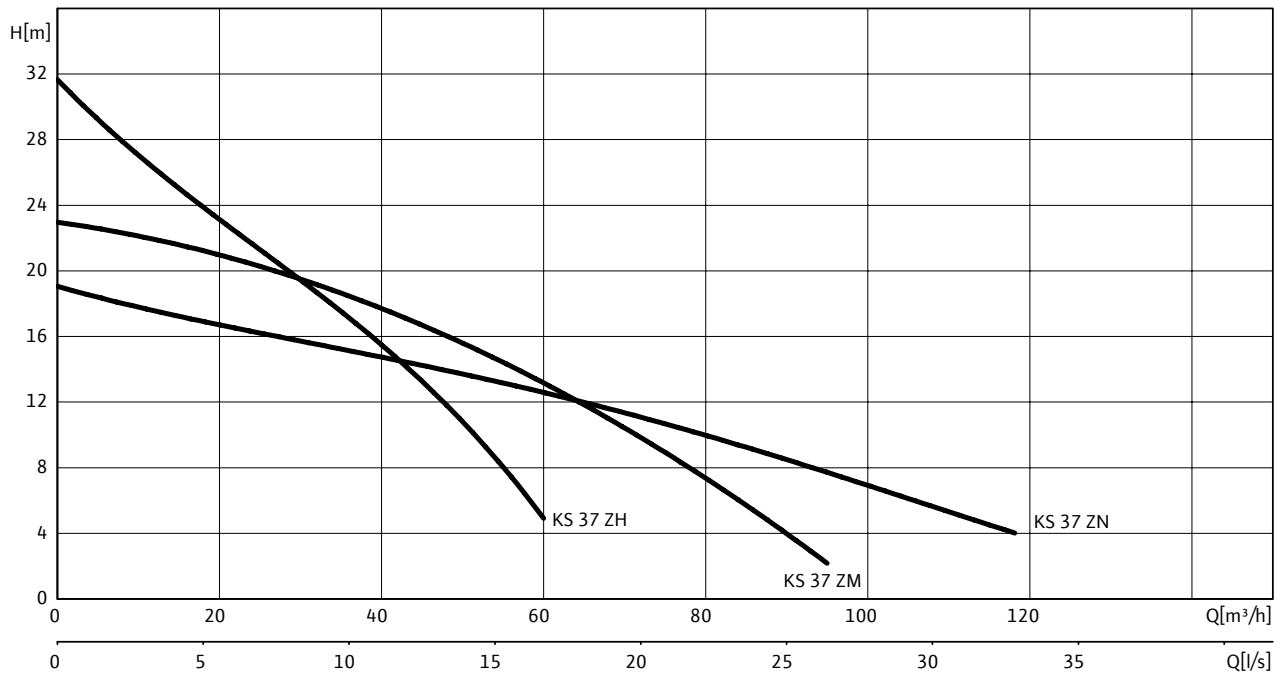


Technische Daten		
Pumpentyp	KS 24 D	KS 24 DS
Motordaten		
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	4,7 A	4,7 A
Motornennleistung P_2	2,4 kW	2,4 kW
Leistungsaufnahme P_1	2,8 kW	2,8 kW
Einschaltart	direkt	direkt
Nennzahl n	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F
Max. Schalzhäufigkeit	15	15
Kabel		
Länge Anschlusskabel	20 m	20 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	4G1,5	4G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar
Netzstecker	CEE M 16 W	CEE M 16 WDSA
Aggregat		
Druckanschluss	Storz B	Storz B
Freier Kugeldurchgang	5 mm	5 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1
Max. Tauchtiefe	12,50 m	12,50 m
Schutzart	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-
Gewicht netto ca. m	34 kg	36 kg
Ausstattung/Funktion		
Schwimmerschalter	-	•
Motorschutz	-	-
Ex-Schutz	-	-
Werkstoffe		
Statische Abdichtung	FPM	FPM
Lauftrad	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Abdichtung motorseitig	C/Al-oxides	C/Al-oxides
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	G-Al Si12	G-Al Si12
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Kennlinien Wilo-EMU KS 37 – 50 Hz – Polzahl: 2

Geschlossenes Mehrkanallauf – Freier Kugeldurchgang: 6 mm



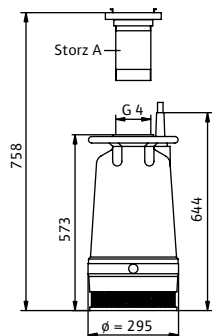
Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

Wilo-EMU	Netzanschluss	Art.-Nr.
KS 37ZN D	3~400 V, 50 Hz	L 6019732
KS 37ZN DS	3~400 V, 50 Hz	A auf Anfrage
KS 37ZM D	3~400 V, 50 Hz	L 6019731
KS 37ZM DS	3~400 V, 50 Hz	A auf Anfrage
KS 37ZH D	3~400 V, 50 Hz	L 6019730
KS 37ZH DS	3~400 V, 50 Hz	A auf Anfrage

Maßzeichnung

Wilo-EMU KS 37



Technische Daten			
Pumpentyp	KS 37ZN D	KS 37ZN DS	KS 37ZM D
Motordaten			
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	8 A	8 A	8 A
Motornennleistung P_2	3,85 kW	3,85 kW	3,85 kW
Leistungsaufnahme P_1	4,9 kW	4,9 kW	4,9 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Nennzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F
Max. Schalzhäufigkeit	15	15	15
Kabel			
Länge Anschlusskabel	20 m	20 m	20 m
Kabeltyp	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Kabelquerschnitt	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	CEE M 16 W	CEE M 16 WDSA	CEE M 16 W
Aggregat			
Druckanschluss	Storz A	Storz A	Storz A
Freier Kugeldurchgang	6 mm	6 mm	6 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1	S1
Max. Tauchtiefe	12,50 m	12,50 m	12,50 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-	-
Gewicht netto ca. m	64 kg	65 kg	65 kg
Ausstattung/Funktion			
Schwimmerschalter	-	•	-
Motorschutz	-	-	-
Ex-Schutz	-	-	-
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	FPM	FPM	FPM
Lauftrad	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Abdichtung motorseitig	C/Al-oxides	C/Al-oxides	C/Al-oxides
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

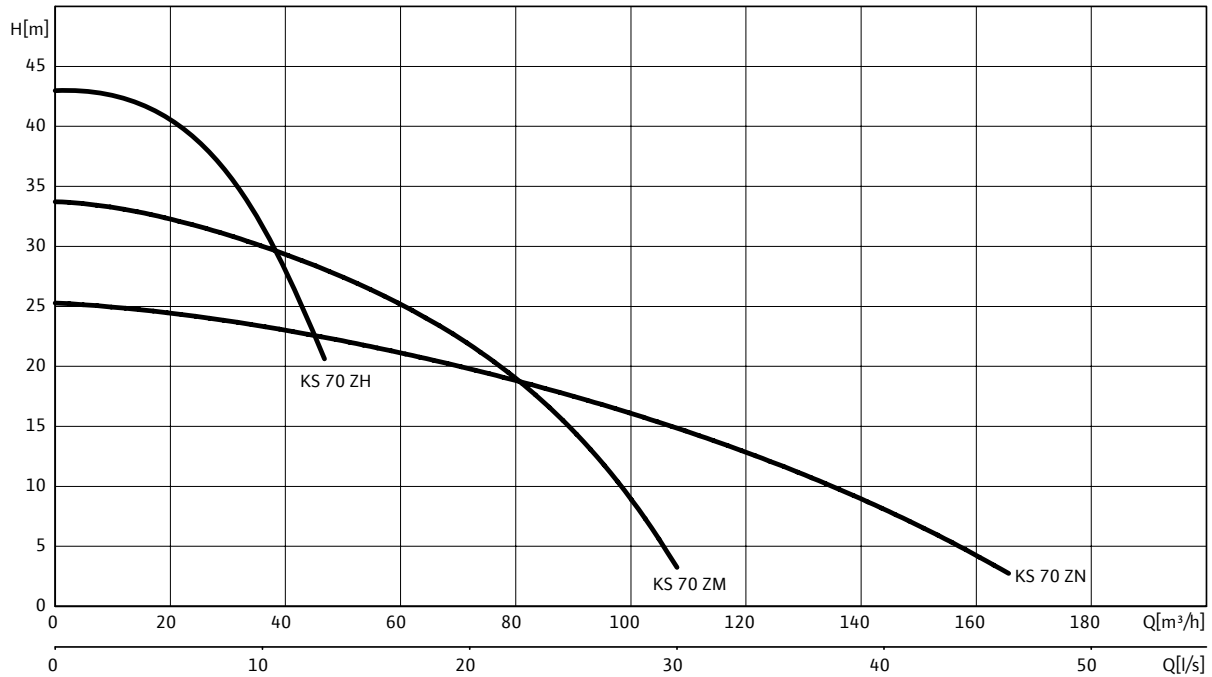
P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Technische Daten			
Pumpentyp	KS 37ZM DS	KS 37ZH D	KS 37ZH DS
Motordaten			
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	8 A	8 A	8 A
Motornennleistung P_2	3,85 kW	3,85 kW	3,85 kW
Leistungsaufnahme P_1	4,9 kW	4,9 kW	4,9 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F
Max. Schalthäufigkeit	15	15	15
Kabel			
Länge Anschlusskabel	20 m	20 m	20 m
Kabeltyp	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Kabelquerschnitt	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	CEE M 16 WDSHA	CEE M 16 W	CEE M 16 WDSHA
Aggregat			
Druckanschluss	Storz A	Storz A	Storz A
Freier Kugeldurchgang	6 mm	6 mm	6 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1	S1
Max. Tauchtiefe	12.50 m	12.50 m	12.50 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-	-
Gewicht netto ca. m	66 kg	66 kg	67 kg
Ausstattung/Funktion			
Schwimmerschalter	•	-	•
Motorschutz	-	-	-
Ex-Schutz	-	-	-
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	FPM	FPM	FPM
Lauftrad	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Abdichtung motorseitig	C/Al-oxides	C/Al-oxides	C/Al-oxides
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Kennlinien Wilo-EMU KS 70 – 50 Hz – Polzahl: 2

Geschlossenes Mehrkanallaufwerk – Freier Kugeldurchgang: 6 mm



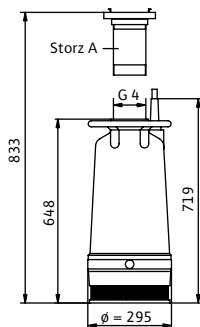
Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

Wilo-EMU	Netzanschluss	Art.-Nr.
KS 70ZN D	3~400 V, 50 Hz	L 6021369
KS 70ZN DS	3~400 V, 50 Hz	A auf Anfrage
KS 70ZM D	3~400 V, 50 Hz	L 6021343
KS 70ZM DS	3~400 V, 50 Hz	A auf Anfrage
KS 70ZH D	3~400 V, 50 Hz	L 6021370
KS 70ZH DS	3~400 V, 50 Hz	A auf Anfrage

Maßzeichnung

Wilo-EMU KS 70

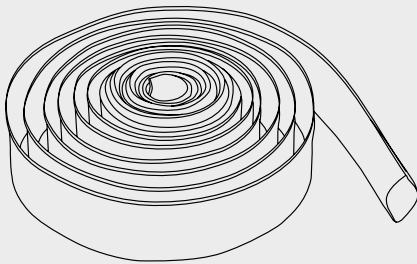


Technische Daten			
Pumpentyp	KS 70ZN D	KS 70ZN DS	KS 70ZM D
Motordaten			
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	15,6 A	15,6 A	15,6 A
Motornennleistung P_2	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	9,5 kW	9,5 kW	9,5 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F
Max. Schalthäufigkeit	15	15	15
Kabel			
Länge Anschlusskabel	20 m	20 m	20 m
Kabeltyp	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Kabelquerschnitt	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	CEE M 32 WD	DMS + CEE M 32	CEE M 32 WD
Aggregat			
Druckanschluss	Storz A	Storz A	Storz A
Freier Kugeldurchgang	6 mm	6 mm	6 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1	S1
Max. Tauchtiefe	12.50 m	12.50 m	12.50 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-	-
Gewicht netto ca. m	79 kg	80 kg	81 kg
Ausstattung/Funktion			
Schwimmerschalter	-	•	-
Motorschutz	-	-	-
Ex-Schutz	-	-	-
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	FPM	FPM	FPM
Lauftrad	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Abdichtung motorseitig	C/Al-oxides	C/Al-oxides	C/Al-oxides
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Technische Daten			
Pumpentyp	KS 70ZM DS	KS 70ZH D	KS 70ZH DS
Motordaten			
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	15,6 A	15,6 A	15,6 A
Motornennleistung P_2	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	9,5 kW	9,5 kW	9,5 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Nennzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F
Max. Schalzhäufigkeit	15	15	15
Kabel			
Länge Anschlusskabel	20 m	20 m	20 m
Kabeltyp	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Kabelquerschnitt	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	DMS + CEE M 32	CEE M 32 WD	DMS + CEE M 32
Aggregat			
Druckanschluss	Storz A	Storz A	Storz A
Freier Kugeldurchgang	6 mm	6 mm	6 mm
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1	S1
Max. Tauchtiefe	12,50 m	12,50 m	12,50 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-	-
Gewicht netto ca. m	82 kg	81 kg	82 kg
Ausstattung/Funktion			
Schwimmerschalter	•	-	•
Motorschutz	-	-	-
Ex-Schutz	-	-	-
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	FPM	FPM	FPM
Laufrad	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Abdichtung motorseitig	C/Al-oxides	C/Al-oxides	C/Al-oxides
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Mechanisches Zubehör			
Typ		Beschreibung	Art.-Nr.
Flachabsaugung KS 8/KS 9	-	Absaugung bis 10 mm, zusätzliche Niveausteu- rung nicht möglich; KS 8/KS 9	6032495
Saugkorberweiterung KS 8/9	-	zum Filtern von groben Verunreinigungen; KS 8/ KS 9	6032496
Saugkorberweiterung KS 14/15	-	zum Filtern von groben Verunreinigungen; KS 14/ KS 15	6032616
Kupplungsschlüssel Storz A, B, C	-	für Storz A, B und C	6022280
Kupplungsschlüssel Storz F	-	für Storz F	6022281
Storz B/C-Übergangskupp- lung	-	aus Aluminium, Storz B nach Storz C	6000748
Storz A/B-Übergangskupp- lung	-	aus Aluminium, Storz A nach Storz B	6003026
Storz F/A-Übergangskupp- lung	-	aus Aluminium, Storz F nach Storz A	6022279
Gewindeflansch DN 80 auf Rp 3	-	aus Stahl, verzinkt; DN 80, PN 10/16 mit Innenge- winde Rp 3	6003672
Gewindeflansch DN 100 auf Rp 4	-	aus Stahl, verzinkt; DN 100, PN 10/16 mit Innen- gewinde Rp 4	6003669
Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz A		Kunstfaserschlauch, Synthetik, innen gummiert, Innen-Ø 102 mm, Länge 5 m inkl. Storz A Kupp- lung, 8/20 bar	6022391
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz A		Kunstfaserschlauch, Synthetik, innen gummiert, Innen-Ø 102 mm, Länge 10 m inkl. Storz A Kupp- lung, 8/20 bar	6022392
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz A		Kunstfaserschlauch, Synthetik, innen gummiert, Innen-Ø 102 mm, Länge 20 m inkl. Storz A Kupp- lung, 8/20 bar	6022393
Kunststoff-Spiralschlauch 5 m, mit Storz A		Kunststoff-Spiralschlauch, Innen-Ø 102 mm, Länge 5 m inkl. Storz A Kupplung, 3/9 bar	6022275
Kunststoff-Spiralschlauch 10 m, mit Storz A		Kunststoff-Spiralschlauch, Innen-Ø 102 mm, Länge 10 m inkl. Storz A Kupplung, 3/9 bar	6022276
Kunststoff-Spiralschlauch 20 m, mit Storz A		Kunststoff-Spiralschlauch, Innen-Ø 102 mm, Länge 20 m inkl. Storz A Kupplung, 3/9 bar	6022277
Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz B		Kunstfaserschlauch, Synthetik, innen gummiert, Innen-Ø 75 mm, Länge 5 m inkl. Storz B Kupp- lung, 12/40 bar	6003052
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz B		Kunstfaserschlauch, Synthetik, innen gummiert, Innen-Ø 75 mm, Länge 10 m inkl. Storz B Kupp- lung, 12/40 bar	6003051
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz B		Kunstfaserschlauch, Synthetik, innen gummiert, Innen-Ø 75 mm, Länge 20 m inkl. Storz B Kupp- lung, 12/40 bar	6003050
Kunststoff-Spiralschlauch 5 m, mit Storz B		Kunststoff-Spiralschlauch, Innen-Ø 75 mm, Länge 5 m inkl. Storz B Kupplung, 3,5/10,5 bar	6022272
Kunststoff-Spiralschlauch 10 m, mit Storz B		Kunststoff-Spiralschlauch, Innen-Ø 75 mm, Län- ge 10 m inkl. Storz B Kupplung, 3,5/10,5 bar	6035187
Kunststoff-Spiralschlauch 20 m, mit Storz B		Kunststoff-Spiralschlauch, Innen-Ø 75 mm, Län- ge 20 m inkl. Storz B Kupplung, 3,5/10,5 bar	6022274
Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz C		Kunstfaserschlauch, Synthetik, innen gummiert, Innen-Ø 52 mm, Länge 5 m inkl. Storz C Kupp- lung, 12/40 bar	6003651
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz C		Kunstfaserschlauch, Synthetik, innen gummiert, Innen-Ø 52 mm, Länge 10 m inkl. Storz C Kupp- lung, 12/40 bar	6003650
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz C		Kunstfaserschlauch, Synthetik, innen gummiert, Innen-Ø 52 mm, Länge 20 m inkl. Storz C Kupp- lung, 12/40 bar	6003649
Kunststoff-Spiralschlauch 5 m, mit Storz C		Kunststoff-Spiralschlauch, Innen-Ø 52 mm, Län- ge 5 m inkl. Storz C Kupplung, 4,5/13,5 bar	6022269

Mechanisches Zubehör

Typ

Kunststoff-Spiralschlauch
10 m, mit Storz C

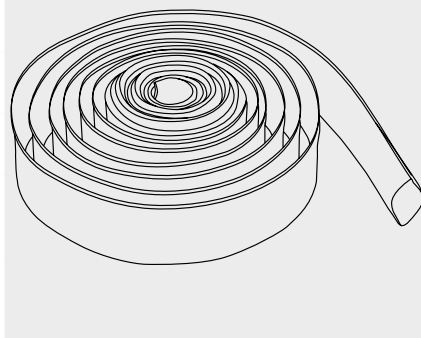
Kunststoff-Spiralschlauch
20 m, mit Storz C

Kunststoff-Spiralschlauch
5 m, mit Storz F

Kunststoff-Spiralschlauch
5 m, mit Storz F

Kunstfaser-Druckschlauch
10 m, mit Storz F

Kunstfaser-Druckschlauch
20 m, mit Storz F



Beschreibung

Kunststoff-Spiralschlauch, Innen-Ø 52 mm, Länge 10 m inkl. Storz C Kupplung, 4,5/13,5 bar

Kunststoff-Spiralschlauch, Innen-Ø 52 mm, Länge 20 m inkl. Storz C Kupplung, 4,5/13,5 bar

Kunststoff-Spiralschlauch, Innen-Ø 150 mm, Länge 5 m inkl. Storz F Kupplung, 1,8/5,5 bar

Kunststoff-Spiralschlauch, Innen-Ø 150 mm, Länge 5 m inkl. Storz F Kupplung, 8/- bar

Kunstfaserschlauch, Synthetik, innen gummiert, Innen-Ø 150 mm, Länge 10 m inkl. Storz F Kupplung, 7/21 bar

Kunstfaserschlauch, Synthetik, innen gummiert, Innen-Ø 150 mm, Länge 20 m inkl. Storz F Kupplung, 7/21 bar

Art.-Nr.

6022270

6022271

6022278

6044660



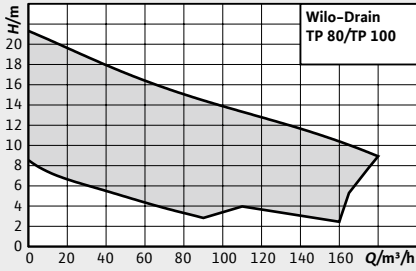
6003648

6003647



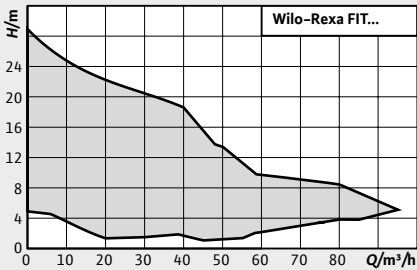
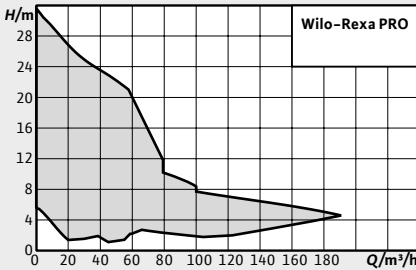
Baureihenübersicht

Baureihe	Wilo-Drain TC 40	Wilo-Drain STS 40
Produktfoto		
Gesamtkennfeld	 <p>Wilo-Drain TC 40</p>	 <p>Wilo-Drain STS 40</p>
Einsatz	<p>Förderung von grob verschmutzten Fördermedien bei</p> <ul style="list-style-type: none"> → Haus-/Grundstücksentwässerung → Abwasserentsorgung (Förderung von fäkalienfreiem Abwasser laut DIN EN 12050-2) → Umwelt- und Klärtechnik 	<p>Förderung von grob verschmutzten Fördermedien bei</p> <ul style="list-style-type: none"> → Haus- und Grundstücksentwässerung → Abwasserentsorgung (Förderung von fäkalienfreiem Abwasser laut DIN EN 12050-2) → Wasserwirtschaft → Umwelt und Klärtechnik → Industrie- und Verfahrenstechnik
Bauart	Abwasser-Tauchmotorpumpe	Abwasser-Tauchmotorpumpe
Q_{max}	22 m ³ /h	20 m ³ /h
H_{max}	11 m	10 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Einfacher Betrieb durch angebaute Schwimmerschalter → Leichte Installation durch integrierten Pumpenfuß → Laufrad aus Kunststoff → Geringes Gewicht 	<ul style="list-style-type: none"> → Einfacher Betrieb durch angebaute Schwimmerschalter (A-Ausführung) → Leichte Installation durch integrierten Pumpenfuß → Laufrad aus Edelstahl → Geringes Gewicht
Weitere Informationen	<p>Baureiheninformation ab Seite 101 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de Zubehör ab Seite 106</p>	<p>Baureiheninformation ab Seite 107 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de Zubehör ab Seite 115</p>

Baureihenübersicht



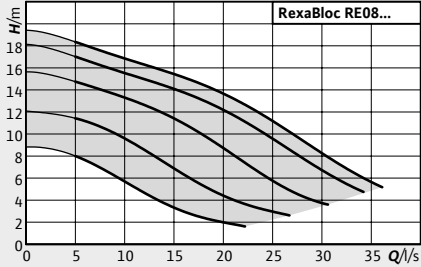
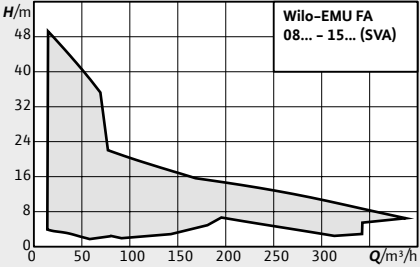
Baureihe	Wilo-Drain TP 50/TP 65	Wilo-Drain TP 80/TP 100
Produktfoto		
Gesamtkennfeld		
Einsatz	<p>Förderung von grob verschmutzten Fördermedien bei</p> <ul style="list-style-type: none"> → Haus- und Grundstücksentwässerung → Abwasserentsorgung (nicht im Geltungsbereich der DIN EN 12050-1) → Wasserwirtschaft → Umwelt und Klärtechnik → Industrie- und Verfahrenstechnik 	<p>Förderung von Schmutz- und Drainagewasser sowie fäkalienhaltigem Abwasser, kommunaler und industrieller Abwässer bei</p> <ul style="list-style-type: none"> → Haus- und Grundstücksentwässerung → Abwasser- und Wasserwirtschaft → Umwelt- und Klärtechnik → Industrie- und Verfahrenstechnik
Bauart	Abwasser-Tauchmotorpumpe	Abwasser-Tauchmotorpumpe für industrielle Anwendungen
Q _{max}	60 m ³ /h	180 m ³ /h
H _{max}	21 m	22 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Edelstahlmotorgehäuse aus 1.4301 → Einfacher Betrieb durch angebaute Schwimmerschalter (A-Ausführung) → Geringes Gewicht 	<ul style="list-style-type: none"> → Selbstkühlender Motor für den Einsatz in Nass- und Trockenaufstellung → Korrosionsbeständiges Edelstahlmotorgehäuse aus 1.4404 → Patentierte verstopfungsfreie Hydraulik → Längswasserdichte Kabeleinführung → Geringes Gewicht
Weitere Informationen	Baureiheninformation ab Seite 116 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de Zubehör ab Seite 139	Baureiheninformation ab Seite 143 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de Zubehör ab Seite 153

Baureihenübersicht

Baureihe	Wilo-Rexa FIT	Wilo-Rexa PRO
Produktfoto		
Gesamtkennfeld		
Einsatz	Zur Förderung im intermittierenden Betrieb von <ul style="list-style-type: none"> → Schmutz- und Abwasser → Fäkalienhaltigem Abwasser → Schlämmen bis max. 8 % Trockensubstanz (abhängig von der gewählten Hydraulik) aus Schächten und Behältern sowie zur Haus- und Grundstücksentwässerung gemäß EN 12050 (unter Beachtung der länderspezifischen Vorworte und Vorschriften).	Zur Förderung im Dauerbetrieb von <ul style="list-style-type: none"> → Schmutzwasser → Fäkalienhaltigem Abwasser → Schlämmen bis max. 8 % Trockensubstanz (abhängig von der gewählten Hydraulik)
Bauart	Abwasser-Tauchmotorpumpe für intermittierenden Betrieb mit Graugusshydraulik und Edelstahlmotor zur stationären und transportablen Nass- und stationären Trockenaufstellung.	Abwasser-Tauchmotorpumpe für den Dauerbetrieb komplett aus Grauguss zur stationären und transportablen Nass- und stationären Trockenaufstellung.
Q_{max}	95 m³/h	186 m³/h
H_{max}	29 m	32 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Steckerfertig und sofort einsatzbereit → Einfacher Betrieb durch angebauten Schwimmerschalter (A-Ausführung) → Sichere Freistromhydraulik mit großem, freiem Kugeldurchgang für einen verstopfungsunanfälligen Betrieb → Ölsperkkammer mit optionaler externer Überwachung → Geringes Gewicht 	<ul style="list-style-type: none"> → Wirkungsgradoptimierte Einkanallaufträder → Verstopfungsunanfällige Freistromlaufträder → Serienmäßig mit Ex-Zulassung nach ATEX → Betrieb mit Frequenzrichter → IE3-Motoren verfügbar → Längswasserdichte Kabeleinführung
Weitere Informationen	Baureiheninformation ab Seite Seite 156 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de	Baureiheninformation ab Seite Seite 184 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de

Entwässerung/
Hochwasserschutz

Baureihenübersicht

Baureihe	Wilo-RexaBloc RE	Wilo-EMU FA (Standardvariante)
Produktfoto		
Gesamtkennfeld		
Einsatz	Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Rohabwasser, auch mit langfasrigen Bestandteilen.	<ul style="list-style-type: none"> → Förderung von Abwasser mit Feststoffanteilen in Kläranlagen und Pumpstationen → Ortsentwässerung, Wasserhaltung und Brauchwasserentnahme → Bau- und industrielle Anwendungen
Bauart	Abwasserhydraulik mit Normmotor in Blockbauweise für die stationäre Trockenaufstellung	Abwasser-Tauchmotorpumpe
Q _{max}	36,1 m ³ /h	380 m ³ /h
H _{max}	18,2 m	51 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Hohe Ausfallsicherheit durch öllgefüllte Dichtungskammer und zusätzlicher Leckagekammer → Einfacher Laufradwechsel durch "Back Pull-out"-Design. Dadurch kann der Motor und das Laufrad als Einheit demontiert werden, ohne dass die Hydraulik ausgebaut werden muss → Geschlossenes Lagerträgedesign. Dadurch muss bei der Demontage kein Öl abgelassen werden 	<ul style="list-style-type: none"> → Robuste Ausführung aus Grauguss → Betriebssicher durch Freistrom- und Einkanalhydrauliken mit großem, freien Kugeldurchgang → Ölsperkkammer mit optionaler externer Überwachung → Längswasserdichte Kabeleinführung
Weitere Informationen	Baureiheninformation ab Seite 228 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de Zubehör ab Seite 267	Baureiheninformation ab Seite 233 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de Zubehör ab Seite 267

Ausstattung/Funktion				
Baureihe	Wilo-Drain TC 40	Wilo-Drain STS 40	Wilo-Drain TP 50/TP 65	Wilo-Drain TP 80/TP 100
Konstruktion				
Überflutbar	•	•	•	•
Einkanallaufgrad	-	-	•	•
Freistromlaufgrad	•	•	•	-
Mehrkanallaufgrad	-	-	-	-
Offenes Mehrkanallaufgrad	-	-	-	-
Schneidwerk	-	-	-	-
Wirbeleinrichtung	-	-	-	-
Dichtkammer	-	•	•	•
Leckagekammer	-	-	-	-
Abdichtung motorseitig Gleitringdichtung	-	-	-	•
Abdichtung motorseitig Wellendichtring	•	•	•	-
Abdichtung mediumseitig Gleitringdichtung	•	•	•	•
Wechselstrommotor	•	•	•	-
Drehstrommotor	-	•	•	•
Einschaltung direkt	•	•	•	•
Einschaltung Sterndreieck	-	-	-	•
FU-Betrieb	-	-	-	-
Trockenmotor	-	•	•	-
Motor mit Ölkühlung	•	-	-	-
Trockenmotor mit Umlaufkühlung	-	-	-	-
Mantelstromkühlung	-	-	-	•
Anwendung				
Nassaufstellung stationär	-	-	•	•
Nassaufstellung transportabel	•	•	•	•
Trockenaufstellung stationär	-	-	-	•
Trockenaufstellung transportabel	-	-	-	•
Ausstattung/Funktion				
Überwachung Motortemperatur	•	•	•	•
Überwachung Dichtkammer	-	-	-	-
Explosionsschutz	-	-	TP 65/3~	•
Schwimmerschalter	•	Ausführung A	Ausführung A	-
Kondensatorkasten bei 1~230 V	integriert	integriert	•	-
Steckerfertig	•	1~	Ausführung A	-

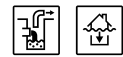
• = vorhanden, - = nicht vorhanden, o = optional

Ausstattung/Funktion				
Baureihe	Wilox-Rexa FIT	Wilox-Rexa PRO	Wilox-RexaBloc RE	Wilox-EMU FA (Standardvariante)
Konstruktion				
Überflutbar	•	•	–	•
Einkanallaufgrad	–	•	–	•
Freistromlaufgrad	•	•	•	•
Mehrkanallaufgrad	–	–	–	–
Offenes Mehrkanallaufgrad	–	–	–	–
Schneidwerk	–	–	–	–
Wirbel Einrichtung	–	–	–	–
Dichtkammer	•	•	•	•
Leckagekammer	–	–	•	•
Abdichtung motorseitig Gleitringdichtung	•	•	–	•
Abdichtung motorseitig Wellendichtring	–	–	•	•
Abdichtung mediumseitig Gleitringdichtung	•	•	•	•
Wechselstrommotor	•	•	–	–
Drehstrommotor	•	•	•	•
Einschaltung direkt	•	•	•	•
Einschaltung Stern dreieck	–	–	–	•
FU-Betrieb	–	•	•	–
Trockenmotor	•	•	•	•
Motor mit Ölkühlung	–	–	–	–
Trockenmotor mit Umlaufkühlung	–	–	–	–
Mantelstromkühlung	–	–	–	–
Anwendung				
Nassaufstellung stationär	•	•	–	•
Nassaufstellung transportabel	•	•	–	•
Trockenaufstellung stationär	–	•	•	–
Trockenaufstellung transportabel	–	–	–	–
Ausstattung/Funktion				
Überwachung Motortemperatur	•	•	•	•
Überwachung Dichtkammer	o	o	o	o
Explosionsschutz	–	•	–	•
Schwimmerschalter	Ausführung A	–	–	–
Kondensatorkasten bei 1~230 V	–	•	–	–
Steckerfertig	•	optional	–	–

• = vorhanden, – = nicht vorhanden, o = optional



Wilo-Drain TC 40



Bauart

Abwasser-Tauchmotorpumpe

Typenschlüssel

z. B.:	Wilo-Drain TC 40/10
T	Tauchmotorpumpe
C	Hydraulikgehäuse aus Grauguss
40	Nennweite [mm]
10	Max. Förderhöhe [m]

Einsatz

- Förderung von grob verschmutzten Fördermedien bei
- Haus-/Grundstücksentwässerung
 - Abwasserentsorgung (Förderung von fäkalienfreiem Abwasser laut DIN EN 12050-2)
 - Umwelt- und Klärtechnik

Technische Daten

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Betriebsart eingetaucht: S1 oder S3 25%
- Betriebsart ausgetaucht: S3 25%
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Thermische Wicklungsüberwachung
- Max. Medientemperatur: 3 - 40 °C
- Kabellänge: 2 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Max. Tauchtiefe: 5 m

Ausstattung/Funktion

- Steckerfertig
- Inkl. Schwimmerschalter
- Thermische Motorüberwachung

Besonderheiten/Produktvorteile

- Einfacher Betrieb durch angebauten Schwimmerschalter
- Leichte Installation durch integrierten Pumpenfuß
- Laufrad aus Kunststoff
- Geringes Gewicht

Werkstoffe

- Pumpengehäuse: EN-GJL-200
- Standfuß: Edelstahl
- Laufrad: PA 30GF
- Welle: Edelstahl 1.4005
- Pumpenseitige Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Motorseitiger Wellendichtung: NBR
- Statische Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: Edelstahl 1.4308

Beschreibung/Konstruktion

Abwasser-Tauchmotorpumpe als überflutbares Blockaggregat für die stationäre und transportable Nassaufstellung.

Hydraulik

Der druckseitige Abgang ist als vertikale Gewindeverbindungen Rp 1½ ausgeführt. Als Laufradformen kommen Freistromräder zum Einsatz.

Motor

Die ölgefüllten Motoren geben ihre Abwärme über einen integrierten Wärmetauscher an das geförderte Medium ab. Daher können diese Motoren eingetaucht im Dauer- und

Aussetzbetrieb eingesetzt werden. Im ausgetauchten Zustand können diese Motoren im Aussetzbetrieb eingesetzt werden.

Zum Schutz des Motors vor Medieneintritt ist eine Dichtkammer vorhanden. Das verwendete Füllmedium ist potenziell biologisch abbaubar und unbedenklich für die Umwelt.

Das Motorkabel und der Schwimmerschalter sind lösbar und austauschbar.

Abdichtung

Die mediumseitige Abdichtung wird über eine drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung, die motorseitige Abdichtung mit einem Wellendichtring realisiert.

Lieferumfang

- Anschlussfertige Pumpe mit 5 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker
- Mit angebautem Schwimmerschalter
- Einbau- und Betriebsanleitung

Inbetriebnahme

Betriebsart S1:

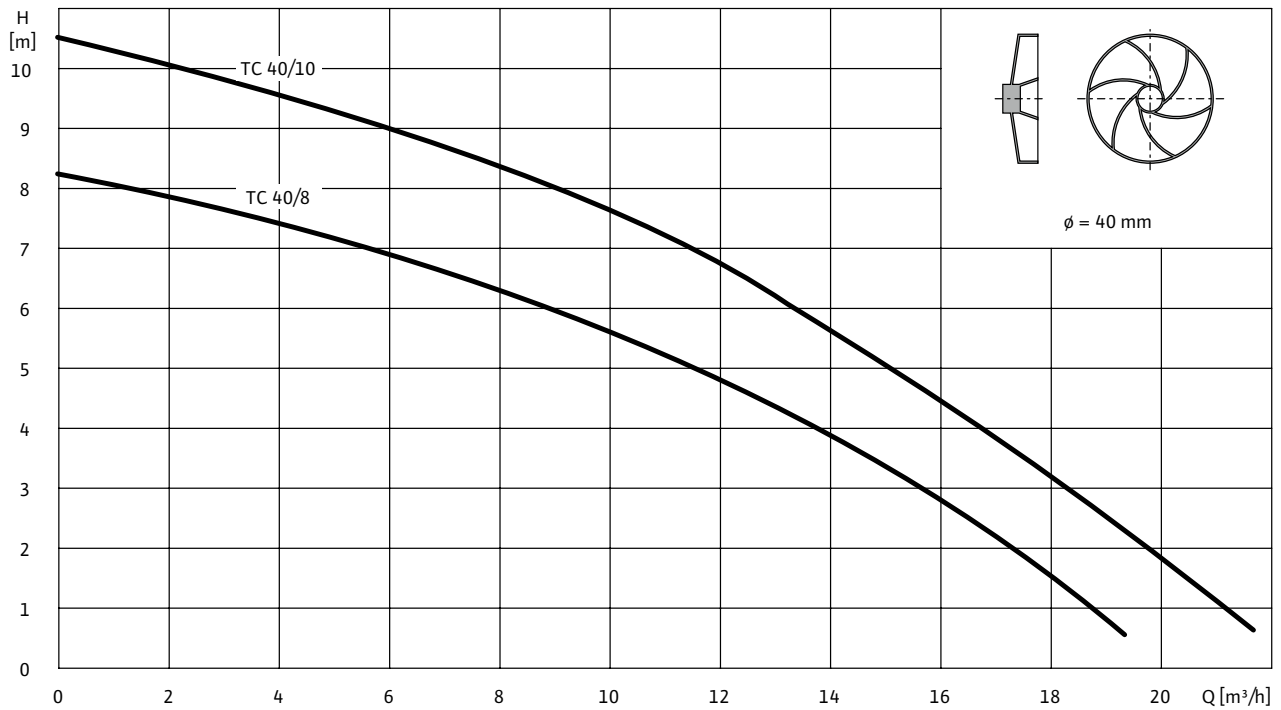
Das Aggregat ist im Dauerbetrieb für maximal 200 Betriebsstunden pro Jahr ausgelegt.

Zubehör

- Rückflussverhinderer und Absperrschieber
- Diverse Druckabgänge und Schläuche
- Schaltgeräte und Relais

Kennlinien Wilo-Drain TC 40 – 50 Hz – Polzahl: 2

Freistromlaufrad – Freier Kugeldurchgang: 40 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

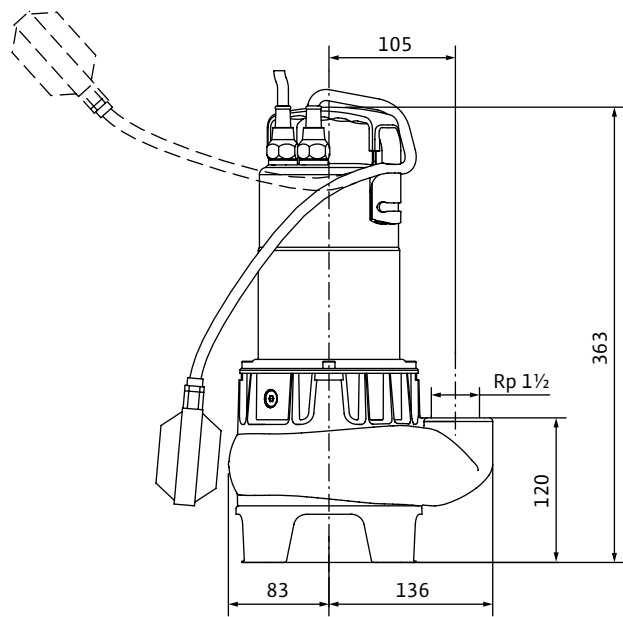
Wilo-Drain TC 40	Netzanschluss		Art.-Nr.
TC 40/8	1~230 V, 50 Hz	L	4050131
TC 40/10	1~230 V, 50 Hz	L	4050132

Technische Daten		
Pumpentyp	TC 40/8	TC 40/10
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Aggregat		
Druckanschluss	Rp 1½	Rp 1½
Freier Kugeldurchgang	40 mm	40 mm
Fördermenge max. Q_{max}	19 m³/h	22 m³/h
Förderhöhe max. H_{max}	8 m	10,5 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1 / S3-25%	S1 / S3-25%
Betriebsart (ausgetaucht)	S3-25%	S3-25%
Max. Tauchtiefe	2 m	2 m
Schutzart	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Gewicht netto ca. m	9,5 kg	12 kg
Motordaten		
Nennstrom I_N	3.3 A	4.5 A
Anlaufstrom I_A	8.2 A	10 A
Motornennleistung P_2	0,5 kW	0,6 kW
Leistungsaufnahme P_1	0,66 kW	0,94 kW
Einschaltart	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	30 1/h	30 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %
Kabel		
Länge Anschlusskabel	5 m	5 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	3G1	3G1
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar
Netzstecker	Schuko	Schuko
Ausstattung/Funktion		
Schwimmerschalter	•	•
Motorschutz	WSK	WSK
Ex-Schutz	-	-
Werkstoffe		
Statische Abdichtung	NBR	NBR
Lauftrad	PA 30GF	PA 30GF
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik
Motorgehäuse	1.4308	1.4308
Pumpengehäuse	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Pumpenwelle	1.4005 [AISI416]	1.4005 [AISI416]

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

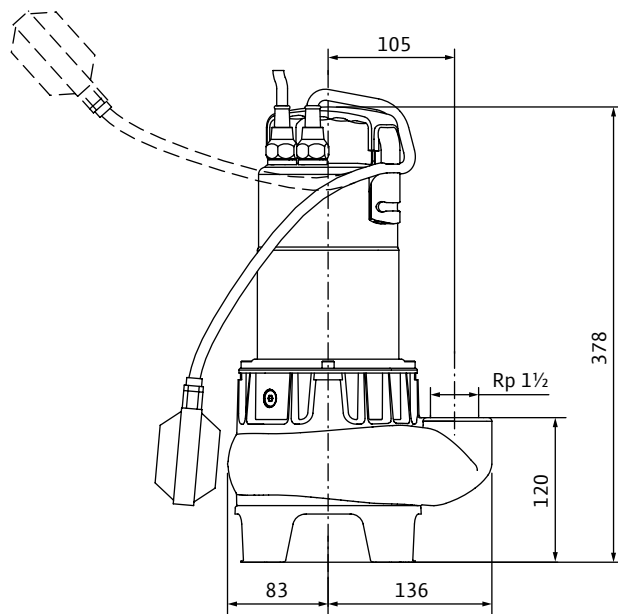
Maßzeichnung

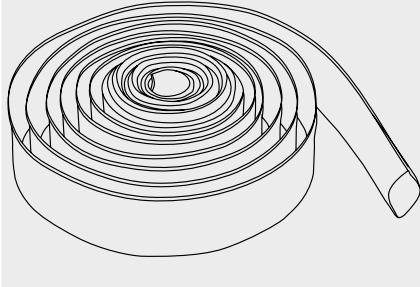
Wilo-Drain TC 40/8



Maßzeichnung

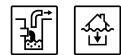
Wilo-Drain TC 40/10



Mechanisches Zubehör			
Typ		Beschreibung	Art.-Nr.
Schlauchtülle \varnothing 40 mm/R 1½	-	aus Kunststoff, Schlauchtülle \varnothing 40 mm inkl. Schlauchschelle, Außengewinde R 1½ für Schlauchdirektanschluss	4027335
Synthetik-Druckschlauch 3 m, \varnothing 42 mm		Synthetik, Innen- \varnothing 42 mm, PN 6, Länge 3 m, inkl. Schlauchschelle für Schlauchdirektanschluss über Schlauchtülle \varnothing 40 mm oder eine Geka Schlauchkupplung	2027641
Synthetik-Druckschlauch 5 m, \varnothing 42 mm		Synthetik, Innen- \varnothing 42 mm, PN 6, Länge 5 m, inkl. Schlauchschelle für Schlauchdirektanschluss über Schlauchtülle \varnothing 40 mm oder eine Geka Schlauchkupplung	2027642
Synthetik-Druckschlauch 15 m, \varnothing 42 mm		Synthetik, Innen- \varnothing 42 mm, PN 6, Länge 15 m, inkl. Schlauchschelle für Schlauchdirektanschluss über Schlauchtülle \varnothing 40 mm oder eine Geka Schlauchkupplung	2027643



Wilo-Drain STS 40



Bauart

Abwasser-Tauchmotorpumpe

Typenschlüssel

z. B.:	Wilo-Drain STS 40/10-A
STS	Tauchmotorpumpe
40	Nennweite [mm]
10	Max. Förderhöhe [m]
A	Mit Schwimmerschalter

Einsatz

- Förderung von grob verschmutzten Fördermedien bei
- Haus- und Grundstücksentwässerung
 - Abwasserentsorgung (Förderung von fäkalienfreiem Abwasser laut DIN EN 12050-2)
 - Wasserwirtschaft
 - Umwelt und Klärtechnik
 - Industrie- und Verfahrenstechnik

Technische Daten

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz
- Betriebsart eingetaucht: S1 oder S3 25%
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: B
- Thermische Wicklungsüberwachung
- Max. Medientemperatur: 3 - 35 °C
- Kabellänge: 10 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Max. Tauchtiefe: 5 m

Ausstattung/Funktion

- Wechselstromvariante steckerfertig
- A-Ausführung inkl. Schwimmerschalter
- Thermische Motorüberwachung

Besonderheiten/Produktvorteile

- Einfacher Betrieb durch angebauten Schwimmerschalter (A-Ausführung)
- Leichte Installation durch integrierten Pumpenfuß
- Laufrad aus Edelstahl
- Geringes Gewicht

Werkstoffe

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Standfuß: Grauguss
- Laufrad: Edelstahl 1.4301
- Welle: Edelstahl 1.4404
- Pumpenseitige Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Motorseitiger Wellendichtung: NBR
- Statische Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: Edelstahl 1.4301

Beschreibung/Konstruktion

Abwasser-Tauchmotorpumpe als überflutbares Blockaggregat für die stationäre und transportable Nassaufstellung.

Hydraulik

Der druckseitige Abgang ist als vertikale Gewindeverbindungen Rp 1½ ausgeführt. Als Laufradformen kommen Freistromräder zum Einsatz.

Motor

Trockenläufermotoren geben ihre Abwärme über die Gehäuseteile direkt an das umgebende Medium ab und können eingetaucht im Dauer- oder Aussetzbetrieb eingesetzt werden.

Zum Schutz des Motors vor Medieneintritt ist eine Dichtkammer vorhanden. Das verwendete Füllmedium ist potenziell biologisch abbaubar und unbedenklich für die Umwelt.

Die Wechselstrommotoren sind mit Schuko-Stecker und in der A-Ausführung, mit Schwimmerschalter ausgestattet. Die Drehstrommotoren sind mit freien Kabelenden ausgestattet.

Abdichtung

Die mediumseitige Abdichtung wird über eine drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung, die motorseitige Abdichtung mit einem Wellendichtring realisiert.

Lieferumfang

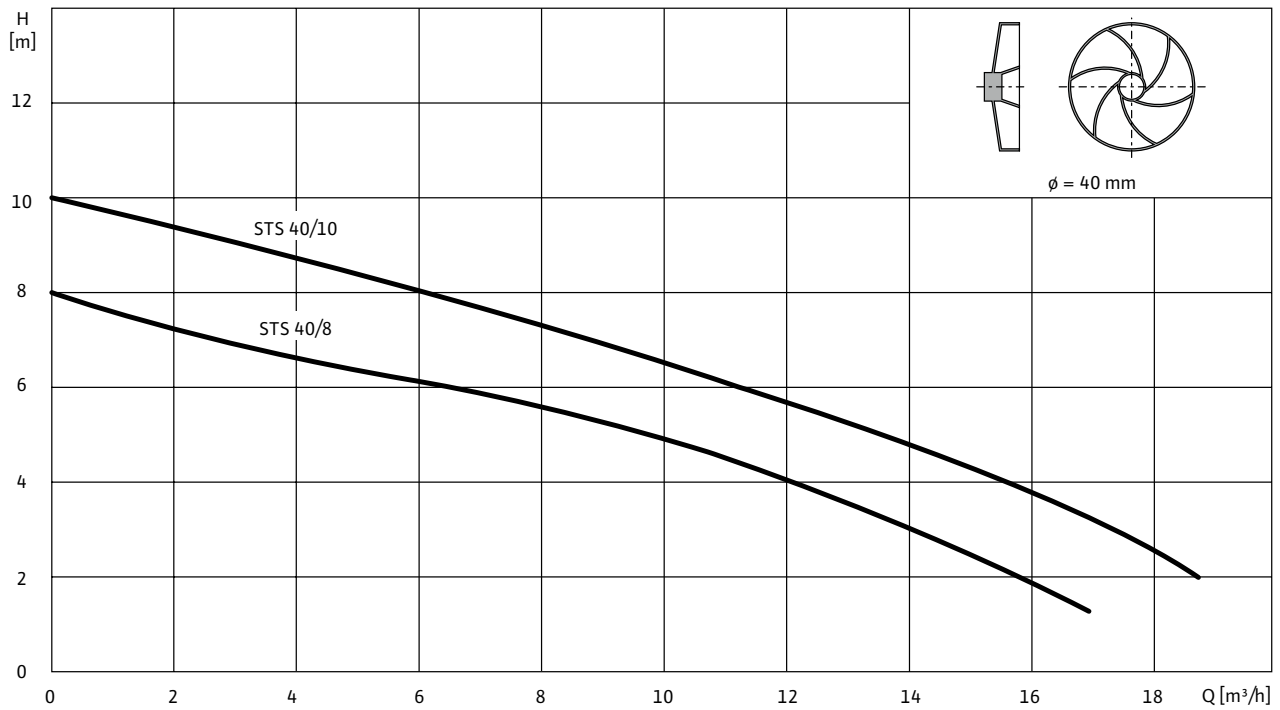
- Anschlussfertige Pumpe mit 10 m Anschlusskabel
 - Bei 1~230 V mit Schuko-Stecker
 - Bei 3~400 V mit freiem Kabelende
- A-Ausführung mit angebautem Schwimmerschalter
- Einbau- und Betriebsanleitung

Zubehör

- Rückflussverhinderer und Absperrschieber
- Diverse Druckabgänge und Schläuche
- Schaltgeräte und Relais

Kennlinien Wilo-Drain STS 40 – 50 Hz – Polzahl: 2

Freistromlaufrad – Freier Kugeldurchgang: 40 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

Wilo-Drain STS 40	Netzanschluss		Art.-Nr.
STS 40/8	1~230 V, 50 Hz	L	2065866
STS 40/8-A	1~230 V, 50 Hz	L	2065868
STS 40/8	3~400 V, 50 Hz	L	2065870
STS 40/10	1~230 V, 50 Hz	L	2065872
STS 40/10-A	1~230 V, 50 Hz	L	2065874
STS 40/10	3~400 V, 50 Hz	L	2065876

Technische Daten			
Pumpentyp	STS 40/8	STS 40/8-A	STS 40/8
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat			
Druckanschluss	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½
Freier Kugeldurchgang	40 mm	40 mm	40 mm
Fördermenge max. Q_{max}	17 m³/h	17 m³/h	17 m³/h
Förderhöhe max. H_{max}	8 m	8 m	8 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	–	–	–
Max. Tauchtiefe	5 m	5 m	5 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C
Gewicht netto ca. m	20 kg	20,2 kg	20 kg
Motordaten			
Nennstrom I_N	3,6 A	3,6 A	1,7 A
Anlaufstrom	–	–	–
Motornennleistung P_2	0,6 kW	0,6 kW	0,6 kW
Leistungsaufnahme P_1	0,8 kW	0,8 kW	0,8 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	B	B	B
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel			
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	3G1	3G1	4G1
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	Schuko	Schuko	–
Ausstattung/Funktion			
Schwimmerschalter	–	•	–
Motorschutz	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	–	–	–
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR
Laufrad	1.4301 [AISI304]	1.4301 [AISI304]	1.4301 [AISI304]
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]

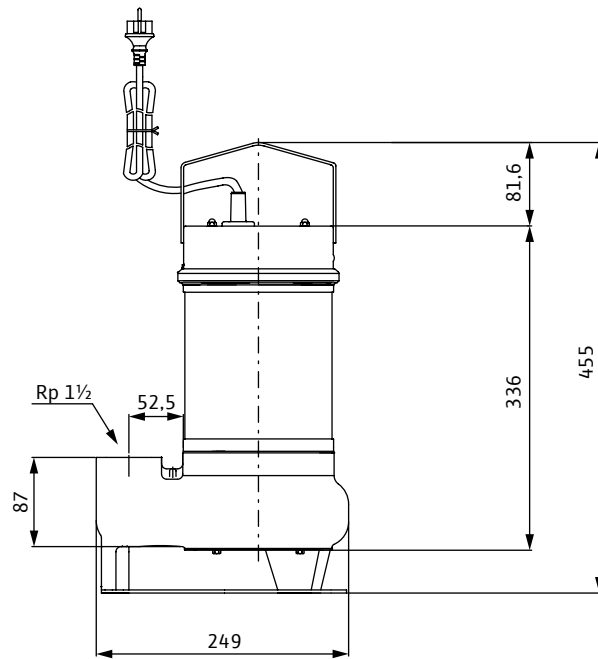
• = vorhanden, – = nicht vorhanden

Technische Daten			
Pumpentyp	STS 40/10	STS 40/10-A	STS 40/10
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat			
Druckanschluss	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½
Freier Kugeldurchgang	40 mm	40 mm	40 mm
Fördermenge max. Q_{max}	19 m³/h	19 m³/h	20 m³/h
Förderhöhe max. H_{max}	10 m	10 m	10 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	–	–	–
Max. Tauchtiefe	5 m	5 m	5 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C
Gewicht netto ca. m	20 kg	20,2 kg	20 kg
Motordaten			
Nennstrom I_N	4.5 A	4.5 A	2 A
Anlaufstrom	–	–	–
Motornennleistung P_2	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Leistungsaufnahme P_1	1 kW	1 kW	0,92 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Nennrehzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	B	B	B
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel			
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	3G1	3G1	4G1
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	Schuko	Schuko	–
Ausstattung/Funktion			
Schwimmerschalter	–	•	–
Motorschutz	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	–	–	–
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR
Laufgrad	1.4301 [AISI304]	1.4301 [AISI304]	1.4301 [AISI304]
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]

• = vorhanden, – = nicht vorhanden

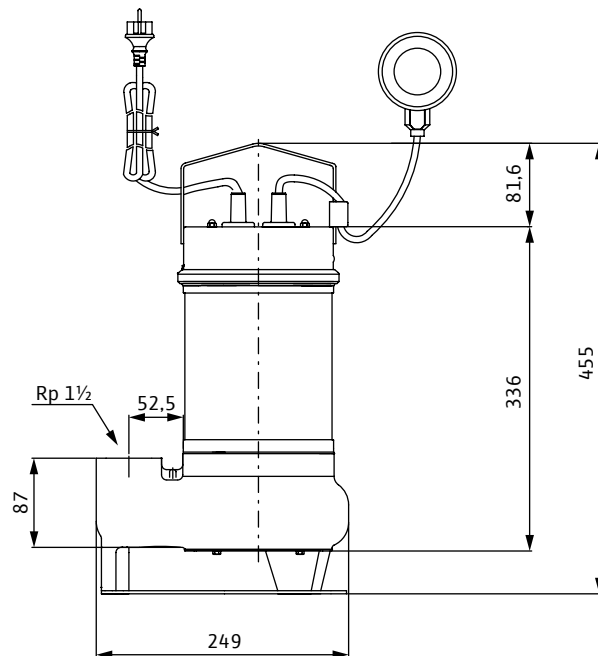
Maßzeichnung

Wilo-Drain STS 40/8 (1~230V)



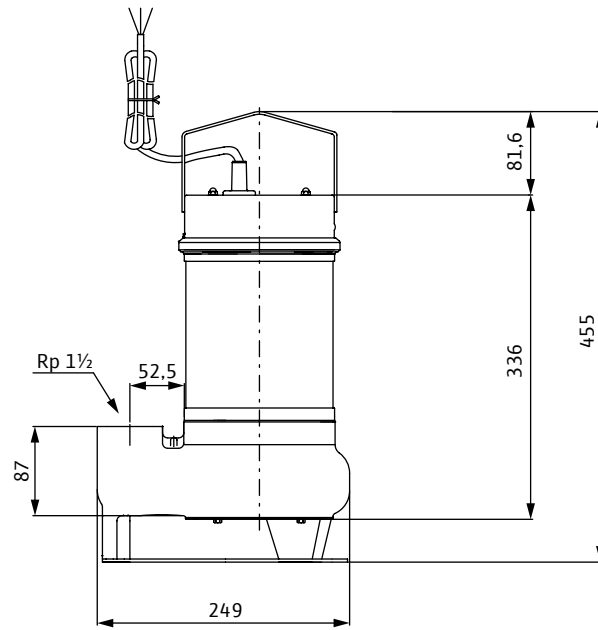
Maßzeichnung

Wilo-Drain STS 40/8-A (1~230V)



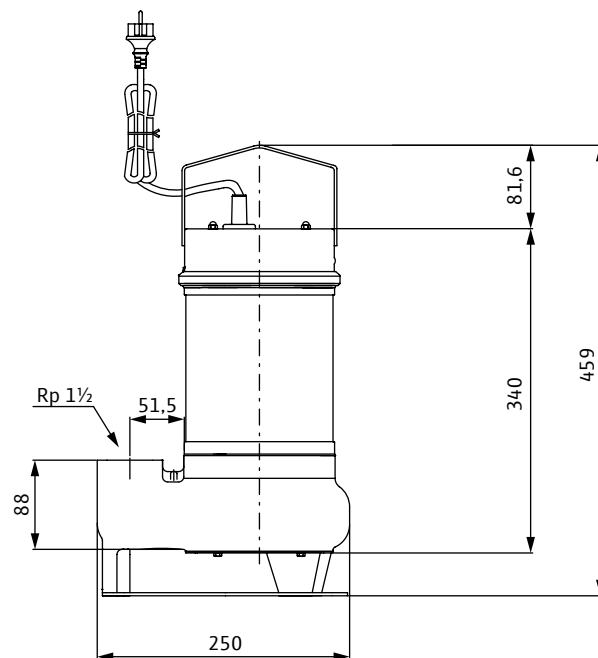
Maßzeichnung

Wilo-Drain STS 40/8 (3~400V)



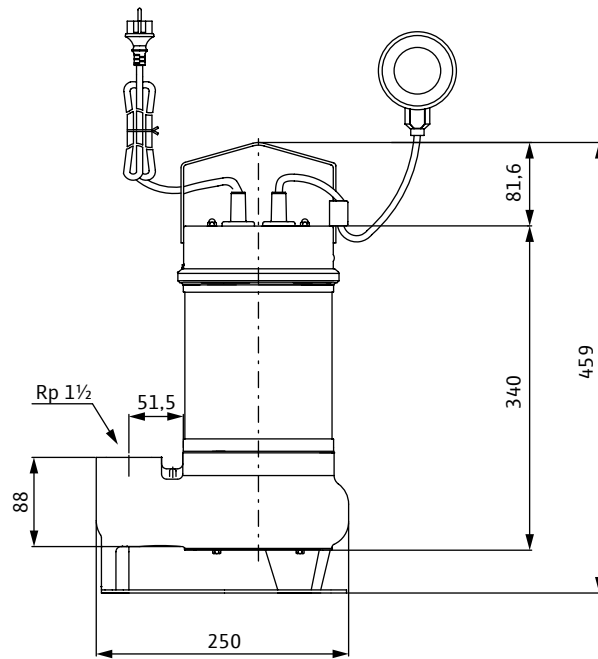
Maßzeichnung

Wilo-Drain STS 40/10 (1~230V)



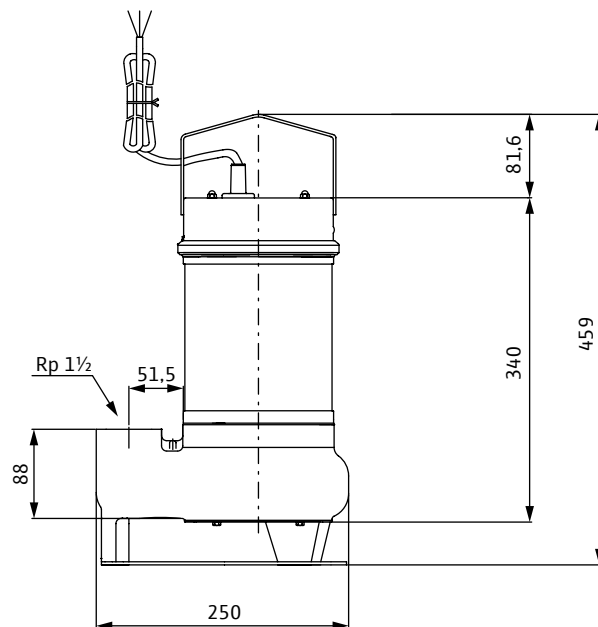
Maßzeichnung

Wilo-Drain STS 40/10-A (1~230V)



Maßzeichnung

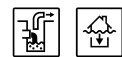
Wilo-Drain STS 40/10 (3~400V)



Mechanisches Zubehör			
Typ		Beschreibung	Art.-Nr.
Schlauchtülle Ø 40 mm/R 1½	-	aus Kunststoff, Schlauchtülle Ø 40 mm inkl. Schlauchschelle, Außengewinde R 1½ für Schlauchdirektanschluss	4027335
Synthetik-Druckschlauch 3 m, Ø 42 mm		Synthetik, Innen-Ø 42 mm, PN 6, Länge 3 m, inkl. Schlauchschelle für Schlauchdirektanschluss über Schlauchtülle Ø 40 mm oder eine Geka Schlauchkupplung	2027641
Synthetik-Druckschlauch 5 m, Ø 42 mm		Synthetik, Innen-Ø 42 mm, PN 6, Länge 5 m, inkl. Schlauchschelle für Schlauchdirektanschluss über Schlauchtülle Ø 40 mm oder eine Geka Schlauchkupplung	2027642
Synthetik-Druckschlauch 15 m, Ø 42 mm		Synthetik, Innen-Ø 42 mm, PN 6, Länge 15 m, inkl. Schlauchschelle für Schlauchdirektanschluss über Schlauchtülle Ø 40 mm oder eine Geka Schlauchkupplung	2027643



Wilo-Drain TP 50/TP 65



Bauart

Abwasser-Tauchmotorpumpe

Typenschlüssel

z. B.:	Wilo-Drain TP 65 E 114/11-A
TP	Tauchmotorpumpe
65	Nennweite [mm]
E	LaufRadform (E = EinkanallaufRad, F = Freistromrad)
114	NennDurchmesser des LaufRades [mm]
11	Leistung P_2 [kW] (=Wert/10 = 1,1 kW)
A	Mit Schwimmerschalter und Stecker

Einsatz

- Förderung von grob verschmutzten Fördermedien bei
- Haus- und Grundstücksentwässerung
 - Abwasserentsorgung (nicht im Geltungsbereich der DIN EN 12050-1)
 - Wasserwirtschaft
 - Umwelt und Klärtechnik
 - Industrie- und Verfahrenstechnik

Technische Daten

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz
- Betriebsart eingetaucht: S1
- Betriebsart ausgetaucht: S2-8min, S3 25%
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Thermische Wicklungsüberwachung
- Max. Medientemperatur: 3 – 35 °C
- Kabellänge: 10 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm

Besonderheiten/Produktvorteile

- Edelmotorgehäuse aus 1.4301
- Einfacher Betrieb durch angebautes Schwimmerschalter (A-Ausführung)
- Geringes Gewicht

Ausstattung/Funktion

- Wechselstromvariante mit Kondensatorkasten
- A-Ausführung inkl. Schwimmerschalter und Stecker
- Thermische Motorüberwachung
- ATEX-Zulassung (TP 65 3~ ohne Schwimmer)

Werkstoffe

- Pumpengehäuse: PP-GF30 (TP 50), PUR (TP 65)
- LaufRad: PP-GF30 (FreistromlaufRad), PUR (EinkanallaufRad)
- Welle: Edelstahl 1.4404
- Pumpenseitige Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Motorseitiger Wellendichtung: NBR
- Statische Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: Edelstahl 1.4301

Beschreibung/Konstruktion

Abwasser-Tauchmotorpumpe als überflutbares Blockaggregat für die stationäre und transportable Nassaufstellung.

Hydraulik

Der druckseitige Abgang ist als horizontale Flanschverbindungen DN 50 bzw. DN 65 ausgeführt. Als LaufRadformen kommen Einkanal- (E) oder FreistromlaufRäder (F) zum Einsatz.

Motor

Trockenläufermotoren geben ihre Abwärme über die Gehäuseteile direkt an das umgebende Medium ab und können eingetaucht im Dauer- oder Aussetzbetrieb eingesetzt werden.

Zum Schutz des Motors vor Medieneintritt ist eine Dichtkammer vorhanden. Das verwendete Füllmedium ist potenziell biologisch abbaubar und unbedenklich für die Umwelt.

Kabellängen sind in festen Abstufungen von 10 m erhältlich. Die A-Ausführung ist mit Schwimmerschalter und Stecker ausgestattet.

Abdichtung

Die mediumseitige Abdichtung wird über eine drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung, die motorseitige Abdichtung mit einem Wellendichtring realisiert.

Lieferumfang

- Anschlussfertige Pumpe mit 10 m Anschlusskabel
 - Wechselstromvariante in A-Ausführung mit Kondensatorkasten und Schuko-Stecker
 - Wechselstromvariante mit Kondensatorkasten und freiem Kabelende
 - Drehstromvariante in A-Ausführung mit CEE-Stecker
 - Drehstromvariante mit freiem Kabelende
- A-Ausführung mit angebautem Schwimmerschalter
- Einbau- und Betriebsanleitung

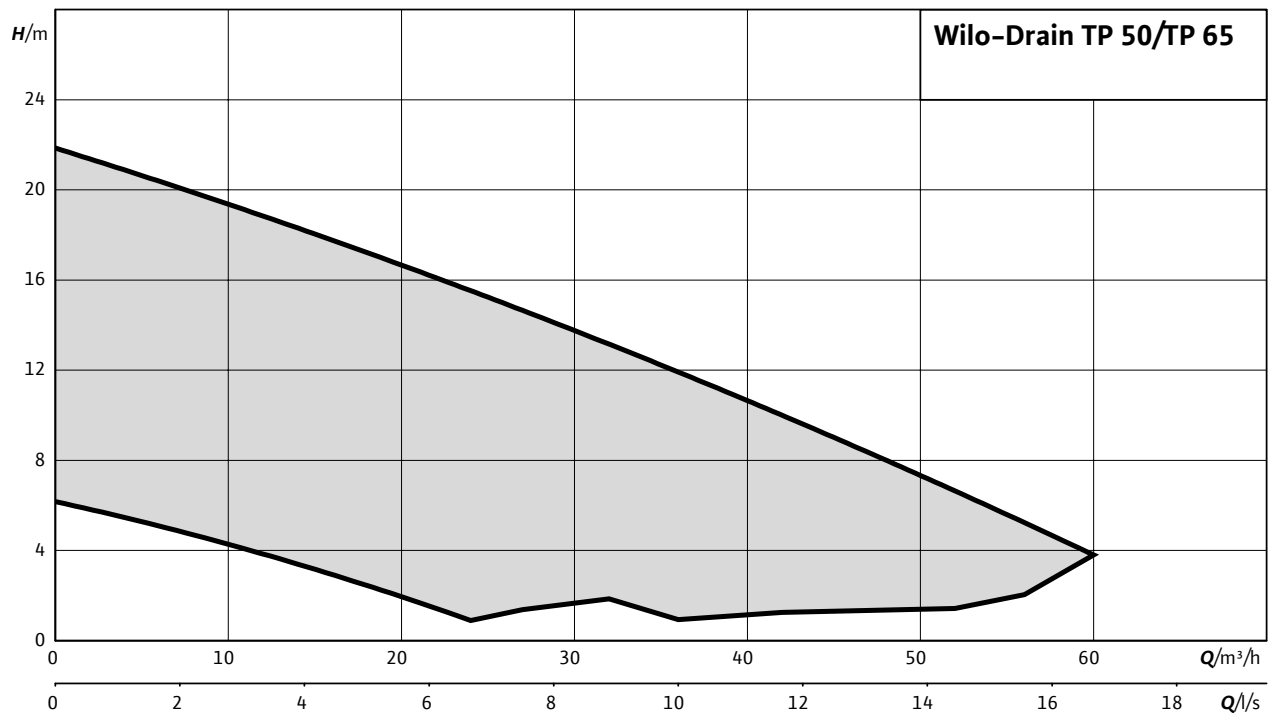
Inbetriebnahme

Betriebsart S1:
Das Aggregat ist im Dauerbetrieb für maximal 200 Betriebsstunden pro Jahr ausgelegt.

Zubehör

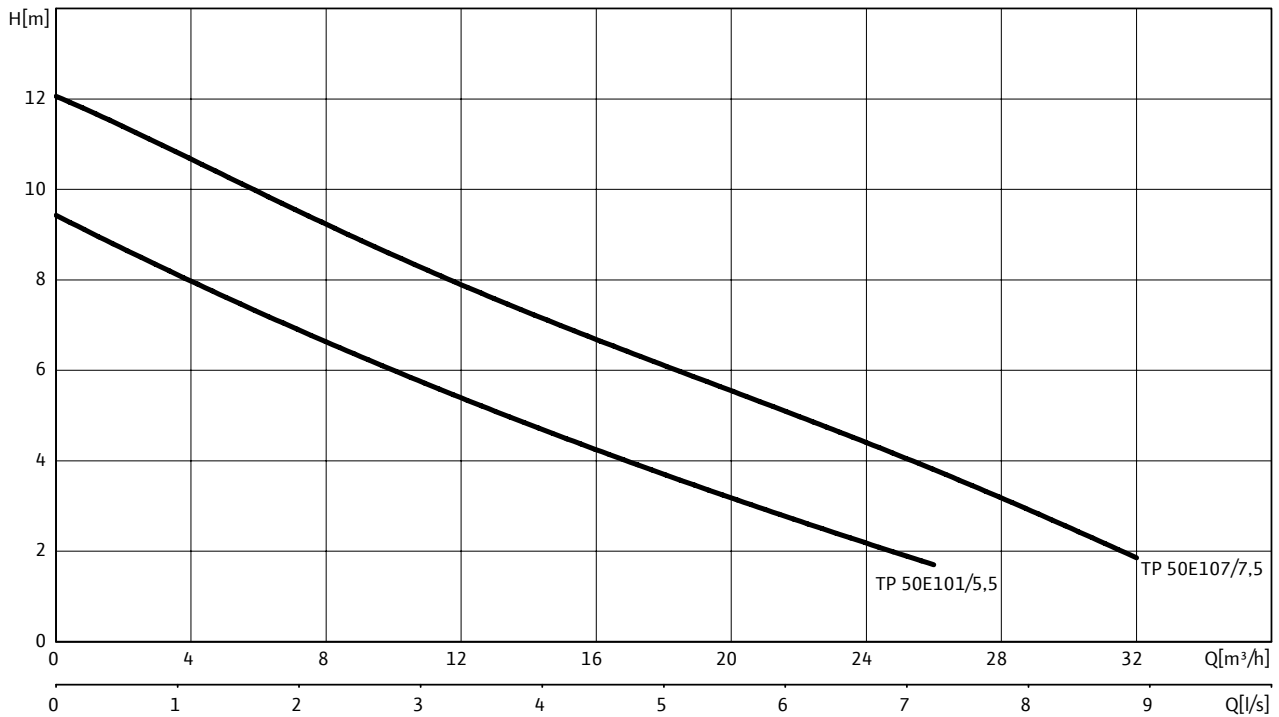
- Einhängenvorrichtung
- Ketten
- Rückflussverhinderer und Absperrschieber
- Diverse Druckabgänge und Schläuche
- Schaltgeräte und Relais

Gesamtkennfeld



Kennlinien Wilo-Drain TP 50 E - 50 Hz - Polzahl: 2

Offenes Einkanallaufrad - Freier Kugeldurchgang: 44 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

Wilo-Drain TP 50/TP 65	Netzanschluss	Art.-Nr.
TP 50 E 101/5,5	1~230 V, 50 Hz	L 4025332
TP 50 E 101/5,5-A	1~230 V, 50 Hz	L 4029445
TP 50 E 101/5,5	3~400 V, 50 Hz	L 4025331
TP 50 E 101/5,5-A	3~400 V, 50 Hz	L 4029551
TP 50 E 107/7,5	1~230 V, 50 Hz	L 4025335
TP 50 E 107/7,5-A	1~230 V, 50 Hz	L 4029452
TP 50 E 107/7,5	3~400 V, 50 Hz	L 4025334
TP 50 E 107/7,5-A	3~400 V, 50 Hz	L 4029552

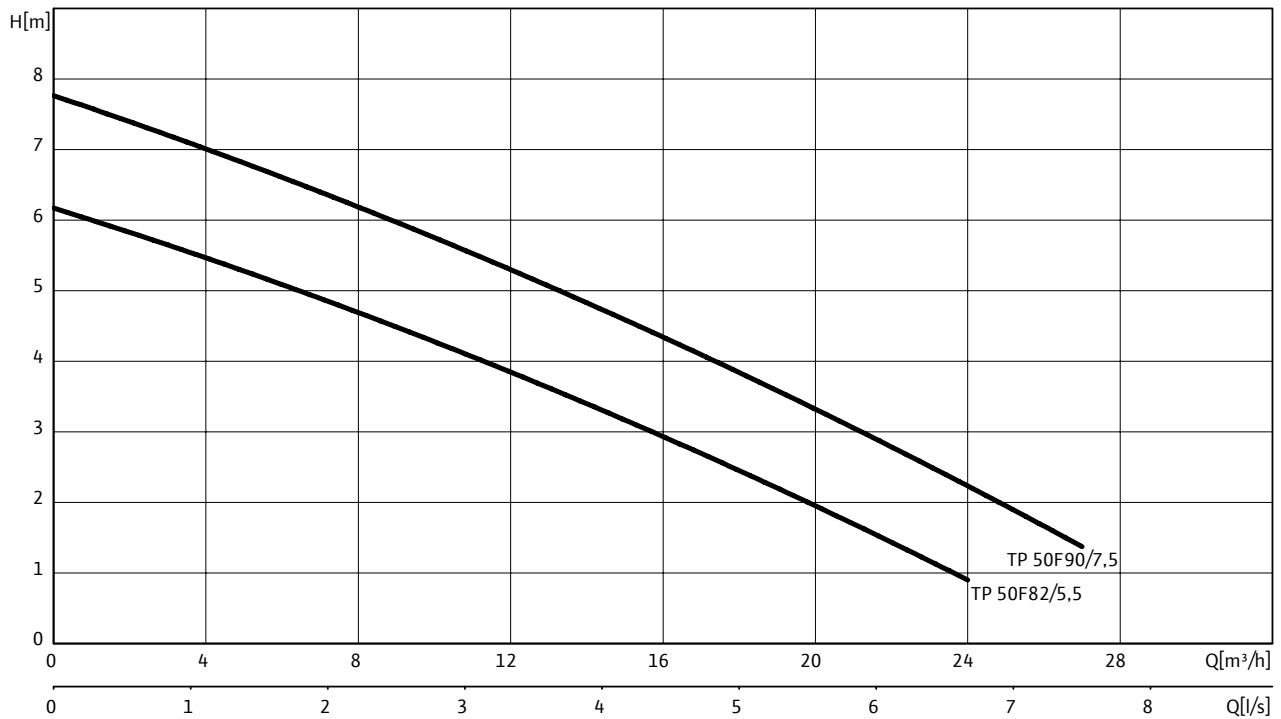
Technische Daten				
Pumpentyp	TP 50 E 101/5,5	TP 50 E 101/5,5-A	TP 50 E 101/5,5	TP 50 E 101/5,5-A
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat				
Druckanschluss	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Freier Kugeldurchgang	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm
Fördermenge max. Q_{max}	26 m ³ /h	26 m ³ /h	26 m ³ /h	26 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	9,5 m	9,5 m	9,5 m	9,5 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%
Max. Tauchtiefe	7 m	7 m	7 m	7 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C
Gewicht netto ca. m	16 kg	16 kg	15,5 kg	15 kg
Motordaten				
Nennstrom I_N	4 A	4 A	2 A	2 A
Anlaufstrom	-	-	-	-
Motornennleistung P_2	0,55 kW	0,55 kW	0,55 kW	0,55 kW
Leistungsaufnahme P_1	1 kW	1 kW	1 kW	1 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	2850 1/min	2850 1/min	2850 1/min	2850 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	70 1/h	70 1/h	70 1/h	70 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Kabelquerschnitt	4G1	4G1	6G1	6G1
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	Schuko	-	CEE
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	-	•	-	•
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	-	-	-	-
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufgrad	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Pumpenwelle	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Technische Daten				
Pumpentyp	TP 50 E 107/7,5	TP 50 E 107/7,5-A	TP 50 E 107/7,5	TP 50 E 107/7,5-A
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat				
Druckanschluss	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Freier Kugeldurchgang	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm
Fördermenge max. Q_{max}	32 m ³ /h	32 m ³ /h	32 m ³ /h	32 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	12 m	12 m	12 m	12 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%
Max. Tauchtiefe	7 m	7 m	7 m	7 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C
Gewicht netto ca. m	17 kg	17 kg	16,5 kg	16,5 kg
Motordaten				
Nennstrom I_N	5,5 A	5,5 A	2,1 A	2,1 A
Anlaufstrom	-	-	-	-
Motornennleistung P_2	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,3 kW	1,3 kW	1,1 kW	1,1 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nennzahl n	2850 1/min	2850 1/min	2850 1/min	2850 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	70 1/h	70 1/h	70 1/h	70 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Kabelquerschnitt	4G1	4G1	6G1	6G1
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	Schuko	-	CEE
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	-	•	-	•
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	-	-	-	-
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufrad	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Pumpenwelle	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Kennlinien Wilo-Drain TP 50 F – 50 Hz – Polzahl: 2
Freistromlaufrad – Freier Kugeldurchgang: 44 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

Wilo-Drain TP 50/TP 65	Netzanschluss		Art.-Nr.
TP 50 F 82/5,5	1~230 V, 50 Hz	L	4025319
TP 50 F 82/5,5-A	1~230 V, 50 Hz	L	4029438
TP 50 F 82/5,5	3~400 V, 50 Hz	L	4025318
TP 50 F 82/5,5-A	3~400 V, 50 Hz	A	4029548
TP 50 F 90/7,5	1~230 V, 50 Hz	L	4025322
TP 50 F 90/7,5-A	1~230 V, 50 Hz	L	4029439
TP 50 F 90/7,5	3~400 V, 50 Hz	L	4025321
TP 50 F 90/7,5-A	3~400 V, 50 Hz	A	4029549

Technische Daten				
Pumpentyp	TP 50 F 82/5,5	TP 50 F 82/5,5-A	TP 50 F 82/5,5	TP 50 F 82/5,5-A
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat				
Druckanschluss	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Freier Kugeldurchgang	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm
Fördermenge max. Q_{max}	24 m ³ /h	24 m ³ /h	24 m ³ /h	24 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	6,5 m	6,5 m	6,5 m	6,5 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%
Max. Tauchtiefe	7 m	7 m	7 m	7 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C
Gewicht netto ca. m	16 kg	16 kg	15,5 kg	15,5 kg
Motordaten				
Nennstrom I_N	4 A	4 A	2 A	2 A
Anlaufstrom	-	-	-	-
Motornennleistung P_2	0,55 kW	0,55 kW	0,55 kW	0,55 kW
Leistungsaufnahme P_1	1 kW	1 kW	1 kW	1 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenn Drehzahl n	2850 1/min	2850 1/min	2850 1/min	2850 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	70 1/h	70 1/h	70 1/h	70 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Kabelquerschnitt	4G1	4G1	6G1	6G1
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	Schuko	-	CEE
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	-	•	-	•
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	-	-	-	-
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Lauf rad	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Pumpenwelle	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]

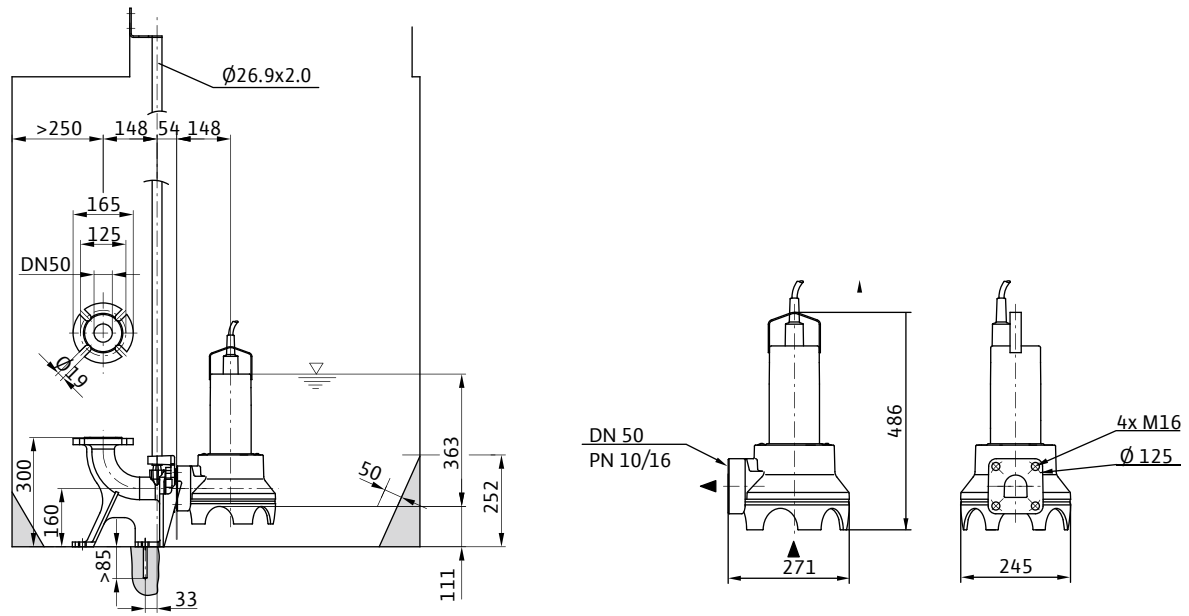
P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Technische Daten				
Pumpentyp	TP 50 F 90/7,5	TP 50 F 90/7,5-A	TP 50 F 90/7,5	TP 50 F 90/7,5-A
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat				
Druckanschluss	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Freier Kugeldurchgang	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm
Fördermenge max. Q_{max}	27 m ³ /h	27 m ³ /h	27 m ³ /h	27 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	9 m	9 m	9 m	9 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%
Max. Tauchtiefe	7 m	7 m	7 m	7 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C
Gewicht netto ca. m	17 kg	16 kg	16 kg	16,5 kg
Motordaten				
Nennstrom I_N	5,5 A	5,5 A	2,1 A	2 A
Anlaufstrom	-	-	-	-
Motornennleistung P_2	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,3 kW	1,3 kW	1,1 kW	1,1 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	2850 1/min	2850 1/min	2850 1/min	2850 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	70 1/h	70 1/h	70 1/h	70 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Kabelquerschnitt	4G1	4G1	6G1	6G1
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	Schuko	-	CEE
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	-	•	-	•
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	-	-	-	-
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufgrad	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Pumpenwelle	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

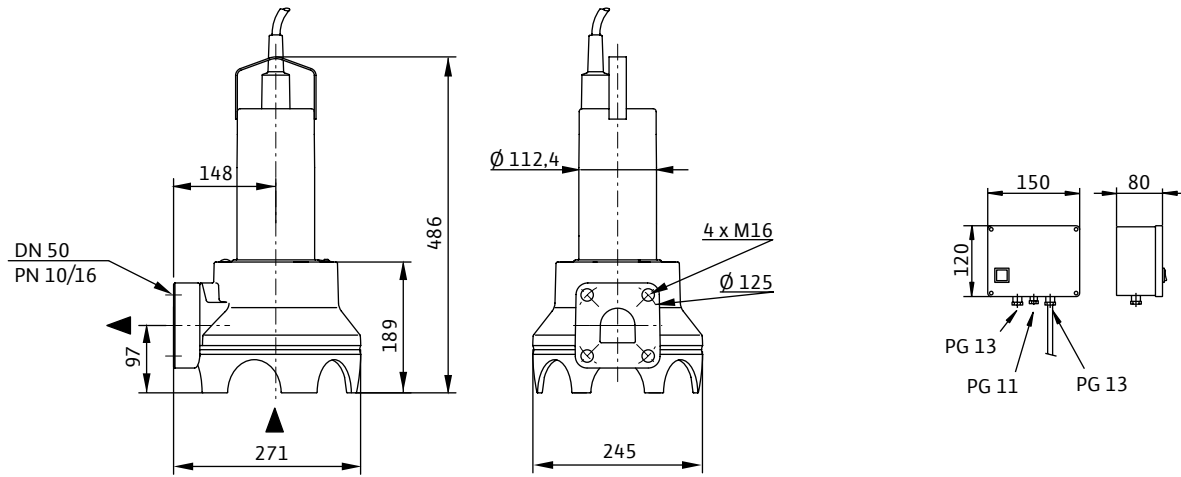
Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 50 – stationäre Nassaufstellung



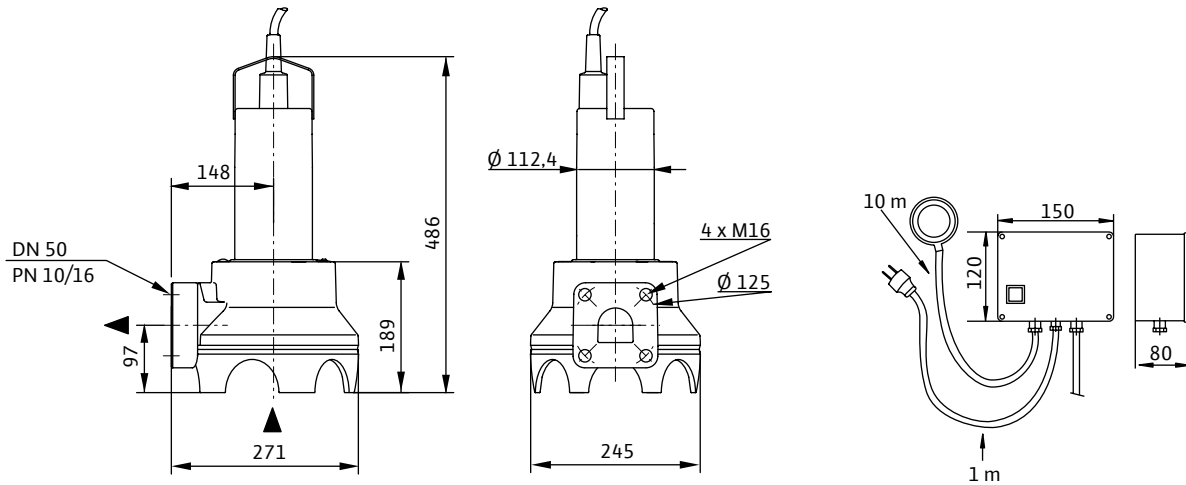
Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 50 (1~230 V) - transportable Nassaufstellung



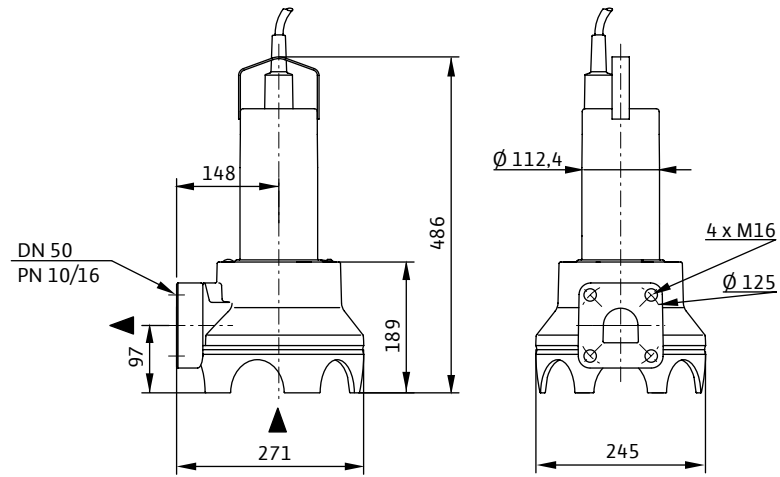
Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 50...-A (1~230 V) - transportable Nassaufstellung



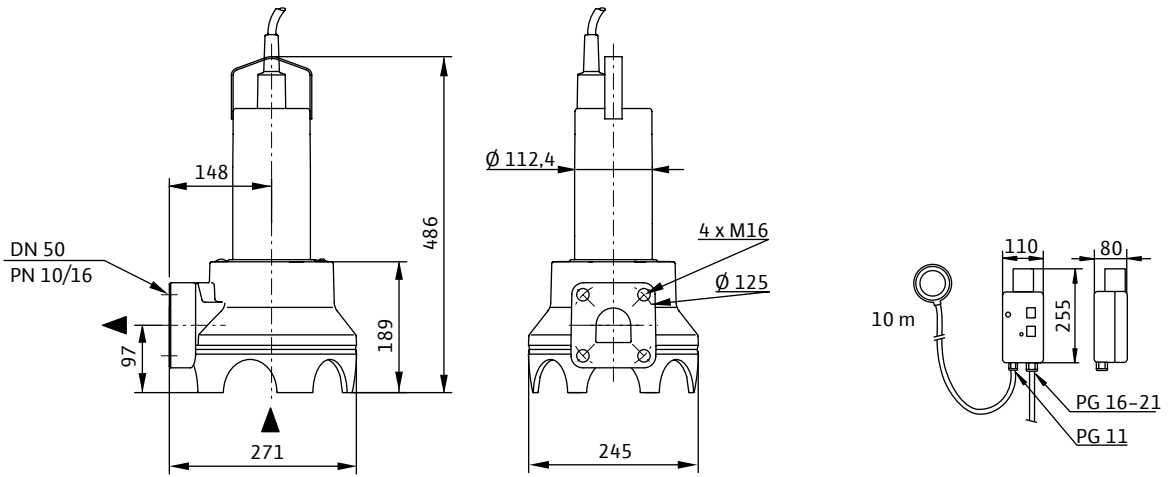
Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 50 (3~400 V) - transportable Nassaufstellung



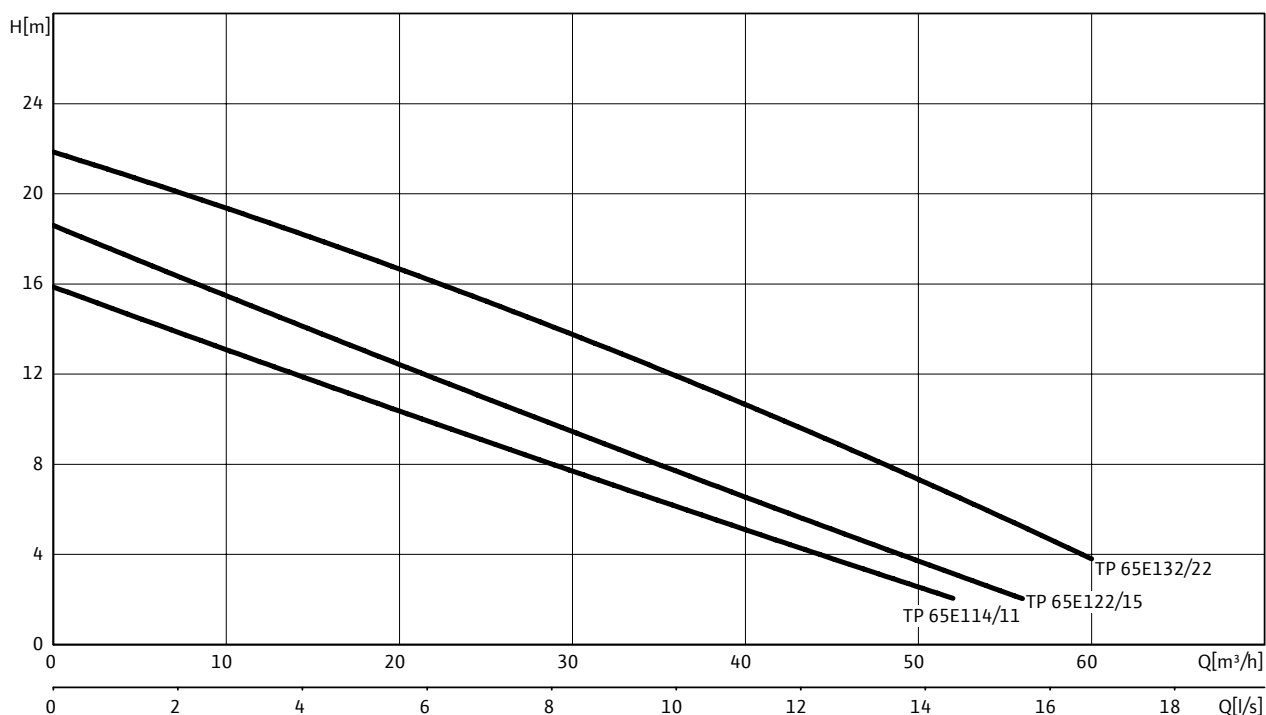
Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 50...-A (3~400 V) - transportable Nassaufstellung



Kennlinien Wilo-Drain TP 65 E - 50 Hz - Polzahl: 2

Offenes Einkanallaufrad - Freier Kugeldurchgang: 44 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

Wilo-Drain TP 50/TP 65	Netzanschluss	Art.-Nr.
TP 65 E 114/11	1~230 V, 50 Hz	L 4007101
TP 65 E 114/11-A	1~230 V, 50 Hz	L 4029444
TP 65 E 114/11	3~400 V, 50 Hz	L 4007099
TP 65 E 114/11-A	3~400 V, 50 Hz	L 4029550
TP 65 E 122/15	1~230 V, 50 Hz	L 4007107
TP 65 E 122/15	3~400 V, 50 Hz	L 4007105
TP 65 E 132/22	3~400 V, 50 Hz	L 4007111

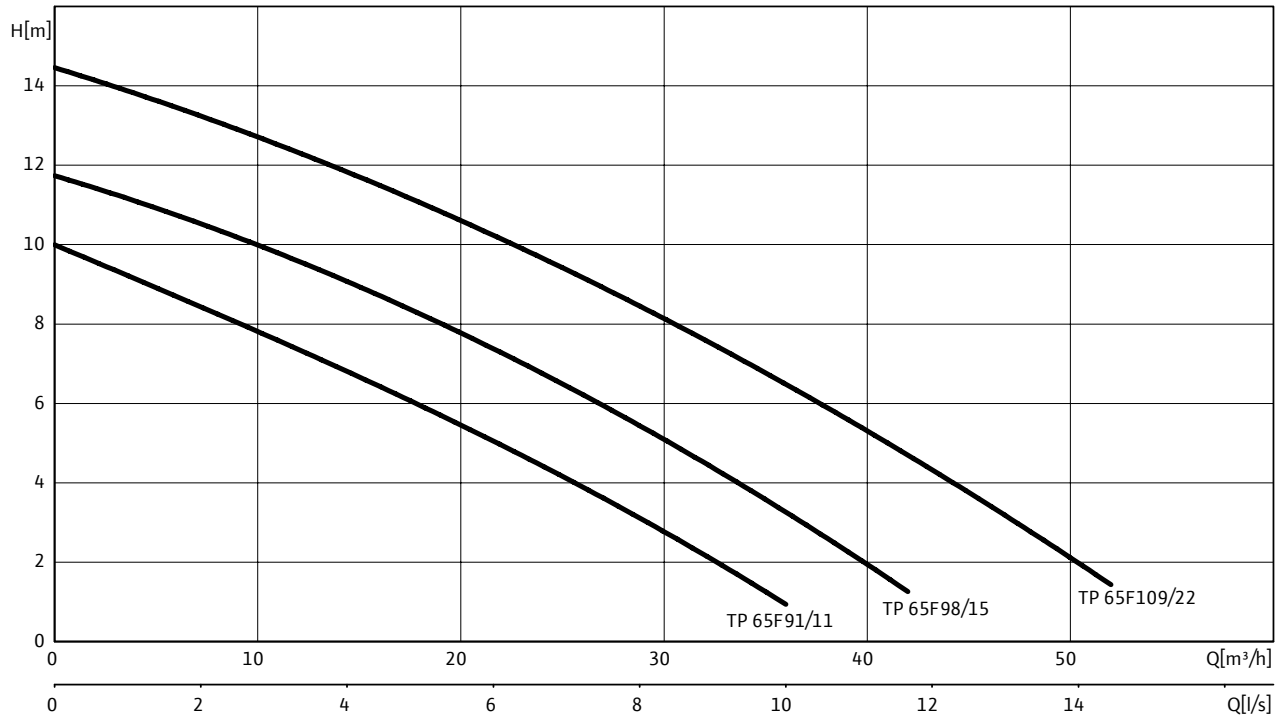
Technische Daten				
Pumpentyp	TP 65 E 114/11	TP 65 E 114/11-A	TP 65 E 114/11	TP 65 E 114/11-A
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat				
Druckanschluss	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
Freier Kugeldurchgang	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm
Fördermenge max. Q_{max}	52 m ³ /h	52 m ³ /h	52 m ³ /h	52 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	15 m	15 m	15 m	15 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%
Max. Tauchtiefe	7 m	7 m	7 m	7 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C
Gewicht netto ca. m	24 kg	24 kg	22,8 kg	22,8 kg
Motordaten				
Nennstrom I_N	7.2 A	7.2 A	3.2 A	3.2 A
Anlaufstrom	-	-	-	-
Motornennleistung P_2	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenn Drehzahl n	2850 1/min	2850 1/min	2850 1/min	2850 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	40 1/h	40 1/h	40 1/h	40 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Kabelquerschnitt	4G1	4G1	6G1	6G1
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	Schuko	-	CEE
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	-	•	-	•
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	-	-	ATEX	-
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Lauf rad	PUR	PUR	PUR	PUR
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	PUR	PUR	PUR	PUR
Pumpenwelle	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Technische Daten			
Pumpentyp	TP 65 E 122/15	TP 65 E 122/15	TP 65 E 132/22
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat			
Druckanschluss	DN 65	DN 65	DN 65
Freier Kugeldurchgang	44 mm	44 mm	44 mm
Fördermenge max. Q_{max}	56 m ³ /h	56 m ³ /h	60 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	18 m	18 m	21 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%
Max. Tauchtiefe	7 m	7 m	7 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C
Gewicht netto ca. m	26,5 kg	23,5 kg	24,5 kg
Motordaten			
Nennstrom I_N	9.5 A	3.8 A	5.2 A
Anlaufstrom	-	-	-
Motornennleistung P_2	1,5 kW	1,5 kW	2,2 kW
Leistungsaufnahme P_1	2 kW	2 kW	2,9 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Nenn Drehzahl n	2850 1/min	2850 1/min	2850 1/min
Isolationsklasse	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	40 1/h	40 1/h	40 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel			
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Kabelquerschnitt	4G1	6G1	6G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	-	-
Ausstattung/Funktion			
Schwimmerschalter	-	-	-
Motorschutz	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	-	ATEX	ATEX
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR
Lauftrad	PUR	PUR	PUR
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	PUR	PUR	PUR
Pumpenwelle	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Kennlinien Wilo-Drain TP 65 F - 50 Hz - Polzahl: 2
Freistromlaufrad - Freier Kugeldurchgang: 44 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

Wilo-Drain TP 50/TP 65	Netzanschluss	Art.-Nr.
TP 65 F 91/11	1~230 V, 50 Hz	L 4007085
TP 65 F 91/11-A	1~230 V, 50 Hz	L 4029437
TP 65 F 91/11	3~400 V, 50 Hz	L 4007083
TP 65 F 91/11-A	3~400 V, 50 Hz	L 4029547
TP 65 F 98/15	1~230 V, 50 Hz	L 4007091
TP 65 F 98/15	3~400 V, 50 Hz	L 4007089
TP 65 F 109/22	3~400 V, 50 Hz	L 4007095

Technische Daten				
Pumpentyp	TP 65 F 91/11	TP 65 F 91/11-A	TP 65 F 91/11	TP 65 F 91/11-A
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat				
Druckanschluss	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
Freier Kugeldurchgang	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm
Fördermenge max. Q_{max}	36 m ³ /h	36 m ³ /h	36 m ³ /h	36 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	9,5 m	9,5 m	9,5 m	9,5 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%
Max. Tauchtiefe	7 m	7 m	7 m	7 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C
Gewicht netto ca. m	22,4 kg	23,9 kg	22,4 kg	22,4 kg
Motordaten				
Nennstrom I_N	6,9 A	6,9 A	3,2 A	3,2 A
Anlaufstrom	-	-	-	-
Motornennleistung P_2	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	2850 1/min	2850 1/min	2850 1/min	2850 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	40 1/h	40 1/h	40 1/h	40 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Kabelquerschnitt	4G1	4G1	6G1	6G1
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	Schuko	-	CEE
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	-	•	-	•
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	-	-	ATEX	-
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufgrad	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	PUR	PUR	PUR	PUR
Pumpenwelle	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]

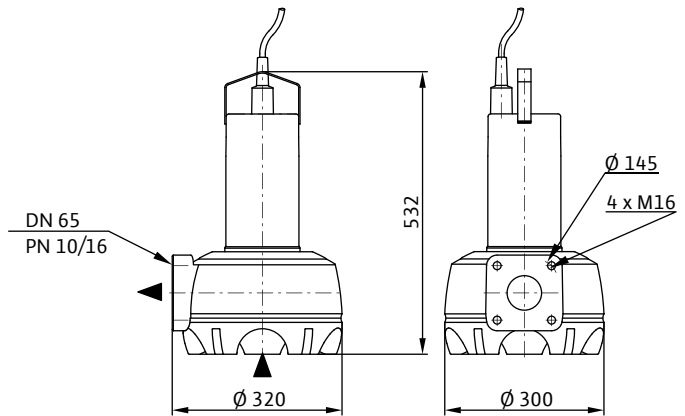
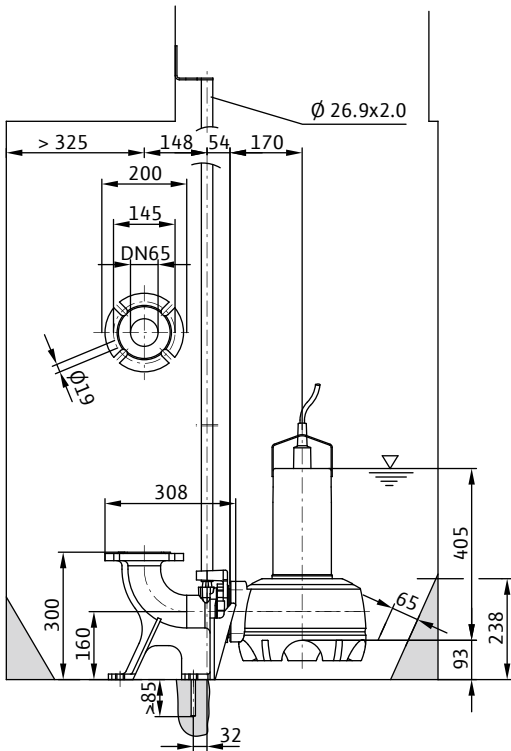
P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Technische Daten			
Pumpentyp	TP 65 F 98/15	TP 65 F 98/15	TP 65 F 109/22
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat			
Druckanschluss	DN 65	DN 65	DN 65
Freier Kugeldurchgang	44 mm	44 mm	44 mm
Fördermenge max. Q_{max}	42 m ³ /h	42 m ³ /h	52 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	11,5 m	11,5 m	14,5 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%
Max. Tauchtiefe	7 m	7 m	7 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C
Gewicht netto ca. m	25,1 kg	23,3 kg	26,4 kg
Motordaten			
Nennstrom I_N	9.5 A	3.6 A	5.1 A
Anlaufstrom	-	-	-
Motornennleistung P_2	1,5 kW	1,5 kW	2,2 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,8 kW	1,8 kW	2,7 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	2850 1/min	2850 1/min	2850 1/min
Isolationsklasse	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	40 1/h	40 1/h	40 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel			
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Kabelquerschnitt	6G1	6G1	6G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	-	-
Ausstattung/Funktion			
Schwimmerschalter	-	-	-
Motorschutz	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	-	ATEX	ATEX
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR
Lauftrad	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	PUR	PUR	PUR
Pumpenwelle	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

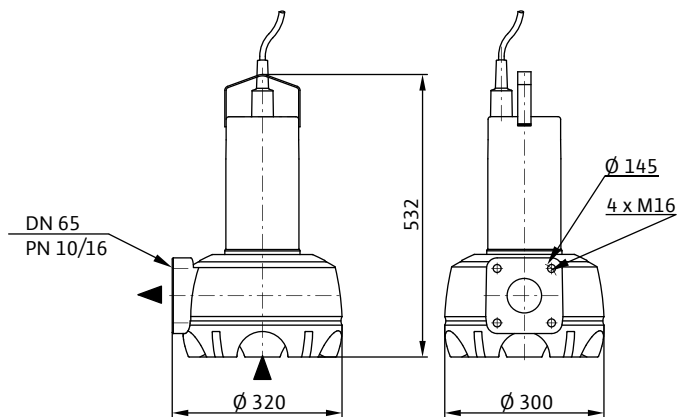
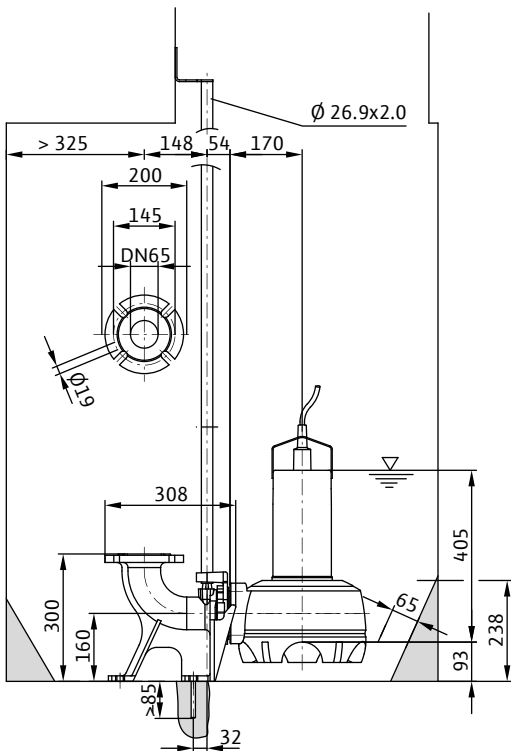
Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 65 (1~230 V/1,1 kW) – stationäre Nassaufstellung



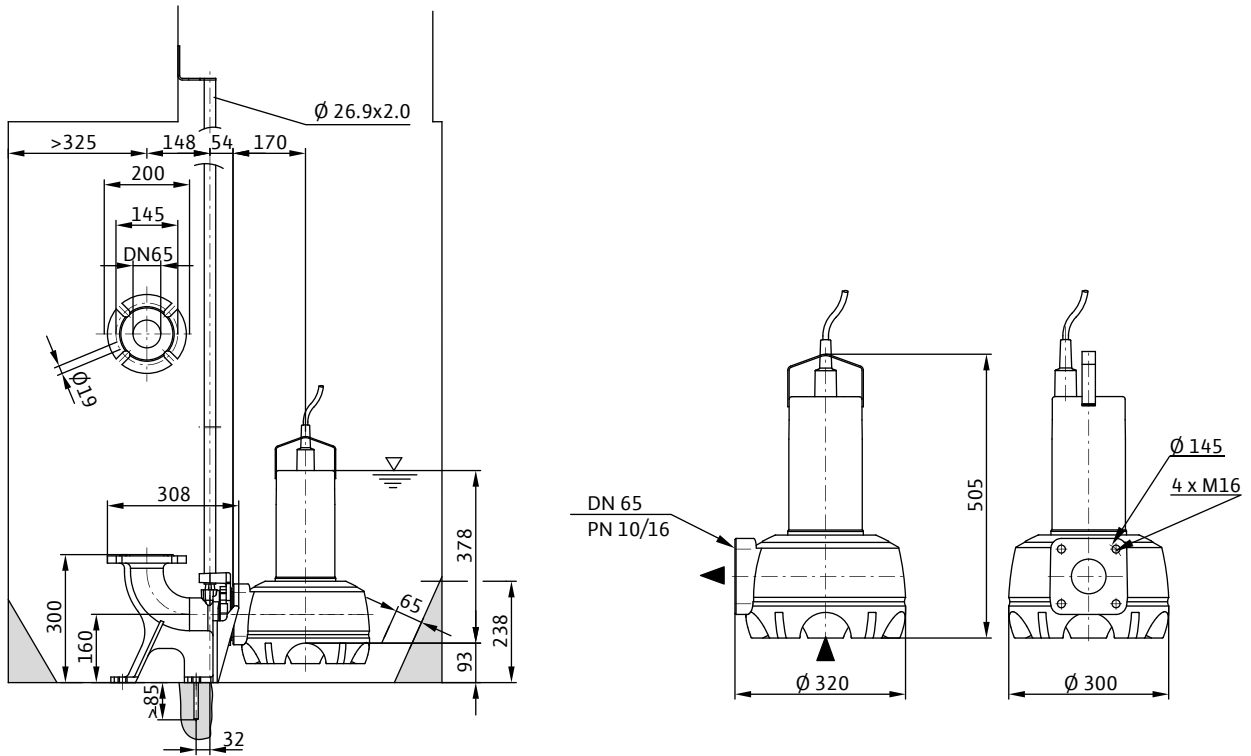
Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 65 (1~230 V/1,5 kW) – stationäre Nassaufstellung



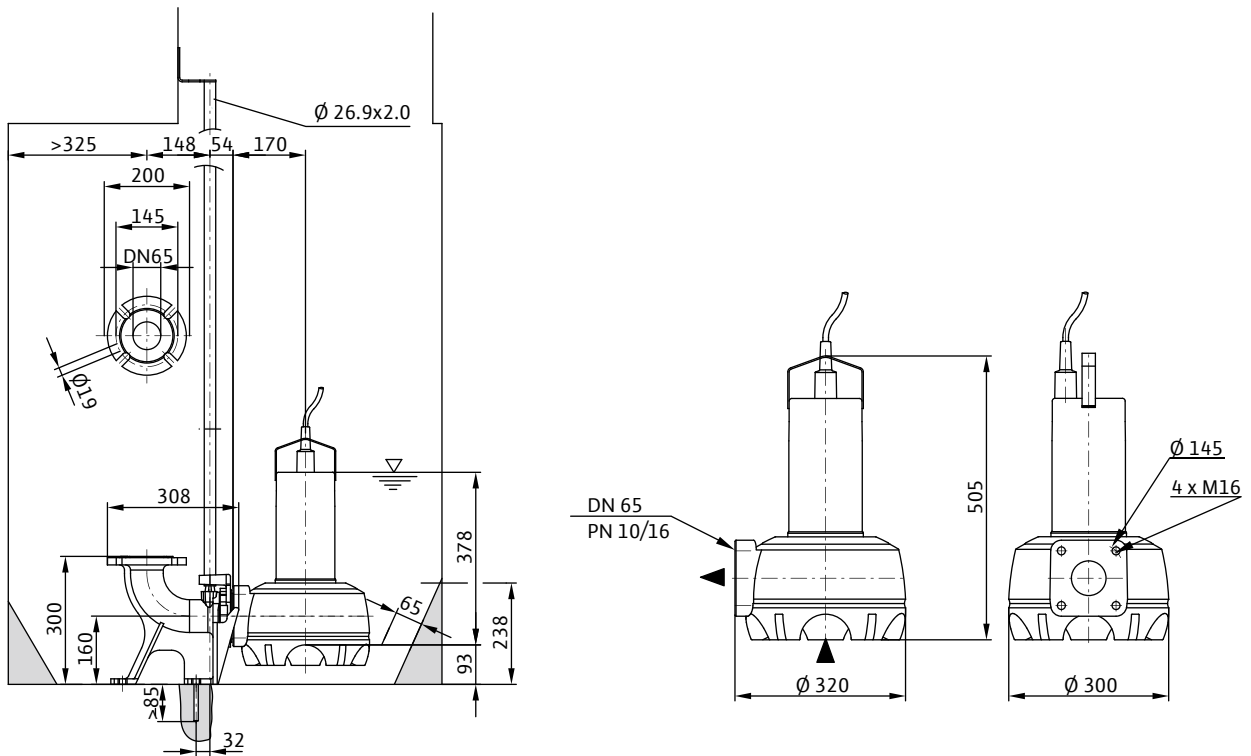
Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 65 (3-400 V/1,1 kW) - stationäre Nassaufstellung



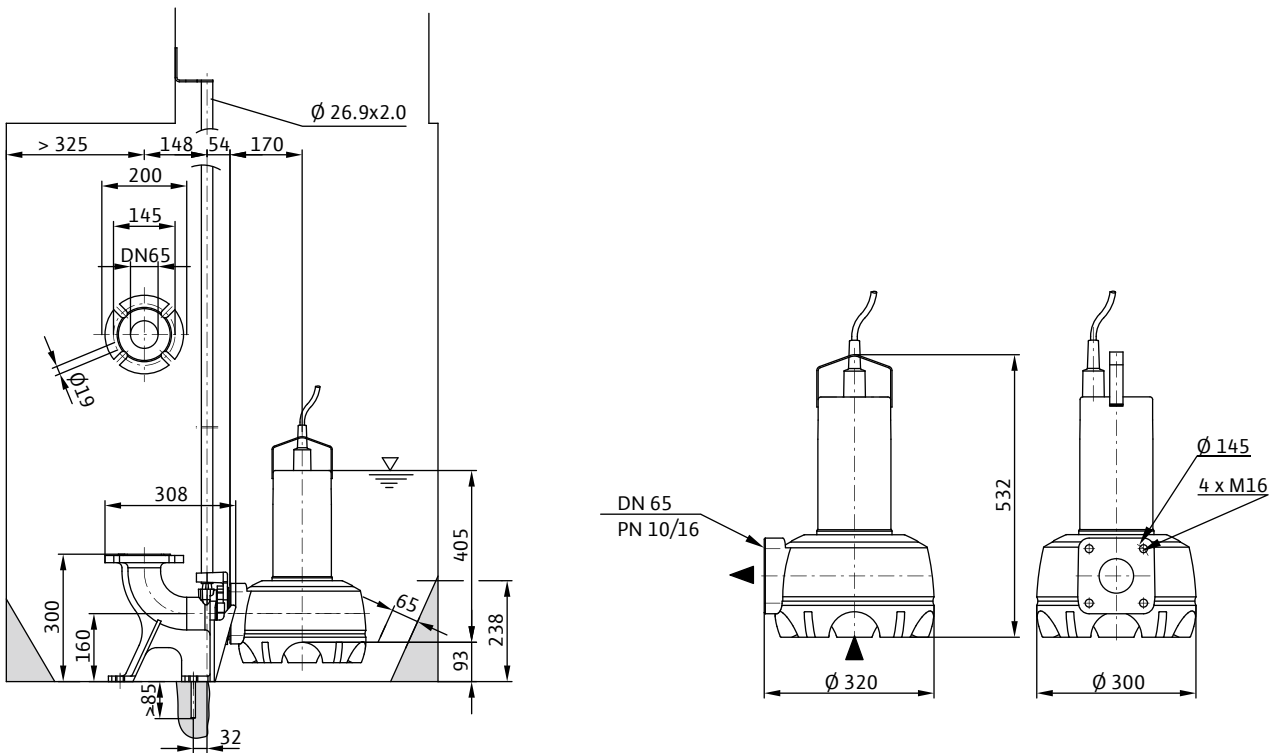
Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 65 (3-400 V/1,5 kW) - stationäre Nassaufstellung



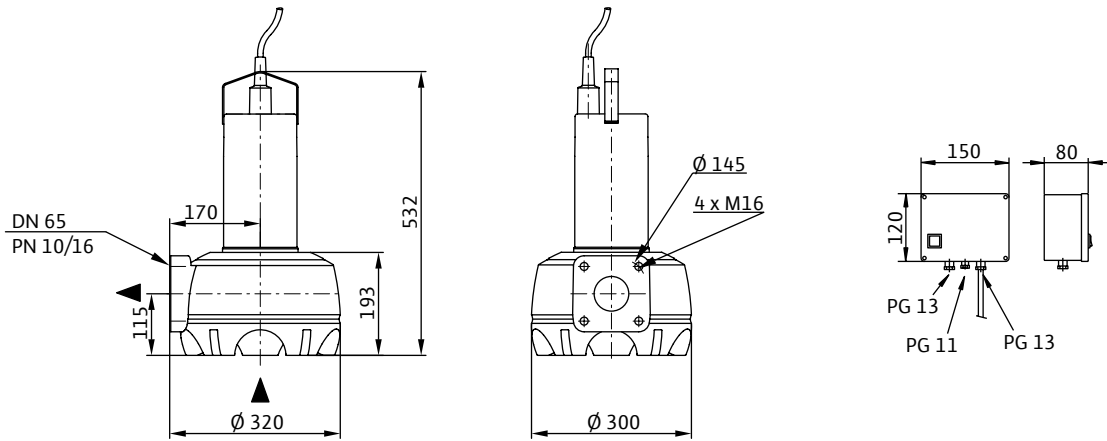
Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 65 (3~400 V/2,2 kW) – stationäre Nassaufstellung



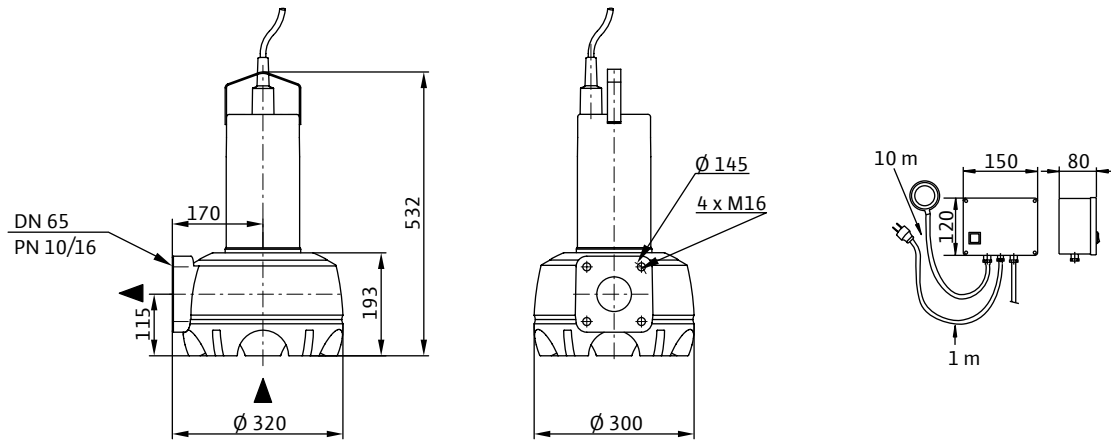
Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 65 (1~230 V/1,1 kW) – transportable Nassaufstellung



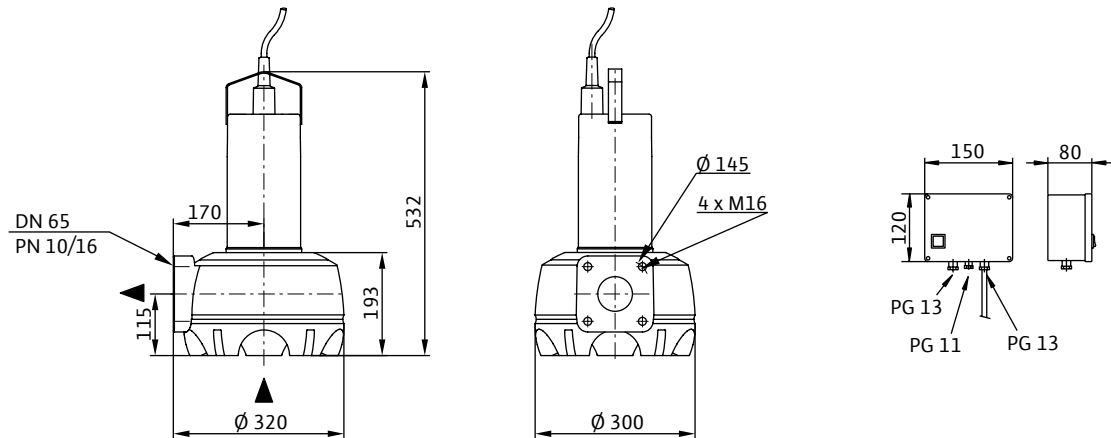
Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 65...-A (1~230 V/1,1 kW) - transportable Nassaufstellung



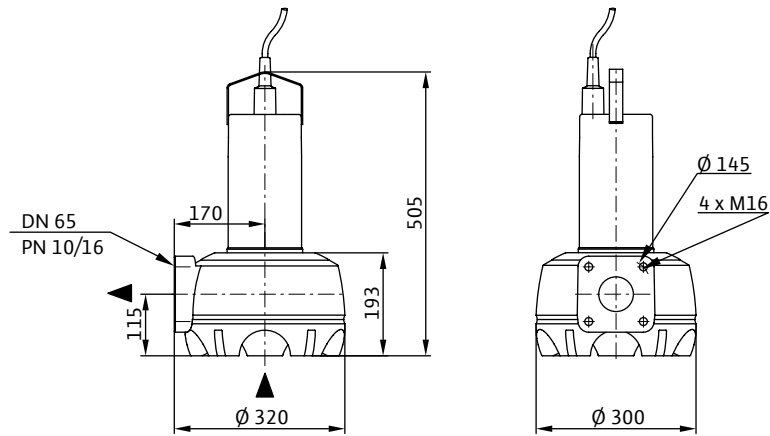
Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 65 (1~230 V/1,5 kW) - transportable Nassaufstellung



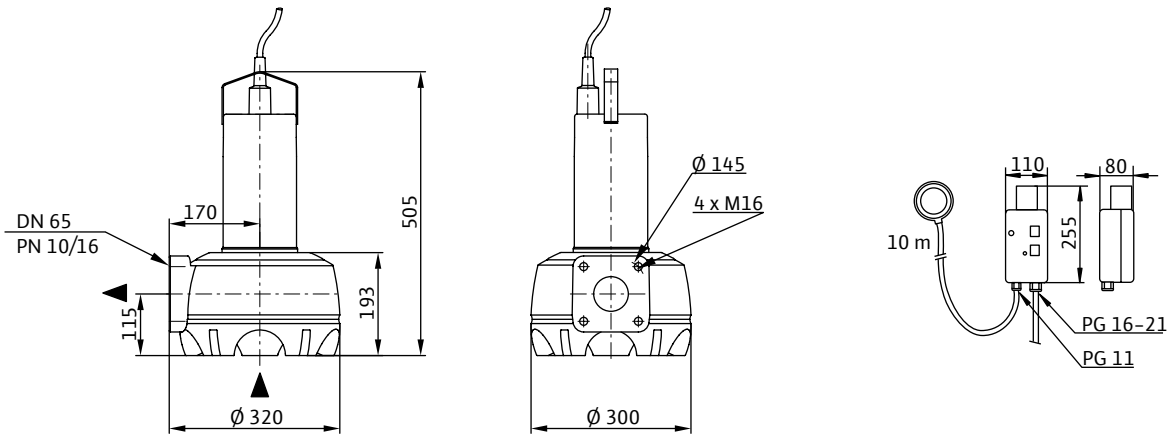
Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 65 (3~400 V/1,1 kW) – transportable Nassaufstellung



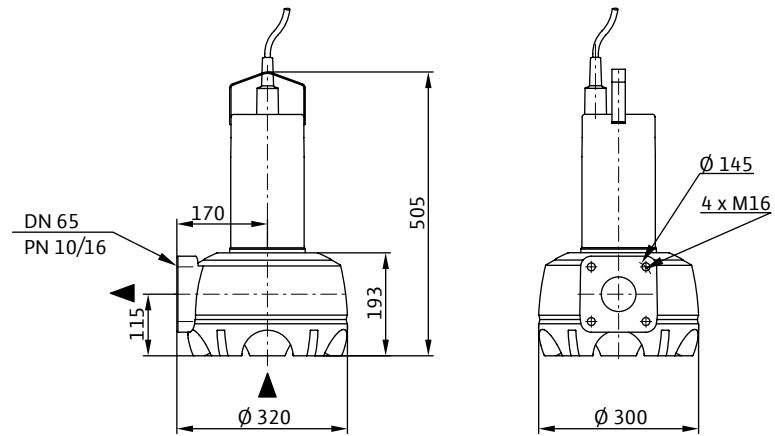
Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 65...-A (3~400 V/1,1 kW) – transportable Nassaufstellung



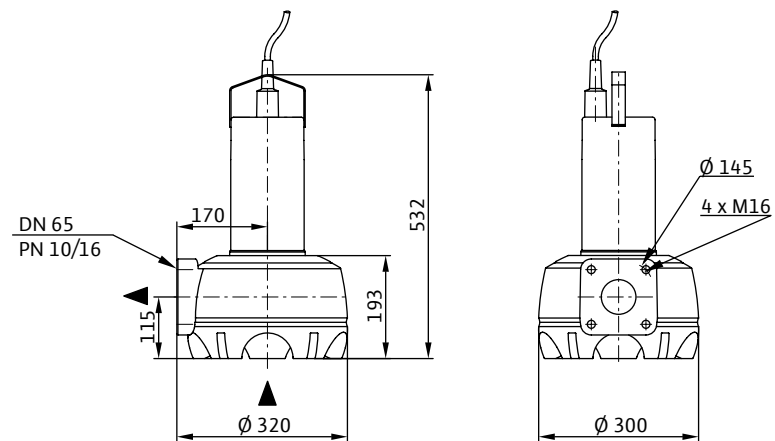
Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 65 (3~400 V/1,5 kW) – transportable Nassaufstellung

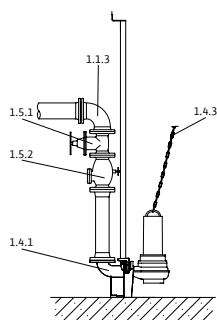


Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 65 (3~400 V/2,2 kW) – transportable Nassaufstellung



Installationszeichnung Stationäre Nassaufstellung



- 1.1.3 90°-Rohrbogen
- 1.4.1 Einhängenvorrichtung
- 1.4.3 Kette
- 1.5.1 Absperrarmatur
- 1.5.2 Rückflussverhinderer

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN 50

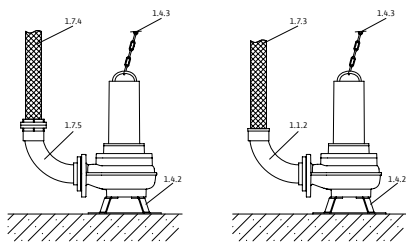
Typ	Posi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Einhängenvorrichtung DN50/2RK	1.4.1	für 2-Rohrführung aus EN-GJL-250, pulverbeschichtet, mit freiem Durchgang in DN 50, Kupplungsfuß mit 90°-Rohrbogen, einschl. Kupplungsflansch, Führungsrohrhalterung aus Edelstahl für Schachtbefestigung, Profildichtung und Montagezubehör; 2x Führungsrohre (26,9x2 mm) sind bauseits zu stellen!	6070146	L
Führungsrohrhalterung DN 50 für GG-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Gussrohr, einschl. Montagezubehör	6066851	K
Führungsrohrhalterung DN 50 für ST-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Stahlrohr, einschl. Montagezubehör	6061084	K
Halter zur Führungsrohrverlängerung DN 50 für GG-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Gussrohr, einschl. Montagezubehör	6066852	A
Halter zur Führungsrohrverlängerung DN 50 für ST-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Stahlrohr, einschl. Montagezubehör	6066846	A
Rückschlagklappe DN 50	1.5.2	aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017166	L
Absperrschieber DN 50	1.5.1	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017160	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L
Hosenrohr DN 50	1.1.5	aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2019042	L
Montagezubehör DN 40/50/65, PN 10	1.4.12	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6076963	L

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN 65

Typ	Posi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Einhängenvorrichtung DN65/2RK	1.4.1	für 2-Rohrführung aus EN-GJL-250, pulverbeschichtet, mit freiem Durchgang in DN 65, Kupplungsfuß mit 90°-Rohrbogen, einschl. Kupplungsflansch, Führungsrohrhalterung aus Edelstahl für Schachtbefestigung, Profildichtung und Montagezubehör; 2x Führungsrohre (26,9x2 mm) sind bauseits zu stellen!	6070150	L
Führungsrohrhalterung DN 65 für GG-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Gussrohr, einschl. Montagezubehör	6066847	K
Führungsrohrhalterung DN 65 für ST-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Stahlrohr, einschl. Montagezubehör	6066848	A

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN 65				
Typ	Positi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Halter zur Führungsrohr- verlängerung DN 65 für GG-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Gussrohr, einschl. Montagezubehör	6066849	A
Halter zur Führungsrohr- verlängerung DN 65 für ST-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Stahlrohr, einschl. Montagezubehör	6066850	K
Rückschlagklappe DN 65	1.5.2	aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017167	L
Absperrschieber DN 65	1.5.1	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017161	L
90°-Rohrbogen DN 65	1.1.3	aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017183	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L
Hosenrohr DN 65	1.1.5	aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017178	L
Montagezubehör DN 40/50/65, PN 10	1.4.12	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6076963	L

Installationszeichnung transportable Nassaufstellung



- 1.1.2 90°-Rohrbogen mit Schlauchanschluss
- 1.4.2 Pumpenfuß
- 1.4.3 Kette
- 1.7.3 Druckschlauch
- 1.7.4 Druckschlauch mit Storz-Kupplung
- 1.7.5 90°-Rohrbogen mit Storz-Kupplung

Zubehör für transportable Nassaufstellung DN 50

Typ	Positionnummer	Beschreibung	Art.-Nr.	
90°-Rohrbogen DN 50/60 mm	1.1.2	aus PVC, mit Schlauchtülle Ø 60 mm, pumpenseitig Flansch, inkl. 1 Satz Montagezubehör	4027344	C
Synthetik-Druckschlauch 3 m, Ø 60 mm	1.7.3	Innen-Ø 60 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027644	A
Synthetik-Druckschlauch 5 m, Ø 60 mm	1.7.3		2027645	A
Synthetik-Druckschlauch 10 m, Ø 60 mm	1.7.3		2018106	A
Synthetik-Druckschlauch 15 m, Ø 60 mm	1.7.3		2027646	A
Festkupplung-Set Storz C/ DN 50	1.7.2	mit 90°-Rohrbogen und Flanschanschluss; Rohrbogen aus EN-GJL-250, Storz-Kupplung aus Aluminium, inkl. 1 Satz Montagezubehör	6031671	C
Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz C	1.7.4	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003651	C
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz C	1.7.4		6003650	L
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz C	1.7.4		6003649	A
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L

Zubehör für transportable Nassaufstellung DN 65

Typ	Positionnummer	Beschreibung	Art.-Nr.	
90°-Rohrbogen DN 65/70 mm	1.1.2	aus EN-GJL-250, mit Schlauchtülle Ø 70 mm, pumpenseitig Flansch, inkl. 1 Satz Montagezubehör	4027346	L
Synthetik-Druckschlauch 10 m, Ø 70 mm	1.7.3	Innen-Ø 70 mm, PN 8, inkl. Schlauchschelle	2014151	K
Gewindeflansch DN 65 auf Rp 2½	1.1.7	aus Stahl, verzinkt, DN 65 mit Innengewinde Rp 2½, inkl. 1 Satz Montagezubehör	4015204	L
90°-Rohrbogen G 2½	1.1.1	aus Stahl, verzinkt mit Innen-/Außengewinde G 2½ / R 2½	4015212	L
Festkupplung Storz C/G 2½	1.7.5	aus Aluminium, Storz C Anschluss, mit Außengewinde	2015234	L

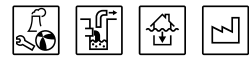
Zubehör für transportable Nassaufstellung DN 65

Typ	Positi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz C	1.7.4	Innen- \varnothing 52 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003651	C
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz C	1.7.4		6003650	L
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz C	1.7.4		6003649	A
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L



Baureihenänderung

Wilo-Drain TP 80/TP 100



Bauart

Abwasser-Tauchmotorpumpe für industrielle Anwendungen

Typenschlüssel

z. B.	Wilo-Drain TP 80 E 160/17
TP	Tauchmotorpumpe
80	Nennweite [mm]
E	Einkanallaufrad
160	Nenndurchmesser des Laufrades [mm]
17	Leistung P_2 [kW] (=Wert/10 = 1,7 kW)

Einsatz

Förderung von Schmutz- und Drainagewasser sowie fäkalienhaltigem Abwasser, kommunaler und industrieller Abwässer bei

- Haus- und Grundstücksentwässerung
- Abwasser- und Wasserwirtschaft
- Umwelt- und Klärtechnik
- Industrie- und Verfahrenstechnik

Technische Daten

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Betriebsart ein- und ausgetaucht: S1
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Max. Medientemperatur: 3 – 40 °C
- Freier Kugeldurchgang: 80 bzw. 95 mm
- Max. Tauchtiefe: 20 m

Ausstattung/Funktion

- Thermische Motorüberwachung
- Dichtigkeitsüberwachung im Motor

Besonderheiten/Produktvorteile

- Selbstkühlender Motor für den Einsatz in Nass- und Trockenaufstellung
- Korrosionsbeständiges Edelstahlmotorgehäuse aus 1.4404
- Patentierte verstopfungsfreie Hydraulik
- Längswasserdichte Kabeleinführung
- Geringes Gewicht

- ATEX-Zulassung
- Mantelstromkühlung

Werkstoffe

- Pumpengehäuse: PUR
- Laufrad: PUR
- Welle: Edelstahl 1.4404
- Pumpenseitige Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Motorseitige Gleitringdichtung: C/Cr
- Statische Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: Edelstahl 1.4404

Beschreibung/Konstruktion

Abwasser-Tauchmotorpumpe als überflutbares Blockaggregat für die stationäre Nass- und Trockenaufstellung sowie die transportable Nass-aufstellung.

Hydraulik

Der druckseitige Abgang ist als horizontale Flanschverbindungen DN 80 bzw. DN 100 ausgeführt. Als Laufradform kommen Einkanallaufträder zum Einsatz.

Motor

Trockenläufermotoren mit serienmäßiger verstopfungs-freier Mantelstromkühlung. Durch diese wird die Abwärme direkt an das Fördermedium abgegeben. Dadurch können diese Aggregate eingetaucht und ausgetaucht im Dauer- oder Aussetzbetrieb eingesetzt werden.

Des weiteren ist der Motor mit einer Dichtigkeitsüberwachung und einer thermischen Motorüberwachung ausgestattet. Zum Schutz des Motors vor Medieneintritt ist eine Dichtkammer vorhanden. Das verwendete Füllmedium ist potenziell biologisch abbaubar und unbedenklich für die Umwelt.

Die Kabeleinführung ist längswasserdicht, die Standardkabellänge beträgt 10 m.

Abdichtung

Die medium- und pumpenseitige Abdichtung wird über zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen realisiert.

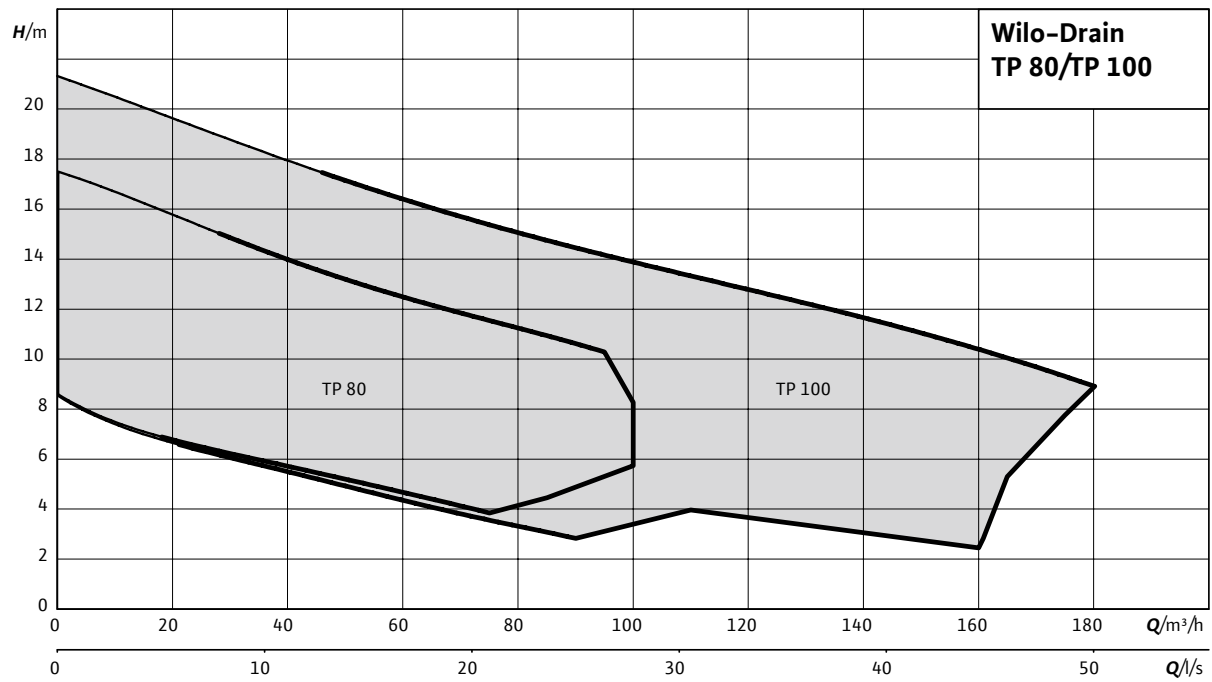
Lieferumfang

- Anschlussfertige Pumpe mit 10 m Anschlusskabel (freiem Kabelende)
- Einbau- und Betriebsanleitung

Zubehör

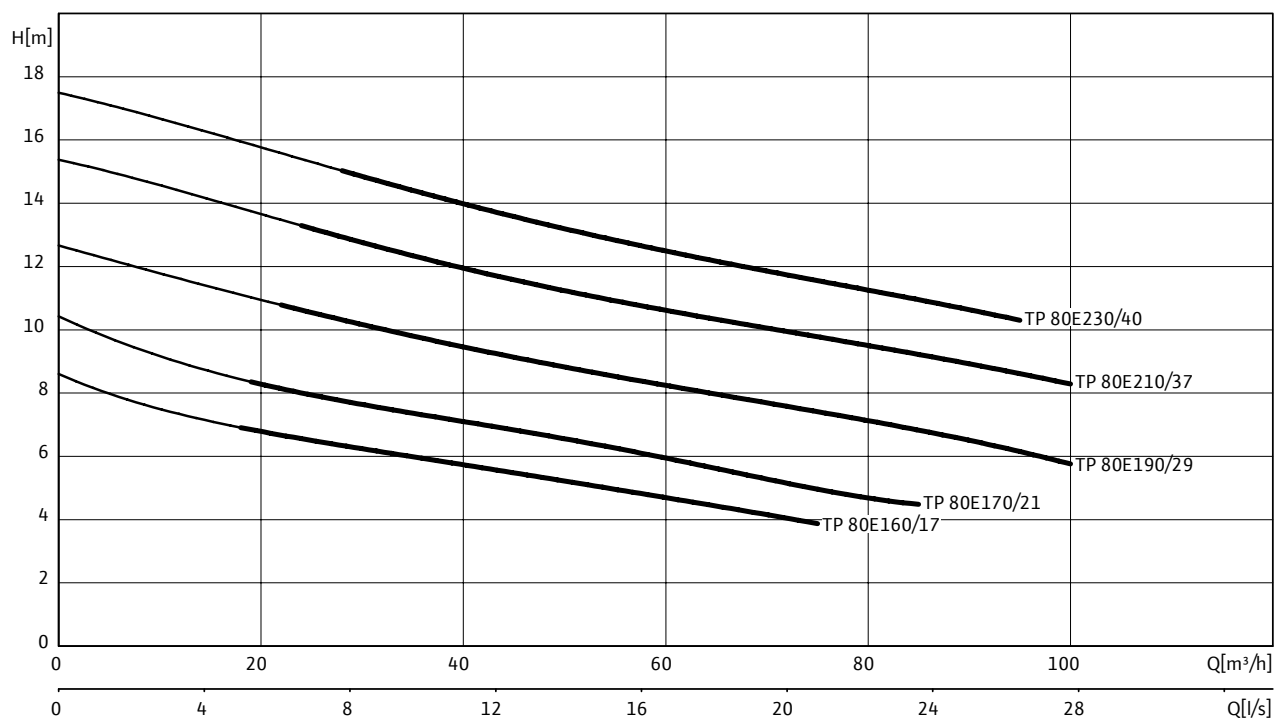
- Einhängenvorrichtung
- Kette
- Rückflussverhinderer und Absperrschieber
- Diverse Druckabgänge und Schläuche
- Schaltgeräte und Relais

Gesamtkennfeld




Kennlinien Wilo-Drain TP 80 – 50 Hz – Polzahl: 4

Offenes Einkanallaufrohr – Freier Kugeldurchgang: 80 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

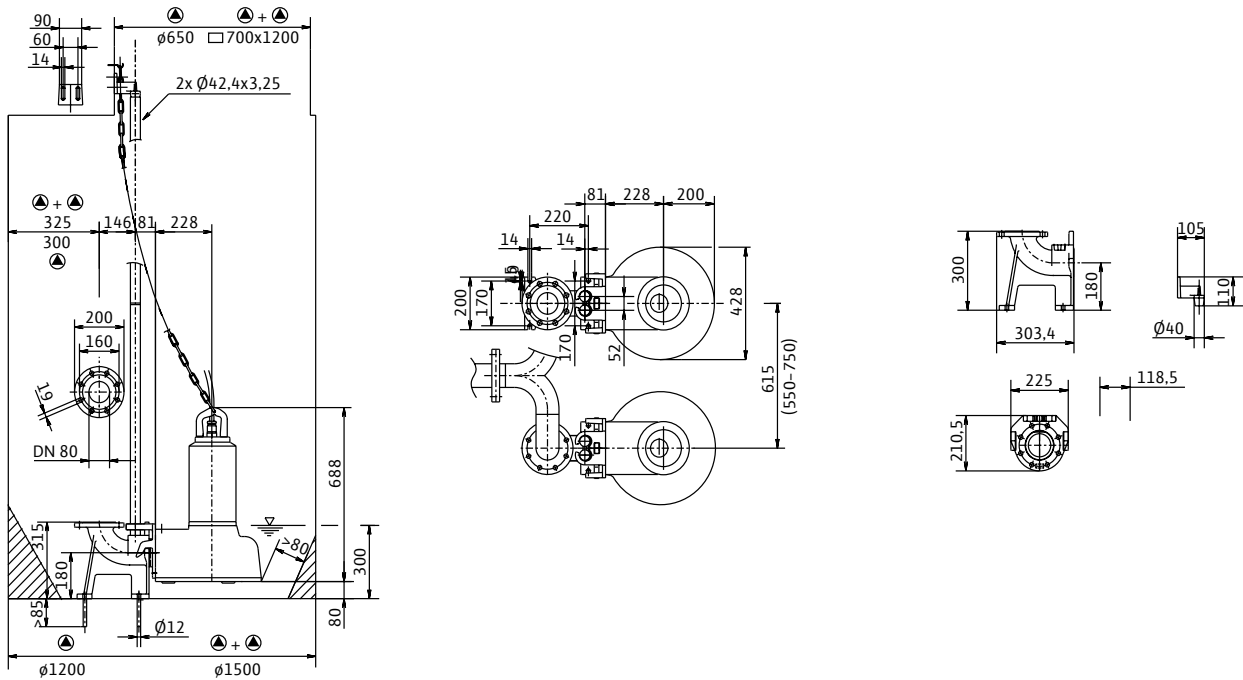
Wilo-Drain TP 80/TP 100	Netzanschluss		Art.-Nr.
TP 80E160/17	3~400 V, 50 Hz		L 6043950
TP 80E170/21	3~400 V, 50 Hz		L 6043957
TP 80E190/29	3~400 V, 50 Hz		L 6043963
TP 80E210/37	3~400 V, 50 Hz		L 6043971
TP 80E230/40	3~400 V, 50 Hz		L 6043983

Technische Daten					
Pumpentyp	TP 80E160/17	TP 80E170/21	TP 80E190/29	TP 80E210/37	TP 80E230/40
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat					
Druckanschluss	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Freier Kugeldurchgang	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Fördermenge max. Q_{max}	75 m ³ /h	85 m ³ /h	100 m ³ /h	100 m ³ /h	95 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	9 m	10 m	13 m	15 m	17 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1	S1	S1	S1
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Gewicht netto ca. m	42 kg	42 kg	42 kg	42 kg	42 kg
Motordaten					
Nennstrom I_N	6.4 A	6.7 A	7.3 A	8.5 A	9.5 A
Anlaufstrom	-	-	-	-	-
Motornennleistung P_2	1,7 kW	2,1 kW	2,9 kW	3,7 kW	4 kW
Leistungsaufnahme P_1	2 kW	2,5 kW	3,3 kW	4,5 kW	5,1 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenn Drehzahl n	1450 1/min	1450 1/min	1450 1/min	1450 1/min	1450 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	60 1/h	60 1/h	60 1/h	60 1/h	60 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel					
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Kabelquerschnitt	7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	-	-	-	-
Ausstattung/Funktion					
Schwimmerschalter	-	-	-	-	-
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe					
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufgrad	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Abdichtung motorseitig	C/Cr	C/Cr	C/Cr	C/Cr	C/Cr
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Pumpengehäuse	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Pumpenwelle	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

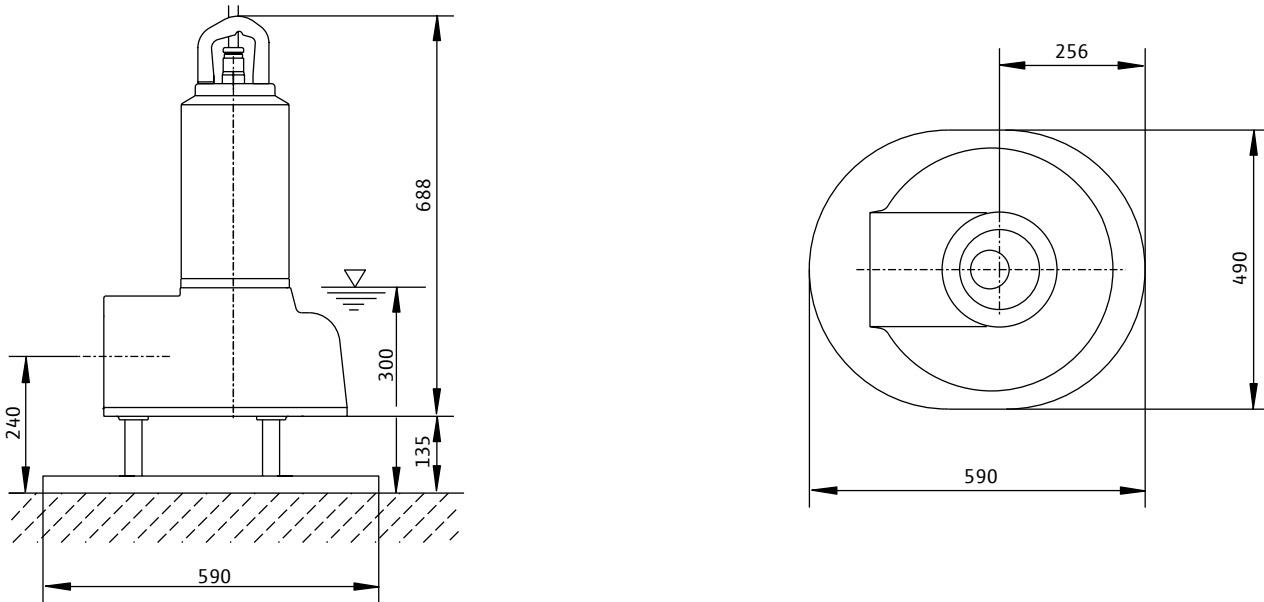
Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 80 – stationäre Nassaufstellung



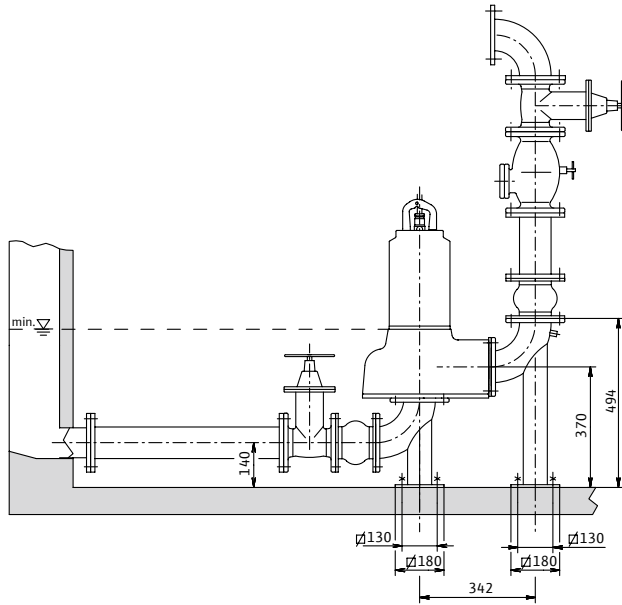
Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 80 – transportable Nassaufstellung



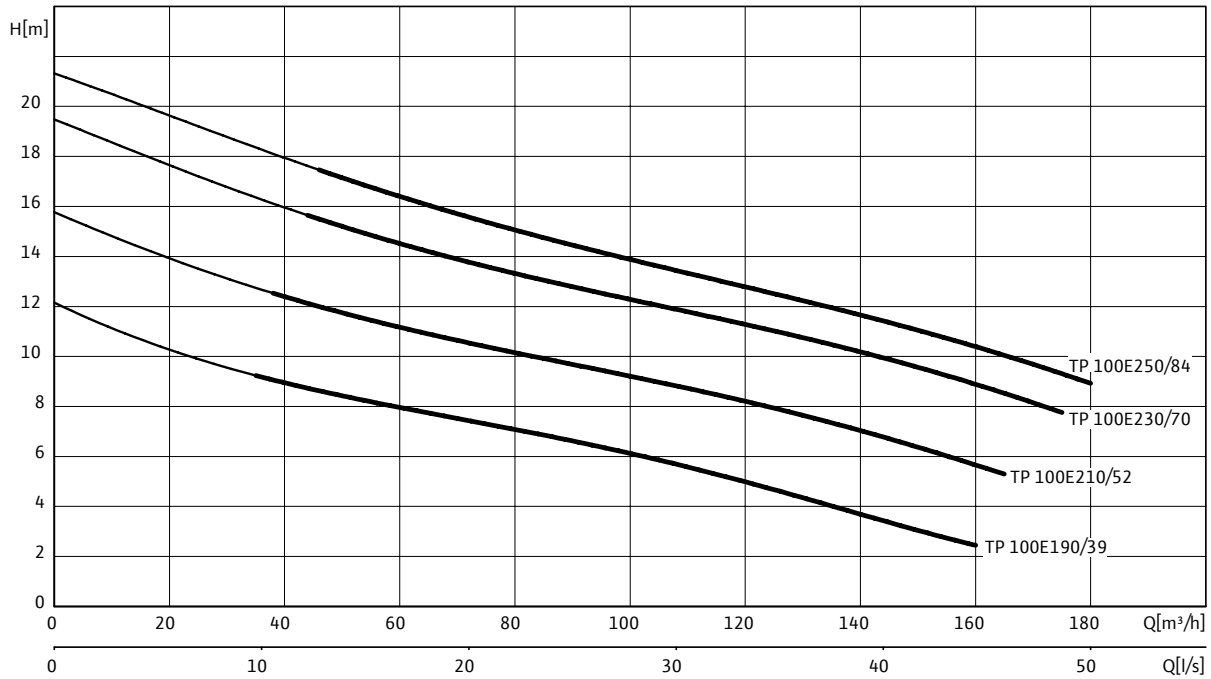
Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 80 – stationäre Trockenaufstellung



Kennlinien Wilo-Drain TP 100 – 50 Hz – Polzahl: 4

Offenes Einkanallauftrad – Freier Kugeldurchgang: 95 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

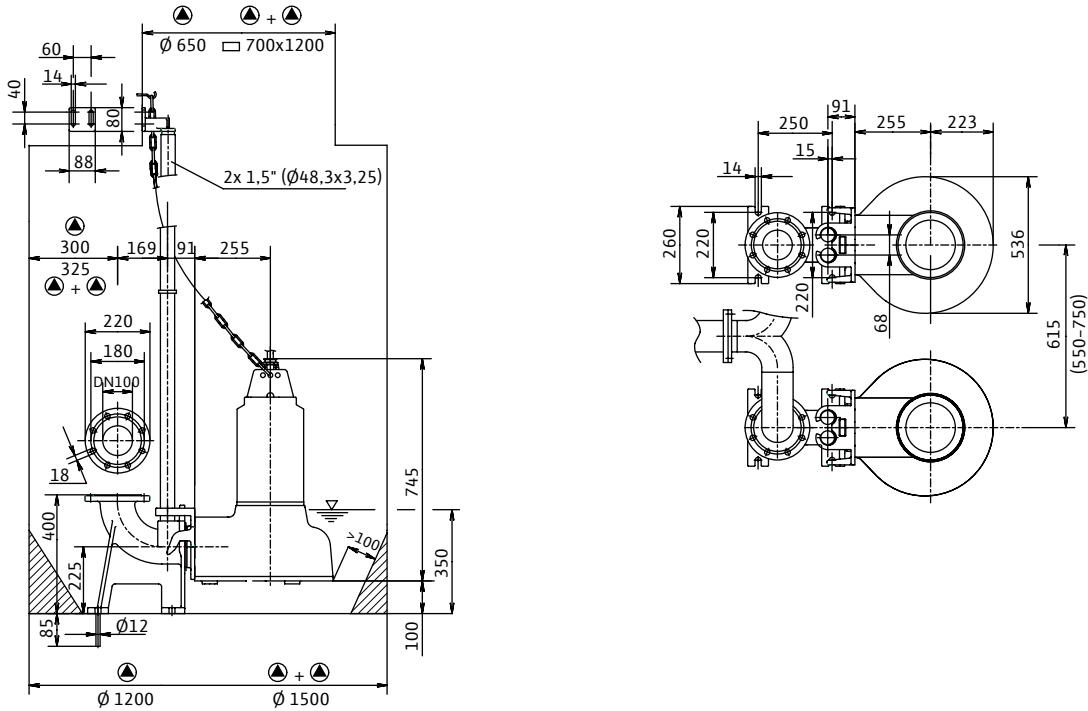
Wilo-Drain TP 80/TP 100	Netzanschluss		Art.-Nr.
TP 100E190/39	3~400 V, 50 Hz	L	2008469
TP 100E210/52	3~400 V, 50 Hz	L	2003559
TP 100E230/70	3~400 V, 50 Hz	L	2003561
TP 100E250/84	3~400 V, 50 Hz	L	2003563

Technische Daten				
Pumpentyp	TP 100E190/39	TP 100E210/52	TP 100E230/70	TP 100E250/84
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat				
Druckanschluss	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Freier Kugeldurchgang	95 mm	95 mm	95 mm	95 mm
Fördermenge max. Q_{max}	160 m ³ /h	165 m ³ /h	175 m ³ /h	180 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	12 m	16 m	19 m	21 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1	S1	S1
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Gewicht netto ca. m	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg
Motordaten				
Nennstrom I_N	12.5 A	14.1 A	16.7 A	18.8 A
Anlaufstrom	-	-	-	-
Motornennleistung P_2	3,9 kW	5,2 kW	7 kW	8,4 kW
Leistungsaufnahme P_1	5 kW	6,7 kW	8,8 kW	10,6 kW
Einschaltart	Sterndreieck	Sterndreieck	Sterndreieck	Sterndreieck
Nenndrehzahl n	1450 1/min	1450 1/min	1450 1/min	1450 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	60 1/h	60 1/h	60 1/h	60 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Kabelquerschnitt	10x1,5	10x1,5	10x1,5	10x1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	-	-	-
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	-	-	-	-
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufrolle	PUR	PUR	PUR	PUR
Abdichtung motorseitig	C/Cr	C/Cr	C/Cr	C/Cr
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Pumpengehäuse	PUR	PUR	PUR	PUR
Pumpenwelle	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

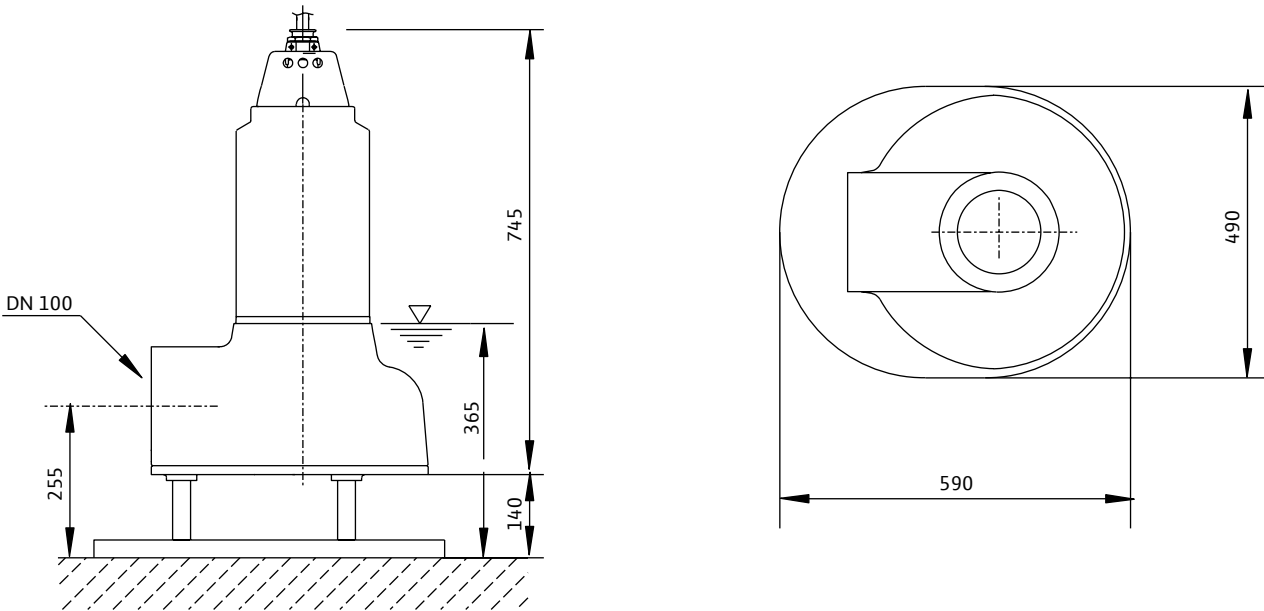
Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 100 (P2 ab 3,9 kW) – stationäre Nassaufstellung



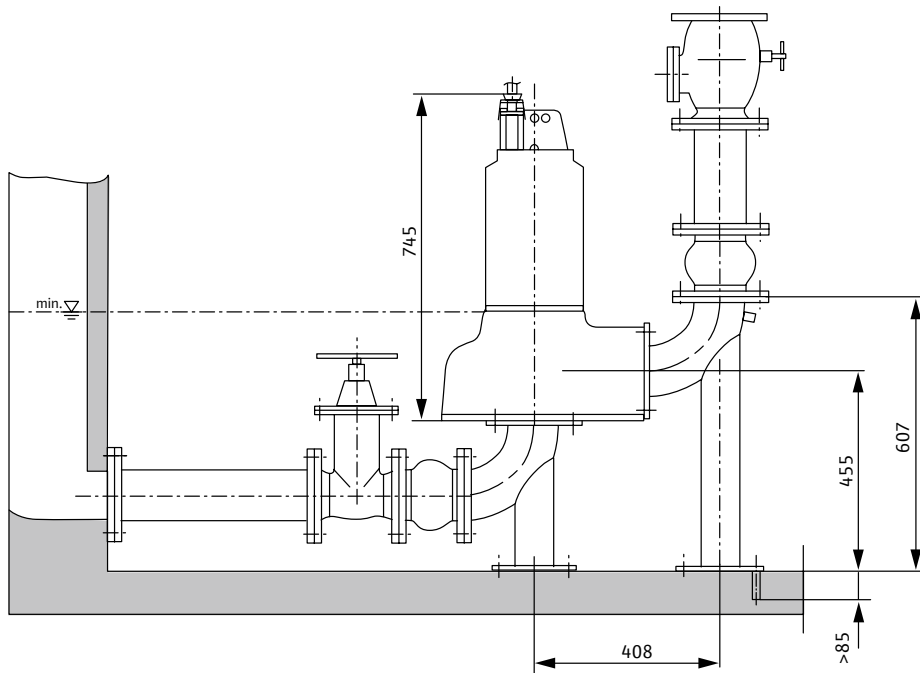
Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 100 (P2 ab 3,9 kW) – transportable Nassaufstellung

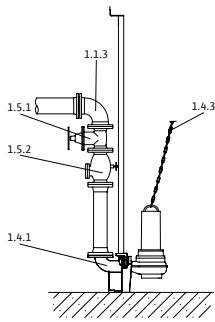


Maßzeichnung

Wilo-Drain TP 100 (P2 ab 3,9 kW) – stationäre Trockenaufstellung



Installationszeichnung Stationäre Nassaufstellung



- 1.1.3 90°-Rohrbogen
- 1.4.1 Einhängevorrichtung
- 1.4.3 Kette
- 1.5.1 Absperrarmatur
- 1.5.2 Rückflussverhinderer

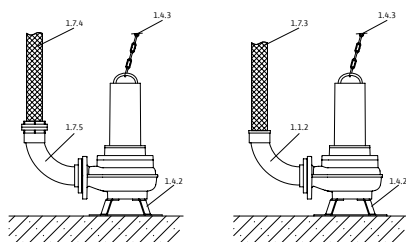
Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN 80

Typ	Posi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Einhängevorrichtung TP 80	1.4.1	aus EN-GJL-250, lackiert, mit freiem Durchgang in DN 80, Fußkrümmer einschl. Pumpenhalterung, Profildichtung, Montage- und Bodenbefestigungszubehör und Doppelrohr-Führungsrohrhalterung (42,4x3,25 mm) ohne Führungsrohre.	2029039	L
Rückschlagklappe DN 80	1.5.2	aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017168	L
Absperrschieber DN 80	1.5.1	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017162	L
90°-Rohrbogen DN 80	1.1.3	aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2012064	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L
Hosenrohr DN 80	1.1.5	aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017179	L
Montagezubehör TP 80	1.4.12	zum Befestigen der Rohrleitung am Pumpenflansch	2012067	L
Montagezubehör DN 80/100, PN 10	1.4.12	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077521	L

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN 100

Typ	Posi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Einhängevorrichtung TP 100	1.4.1	aus EN-GJL-250, lackiert, mit freiem Durchgang in DN 100, Fußkrümmer einschl. Pumpenhalterung, Profildichtung, Montage- und Bodenbefestigungszubehör und Doppelrohr-Führungsrohrhalterung (48,3x3,25 mm) ohne Führungsrohre.	2029040	L
Rückschlagklappe DN 100	1.5.2	aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017169	L
Absperrschieber DN 100	1.5.1	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017163	L
90°-Rohrbogen DN 100	1.1.3	aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2004669	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L
Hosenrohr DN 100	1.1.5	aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017180	L
Montagezubehör TP 100	1.4.12	zum Befestigen der Rohrleitung am Pumpenflansch	2017176	L
Montagezubehör DN 80/100, PN 10	1.4.12	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077521	L

Installationszeichnung transportable Nassaufstellung



- 1.1.2 90°-Rohrbogen mit Schlauchan-
schluss
- 1.4.2 Pumpenfuß
- 1.4.3 Kette
- 1.7.3 Druckschlauch
- 1.7.4 Druckschlauch mit Storz-Kupplung
- 1.7.5 90°-Rohrbogen mit Storz-Kupplung

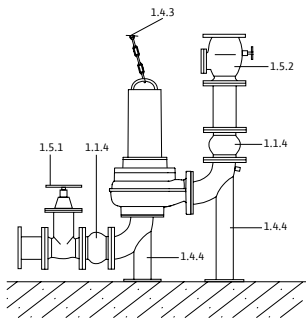
Zubehör für transportable Nassaufstellung DN 80

Typ	Positi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
90°-Rohrbogen DN 80/90 mm	1.1.2	aus Edelstahl, mit Schlauchtülle Ø 90 mm und Außengewinde G 3, pumpenseitig Flansch, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017207	A
Bodenstützfuß TP 80/100	1.4.2	aus Edelstahl (AISI 304), inkl. Befestigungsmaterial	2004672	A
Festkupplung Storz 90 mm/G 3	1.7.5	aus Aluminium, Storz 90 Anschluss, mit Innengewinde	2017203	L
Schlauchkupplung Storz 90/Ø 90 mm	1.7.6	aus Aluminium, mit Schlauchtülle Ø 90 mm, inkl. Schlauchschelle	2017204	L
Synthetik-Druckschlauch 10 m, Ø 90 mm	1.7.3		2017152	A
Synthetik-Druckschlauch 20 m, Ø 90 mm	1.7.3	Innen-Ø 90 mm, PN 8, inkl. 2 Schlauchschellen	2017193	C
Synthetik-Druckschlauch 30 m, Ø 90 mm	1.7.3		2017194	A
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3		6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L

Zubehör für transportable Nassaufstellung DN 100


Typ	Positi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
90°-Rohrbogen DN 100/110 mm	1.1.2	aus Edelstahl, mit Schlauchtülle Ø 110 mm und Außengewinde G 4, pumpenseitig Flansch, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017184	A
Bodenstützfuß TP 80/100	1.4.2	aus Edelstahl (AISI 304), inkl. Befestigungsmaterial	2004672	A
Festkupplung Storz A/G 4	1.7.5	aus Aluminium, Storz A Anschluss, mit Innengewinde	2016161	L
Schlauchkupplung Storz A/Ø 110 mm	1.7.6	aus Aluminium, mit Schlauchtülle Ø 110 mm, inkl. Schlauchschelle	2004675	L
Synthetik-Druckschlauch 10 m, Ø 110 mm	1.7.3		2017196	A
Synthetik-Druckschlauch 20 m, Ø 110 mm	1.7.3	Innen-Ø 110 mm, PN 8, inkl. 2 Schlauchschellen	2017197	A
Synthetik-Druckschlauch 30 m, Ø 110 mm	1.7.3		2017198	A
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3		6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L

Installationszeichnung Stationäre Trockenaufstellung mit Aufstellset




- 1.1.4 Kompensator
- 1.4.3 Kette
- 1.4.4 Aufstellset
- 1.5.1 Absperrarmatur
- 1.5.2 Rückflussverhinderer

Zubehör für Stationäre vertikale Trockenaufstellung DN 80

Typ	Positi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Aufstellset TP 80	1.4.4	aus Edelstahl (AISI 304), inkl. Montage- und Bodenbefestigungszubehör	2036896	A 
Rückschlagklappe DN 80	1.5.2	aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017168	L
Absperrschieber DN 80	1.5.1	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017162	L
Kompensator DN 80	1.1.4	aus Stahl, verzink / Neopren, Länge 130 mm, inkl. Montagezubehör	2017189	A
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L
Hosenrohr DN 80	1.1.5	aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017179	L
Montagezubehör TP 80	1.4.12	zum Befestigen der Rohrleitung am Pumpenflansch	2012067	L
Montagezubehör DN 80/100, PN 10	1.4.12	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077521	L

Zubehör für Stationäre vertikale Trockenaufstellung DN 100

Typ	Positi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Aufstellset TP 100	1.4.4	aus Edelstahl (AISI 304), inkl. Montage- und Bodenbefestigungszubehör	2026541	K 
Rückschlagklappe DN 100	1.5.2	aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017169	L
Absperrschieber DN 100	1.5.1	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017163	L
Kompensator DN 100	1.1.4	aus Stahl, verzink / Neopren, Länge 135 mm, inkl. Montagezubehör	2017190	A
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L
Hosenrohr DN 100	1.1.5	aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017180	L
Montagezubehör TP 100	1.4.12	zum Befestigen der Rohrleitung am Pumpenflansch	2017176	L
Montagezubehör DN 80/100, PN 10	1.4.12	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077521	L



Wilo-Rexa FIT



Bauart

Abwasser-Tauchmotorpumpe für intermittierenden Betrieb mit Graugusshydraulik und Edelmotormotor zur stationären und transportablen Nass- und stationären Trockenaufstellung.

Typenschlüssel

Beispiel: **Wilo-Rexa FIT V06DA-110/EAD1-2-T0015-540-A**

Rexa	Abwasser-Tauchmotorpumpe
FIT	Baureihe
V	Freistromlaufrad
06	Nennweite Druckanschluss z. B. DN 65
D	Hydraulik saugseitig nach DIN gebohrt
A	Materialausführung Hydraulik A = Standardausführung
110	Hydraulikbestimmung
E	Trockenmotor
A	Materialausführung Motor A = Standardausführung
D	Abdichtung mit zwei unabhängigen Gleitringdichtungen
1	IE-Effizienzklasse, z. B. 1 = IE1 (in Anlehnung an IEC 60034-30)
-	ohne Ex-Zulassung
2	Polzahl
T	Ausführung Netzanschluss: M = 1~ T = 3~
0015	Wert/10 = Motorleistung P_2 in kW
5	Frequenz (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)
40	Schlüssel für Bemessungsspannung
A	Elektrische Zusatzausstattung: O = mit freiem Kabelende P = mit Stecker A = mit Schwimmerschalter und Stecker

Besonderheiten/Produktvorteile

- Steckerfertig und sofort einsatzbereit
- Einfacher Betrieb durch angebauten Schwimmerschalter (A-Ausführung)
- Sichere Freistromhydraulik mit großem, freiem Kugeldurchgang für einen verstopfungsunanfälligen Betrieb
- Ölsperkammer mit optionaler externer Überwachung
- Geringes Gewicht

Einsatz

Zur Förderung im intermittierenden Betrieb von

- Schmutz- und Abwasser
- Fäkalienhaltigem Abwasser
- Schlämmen bis max. 8 % Trockensubstanz (abhängig von der gewählten Hydraulik)

aus Schächten und Behältern sowie zur Haus- und Grundstücksentwässerung gemäß EN 12050 (unter Beachtung der länderspezifischen Vorworte und Vorschriften).

Technische Daten

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz
- Betriebsart eingetaucht: S1
- Betriebsart ausgetaucht: S2-15 min; S3 10%
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Medientemperatur: 3 - 40 °C, max. 60 °C für 3 min
- Freier Durchgang: 50 / 65 / 80 mm
- Kabellänge: 10 m

Ausstattung/Funktion

- Wicklungstemperaturüberwachung mit Bimetall-Fühler
- Optionale externe Dichtraumüberwachung für die Ölsperkkammer

Werkstoffe

- Motorgehäuse: 1.4301
- Hydraulikgehäuse: EN-GJL 250
- Laufrad: EN-GJL 250
- Statische Dichtungen: NBR
- Abdichtung pumpenseitig: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: C/MgSiO₄
- Wellenende: Edelstahl 1.4021

Beschreibung/Konstruktion

Abwasser-Tauchmotorpumpe als überflutbares Blockaggregat für die stationäre und transportable Nassaufstellung sowie die stationäre Trockenaufstellung im intermittierenden Betrieb.

Hydraulik

Der druckseitige Abgang ist als horizontale Flanschverbindungen ausgeführt. Die maximal mögliche Trockensubstanz beträgt 8 % (hydraulikabhängig). Als Laufradform kommen Freistromlaufräder zum Einsatz.

Motor

Als Motoren kommen Trockenläufermotoren in Wechsel- (mit integriertem Betriebskondensator) und Drehstromausführung für den Direktanlauf zum Einsatz. Die Abwärme wird über das Motorgehäuse direkt an das umgebende Medium abgegeben. Die Motoren können eingetaucht im Dauerbetrieb (S1) und ausgetaucht im Kurzzeitbetrieb (S2) oder Aussetzbetrieb (S3) eingesetzt werden.

Des Weiteren sind die Motoren mit einer thermischen Motorüberwachung ausgestattet. Diese schützt die Motorwicklung vor Überhitzung. Bei den Aggregaten mit Wechselstrommotor ist diese integriert und selbstschaltend. D. h. der Motor wird bei Überhitzung abgeschaltet und nach dem Abkühlen automatisch wieder eingeschaltet. Standardmäßig kommen hierfür Bimetallfühler zum Einsatz.

Zusätzlich kann der Motor mit einer externen Dichtraumelektrode zur Überwachung der Ölsperkkammer ausgestattet werden. Diese meldet einen Wassereintritt in der Ölsperkkammer durch die mediumseitige Gleitringdichtung.

Das Anschlusskabel hat standardmäßig eine Länge von 10 m und ist in folgenden Ausführungen erhältlich:

- Mit freien Kabelenden
- Mit Stecker
- Mit Schwimmerschalter und Stecker

Abdichtung

Zwischen Motor und Hydraulik befindet sich eine Ölsperkkammer. Diese ist mit medizinischem Weißöl gefüllt. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei unabhängig voneinander drehenden Gleitringdichtungen.

Lieferumfang

- Abwasser-Tauchmotorpumpe mit 10 m Kabel
- Kabelführung je nach Variante:
 - Mit freien Kabelenden
 - Mit Stecker
 - Mit Schwimmerschalter und Stecker
- Betriebs- und Wartungshandbuch

Inbetriebnahme

Betrieb in Nassaufstellung mit ausgetauchtem Motor:

Ein Austauschen des Motors ist möglich. Die Betriebszeiten werden hierbei durch die "Betriebsart für ausgetauchten Betrieb" definiert. Diese Angaben sind strikt einzuhalten!

- Kurzzeitbetrieb S2: Die max. Betriebszeit beträgt 15 min (S2-15min).
- Aussetzbetrieb S3: Standardmäßig beträgt die max. Betriebszeit 1 min im S3-Betrieb (S3 10%). Wird der Motor vor dem erneuten Einschalten min. 1 Minute vollständig überflutet und somit die notwendige Kühlung des Motors sichergestellt, kann die maximale Laufzeit 2,5 min im S3-Betrieb betragen (S3 25%)!
- Die max. Umgebungs- und Mediumtemperatur beträgt 40 °C.

Trockenlaufschutz:

Das Hydraulikgehäuse muss immer eingetaucht sein. Bei schwankenden Pegelständen muss eine automatische Abschaltung erfolgen, sobald die Mindestwasserüberdeckung erreicht ist. Diese entnehmen Sie bitte den Maßzeichnungen.

Horizontale Aufstellung:

Eine horizontale Aufstellung ist **nicht** möglich!

Trockenaufstellung:

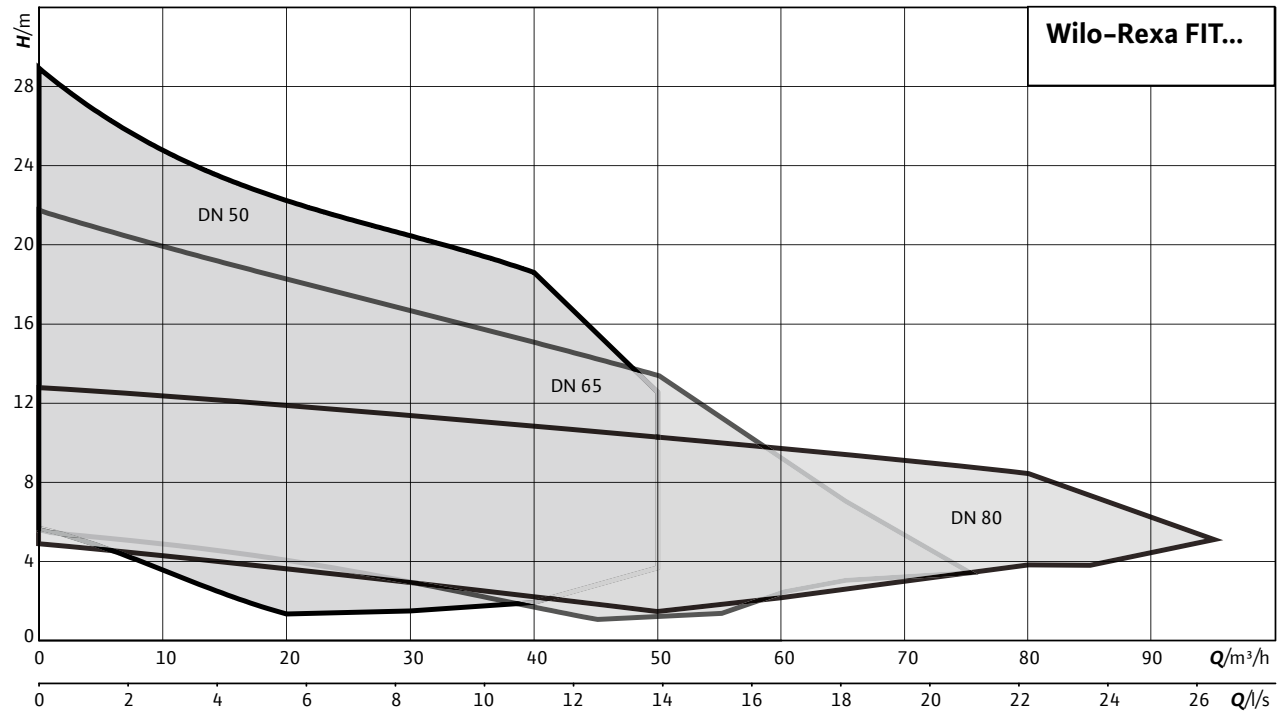
Eine Trockenaufstellung ist möglich. Die Betriebszeiten werden hierbei durch die "Betriebsart für ausgetauchten Betrieb" definiert. Diese Angaben sind strikt einzuhalten!

- Kurzzeitbetrieb S2: Die max. Betriebszeit beträgt 15 min (S2-15min).
- Aussetzbetrieb S3: Die max. Betriebszeit beträgt 1 min im S3-Betrieb (S3 10%).
- Die max. Mediumtemperatur beträgt 40 °C.
- Die max. Umgebungstemperatur beträgt 40 °C (nach EN 60335-1)

Zubehör

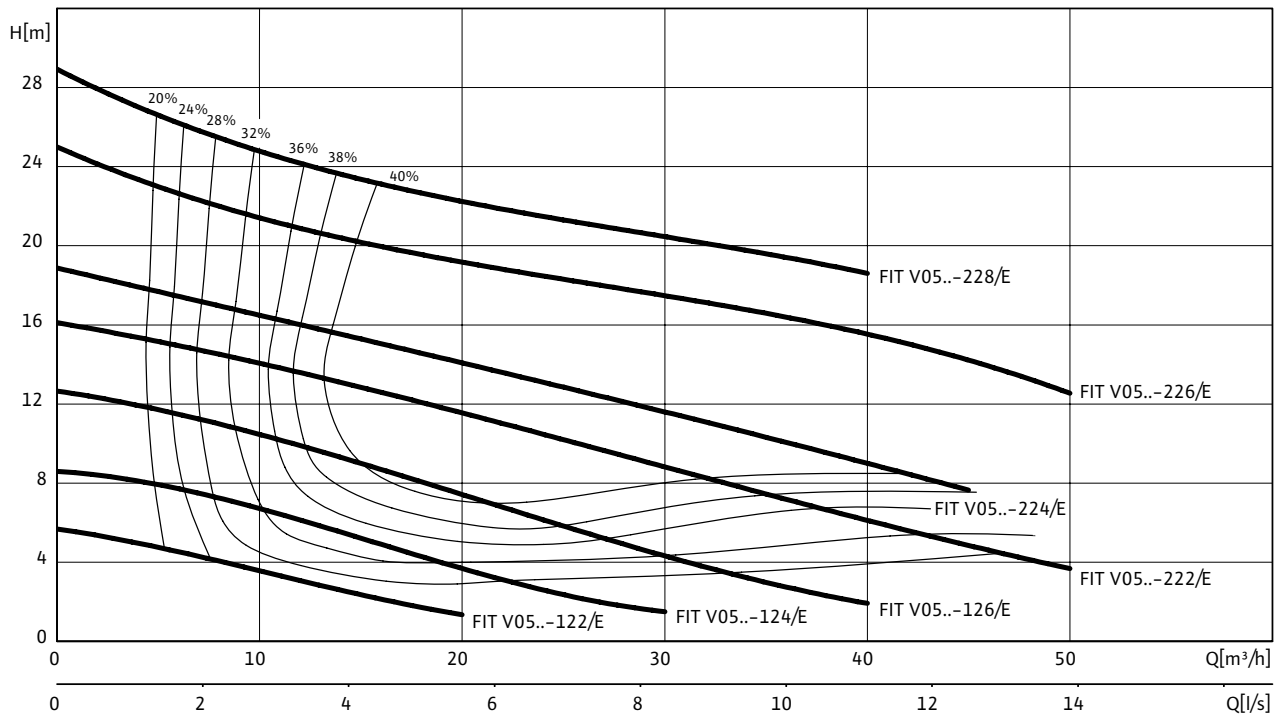
- Einhängevorrichtung oder Pumpenfuß
- Externe Dichtraumkontrolle zur Überwachung der Ölsperkkammer
- Ketten
- Schaltgeräte, Relais und Stecker
- Befestigungssätze mit Verbundanker

Gesamtkennfeld



Kennlinien Wilo-Rexa FIT V05.. - 50 Hz - Polzahl: 2

Freistromlaufrad - Freier Kugeldurchgang: 50 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

Pumpentyp	Motorenleistung P_2 kW	Schwimmerschalter	Netzstecker	Gewicht netto ca. m kg	Art.-Nr.	
					1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
FIT V05DA-122/E...-A	1,1	•	•	33	6064576	L 6064577 C
FIT V05DA-122/E...-O	1,1	-	-	34	-	- 6064579 L
FIT V05DA-122/E...-P	1,1	-	•	33	6064578	C - -
FIT V05DA-124/E...-A	1,1	•	•	33	6064580	L 6064581 C
FIT V05DA-124/E...-O	1,1	-	-	34	-	- 6064583 L
FIT V05DA-124/E...-P	1,1	-	•	33	6064582	L - -
FIT V05DA-126/E...-A	1,5	•	•	33	6064584	L 6064585 C
FIT V05DA-126/E...-O	1,5	-	-	34	-	- 6064587 L
FIT V05DA-126/E...-P	1,5	-	•	33	6064586	L - -
FIT V05DA-222/E...-A	2,5	•	•	41.1	-	- 6064588 L
FIT V05DA-222/E...-O	2,5	-	-	41.1	-	- 6064589 L
FIT V05DA-224/E...-A	2,5	•	•	41.1	-	- 6064590 L
FIT V05DA-224/E...-O	2,5	-	-	41.1	-	- 6064591 L
FIT V05DA-226/E...-A	3,9	•	•	46.2	-	- 6064592 L
FIT V05DA-226/E...-O	3,9	-	-	46.2	-	- 6064593 L
FIT V05DA-228/E...-A	3,9	•	•	46.2	-	- 6064594 C
FIT V05DA-228/E...-O	3,9	-	-	46.2	-	- 6064595 L

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Technische Daten					
Pumpentyp	FIT V05DA-122/E...	FIT V05DA-122/E...	FIT V05DA-124/E...	FIT V05DA-124/E...	FIT V05DA-126/E...
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Aggregat					
Druckanschluss	DN 50/Rp 2	DN 50/Rp 2	DN 50/Rp 2	DN 50/Rp 2	DN 50/Rp 2
Freier Kugeldurchgang	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Fördermenge max. Q_{max}	20 m ³ /h	20 m ³ /h	30 m ³ /h	30 m ³ /h	40 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	5,7 m	5,7 m	8,6 m	8,6 m	12,7 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%
Max. Tauchtiefe	7 m	7 m	7 m	7 m	7 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten					
Nennstrom I_N	7,2 A	2,9 A	7,2 A	2,9 A	9,3 A
Anlaufstrom I_A	29 A	20 A	29 A	20 A	29 A
Motornennleistung P_2	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,59 kW	1,5 kW	1,59 kW	1,5 kW	2,1 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	2899 1/min	2893 1/min	2899 1/min	2893 1/min	2852 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel					
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	3G1	6G1	3G1	6G1	3G1
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	Schuko	CEE	Schuko	CEE	Schuko
Ausstattung/Funktion					
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	-	-	-	-	-
Werkstoffe					
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Lauftrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

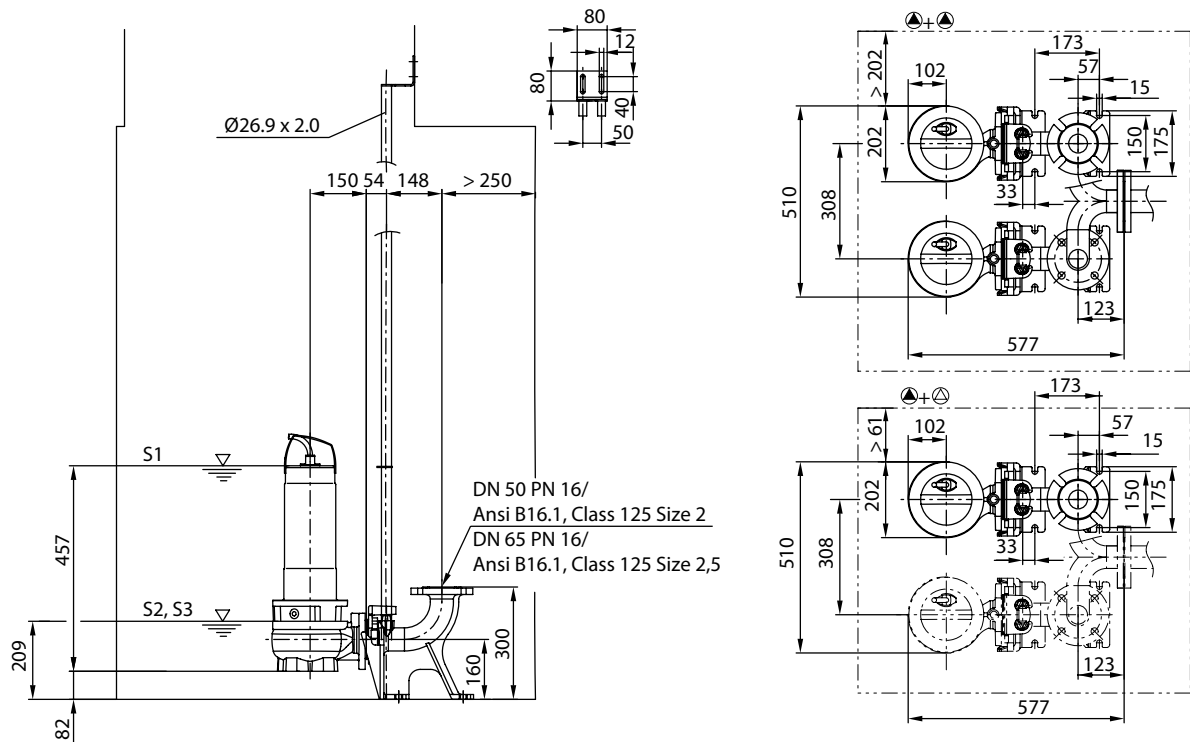
* = vorhanden, - = nicht vorhanden

Technische Daten					
Pumpentyp	FIT V05DA-126/E...	FIT V05DA-222/E...	FIT V05DA-224/E...	FIT V05DA-226/E...	FIT V05DA-228/E...
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat					
Druckanschluss	DN 50/Rp 2	DN 50/Rp 2	DN 50/Rp 2	DN 50/Rp 2	DN 50/Rp 2
Freier Kugeldurchgang	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Fördermenge max. Q_{max}	40 m ³ /h	50 m ³ /h	50 m ³ /h	50 m ³ /h	40 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	12,7 m	16 m	18,6 m	24,2 m	28 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-15 min /S3-10%	S2-15 min /S3-10%	S2-15 min /S3-10%	S2-15 min /S3-10%	S2-15 min /S3-10%
Max. Tauchtiefe	7 m	7 m	7 m	7 m	7 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten					
Nennstrom I_N	3,6 A	5,5 A	5,5 A	8,5 A	8,5 A
Anlaufstrom I_A	20 A	31 A	31 A	66 A	66 A
Motornennleistung P_2	1,5 kW	2,5 kW	2,5 kW	3,9 kW	3,9 kW
Leistungsaufnahme P_1	2,1 kW	3,2 kW	3,2 kW	4,8 kW	4,8 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenn Drehzahl n	2850 1/min	2848 1/min	2848 1/min	2879 1/min	2879 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel					
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	6G1	6G1	6G1	6G1	6G1
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	CEE	CEE	CEE	CEE
Ausstattung/Funktion					
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	-	-	-	-	-
Werkstoffe					
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

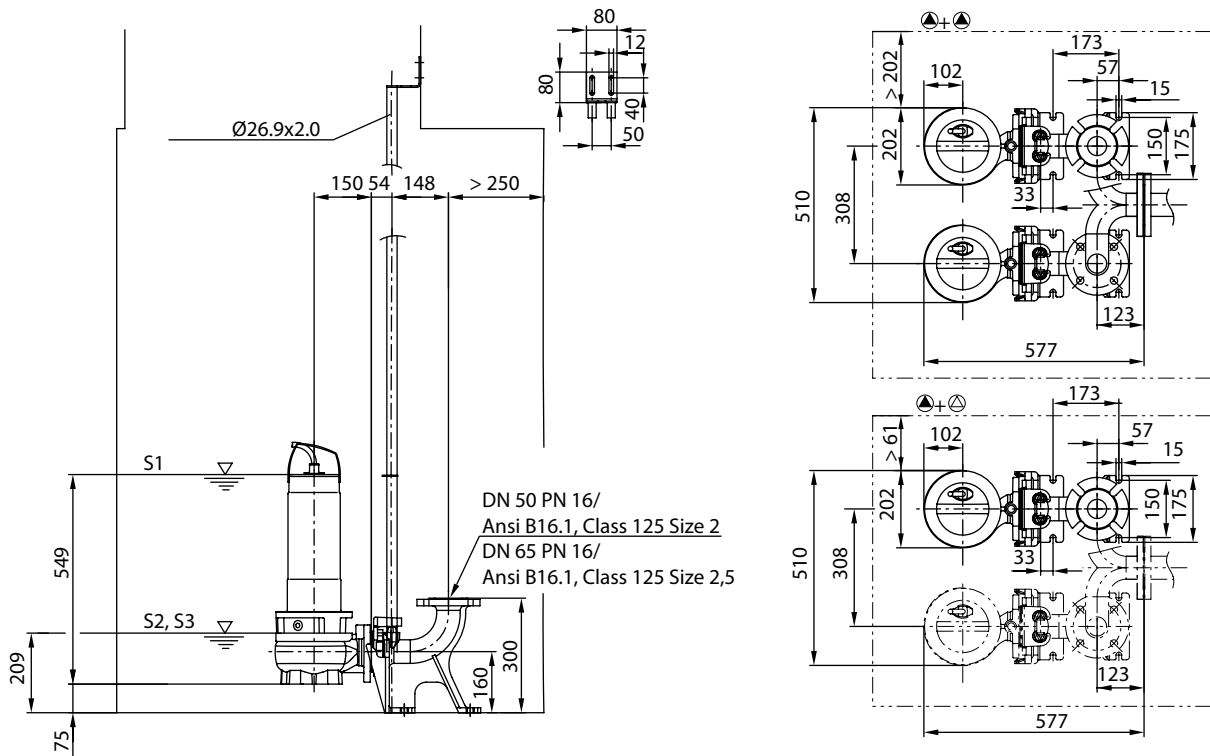
Maßzeichnung

Wilo-Rexa FIT V05-12... - stationäre Nassaufstellung



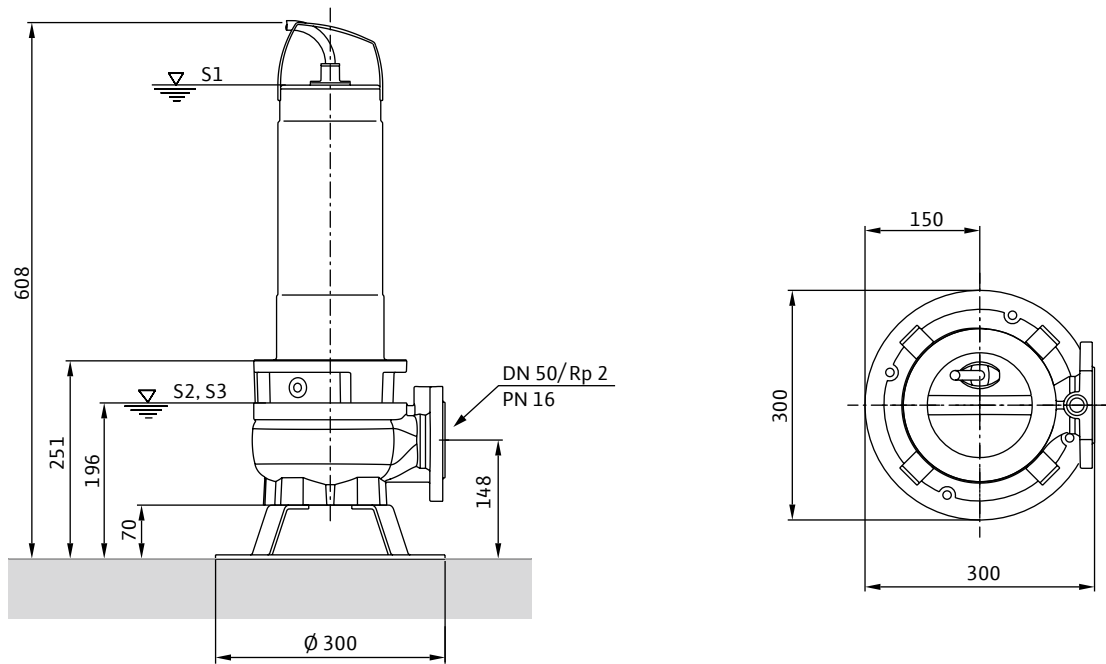
Maßzeichnung

Wilo-Rexa FIT V05-22... - stationäre Nassaufstellung



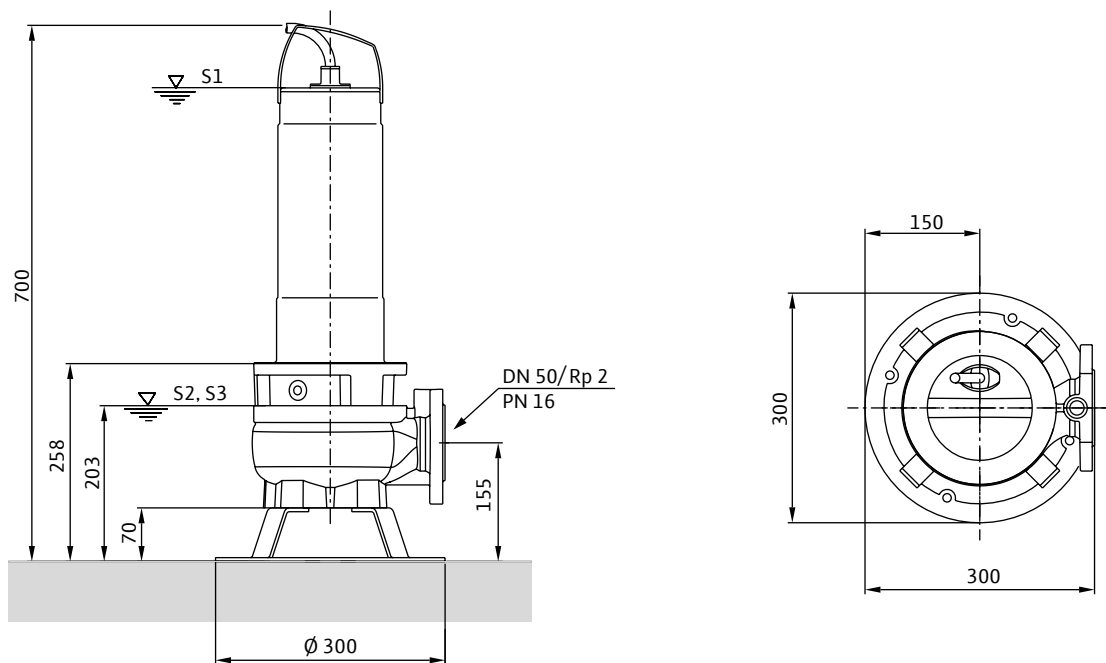
Maßzeichnung

Wilo-Rexa FIT V05-12.. - transportable Nassaufstellung



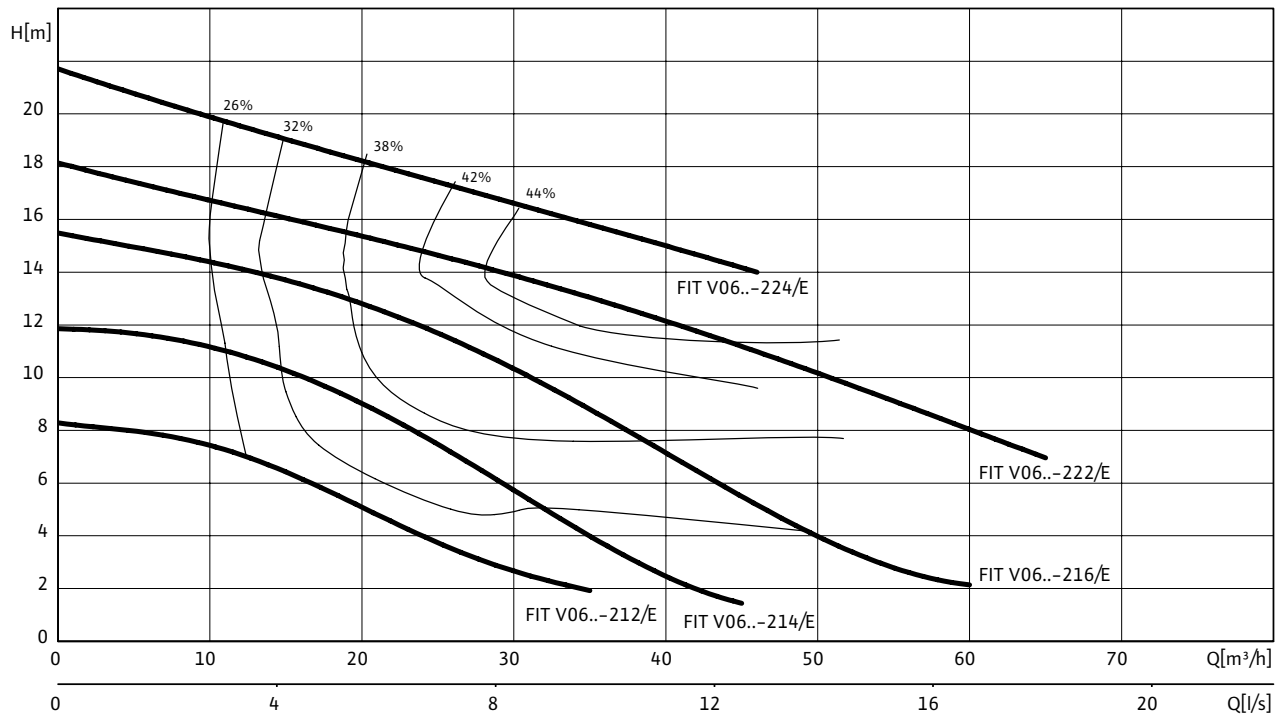
Maßzeichnung

Wilo-Rexa FIT V05-22.. - transportable Nassaufstellung



Kennlinien Wilo-Rexa FIT V06.. - 50 Hz - Polzahl: 2

Freistromlaufrad - Freier Kugeldurchgang: 65 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

Pumpentyp	Motornennleistung P_2 kW	Schwimmerschalter	Netzstecker	Gewicht netto ca. m kg	Art.-Nr. 1~230 V, 50 Hz	Art.-Nr. 3~400 V, 50 Hz
FIT V06DA-212/E...-A	1,1	•	•	34	6064596	L 6064597 C
FIT V06DA-212/E...-O	1,1	-	-	35	-	- 6064599 L
FIT V06DA-212/E...-P	1,1	-	•	35	6064598	L - -
FIT V06DA-214/E...-A	1,5	•	•	34	6064700	L 6064701 C
FIT V06DA-214/E...-O	1,5	-	-	35	-	- 6064703 L
FIT V06DA-214/E...-P	1,5	-	•	35	6064702	C - -
FIT V06DA-216/E...-A	2,5	•	•	39	-	- 6064704 C
FIT V06DA-216/E...-O	2,5	-	-	39	-	- 6064705 L
FIT V06DA-222/E...-A	3,9	•	•	44	-	- 6064706 C
FIT V06DA-222/E...-O	3,9	-	-	44	-	- 6064707 L
FIT V06DA-224/E...-A	3,9	•	•	44	-	- 6064708 L
FIT V06DA-224/E...-O	3,9	-	-	44	-	- 6064709 L

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

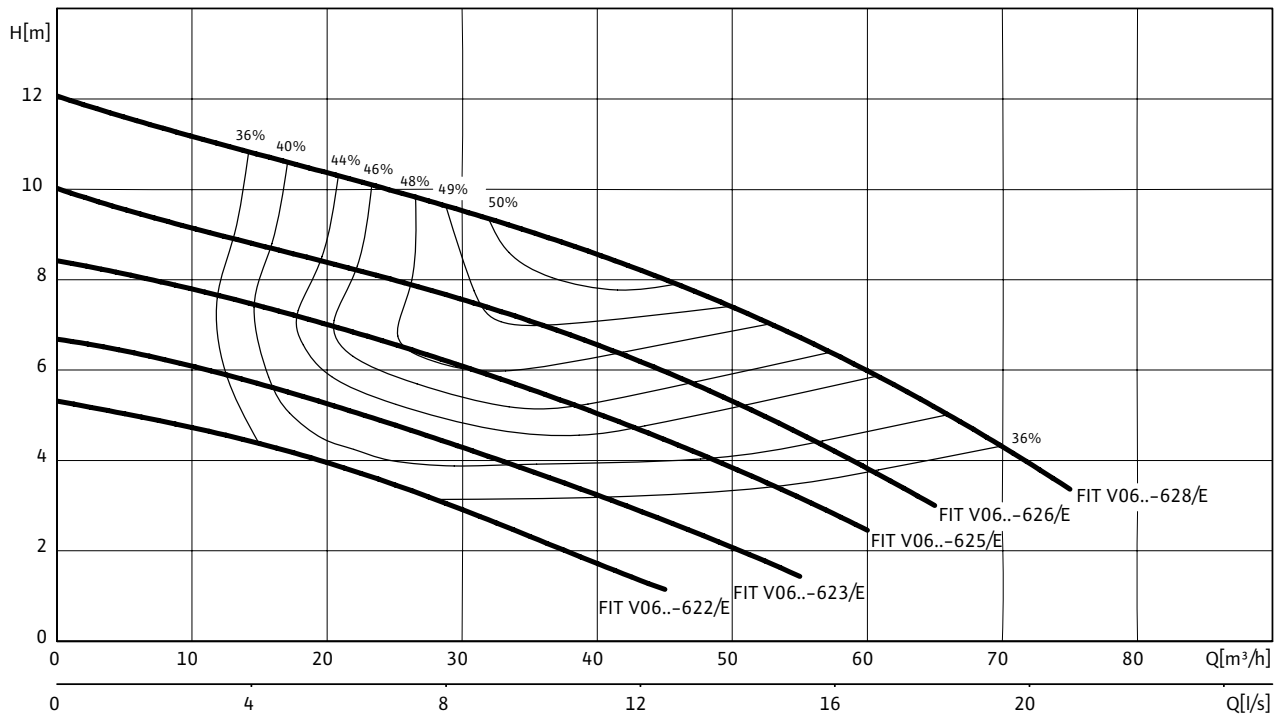
Technische Daten				
Pumpentyp	FIT V06DA-212/E...	FIT V06DA-212/E...	FIT V06DA-214/E...	FIT V06DA-214/E...
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat				
Druckanschluss	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80
Freier Kugeldurchgang	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Fördermenge max. Q_{max}	35 m ³ /h	35 m ³ /h	45 m ³ /h	45 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	8,3 m	8,3 m	11,9 m	11,9 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%
Max. Tauchtiefe	7 m	7 m	7 m	7 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten				
Nennstrom I_N	7.2 A	2.9 A	9.3 A	3.6 A
Anlaufstrom I_A	29 A	20 A	29 A	20 A
Motornennleistung P_2	1,1 kW	1,1 kW	1,5 kW	1,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,59 kW	1,5 kW	2,1 kW	2,1 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	2899 1/min	2893 1/min	2852 1/min	2850 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	3G1	6G1	3G1	6G1
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	Schuko	CEE	Schuko	-
Ausstattung/Funktion				
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	-	-	-	-
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufgrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Technische Daten			
Pumpentyp	FIT V06DA-216/E...	FIT V06DA-222/E...	FIT V06DA-224/E...
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat			
Druckanschluss	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80
Freier Kugeldurchgang	65 mm	65 mm	65 mm
Fördermenge max. Q_{max}	60 m ³ /h	65 m ³ /h	50 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	15,6 m	18,1 m	21,6 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%
Max. Tauchtiefe	7 m	7 m	7 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten			
Nennstrom I_N	5,5 A	8,5 A	8,5 A
Anlaufstrom I_A	31 A	66 A	66 A
Motornennleistung P_2	2,5 kW	3,9 kW	3,9 kW
Leistungsaufnahme P_1	3,2 kW	4,8 kW	4,8 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	2848 1/min	2879 1/min	2879 1/min
Isolationsklasse	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel			
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	6G1	6G1	6G1
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	CEE	CEE	-
Ausstattung/Funktion			
Motorschutz	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	-	-	-
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR
Laufrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Kennlinien Wilo-Rexa FIT V06.. - 50 Hz - Polzahl: 4
Freistromlaufrad - Freier Kugeldurchgang: 65 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

Pumpentyp	Motorenleistung P_2 kW	Schwimmerschalter	Netzstecker	Gewicht netto ca. m kg	Art.-Nr. 3~400 V, 50 Hz	Art.-Nr. 1~230 V, 50 Hz		
FIT V06DA-622/E...-O	1,1	-	-	49	6064711	L	-	-
FIT V06DA-622/E...-P	1,1	-	•	49	-	-	6064710	C
FIT V06DA-623/E...-O	1,5	-	-	49	6064713	L	-	-
FIT V06DA-623/E...-P	1,5	-	•	49	-	-	6064712	C
FIT V06DA-625/E...-O	1,5	-	-	49	6064715	L	-	-
FIT V06DA-625/E...-P	1,5	-	•	49	-	-	6064714	C
FIT V06DA-626/E...-O	2,5	-	-	52	6064716	L	-	-
FIT V06DA-628/E...-O	2,5	-	-	53	6064717	L	-	-

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Technische Daten			
Pumpentyp	FIT V06DA-622/E...	FIT V06DA-623/E...	FIT V06DA-625/E...
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat			
Druckanschluss	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80
Freier Kugeldurchgang	65 mm	65 mm	65 mm
Fördermenge max. Q_{max}	45 m ³ /h	55 m ³ /h	60 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	5,3 m	6,7 m	8,4 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%
Max. Tauchtiefe	7 m	7 m	7 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten			
Nennstrom I_N	3.1 A	3.7 A	3.7 A
Anlaufstrom I_A	24.5 A	24.5 A	24.5 A
Motornennleistung P_2	1,1 kW	1,5 kW	1,5 kW
Leistungsaufnahme P_2	1,46 kW	1,97 kW	1,97 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	1436 1/min	1413 1/min	1413 1/min
Isolationsklasse	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel			
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	6G1	6G1	6G1
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	-	-
Ausstattung/Funktion			
Motorschutz	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	-	-	-
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR
Laufrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

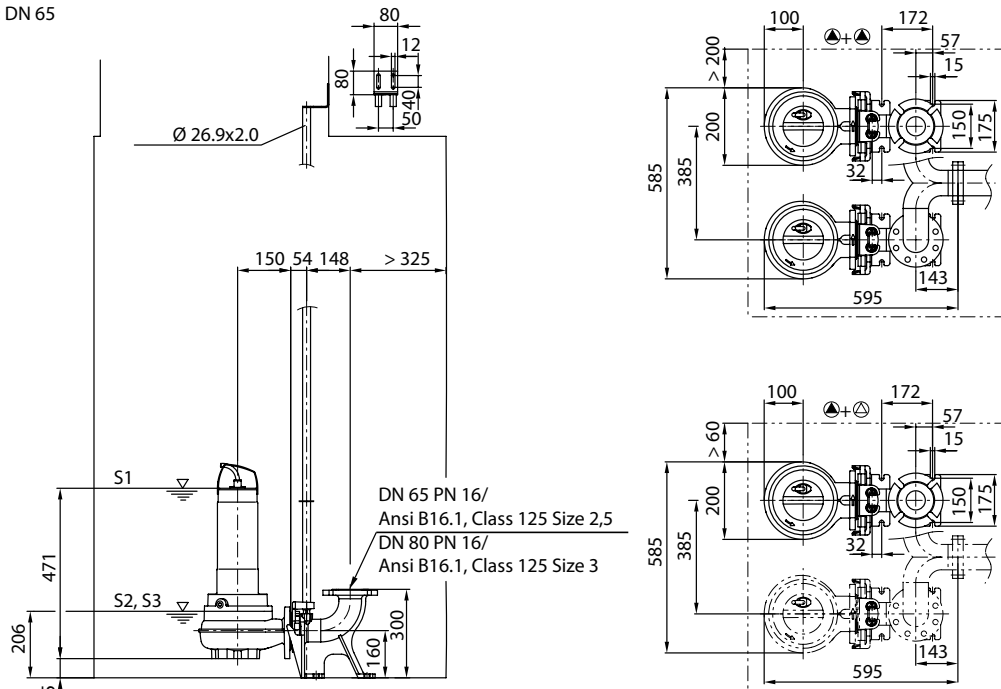
Technische Daten		
Pumpentyp	FIT V06DA-626/E...	FIT V06DA-628/E...
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat		
Druckanschluss	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80
Freier Kugeldurchgang	65 mm	65 mm
Fördermenge max. Q_{max}	65 m ³ /h	75 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	10 m	12 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%
Max. Tauchtiefe	7 m	7 m
Schutzart	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten		
Nennstrom I_N	5.8 A	5.8 A
Anlaufstrom I_A	35.5 A	35.5 A
Motornennleistung P_2	2,5 kW	2,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	3,25 kW	3,25 kW
Einschaltart	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	1402 1/min	1402 1/min
Isolationsklasse	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %
Kabel		
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	6G1	6G1
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	-
Ausstattung/Funktion		
Motorschutz	WSK	WSK
Ex-Schutz	-	-
Werkstoffe		
Statische Abdichtung	NBR	NBR
Laufrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

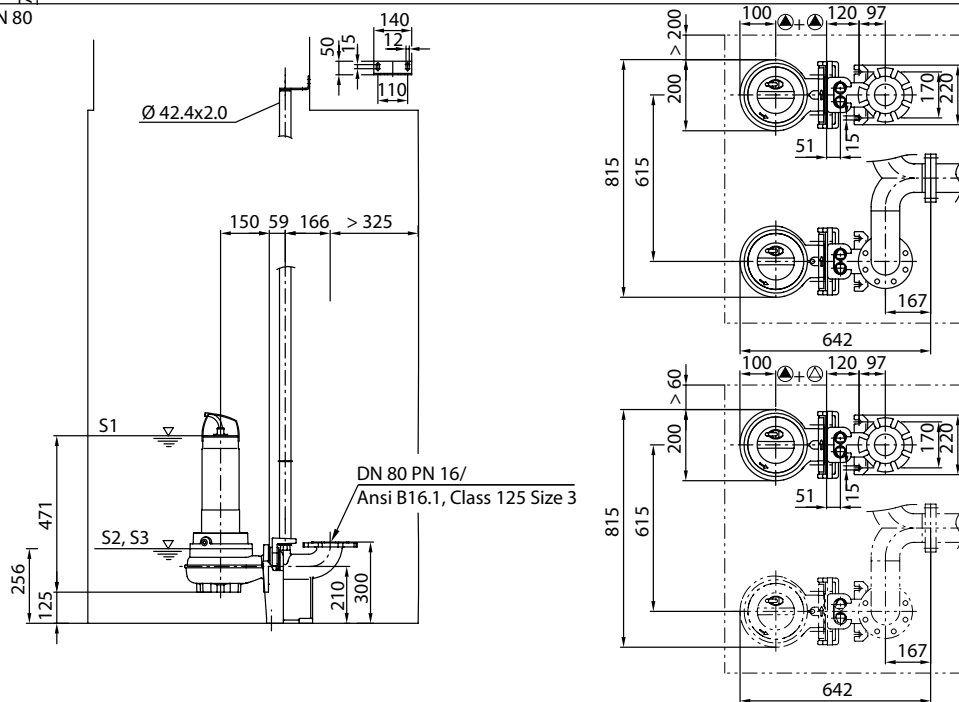
Maßzeichnung

Wilo-Rexa FIT V06-21.. - stationäre Nassaufstellung

FIT V06DA-21...: DN 65



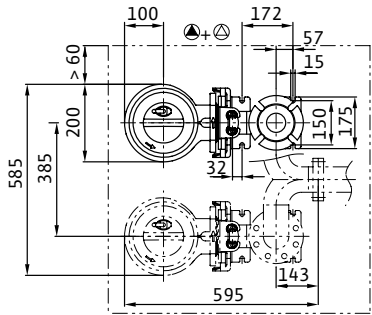
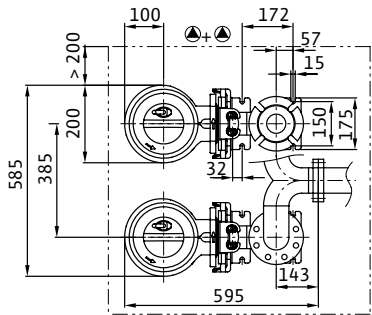
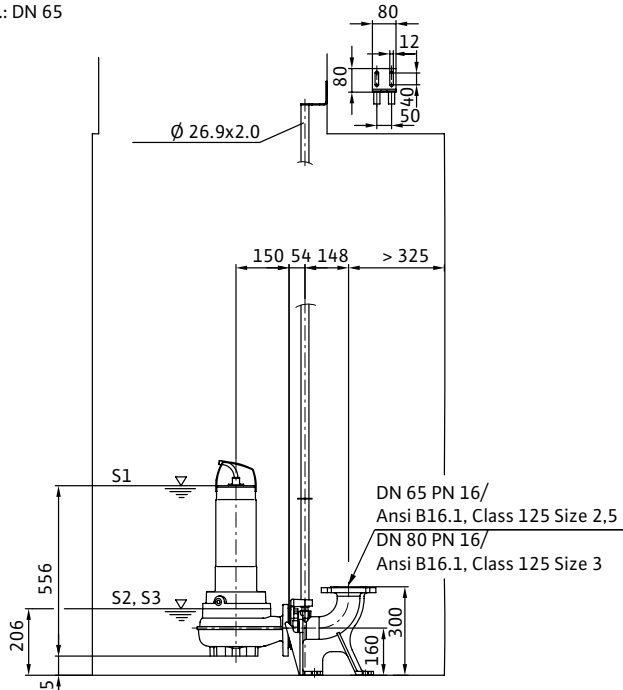
FIT V06DA-21...: DN 80



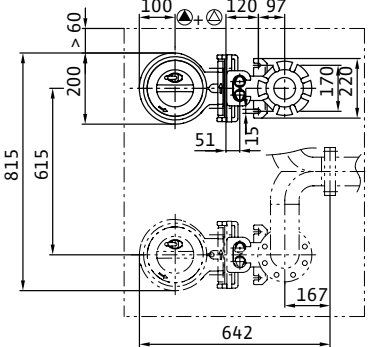
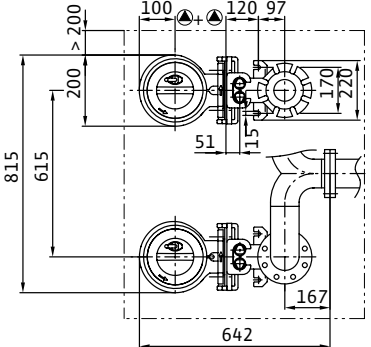
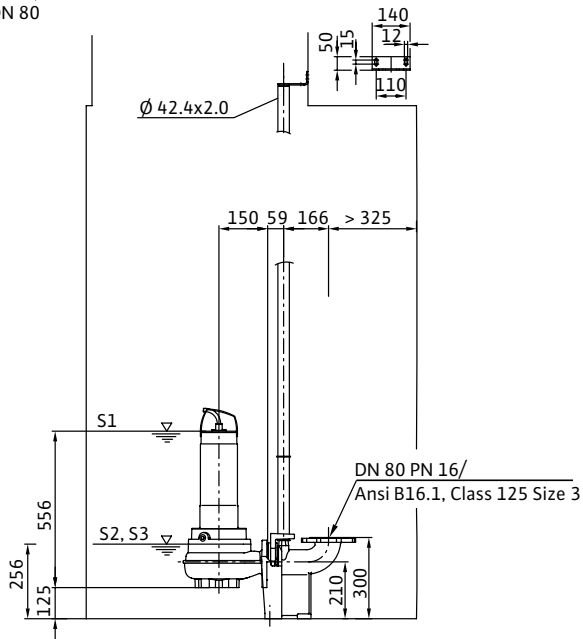
Maßzeichnung

Wilo-Rexa FIT V06-22.. - stationäre Nassaufstellung

FIT V06DA-22...: DN 65



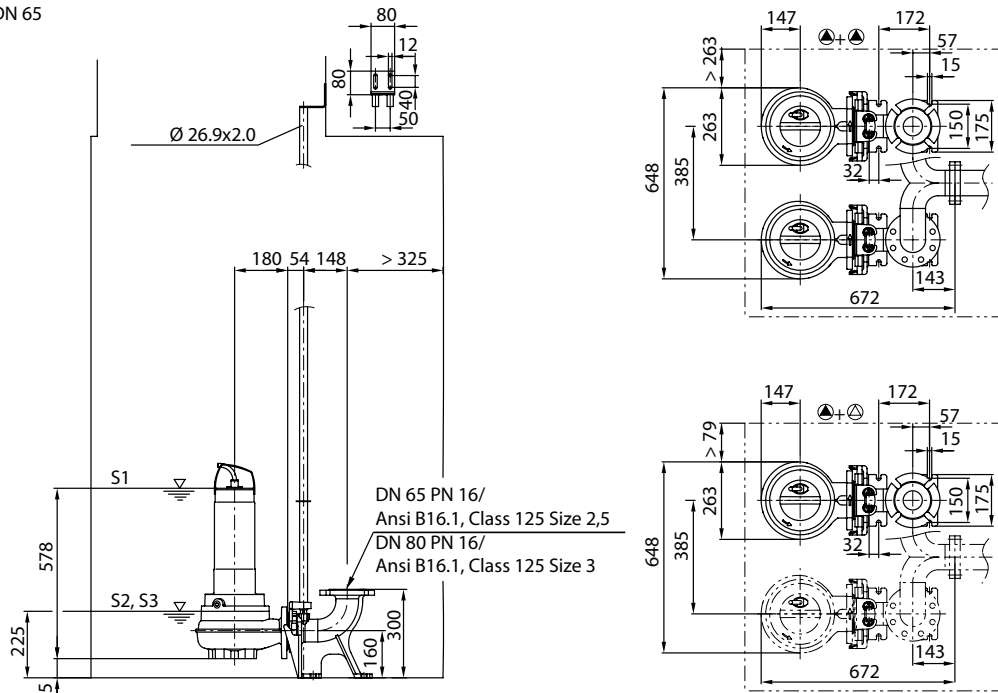
FIT V06DA-22...: DN 80



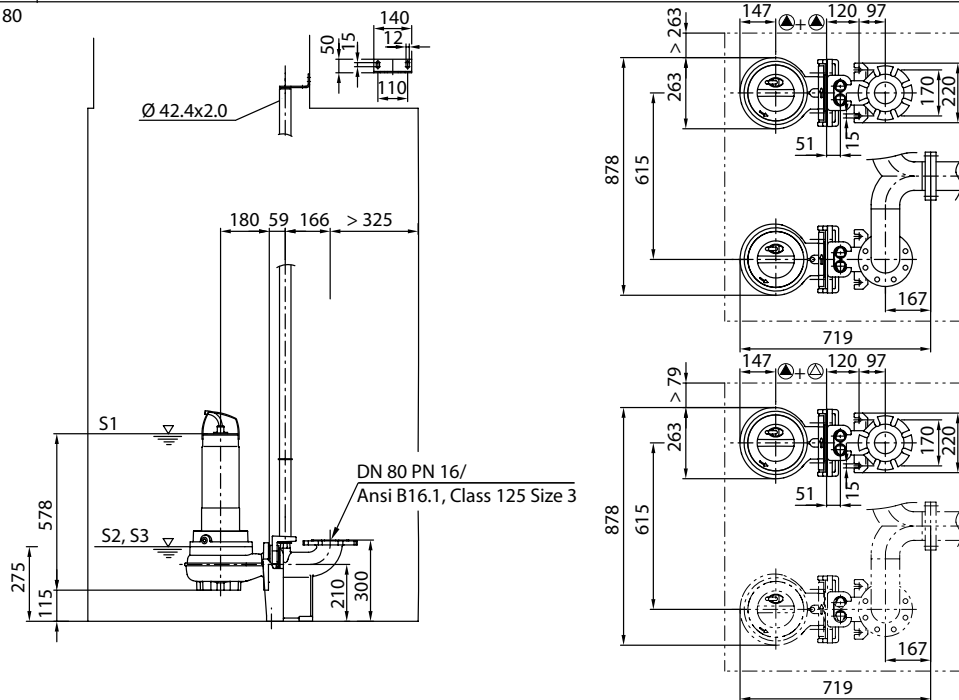
Maßzeichnung

Wilo-Rexa FIT V06-62.. - stationäre Nassaufstellung

FIT V06DA-6...: DN 65

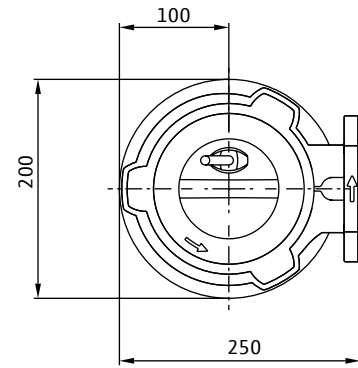
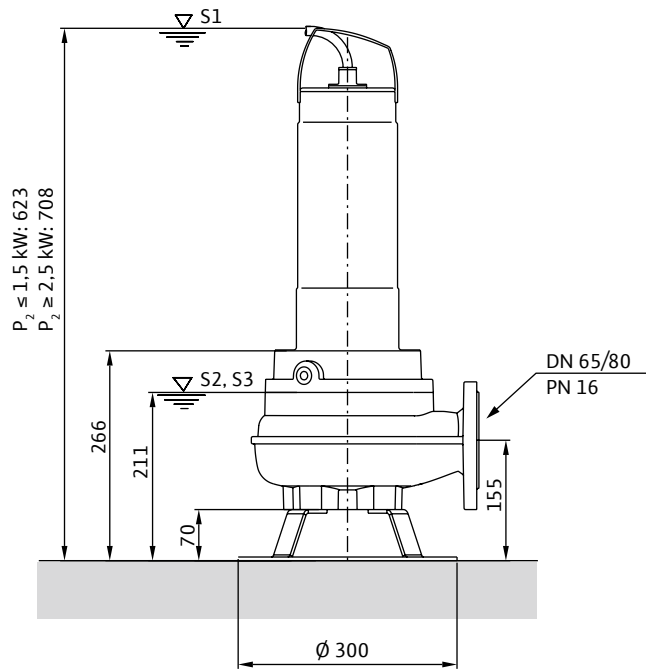


FIT V06DA-6...: DN 80



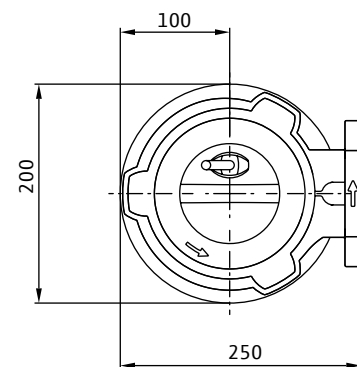
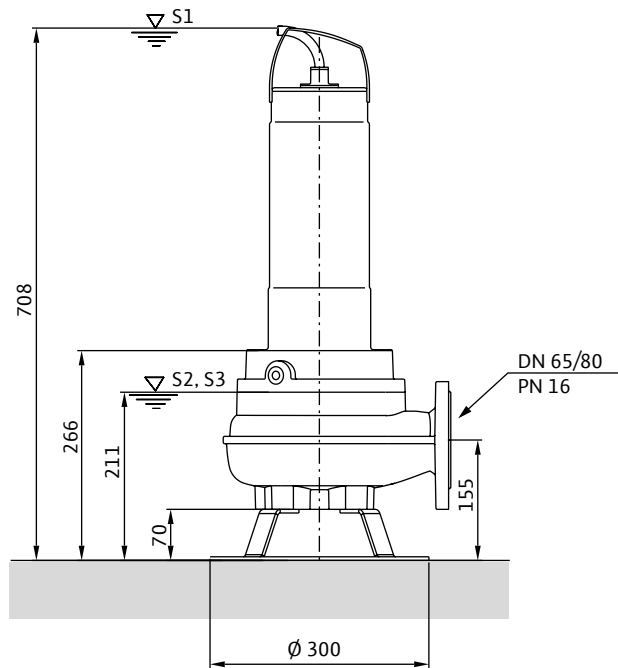
Maßzeichnung

Wilo-Rexa FIT V06-21.. – transportable Nassaufstellung



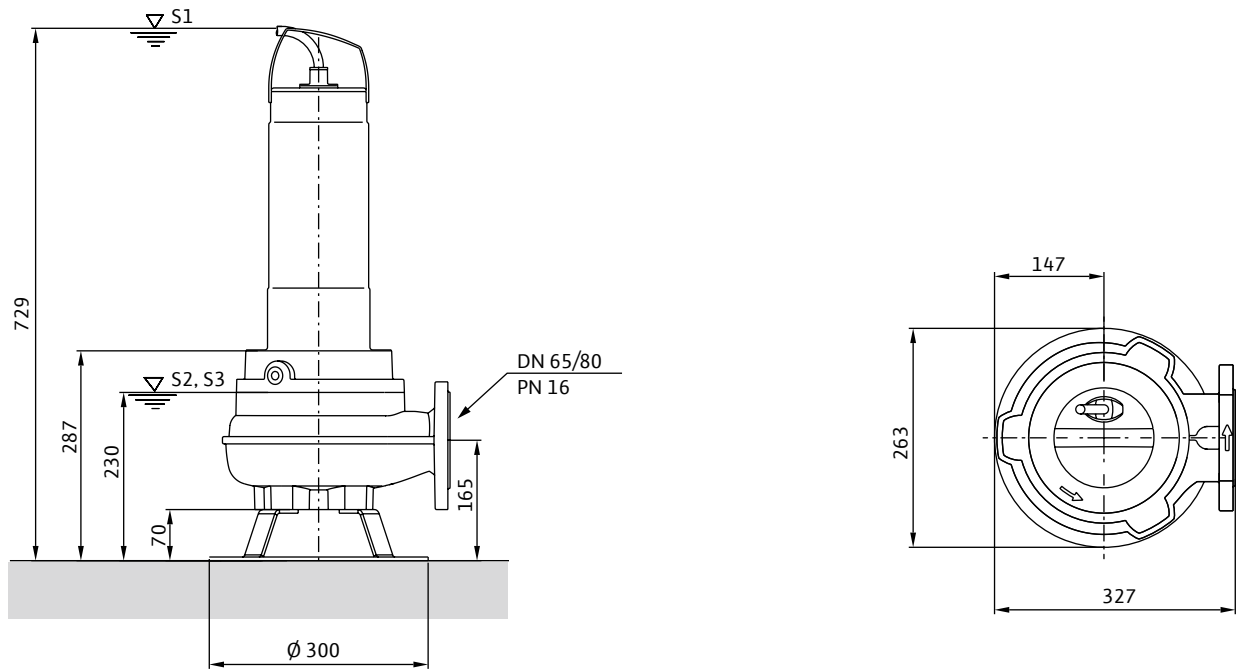
Maßzeichnung

Wilo-Rexa FIT V06-22.. – transportable Nassaufstellung

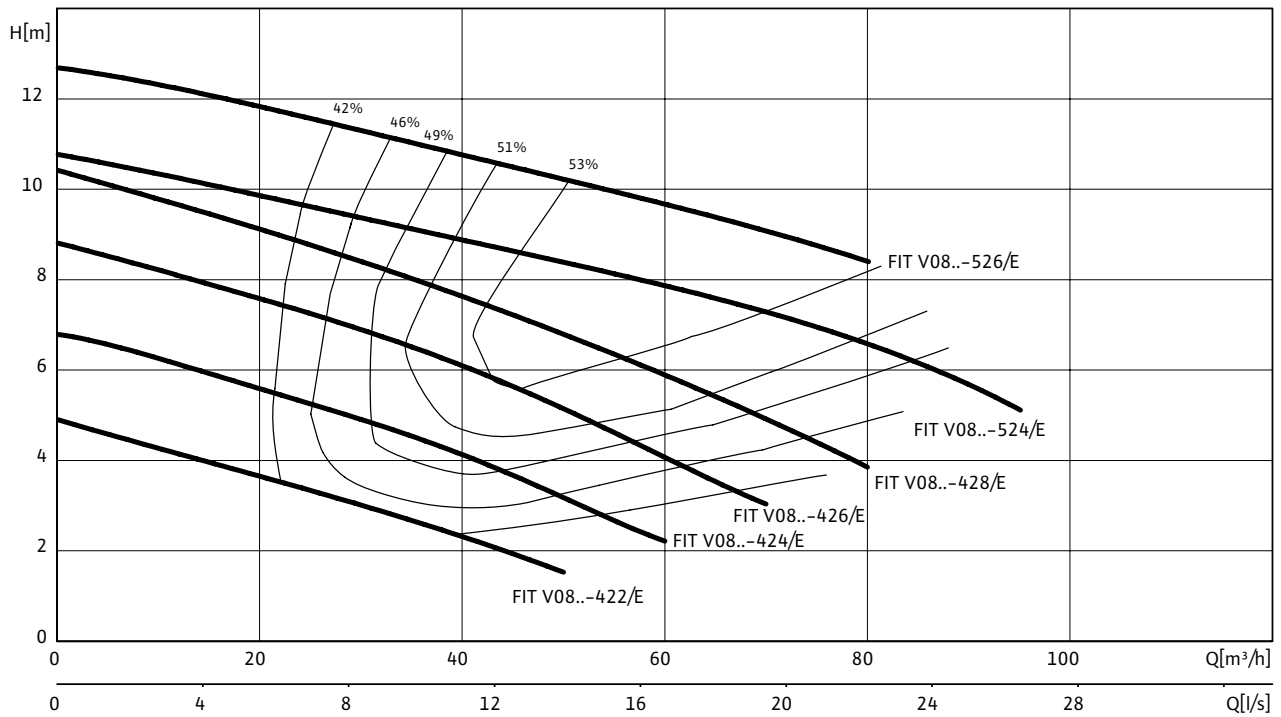


Maßzeichnung

Wilo-Rexa FIT V06-62.. - transportable Nassaufstellung



Kennlinien Wilo-Rexa FIT V08.. - 50 Hz - Polzahl: 4
Freistromlaufrad - Freier Kugeldurchgang: 80 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

Pumpentyp	Motornennleistung P_2 kW	Schwimmerschalter	Netzstecker	Gewicht netto ca. m kg	Art.-Nr.			
					1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz		
FIT V08DA-422/E...-A	1,1	•	•	57	6065917	C	6065918	C
FIT V08DA-422/E...-O	1,1	-	-	56	-	-	6065920	L
FIT V08DA-422/E...-P	1,1	-	•	57	6065919	C	-	-
FIT V08DA-424/E...-A	1,1	•	•	58	6065921	C	6065922	C
FIT V08DA-424/E...-O	1,1	-	-	57	-	-	6065924	C
FIT V08DA-424/E...-P	1,1	-	•	58	6065923	C	-	-
FIT V08DA-426/E...-A	1,5	•	•	58	6065925	C	6065926	C
FIT V08DA-426/E...-O	1,5	-	-	57	-	-	6065928	L
FIT V08DA-426/E...-P	1,5	-	•	58	6065927	C	-	-
FIT V08DA-428/E...-O	2,5	-	-	60	-	-	6065929	L
FIT V08DA-524/E...-O	3,5	-	-	65	-	-	6065931	L
FIT V08DA-526/E...-O	3,5	-	-	65	-	-	6065932	L

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Technische Daten					
Pumpentyp	FIT V08DA-422/E...	FIT V08DA-422/E...	FIT V08DA-424/E...	FIT V08DA-424/E...	FIT V08DA-426/E...
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Aggregat					
Druckanschluss	DN 80/DN 100	DN 80/DN 100	DN 80/DN 100	DN 80/DN 100	DN 80/DN 100
Freier Kugeldurchgang	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Fördermenge max. Q_{max}	50 m ³ /h	50 m ³ /h	60 m ³ /h	60 m ³ /h	70 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	4,9 m	4,9 m	6,8 m	6,8 m	8,8 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%
Max. Tauchtiefe	7 m	7 m	7 m	7 m	7 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten					
Nennstrom I_N	7 A	3,1 A	7 A	3,1 A	9,3 A
Anlaufstrom I_A	25 A	24,5 A	25 A	24,5 A	25 A
Motornennleistung P_2	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,57 kW	1,46 kW	1,57 kW	1,46 kW	2,15 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenn Drehzahl n	1453 1/min	1436 1/min	1453 1/min	1436 1/min	1419 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel					
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	3G1	6G1	3G1	6G1	3G1
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	Schuko	–	Schuko	–	Schuko
Ausstattung/Funktion					
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	–	–	–	–	–
Werkstoffe					
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

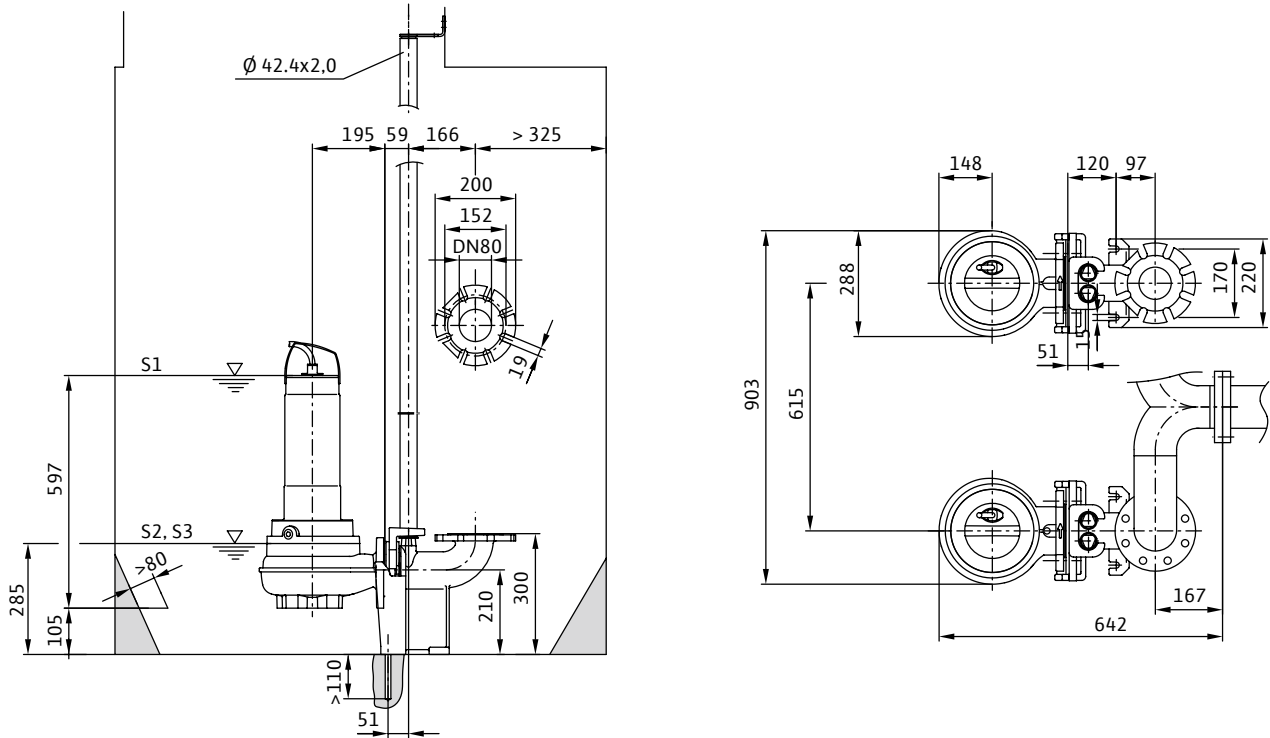
* = vorhanden, – = nicht vorhanden

Technische Daten				
Pumpentyp	FIT V08DA-426/E...	FIT V08DA-428/E...	FIT V08DA-524/E...	FIT V08DA-526/E...
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat				
Druckanschluss	DN 80/DN 100	DN 80/DN 100	DN 80/DN 100	DN 80/DN 100
Freier Kugeldurchgang	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Fördermenge max. Q_{max}	70 m ³ /h	80 m ³ /h	95 m ³ /h	80 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	8,8 m	10,4 m	10,8 m	12,7 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%
Max. Tauchtiefe	7 m	7 m	7 m	7 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten				
Nennstrom I_N	3.7 A	5.8 A	8.1 A	8.1 A
Anlaufstrom I_A	24.5 A	35.5 A	51 A	51 A
Motornennleistung P_2	1,5 kW	2,5 kW	3,5 kW	3,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,97 kW	3,25 kW	4,45 kW	4,45 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	1413 1/min	1402 1/min	1393 1/min	1393 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	6G1	6G1	6G1	6G1
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	-	-	-
Ausstattung/Funktion				
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	-	-	-	-
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufgrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

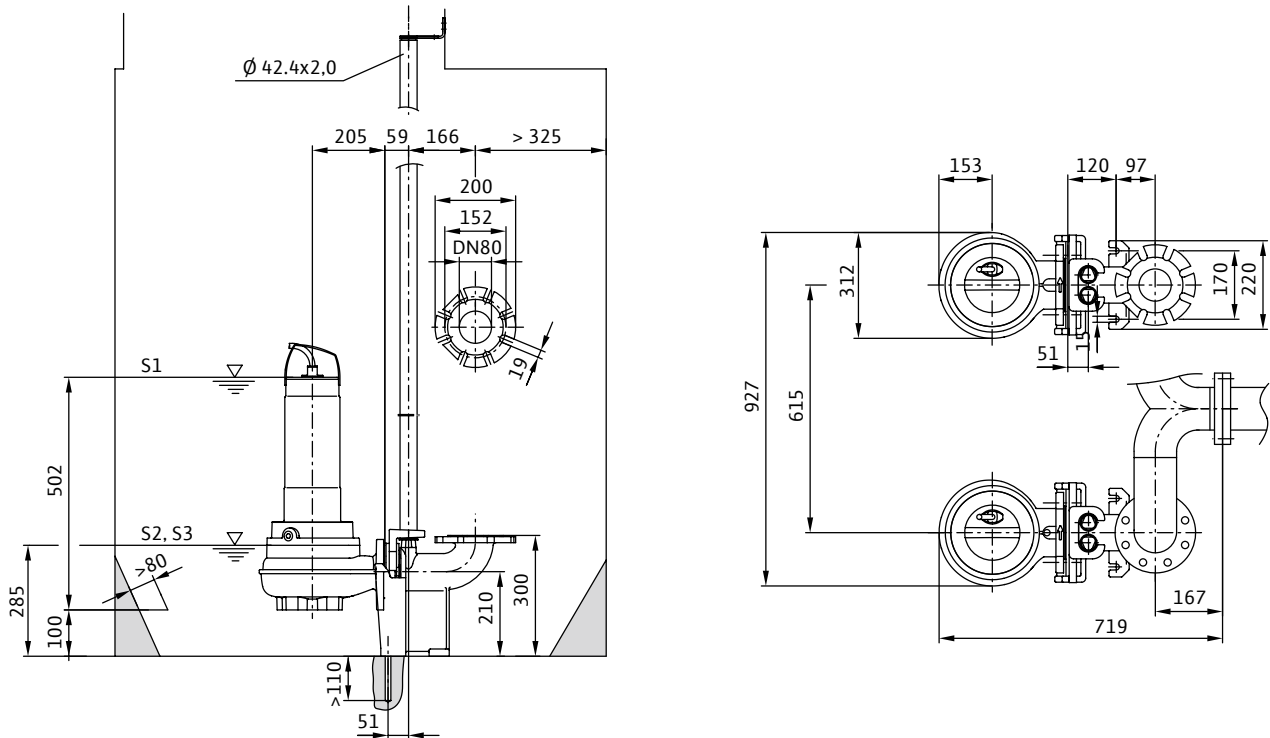
Maßzeichnung

Wilo-Rexa FIT V08-42.. - stationäre Nassaufstellung



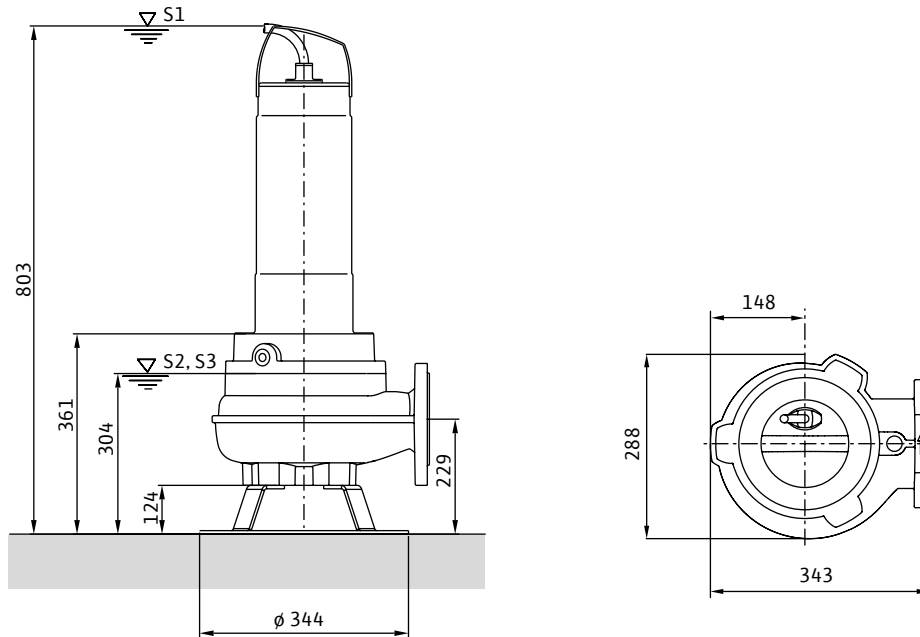
Maßzeichnung

Wilo-Rexa FIT V08-52.. - stationäre Nassaufstellung



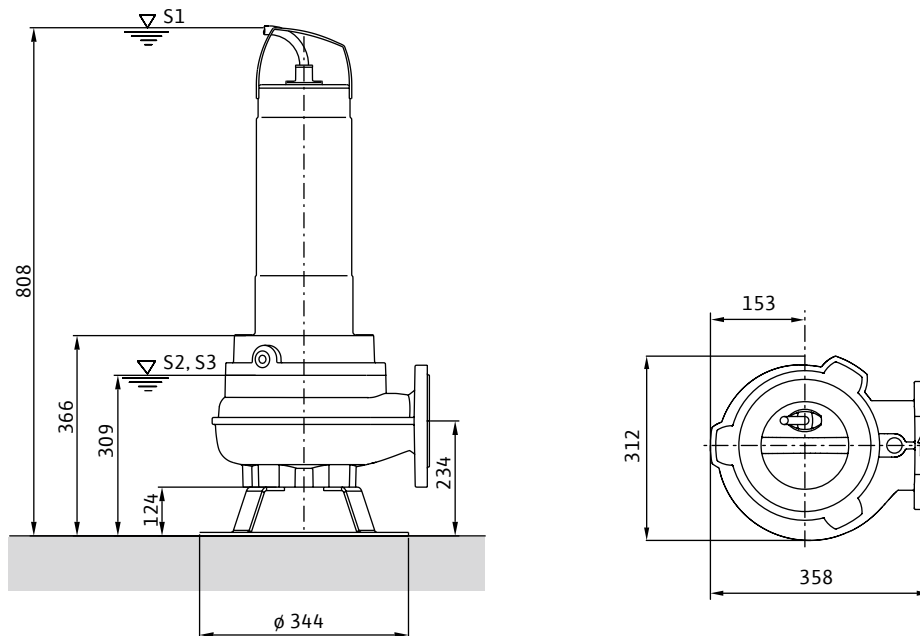
Maßzeichnung

Wilo-Rexa FIT V08-42.. - transportable Nassaufstellung

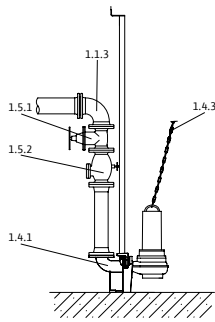


Maßzeichnung

Wilo-Rexa FIT V08-52.. - transportable Nassaufstellung



Installationszeichnung Stationäre Nassaufstellung



- 1.1.3 90°-Rohrbogen
- 1.4.1 Einhängvorrichtung
- 1.4.3 Kette
- 1.5.1 Absperrarmatur
- 1.5.2 Rückflussverhinderer


Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN 50

Typ	Posi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Einhängevorrichtung DN50/2RK	1.4.1	für 2-Rohrführung aus EN-GJL-250, pulverbeschichtet, mit freiem Durchgang in DN 50, Kupplungsfuß mit 90°-Rohrbogen, einschl. Kupplungsflansch, Führungsrohrhalterung aus Edelstahl für Schachtbefestigung, Profildichtung und Montagezubehör; 2x Führungsrohre (26,9x2 mm) sind bauseits zu stellen!	6070146	L
Rückschlagklappe DN 50	1.5.2	aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017166	L
Absperrschieber DN 50	1.5.1	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017160	L
Führungsrohrhalterung DN 50 für GG-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Gussrohr, einschl. Montagezubehör	6066851	K
Führungsrohrhalterung DN 50 für ST-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Stahlrohr, einschl. Montagezubehör	6061084	K
Halter zur Führungsrohrverlängerung DN 50 für GG-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Gussrohr, einschl. Montagezubehör	6066852	A
Halter zur Führungsrohrverlängerung DN 50 für ST-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Stahlrohr, einschl. Montagezubehör	6066846	A
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L
Hosenrohr DN 50	1.1.5	aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2019042	L
Montagezubehör DN 40/50/65, PN 10	1.4.12	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6076963	L

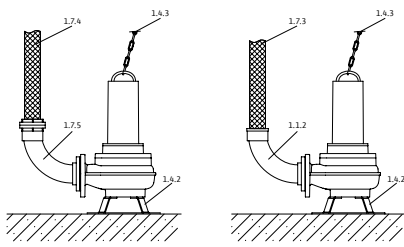
Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN 65

Typ	Posi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Einhängevorrichtung DN65/2RK	1.4.1	für 2-Rohrführung aus EN-GJL-250, pulverbeschichtet, mit freiem Durchgang in DN 65, Kupplungsfuß mit 90°-Rohrbogen, einschl. Kupplungsflansch, Führungsrohrhalterung aus Edelstahl für Schachtbefestigung, Profildichtung und Montagezubehör; 2x Führungsrohre (26,9x2 mm) sind bauseits zu stellen!	6070150	L
Rückschlagklappe DN 65	1.5.2	aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017167	L
Absperrschieber DN 65	1.5.1	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017161	L
90°-Rohrbogen DN 65	1.1.3	aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017183	L
Führungsrohrhalterung DN 65 für GG-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Gussrohr, einschl. Montagezubehör	6066847	K

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN 65				
Typ	Positi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Führungsrohrhalterung DN 65 für ST-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Stahlrohr, einschl. Montagezubehör	6066848	A 
Halter zur Führungsrohrverlängerung DN 65 für GG-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Gussrohr, einschl. Montagezubehör	6066849	A
Halter zur Führungsrohrverlängerung DN 65 für ST-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Stahlrohr, einschl. Montagezubehör	6066850	K
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L
Hosenrohr DN 65	1.1.5	aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017178	L
Montagezubehör DN 40/50/65, PN 10	1.4.12	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6076963	L

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN 80				
Typ	Positi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Einhängevorrichtung DN 80/2RK	1.4.1	aus EN-GJL-250, lackiert, mit freiem Durchgang in DN 80, Fußkrümmer einschl. Pumpenhalterung, Profildichtung, Montage- und Bodenbefestigungszubehör und Doppelrohr-Führungsrohrhalterung (42,4x2 mm), ohne Führungsrohre.	6036888	L 
Rückschlagklappe DN 80	1.5.2	aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017168	L
Absperrschieber DN 80	1.5.1	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017162	L
90°-Rohrbogen DN 80	1.1.3	aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2012064	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L
Hosenrohr DN 80	1.1.5	aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017179	L
Montagezubehör DN 80/100, PN 10	1.4.12	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077521	L

Installationszeichnung transportable Nassaufstellung



- 1.1.2 90°-Rohrbogen mit Schlauchanschluss
- 1.4.2 Pumpenfuß
- 1.4.3 Kette
- 1.7.3 Druckschlauch
- 1.7.4 Druckschlauch mit Storz-Kupplung
- 1.7.5 90°-Rohrbogen mit Storz-Kupplung

Zubehör für transportable Nassaufstellung DN 50

Typ	Posi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
90°-Rohrbogen DN 50/60 mm	1.1.2	aus PVC, mit Schlauchtülle Ø 60 mm, pumpenseitig Flansch, inkl. 1 Satz Montagezubehör	4027344	C
Bodenstützfuß DN 50/65	1.4.2	aus Stahl (S235JR), pulverbeschichtet, inkl. Befestigungsmaterial	6064666	L
Synthetik-Druckschlauch 3 m, Ø 60 mm	1.7.3	Innen-Ø 60 mm, PN 6, inkl. Schlauchschele	2027644	A
Synthetik-Druckschlauch 5 m, Ø 60 mm	1.7.3		2027645	A
Synthetik-Druckschlauch 10 m, Ø 60 mm	1.7.3		2018106	A
Synthetik-Druckschlauch 15 m, Ø 60 mm	1.7.3		2027646	A
Festkupplung-Set Storz C/ DN 50	1.7.2	mit 90°-Rohrbogen und Flanschanschluss; Rohrbogen aus EN-GJL-250, Storz-Kupplung aus Aluminium, inkl. 1 Satz Montagezubehör	6031671	C
Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz C	1.7.4	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003651	C
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz C	1.7.4		6003650	L
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz C	1.7.4		6003649	A
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3		6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L

Zubehör für transportable Nassaufstellung DN 65

Typ	Posi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
90°-Rohrbogen DN 65/70 mm	1.1.2	aus EN-GJL-250, mit Schlauchtülle Ø 70 mm, pumpenseitig Flansch, inkl. 1 Satz Montagezubehör	4027346	L
Bodenstützfuß DN 50/65	1.4.2	aus Stahl (S235JR), pulverbeschichtet, inkl. Befestigungsmaterial	6064666	L
Synthetik-Druckschlauch 10 m, Ø 70 mm	1.7.3	Innen-Ø 70 mm, PN 8, inkl. Schlauchschele	2014151	K
Gewindeflansch DN 65 auf Rp 2½	1.1.7	aus Stahl, verzinkt, DN 65 mit Innengewinde Rp 2½, inkl. 1 Satz Montagezubehör	4015204	L
90°-Rohrbogen G 2½	1.1.1	aus Stahl, verzinkt mit Innen-/Außengewinde G 2½ / R 2½	4015212	L
Festkupplung Storz C/G 2½	1.7.5	aus Aluminium, Storz C Anschluss, mit Außengewinde	2015234	L

Zubehör für transportable Nassaufstellung DN 65

Typ	Positi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz C	1.7.4	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003651	C
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz C	1.7.4		6003650	L
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz C	1.7.4		6003649	A
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L

Zubehör für transportable Nassaufstellung DN 80

Typ	Positi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Bodenstützfuß DN 80/100	1.4.2	aus Stahl (S235JR), pulverbeschichtet, inkl. Befestigungsmaterial	6065949	L
	1.4.2	aus Edelstahl (1.4571), inkl. Befestigungsmaterial	6065953	C
Festkupplung-Set Storz B/ DN 80	1.7.2	mit 90°-Rohrbogen und Flanschanschluss; Rohrbogen aus EN-GJL-250, Storz-Kupplung aus Aluminium, inkl. 1 Satz Montagezubehör	6031385	L
Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz B	1.7.4	Innen-Ø 75 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003052	L
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz B	1.7.4		6003051	A
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz B	1.7.4		6003050	A
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L



Baureihenerweiterung

Wilo-Rexa PRO



Bauart

Abwasser-Tauchmotorpumpe für den Dauerbetrieb komplett aus Grauguss zur stationären und transportablen Nass- und stationären Trockenaufstellung.

Typenschlüssel

Bsp.: Wilo-Rexa PRO V06DA-110/EAD1X2-T0015-540-O

PRO Baureihenname

V Laufradtyp:

V = Freistromlaufrad

C = Einkanallauftrad

06 Nennweite Druckanschluss z. B. DN 65

D Hydraulikausführung

D = Saugseite gebohrt nach DIN

N = Saugseite gebohrt nach ANSI (North American Standard)

A Materialausführung Hydraulik

110 Hydraulikbestimmung

E Motorausführung

E = Trockenmotor

R = leistungsreduzierter Motor

A Materialausführung Motor

D Abdichtungsausführung

D = mit zwei unabhängigen Gleitringdichtungen

1 IE-Effizienzklasse, z. B. 1 = IE1 (in Anlehnung an IEC 60034-30)

X Ex-Zulassung

X = ATEX

F = FM

C = CSA

2 Polzahl

Besonderheiten/Produktvorteile

- Wirkungsgradoptimierte Einkanallaufträder
- Verstopfungsunanfällige Freistromlaufräder
- Serienmäßig mit Ex-Zulassung nach ATEX
- Betrieb mit Frequenzumrichter
- IE3-Motoren verfügbar
- Längswasserdichte Kabeleinführung

Bsp.: Wilo-Rexa PRO V06DA-110/EAD1X2-T0015-540-O

T Ausführung Netzanschluss:

M = 1~

T = 3~

0015 Wert/10 = Motornennleistung P_2 in kW

5 Frequenz (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)

40 Schlüssel für Bemessungsspannung

O Elektrische Zusatzausstattung

O = mit freiem Kabelende

F = Schwimmerschalter mit freiem Kabelende

A = Schwimmerschalter mit Stecker

P = mit Stecker

Einsatz

Zur Förderung im Dauerbetrieb von

→ Schmutzwasser

→ Fäkalienhaltigem Abwasser

→ Schlämmen bis max. 8 % Trockensubstanz (abhängig von der gewählten Hydraulik)

Technische Daten

→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz

- Betriebsart eingetaucht: S1
- Betriebsart ausgetaucht: S2–30 min; S3 25%
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Medientemperatur: 3...40 °C, max. 60 °C für 3 min
- Max. Tauchtiefe: 20 m
- Kabellänge: 10 m

Ausstattung/Funktion

- Dichtigkeitsüberwachung für den Motorraum
- Wicklungstemperaturüberwachung mit Bimetall-Fühler
- Wechselstromausführung mit Kondensatorschaltkasten

Werkstoffe

- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Hydraulikgehäuse: EN-GJL 250
- Laufrad: EN-GJL 250
- Statische Dichtungen: NBR
- Abdichtung pumpenseitig: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: C/MgSiO₄
- Wellenende: Edelstahl 1.4021

Beschreibung/Konstruktion

Abwasser-Tauchmotorpumpe als überflutbares Blockaggregat für die stationäre und transportable Nassaufstellung sowie die stationäre Trockenaufstellung.

Hydraulik

Der druckseitige Abgang ist als horizontale Flanschverbindungen ausgeführt. Die maximal mögliche Trockensubstanz beträgt 8 % (hydraulikabhängig). Es kommen Freistrom- und Einkanallaufräder zum Einsatz.

Motor

Als Motoren kommen Trockenmotoren in Wechsel- und Drehstromausführung zum Einsatz. Bei den Wechselstrommotoren ist der Kondensator in einem separaten Schaltgerät verbaut. Die Einschaltung erfolgt leistungsabhängig im Direkt- oder Stern-dreieckanlauf.

Die Kühlung der Motoren erfolgt durch das umgebende Medium (Fördermedium oder Luft). Hierbei wird die Abwärme über das Motorgehäuse abgeleitet.

Die Motoren können eingetaucht im Dauerbetrieb (S1) eingesetzt werden. Im ausgetauchten Betrieb sind in Abhängigkeit der Motorleistung die Betriebsarten S1 (Dauerbetrieb), S2 (Kurzzeitbetrieb) oder S3 (Aussetzbetrieb) möglich.

Des Weiteren sind die Motoren mit folgenden Überwachungseinrichtungen ausgestattet:

- Dichtigkeitsüberwachung Motorraum
Die Dichtigkeitsüberwachung meldet einen Wassereintritt im Motorraum.

→ Thermische Motorüberwachung

Die thermische Motorüberwachung schützt die Motorwicklung vor Überhitzung. Standardmäßig kommen hierfür Bimetallfühler zum Einsatz.

Zusätzlich kann der Motor mit einer externen Dichtraumelektrode zur Überwachung der Dichtungskammer ausgestattet werden. Diese meldet einen Wassereintritt in der Dichtungskammer durch die mediumseitige Gleitringdichtung.

Das Anschlusskabel hat standardmäßig freie Kabelenden, eine Länge von 10 m und ist längswasserdicht vergossen.

Abdichtung

Zwischen Motor und Hydraulik befindet sich eine Dichtungskammer mit der medien- und motorseitigen Abdichtung. Die Dichtungskammer ist mit medizinischem Weißöl gefüllt. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei unabhängig voneinander drehenden Gleitringdichtungen.

Optionen

- IE3-Motoren
- PTC-Fühler für die Wicklungsüberwachung
- Motorwicklung in Isolationsklasse „H“
- Statische Dichtungen in Viton
- Beschichtung Ceram C0 für Gehäuse und Laufrad
- Anpassen des Betriebspunktes durch Laufradanpassung
- Sonderspannungen

Lieferumfang

- Abwasser-Tauchmotorpumpe mit 10 m Kabel
- Betriebs- und Wartungshandbuch

Inbetriebnahme

Betrieb in Nassaufstellung mit ausgetauchtem Motor:

Ein Austauschen des Motors ist möglich. Die Betriebszeiten sind hierbei von der Nennleistung der Motoren abhängig und werden durch die Angabe der "Betriebsart für ausgetauchten Betrieb" definiert. Diese Angaben sind strikt einzuhalten!

- Hinweis für den Aussetzbetrieb S3: Standardmäßig beträgt die max. Betriebszeit 2,5 min im S3-Betrieb (S3 25%). Wird der Motor vor dem erneuten Einschalten min. 1 Minute vollständig überflutet und somit die notwendige Kühlung des Motors sichergestellt, kann die maximale Laufzeit 5 min im S3-Betrieb betragen (S3 50%)!
- Die max. Medientemperatur beträgt 40 °C.

Trockenaufstellung:

Eine Trockenaufstellung ist möglich. Die Betriebszeiten sind hierbei von der Nennleistung der Motoren abhängig und werden durch die Angabe der "Betriebsart für eingetauchten Betrieb" definiert. Diese Angaben sind strikt einzuhalten!

- Die max. Mediumstemperatur beträgt 40 °C.
- Die max. Umgebungstemperatur beträgt 40 °C (nach EN 60335-1). Höhere Umgebungstemperaturen sind auf Anfrage möglich.

Trockenlaufschutz:

Das Hydraulikgehäuse muss immer eingetaucht sein. Bei schwankenden Pegelständen muss eine automatische Abschaltung erfolgen, sobald die Mindestwasserüberdeckung erreicht ist. Diese entnehmen Sie bitte den Maßzeichnungen.

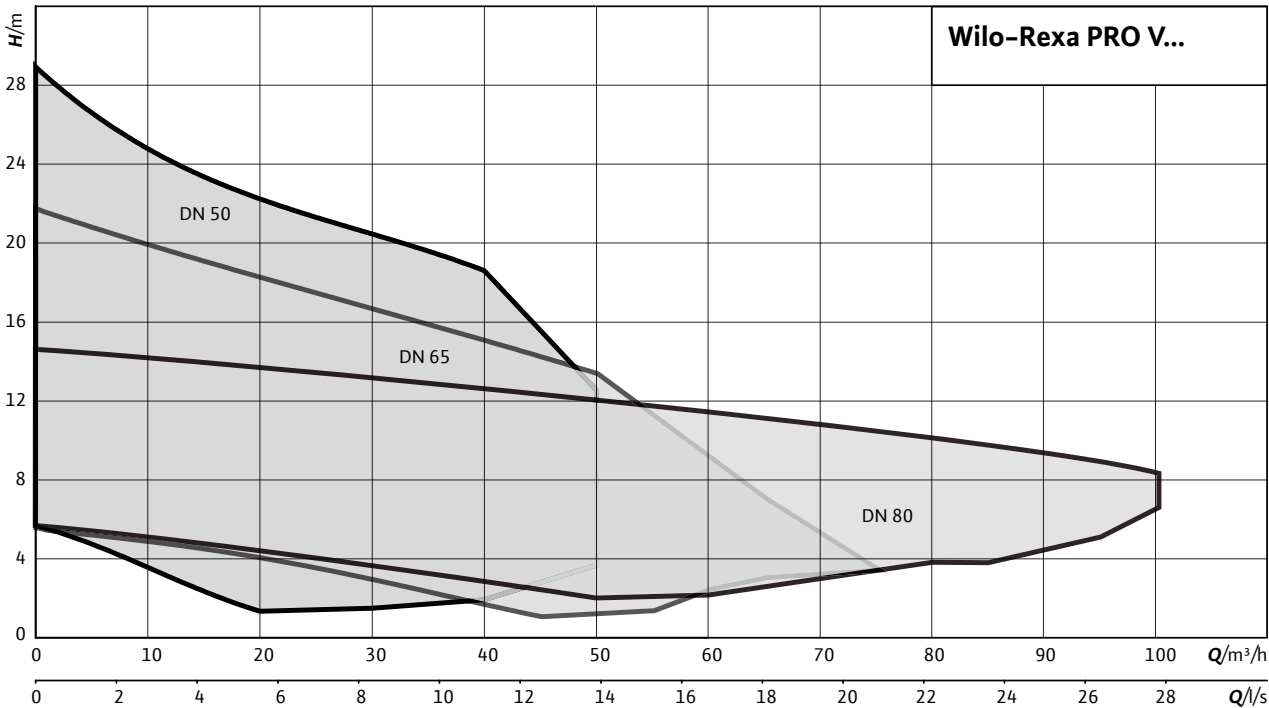
Horizontale Aufstellung:

Eine horizontale Aufstellung ist **nicht** möglich!

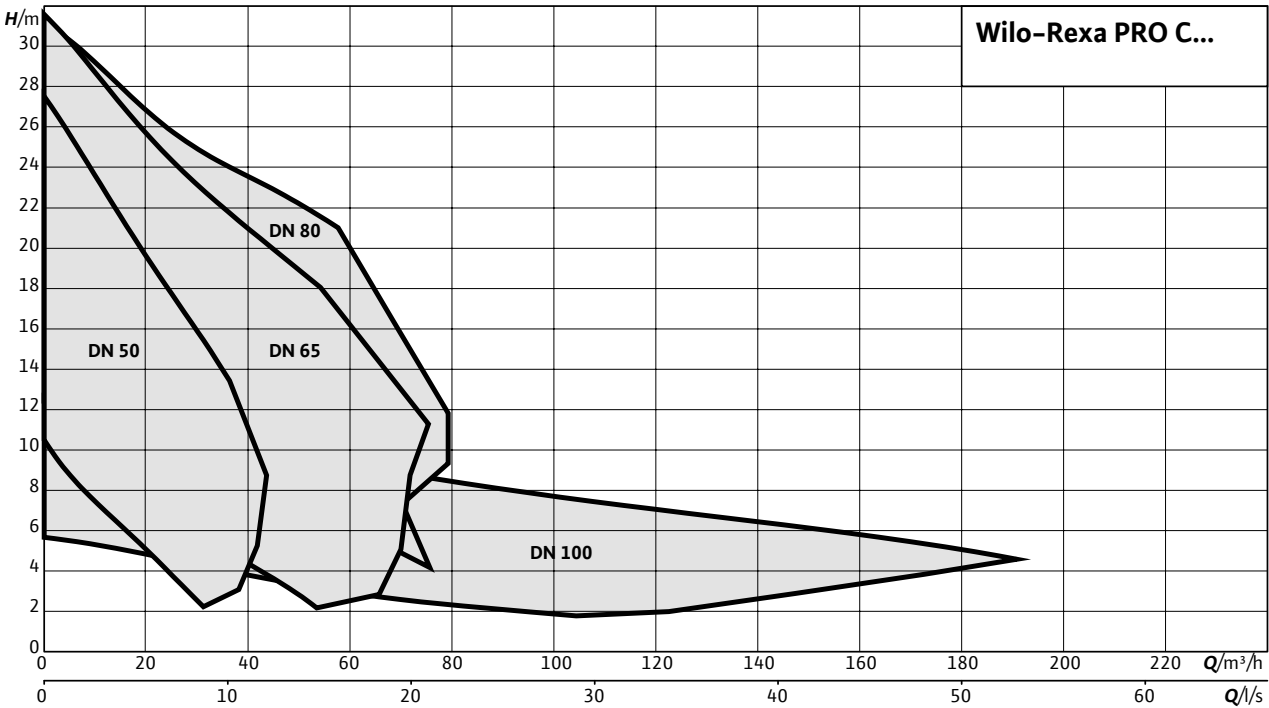
Zubehör

- Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß
- Externe Dichtraumkontrolle zur Überwachung der Dichtungskammer
- Schaltgeräte, Relais und Stecker
- Befestigungssätze mit Verbundanker
- Ketten

Gesamtkennfeld - Freistromlaufrad



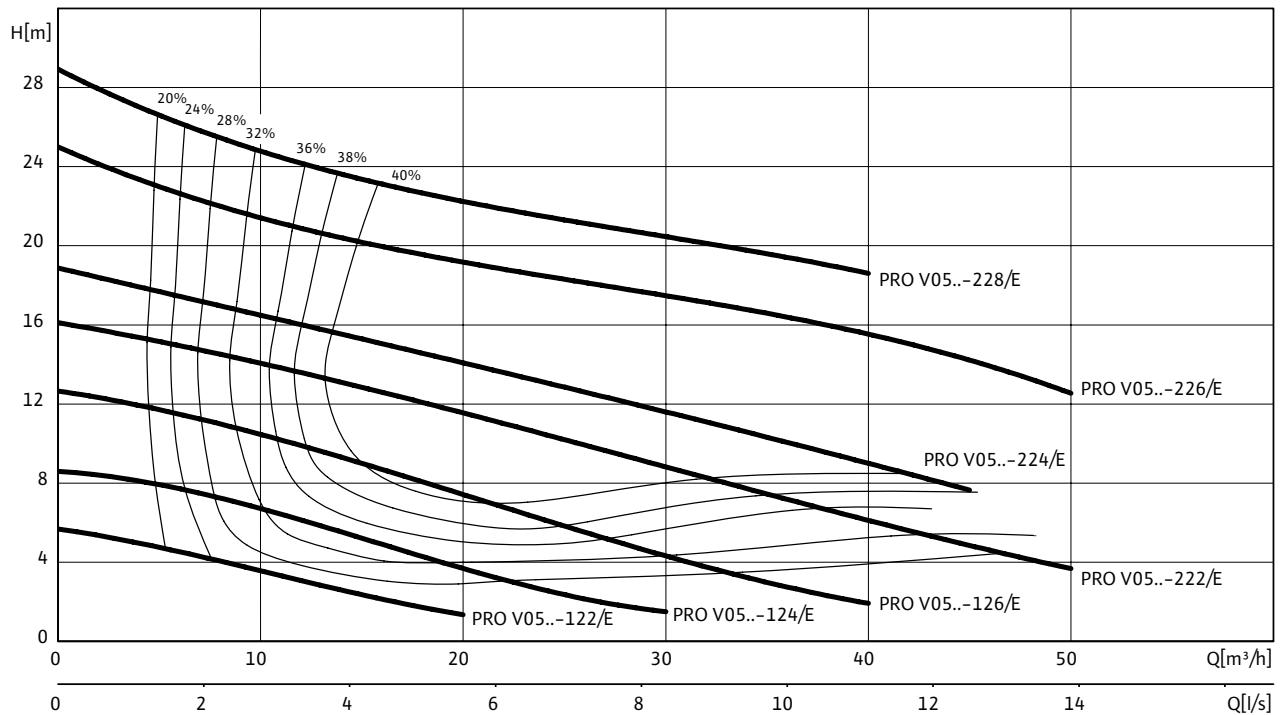
Gesamtkennfeld - Halboffenes Einkanallauftrad



Entwässerung/
Hochwasserschutz

Kennlinien Wilo-Rexa PRO V05.. – 50 Hz – Polzahl: 2

Freistromlaufrad – Freier Kugeldurchgang: 50 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

Pumpentyp	Motornennleistung P_2 kW	Schwimmerschalter	Netzstecker	Gewicht netto ca. m kg	Art.-Nr. 1~230 V, 50 Hz	Art.-Nr. 3~400 V, 50 Hz
PRO V05DA-122/E...-O	1,1	–	–	46	6064718	C 6064719
PRO V05DA-124/E...-O	1,1	–	–	46	6064720	C 6064721
PRO V05DA-126/E...-O	1,5	–	–	46	6064722	C 6064723
PRO V05DA-222/E...-O	2,5	–	–	52	–	– 6064724
PRO V05DA-224/E...-O	2,5	–	–	52	–	– 6064725
PRO V05DA-226/E...-O	3,9	–	–	58	–	– 6064726
PRO V05DA-228/E...-O	3,9	–	–	58	–	– 6064727

• = vorhanden, – = nicht vorhanden

Technische Daten					
Pumpentyp	PRO V05DA-122/E...	PRO V05DA-122/E...	PRO V05DA-124/E...	PRO V05DA-124/E...	PRO V05DA-126/E...
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Aggregat					
Druckanschluss	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Freier Kugeldurchgang	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Fördermenge max. Q_{max}	20 m ³ /h	20 m ³ /h	30 m ³ /h	30 m ³ /h	40 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	5,7 m	5,7 m	8,6 m	8,6 m	12,7 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-30 min /S3-25%	S2-30 min /S3-25%	S2-30 min /S3-25%	S2-30 min /S3-25%	S2-30 min /S3-25%
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten					
Nennstrom I_N	7.2 A	2.9 A	7.2 A	2.9 A	9.3 A
Anlaufstrom I_A	29 A	20 A	29 A	20 A	29 A
Motornennleistung P_2	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,59 kW	1,5 kW	1,59 kW	1,5 kW	2,1 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenn Drehzahl n	2899 1/min	2893 1/min	2899 1/min	2893 1/min	2852 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel					
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	-	-	-	-
Ausstattung/Funktion					
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe					
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

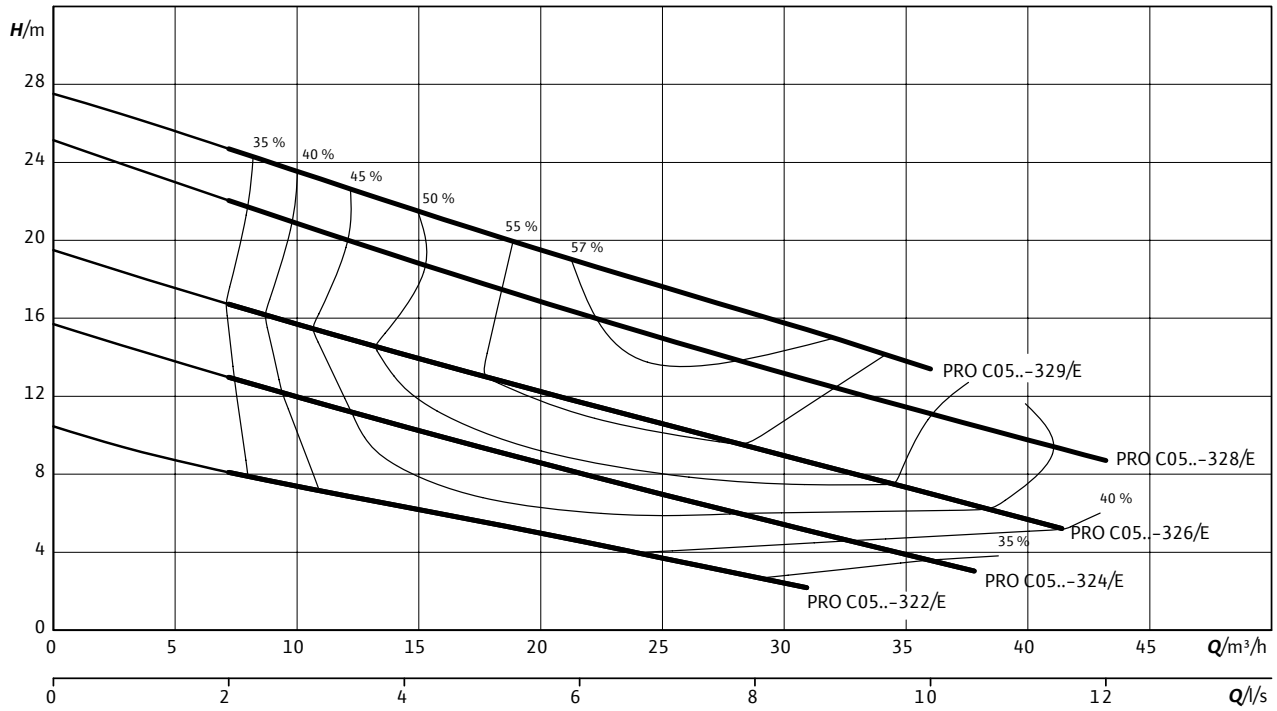
• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Technische Daten					
Pumpentyp	PRO V05DA-126/E...	PRO V05DA-222/E...	PRO V05DA-224/E...	PRO V05DA-226/E...	PRO V05DA-228/E...
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat					
Druckanschluss	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Freier Kugeldurchgang	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Fördermenge max. Q_{max}	40 m ³ /h	50 m ³ /h	50 m ³ /h	50 m ³ /h	40 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	12,7 m	16 m	18,6 m	24,2 m	28 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten					
Nennstrom I_N	3,6 A	5,5 A	5,5 A	8,5 A	8,5 A
Anlaufstrom I_A	20 A	31 A	31 A	55 A	55 A
Motornennleistung P_2	1,5 kW	2,5 kW	2,5 kW	3,9 kW	3,9 kW
Leistungsaufnahme P_1	2,1 kW	3,2 kW	3,2 kW	4,8 kW	4,8 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenn Drehzahl n	2850 1/min	2848 1/min	2848 1/min	2879 1/min	2879 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel					
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	-	-	-	-
Ausstattung/Funktion					
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe					
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufрад	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Kennlinien Wilo-Rexa PRO C05.. – 50 Hz – Polzahl: 2

Halboffenes Einkanallaufrad – Freier Kugeldurchgang: 45 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

Pumpentyp	Motorenleistung P_2 kW	Schwimmerschalter	Netzstecker	Gewicht netto ca. m kg	Art.-Nr. 1~230 V, 50 Hz	Art.-Nr. 3~400 V, 50 Hz
PRO C05DA-322/E...-O	1,1	-	-	49	6076424	6076425
PRO C05DA-324/E...-O	1,1	-	-	49	6076426	6076427
PRO C05DA-326/E...-O	1,5	-	-	49	6076428	6076429
PRO C05DA-328/E...-O	2,5	-	-	53	-	6076430
PRO C05DA-329/E...-O	2,5	-	-	53	-	6076431

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Technische Daten				
Pumpentyp	PRO C05DA-322/E...	PRO C05DA-322/E...	PRO C05DA-324/E...	PRO C05DA-324/E...
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat				
Druckanschluss	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Freier Kugeldurchgang	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Fördermenge max. Q_{max}	33 m ³ /h	33 m ³ /h	38,2 m ³ /h	38,2 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	11 m	11 m	15,9 m	15,9 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten				
Nennstrom I_N	7.2 A	2.9 A	7.2 A	2.9 A
Anlaufstrom I_A	29 A	20 A	29 A	20 A
Motornennleistung P_2	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,59 kW	1,5 kW	1,59 kW	1,5 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	2899 1/min	2893 1/min	2899 1/min	2893 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	-	-	-
Ausstattung/Funktion				
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufrad	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

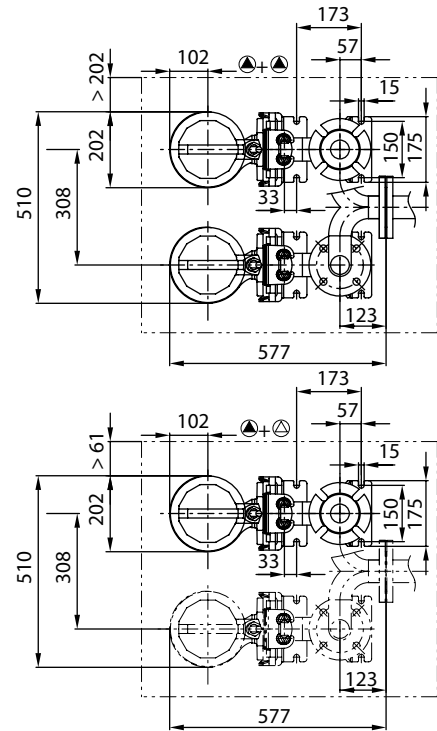
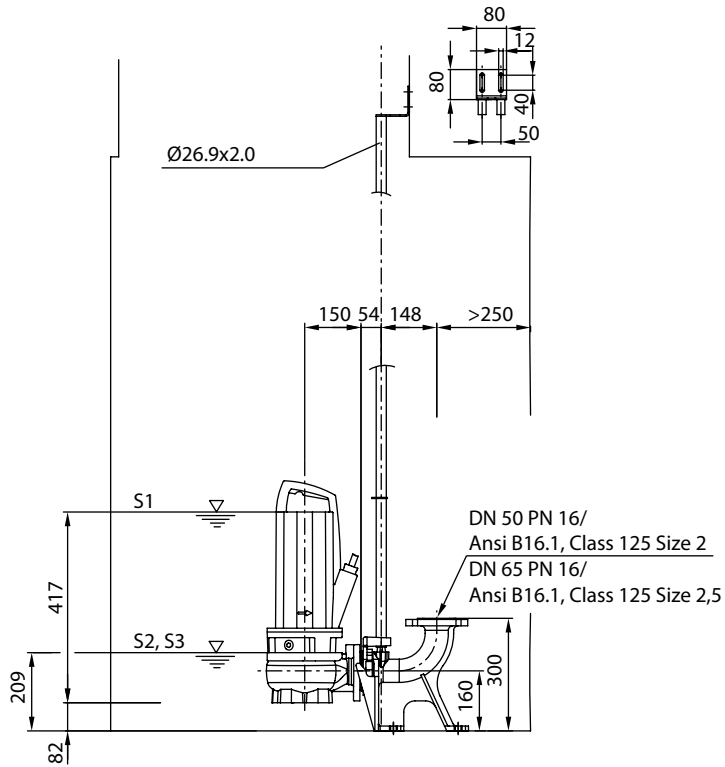
• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Technische Daten				
Pumpentyp	PRO C05DA-326/E...	PRO C05DA-326/E...	PRO C05DA-328/E...	PRO C05DA-329/E...
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat				
Druckanschluss	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Freier Kugeldurchgang	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Fördermenge max. Q_{max}	40,8 m ³ /h	40,8 m ³ /h	42,5 m ³ /h	35,4 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	19,5 m	19,5 m	25,1 m	27,7 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten				
Nennstrom I_N	9.3 A	3.6 A	5.5 A	5.5 A
Anlaufstrom I_A	29 A	20 A	31 A	31 A
Motornennleistung P_2	1,5 kW	1,5 kW	2,5 kW	2,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	2,1 kW	2,1 kW	3,2 kW	3,2 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	2852 1/min	2850 1/min	2848 1/min	2848 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	-	-	-
Ausstattung/Funktion				
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufrad	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

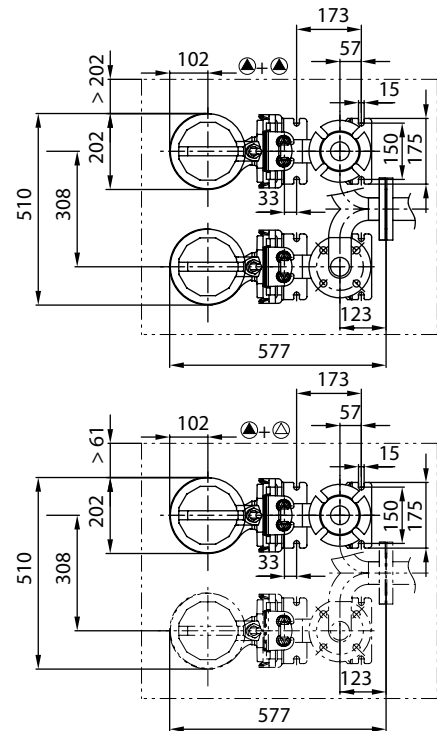
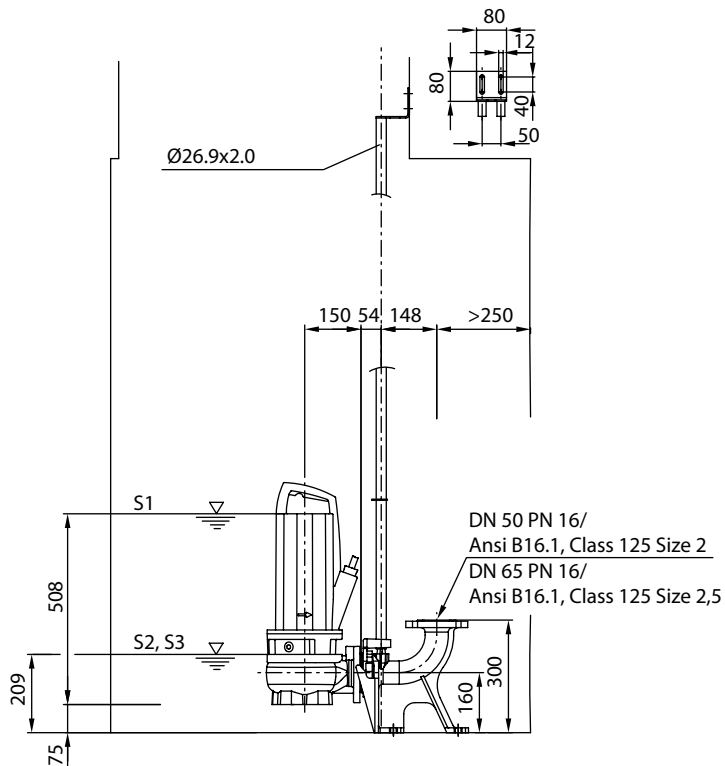
Maßzeichnung

Wilo-Rexa PRO V05-12.. - stationäre Nassaufstellung



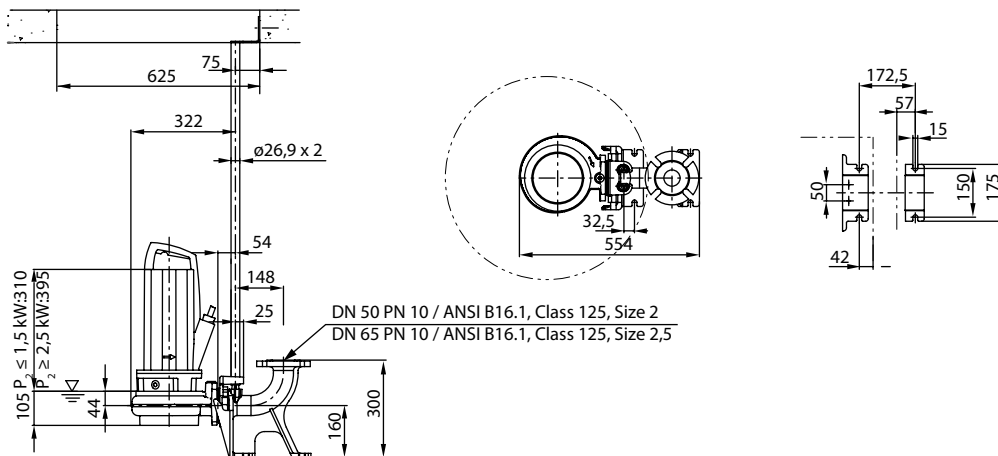
Maßzeichnung

Wilo-Rexa PRO V05-22.. - stationäre Nassaufstellung



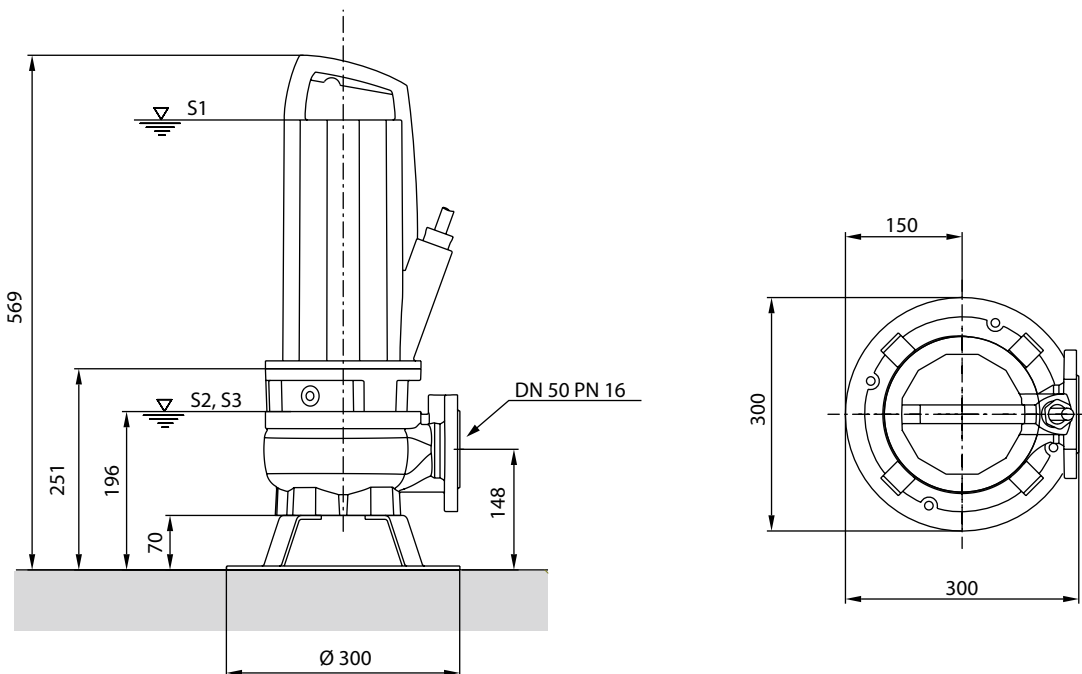
Maßzeichnung

Wilo-Rexa PRO C05-32.. - stationäre Nassaufstellung



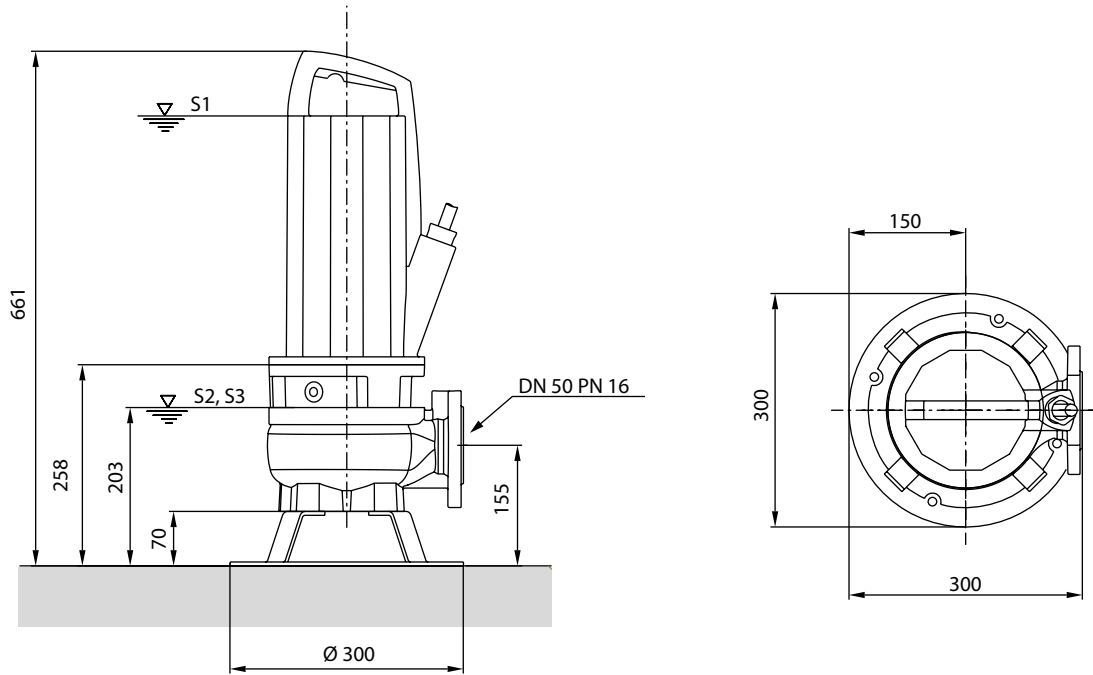
Maßzeichnung

Wilo-Rexa PRO V05-12.. - transportable Nassaufstellung



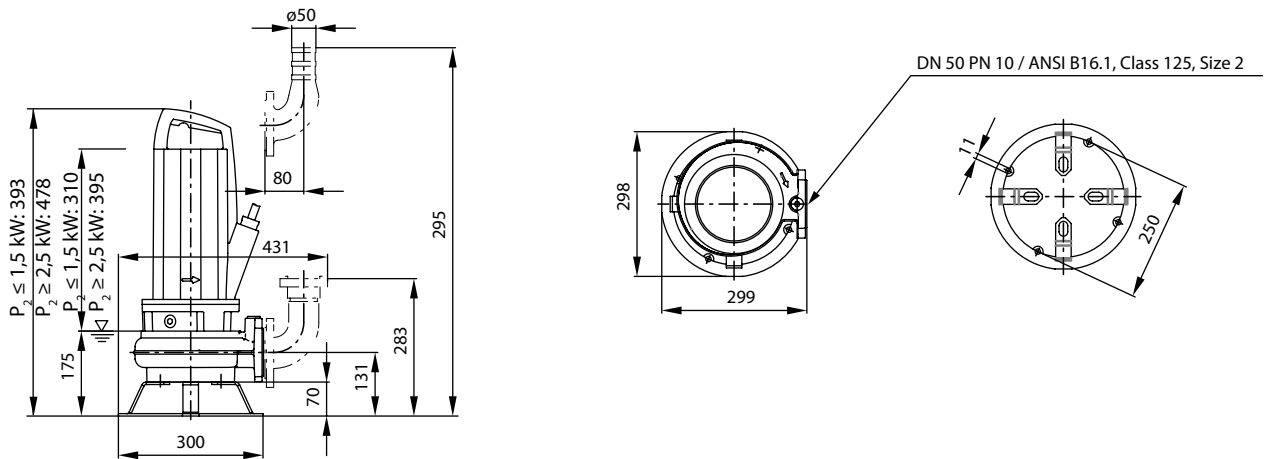
Maßzeichnung

Wilo-Rexa PRO V05-22.. - transportable Nassaufstellung

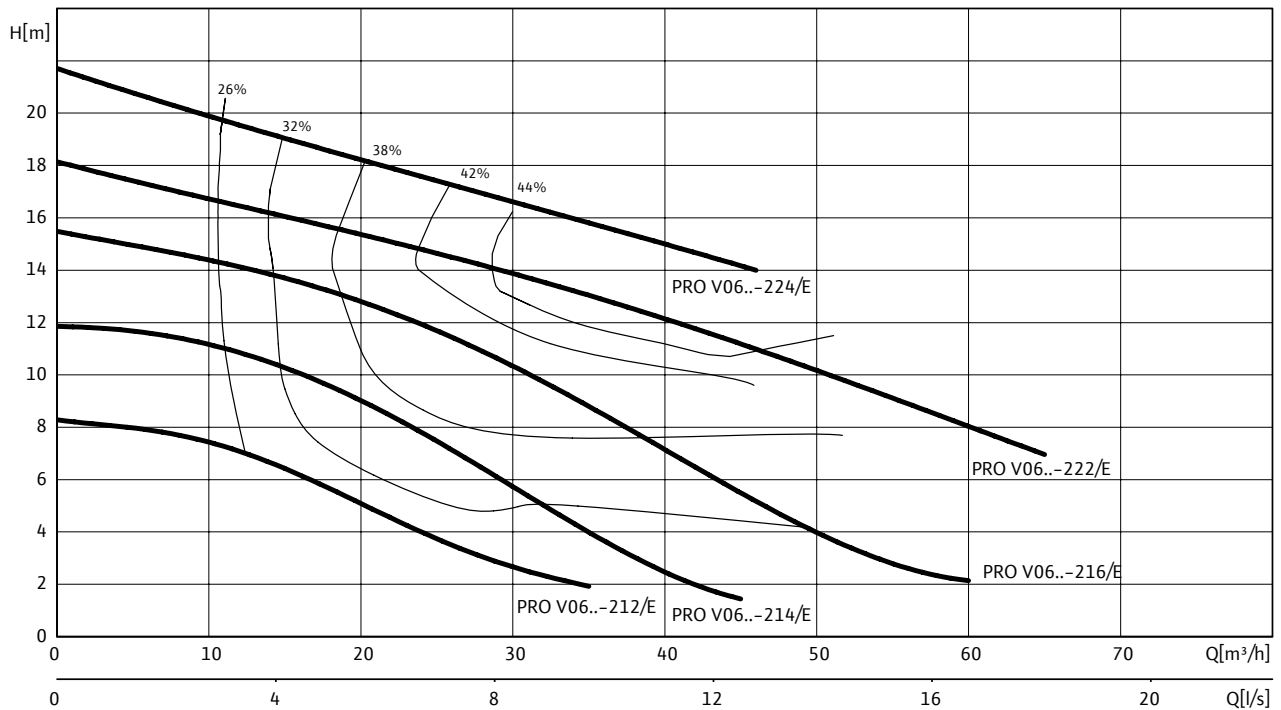


Maßzeichnung

Wilo-Rexa PRO C05-32.. - transportable Nassaufstellung



Kennlinien Wilo-Rexa PRO V06.. – 50 Hz – Polzahl: 2
Freistromlaufrad – Freier Kugeldurchgang: 65 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

Pumpentyp	Motorenleistung P_2 kW	Schwimmerschalter	Netzstecker	Gewicht netto ca. m kg	Art.-Nr. 1~230 V, 50 Hz	Art.-Nr. 3~400 V, 50 Hz
PRO V06DA-212/E...-O	1,1	-	-	47	6064728	6064729
PRO V06DA-214/E...-O	1,5	-	-	47	6064730	6064731
PRO V06DA-216/E...-O	2,5	-	-	51	-	6064732
PRO V06DA-222/E...-O	3,9	-	-	58	-	6064733
PRO V06DA-224/E...-O	3,9	-	-	58	-	6064734

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Technische Daten					
Pumpentyp	PRO V06DA-212/E...	PRO V06DA-214/E...	PRO V06DA-212/E...	PRO V06DA-214/E...	PRO V06DA-216/E...
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat					
Druckanschluss	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80
Freier Kugeldurchgang	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Fördermenge max. Q_{max}	35 m ³ /h	45 m ³ /h	35 m ³ /h	45 m ³ /h	60 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	8,3 m	11,9 m	8,3 m	11,9 m	15,6 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten					
Nennstrom I_N	7.2 A	9.3 A	2.9 A	3.6 A	5.5 A
Anlaufstrom I_A	29 A	29 A	20 A	20 A	31 A
Motornennleistung P_2	1,1 kW	1,5 kW	1,1 kW	1,5 kW	2,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,59 kW	2,1 kW	1,5 kW	2,1 kW	3,2 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenn Drehzahl n	2899 1/min	2852 1/min	2893 1/min	2850 1/min	2848 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel					
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	-	-	-	-
Ausstattung/Funktion					
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe					
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Lauf rad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

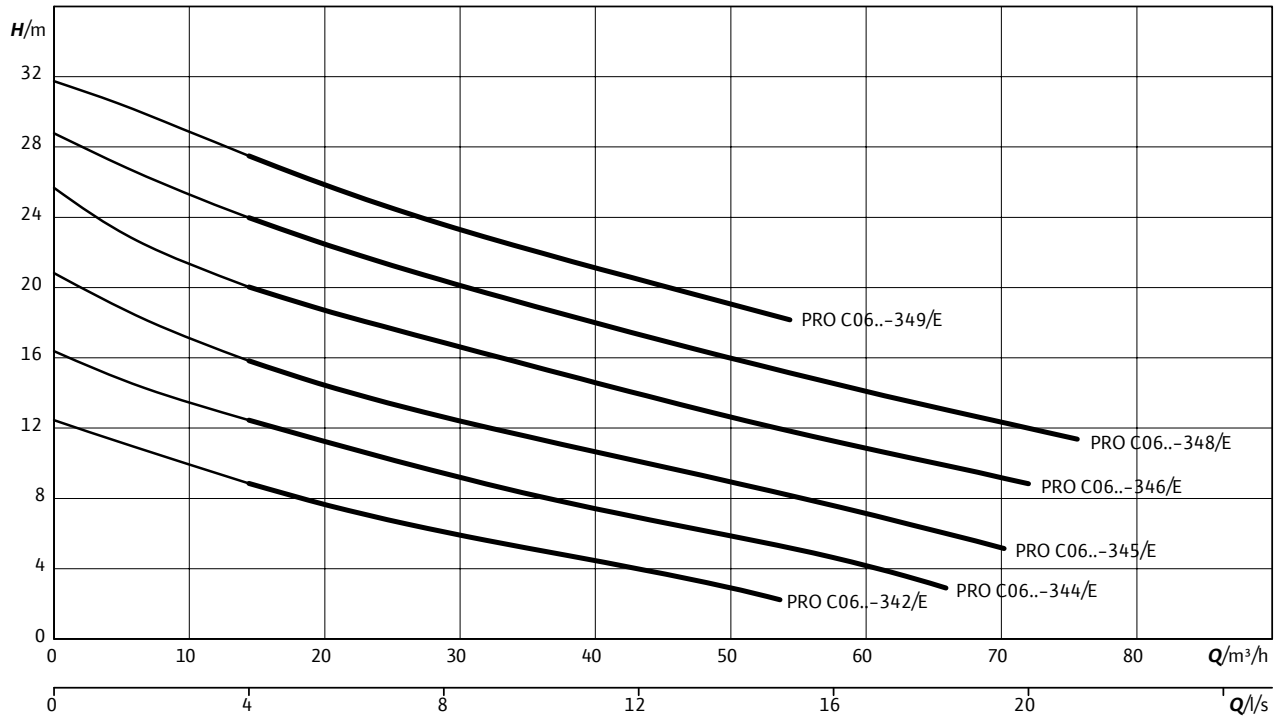
* = vorhanden, - = nicht vorhanden

Technische Daten		
Pumpentyp	PRO V06DA-222/E...	PRO V06DA-224/E...
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat		
Druckanschluss	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80
Freier Kugeldurchgang	65 mm	65 mm
Fördermenge max. Q_{max}	65 m ³ /h	50 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	18,1 m	21,6 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten		
Nennstrom I_N	8.5 A	8.5 A
Anlaufstrom I_A	55 A	55 A
Motornennleistung P_2	3,9 kW	3,9 kW
Leistungsaufnahme P_1	4,8 kW	4,8 kW
Einschaltart	direkt	direkt
Nennzahl n	2879 1/min	2879 1/min
Isolationsklasse	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %
Kabel		
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	-
Ausstattung/Funktion		
Motorschutz	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX
Werkstoffe		
Statische Abdichtung	NBR	NBR
Laufgrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Kennlinien Wilo-Rexa PRO C06.. – 50 Hz – Polzahl: 2

Geschlossenes Einkanallauf – Freier Kugeldurchgang: 45 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

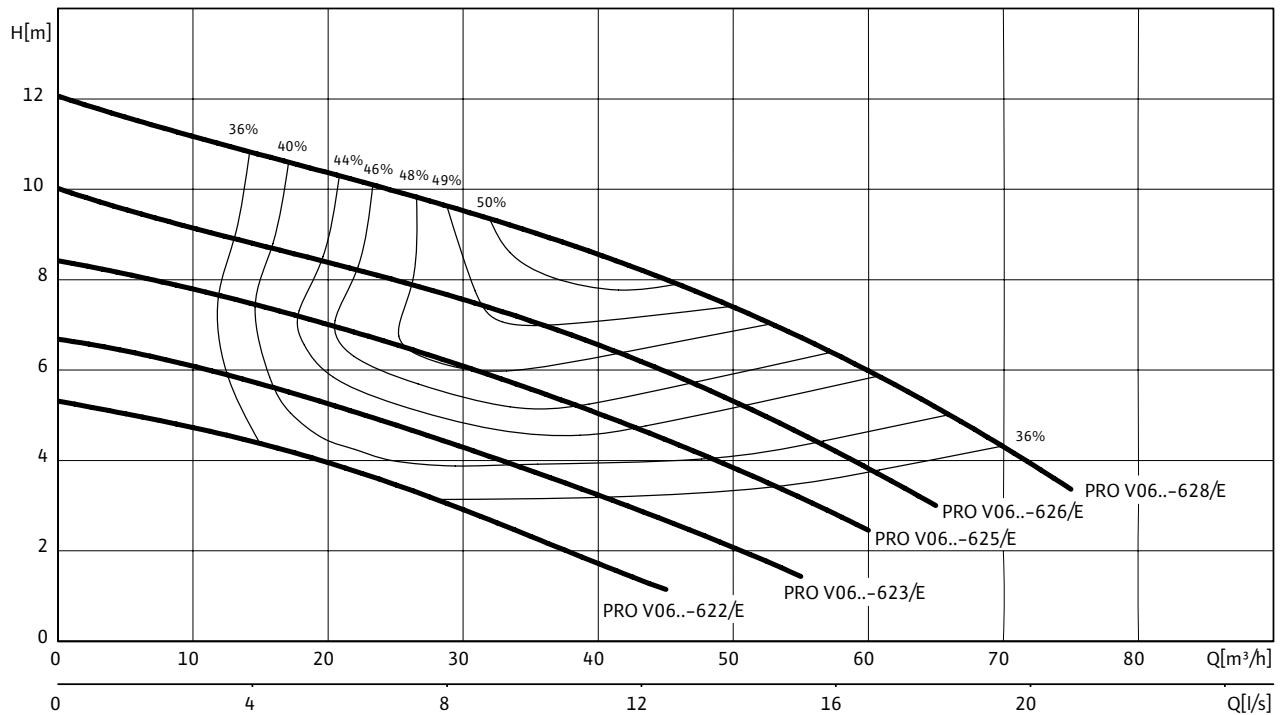
Pumpentyp	Motornennleistung P_2 kW	Schwimmerschalter	Netzstecker	Gewicht netto ca. m kg	Art.-Nr. 3~400 V, 50 Hz	
PRO C06DA-342/E...-O	2,5	-	-	58	6077700	L
PRO C06DA-344/E...-O	2,5	-	-	58	6077701	L
PRO C06DA-345/E...-O	2,5	-	-	58	6077702	L
PRO C06DA-346/E...-O	3,9	-	-	64	6077703	L
PRO C06DA-348/E...-O	3,9	-	-	64	6077704	L
PRO C06DA-349/E...-O	3,9	-	-	64	6077705	L

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Technische Daten						
Pumpentyp	PRO C06DA-342/E...	PRO C06DA-344/E...	PRO C06DA-345/E...	PRO C06DA-346/E...	PRO C06DA-348/E...	PRO C06DA-349/E...
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat						
Druckanschluss	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80
Freier Kugeldurchgang	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Fördermenge max. Q_{max}	54,1 m ³ /h	65,8 m ³ /h	69,4 m ³ /h	68,7 m ³ /h	71,8 m ³ /h	51,9 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	12,5 m	16,4 m	21,2 m	25,6 m	28,8 m	32,3 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten						
Nennstrom I_N	5,5 A	5,5 A	5,5 A	8,5 A	8,5 A	8,5 A
Anlaufstrom I_A	31 A	31 A	31 A	55 A	55 A	55 A
Motornennleistung P_2	2,5 kW	2,5 kW	2,5 kW	3,9 kW	3,9 kW	3,9 kW
Leistungsaufnahme P_1	3,2 kW	3,2 kW	3,2 kW	4,8 kW	4,8 kW	4,8 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt
Nennzahl n	2848 1/min	2848 1/min	2848 1/min	2879 1/min	2879 1/min	2879 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel						
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	-	-	-	-	-
Ausstattung/Funktion						
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe						
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufgrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Kennlinien Wilo-Rexa PRO V06.. – 50 Hz – Polzahl: 4
Freistromlaufrad – Freier Kugeldurchgang: 65 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

Pumpentyp	Motornennleistung P_2 kW	Schwimmerschalter	Netzstecker	Gewicht netto ca. m kg	Art.-Nr. 1~230 V, 50 Hz	Art.-Nr. 3~400 V, 50 Hz
PRO V06DA-622/E...-O	1,1	-	-	65	6064735	C L
PRO V06DA-623/E...-O	1,5	-	-	65	6064737	C L
PRO V06DA-625/E...-O	1,5	-	-	65	6064739	C L
PRO V06DA-626/E...-O	2,5	-	-	66	-	- L
PRO V06DA-628/E...-O	2,5	-	-	66	-	- L

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Technische Daten				
Pumpentyp	PRO V06DA-622/E...	PRO V06DA-623/E...	PRO V06DA-625/E...	PRO V06DA-622/E...
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat				
Druckanschluss	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80
Freier Kugeldurchgang	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Fördermenge max. Q_{max}	45 m ³ /h	55 m ³ /h	60 m ³ /h	45 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	5,3 m	6,7 m	8,4 m	5,3 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten				
Nennstrom I_N	7.3 A	9.4 A	9.4 A	3.05 A
Anlaufstrom I_A	25 A	25 A	25 A	24.5 A
Motornennleistung P_2	1,1 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,1 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,57 kW	2,15 kW	2,15 kW	1,46 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	1453 1/min	1419 1/min	1419 1/min	1436 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	-	-	-
Ausstattung/Funktion				
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

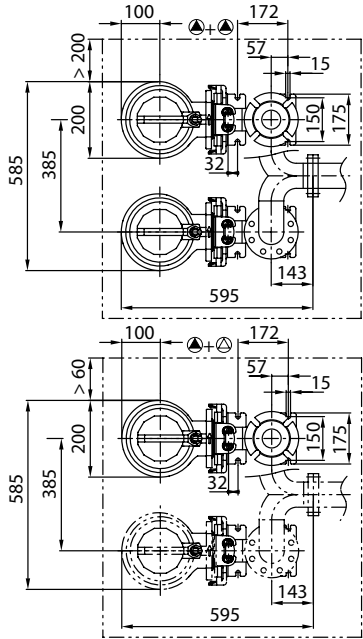
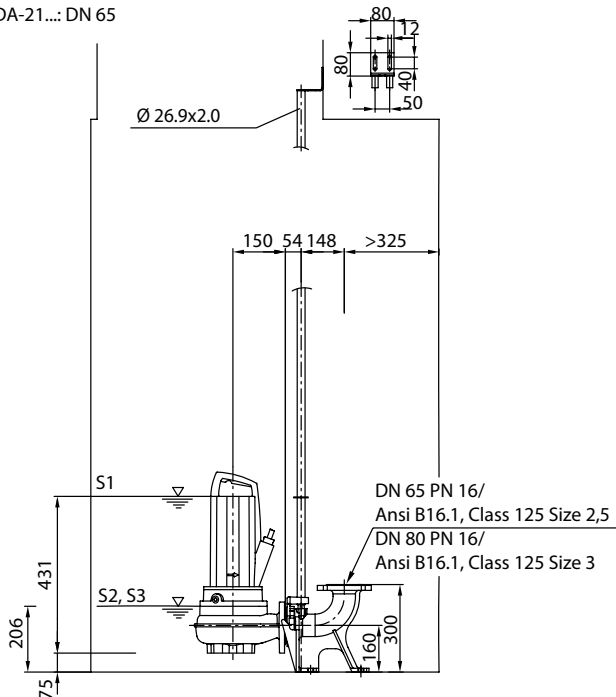
Technische Daten				
Pumpentyp	PRO V06DA-623/E...	PRO V06DA-625/E...	PRO V06DA-626/E...	PRO V06DA-628/E...
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat				
Druckanschluss	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80
Freier Kugeldurchgang	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Fördermenge max. Q_{max}	55 m ³ /h	60 m ³ /h	65 m ³ /h	75 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	6,7 m	8,4 m	10 m	12 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten				
Nennstrom I_N	3.7 A	3.7 A	5.8 A	5.8 A
Anlaufstrom I_A	24.5 A	24.5 A	35.5 A	35.5 A
Motornennleistung P_2	1,5 kW	1,5 kW	2,5 kW	2,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,97 kW	1,97 kW	3,25 kW	3,25 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	1413 1/min	1413 1/min	1402 1/min	1402 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	-	-	-
Ausstattung/Funktion				
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

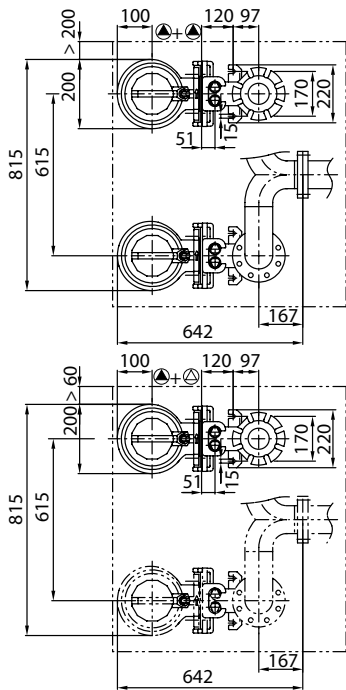
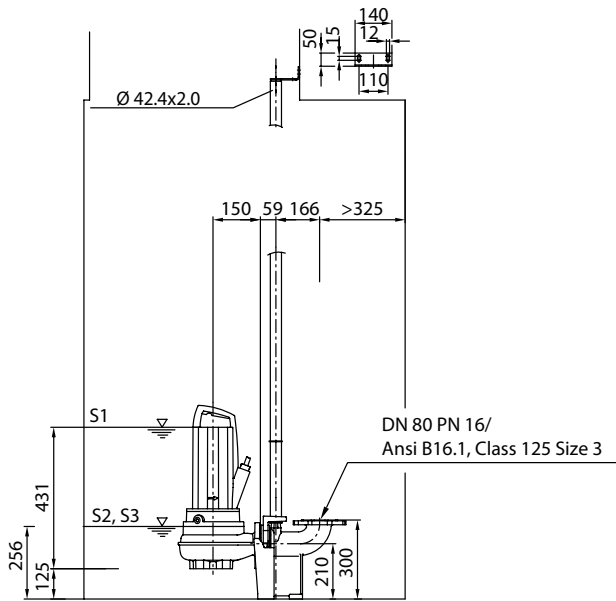
Maßzeichnung

Wilo-Rexa PRO V06-21.. – stationäre Nassaufstellung

PRO V06DA-21...: DN 65



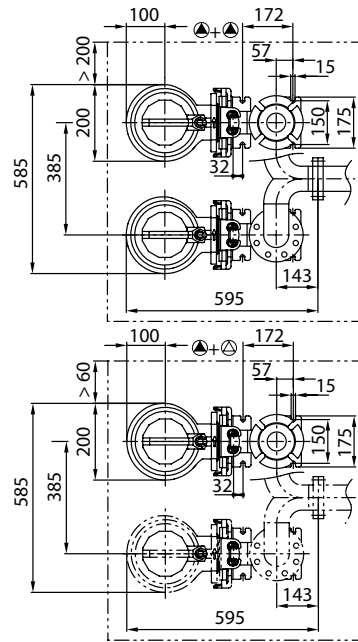
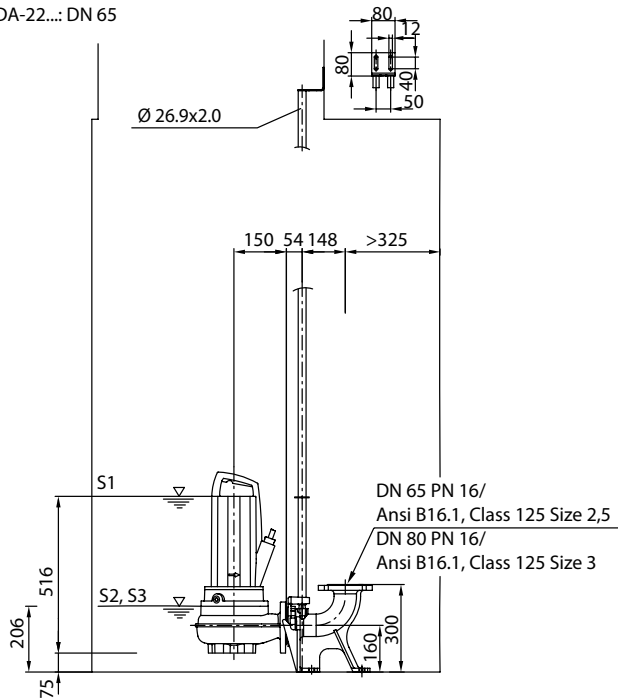
PRO V06DA-21...: DN 80



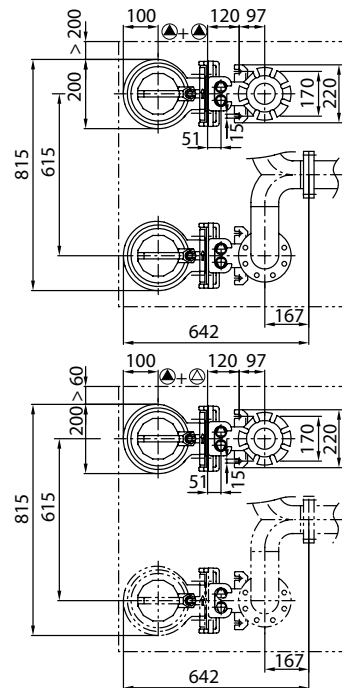
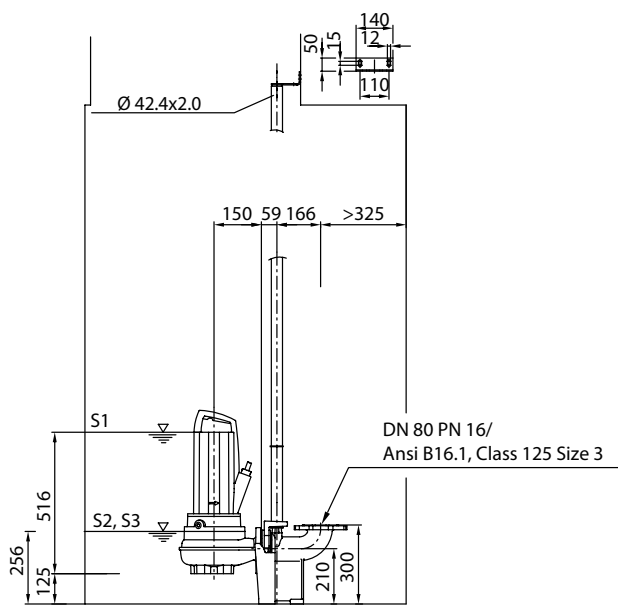
Maßzeichnung

Wilo-Rexa PRO V06-22.. - stationäre Nassaufstellung

PRO V06DA-22...: DN 65



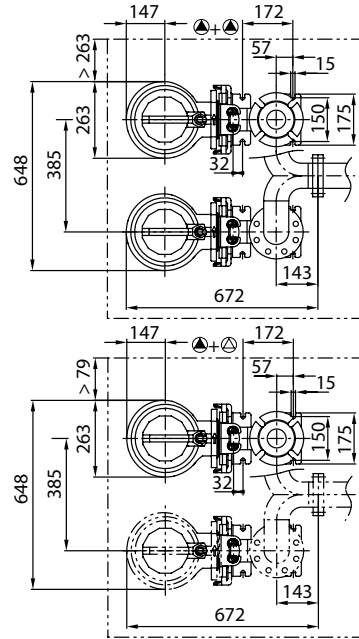
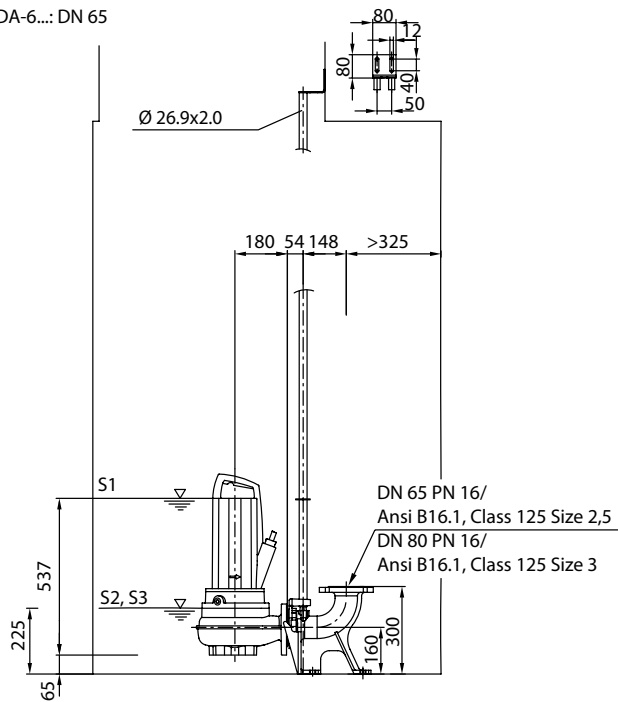
PRO V06DA-22...: DN 80



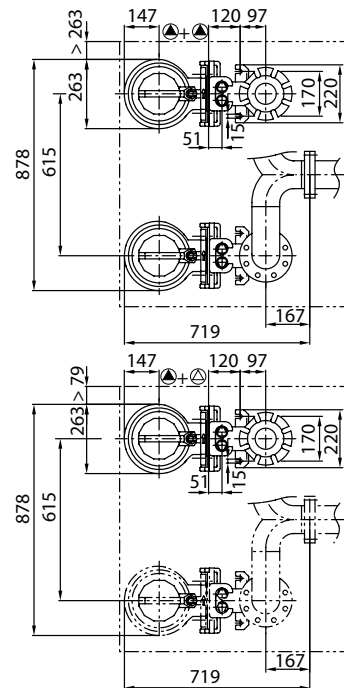
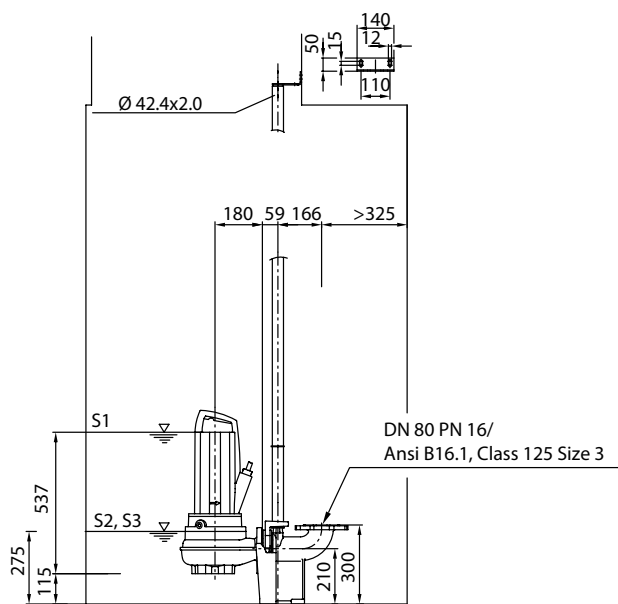
Maßzeichnung

Wilo-Rexa PRO V06-62.. - stationäre Nassaufstellung

PRO V06DA-6...: DN 65

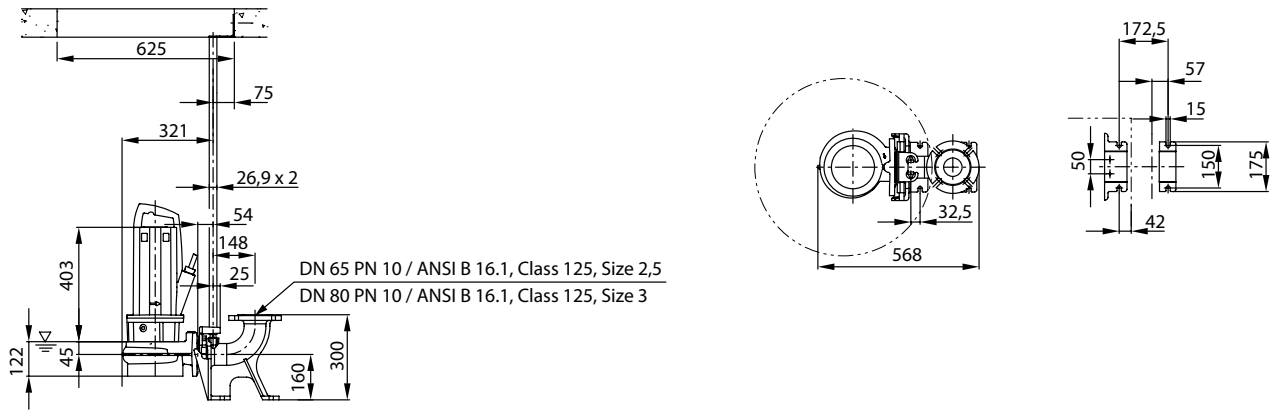


PRO V06DA-6...: DN 80



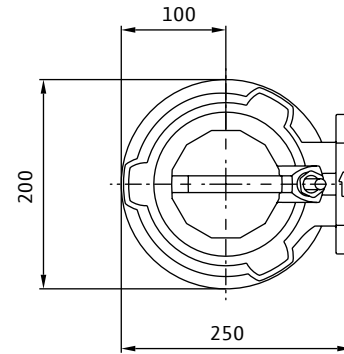
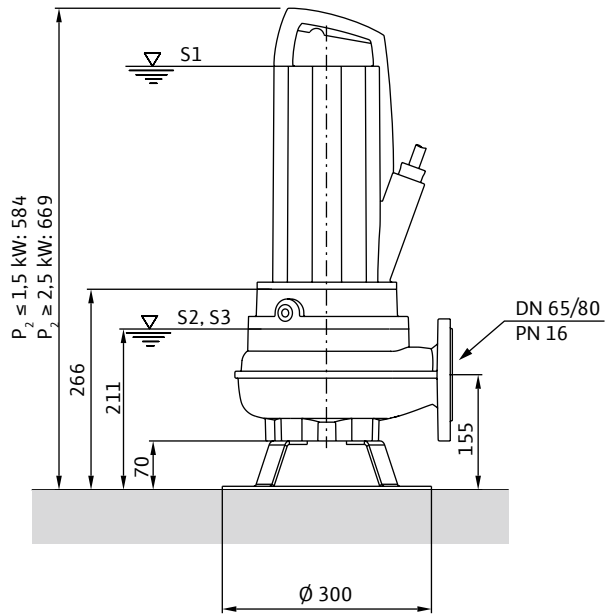
Maßzeichnung

Wilo-Rexa PRO C06-34.. - stationäre Nassaufstellung



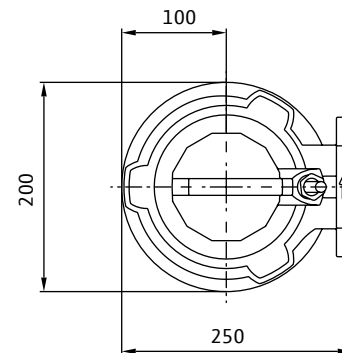
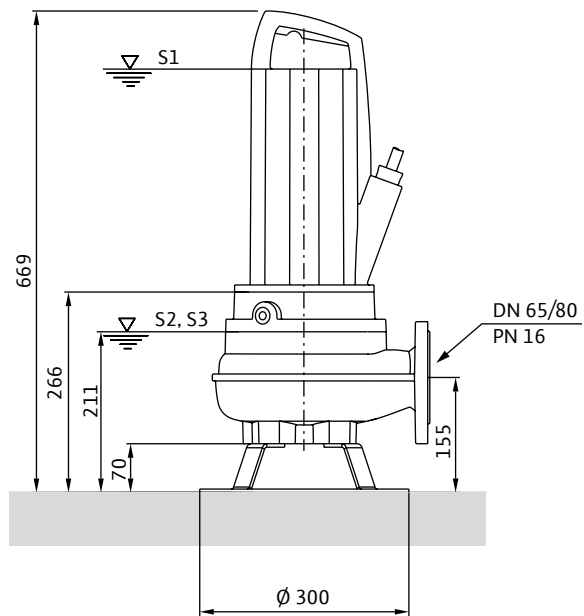
Maßzeichnung

Wilo-Rexa PRO V06-21.. - transportable Nassaufstellung



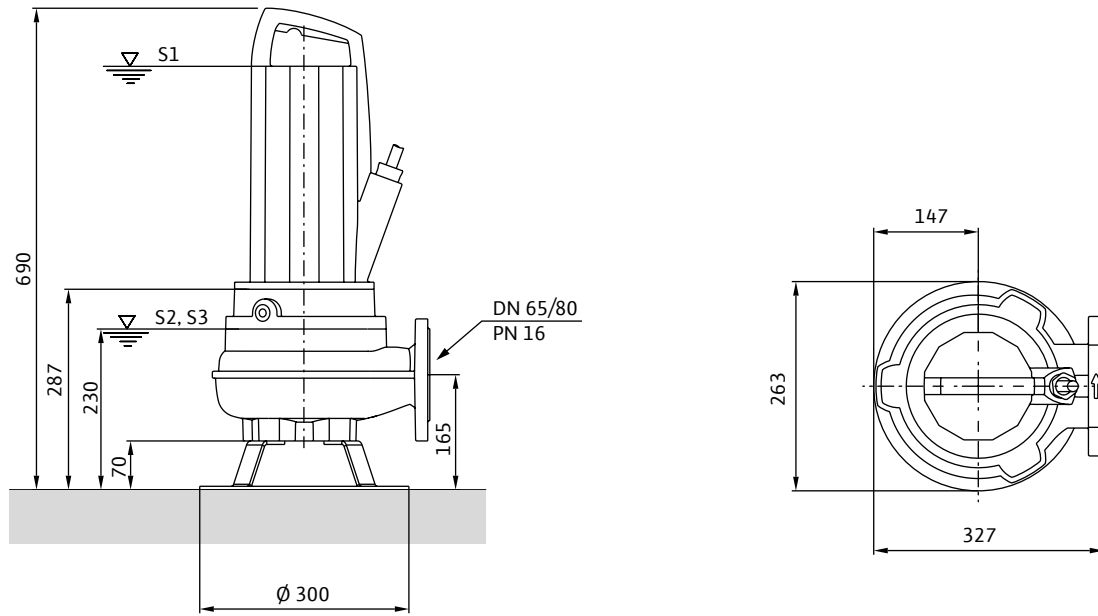
Maßzeichnung

Wilo-Rexa PRO V06-22.. - transportable Nassaufstellung



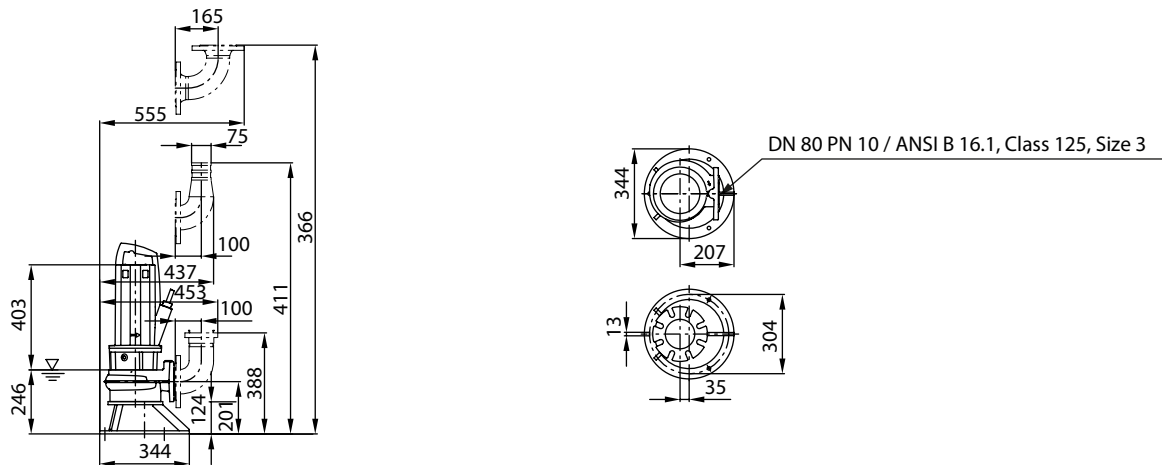
Maßzeichnung

Wilo-Rexa PRO V06-62.. - transportable Nassaufstellung



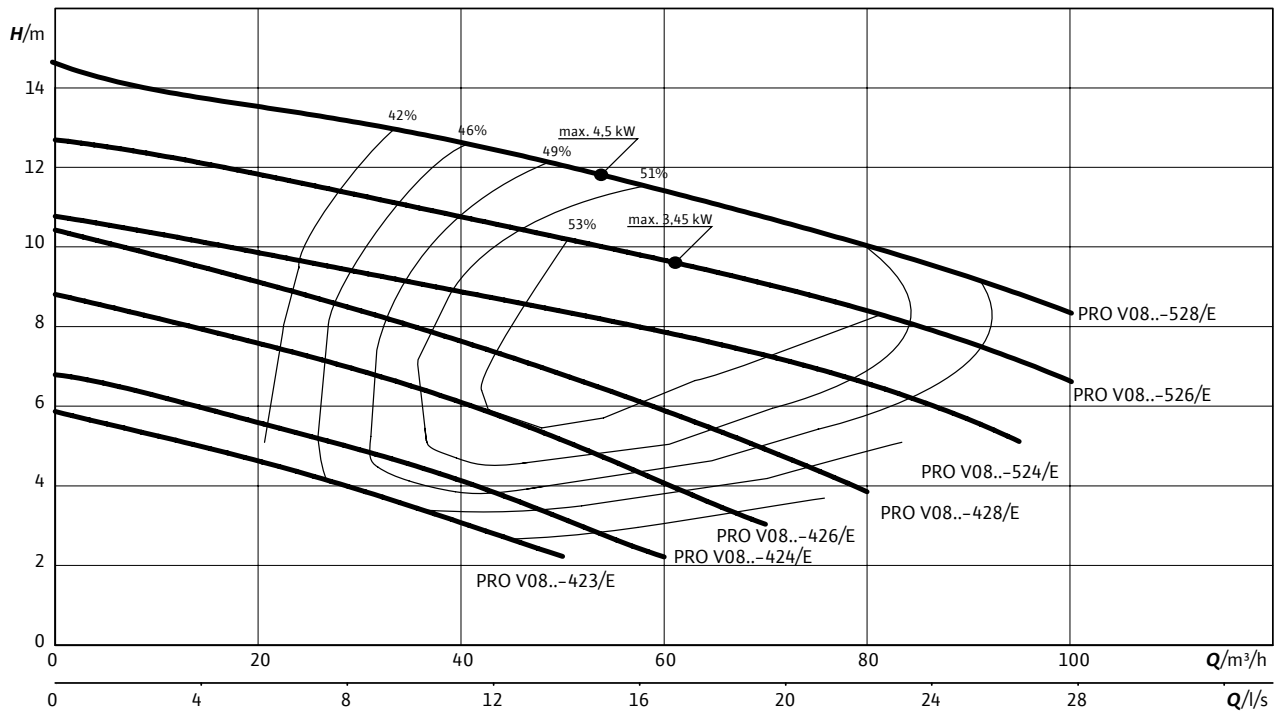
Maßzeichnung

Wilo-Rexa PRO C06-34.. - transportable Nassaufstellung



Kennlinien Wilo-Rexa PRO V08.. – 50 Hz – Polzahl: 4

Freistromlaufrad – Freier Kugeldurchgang: 80 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

Pumpentyp	Motorenleistung P_2 kW	Schwimmerschalter	Netzstecker	Gewicht netto ca. m kg	Art.-Nr. 1~230 V, 50 Hz	Art.-Nr. 3~400 V, 50 Hz
PRO V08DA-423/E...-O	1,1	-	-	72	6065933	6065934
PRO V08DA-424/E...-O	1,1	-	-	72	6065935	6065936
PRO V08DA-426/E...-O	1,5	-	-	72	6065937	6065938
PRO V08DA-428/E...-O	2,5	-	-	73	-	6065939
PRO V08DA-524/E...-O	3,5	-	-	77	-	6065941
PRO V08DA-526/E...-O	3,5	-	-	77	-	6065942
PRO V08DA-526/E...-O	4,5	-	-	85	-	6073819
PRO V08DA-528/E...-O	4,5	-	-	85	-	6073820
PRO V08DA-528/E...-O	6,5	-	-	96	-	6073801

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Technische Daten			
Pumpentyp	PRO V08DA-423/E...	PRO V08DA-424/E...	PRO V08DA-426/E...
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Aggregat			
Druckanschluss	DN 80/DN 100	DN 80/DN 100	DN 80/DN 100
Freier Kugeldurchgang	80 mm	80 mm	80 mm
Fördermenge max. Q_{max}	50 m ³ /h	60 m ³ /h	70 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	5,8 m	6,8 m	8,8 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten			
Nennstrom I_N	7.3 A	7.3 A	9.4 A
Anlaufstrom I_A	25 A	25 A	25 A
Motornennleistung P_2	1,1 kW	1,1 kW	1,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,57 kW	1,57 kW	2,15 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	1453 1/min	1453 1/min	1419 1/min
Isolationsklasse	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel			
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	-	-
Ausstattung/Funktion			
Motorschutz	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR
Laufrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Technische Daten				
Pumpentyp	PRO V08DA-423/E...	PRO V08DA-424/E...	PRO V08DA-426/E...	PRO V08DA-428/E...
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat				
Druckanschluss	DN 80/DN 100	DN 80/DN 100	DN 80/DN 100	DN 80/DN 100
Freier Kugeldurchgang	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Fördermenge max. Q_{max}	50 m ³ /h	60 m ³ /h	70 m ³ /h	80 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	5,8 m	6,8 m	8,8 m	10,4 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten				
Nennstrom I_N	3.05 A	3.05 A	3.7 A	5.8 A
Anlaufstrom I_A	24.5 A	24.5 A	24.5 A	35.5 A
Motornennleistung P_2	1,1 kW	1,1 kW	1,5 kW	2,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,46 kW	1,46 kW	1,97 kW	3,25 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	1436 1/min	1436 1/min	1413 1/min	1402 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	-	-	-
Ausstattung/Funktion				
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Lauftrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

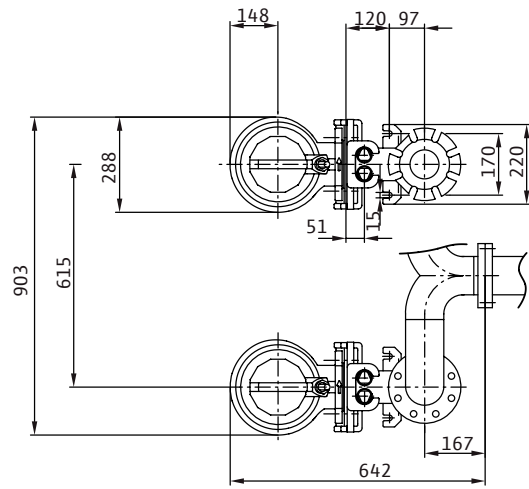
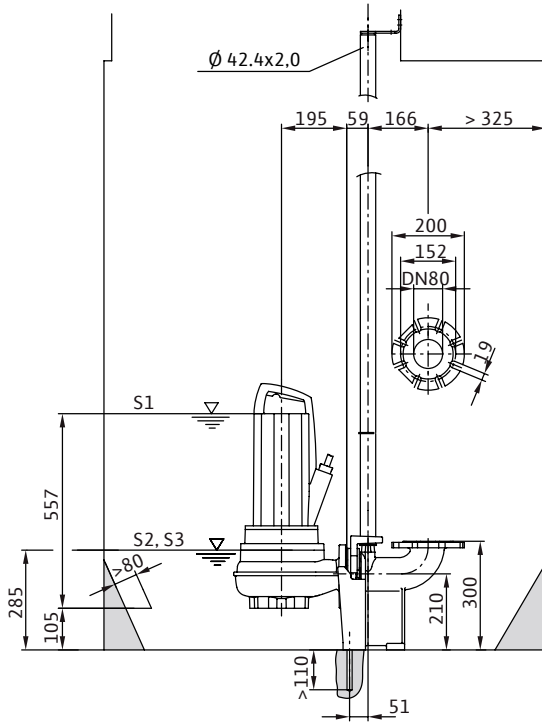
Technische Daten					
Pumpentyp	PRO V08DA-524/E...	PRO V08DA-526/E...	PRO V08DA-526/E...	PRO V08DA-528/E...	PRO V08DA-528/E...
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat					
Druckanschluss	DN 80/DN 100	DN 80/DN 100	DN 80/DN 100	DN 80/DN 100	DN 80/DN 100
Freier Kugeldurchgang	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Fördermenge max. Q_{max}	95 m ³ /h	80 m ³ /h	100 m ³ /h	86 m ³ /h	100 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	10,8 m	12,7 m	12,7 m	14,7 m	14,7 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-30 min /S3-25%	S2-30 min /S3-25%	-	-	-
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten					
Nennstrom I_N	8.1 A	8.1 A	9.4 A	9.4 A	13.5 A
Anlaufstrom I_A	51 A	51 A	16 A	16 A	26 A
Motornennleistung P_2	3,45 kW	3,45 kW	4,5 kW	4,5 kW	6,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	4,45 kW	4,45 kW	5,8 kW	5,8 kW	8,2 kW
Einschaltart	direkt	direkt	Sterndreieck	Sterndreieck	Sterndreieck
Neendrehzahl n	1393 1/min	1393 1/min	1405 1/min	1405 1/min	1400 1/min
Isolationsklasse	F	F	H	H	H
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	-	-	-
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	15 1/h	15 1/h	15 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel					
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar
Netzstecker	-	-	-	-	-
Ausstattung/Funktion					
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe					
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Lauftrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

* = vorhanden, - = nicht vorhanden

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

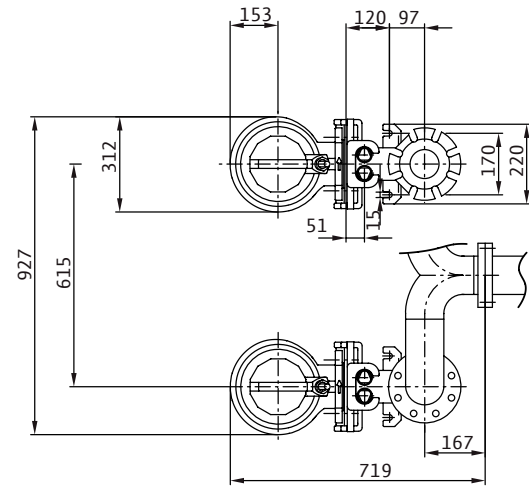
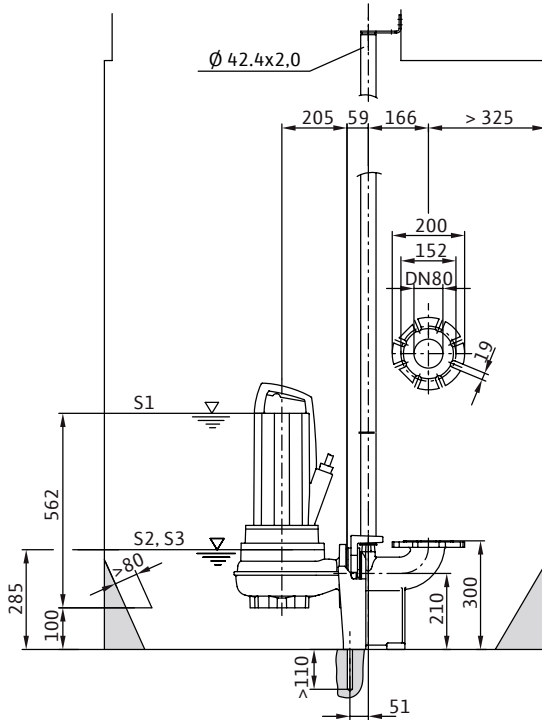
Maßzeichnung

Wilo-Rexa PRO V08-42.. - stationäre Nassaufstellung



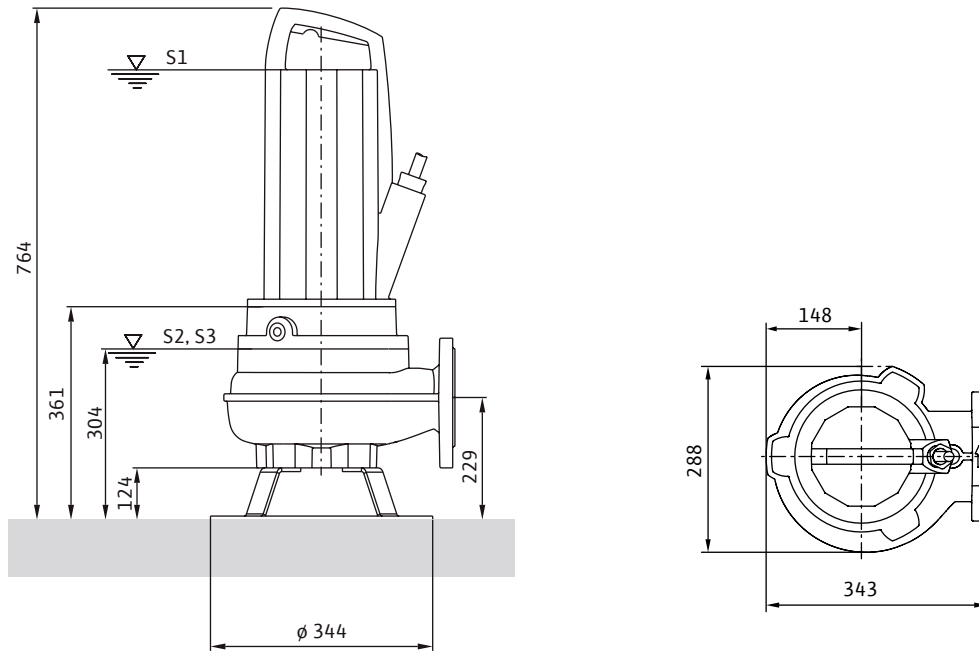
Maßzeichnung

Wilo-Rexa PRO V08-52.. - stationäre Nassaufstellung



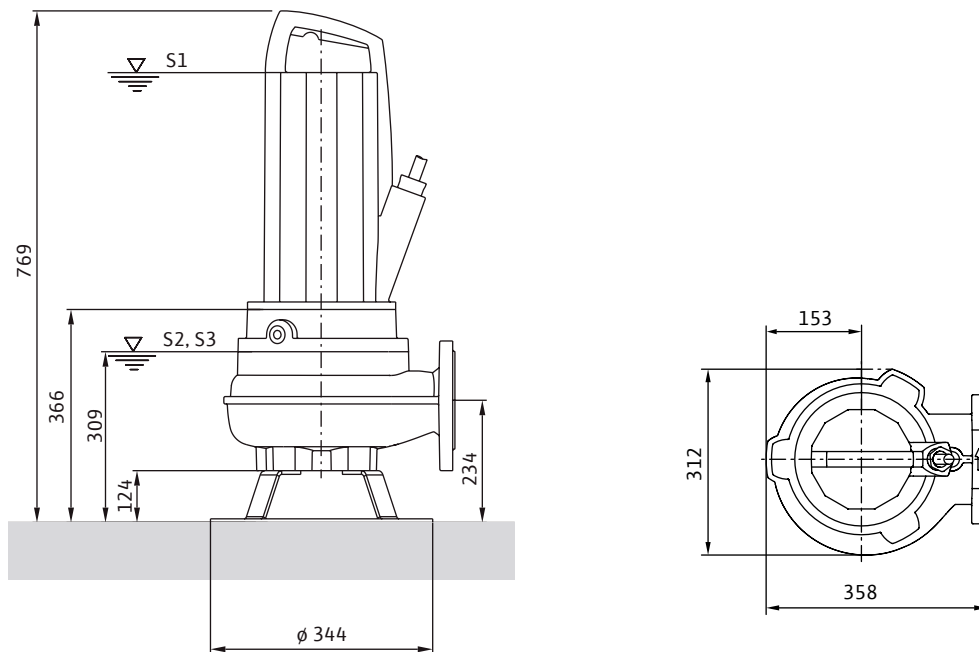
Maßzeichnung

Wilo-Rexa PRO V08-42.. - transportable Nassaufstellung



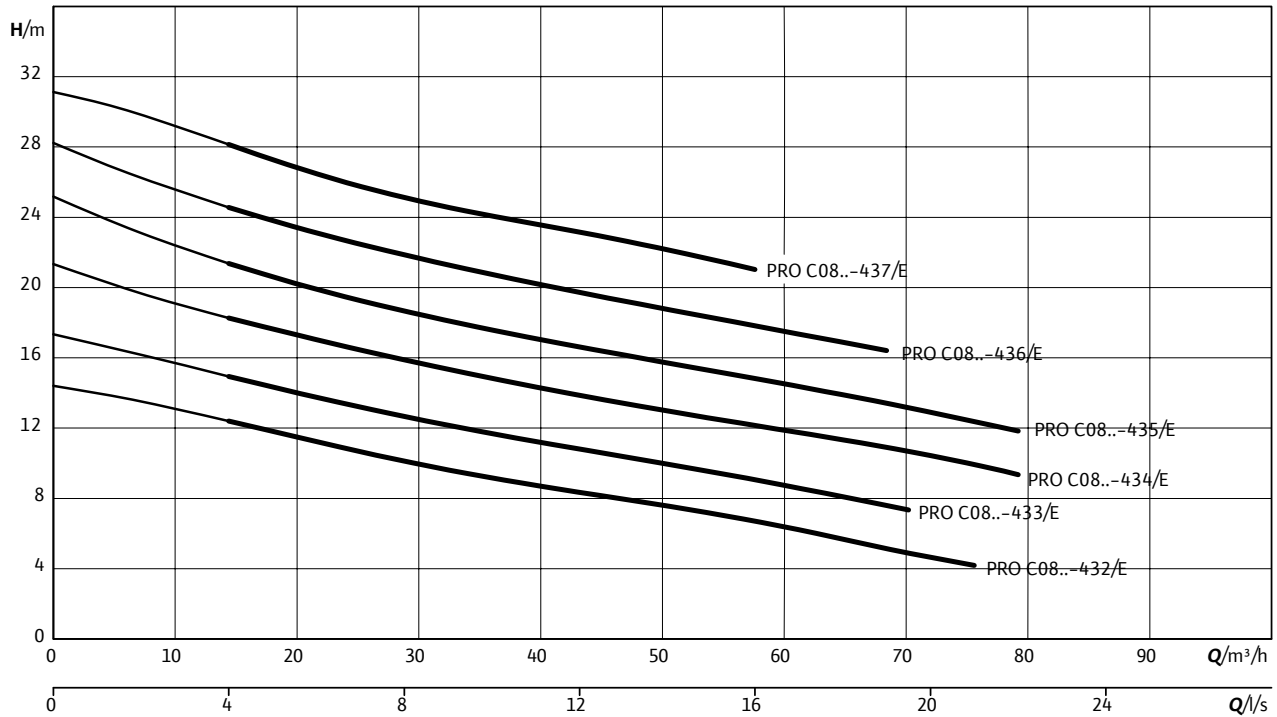
Maßzeichnung

Wilo-Rexa PRO V08-52.. - transportable Nassaufstellung



Kennlinien Wilo-Rexa PRO C08.. – 50 Hz – Polzahl: 2

Geschlossenes Einkanallaufrohr – Freier Kugeldurchgang: 65 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

Pumpentyp	Motornennleistung	Schwimmerschalter	Netzstecker	Gewicht netto ca.	Art.-Nr.	
	P_2 kW			m kg	3~400 V, 50 Hz	
PRO C08DA-432/E...-O	2,5	no	-	61	6078110	L
PRO C08DA-433/E...-O	2,5	no	-	61	6078111	L
PRO C08DA-434/E...-O	3,9	no	-	67	6078112	L
PRO C08DA-435/E...-O	3,9	no	-	67	6078113	L
PRO C08DA-436/E...-O	5	no	-	69	6078153	L
PRO C08DA-437/E...-O	5	no	-	69	6078154	L

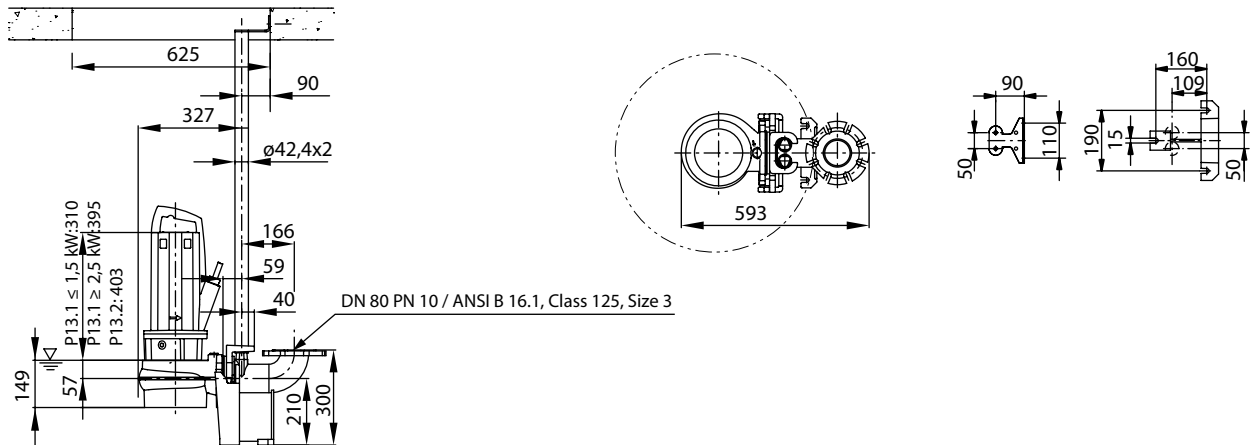
• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Technische Daten						
Pumpentyp	PRO C08DA-432/E..	PRO C08DA-433/E...	PRO C08DA-434/E...	PRO C08DA-435/E...	PRO C08DA-436/E...	PRO C08DA-437/E...
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat						
Druckanschluss	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Freier Kugeldurchgang	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Fördermenge max. Q_{max}	75,6 m ³ /h	70,2 m ³ /h	79,2 m ³ /h	79,2 m ³ /h	68,4 m ³ /h	57,6 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	14,3 m	17,3 m	21,4 m	25,2 m	28,4 m	31,3 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten						
Nennstrom I_N	5.5 A	5.5 A	8.5 A	8.5 A	9.8 A	9.8 A
Anlaufstrom I_A	31 A	31 A	55 A	55 A	52 A	52 A
Motornennleistung P_2	2,5 kW	2,5 kW	3,9 kW	3,9 kW	5 kW	5 kW
Leistungsaufnahme P_1	3,2 kW	3,2 kW	4,8 kW	4,8 kW	6,1 kW	6,1 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	2848 1/min	2848 1/min	2879 1/min	2879 1/min	2807 1/min	2807 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel						
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	no	no	no	no	no	no
Ausstattung/Funktion						
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe						
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

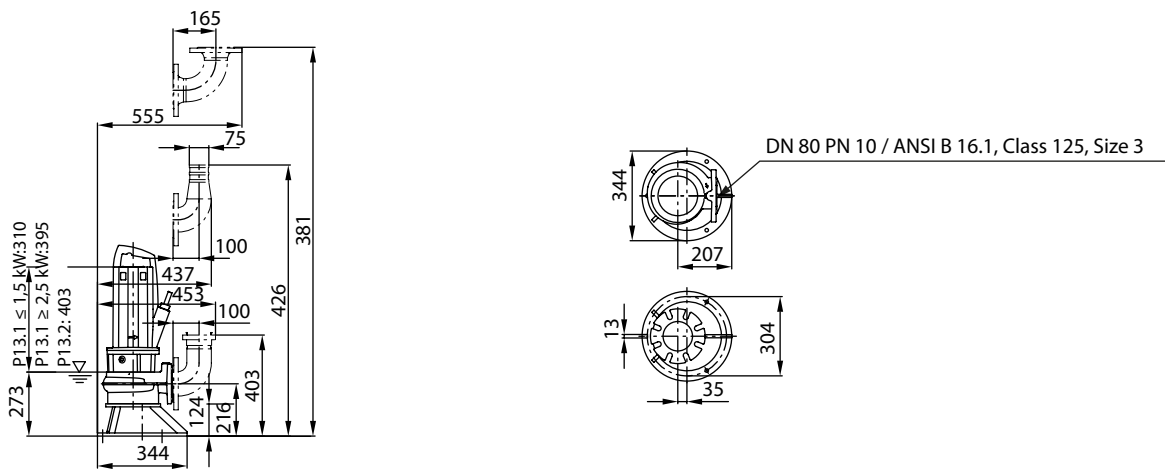
Maßzeichnung

Wilo-Rexa PRO C08-43.. - stationäre Nassaufstellung



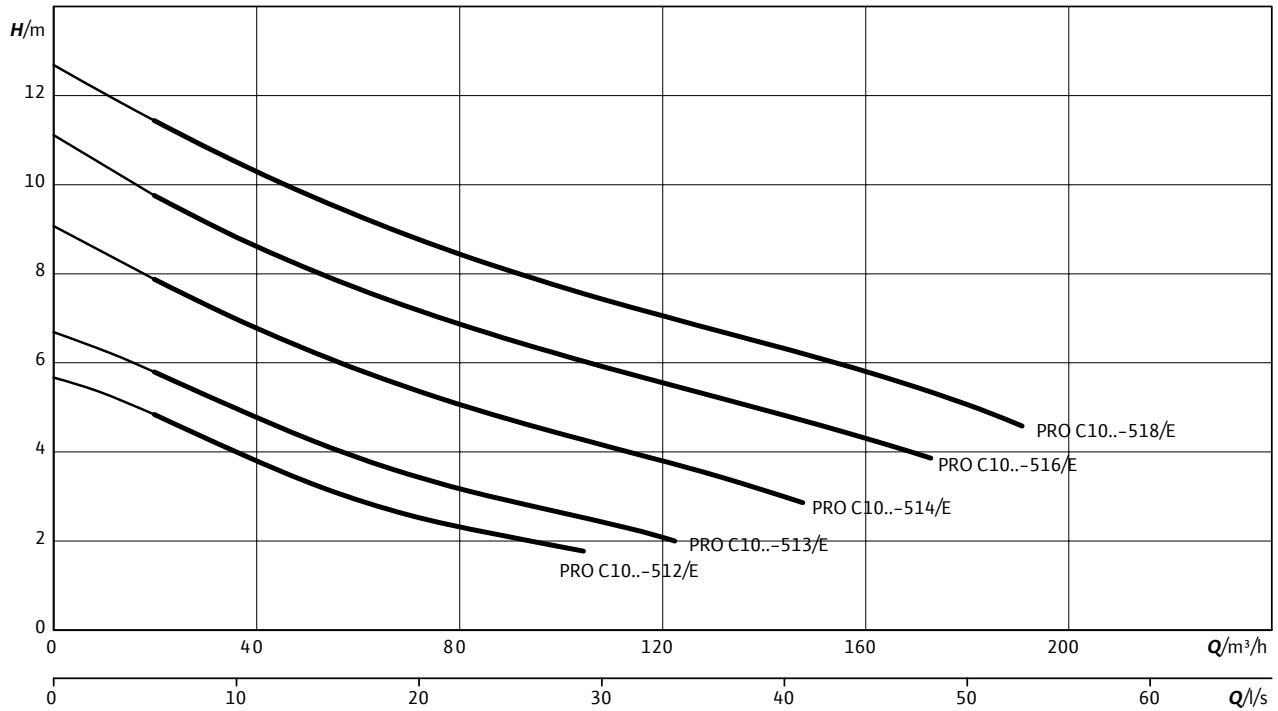
Maßzeichnung

Wilo-Rexa PRO C08-43.. - transportable Nassaufstellung



Kennlinien Wilo-Rexa PRO C10.. – 50 Hz – Polzahl: 2

Geschlossenes Einkanallauf – Freier Kugeldurchgang: 100 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

Pumpentyp	Motornennleistung P_2 kW	Schwimmerschalter	Netzstecker	Gewicht netto ca. m kg	Art.-Nr. 1~230 V, 50 Hz	Art.-Nr. 3~400 V, 50 Hz
PRO C10DA-512/E...-O	1,1	-	-	77	6076766	C 6076767
PRO C10DA-513/E...-O	1,5	-	-	78	6076768	C 6076769
PRO C10DA-514/E...-O	2,5	-	-	80	-	- 6076770
PRO C10DA-516/E...-O	3,5	-	-	83	-	- 6076771
PRO C10DA-518/E...-O	3,5	-	-	84	-	- 6076772
PRO C10DA-518/E...-O	4,5	-	-	92	-	- 6076773

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Technische Daten				
Pumpentyp	PRO C10DA-512/E...	PRO C10DA-512/E...	PRO C10DA-513/E...	PRO C10DA-513/E...
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat				
Druckanschluss	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Freier Kugeldurchgang	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Fördermenge max. Q_{max}	104 m ³ /h	104 m ³ /h	120 m ³ /h	120 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	5,7 m	5,7 m	6,6 m	6,6 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten				
Nennstrom I_N	7.3 A	3.05 A	9.4 A	3.7 A
Anlaufstrom I_A	25 A	24.5 A	25 A	24.5 A
Motornennleistung P_2	1,1 kW	1,1 kW	1,5 kW	1,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,57 kW	1,46 kW	2,15 kW	1,97 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	1453 1/min	1436 1/min	1419 1/min	1413 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	-	-	-
Ausstattung/Funktion				
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufgrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

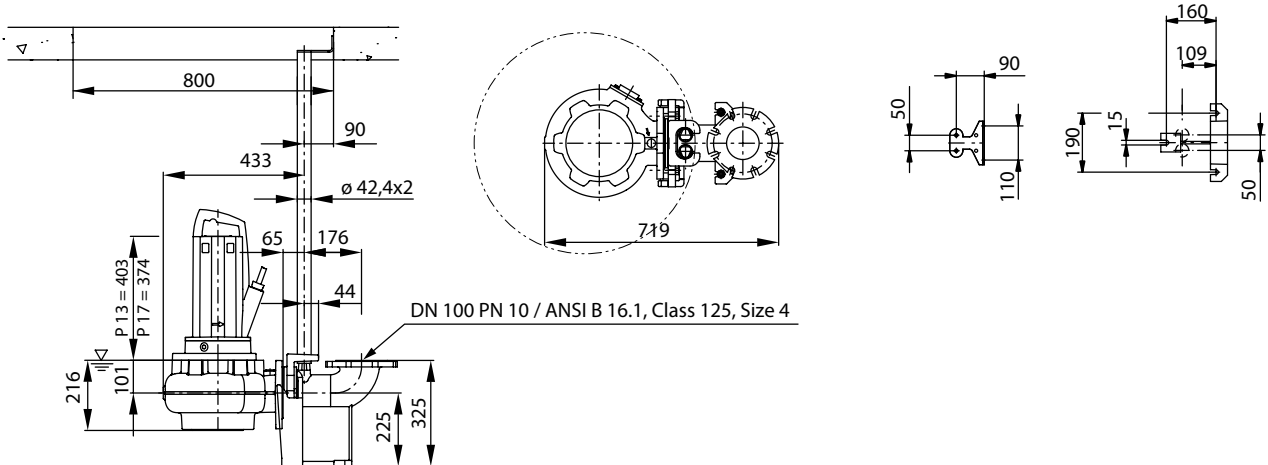
• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Technische Daten				
Pumpentyp	PRO C10DA-514/E...	PRO C10DA-516/E...	PRO C10DA-518/E...	PRO C10DA-518/E...
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat				
Druckanschluss	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Freier Kugeldurchgang	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Fördermenge max. Q_{max}	145 m ³ /h	169 m ³ /h	156 m ³ /h	186 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	9,1 m	11,1 m	12,7 m	12,7 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	S2-30 min / S3-25%	-
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Motordaten				
Nennstrom I_N	5.8 A	8.1 A	8.1 A	9.4 A
Anlaufstrom I_A	35.5 A	51 A	51 A	16 A
Motornennleistung P_2	2,5 kW	3,45 kW	3,45 kW	4,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	3,25 kW	4,45 kW	4,45 kW	5,8 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	Sterndreieck
Nenndrehzahl n	1402 1/min	1393 1/min	1393 1/min	1405 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	H
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	-
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h	15 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5	7G1,5	10G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	nicht lösbar
Netzstecker	-	-	-	-
Ausstattung/Funktion				
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

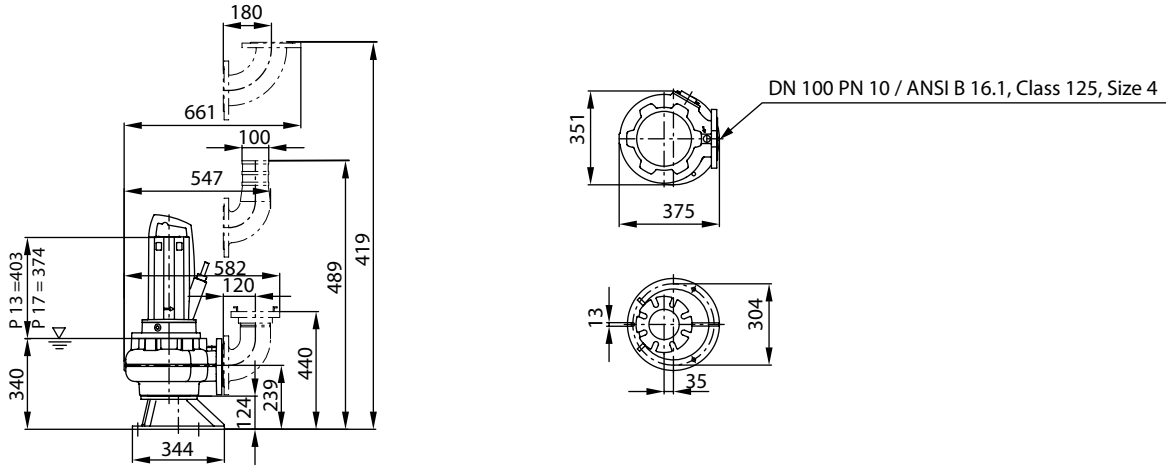
Maßzeichnung

Wilo-Rexa PRO C10-51.. - stationäre Nassaufstellung

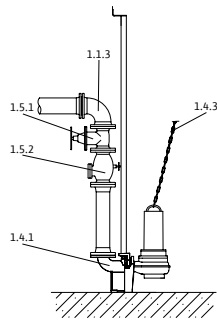


Maßzeichnung

Wilo-Rexa PRO C10-51.. - transportable Nassaufstellung



Installationszeichnung Stationäre Nassaufstellung



- 1.1.3 90°-Rohrbogen
- 1.4.1 Einhängenvorrichtung
- 1.4.3 Kette
- 1.5.1 Absperrarmatur
- 1.5.2 Rückflussverhinderer


Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN 50

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Einhängenvorrichtung DN50/2RK	1.4.1	für 2-Rohrführung aus EN-GJL-250, pulverbeschichtet, mit freiem Durchgang in DN 50, Kupplungsfuß mit 90°-Rohrbogen, einschl. Kupplungsflansch, Führungsrohrhalterung aus Edelstahl für Schachtbefestigung, Profildichtung und Montagezubehör; 2x Führungsrohre (26,9x2 mm) sind bauseits zu stellen!	6070146	L
Rückschlagklappe DN 50	1.5.2	aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017166	L
Absperrschieber DN 50	1.5.1	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017160	L
Führungsrohrhalterung DN 50 für GG-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Gussrohr, einschl. Montagezubehör	6066851	K
Führungsrohrhalterung DN 50 für ST-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Stahlrohr, einschl. Montagezubehör	6061084	K
Halter zur Führungsrohrverlängerung DN 50 für GG-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Gussrohr, einschl. Montagezubehör	6066852	A
Halter zur Führungsrohrverlängerung DN 50 für ST-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Stahlrohr, einschl. Montagezubehör	6066846	A
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L
Hosenrohr DN 50	1.1.5	aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2019042	L
Montagezubehör DN 40/50/65, PN 10	1.4.12	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6076963	L

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN 65

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Einhängenvorrichtung DN65/2RK	1.4.1	für 2-Rohrführung aus EN-GJL-250, pulverbeschichtet, mit freiem Durchgang in DN 65, Kupplungsfuß mit 90°-Rohrbogen, einschl. Kupplungsflansch, Führungsrohrhalterung aus Edelstahl für Schachtbefestigung, Profildichtung und Montagezubehör; 2x Führungsrohre (26,9x2 mm) sind bauseits zu stellen!	6070150	L
Rückschlagklappe DN 65	1.5.2	aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017167	L
Absperrschieber DN 65	1.5.1	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017161	L
90°-Rohrbogen DN 65	1.1.3	aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017183	L
Führungsrohrhalterung DN 65 für GG-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Gussrohr, einschl. Montagezubehör	6066847	K
Führungsrohrhalterung DN 65 für ST-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Stahlrohr, einschl. Montagezubehör	6066848	A
Halter zur Führungsrohrverlängerung DN 65 für GG-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Gussrohr, einschl. Montagezubehör	6066849	A
Halter zur Führungsrohrverlängerung DN 65 für ST-Rohr	1.4.1	für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Stahlrohr, einschl. Montagezubehör	6066850	K


Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN 65

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.	
				
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L
Hosenrohr DN 65	1.1.5	aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017178	L
Montagezubehör DN 40/50/65, PN 10	1.4.12	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6076963	L

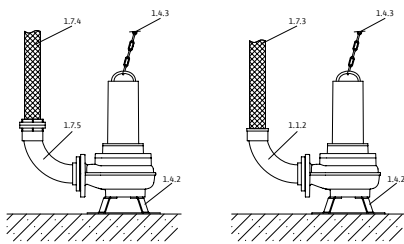
Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN 80

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.	
				
Einhängevorrichtung DN 80/2RK	1.4.1	aus EN-GJL-250, lackiert, mit freiem Durchgang in DN 80, Fußkrümmer einschl. Pumpenhalterung, Profildichtung, Montage- und Bodenbefestigungszubehör und Doppelrohr-Führungsrohrhalterung (42,4x2 mm), ohne Führungsrohre.	6036888	L
Rückschlagklappe DN 80	1.5.2	aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017168	L
Absperrschieber DN 80	1.5.1	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017162	L
90°-Rohrbogen DN 80	1.1.3	aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2012064	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L
Hosenrohr DN 80	1.1.5	aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017179	L
Montagezubehör DN 80/100, PN 10	1.4.12	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077521	L

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN 100

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.	
				
Einhängevorrichtung DN 100/2RK	1.4.1	aus EN-GJL-250, lackiert, mit freiem Durchgang in DN 100, Fußkrümmer einschl. Pumpenhalterung, Profildichtung, Montage- und Bodenbefestigungszubehör und Doppelrohr-Führungsrohrhalterung (42,4x2 mm), ohne Führungsrohre.	6036889	L
Rückschlagklappe DN 100	1.5.2	aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017169	L
Absperrschieber DN 100	1.5.1	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017163	L
90°-Rohrbogen DN 100	1.1.3	aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2004669	L
Hosenrohr DN 100	1.1.5	aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017180	L
Montagezubehör DN 80/100, PN 10	1.4.12	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077521	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L

Installationszeichnung transportable Nassaufstellung



- 1.1.2 90°-Rohrbogen mit Schlauchan-
schluss
- 1.4.2 Pumpenfuß
- 1.4.3 Kette
- 1.7.3 Druckschlauch
- 1.7.4 Druckschlauch mit Storz-Kupplung
- 1.7.5 90°-Rohrbogen mit Storz-Kupplung


Zubehör für transportable Nassaufstellung DN 50

Typ	Positions- nummer	Beschreibung	Art.-Nr.	
90°-Rohrbogen DN 50/60 mm	1.1.2	aus PVC, mit Schlauchtülle Ø 60 mm, pumpenseitig Flansch, inkl. 1 Satz Montagezubehör	4027344	C
Bodenstützfuß DN 50/65	1.4.2	aus Stahl (S235JR), pulverbeschichtet, inkl. Befestigungsmaterial	6064666	L
Synthetik-Druckschlauch 3 m, Ø 60 mm	1.7.3	Innen-Ø 60 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027644	A
Synthetik-Druckschlauch 5 m, Ø 60 mm	1.7.3		2027645	A
Synthetik-Druckschlauch 10 m, Ø 60 mm	1.7.3		2018106	A
Synthetik-Druckschlauch 15 m, Ø 60 mm	1.7.3		2027646	A
Festkupplung-Set Storz C/DN 50	1.7.2	mit 90°-Rohrbogen und Flanschanschluss; Rohrbogen aus EN-GJL-250, Storz-Kupplung aus Aluminium, inkl. 1 Satz Montagezubehör	6031671	C
Kunstfaser-Druck- schlauch 5 m, mit Storz C	1.7.4	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003651	C
Kunstfaser-Druck- schlauch 10 m, mit Storz C	1.7.4		6003650	L
Kunstfaser-Druck- schlauch 20 m, mit Storz C	1.7.4		6003649	A
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edel- stahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edel- stahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L

Zubehör für transportable Nassaufstellung DN 65

Typ	Positions- nummer	Beschreibung	Art.-Nr.	
90°-Rohrbogen DN 65/70 mm	1.1.2	aus EN-GJL-250, mit Schlauchtülle Ø 70 mm, pumpenseitig Flansch, inkl. 1 Satz Montagezubehör	4027346	L
Bodenstützfuß DN 50/65	1.4.2	aus Stahl (S235JR), pulverbeschichtet, inkl. Befestigungsmaterial	6064666	L
Synthetik-Druckschlauch 10 m, Ø 70 mm	1.7.3	Innen-Ø 70 mm, PN 8, inkl. Schlauchschelle	2014151	K
Gewindeflansch DN 65 auf Rp 2½	1.1.7	aus Stahl, verzinkt, DN 65 mit Innengewinde Rp 2½, inkl. 1 Satz Montage- zubehör	4015204	L
90°-Rohrbogen G 2½	1.1.1	aus Stahl, verzinkt mit Innen-/Außengewinde G 2½ / R 2½	4015212	L
Festkupplung Storz C/G 2½	1.7.5	aus Aluminium, Storz C Anschluss, mit Außengewinde	2015234	L
Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz C	1.7.4	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003651	C
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz C	1.7.4		6003650	L

Zubehör für transportable Nassaufstellung DN 65

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz C	1.7.4	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003649	A 
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3		6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L

Zubehör für transportable Nassaufstellung DN 80

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Bodenstützfuß DN 80/100	1.4.2	aus Stahl (S235JR), pulverbeschichtet, inkl. Befestigungsmaterial	6065949	L 
	1.4.2	aus Edelstahl (1.4571), inkl. Befestigungsmaterial	6065953	C
Festkupplung-Set Storz B/ DN 80	1.7.2	mit 90°-Rohrbogen und Flanschanschluss; Rohrbogen aus EN-GJL-250, Storz-Kupplung aus Aluminium, inkl. 1 Satz Montagezubehör	6031385	L
Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz B	1.7.4	Innen-Ø 75 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003052	L
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz B	1.7.4		6003051	A
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz B	1.7.4		6003050	A
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3		als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3	6063142		L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	6063136		L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L

Zubehör für transportable Nassaufstellung DN 100

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Festkupplung-Set Storz A/ DN 100	1.7.2	mit 90°-Rohrbogen und Flanschanschluss; Rohrbogen aus EN-GJL-250, Storz-Kupplung aus Aluminium, inkl. 1 Satz Montagezubehör	6031672	L 
Bodenstützfuß DN 80/100	1.4.2	aus Stahl (S235JR), pulverbeschichtet, inkl. Befestigungsmaterial	6065949	L
	1.4.2	aus Edelstahl (1.4571), inkl. Befestigungsmaterial	6065953	C
Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz A	1.7.4	Innen-Ø 102 mm, inkl. Kupplung, 8/20 bar	6022391	L
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz A	1.7.4		6022392	L
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz A	1.7.4		6022393	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3		als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3	6063142		L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	6063136		L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L



Wilo-RexaBloc RE



Bauart

Abwasserhydraulik mit Normmotor in Blockbauweise für die stationäre Trockenaufstellung

Typenschlüssel

Beispiel: **Wilo-RexaBloc RE 08.52W-260DAH132M4**

RexaBloc	Abwasserhydraulik mit angebaurem Normmotor als Blockaggregat
RE	Baureihe
08	Nennweite Druckanschluss, DN 80
52	Leistungsindex
W	Freistromlaufrad
260	Laufraddurchmesser
D	Ausführung Flanschbohrung: D = DIN A = ANSI
A	Standard Werkstoffausführung
H	Aufstellungsart: H = Horizontal V = Vertikal
132M	Baugröße Normmotor
4	Polzahl (erforderliche Drehzahl für die Hydraulik)

Einsatz

Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Rohabwasser, auch mit langfasrigen Bestandteilen.

Technische Daten

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Betriebsart: S1
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Medientemperatur: 3...70 °C
- Umgebungstemperatur: 3...40 °C
- Motoreffizienzklasse: IE3

Besonderheiten/Produktvorteile

- Hohe Ausfallsicherheit durch öllgefüllte Dichtungsakammer und zusätzlicher Leckagekammer
- Einfacher Laufradwechsel durch "Back Pull-out"-Design. Dadurch kann der Motor und das Laufrad als Einheit demontiert werden, ohne dass die Hydraulik ausgebaut werden muss
- Geschlossenes Lagerträgedesign. Dadurch muss bei der Demontage kein Öl abgelassen werden

Ausstattung/Funktion

- Wicklungstemperaturüberwachung mit Bimetall-Fühler
- Optionale externe Dichtraumüberwachung für die Dichtungskammer

Werkstoffe

- Hydraulikgehäuse: EN-GJL 250
- Laufrad: EN-GJL 250
- Hydraulikwelle: Edelstahl 1.4021
- Lagerträger: EN-GJL-250
- Statische Dichtungen: NBR
- Abdichtung pumpenseitig: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Motorgehäuse: EN-GJL-250

Beschreibung/Konstruktion

Abwasserhydraulik mit angebaurem Normmotor in kompakter Block-Bauform für die horizontale Trockenaufstellung im Dauerbetrieb.

Hydraulik

Abwasserhydraulik mit axialem Saugstutzen, radialem Druckstutzen und Lagerträger als abgeschlossene Einheit. Die Anschlüsse sind als Flanschverbindungen ausgeführt.

Abdichtung

Lagerträger mit Dichtungs- und Leckagekammer zur Aufnahme von Medieneintritt durch die medien- und motorseitige Abdichtung. Medienseitige Abdichtung über eine drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung, motorseitige Abdichtung als Radialwellendichtring. Die Dichtungskammer ist mit medizinischem Weißöl gefüllt, die Leckagekammer ist zum Motor hin geschlossen. Optional kann die Dichtungskammer mit einer externen Stabelektrode überwacht werden.

Motor

IEC-Normmotor in Bauform B5 als Drehstrommotor mit thermischer Motorüberwachung und der Motoreffizienzklasse IE3.

Lieferumfang

- Blockaggregat mit angebautem Normmotor in Drehstromausführung, ohne Anschlusskabel
- Einbau- und Betriebsanleitung

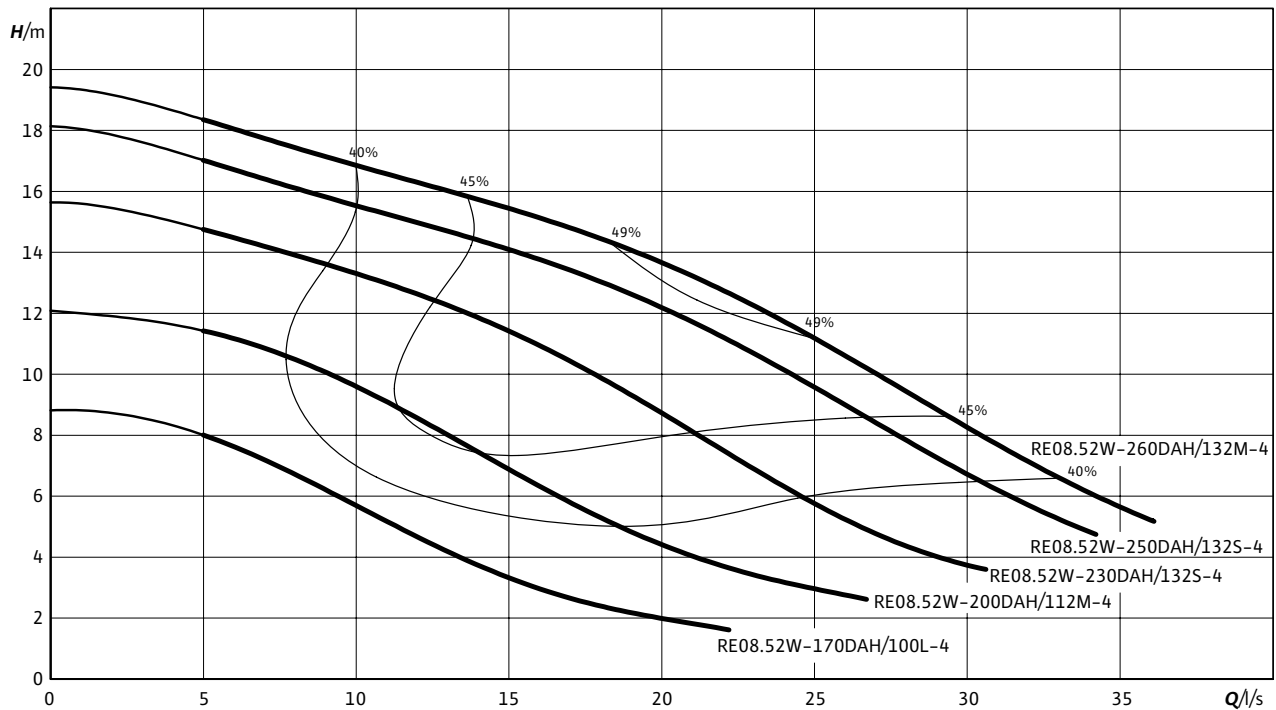
Inbetriebnahme

Die Pumpen dieser Baureihe sind nicht überflutungssicher. Bei einem Wassereinbruch muss die Pumpe abgeschaltet werden!

Zubehör

- Externe Dichtraumkontrolle zur Überwachung der Dichtungskammer
- Schaltgeräte, Relais und Stecker
- Befestigungssätze mit Verbundanker

Kennlinien Wilo-RexaBloc RE 08.52W – 50 Hz – 1450 1/min
Freistromlaufrad – Freier Kugeldurchgang: 80 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

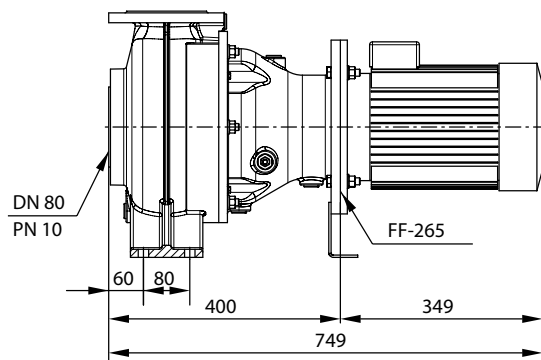
Pumpentyp	Motornennleistung P_2 kW	Gewicht netto ca. m kg	Art.-Nr. 3~400 V, 50 Hz	
RE 08.52W-170DAH100L-4	2,2	111	6077599	C
RE 08.52W-200DAH112M-4	4	125	6077598	C
RE 08.52W-230DAH132S-4	5,5	152	6077597	C
RE 08.52W-250DAH132S-4	5,5	153	6077596	C
RE 08.52W-260DAH132M-4	7,5	163	6077595	C

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

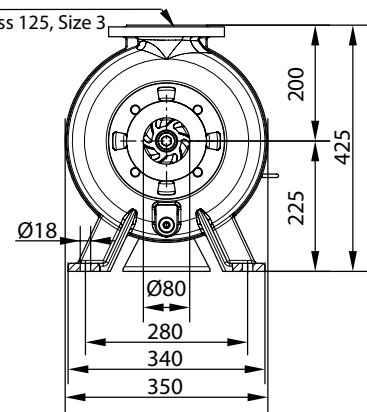
Technische Daten					
Pumpentyp	RE 08.52W-170DAH100L-4	RE 08.52W-200DAH112M-4	RE 08.52W-230DAH132S-4	RE 08.52W-250DAH132S-4	RE 08.52W-260DAH132M-4
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat					
Druckanschluss	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Sauganschluss	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Freier Kugeldurchgang	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Fördermenge max. Q_{max}	22,2 m ³ /h	26,7 m ³ /h	30,6 m ³ /h	34,2 m ³ /h	36,1 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	8 m	11,5 m	14,7 m	17,1 m	18,2 m
Betriebsart	S1	S1	S1	S1	S1
Max. Tauchtiefe	-	-	-	-	-
Schutzart	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Medientemperatur T	+3 ... +70 °C	+3 ... +70 °C	+3 ... +70 °C	+3 ... +70 °C	+3 ... +70 °C
Gewicht netto ca. m	111 kg	125 kg	152 kg	153 kg	163 kg
Motordaten					
Nennstrom I_N	4,55 A	8 A	10,7 A	10,7 A	14,3 A
Anlaufstrom I_A	34,5 A	63 A	84 A	84 A	107 A
Motornennleistung P_2	2,2 kW	4 kW	5,5 kW	5,5 kW	7,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	2,55 kW	4,55 kW	6,2 kW	6,2 kW	8,3 kW
Einschalart	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt
Nennrehzahl n	1450 1/min	1450 1/min	1450 1/min	1450 1/min	1450 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F	F
Motoreffizienz $\eta_{m 50\%}$	84,4	87,8	88,8	88,8	89,5
Motoreffizienz $\eta_{m 75\%}$	86,4	88,7	89,5	89,5	90,3
Motoreffizienz $\eta_{m 100\%}$	86,7	88,6	89,6	89,6	90,4
Max. Schalzhäufigkeit	10 1/h	10 1/h	10 1/h	10 1/h	10 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel					
Länge Anschlusskabel	-	-	-	-	-
Kabeltyp	-	-	-	-	-
Kabelquerschnitt	-	-	-	-	-
Art des Anschlusskabels	-	-	-	-	-
Netzstecker	-	-	-	-	-
Ausstattung/Funktion					
Leckageüberwachung Dichtungskammer	o	o	o	o	o
Motorschutz	-	-	-	-	-
Ex-Schutz	-	-	-	-	-
Werkstoffe					
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Maßzeichnung



DN 80 PN 10
ANSI B16.1, Class 125, Size 3





Baureihenänderung

Wilo-EMU FA (Standardvariante)



Bauart

Abwasser-Tauchmotorpumpe

Typenschlüssel

z. B.:	Wilo-EMU FA 08.22W-133+T12-2/11
FA	Abwasser-Tauchmotorpumpe
08	Nennweite Druckanschluss DN 80
22	Leistungskennzahl
W	Lauftradform (W = Freistromlaufrad, E = Einkanalaufrad)
133	Lauftraddurchmesser [mm]
T	Motorausführung
12	Baugröße
2	Polzahl
11	Paketlänge [cm]

Einsatz

- Förderung von Abwasser mit Feststoffanteilen in Kläranlagen und Pumpstationen
- Ortsentwässerung, Wasserhaltung und Brauchwasserentnahme
- Bau- und industrielle Anwendungen

Technische Daten

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Betriebsart eingetaucht: S1
- Betriebsart ausgetaucht: S1, S2-15 bzw. S2-30 (typenabhängig)
- Thermische Motorüberwachung
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Medientemperatur: 3 - 40 °C
- Kabellänge: 10 m
- Kugeldurchgang von 45 bis 100 mm

Besonderheiten/Produktvorteile

- Robuste Ausführung aus Grauguss
- Betriebssicher durch Freistrom- und Einkanalhydrauliken mit großem, freien Kugeldurchgang
- Ölsperkkammer mit optionaler externer Überwachung
- Längswasserdichte Kabeleinführung

- Dauergeschmierte Wälzlager
- Max. Tauchtiefe: 20 m

Ausstattung/Funktion

- Ausgetauchter Betrieb im Kurzzeitbetrieb S2 möglich (typenabhängig)
- Schwere robuste Ausführung aus Grauguss
- Einfache Installation über Einhängvorrichtung oder Pumpenfuß

Werkstoffe

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL bzw. EN-GJS
- Statische Dichtungen: NBR
- Pumpenseitige Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Motorseitige Gleitringdichtung: SiC/SiC (typenabhängig)
- Motorseitiger Wellendichtring: NBR (typenabhängig)
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Welle: Edelstahl 1.4021

Beschreibung/Konstruktion

Abwasser-Tauchmotorpumpe als überflutbares Blockaggregat für die stationäre und transportable Nassaufstellung.

Hydraulik

Der druckseitige Abgang ist als horizontale Flanschverbindungen ausgeführt. Die maximal mögliche Trockensubstanz beträgt je nach Hydraulik- und Laufradtyp max. 8 %.

Es werden die folgenden Laufradformen verwendet:

- Freistromlaufrad (W)
- Einkanallaufrad (E)

Jede Einkanalhydraulik (E) ist mit einem Lauf- und Spaltring aus gehärteten Material ausgerüstet. Diese gewährleisten langfristig eine gleichbleibend hohe Effizienz des Aggregats.

Motor

Trockenmotoren (T-Motor) geben ihre Abwärme über die Gehäuseteile direkt an das umgebende Medium ab und können eingetaucht im Dauerbetrieb eingesetzt werden. Abhängig von der Baugröße können diese im Kurzzeitbetrieb auch ausgetaucht betrieben werden.

Bei allen Motoren ist eine Dichtkammer zum Schutz des Motors vor Medieneintritt vorhanden. Diese ist von außen zugänglich und kann optional mit einer Dichtraumelektrode überwacht werden. Alle verwendeten Füllmedien sind potenziell biologisch abbaubar und unbedenklich für die Umwelt.

Die Kabeleinführung der T-Motoren sind längswasserdicht. Die Kabellänge beträgt 10 m.

Abdichtung

Je nach Motortyp sind folgende Varianten für die medium- und motorseitige Abdichtung möglich:

- Variante H: mediumseitig mit einer Gleitringdichtung, motorseitig mit einem Radialwellendichtring
- Variante G: zwei unabhängig wirkende Gleitringdichtungen

Lieferumfang

- Anschlussfertige Pumpe mit 10 m Anschlusskabel ohne Stecker
- Einbau- und Betriebsanleitung

Inbetriebnahme

Betrieb mit ausgetauchtem Motor:

Bei Trockenmotoren (T-Motor) ist ein Austauschen des Motors nur erlaubt, wenn eine Betriebsart für ausgetauchten Betrieb angegeben ist.

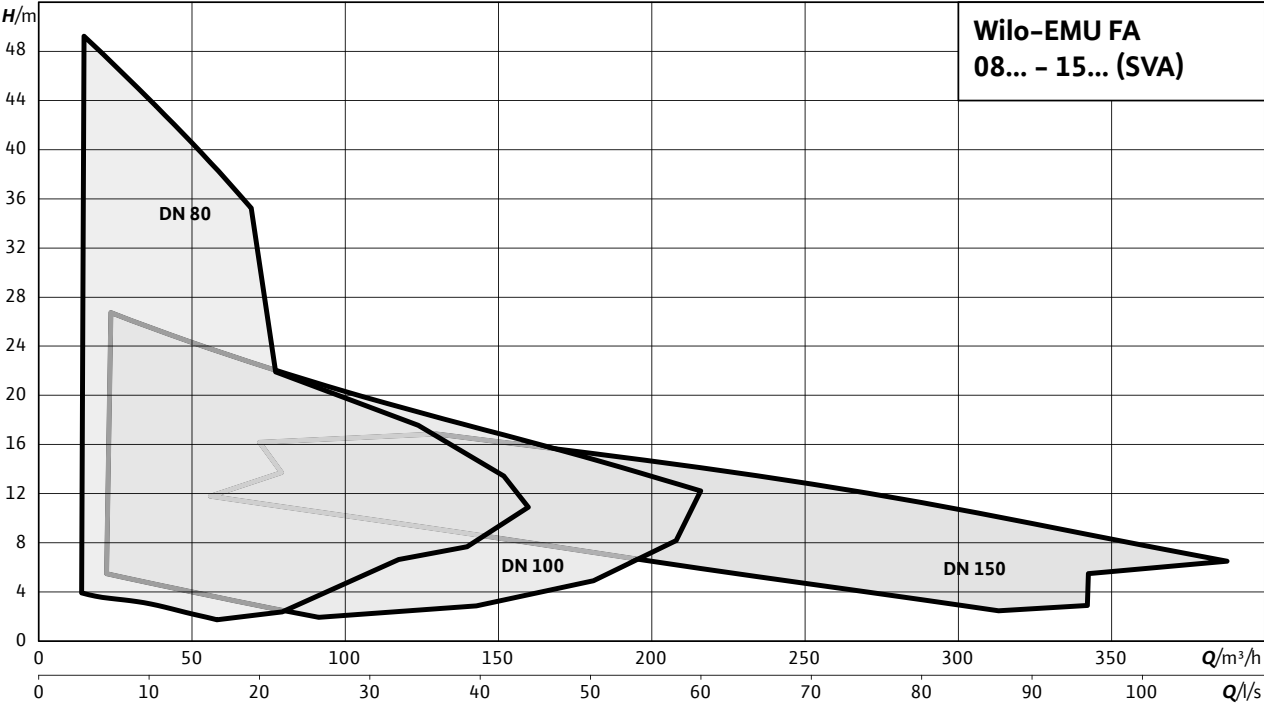
Trockenlaufschutz:

Um das Ansaugen von Luft zu vermeiden, muss das Hydraulikgehäuse immer eingetaucht sein. Bei schwankenden Pegelständen muss eine automatische Abschaltung erfolgen, sobald die Mindestwasserüberdeckung erreicht ist.

Zubehör

- Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß
- Diverse Druckabgänge und Storz-Kupplungen
- Ketten
- Schaltgeräte, Relais und Stecker

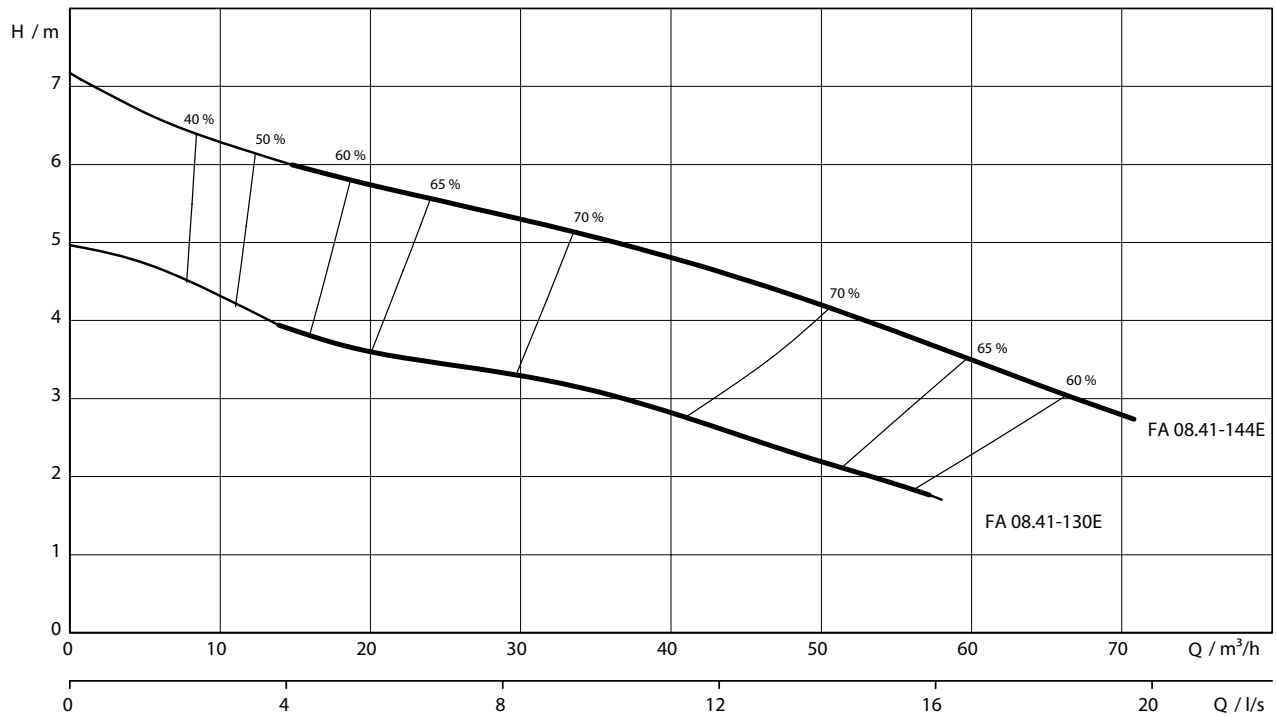
Gesamtkennfeld



Entwässerung/
Hochwasserschutz


Kennlinien Wilo-EMU FA 08.41E – 50 Hz – 1450 1/min

Geschlossenes Einkanallauf – Freier Kugeldurchgang: 65 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

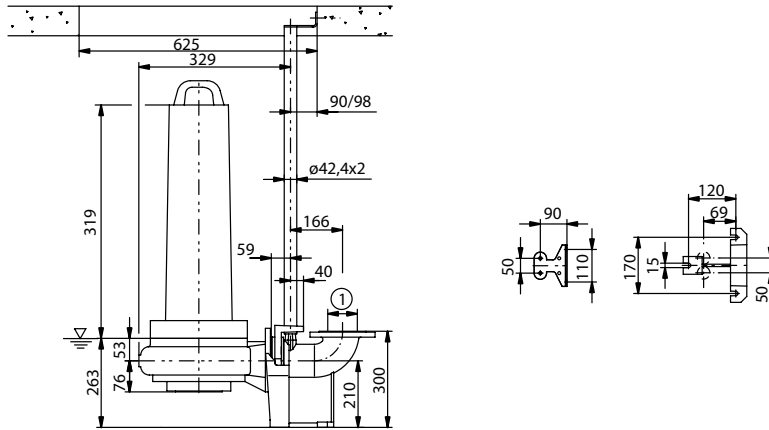
Wilo-EMU FA (Standardvariante)	Netzanschluss	Art.-Nr.	
FA 08.41-130E + T 12-4/11GEx	3~400 V, 50 Hz	 K	6047580
FA 08.41-144E + T 12-4/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6046640

Technische Daten		
Pumpentyp	FA 08.41-130E + T 12-4/11GEx	FA 08.41-144E + T 12-4/11GEx
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat		
Druckanschluss	DN 80	DN 80
Freier Kugeldurchgang	65 mm	65 mm
Fördermenge max. Q_{max}	58,3 m ³ /h	70,9 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	5 m	7 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S2-15 min
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Gewicht netto ca. m	38 kg	38 kg
Motordaten		
Nennstrom I_N	2.5 A	3.3 A
Anlaufstrom I_A	16 A	16 A
Motornennleistung P_2	0,5 kW	1,3 kW
Leistungsaufnahme P_1	0,8 kW	1,8 kW
Einschaltart	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	1460 1/min	1392 1/min
Isolationsklasse	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	-	-
Max. Schalthäufigkeit	15 1/h	15 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %
Kabel		
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5
Art des Anschlusskabels	nicht lösbar	nicht lösbar
Netzstecker	-	-
Ausstattung/Funktion		
Schwimmerschalter	-	-
Motorschutz	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX
Werkstoffe		
Statische Abdichtung	NBR	NBR
Laufgrad	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Abdichtung motorseitig	SiC/SiC	SiC/SiC
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

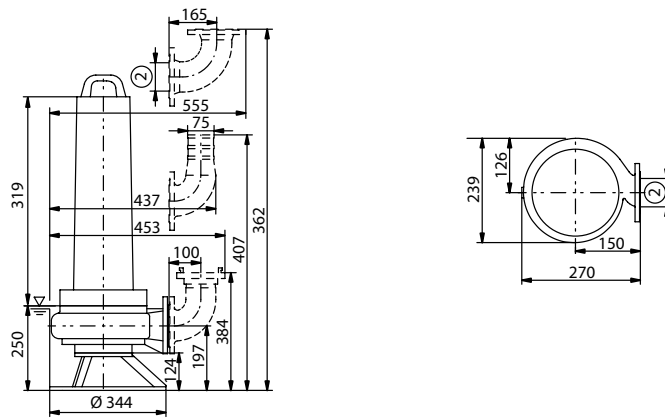
Maßzeichnung

Wilo-EMU FA 08.41E - stationäre Nassaufstellung



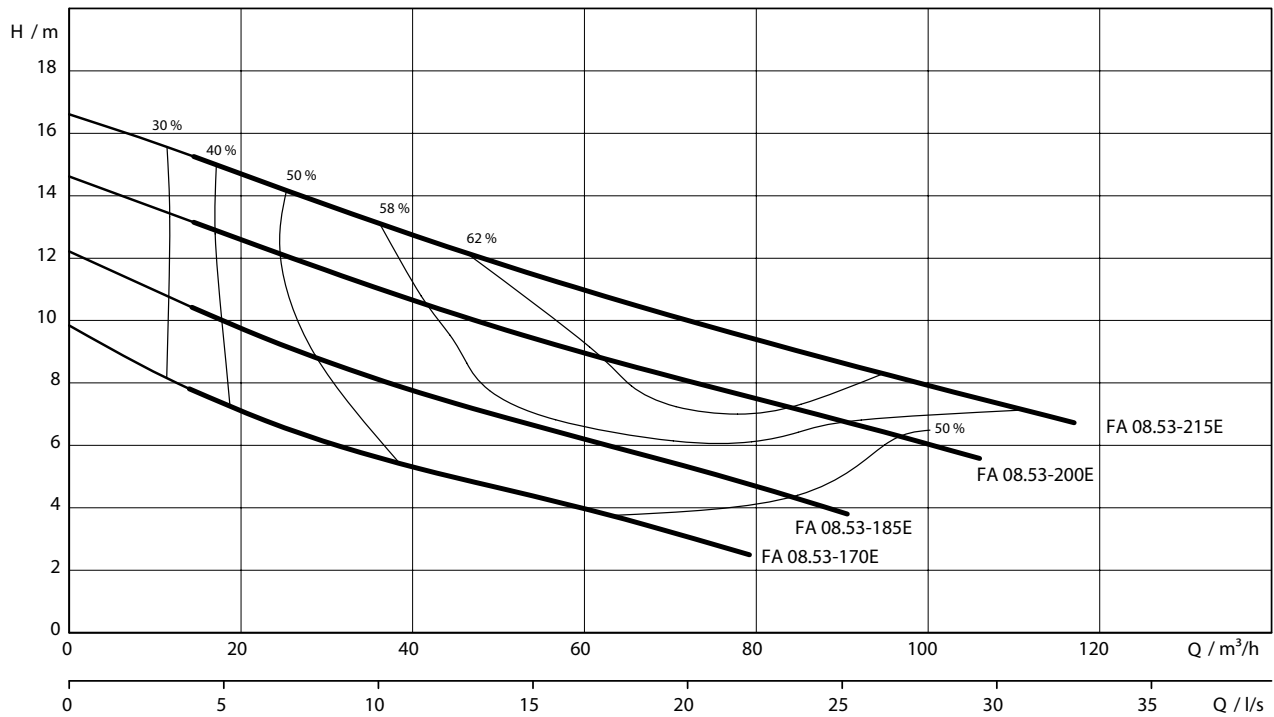
Maßzeichnung

Wilo-EMU FA 08.41E - transportable Nassaufstellung




Kennlinien Wilo-EMU FA 08.53E – 50 Hz – 1450 1/min

Geschlossenes Einkanallaufrohr – Freier Kugeldurchgang: 70 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

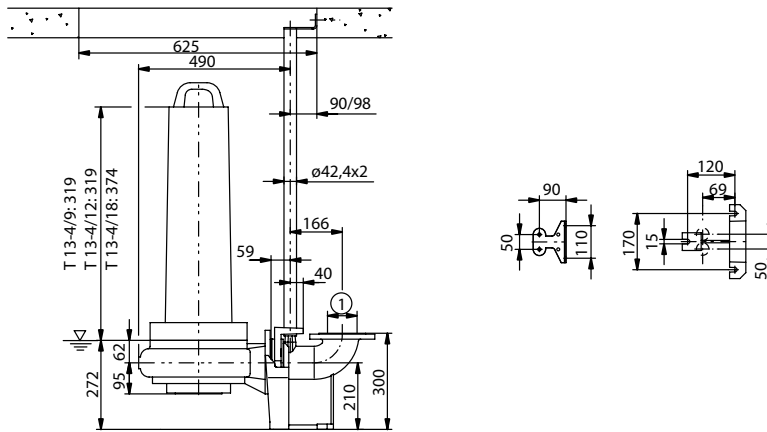
Wilo-EMU FA (Standardvariante)	Netzanschluss		Art.-Nr.
FA 08.53-170E + T 13-4/9HEX	3~400 V, 50 Hz		K 6047614
FA 08.53-185E + T 13-4/12HEX	3~400 V, 50 Hz		L 6047616
FA 08.53-200E + T 13-4/18HEX	3~400 V, 50 Hz		K 6047618
FA 08.53-215E + T 13-4/18HEX	3~400 V, 50 Hz		K 6046643

Technische Daten				
Pumpentyp	FA 08.53-170E + T 13-4/9HEX	FA 08.53-185E + T 13-4/12HEX	FA 08.53-200E + T 13-4/18HEX	FA 08.53-215E + T 13-4/18HEX
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat				
Druckanschluss	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Freier Kugeldurchgang	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Fördermenge max. Q_{max}	79,3 m ³ /h	90,6 m ³ /h	106 m ³ /h	117 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	9,8 m	12,2 m	14,7 m	16,6 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-15 min	S2-15 min	S2-15 min	S2-15 min
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Gewicht netto ca. m	66,5 kg	68,5 kg	73,5 kg	73,5 kg
Motordaten				
Nennstrom I_N	4.2 A	5.1 A	9.2 A	9.2 A
Anlaufstrom I_A	16 A	20 A	32 A	32 A
Motornennleistung P_2	1,75 kW	2,25 kW	4 kW	4 kW
Leistungsaufnahme P_1	2,5 kW	3 kW	5 kW	5 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenn Drehzahl n	1310 1/min	1350 1/min	1400 1/min	1400 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	-	-	-	-
Max. Schalthäufigkeit	15 1/h	15 1/h	15 1/h	15 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Art des Anschlusskabels	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar
Netzstecker	-	-	-	-
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	-	-	-	-
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufrad	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

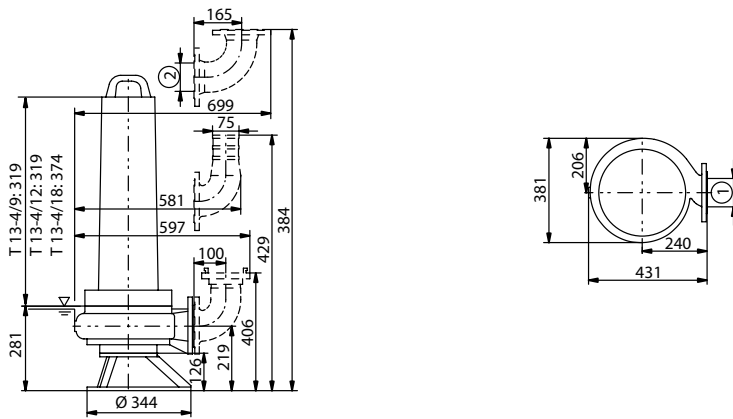
Maßzeichnung

Wilo-EMU FA 08.51E - stationäre Nassaufstellung



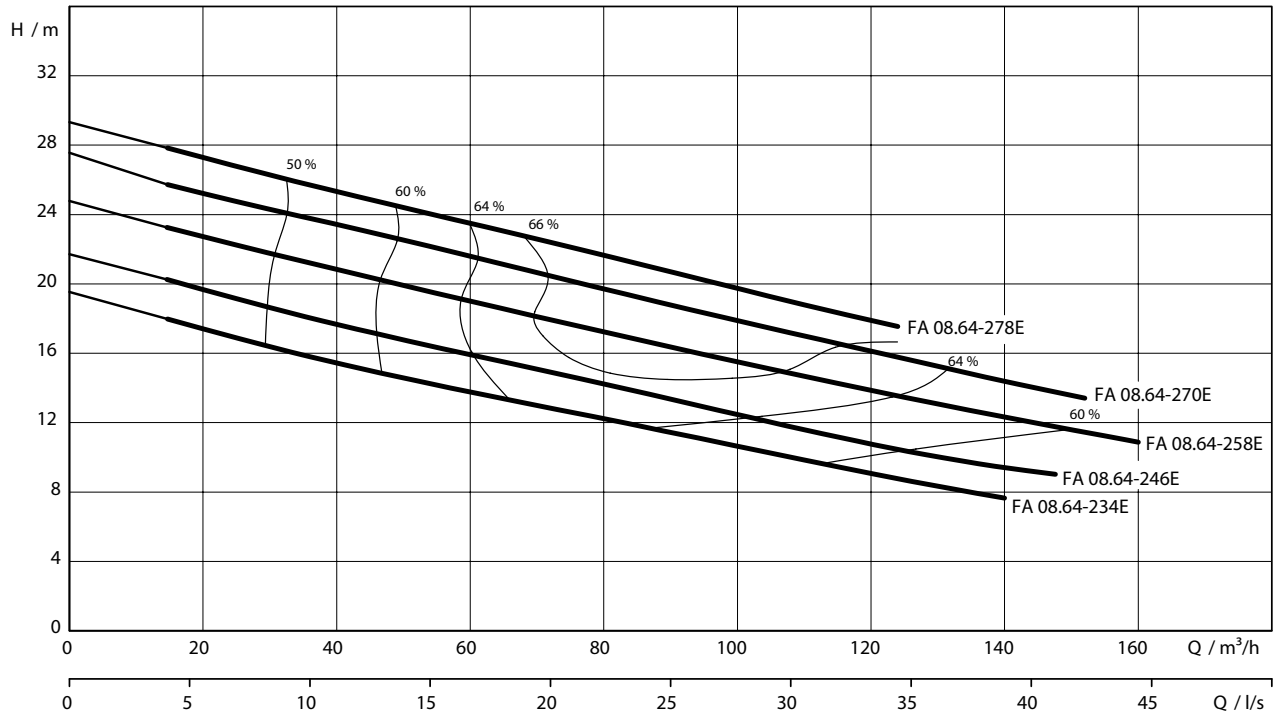
Maßzeichnung

Wilo-EMU FA 08.51E - transportable Nassaufstellung



Kennlinien Wilo-EMU FA 08.64E – 50 Hz – 1450 1/min

Geschlossenes Einkanallaufrad – Freier Kugeldurchgang: 80 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

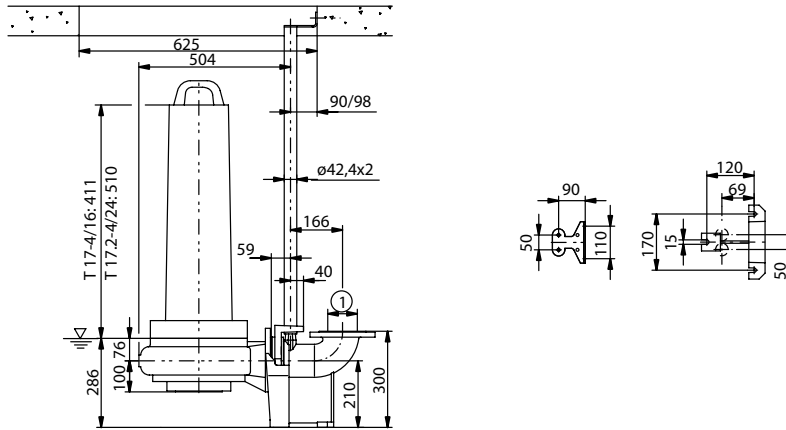
Wilo-EMU FA (Standardvariante)	Netzanschluss	Art.-Nr.
FA 08.64-234E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	K 6047622
FA 08.64-246E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	L 6047624
FA 08.64-258E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	L 6047626
FA 08.64-270E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	K 6047628
FA 08.64-278E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	L 6047630

Technische Daten					
Pumpentyp	FA 08.64-234E + T 17-4/16HEX	FA 08.64-246E + T 17-4/16HEX	FA 08.64-258E + T 17.2-4/24HEX	FA 08.64-270E + T 17.2-4/24HEX	FA 08.64-278E + T 17.2-4/24HEX
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat					
Druckanschluss	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Freier Kugeldurchgang	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Fördermenge max. Q_{max}	144 m ³ /h	155 m ³ /h	162 m ³ /h	152 m ³ /h	124 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	19,6 m	21,8 m	24,6 m	27,6 m	29,4 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	–	–	–	–	–
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Gewicht netto ca. m	105 kg	106 kg	136 kg	137 kg	138 kg
Motordaten					
Nennstrom I_N	13,5 A	13,5 A	21 A	21 A	21 A
Anlaufstrom I_A	23 A	23 A	41 A	41 A	41 A
Motornennleistung P_2	6,5 kW	6,5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Leistungsaufnahme P_1	8,2 kW	8,2 kW	12,2 kW	12,2 kW	12,2 kW
Einschaltart	Sterndreieck	Sterndreieck	Sterndreieck	Sterndreieck	Sterndreieck
Nennrehzahl n	1400 1/min	1400 1/min	1417 1/min	1417 1/min	1417 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	–	–	–	–	–
Max. Schalthäufigkeit	15 1/h	15 1/h	15 1/h	15 1/h	15 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel					
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5
Art des Anschlusskabels	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar
Netzstecker	–	–	–	–	–
Ausstattung/Funktion					
Schwimmerschalter	–	–	–	–	–
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe					
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufrad	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

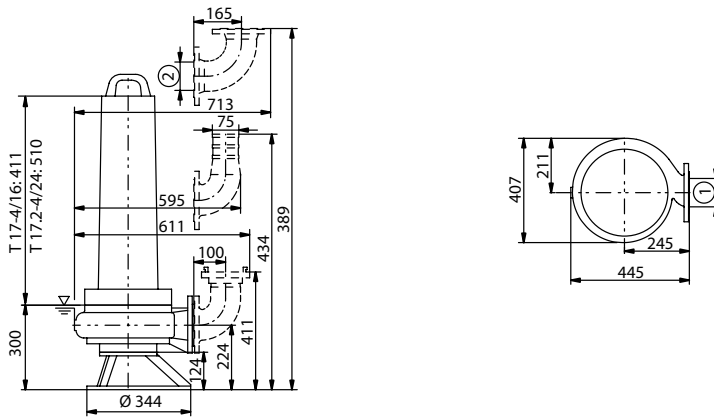
Maßzeichnung

Wilo-EMU FA 08.64E - stationäre Nassaufstellung



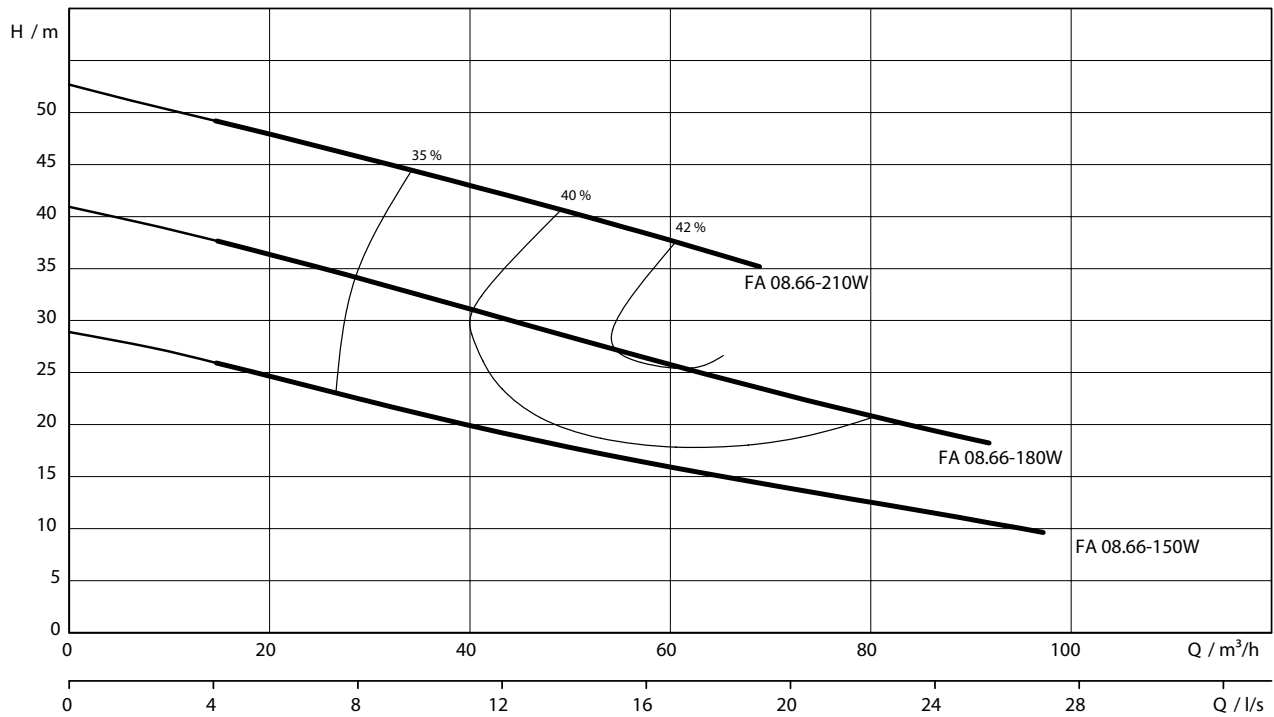
Maßzeichnung

Wilo-EMU FA 08.64E - transportable Nassaufstellung



Kennlinien Wilo-EMU FA 08.66W - 50 Hz - 2900 1/min

Freistromlaufrad - Freier Kugeldurchgang: 50 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

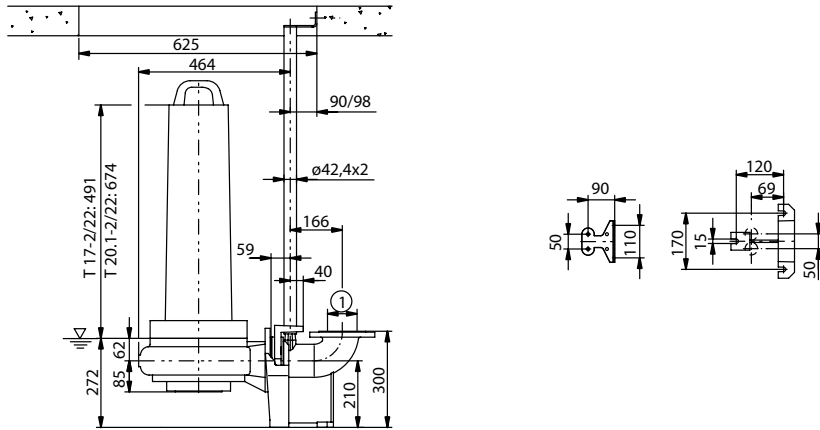
Wilo-EMU FA (Standardvariante)	Netzanschluss	Art.-Nr.
FA 08.66-150W +T 17-2/22HEX	3~400 V, 50 Hz	K 6049218
FA 08.66-180W +T 20.1-2/22GEx	3~400 V, 50 Hz	K 6049220
FA 08.66-210W +T 20.1-2/22GEx	3~400 V, 50 Hz	K 6049221

Technische Daten			
Pumpentyp	FA 08.66-150W +T 17-2/22HEX	FA 08.66-180W +T 20.1-2/22GEx	FA 08.66-210W +T 20.1-2/22GEx
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat			
Druckanschluss	DN 80	DN 80	DN 80
Freier Kugeldurchgang	50 mm	50 mm	50 mm
Fördermenge max. Q_{max}	96 m ³ /h	91 m ³ /h	80 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	27,5 m	39 m	51 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	–	S2-15 min	S2-15 min
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Gewicht netto ca. m	118 kg	195 kg	195 kg
Motordaten			
Nennstrom I_N	20,5 A	30 A	30 A
Anlaufstrom I_A	57 A	71 A	71 A
Motornennleistung P_2	10,5 kW	15,5 kW	15,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	12,3 kW	18,6 kW	18,6 kW
Einschaltart	Sterndreieck	Sterndreieck	Sterndreieck
Nenndrehzahl n	2907 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	–	–	–
Max. Schalthäufigkeit	15 1/h	15 1/h	15 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel			
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	NSSHÖU	NSSHÖU
Kabelquerschnitt	10G1,5	2x 4x2,5 + 7x1,5	2x 4x2,5 + 7x1,5
Art des Anschlusskabels	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar
Netzstecker	–	–	–
Ausstattung/Funktion			
Schwimmerschalter	–	–	–
Motorschutz	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR
Laufrolle	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Abdichtung motorseitig	NBR	SiC/SiC	SiC/SiC
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

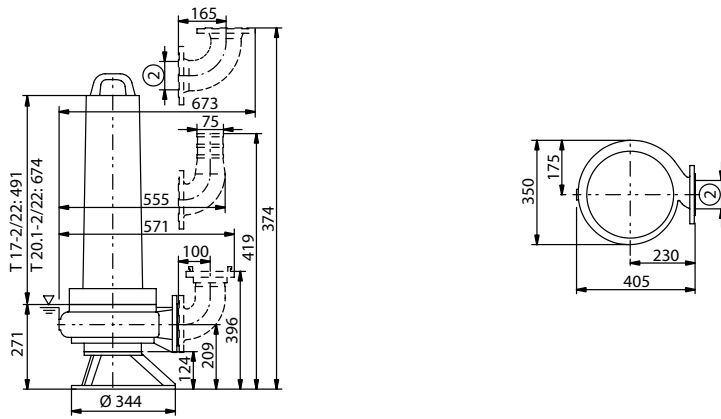
Maßzeichnung

Wilo-EMU FA 08.66E - stationäre Nassaufstellung

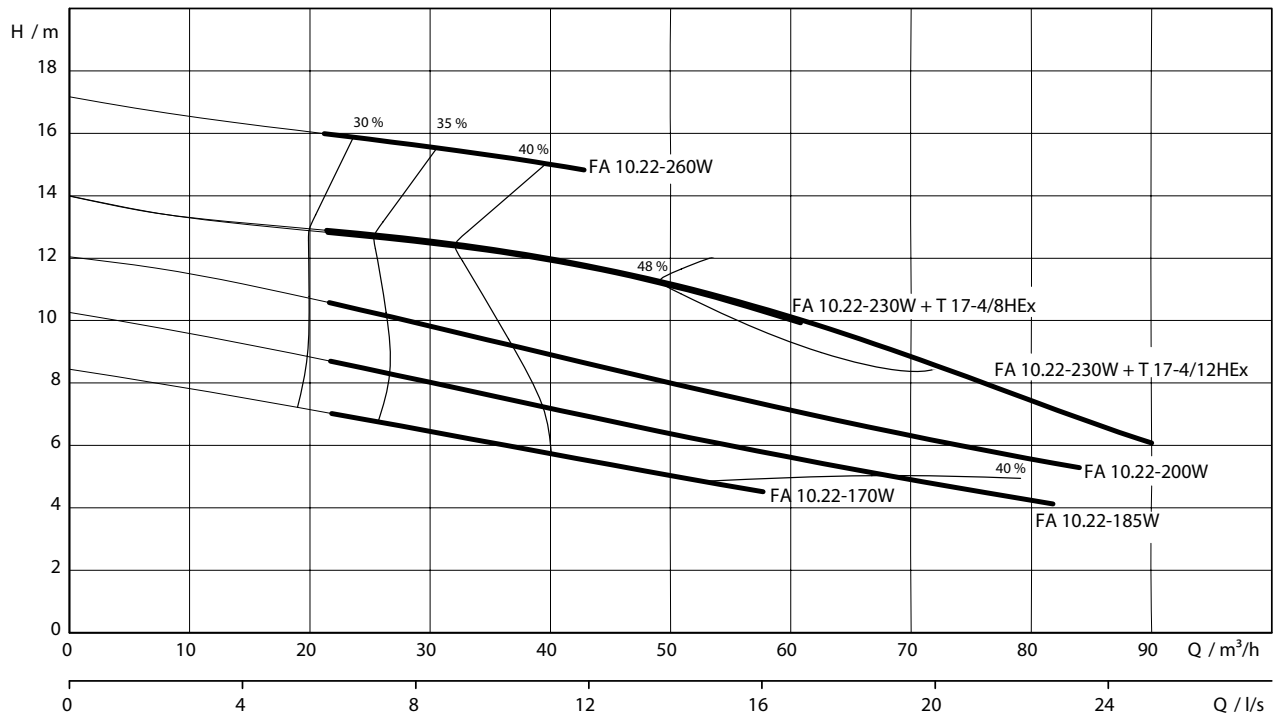


Maßzeichnung

Wilo-EMU FA 08.66E - transportable Nassaufstellung



Kennlinien Wilo-EMU FA 10.22W - 50 Hz - 1450 1/min
Freistromlaufrad - Freier Kugeldurchgang: 100 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

Wilo-EMU FA (Standardvariante)	Netzanschluss	Art.-Nr.
FA 10.22-170W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K 6047650
FA 10.22-185W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K 6047652
FA 10.22-200W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K 6047654
FA 10.22-230W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K 6047656
FA 10.22-230W + T 17-4/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K 6035738
FA 10.22-260W + T 17-4/12HEX	3~400 V, 50 Hz	L 6047658

Technische Daten			
Pumpentyp	FA 10.22-170W + T 17-4/8HEX	FA 10.22-185W + T 17-4/8HEX	FA 10.22-200W + T 17-4/8HEX
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat			
Druckanschluss	DN 100	DN 100	DN 100
Freier Kugeldurchgang	100 mm	100 mm	100 mm
Fördermenge max. Q_{max}	58 m ³ /h	82,8 m ³ /h	86 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	8,5 m	10,2 m	12,1 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	–	–	–
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Gewicht netto ca. m	73 kg	73 kg	74 kg
Motordaten			
Nennstrom I_N	7,9 A	7,9 A	7,9 A
Anlaufstrom I_A	37 A	37 A	37 A
Motornennleistung P_2	3,5 kW	3,5 kW	3,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	4,5 kW	4,5 kW	4,5 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Nennrehzahl n	1410 1/min	1410 1/min	1410 1/min
Isolationsklasse	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	–	–	–
Max. Schalthäufigkeit	15 1/h	15 1/h	15 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel			
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Art des Anschlusskabels	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar
Netzstecker	–	–	–
Ausstattung/Funktion			
Schwimmerschalter	–	–	–
Motorschutz	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR
Laufgrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

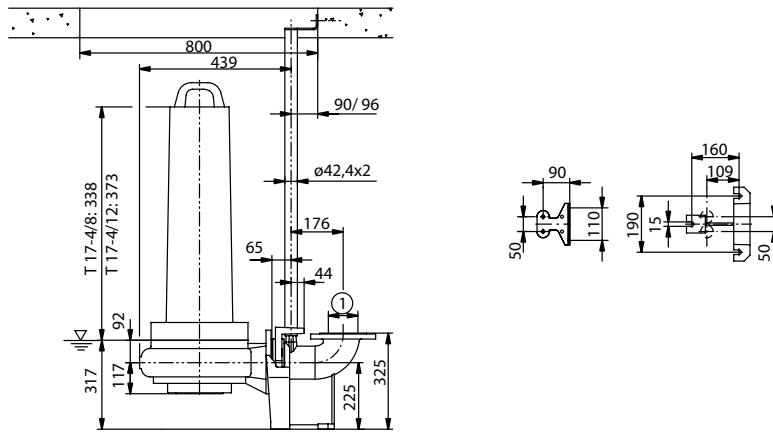
P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Technische Daten			
Pumpentyp	FA 10.22-230W + T 17-4/8HEX	FA 10.22-230W + T 17-4/12HEX	FA 10.22-260W + T 17-4/12HEX
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat			
Druckanschluss	DN 100	DN 100	DN 100
Freier Kugeldurchgang	100 mm	100 mm	100 mm
Fördermenge max. Q_{max}	88,1 m ³ /h	88,1 m ³ /h	85,3 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	13,9 m	13,9 m	17,3 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	–	–	–
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Gewicht netto ca. m	76 kg	84 kg	86 kg
Motordaten			
Nennstrom I_N	7,9 A	9,4 A	9,4 A
Anlaufstrom I_A	37 A	47 A	47 A
Motornennleistung P_2	3,5 kW	4,5 kW	4,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	4,5 kW	5,8 kW	4,5 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	1410 1/min	1405 1/min	1405 1/min
Isolationsklasse	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	–	–	–
Max. Schalthäufigkeit	15 1/h	15 1/h	15 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel			
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Art des Anschlusskabels	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar
Netzstecker	–	–	–
Ausstattung/Funktion			
Schwimmerschalter	–	–	–
Motorschutz	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR
Laufrolle	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

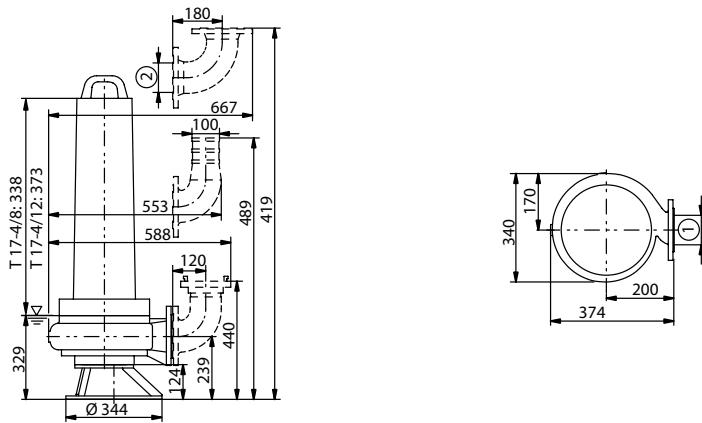
Maßzeichnung

Wilo-EMU FA 10.22W - stationäre Nassaufstellung



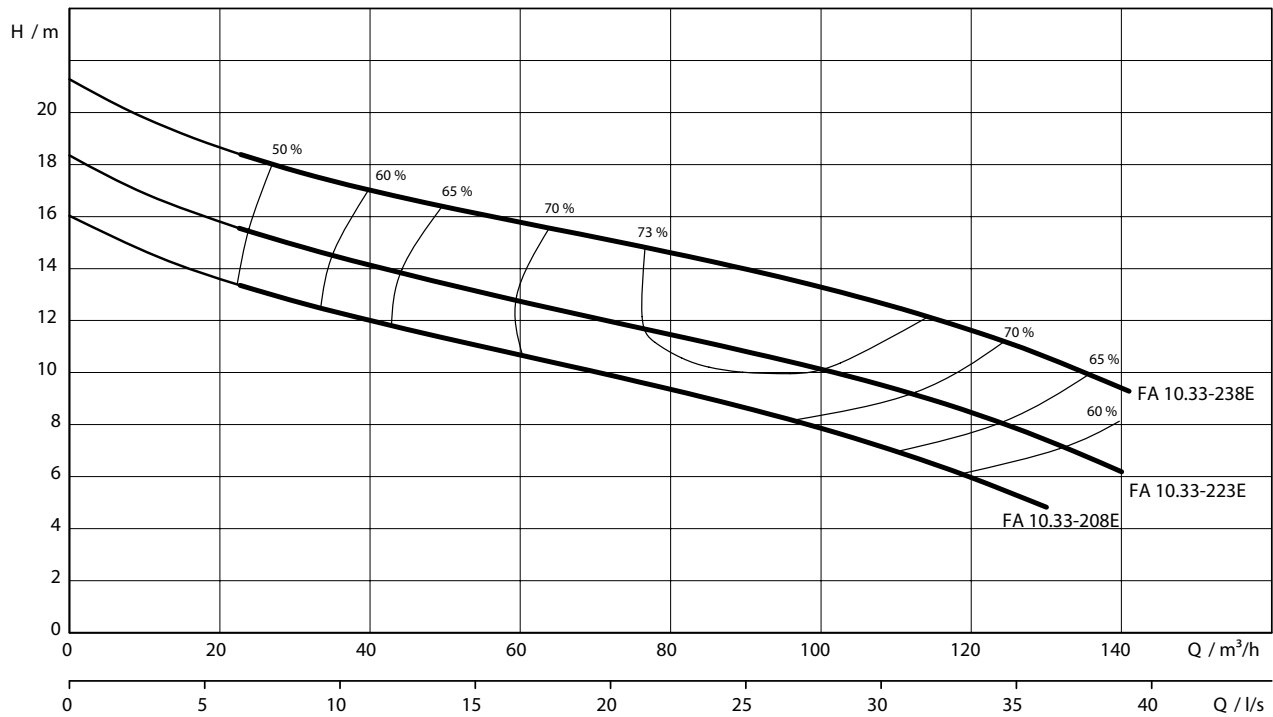
Maßzeichnung

Wilo-EMU FA 10.22W - transportable Nassaufstellung



Kennlinien Wilo-EMU FA 10.33E - 50 Hz - 1450 1/min

Geschlossenes Einkanallauf - Freier Kugeldurchgang: 80 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

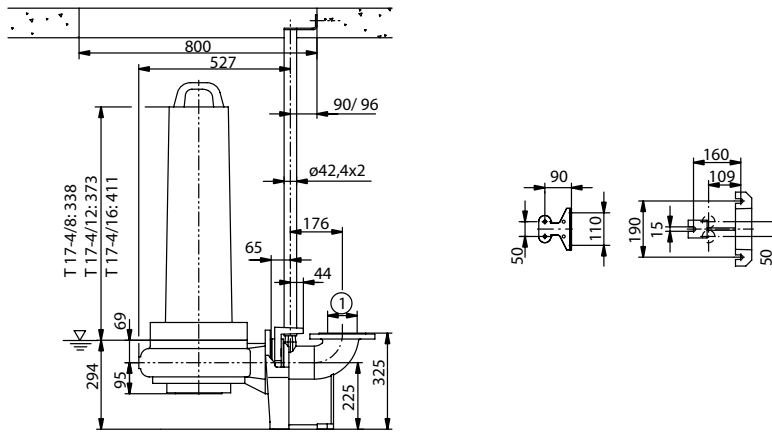
Wilo-EMU FA (Standardvariante)	Netzanschluss	Art.-Nr.
FA 10.33-208E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	L 6047662
FA 10.33-223E + T 17-4/12HEX	3~400 V, 50 Hz	L 6047664
FA 10.33-238E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	L 6047666

Technische Daten			
Pumpentyp	FA 10.33-208E + T 17-4/8HEX	FA 10.33-223E + T 17-4/12HEX	FA 10.33-238E + T 17-4/16HEX
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat			
Druckanschluss	DN 100	DN 100	DN 100
Freier Kugeldurchgang	80 mm	80 mm	80 mm
Fördermenge max. Q_{max}	130 m ³ /h	140 m ³ /h	141 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	16,1 m	18,3 m	21,2 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	–	–	–
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Gewicht netto ca. m	73 kg	81 kg	92 kg
Motordaten			
Nennstrom I_N	7.9 A	9.4 A	13.5 A
Anlaufstrom I_A	37 A	47 A	23 A
Motornennleistung P_2	3,5 kW	4,5 kW	6,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	4,5 kW	5,8 kW	8,2 kW
Einschaltart	direkt	direkt	Sterndreieck
Nenndrehzahl n	1410 1/min	1405 1/min	1400 1/min
Isolationsklasse	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	–	–	–
Max. Schalthäufigkeit	15 1/h	15 1/h	15 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel			
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5	10G1,5
Art des Anschlusskabels	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar
Netzstecker	–	–	–
Ausstattung/Funktion			
Schwimmerschalter	–	–	–
Motorschutz	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR
Laufgrad	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

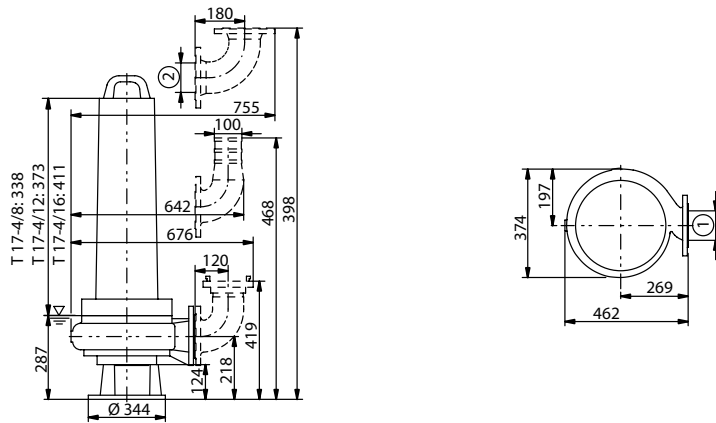
Maßzeichnung

Wilo-EMU FA 10.33E - stationäre Nassaufstellung



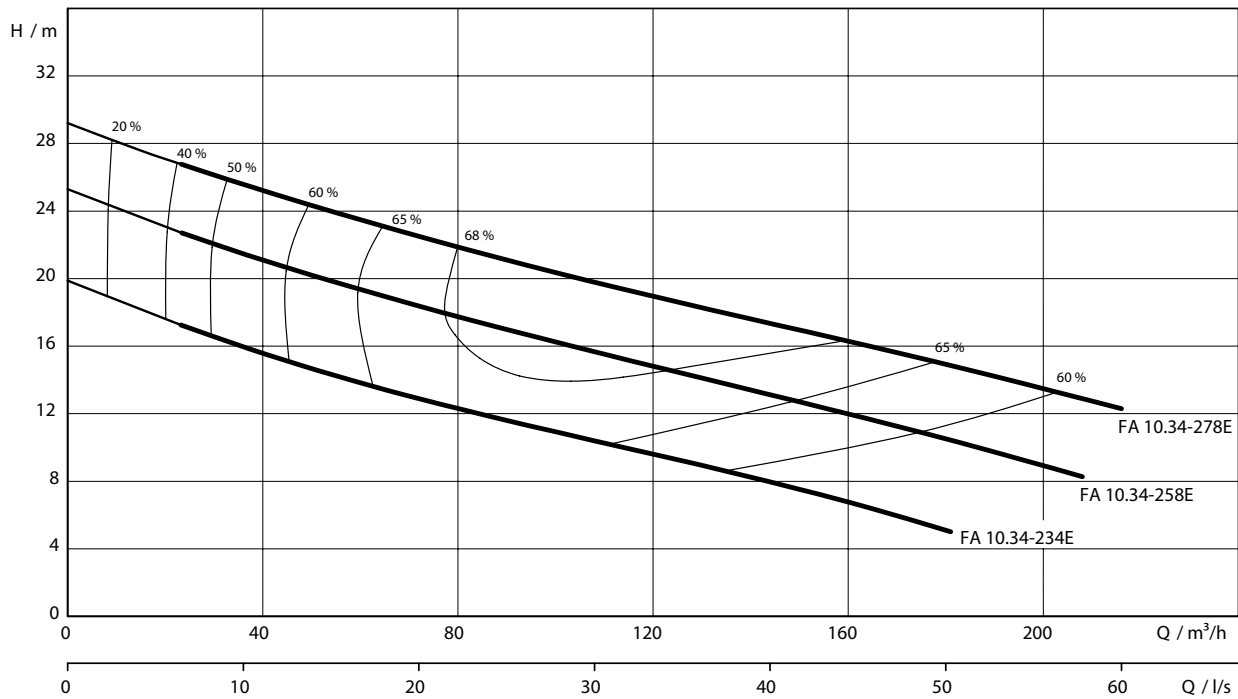
Maßzeichnung

Wilo-EMU FA 10.33E - transportable Nassaufstellung



Kennlinien Wilo-EMU FA 10.34E – 50 Hz – 1450 1/min

Geschlossenes Einkanallaufwerk – Freier Kugeldurchgang: 80 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

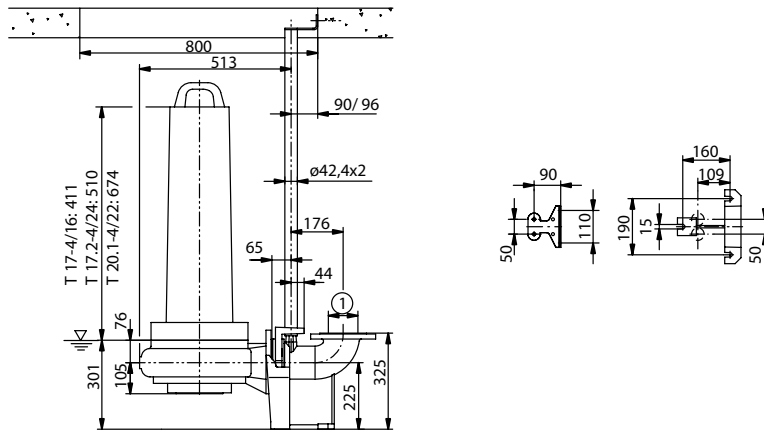
Wilo-EMU FA (Standardvariante)	Netzanschluss	Art.-Nr.
FA 10.34-234E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	L 6045118
FA 10.34-258E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	L 6045117
FA 10.34-278E + T 20.1-4/22GEX	3~400 V, 50 Hz	K 6047678

Technische Daten			
Pumpentyp	FA 10.34-234E + T 17-4/16HEX	FA 10.34-258E + T 17.2-4/24HEX	FA 10.34-278E + T 20.1-4/22GEX
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat			
Druckanschluss	DN 100	DN 100	DN 100
Freier Kugeldurchgang	80 mm	80 mm	80 mm
Fördermenge max. Q_{max}	195 m ³ /h	225 m ³ /h	247 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	19,6 m	25 m	28,9 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	–	–	S2-15 min
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Gewicht netto ca. m	106 kg	137 kg	216 kg
Motordaten			
Nennstrom I_N	13,5 A	21 A	30,5 A
Anlaufstrom I_A	23 A	41 A	52 A
Motornennleistung P_2	6,5 kW	10 kW	15 kW
Leistungsaufnahme P_1	8,2 kW	12,2 kW	18,2 kW
Einschaltart	Sterndreieck	Sterndreieck	Sterndreieck
Nenndrehzahl n	1400 1/min	1417 1/min	1425 1/min
Isolationsklasse	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	–	–	–
Max. Schalthäufigkeit	15 1/h	15 1/h	15 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel			
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	NSSHÖU
Kabelquerschnitt	10G1,5	10G1,5	2x 4x2,5 + 7x1,5
Art des Anschlusskabels	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar
Netzstecker	–	–	–
Ausstattung/Funktion			
Schwimmerschalter	–	–	–
Motorschutz	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR
Laufrolle	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	C/Al-oxides
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

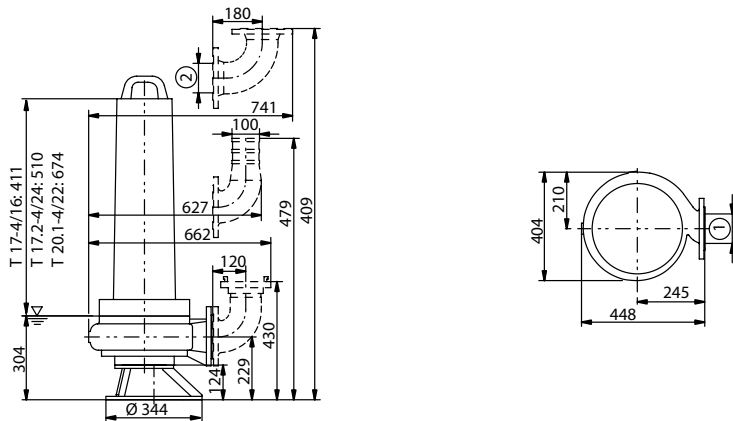
Maßzeichnung

Wilo-EMU FA 10.34E - stationäre Nassaufstellung



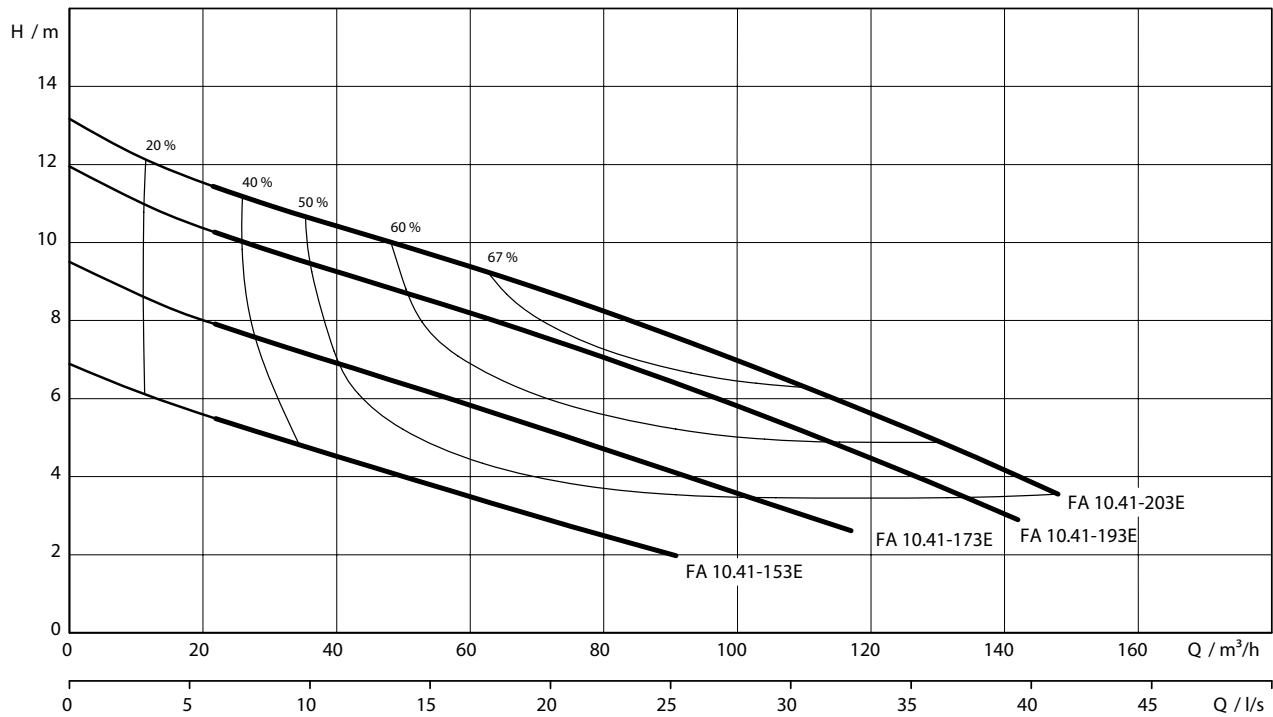
Maßzeichnung

Wilo-EMU FA 10.34E - transportable Nassaufstellung




Kennlinien Wilo-EMU FA 10.41E – 50 Hz – 1450 1/min

Geschlossenes Einkanallauf – Freier Kugeldurchgang: 80 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

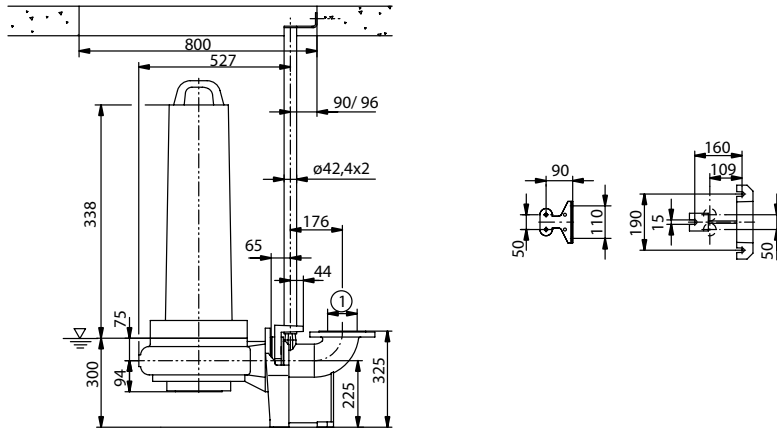
Wilo-EMU FA (Standardvariante)	Netzanschluss	Art.-Nr.	
FA 10.41-153E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	 K	6047680
FA 10.41-173E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6047684
FA 10.41-193E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6047688
FA 10.41-203E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6047690

Technische Daten				
Pumpentyp	FA 10.41-153E + T 17-4/8HEX	FA 10.41-173E + T 17-4/8HEX	FA 10.41-193E + T 17-4/8HEX	FA 10.41-203E + T 17-4/8HEX
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat				
Druckanschluss	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Freier Kugeldurchgang	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Fördermenge max. Q_{max}	90 m ³ /h	117 m ³ /h	142 m ³ /h	148 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	7,6 m	9,8 m	11,4 m	12,8 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	–	–	–	–
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Gewicht netto ca. m	69,5 kg	70 kg	70,5 kg	70,5 kg
Motordaten				
Nennstrom I_N	7.9 A	7.9 A	7.9 A	7.9 A
Anlaufstrom I_A	37 A	37 A	37 A	37 A
Motornennleistung P_2	3,5 kW	3,5 kW	3,5 kW	3,5 kW
Leistungsaufnahme P_1	4,5 kW	4,5 kW	4,5 kW	4,5 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	1410 1/min	1410 1/min	1410 1/min	1410 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	–	–	–	–
Max. Schalthäufigkeit	15 1/h	15 1/h	15 1/h	15 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Art des Anschlusskabels	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar
Netzstecker	–	–	–	–
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	–	–	–	–
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufgrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

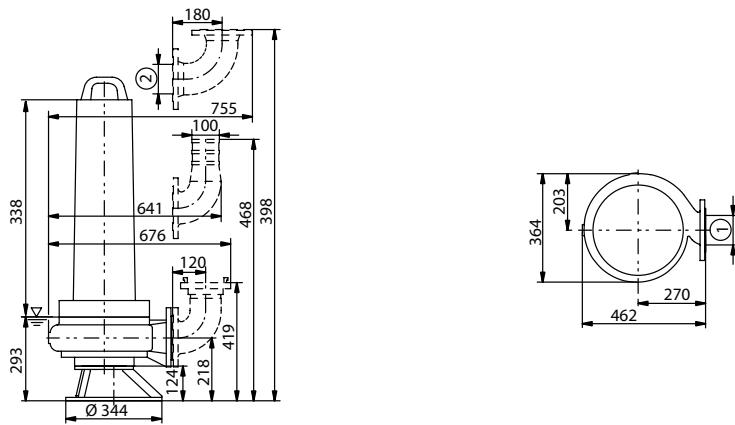
Maßzeichnung

Wilo-EMU FA 10.41E - stationäre Nassaufstellung



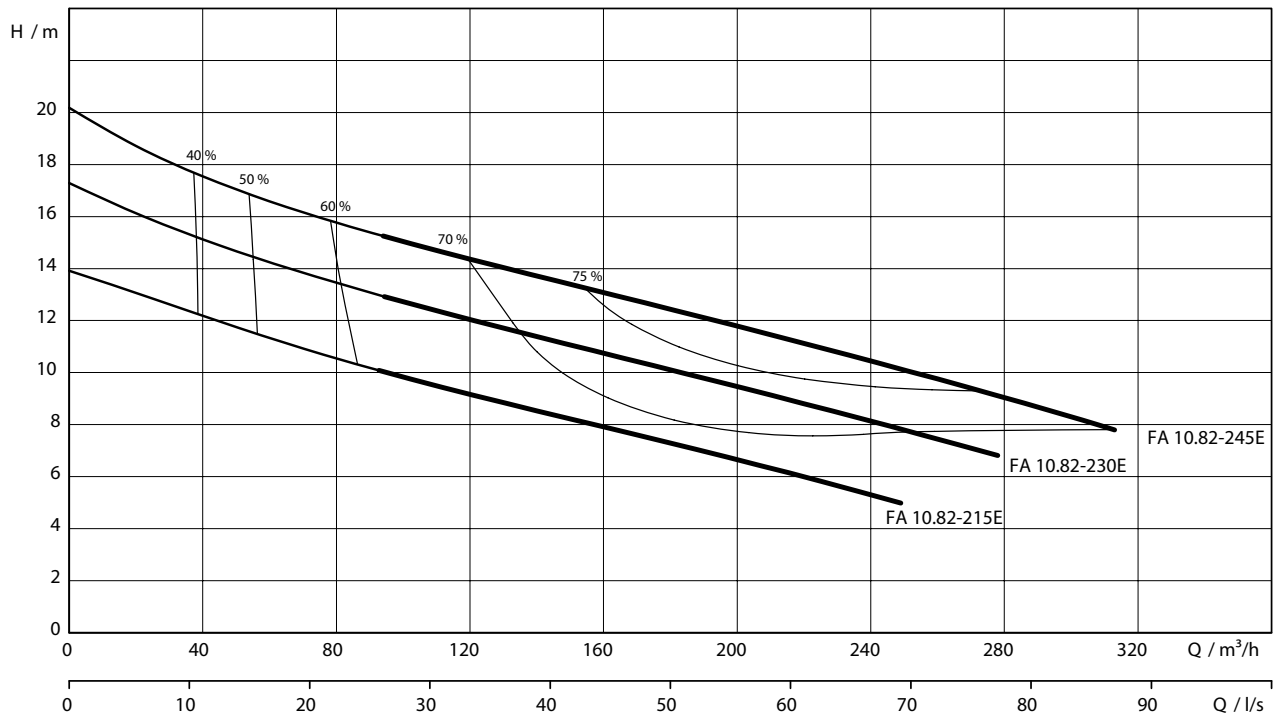
Maßzeichnung

Wilo-EMU FA 10.41E - transportable Nassaufstellung



Kennlinien Wilo-EMU FA 10.82E – 50 Hz – 1450 1/min

Geschlossenes Einkanallaufrohr – Freier Kugeldurchgang: 100 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

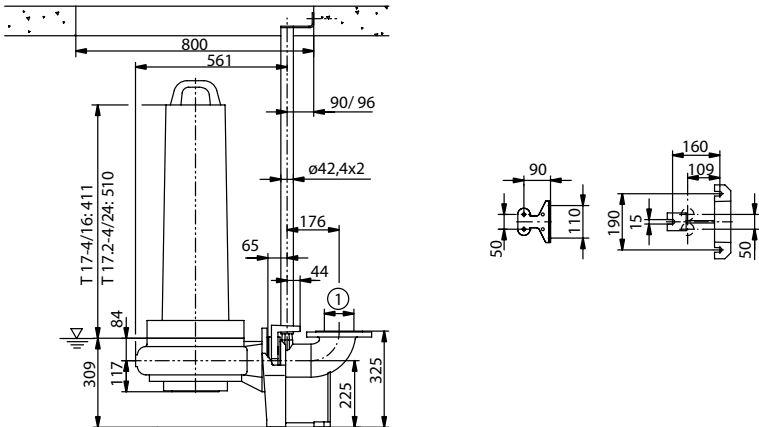
Wilo-EMU FA (Standardvariante)	Netzanschluss	Art.-Nr.
FA 10.82-215E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	L 6047722
FA 10.82-230E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	L 6047724
FA 10.82-245E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	L 6047726

Technische Daten			
Pumpentyp	FA 10.82-215E + T 17-4/16HEX	FA 10.82-230E + T 17.2-4/24HEX	FA 10.82-245E + T 17.2-4/24HEX
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat			
Druckanschluss	DN 100	DN 100	DN 100
Freier Kugeldurchgang	100 mm	100 mm	100 mm
Fördermenge max. Q_{max}	260 m ³ /h	288 m ³ /h	314 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	14,3 m	17,2 m	20 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	–	–	–
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Gewicht netto ca. m	117 kg	147 kg	148 kg
Motordaten			
Nennstrom I_N	13,5 A	21 A	21 A
Anlaufstrom I_A	23 A	41 A	41 A
Motornennleistung P_2	6,5 kW	10 kW	10 kW
Leistungsaufnahme P_1	8,2 kW	12,2 kW	12,2 kW
Einschaltart	Sterndreieck	Sterndreieck	Sterndreieck
Nenndrehzahl n	1400 1/min	1417 1/min	1417 1/min
Isolationsklasse	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	–	–	–
Max. Schalthäufigkeit	15 1/h	15 1/h	15 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel			
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	10G1,5	10G1,5	10G1,5
Art des Anschlusskabels	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar
Netzstecker	–	–	–
Ausstattung/Funktion			
Schwimmerschalter	–	–	–
Motorschutz	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR
Laufrolle	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

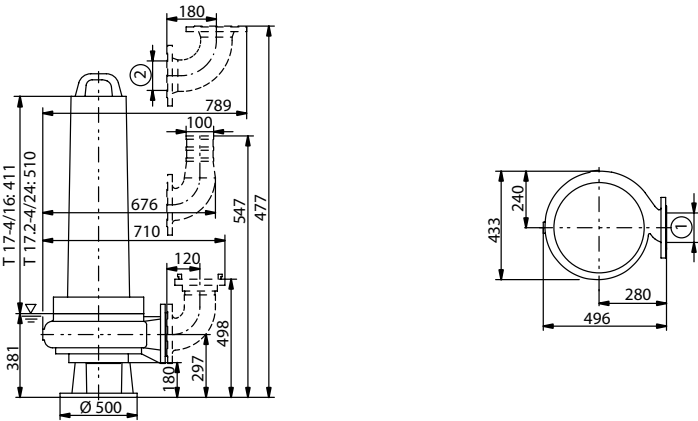
Maßzeichnung

Wilo-EMU FA 10.82E - stationäre Nassaufstellung



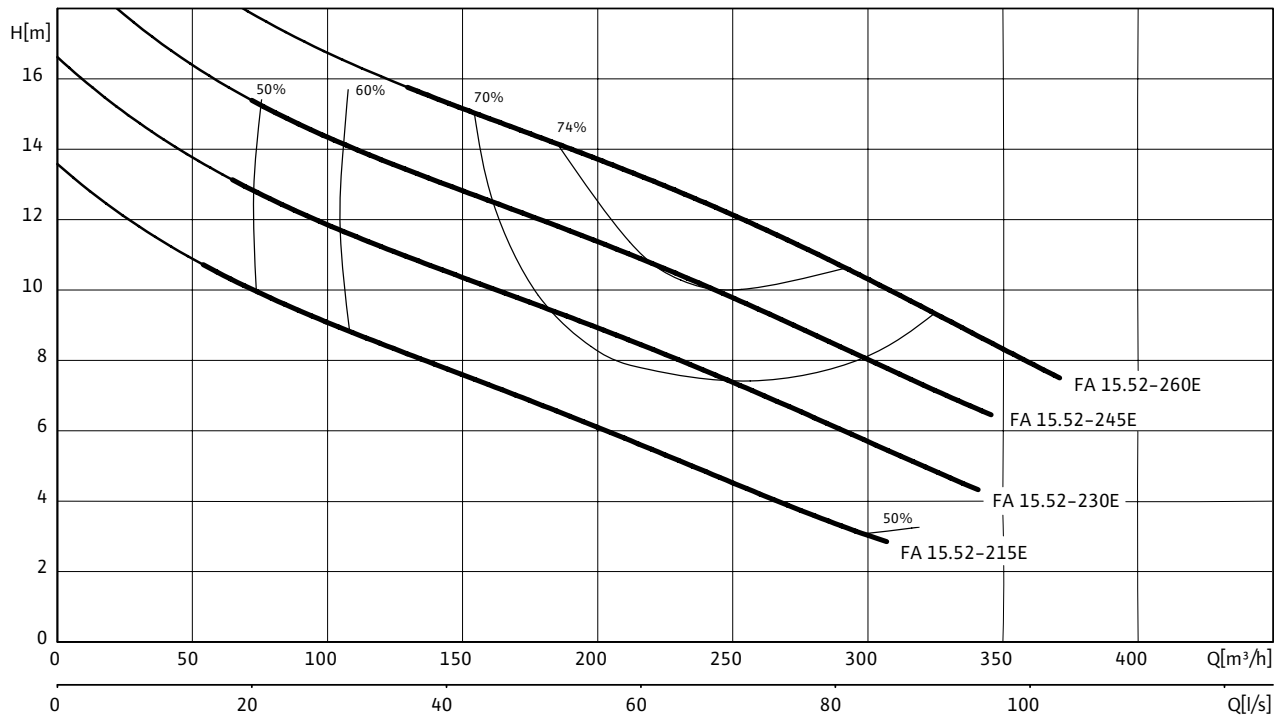
Maßzeichnung

Wilo-EMU FA 10.82E - transportable Nassaufstellung



Kennlinien Wilo-EMU FA 15.52E – 50 Hz – 1450 1/min

Geschlossenes Einkanallauf – Freier Kugeldurchgang: 100 mm



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

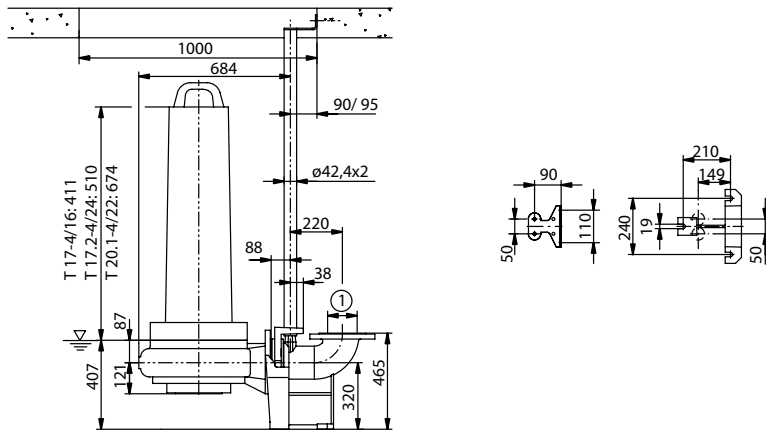
Wilo-EMU FA (Standardvariante)	Netzanschluss	Art.-Nr.	
FA 15.52-215E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6046644
FA 15.52-230E + T 17.2-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6049225
FA 15.52-230E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6047730
FA 15.52-245E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047732
FA 15.52-260E + T 20.1-4/22GEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047734

Technische Daten					
Pumpentyp	FA 15.52-215E + T 17-4/16HEX	FA 15.52-230E + T 17.2-4/16HEX	FA 15.52-230E + T 17.2-4/24HEX	FA 15.52-245E + T 17.2-4/24HEX	FA 15.52-260E + T 20.1-4/22GEX
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat					
Druckanschluss	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
Freier Kugeldurchgang	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Fördermenge max. Q_{max}	307 m ³ /h	341 m ³ /h	341 m ³ /h	335 m ³ /h	371 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	13,6 m	16,6 m	16,6 m	19,6 m	22,3 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	–	–	–	–	S2-15 min
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Gewicht netto ca. m	140 kg	146 kg	170 kg	171 kg	249 kg
Motordaten					
Nennstrom I_N	13,5 A	13,5 A	21 A	21 A	30,5 A
Anlaufstrom I_A	23 A	23 A	41 A	41 A	52 A
Motornennleistung P_2	6,5 kW	6,5 kW	10 kW	10 kW	15 kW
Leistungsaufnahme P_1	8,2 kW	8,2 kW	12,2 kW	12,2 kW	18,2 kW
Einschaltart	Sterndreieck	Sterndreieck	Sterndreieck	Sterndreieck	Sterndreieck
Nennrehzahl n	1400 1/min	1400 1/min	1417 1/min	1417 1/min	1425 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	–	–	–	–	–
Max. Schalthäufigkeit	15 1/h	15 1/h	15 1/h	15 1/h	15 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Kabel					
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	NSSHÖU
Kabelquerschnitt	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5	7x2,5 + 7x1,5
Art des Anschlusskabels	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar
Netzstecker	–	–	–	–	–
Ausstattung/Funktion					
Schwimmerschalter	–	–	–	–	–
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe					
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR	NBR	C/Al-oxides
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

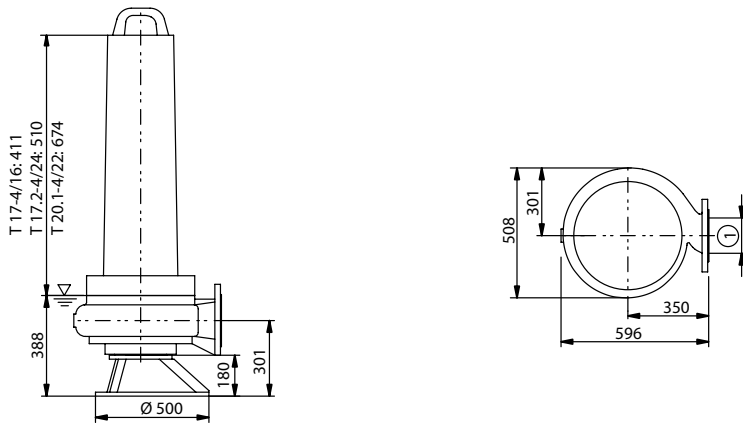
Maßzeichnung

Wilo-EMU FA 15.52E - stationäre Nassaufstellung

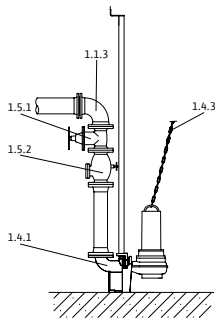


Maßzeichnung

Wilo-EMU FA 15.52E - transportable Nassaufstellung



Installationszeichnung Stationäre Nassaufstellung



- 1.1.3 90°-Rohrbogen
- 1.4.1 Einhängenvorrichtung
- 1.4.3 Kette
- 1.5.1 Absperrarmatur
- 1.5.2 Rückflussverhinderer

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN 80

Typ	Posi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Einhängenvorrichtung DN 80/2RK	1.4.1	aus EN-GJL-250, lackiert, mit freiem Durchgang in DN 80, Fußkrümmer einschl. Pumpenhalterung, Profildichtung, Montage- und Bodenbefestigungszubehör und Doppelrohr-Führungsrohrhalterung (42,4x2 mm), ohne Führungsrohre.	6036888	L
Rückschlagklappe DN 80	1.5.2	aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017168	L
Absperrschieber DN 80	1.5.1	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017162	L
90°-Rohrbogen DN 80	1.1.3	aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2012064	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L
Hosenrohr DN 80	1.1.5	aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017179	L
Montagezubehör DN 80/100, PN 10	1.4.12	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077521	L

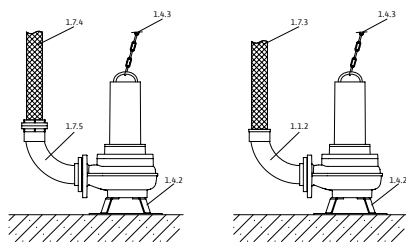
Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN 100

Typ	Posi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Einhängenvorrichtung DN 100/2RK	1.4.1	aus EN-GJL-250, lackiert, mit freiem Durchgang in DN 100, Fußkrümmer einschl. Pumpenhalterung, Profildichtung, Montage- und Bodenbefestigungszubehör und Doppelrohr-Führungsrohrhalterung (42,4x2 mm), ohne Führungsrohre.	6036889	L
Rückschlagklappe DN 100	1.5.2	aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017169	L
Absperrschieber DN 100	1.5.1	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017163	L
90°-Rohrbogen DN 100	1.1.3	aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2004669	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L
Hosenrohr DN 100	1.1.5	aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017180	L
Montagezubehör DN 80/100, PN 10	1.4.12	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077521	L

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN 150

Typ	Positi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Einhängevorrichtung DN 150L/2RK	1.4.1	aus EN-GJL-250, lackiert, mit freiem Durchgang in DN 150, Fußkrümmer einschl. Pumpenhalterung, Profildichtung, Montage- und Bodenbefestigungszubehör und Doppelrohr-Führungsrohrhalterung (42,4x2 mm), ohne Führungsrohre.	6036890	L
Rückschlagklappe DN 150	1.5.2	aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017170	L
Absperrschieber DN 150	1.5.1	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017164	L
90°-Rohrbogen DN 150	1.1.3	aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017186	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L
Hosenrohr DN 150	1.1.5	aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017181	L
Montagezubehör DN 150, PN 10	1.4.12	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077523	L

Installationszeichnung transportable Nassaufstellung




- 1.1.2 90°-Rohrbogen mit Schlauchanschluss
- 1.4.2 Pumpenfuß
- 1.4.3 Kette
- 1.7.3 Druckschlauch
- 1.7.4 Druckschlauch mit Storz-Kupplung
- 1.7.5 90°-Rohrbogen mit Storz-Kupplung

Zubehör für transportable Nassaufstellung DN 80

Typ	Positi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Festkupplung-Set Storz B/ DN 80	1.7.2	mit 90°-Rohrbogen und Flanschanschluss; Rohrbogen aus EN-GJL-250, Storz-Kupplung aus Aluminium, inkl. 1 Satz Montagezubehör	6031385	L
Bodenstützfuß DN 80/100	1.4.2	aus Stahl (S235JR), pulverbeschichtet, inkl. Befestigungsmaterial	6065949	L
	1.4.2	aus Edelstahl (1.4571), inkl. Befestigungsmaterial	6065953	C
Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz B	1.7.4	Innen-Ø 75 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003052	L
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz B	1.7.4		6003051	A
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz B	1.7.4		6003050	A
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L

Zubehör für transportable Nassaufstellung DN 100				
Typ	Positi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Festkupplung-Set Storz A/ DN 100	1.7.2	mit 90°-Rohrbogen und Flanschanschluss; Rohrbogen aus EN-GJL-250, Storz-Kupplung aus Aluminium, inkl. 1 Satz Montagezubehör	6031672	L 
Bodenstützfuß DN 80/100	1.4.2	aus Stahl (S235JR), pulverbeschichtet, inkl. Befestigungsmaterial	6065949	L
	1.4.2	aus Edelstahl (1.4571), inkl. Befestigungsmaterial	6065953	C
Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz A	1.7.4	Innen-Ø 102 mm, inkl. Kupplung, 8/20 bar	6022391	L
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz A	1.7.4		6022392	L
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz A	1.7.4		6022393	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3		6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L

Zubehör für transportable Nassaufstellung DN 150				
Typ	Positi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Bodenstützfuß FA 15.52	1.4.2	aus Stahl (S235JR), lackiert, inkl. Befestigungsmaterial	6024243	C 
Festkupplung-Set Storz F/ DN 150	1.7.2	mit 90°-Rohrbogen und Flanschanschluss; Rohrbogen aus EN-GJL-250, Storz-Kupplung aus Aluminium, inkl. 1 Satz Montagezubehör	6040247	A
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz F	1.7.4	Innen-Ø 150 mm, inkl. Kupplung, 6/15 bar	6003648	K
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz F	1.7.4		6003647	K
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3		6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L




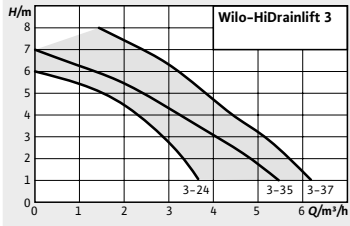
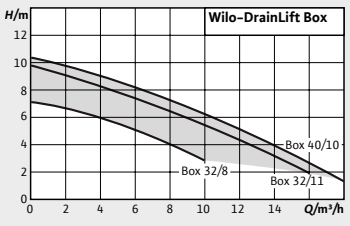

Abwassersammlung und -transport

Schmutzwasser-Hebeanlagen	Seite 271
Abwasser-Hebeanlagen	Seite 277
Pumpenschächte	Seite 333
Abwasser-Tauchmotorpumpen mit Schneidwerk	Seite 360
Abwasser-Tauchmotorpumpen	Seite 95



DrainLift M

Baureihenübersicht

Baureihe	Wilo-HiDrainlift 3	Wilo-DrainLift Box	Wilo-HiSewlift 3
Produktfoto			
Gesamtkennfeld			
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> → HiDrainlift 3-35 und HiDrainlift 3-37: Zur automatischen Schmutzwasserentsorgung aus bis zu drei Anschlüssen (Dusche, Waschbecken, Bidet, Wasch-/Spülmaschine). → HiDrainlift 3-24: Zur automatischen Schmutzwasserentsorgung aus einer Dusche und einem weiteren Anschluss (Waschbecken oder Bidet). → Zur Förderung von fäkalien- und faserfreiem, fett- und ölfreiem Schmutzwasser. 	<p>Für den Unterflureinbau, einsetzbar zur Entwässerung von</p> <ul style="list-style-type: none"> → Überflutungsgefährdeten Räumen → Garageneinfahrten → Kellerniedergängen → Duschen, Waschtischen, Wasch-/Geschirrspülmaschinen 	<ul style="list-style-type: none"> → HiSewlift 3-15 und HiSewlift 3-35 für Direktanschluss hinter einem Stand-WC, HiSewlift 3-135 für Vorwandinstallation (Direktanschluss an Wandhänge-WC). → Zur automatischen Abwasserentsorgung aus einer Einzeltoilette und einem weiteren Anschluss (Waschbecken oder Bidet) mit HiSewlift 3-15 bzw. aus bis zu drei Anschlüssen (Waschbecken, Dusche oder Bidet) mit HiSewlift 3-35 und HiSewlift 3-135.
Bauart	Schmutzwasser-Kleinhebeanlage (Überflurinstallation)	Schmutzwasser-Hebeanlage (Unterflurinstallation)	Abwasser-Kleinhebeanlage mit Schneidwerk
Q _{max}	6 m³/h	20 m³/h	5 m³/h
H _{max}	8 m	10 m	8 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Sehr kompakte Bauart zum Einbau in einer Nasszelle oder unter der Duschwanne (HiDrainlift 3-24) → Geräuscharmer Betrieb und eingebauter Aktivkohlefilter für hohen Benutzerkomfort → Zuverlässige Leistung und geringer Stromverbrauch für eine effiziente Schmutzwasserentsorgung → Einfache Installation mit flexiblen Anschlussmöglichkeiten → Anschlussfertige Anlagen (HiDrainlift 3-35 und HiDrainlift 3-37) 	<ul style="list-style-type: none"> → Montagefreundlich durch integrierte Pumpe und Rückschlagklappe → Das große Behältervolumen sorgt für geringe Anzahl von Schaltvorgängen → Wartungsfreundlich → Edelstahl-Fliesenrahmen mit Siphon → Mit Erweiterungsanschluss für einen zweiten Behälter 	<ul style="list-style-type: none"> → HiSewlift 3-135 in besonders schmaler Ausführung (kleiner als 149 mm Breite) für eine einfache Vorwandinstallation → Geräuscharmer Betrieb und eingebauter Aktivkohlefilter für hohen Benutzerkomfort → Zuverlässige Leistung und geringer Stromverbrauch für eine effiziente Abwasserentsorgung → Einfache Installation mit flexiblen Anschlussmöglichkeiten → Anschlussfertig
Weitere Informationen	Baureiheninformation ab Seite 273 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de	Baureiheninformation ab Seite 275 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de	Baureiheninformation ab Seite 277 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de

Abwassersammlung und -transport

Ausstattung/Funktion			
Baureihe	HiDrainlift 3	DrainLift Box	HiSewlift 3
Konstruktion			
Überflutbar	–	•	–
Einpumpenanlage	•	•	•
Doppelpumpenanlage	–	–	–
Wechselstrommotor	•	•	•
Drehstrommotor	–	–	–
Pumpenposition: Motorteile außerhalb vom Behälter	–	–	–
Pumpenposition: außerhalb vom Behälter	–	–	–
Pumpenposition: im Behälter	•	•	•
Dichtkammer	–	–	–
Abdichtung mediumseitig Gleitringdichtung	•	•	•
Abdichtung mediumseitig Wellendichtring	–	–	–
Integrierter Rückflussverhinderer	•	•	•
Mantelstromkühlung	–	–	–
Einkanallaufgrad	–	–	–
Mehrkanallaufgrad	–	–	–
Freistromlaufgrad	•	•	•
Schneidwerk	–	–	•
Patentierete Wirbeleinrichtung	–	–	–
Ausstattung/Funktion			
Zulaufposition frei wählbar	–	–	–
Aktivkohlefilter	•	–	•
Niveausteuerng: mit Schwimmerschalter	•	•	•
Niveausteuerng: mit Niveausensor	–	–	–
Niveausteuerng: mit pneumatischem Druckaufnehmer	–	–	–
Überwachung Motortemperatur	–	•	–
Alarm netzunabhängig	–	–	–
Alarm potentialfreier Kontakt	–	–	–
Steckerfertig	•	•	•
Anschlusskabel lösbar	–	–	–
Schaltgerät	–	–	–
Schlauchverbindung für Handmembranpumpe	–	–	–
Dichtung für Saugrohranschluss Handmembranpumpe	–	–	–
Schlauchverbindung für Entlüftung	–	–	–
Druckschlauch	–	–	–
Montagematerial			
Befestigungsmaterial	–	–	–
Bausatz Druckleitungsanschluss	–	•	–
Lochsäge für Zulaufbohrung	–	–	–
Zulaufdichtung	–	–	–
Schalldämmmaterial	–	–	–

• = vorhanden, – = nicht vorhanden, o = optional



Wilo-HiDrainlift 3



Bauart

Schmutzwasser-Kleinhebeanlage (Überflurinstallation)

Typenschlüssel

Beispiel:	HiDrainlift 3-35
HiDrainlift	Produktfamilie: Schmutzwasser-Hebeanlage
3	Produktlevel 3 = Standard
3	Anzahl der Zulaufanschlüsse
5	Nennförderhöhe in m

Einsatz

- HiDrainlift 3-35 und HiDrainlift 3-37: Zur automatischen Schmutzwasserentsorgung aus bis zu drei Anschlüssen (Dusche, Waschbecken, Bidet, Wasch-/Spülmaschine).
- HiDrainlift 3-24: Zur automatischen Schmutzwasserentsorgung aus einer Dusche und einem weiteren Anschluss (Waschbecken oder Bidet).
- Zur Förderung von fäkalien- und faserfreiem, fett- und ölfreiem Schmutzwasser.

Technische Daten

- Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz
- Netzanschlusskabel 1,5 m, mit Schuko-Stecker
- Fördermedientemperatur max. 35 °C (bis zu 60/75 °C im Kurzzeitbetrieb für 5 Minuten, modellabhängig)
- Druckanschluss DN 32
- Zulaufanschluss DN 40
- Schutzart IP 44
- Behälter-Bruttovolumen 3,9 l / 16 l / 15,5 l
- Schaltvolumen 1,7 l / 2 l / 2 l

Besonderheiten/Produktvorteile

- Sehr kompakte Bauart zum Einbau in einer Nasszelle oder unter der Duschwanne (HiDrainlift 3-24)
- Geräuscharmer Betrieb und eingebauter Aktivkohlefilter für hohen Benutzerkomfort
- Zuverlässige Leistung und geringer Stromverbrauch für eine effiziente Schmutzwasserentsorgung
- Einfache Installation mit flexiblen Anschlussmöglichkeiten
- Anschlussfertige Anlagen (HiDrainlift 3-35 und HiDrainlift 3-37)

Ausstattung/Funktion

- Steckerfertig
- Thermischer Motorschutz
- Niveauekontrolle durch einen pneumatischen Druckaufnehmer
- Integrierte Rückflussverhinderer
- Befestigungsmaterial
- Aktivkohlefilter

Werkstoffe

- Pumpengehäuse: PPGF30
- Motorgehäuse: PPGF30
- Dichtung: EPDM
- Behältermaterial: PP

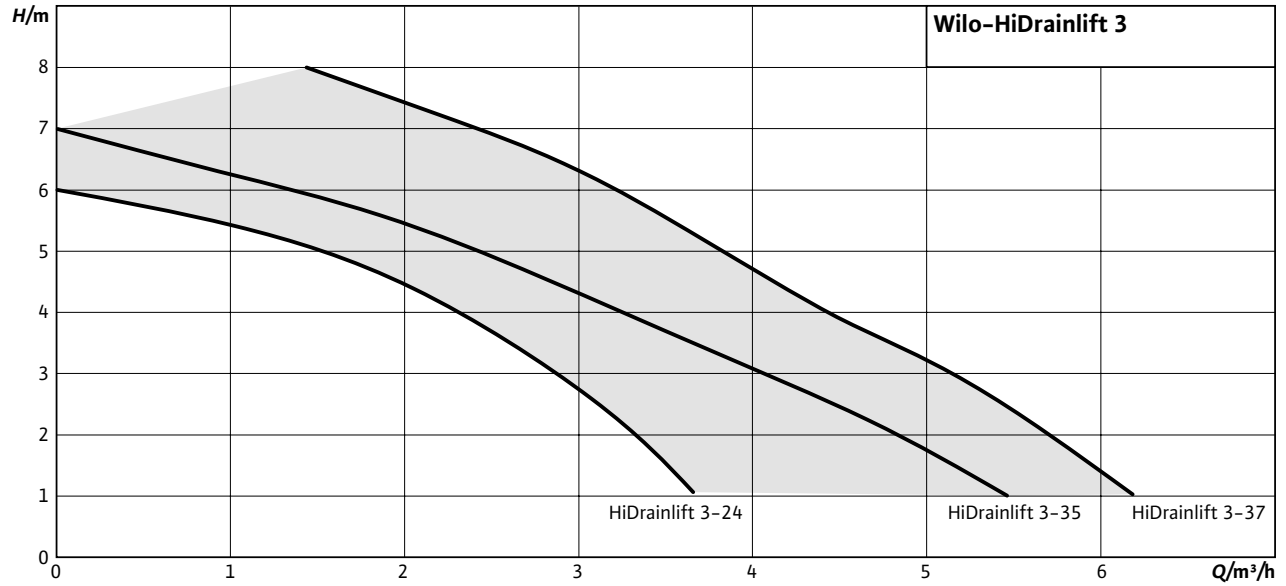
Beschreibung/Konstruktion

Anschlussfertige, automatisch schaltende Schmutzwasser-Hebeanlage mit eingebauter Rückschlagklappe und 2-3 Zulaufstutzen (modellabhängig). Die Entlüftung erfolgt über einen integrierten Aktivkohlefilter geruchsfrei in den Aufstellungsraum.

Lieferumfang

- Anschlussfertige Schmutzwasser-Hebeanlagen mit Aktivkohlefilter und eingebauten Rückflussverhinderern.
- Einbau- und Betriebsanleitung
- Anschlusset für Zulauf- und Druckleitungen

Kennlinien





Wilo-DrainLift Box



Bauart

Schmutzwasser-Hebeanlage (Unterflurinstallation)

Typenschlüssel

Bsp.:	Wilo-DrainLift Box 32/8
Box	Schmutzwasser-Hebeanlage (Unterflur)
32	Nennweite des Druckanschlusses (DN 32, Ø 40)
8	Max. Förderhöhe [m]

Einsatz

Für den Unterflureinbau, einsetzbar zur Entwässerung von

- Überflutungsgefährdeten Räumen
- Garageneinfahrten
- Kellerniedergängen
- Duschen, Waschtischen, Wasch-/Geschirrspülmaschinen

Technische Daten

- Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz
- Netzanschlusskabel 10 m (5 m bei 40/10), mit Schuko-Stecker
- Betriebsart S3 -25%
- Fördermedientemperatur max. 35 °C, bei 32/8 und 32/11 kurzzeitig (3 min) 90 °C
- Druckanschluss Ø 40 mm
- Zulaufanschluss 100 mm
- Entlüftungsanschluss 100 mm
- Schutzart IP 67
- Behälter-Bruttovolumen 85 l
- Schaltvolumen 22 l, bei 40/10 30 l

Besonderheiten/Produktvorteile

- Montagefreundlich durch integrierte Pumpe und Rückschlagklappe
- Das große Behältervolumen sorgt für geringe Anzahl von Schaltvorgängen
- Wartungsfreundlich
- Edelstahl-Fliesenrahmen mit Siphon
- Mit Erweiterungsanschluss für einen zweiten Behälter

Ausstattung/Funktion

- Steckerfertig
- Kunststoffbehälter mit fertig montierter Schmutzwasserpumpe, Druckleitung und integriertem Rückflussverhinderer
- Thermische Motorüberwachung
- Niveausteuern mit Schwimmschalter

Werkstoffe

- Unterflurbehälter: Kunststoff PE
- Motor: Edelstahl
- Hydraulikgehäuse: Kunststoff PP-GF30 bei Box 32..., Grauguss EN-GJL-200 bei Box 40

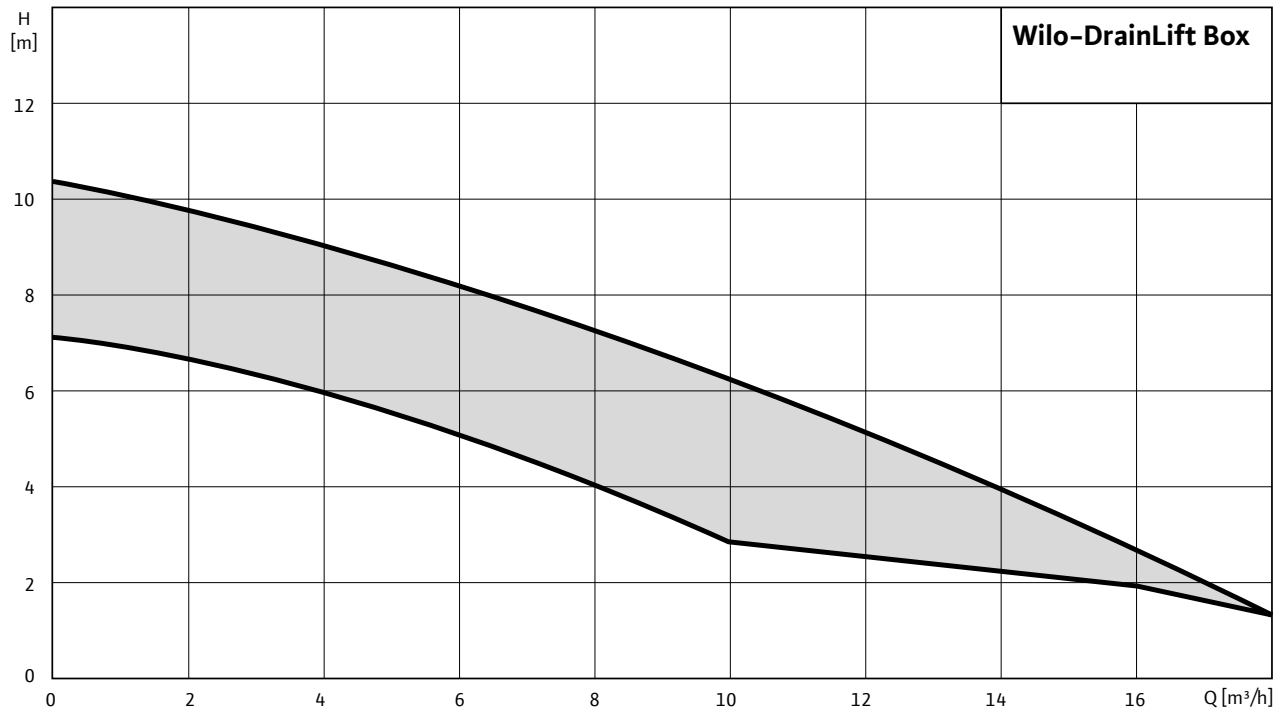
Beschreibung/Konstruktion

Automatisch schaltende Hebeanlage mit integrierter Tauchmotorpumpe und Rückschlagklappe. Einbaufertig für die Installation im Unterflurbereich. Flexibel durch zwei Zulaufmöglichkeiten in DN 100 und eine Verbindung (DN 100) mit einem zweiten Behälter.

Lieferumfang

Anschlussfertig montierte Pumpe mit angebautem Schwimmerschalter im schlagfesten Kunststoffbehälter zum Unterflureinbau. Komplett betriebsfertig mit installierter Druckleitung und Rückschlagklappe. Pumpenkabel (5 m bzw. 10 m lang) mit angebautem Schuko-Stecker. Einbau- und Betriebsanleitung.

Gesamtkennfeld Wilo-DrainLift Box





Wilo-HiSewlift 3



Bauart

Abwasser-Kleinhebeanlage mit Schneidwerk

Typenschlüssel

Beispiel: **HiSewlift 3-35**

HiSewlift Produktfamilie:

Abwasser-Hebeanlage

3 Produktlevel

3 = Standard

I Vorwandinstallation:

I = Kann hinter einer Vorwand angebracht werden

3 Anzahl der Zulaufanschlüsse

(zusätzlich zum Toilettenanschluss)

5 Nennförderhöhe in m

Einsatz

→ HiSewlift 3-15 und HiSewlift 3-35 für Direktanschluss hinter einem Stand-WC, HiSewlift 3-I35 für Vorwandinstallation (Direktanschluss an Wandhänge-WC).

→ Zur automatischen Abwasserentsorgung aus einer Einzeltoilette und einem weiteren Anschluss (Waschbecken oder Bidet) mit HiSewlift 3-15 bzw. aus bis zu drei Anschlüssen (Waschbecken, Dusche oder Bidet) mit HiSewlift 3-35 und HiSewlift 3-I35.

Technische Daten

- Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz
- Netzanschlusskabel 1,5 m, mit Schuko-Stecker
- Fördermedientemperatur max. 35 °C
- Druckanschluss DN 32
- Zulaufanschluss DN 40
- Schutzart IP 44
- Behälter-Bruttovolumen 14,4 l / 17,4 l / 17,4 l
- Schaltvolumen 1 l

Besonderheiten/Produktvorteile

- HiSewlift 3-I35 in besonders schmaler Ausführung (kleiner als 149 mm Breite) für eine einfache Vorwandinstallation
- Geräuscharmer Betrieb und eingebauter Aktivkohlefilter für hohen Benutzerkomfort
- Zuverlässige Leistung und geringer Stromverbrauch für eine effiziente Abwasserentsorgung
- Einfache Installation mit flexiblen Anschlussmöglichkeiten
- Anschlussfertig

Ausstattung/Funktion

- Steckerfertig
- Thermischer Motorschutz
- Niveauekontrolle durch einen pneumatischen Druckaufnehmer
- Integrierte Rückflussverhinderer
- Befestigungsmaterial
- Aktivkohlefilter

Werkstoffe

- Pumpengehäuse: PPGF30
- Motorgehäuse: PPGF30
- Dichtung: EPDM
- Behältermaterial: PP

Beschreibung/Konstruktion

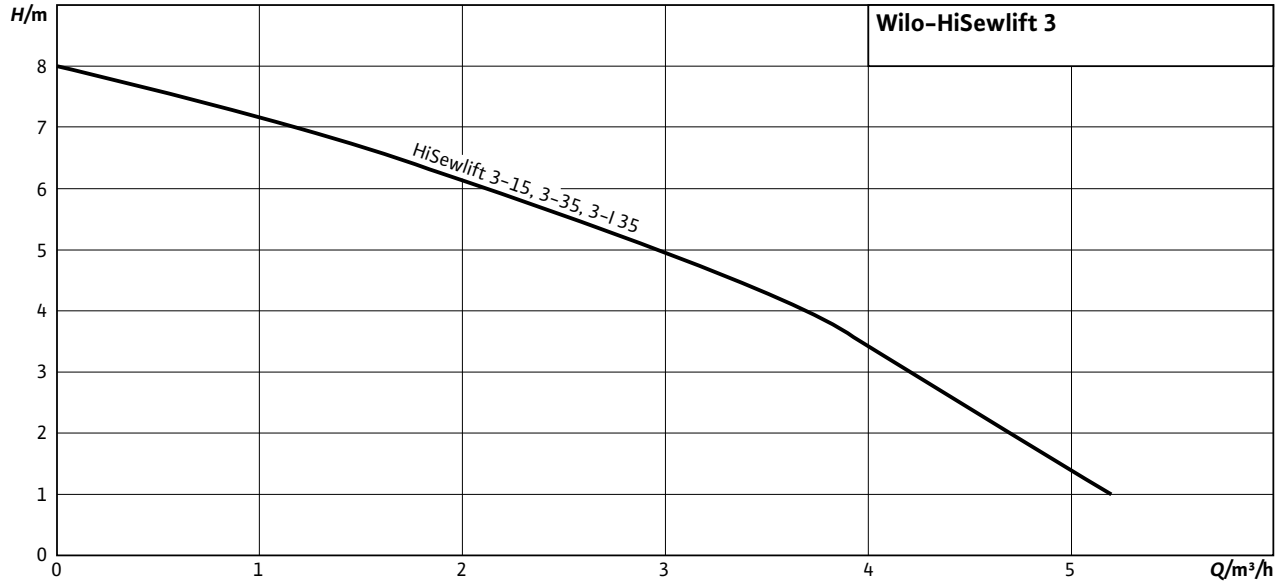
Automatisch arbeitende Kleinhebeanlage mit Schneidwerk, eingebauter Rückschlagklappe, Aktivkohlefilter, elastischem Druckstutzen sowie Anschlussmöglichkeiten für

ein WC, sowie – modellabhängig – zwei oder drei zusätzlichen Entwässerungsgegenständen. Die Entlüftung erfolgt über einen integrierten Aktivkohlefilter geruchsfrei in den Aufstellungsraum.





Lieferumfang

- Anschlussfertige Abwasser-Hebeanlage mit Schneidwerk, mit Aktivkohlefilter und eingebauten Rückflussverhinderern.
- Einbau- und Betriebsanleitung
- Anschlusset für Zulauf- und Druckleitungen

Kennlinien



Baureihenübersicht

Baureihe	Wilo-DrainLift S	Wilo-DrainLift M
Produktfoto		
Gesamtkennfeld		
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> → Förderung von Rohabwasser, welches nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann. → Einzelraumentwässerung 	<ul style="list-style-type: none"> → Förderung von Rohabwasser, das nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann. → Für die Entwässerung von Einfamilienhäusern und kleineren Gebäudekomplexen.
Bauart	Kompakte Abwasser-Hebeanlage mit integrierter Pumpe	Abwasser-Hebeanlage mit 1 oder 2 integrierten Pumpen
Q _{max}	27 m ³ /h	35 m ³ /h
H _{max}	5 m	8 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Platzsparende Aufstellung, Vorwandinstallation möglich → Nachträglicher Einbau zur Entwässerung von Duschen, Toiletten oder anderen Entwässerungsgegenständen möglich → Montagefreundlich durch geringes Gewicht und großen Lieferumfang inkl. Rückflussverhinderer → Flexibel dank frei wählbarer Zuläufe → Betriebssicher durch eine zuverlässige, pneumatische Niveauerfassung 	<ul style="list-style-type: none"> → Platzsparende Aufstellung → Montagefreundlich durch geringes Gewicht und großen Lieferumfang → Flexibel dank frei wählbarer Zuläufe → Betriebssicher durch integrierten thermischen Motorschutz und netzunabhängigen Alarm
Weitere Informationen	Baureiheninformation ab Seite 283 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de Zubehör ab Seite 289	Baureiheninformation ab Seite 292 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de Zubehör ab Seite 300

Abwassersammlung und -transport

Baureihenübersicht

Baureihe	Wilo-RexaLift FIT L	Wilo-DrainLift XL
Produktfoto		
Gesamtkennfeld		
Einsatz	Förderung von Abwasser (mit/ohne Fäkalien) aus Mehrfamilienhäusern und kleineren Objekten (Cafés u.ä.) entsprechend der EN 12056-1 zur rückstausicheren Entwässerung von Ablaufstellen unterhalb der Rückstauenebene.	<ul style="list-style-type: none"> → Förderung von Rohabwasser, welches nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann. → Für die Entwässerung von größeren Objekten (Gaststätten, Kaufhäusern u.ä.)
Bauart	Abwasser-Hebeanlage mit 1 oder 2 integrierten Pumpen	Abwasser-Hebeanlage mit 2 integrierten Pumpen
Q_{max}	40 m ³ /h	40 m ³ /h
H_{max}	22 m	22 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Geringes Anlagengewicht für eine leichte Installation → Integrierte Rückschlagklappe → Flexibel dank frei wählbarer Zuläufe → Betriebssicher durch integrierten thermischen Motorschutz und netzunabhängigen Alarm für SSM und Hochwasser 	<ul style="list-style-type: none"> → Flexibel dank höhenverstellbaren und schwenkbaren Zulaufanschluss → Einfache Bedienung durch menügeführtes Schaltgerät → Integrierte Rückschlagklappe → Betriebssicherheit durch hohes Schaltvolumen und zuverlässige Niveauerfassung → Dauerbetrieb (S1) geeignet durch Verwendung von selbstkühlenden Motoren
Weitere Informationen	Baureiheninformation ab Seite 302 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de Zubehör ab Seite 310	Baureiheninformation ab Seite 312 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de Zubehör ab Seite 317

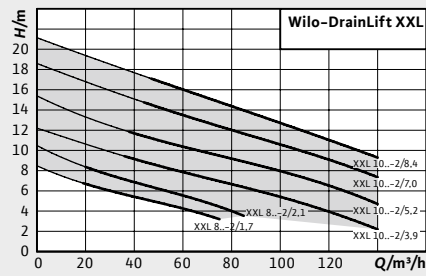
Baureihenübersicht

Baureihe **Wilo-DrainLift XXL**

Produktfoto



Gesamtkennfeld



Einsatz → Beseitigung von Rohabwasser, welches nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann.
→ Für die Entwässerung von größeren Gebäudekomplexen (Hotels, Krankenhäuser u.ä.)

Bauart Abwasser-Hebeanlage mit 2 trocken aufgestellten Pumpen

Q_{max} 140 m³/h

H_{max} 21 m

Besonderheiten/
Produktvorteile → Flexibler Einsatz durch die Verwendung von ein oder zwei Behältern
→ Optimale Behälterentleerung durch Tiefenabsaugung
→ Betriebssicherheit durch hohes Leistungsspektrum und eine zuverlässige Niveauefassung
→ Dauerbetrieb (S1) geeignet durch Verwendung von selbstkühlenden Motoren

Weitere
Informationen Baureiheninformation ab Seite 319
Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de
Zubehör ab Seite 330

Ausstattung/Funktion	S	M	FIT L	XL	XXL
Konstruktion					
Überflutbar	•	•	•	•	•
Einpumpenanlage	•	•	•	-	-
Doppelpumpenanlage	-	•	•	•	•
Wechselstrommotor	•	•	-	-	-
Drehstrommotor	•	•	•	•	•
Pumpenposition: Motorteile außerhalb vom Behälter	•	•	•	•	-
Pumpenposition: außerhalb vom Behälter	-	-	-	-	•
Pumpenposition: im Behälter	-	-	-	-	-
Dichtkammer	•	•	•	•	•
Abdichtung mediumseitig Gleitringdichtung	•	•	•	•	•
Abdichtung mediumseitig Wellendichtring	-	-	-	-	-
Integrierter Rückflussverhinderer	•	•	•	•	-
Mantelstromkühlung	-	-	-	•	•
Einkanallaufrad	-	-	-	-	•
Mehrkanallaufrad	-	-	-	-	-
Freistromlaufrad	•	•	•	•	-
Schneidwerk	-	-	-	-	-
Ausstattung/Funktion					
Zulaufposition frei wählbar	•	•	•	•	-
Aktivkohlefilter	-	-	-	-	-
Niveausteuerung: mit Schwimmerschalter	-	•	•	-	-
Niveausteuerung: mit Niveausensor	-	-	-	•	•
Niveausteuerung: mit pneumatischem Druckaufnehmer	•	-	-	-	-
Überwachung Motortemperatur	-	-	-	-	-
Alarm netzunabhängig	-	•	•	-	-
Alarm potentialfreier Kontakt	•	•	•	•	•
Steckerfertig	•	•	•	•	-
Anschlusskabel lösbar	•	•	•	•	•
Schaltgerät	-	•	•	•	•
Schlauchverbindung für Handmembranpumpe	•	-	•	•	•
Dichtung für Saugrohranschluss Handmembranpumpe	-	•	-	-	-
Schlauchverbindung für Entlüftung	•	•	•	•	•
Druckschlauch	-	-	-	-	-
Montagematerial					
Bausatz Druckleitungsanschluss	-	•	•	•	•
Lochsäge für Zulaufbohrung	•	•	•	•	-
Zulaufdichtung	•	•	•	•	-
Schalldämmmaterial	•	•	•	-	-

• = vorhanden, - = nicht vorhanden, o = optional



Wilo-DrainLift S



Bauart

Kompakte Abwasser-Hebeanlage mit integrierter Pumpe

Typenschlüssel

Bsp.: **DrainLift S1/5 (1~)**
S1 Einzelpumpenanlage
/5 Max. Förderhöhe [m]
(1~) 1~: Wechselstromausführung
 3~: Drehstromausführung

Einsatz

- Förderung von Rohabwasser, welches nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann.
- Einzelraumentwässerung

Technische Daten

- Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz
- Aufnahmeleistung P_1 je nach Typ von 1,1 bis 1,25 kW
- Kabellänge Anlage zum Schaltgerät/Stecker 4 m
- Betriebsart S3-15%, 120 sec
- Fördermedientemperatur max. 35 °C, kurzzeitig 60 °C
- Umgebungstemperatur max. 40 °C
- Freier Kugeldurchgang 40 mm
- Druckanschluss DN 80
- Zulaufanschluss DN 40 / DN 100
- Entlüftungsanschluss DN 70
- min. Zulaufhöhe (Aufstellenebene bis Mitte Zulauf) 180 mm
- Schutzart (ohne Schaltgerät) IP 67
- Behälter-Bruttovolumen 45 l

Besonderheiten/Produktvorteile

- Platzsparende Aufstellung, Vorwandinstallation möglich
- Nachträglicher Einbau zur Entwässerung von Duschen, Toiletten oder anderen Entwässerungsgegenständen möglich
- Montagefreundlich durch geringes Gewicht und großen Lieferumfang inkl. Rückflussverhinderer
- Flexibel dank frei wählbarer Zuläufe
- Betriebssicher durch eine zuverlässige, pneumatische Niveauerfassung

Ausstattung/Funktion

- Steckerfertig
- Thermische Motorüberwachung
- Niveausteuern mit pneumatischem Druckaufnehmer
- Potentialfreier Kontakt
- Pumpenkabel lösbar
- Rückflussverhinderer
- Zulaufdichtung
- Lochsäge für Zulaufbohrung
- Schlauchverbindung für Entlüftung
- Schlauchverbindung für Handmembranpumpe
- Befestigungsmaterial
- Schalldämmmaterial

Werkstoffe

- Motorgehäuse: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
- Hydraulikgehäuse: Kunststoff PE/PUR
- Laufgrad: Kunststoff PUR
- Behälter: Kunststoff PE

Beschreibung/Konstruktion

Edelstahlmotor

Bewährte Konstruktion im modernen INOX & Composite Design, inkl. wirkungsgradoptimiertem Freistromlaufrad.

Tragegriff und Befestigungslasche

Einfaches Handling, sichere normgerechte Installation und Befestigung (zur Auftriebssicherung).

Zulauf DN 40

Für weitere Zuläufe von Waschtischen, Badewannen etc.

Frei wählbare Zuläufe

Freiflächen an beiden Längsseiten und einer Stirnseite ermöglichen größtmögliche Anschlussflexibilität (s. Grafik). Mindestzulaufhöhe der Entwässerungsgegenstände beachten.

Montagesicken

Für handelsübliche Vorwandinstallationssysteme.

Serienmäßige Dämmstreifen oder -material

Verhindern Körperschallübertragungen.

Behälter

Große Revisionsöffnung. Schräg zulaufender Sammelraum für ablagerungsfreien, sicheren Betrieb. Anschlussmöglichkeit für eine Entlüftungsleitung DN 70 sowie für eine Handmembranpumpe

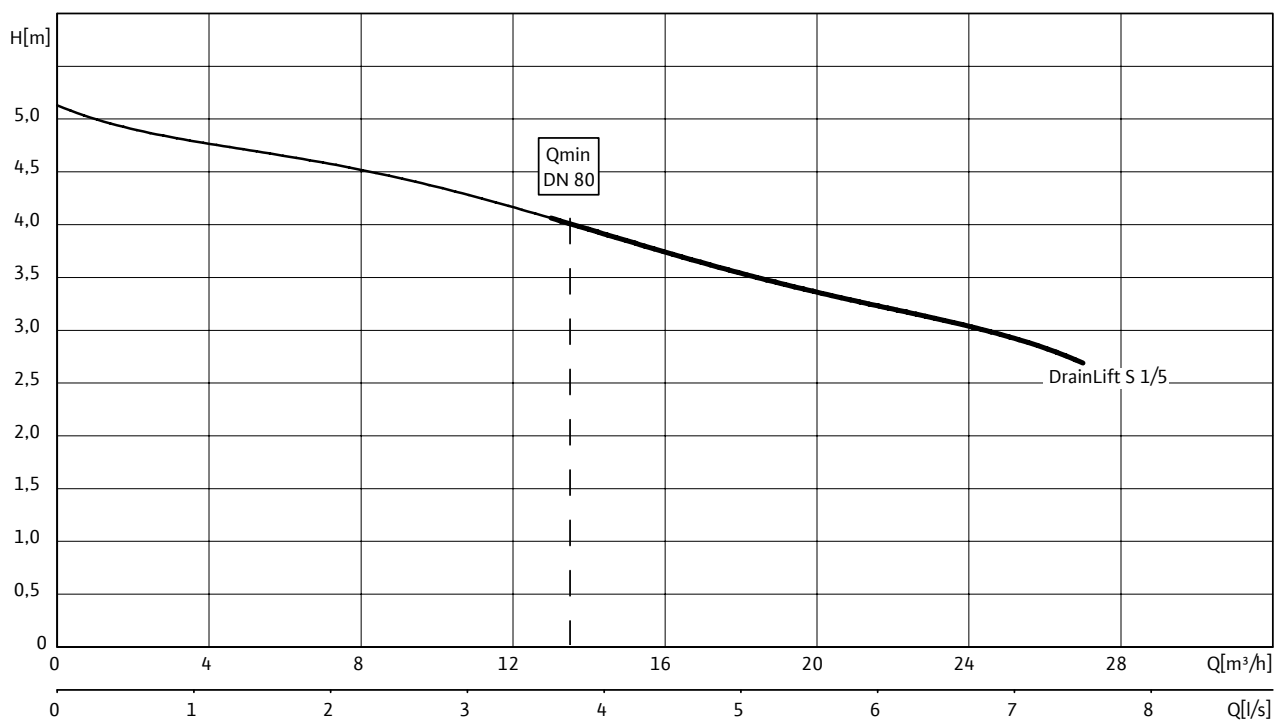
Lieferumfang

Anschlussfertige Abwasser-Hebeanlage

- Anschlussfertige Abwasser-Hebeanlage mit Kabel und Stecker
- 1x Zulaufdichtung DN 100
- 1x Lochsäge für Zulaufanschluss DN 100
- 1x Rückflussverhinderer DN 80
- 1x Manschette für Anschluss Handmembranpumpe oder Zulaufanschluss Ø 50 mm
- 1x Manschette für Entlüftungsanschluss DN 70
- 3x Dämmschutzstreifen für schallgedämmte Aufstellung
- Befestigungsmaterial
- Einbau- und Betriebsanleitung

Kennlinien Wilo-DrainLift S - 50 Hz - 1450 1/min

Kennlinien Wilo-DrainLift S



Gemäß EN 12056-4.6.1 ist eine Fließgeschwindigkeit (in der Druckleitung) zwischen 0,7 und 2,3 m/s einzuhalten. Die angegebenen Q_{min} -Werte beziehen sich auf den Innendurchmesser von normalwandigen Stahlrohren.

Bestellinformationen

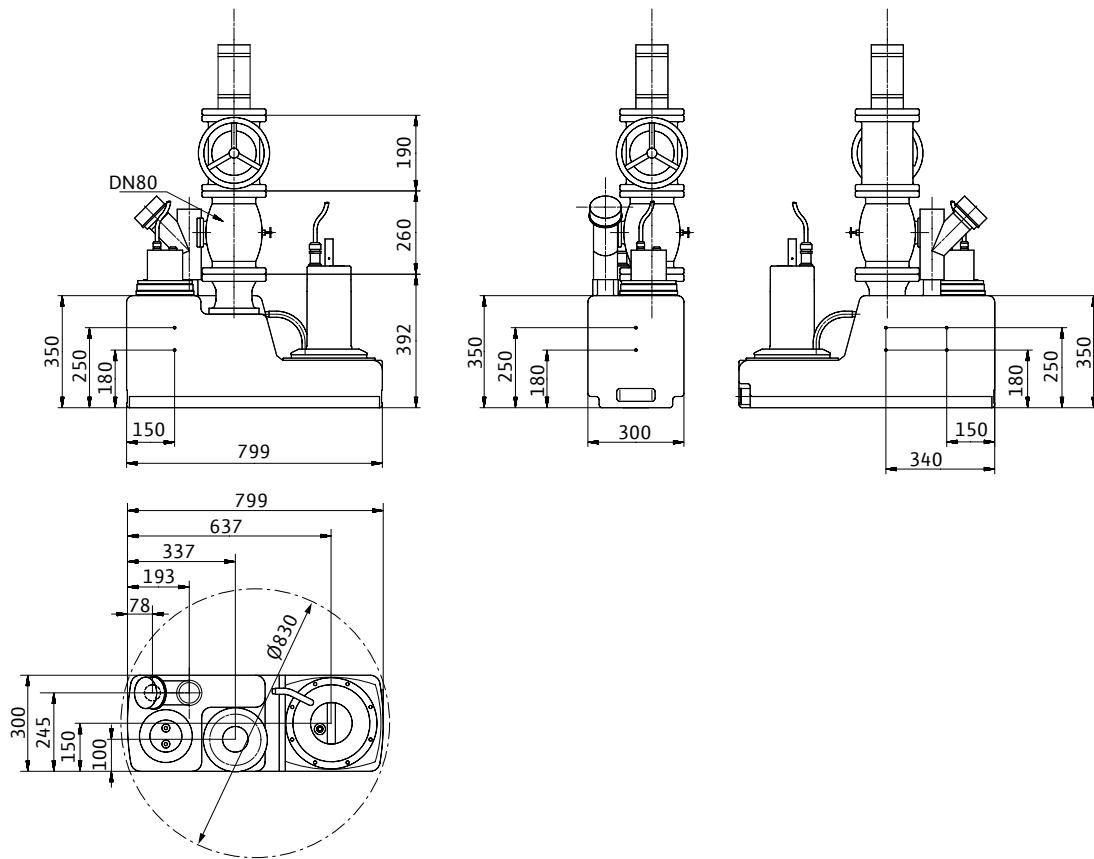
Wilo-DrainLift ...	Netzanschluss	Art.-Nr.
S 1/5	1~230 V, 50 Hz	L 2520947
S 1/5	3~400 V, 50 Hz	L 2520948

Abwassersammlung und -transport

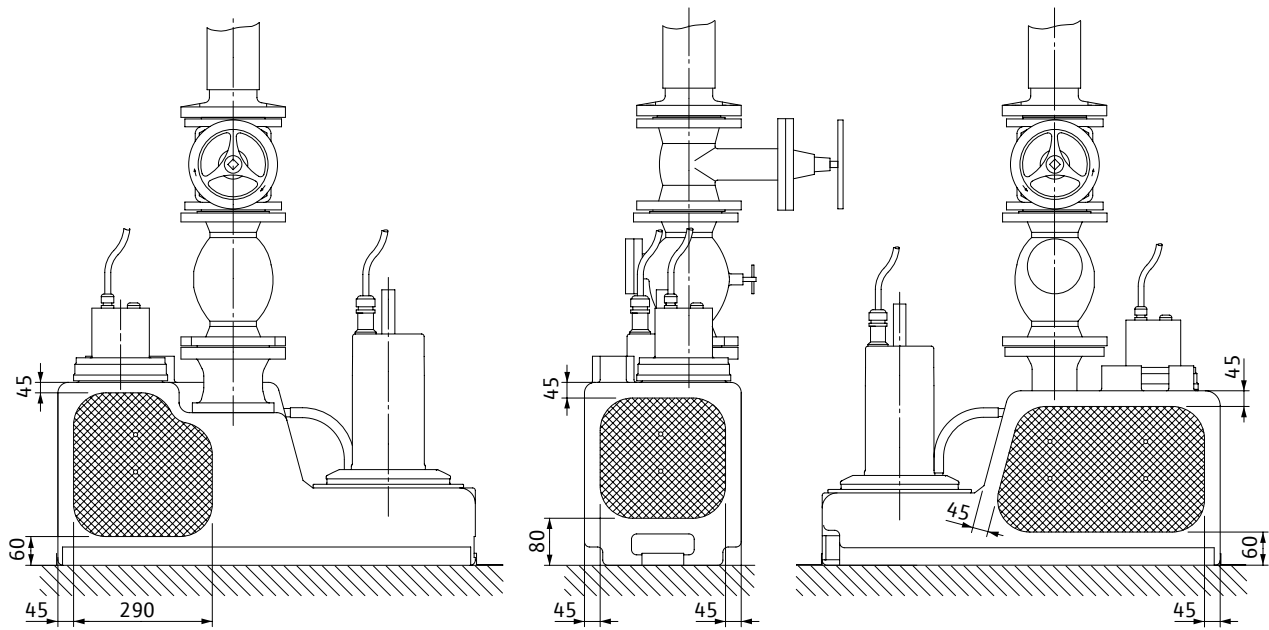
Technische Daten		
Pumpentyp	S 1/5	S 1/5
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Motordaten		
Leistungsaufnahme P_1	1,3 kW	1,1 kW
Nennstrom I_N	6,8 A	2,6 A
Nennzahl n	1450 1/min	1450 1/min
Einschaltart	direkt	direkt
Isolationsklasse	H	H
Schutzart	IP 67	IP 67
Max. Schalhäufigkeit pro Pumpe	30 1/h	30 1/h
Kabel		
Kabellänge Anlage zum Schaltgerät/ Stecker	-/4 m	-/4 m
Netzstecker	Schuko	CEE
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar
Zulässiger Einsatzbereich		
Betriebsart pro Pumpe	S3-15%, 120 sec	S3-15%, 120 sec
Max. zulässiger Druck in der Drucklei- tung p	1,5 bar	1,5 bar
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min T	60 °C	60 °C
Umgebungstemperatur max. T	40 °C	40 °C
Anschlüsse		
Druckanschluss	DN 80	DN 80
Zulaufanschluss	DN 100/DN 40	DN 100/DN 40
Entlüftung	DN 70	DN 70
Maße/Gewichte		
Bruttovolumen V	45 l	45 l
Abmessungen <i>Breite x Höhe x Tiefe</i>	799 x 400 x 300	799 x 400 x 300
Diagonalmaß	830 mm	830 mm
Gewicht netto ca. m	47 kg	47 kg
Werkstoffe		
Motorgehäuse	1.4301	1.4301
Pumpenwelle	1.4401 [AISI316]	1.4401 [AISI316]
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC
Pumpengehäuse	PE/PUR	PE/PUR
Laufrad	PUR	PUR
Behältermaterial	PE	PE

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

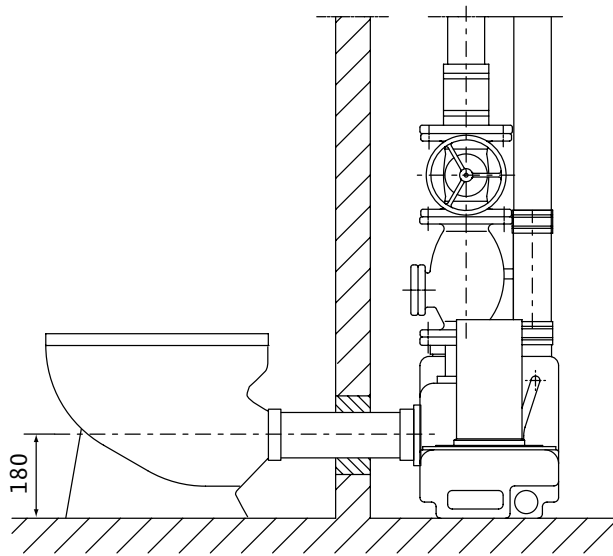
Maßzeichnung Wilo-DrainLift S



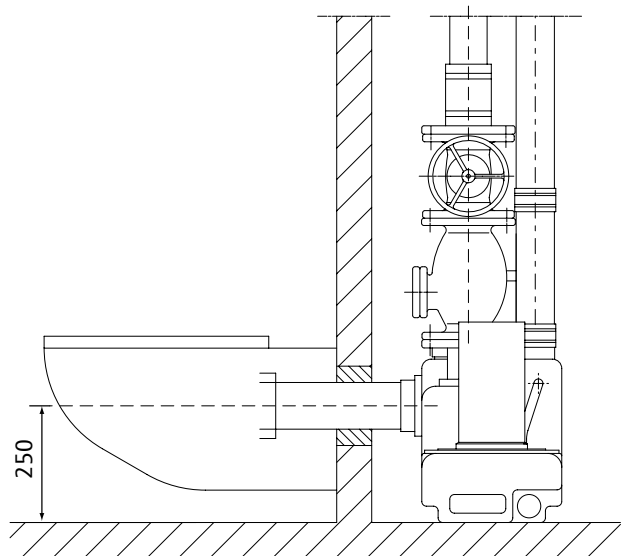
Maßzeichnung Wilo-DrainLift S



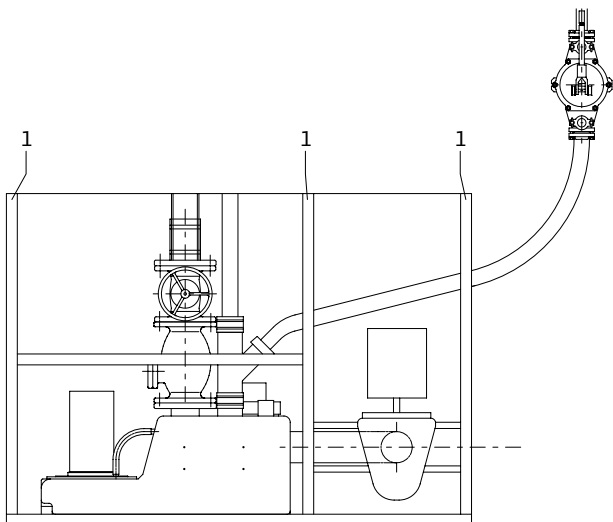
Installationszeichnung Wilo-DrainLift S
Toilettendirektanschluss – Stand-WC



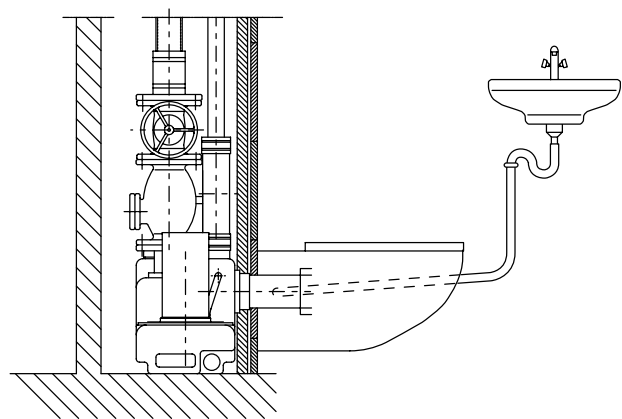
Installationszeichnung Wilo-DrainLift S
Toilettendirektanschluss – Wand-WC



Installationszeichnung Wilo-DrainLift S
Vorwandrahmen

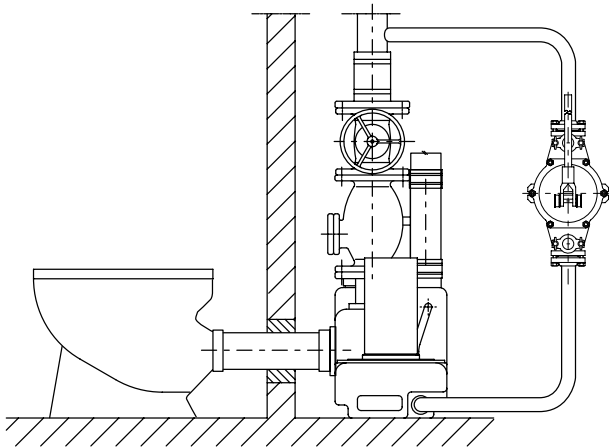


Installationszeichnung Wilo-DrainLift S
Vorwand ähnlich



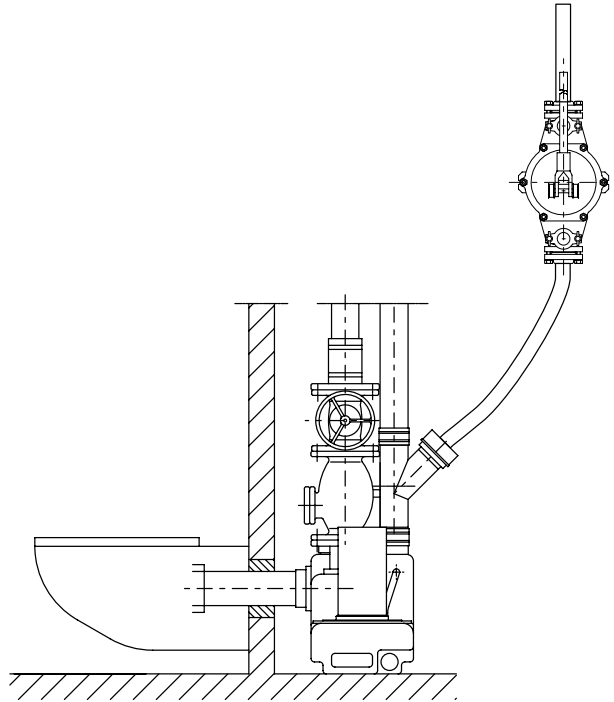
Installationszeichnung Wilo-DrainLift S

Anschluss Handmembranpumpe stationär



Installationszeichnung Wilo-DrainLift S

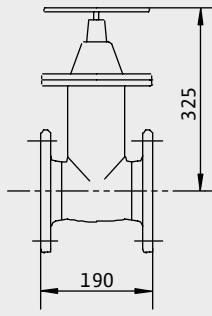
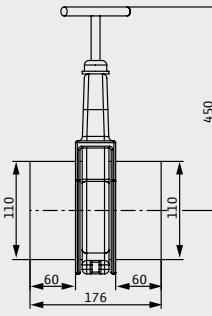
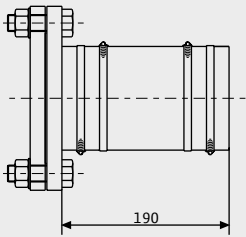
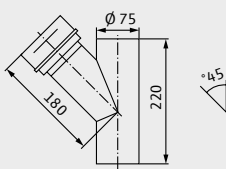
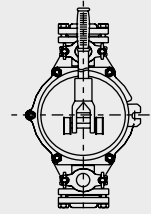
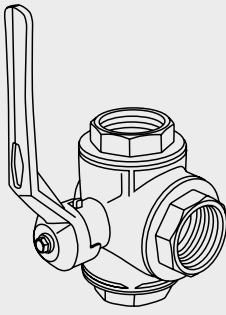
Anschluss Handmembranpumpe im Bedarfsfall

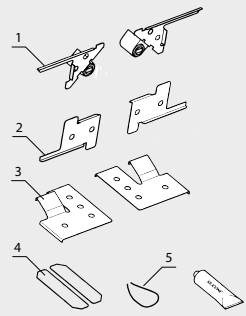
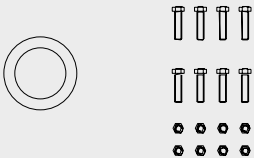


Mechanisches Zubehör

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.
Absperrschieber DN 80	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501, DN 80	2017162
Flanschstutzen DN 80	aus PUR, mit Schlauch DN 90 x 180 mm, Schlauchschellen und Montagezubehör für Anschluss DN 80	2511595

Mechanisches Zubehör

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	
Absperrschieber DN 100	 <p>aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501, DN 100</p>	2017163	
Kunststoff-Absperrschieber DN 100	 <p>aus PVC mit festen Rohrenden DN 100, Medientemperatur bis max. 60 °C, druckdicht bis 0,5 bar, für handelsübliche Zulaufrohre mit HT-/KG-Rohranschlüssen.</p>	2529808	
Flanschstutzen DN 100	 <p>aus PUR, mit Schlauch DN 112 x 180 mm, Schlauchschellen und Montagezubehör für Anschluss DN 100</p>	2511597	
Entlüftungskombinationsrohr DN 70	 <p>aus Kunststoff, für Entlüftungsanschluss DN 70, oder im Bedarfsfall die Handmembranpumpe</p>	2512741	
Handmembranpumpe	 <p>für die Entleerung eines Anlagenbehälters oder eines vorhandenen Pumpensumpfes, Anschluss beidseitig Innengewinde Rp 1½ für Anschluss DN 40</p>	2060166	
3-Wege-Kugelhahn Rp 1½	 <p>aus Messing, verchromt mit Innengewinde 3x Rp 1½ für Anschluss DN 40</p>	2511607	
Zulaufdichtung DN 100	-	aus NBR, Dichtung für Rohr Ø 110 mm für einen weiteren frei wählbaren Zulauf am Schacht/Behälter	2522672

Mechanisches Zubehör			
Typ		Beschreibung	Art.-Nr.
Revisionsklappe		<p>Montagezubehör für rahmenlose Fliesenklappe, mit unsichtbarer Einhängetechnik und Ausklink-Sicherung. Geeignet für Größen von 150 mm x 150 mm bis 0,5 m².</p>	2528216
Unterputzverteiler für 1~~Anschluss	-	<p>Verteilung inkl. Motorschutz und akustischer Alarmmeldung für die Vorwandinstallation von Hebeanlagen mit freiem Kabelende. Die Netz-trennvorrichtung (z.B. Hauptschalter) ist bauseitig zustellen!</p> <p>Technische Daten:</p> <p>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz → Einbautiefe: 85 mm</p>	2512832
Unterputzverteiler für 3~~Anschluss	-	<p>Verteilung inkl. Motorschutz und akustischer Alarmmeldung für die Vorwandinstallation von Hebeanlagen mit freiem Kabelende. Die Netz-trennvorrichtung (z.B. Hauptschalter) ist bauseitig zustellen!</p> <p>Technische Daten:</p> <p>→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Einbautiefe: 85 mm</p>	2512833
Montagezubehör DN 80/100, PN 10		<p>für eine Flanschverbindung. Mit 8 Schrauben, 8 Muttern, 16 Scheiben und 2 Flachdichtungen.</p>	6077521

Abwassersammlung und -transport



Wilo-DrainLift M



Bauart

Abwasser-Hebeanlage mit 1 oder 2 integrierten Pumpen

Typenschlüssel

Bsp.: **Wilo-DrainLift M1/8 (1~) RV**

M1 M1 = Einzelpumpenanlage

M2 = Doppelpumpenanlage

/8 Max. Förderhöhe [m]

(1~) 1~: Wechselstromausführung,

3~: Drehstromausführung

RV Version mit Rückflussverhinderer

ohne Angabe: Version ohne Rückflussverhinderer

Einsatz

- Förderung von Rohabwasser, das nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann.
- Für die Entwässerung von Einfamilienhäusern und kleineren Gebäudekomplexen.

Technische Daten

- Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz
- Aufnahmeleistung $P_1 = 1,3 \text{ kW}$
- Kabellänge Anlage zum Schaltgerät 4 m / Steckerkabel 1,5 m
- Betriebsart S3-15%, 80 sec
- Fördermedientemperatur max. 40 °C, kurzzeitig 3 min, 60 °C
- Umgebungstemperatur max. 40 °C
- Freier Kugeldurchgang 45 mm
- Druckanschluss DN 80
- Zulaufanschluss DN 40 / DN 100 / DN 150
- Entlüftungsanschluss DN 70

Besonderheiten/Produktvorteile

- Platzsparende Aufstellung
- Montagefreundlich durch geringes Gewicht und großen Lieferumfang
- Flexibel dank frei wählbarer Zuläufe
- Betriebssicher durch integrierten thermischen Motorschutz und netzunabhängigen Alarm

- min. Zulaufhöhe (Aufstellebene bis Mitte Zulauf) 180 mm
- Schutzart (ohne Schaltgerät) IP 67
- Behälter-Bruttovolumen je nach Typ 62 l bis 115 l
- Schaltvolumen je nach Typ 24 l bis 40 l

Ausstattung/Funktion

- Steckerfertig
- Thermische Motorüberwachung
- Niveausteuern mit Schwimmschalter
- Netzunabhängiger Alarm
- Potentialfreier Kontakt
- Pumpenkabel lösbar
- Rückflussverhinderer (Ausführung RV)
- Zulaufdichtung
- Lochsäge für Zulaufbohrung
- Schlauchverbindung für Entlüftung
- Dichtung für Saugrohranschluss Handmembranpumpe
- Bausatz Druckleitungsanschluss
- Befestigungsmaterial
- Schalldämmmaterial
- Schaltgerät

Werkstoffe

- Motorgehäuse: Edelstahl 1.4301
- Hydraulikgehäuse: Grauguss EN-GJL-250
- Laufrad: Kunststoff PUR
- Behälter: Kunststoff PE

Beschreibung/Konstruktion

Anschlussfertige, vollüberflutbare Abwasser-Hebeanlage (Überflutungshöhe: 2 mWs, Überflutungszeit: 7 Tage) mit gas- und wasserdichtem Sammelbehälter und Auftriebsicherung. Kreiselpumpe mit Freistromlaufrad.

DrainLift M1/8:

Einzelumpenanlage mit Wechselstrom- oder Drehstrommotor für automatischen Betrieb. Schaltgerät mit Schuko- bzw. CEE-Stecker, potentialfreiem Kontakt, integriertem und netzunabhängigem Alarm sowie einstellbarer Nachlaufzeit.

Ausführung-RV mit Rückflussverhinderer im Lieferumfang.

DrainLift M2/8:

Doppelpumpenanlage für automatischen Betrieb (mit automatischem Wechsel, Reserve- und Spitzenlastbetrieb). Durch integrierte Doppelschlagklappe nur ein Druckleitungsanschluss erforderlich. Schaltgerät mit Schuko- bzw. CEE-Stecker, potentialfreiem Kontakt, Wartungsintervallanzeige und Fehlerfrüherkennung sowie integriertem und netzunabhängigem Alarm und einstellbarer Nachlaufzeit.

Achtung: Schaltgerät ist nicht überflutbar und muss daher überflutungssicher angeordnet werden.

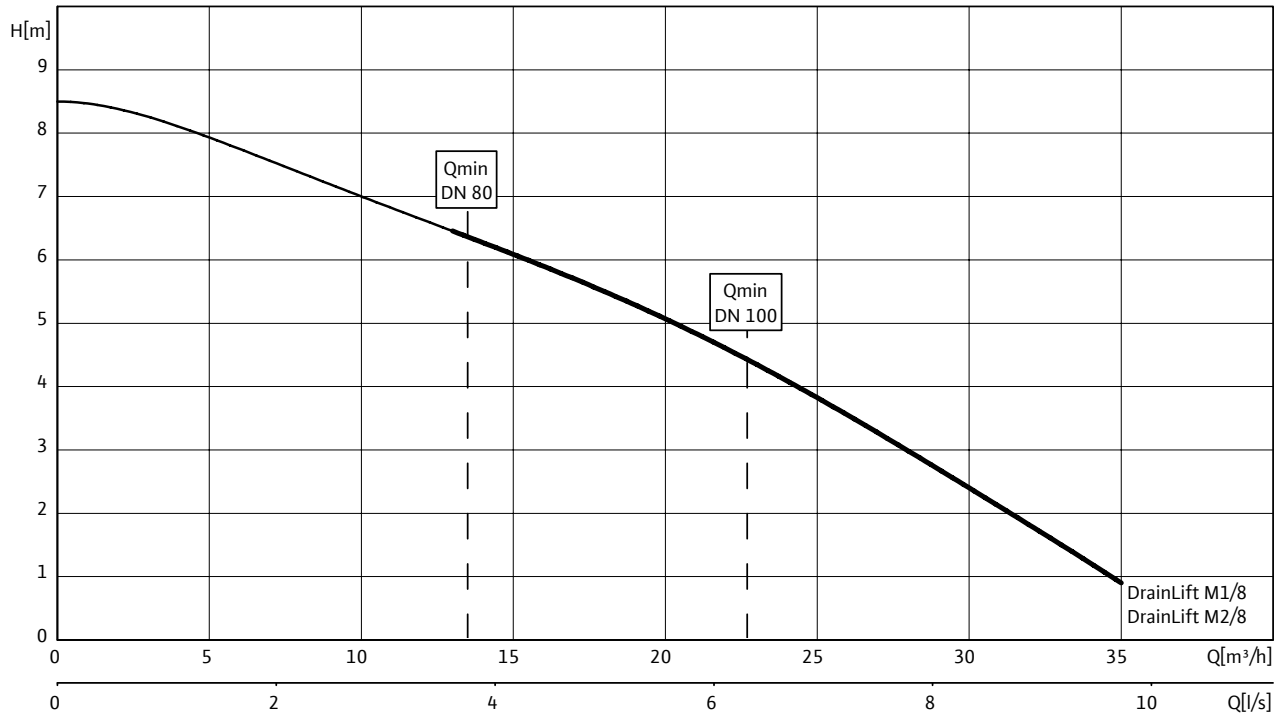
Lieferumfang

Anschlussfertige Abwasser-Hebeanlage inkl.:

- Schaltgerät mit netzunabhängigem Alarm und Stecker
- 1x Zulaufdichtung DN 100
- 1x Lochsäge für Zulauf DN 100
- 1x Lippendichtung für Anschluss Handmembranpumpe oder Zulaufanschluss Ø 50 mm
- 1x Manschette für Entlüftungsanschluss DN 70
- 1x Flanschstütze DN 80/100 mit Flachdichtung, flexiblem Schlauchstück und Befestigungsmaterial für Druckrohranschluss DN 100
- 1x Rückflussverhinderer DN 80 (nur M1/8RV und M2/8)
- Dämmschutzstreifen für schallgedämmte Aufstellung
- 9 V Akku
- Befestigungsmaterial
- Einbau- und Betriebsanleitung

Kennlinien Wilo-DrainLift M – 50 Hz – 2900 1/min

Kennlinien Wilo-DrainLift M



Gemäß EN 12056-4.6.1 ist eine Fließgeschwindigkeit (in der Druckleitung) zwischen 0,7 und 2,3 m/s einzuhalten. Die angegebenen Q_{\min} -Werte beziehen sich auf den Innendurchmesser von normalwandigen Stahlrohren.

Bestellinformationen

Wilo-DrainLift ...	Netzanschluss	Art.-Nr.
M 1/8	1~230 V, 50 Hz	L 2528650
M 1/8	3~400 V, 50 Hz	L 2528651
M 1/8 RV	1~230 V, 50 Hz	L 2528940
M 1/8 RV	3~400 V, 50 Hz	L 2528941
M 2/8 RV	1~230 V, 50 Hz	L 2531400
M 2/8 RV	3~400 V, 50 Hz	L 2531401

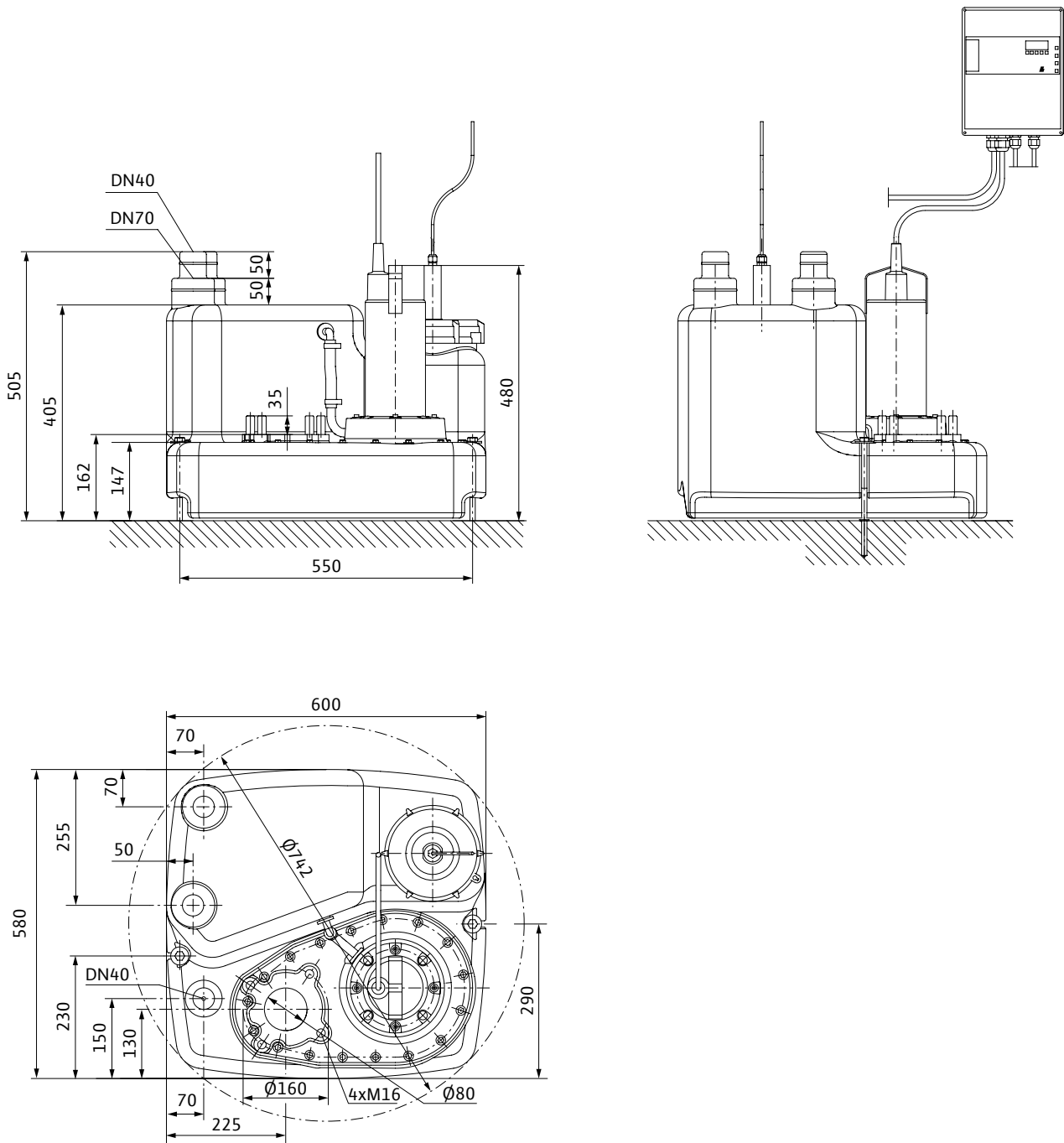
Technische Daten				
Pumpentyp	M 1/8	M 1/8	M 1/8 RV	M 1/8 RV
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Motordaten				
Leistungsaufnahme P_1	1,3 kW	1,3 kW	1,3 kW	1,3 kW
Nennstrom I_N	5,8 A	2,5 A	5,8 A	2,5 A
Nenn Drehzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Isolationsklasse	F	F	F	F
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Max. Schalzhäufigkeit pro Pumpe	45 1/h	45 1/h	45 1/h	45 1/h
Kabel				
Kabellänge Anlage zum Schaltgerät/ Stecker	4m/1,5m m	4m/1,5m m	4m/1,5m m	4m/1,5m m
Netzstecker	Schuko	CEE	Schuko	CEE
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Zulässiger Einsatzbereich				
Betriebsart pro Pumpe	S3-15%, 80 sec	S3-15%, 80 sec	S3-15%, 80 sec	S3-15%, 80 sec
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung p	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min T	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Umgebungstemperatur max. T	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Anschlüsse				
Druckanschluss	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Zulaufanschluss	DN 40/DN 100/DN 150	DN 40/DN 100/DN 150	DN 40/DN 100/DN 150	DN 40/DN 100/DN 150
Entlüftung	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70
Maße/Gewichte				
Bruttovolumen V	62 l	62 l	62 l	62 l
Max. Schaltvolumen V	24 l	24 l	24 l	24 l
Min. Niveau Aus	-	-	-	-
Min. Niveau Ein	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Abmessungen <i>Breite x Höhe x Tiefe</i>	600 x 505 x 580	600 x 505 x 580	600 x 505 x 580	600 x 505 x 580
Diagonalmaß	742 mm	742 mm	742 mm	742 mm
Gewicht netto ca. m	40 kg	40 kg	57 kg	57 kg
Werkstoffe				
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpenwelle	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Lauftrad	PUR	PUR	PUR	PUR
Behältermaterial	PE	PE	PE	PE

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Technische Daten		
Pumpentyp	M 2/8 RV	M 2/8 RV
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Motordaten		
Leistungsaufnahme P_1	2x 1,3 kW	2x 1,3 kW
Nennstrom I_N	5,8 A	2,5 A
Nennzahl n	2900 1/min	2900 1/min
Einschaltart	direkt	direkt
Isolationsklasse	F	F
Schutzart	IP 67	IP 67
Max. Schalzhäufigkeit pro Pumpe	45 1/h	45 1/h
Kabel		
Kabellänge Anlage zum Schaltgerät/ Stecker	4m/1,5m m	4m/1,5m m
Netzstecker	Schuko	CEE
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar
Zulässiger Einsatzbereich		
Betriebsart pro Pumpe	S3-15%, 80 sec	S3-15%, 80 sec
Max. zulässiger Druck in der Drucklei- tung p	1,5 bar	1,5 bar
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min T	60 °C	60 °C
Umgebungstemperatur max. T	40 °C	40 °C
Anschlüsse		
Druckanschluss	DN 80	DN 80
Zulaufanschluss	DN 40/DN 100/DN 150	DN 40/DN 100/DN 150
Entlüftung	DN 70	DN 70
Maße/Gewichte		
Bruttovolumen V	115 l	115 l
Max. Schaltvolumen V	40 l	40 l
Min. Niveau Aus	-	-
Min. Niveau Ein	180 mm	180 mm
Abmessungen <i>Breite x Höhe x Tiefe</i>	810 x 505 x 780	810 x 505 x 780
Diagonalmaß	970 mm	970 mm
Gewicht netto ca. m	91 kg	91 kg
Werkstoffe		
Motorgehäuse	1.4301	1.4301
Pumpenwelle	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Laufrad	PUR	PUR
Behältermaterial	PE	PE

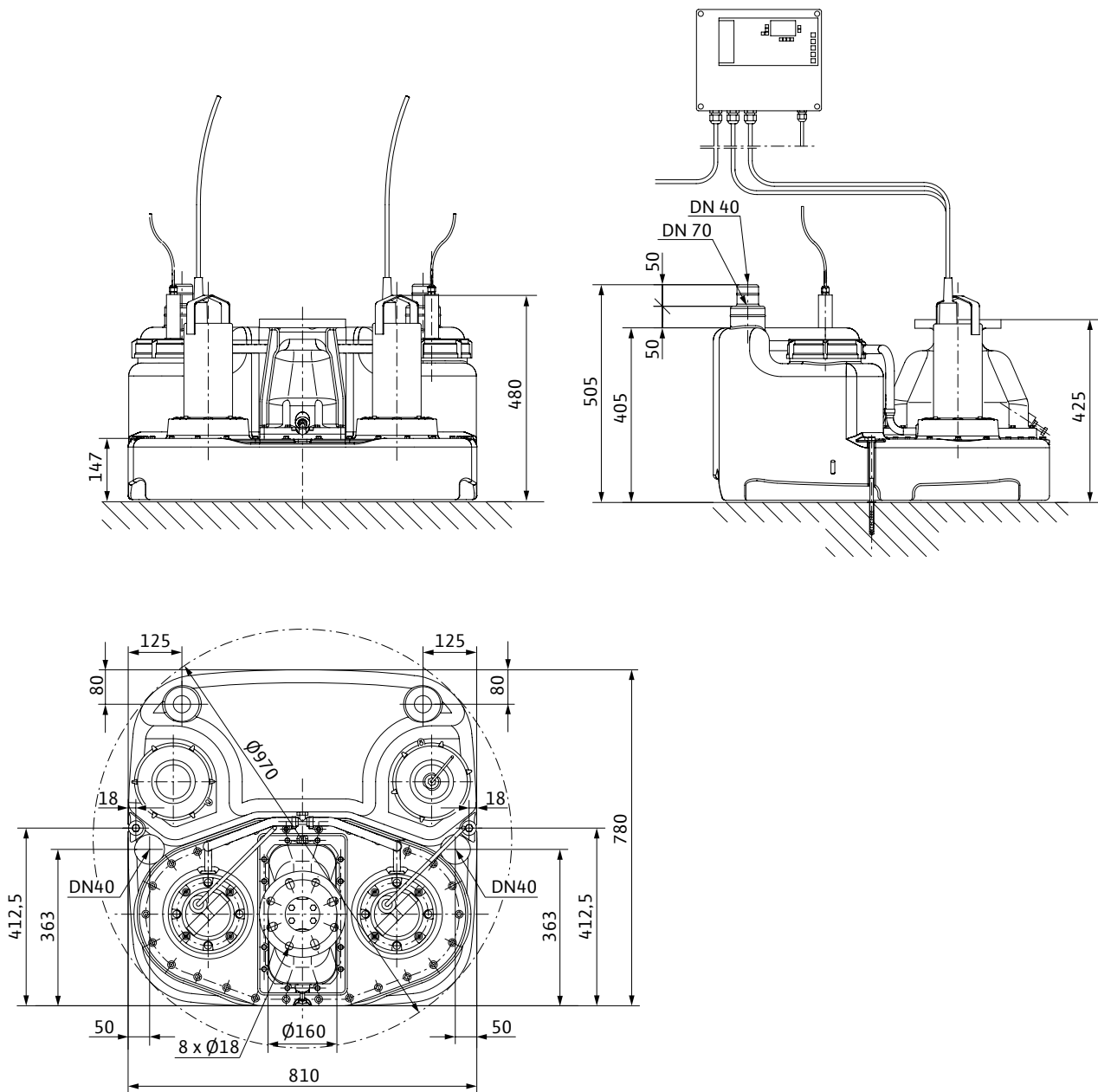
P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Maßzeichnung Wilo-DrainLift M 1/3

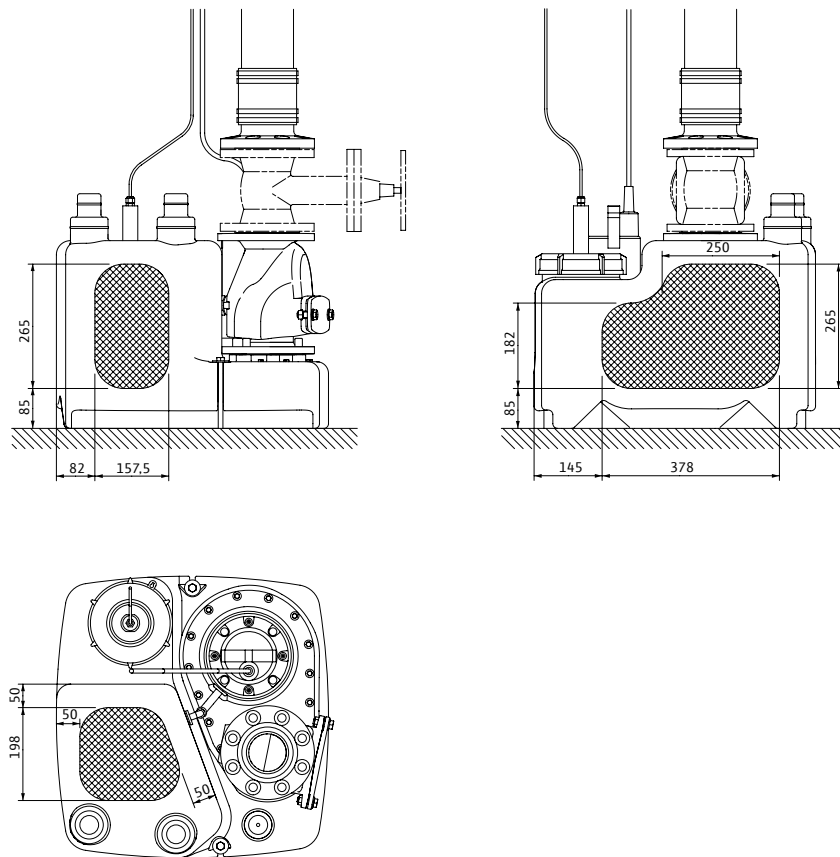


Abwassersammlung und
-transport

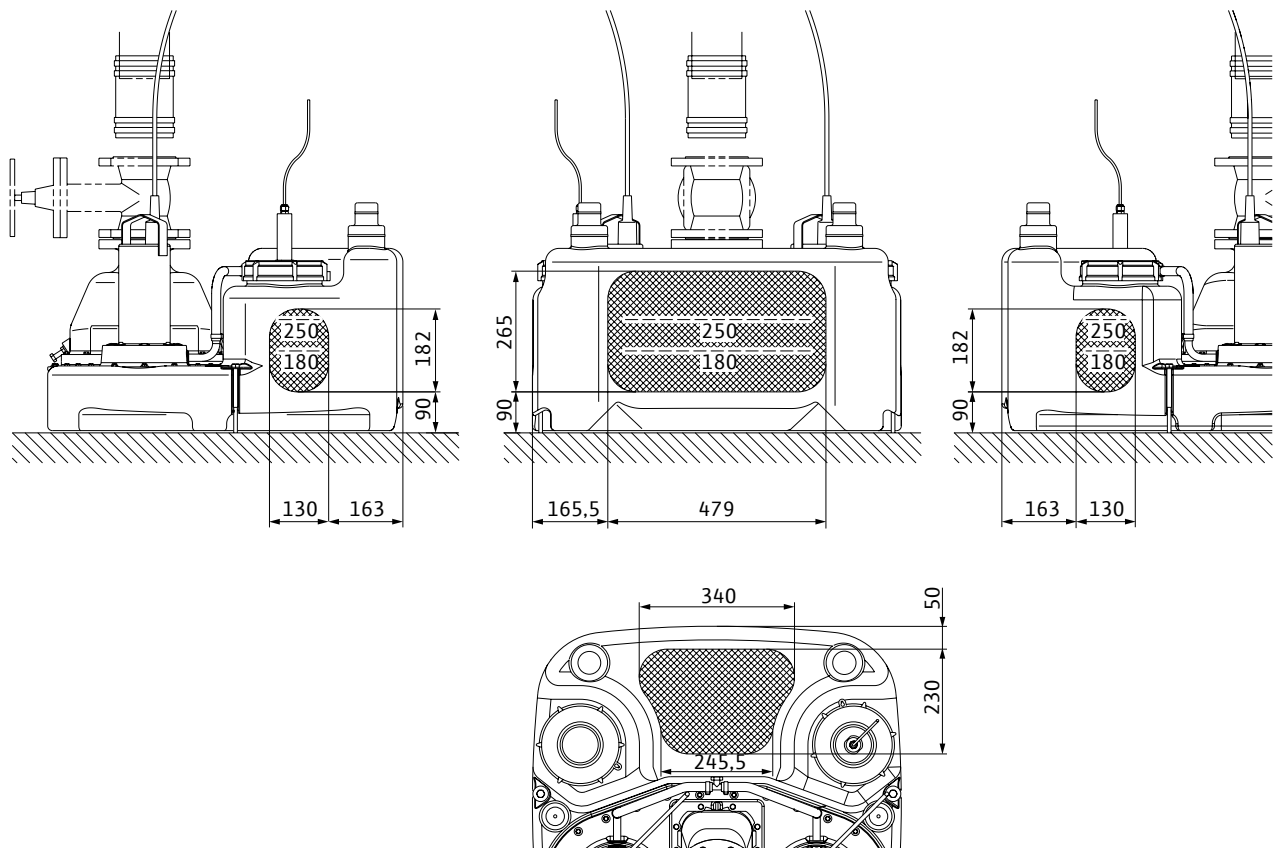
Maßzeichnung Wilo-DrainLift M 2/3

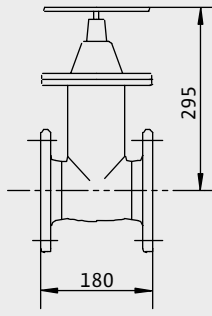
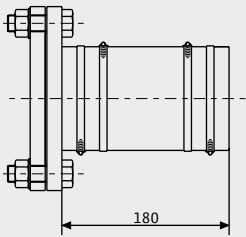
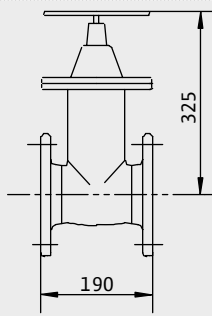
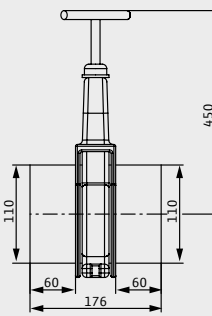
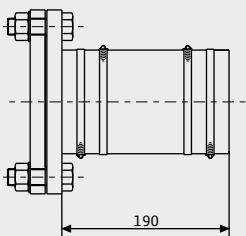
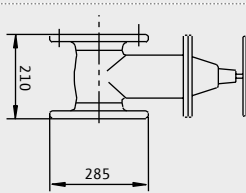


Zulaufflächen Wilo-DrainLift M 1/8

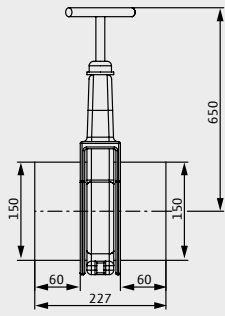
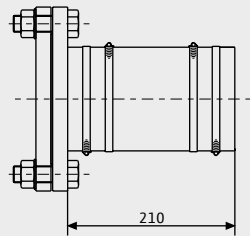
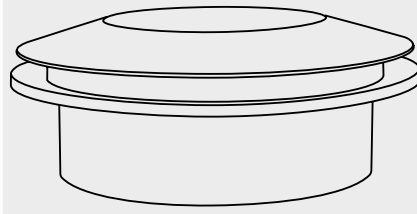
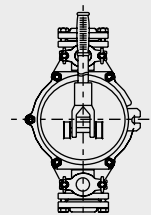
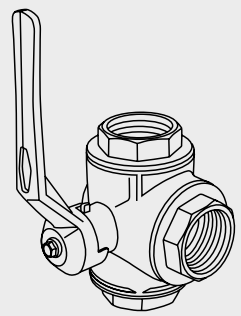




Zulaufflächen Wilo-DrainLift M 2/8



Mechanisches Zubehör			
Typ		Beschreibung	Art.-Nr.
Absperrschieber DN 80		aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501, DN 80	2017162
Flanschstutzen DN 80		aus PUR, mit Schlauch DN 90 x 180 mm, Schlauchschellen und Montagezubehör für Anschluss DN 80	2511595
Absperrschieber DN 100		aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501, DN 100	2017163
Kunststoff-Absperrschieber DN 100		aus PVC mit festen Rohrenden DN 100, Medientemperatur bis max. 60 °C, druckdicht bis 0,5 bar, für handelsübliche Zulaufrohre mit HT-/KG-Rohranschlüssen.	2529808
Flanschstutzen DN 100		aus PUR, mit Schlauch DN 112 x 180 mm, Schlauchschellen und Montagezubehör für Anschluss DN 100	2511597
Absperrschieber DN 150		aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501, DN 150	2017164

Mechanisches Zubehör

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	
Kunststoff-Absperrschieber DN 150 	aus PVC mit festen Rohrenden DN 150, Medientemperatur bis max. 60 °C, druckdicht bis 0,5 bar, für handelsübliche Zulaufrohre mit HT-/KG-Rohranschlüssen.	2529809	
Flanschstutzen DN 150 	aus PUR, mit Schlauch DN 160 x 180 mm, Schlauchschellen und Montagezubehör für Anschluss DN 150	2511598	
Zulaufdichtung DN 100	-	aus NBR, Dichtung für Rohr \varnothing 110 mm für einen weiteren frei wählbaren Zulauf am Schacht/Behälter	2522672
Zulaufdichtungsset DN 150 	Dichtung aus NBR für Rohr- \varnothing 160 mm und Lochsäge (\varnothing 175 mm) für den frei wählbaren Zulauf	2515145	
Handmembranpumpe 	für die Entleerung eines Anlagenbehälters oder eines vorhandenen Pumpensumpfes, Anschluss beidseitig Innengewinde Rp 1½ für Anschluss DN 40	2060166	
3-Wege-Kugelhahn Rp 1½ 	aus Messing, verchromt mit Innengewinde 3x Rp 1½ für Anschluss DN 40	2511607	
Montagezubehör DN 80/100, PN 10 	für eine Flanschverbindung. Mit 8 Schrauben, 8 Muttern, 16 Scheiben und 2 Flachdichtungen.	6077521	
Montagezubehör DN 150, PN 10 	für eine Flanschverbindung. Mit 8 Schrauben, 8 Muttern, 16 Scheiben und einer Flachdichtung.	6077523	



Wilo-RexaLift FIT L



Bauart

Abwasser-Hebeanlage mit 1 oder 2 integrierten Pumpen

Typenschlüssel

Bsp.: **Wilo-RexaLift L1-22/T-540-S3/ACx**

RexaLift Abwasser-Hebeanlage

FIT Baureihe

L Baugröße

1 Anzahl der angebauten Pumpen

22 Max. Förderhöhe in m

T Ausführung Netzanschluss:

M = 1~

T = 3~

5 Frequenz (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)

40 Schlüssel für Bemessungsspannung

S3 Betriebsart der Anlage:

S3 = Aussetzbetrieb

S1 = Aussetz- und Dauerbetrieb

A Ausführung Schaltgerät:

A = Standard-Schaltgerät

B = Comfort-Schaltgerät

C Betriebsart der Anlage:

B = ohne Rückflussverhinderer

C = inkl. Rückflussverhinderer

x Sonstige Ausführungen:

ohne = frei

Y = kundenspezifisch

Einsatz

Förderung von Abwasser (mit/ohne Fäkalien) aus Mehrfamilienhäusern und kleineren Objekten (Cafés u.ä.) entsprechend der EN 12056-1 zur rückstausicheren Entwässerung von Ablaufstellen unterhalb der Rückstauenebene.

Besonderheiten/Produktvorteile

- Geringes Anlagengewicht für eine leichte Installation
- Integrierte Rückschlagklappe
- Flexibel dank frei wählbarer Zuläufe
- Betriebssicher durch integrierten thermischen Motorschutz und netzunabhängigen Alarm für SSM und Hochwasser

Technische Daten

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Aufnahmeleistung P_1 : 2,3 ... 3,9 kW
- Kabellänge Anlage zum Schaltgerät/Stecker: 4/1,5 m
- Betriebsart: S3-10%, 120 s
- Fördermedientemperatur: 3 °C ... 40 °C, kurzzeitig: 60 °C für max. 3 Min.
- Umgebungstemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Behälterbruttovolumen:
 - Einzelpumpenanlage: 115 l
 - Doppelpumpenanlage: 140 l
- Schaltvolumen:
 - Einzelpumpenanlage: 35 l
 - Doppelpumpenanlage: 50 l
- Druckanschluss: DN 80
- Zulaufanschlüsse: DN 50/DN 100/DN 150
- Entlüftungsanschluss: DN 70
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Min. Zulaufhöhe (Aufstellebene bis Mitte Zulauf): 180 mm
- Schutzart Hebeanlage: IP67
- Schutzart Schaltgerät: IP54

Ausstattung/Funktion

- Steckerfertige, vollüberflutbare Abwasser-Hebeanlage inkl. Schaltgerät mit:
 - Thermischer Motorüberwachung
 - Potentialfreiem Kontakt für SSM und Hochwasser
 - Netzunabhängiger Alarm
- Niveausteuern mit Schwimmschalter
- Pumpenkabel lösbar
- Rückflussverhinderer
- Zulaufdichtung
- Lochsäge für Zulaufbohrung
- Schlauchverbindung für Entlüftung
- Schlauchverbindung für Handmembranpumpe
- Bausatz Druckleitungsanschluss
- Befestigungsmaterial
- Schalldämmmaterial

Werkstoffe

- Motorgehäuse: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Hydraulikgehäuse: Kunststoff PE/PUR
- Laufrad: Kunststoff PUR
- Behälter: Kunststoff PE

Beschreibung/Konstruktion

Anschlussfertige, vollüberflutbare Abwasser-Hebeanlage (Überflutungshöhe: 2 mWs, Überflutungszeit: 7 Tage) mit gas- und wasserdichtem Sammelbehälter und Auftriebssicherung.

RexaLift FIT L1:

Einzelumpenanlage mit Drehstrommotor, Schaltgerät für den automatischen Betrieb, CEE-Stecker, potentialfreiem Kontakt für Sammelstörmeldung, integriertem und netzunabhängigem Alarm sowie einstellbarer Nachlaufzeit.

RexaLift FIT L2:

Doppelpumpenanlage mit Drehstrommotor, Schaltgerät für den automatischen Betrieb (mit automatischem Wechsel, Reserve- und Spitzenlastbetrieb), CEE-Stecker, potentialfreiem Kontakt für Sammelstörmeldung, integriertem und netzunabhängigem Alarm sowie einstellbarer Nachlaufzeit. Durch eine integrierte Doppelrückschlagklappe ist nur ein Druckleitungsanschluss erforderlich.

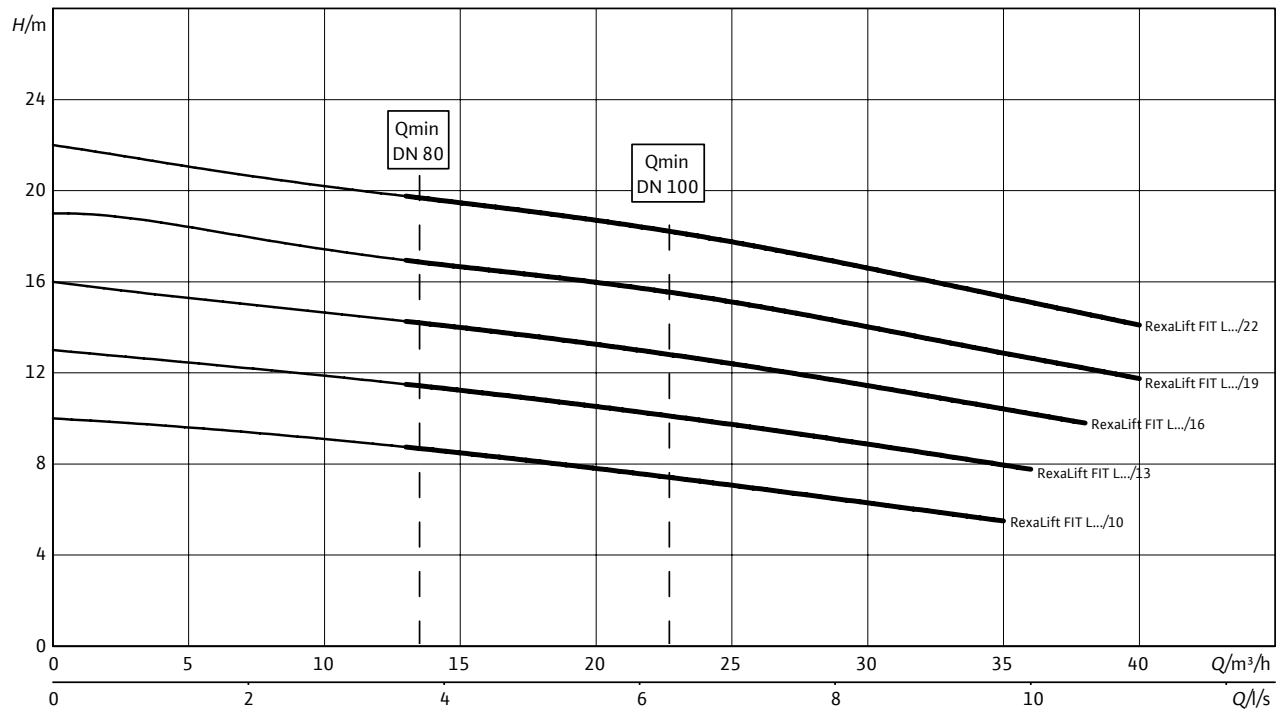
Achtung: Schaltgerät ist nicht überflutbar und muss daher überflutungssicher angeordnet werden.

Lieferumfang

- Anschlussfertige Abwasser-Hebeanlage inkl.:
- Schaltgerät mit netzunabhängigem Alarm und Stecker
 - 1x Zulaufdichtung DN 100
 - 1x Lochsäge für Zulaufanschluss DN 100
 - 1x Manschette für Anschluss Handmembranpumpe oder Zulaufanschluss Ø 50 mm
 - 1x Manschette für Entlüftungsanschluss DN 70
 - 1x Flanschstützen DN 80/100 mit Flachdichtung, Manschette und Befestigungsmaterial für Druckanschluss DN 100
 - 9 V Akku
 - Dämmschutzstreifen für schallgedämmte Aufstellung
 - Befestigungsmaterial
 - Einbau- und Betriebsanleitung

Kennlinien Wilo-RexaLift FIT L - 50 Hz - 2900 1/min

Kennlinien Wilo-RexaLift FIT L



Gemäß EN 12056-4.6.1 ist eine Fließgeschwindigkeit (in der Druckleitung) zwischen 0,7 und 2,3 m/s einzuhalten. Die angegebenen Q_{min} -Werte beziehen sich auf den Innendurchmesser von normalwandigen Stahlrohren.

Bestellinformationen

Wilo-RexaLift...	Netzanschluss	Art.-Nr.	
FIT L1-10	3~400 V, 50 Hz	L	2536960
FIT L1-13	3~400 V, 50 Hz	L	2536961
FIT L1-16	3~400 V, 50 Hz	L	2536962
FIT L1-19	3~400 V, 50 Hz	L	2536963
FIT L1-22	3~400 V, 50 Hz	L	2536964
FIT L2-10	3~400 V, 50 Hz	L	2536965
FIT L2-13	3~400 V, 50 Hz	L	2536966
FIT L2-16	3~400 V, 50 Hz	L	2536967
FIT L2-19	3~400 V, 50 Hz	L	2536968
FIT L2-22	3~400 V, 50 Hz	L	2536969

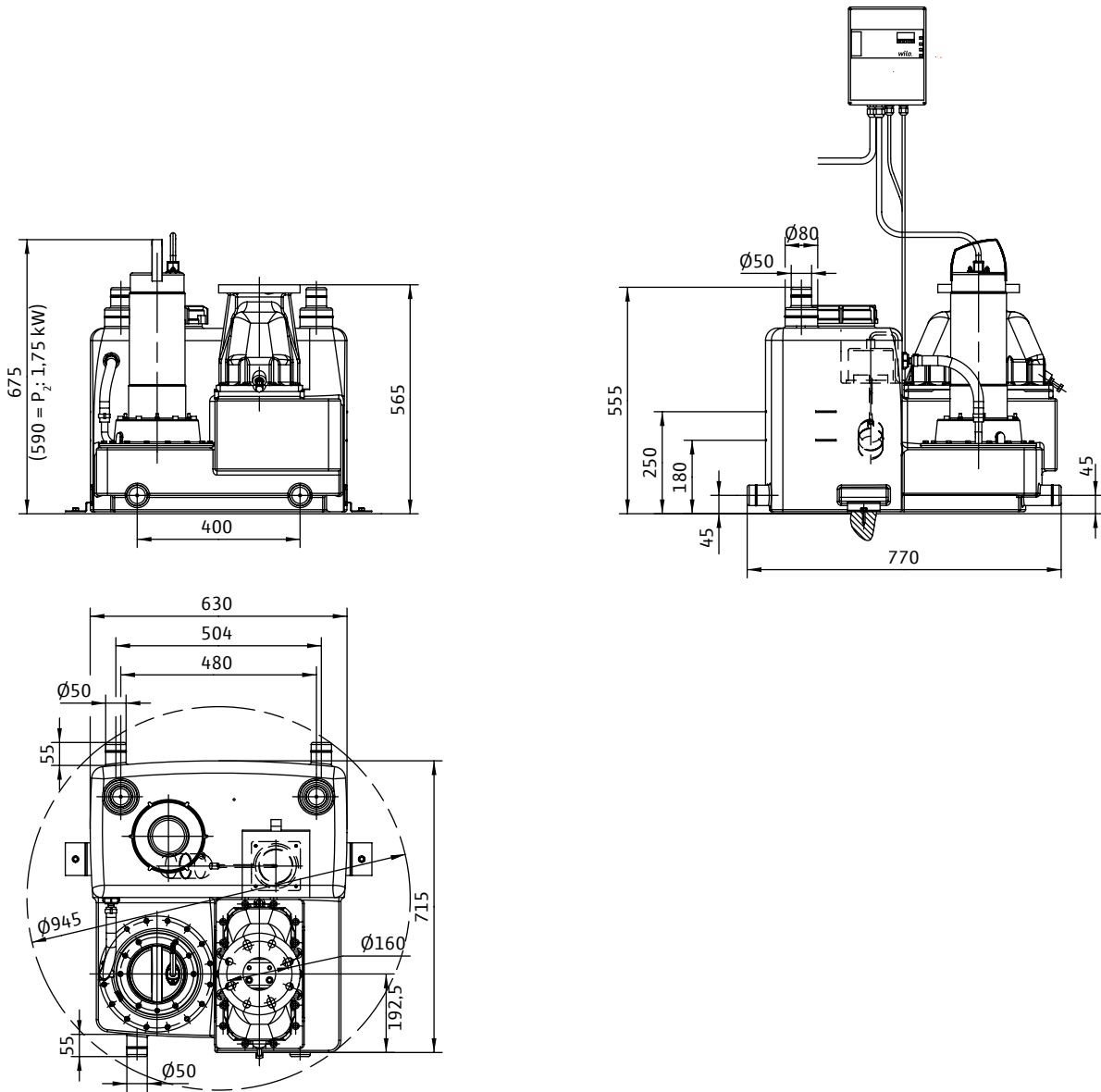
Technische Daten					
Pumpentyp	FIT L1-10	FIT L1-13	FIT L1-16	FIT L1-19	FIT L1-22
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Motordaten					
Leistungsaufnahme P_1	2,3 kW	2,6 kW	3,3 kW	3,6 kW	4,2 kW
Nennstrom I_N	3,7 A	4,5 A	5,4 A	6,3 A	7 A
Nennzahl n	2870 1/min	2880 1/min	2850 1/min	2920 1/min	2890 1/min
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt
Isolationsklasse	F	F	F	F	F
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Max. Schalzhäufigkeit pro Pumpe	30 1/h	30 1/h	30 1/h	30 1/h	30 1/h
Kabel					
Kabellänge Anlage zum Schaltgerät/ Stecker	4m/1,5m m	4m/1,5m m	4m/1,5m m	4m/1,5m m	4m/1,5m m
Netzstecker	CEE	CEE	CEE	CEE	CEE
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Zulässiger Einsatzbereich					
Betriebsart pro Pumpe	S3-10%, 120 s	S3-10%, 120 s	S3-10%, 120 s	S3-10%, 120 s	S3-10%, 120 s
Max. zulässiger Druck in der Drucklei- tung p	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min T	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Umgebungstemperatur max. T	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Anschlüsse					
Druckanschluss	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Zulaufanschluss	DN 50/DN 100/ DN 150	DN 50/DN 100/ DN 150	DN 50/DN 100/ DN 150	DN 50/DN 100/ DN 150	DN 50/DN 100/DN 150
Entlüftung	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70
Maße/Gewichte					
Bruttovolumen V	115 l	115 l	115 l	115 l	115 l
Max. Schaltvolumen V	35 l	35 l	35 l	35 l	35 l
Min. Niveau Aus	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
Min. Niveau Ein	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Abmessungen <i>Breite x Höhe x Tiefe</i>	630 x 590 x 770	630 x 675 x 770	630 x 675 x 770	630 x 675 x 770	630 x 675 x 770
Diagonalmäß	945 mm	945 mm	945 mm	945 mm	945 mm
Gewicht netto ca. m	45 kg	47 kg	47 kg	53 kg	53 kg
Werkstoffe					
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Pumpengehäuse	PE/PUR	PE/PUR	PE/PUR	PE/PUR	PE/PUR
Lauftrad	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Behältermaterial	PE	PE	PE	PE	PE

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Technische Daten					
Pumpentyp	FIT L2-10	FIT L2-13	FIT L2-16	FIT L2-19	FIT L2-22
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Motordaten					
Leistungsaufnahme P_1	2x 2,3 kW	2x 2,6 kW	2x 3,3 kW	2x 3,6 kW	2x 4,2 kW
Nennstrom I_N	3,7 A	4,5 A	5,4 A	6,3 A	7 A
Nennzahl n	2870 1/min	2880 1/min	2850 1/min	2920 1/min	2890 1/min
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt
Isolationsklasse	F	F	F	F	F
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Max. Schaltdauer pro Pumpe	30 1/h	30 1/h	30 1/h	30 1/h	30 1/h
Kabel					
Kabellänge Anlage zum Schaltgerät/ Stecker	4m/1,5m m	4m/1,5m m	4m/1,5m m	4m/1,5m m	4m/1,5m m
Netzstecker	CEE	CEE	CEE	CEE	CEE
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Zulässiger Einsatzbereich					
Betriebsart pro Pumpe	S3-10%, 120 s	S3-10%, 120 s	S3-10%, 120 s	S3-10%, 120 s	S3-10%, 120 s
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung p	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min T	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Umgebungstemperatur max. T	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Anschlüsse					
Druckanschluss	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Zulaufanschluss	DN 50/DN 100/ DN 150	DN 50/DN 100/ DN 150	DN 50/DN 100/ DN 150	DN 50/DN 100/ DN 150	DN 50/DN 100/DN 150
Entlüftung	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70
Maße/Gewichte					
Bruttovolumen V	140 l	140 l	140 l	140 l	140 l
Max. Schaltvolumen V	50 l	50 l	50 l	50 l	50 l
Min. Niveau Aus	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
Min. Niveau Ein	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Abmessungen <i>Breite x Höhe x Tiefe</i>	830 x 590 x 755	830 x 675 x 755	830 x 675 x 755	830 x 675 x 755	830 x 675 x 755
Diagonalmaß	1060 mm	1060 mm	1060 mm	1060 mm	1060 mm
Gewicht netto ca. m	65 kg	69 kg	69 kg	81 kg	81 kg
Werkstoffe					
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Pumpengehäuse	PE/PUR	PE/PUR	PE/PUR	PE/PUR	PE/PUR
Laufrad	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Behältermaterial	PE	PE	PE	PE	PE

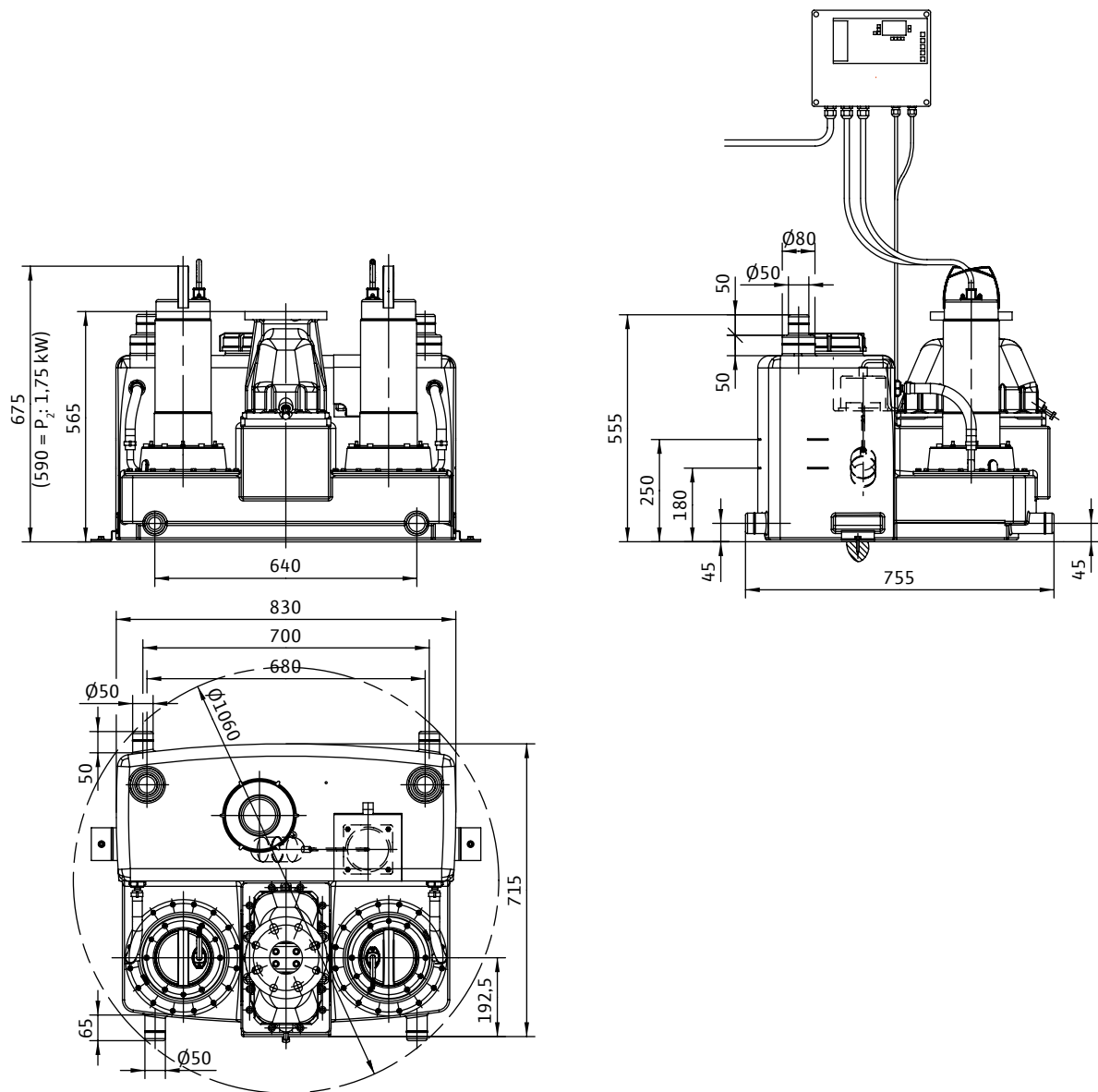
• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Maßzeichnung Wilo-RexaLift FIT L1

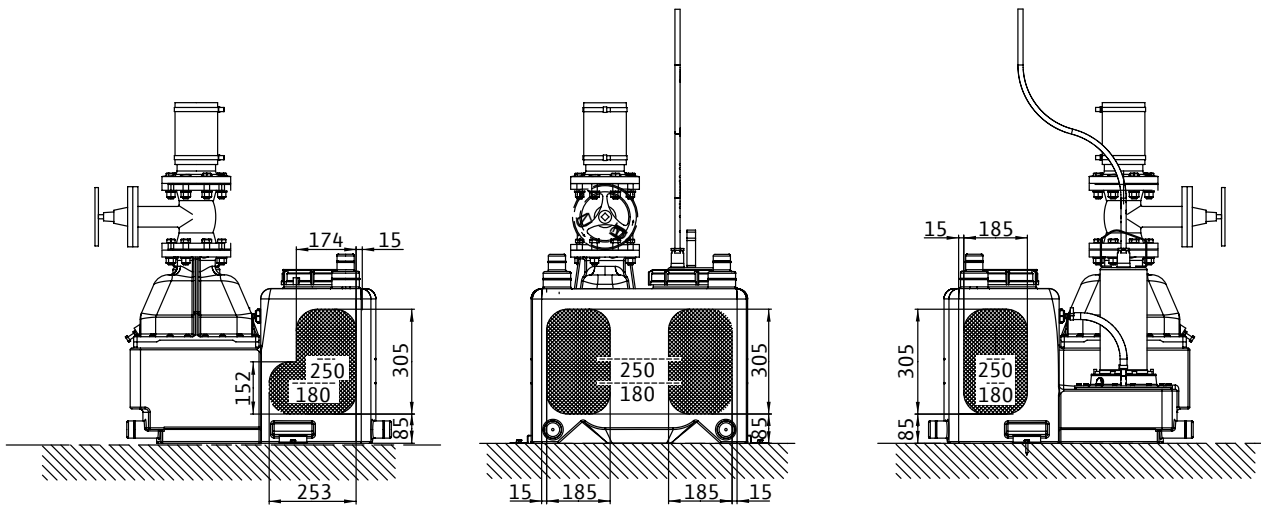


Abwassersammlung und
 -transport

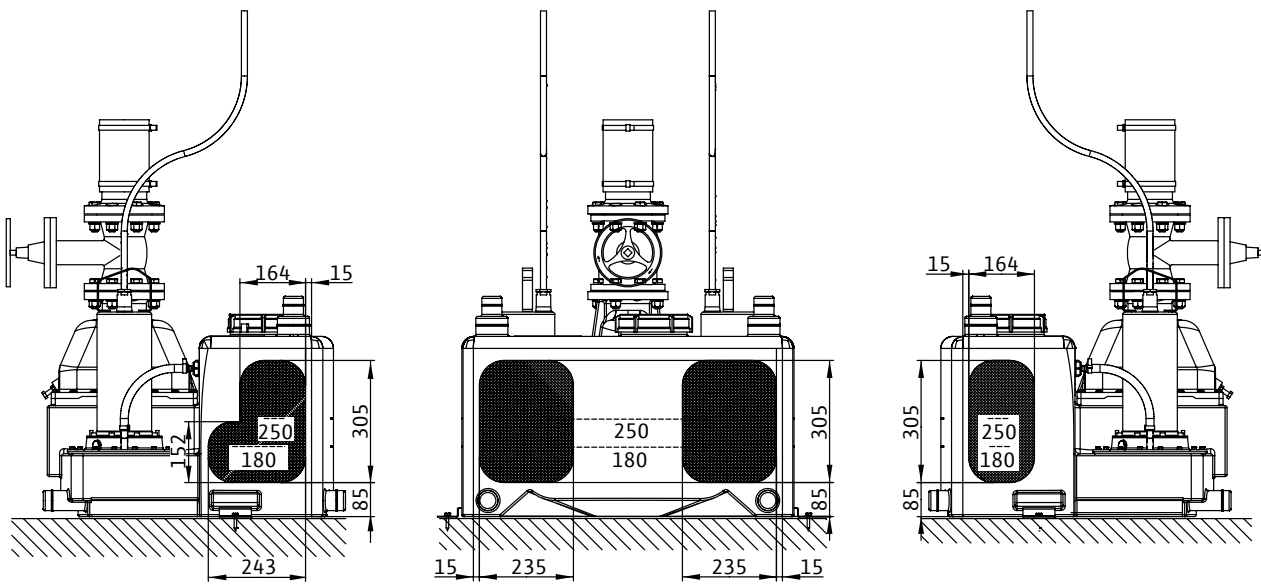
Maßzeichnung Wilo-RexaLift FIT L2



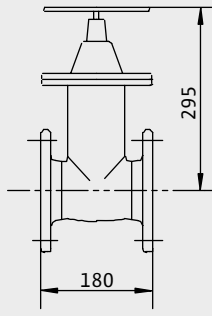
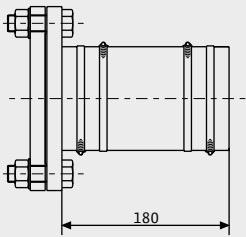
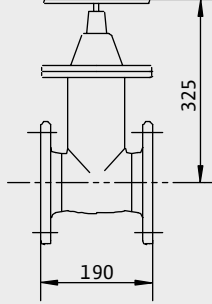
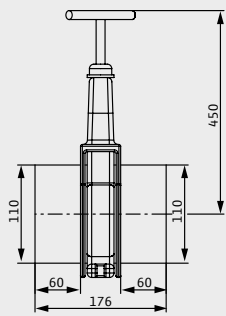
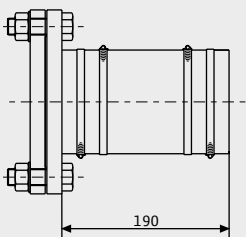
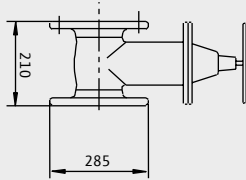
Maßzeichnung Wilo-RexaLift FIT L1

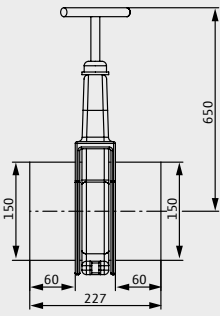
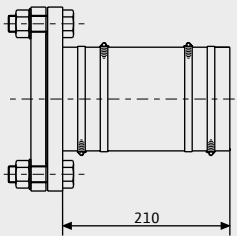
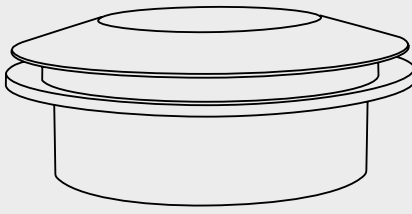
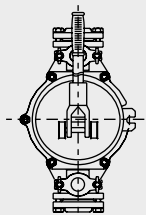
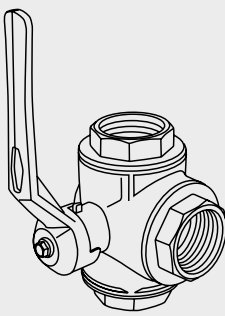




Maßzeichnung Wilo-RexaLift FIT L2



Mechanisches Zubehör

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.
<p>Absperrschieber DN 80</p> 	<p>aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501, DN 80</p>	<p>2017162</p>
<p>Flanschstutzen DN 80</p> 	<p>aus PUR, mit Schlauch DN 90 x 180 mm, Schlauchschellen und Montagezubehör für Anschluss DN 80</p>	<p>2511595</p>
<p>Absperrschieber DN 100</p> 	<p>aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501, DN 100</p>	<p>2017163</p>
<p>Kunststoff-Absperrschieber DN 100</p> 	<p>aus PVC mit festen Rohrenden DN 100, Medientemperatur bis max. 60 °C, druckdicht bis 0,5 bar, für handelsübliche Zulaufrohre mit HT-/KG-Rohranschlüssen.</p>	<p>2529808</p>
<p>Flanschstutzen DN 100</p> 	<p>aus PUR, mit Schlauch DN 112 x 180 mm, Schlauchschellen und Montagezubehör für Anschluss DN 100</p>	<p>2511597</p>
<p>Absperrschieber DN 150</p> 	<p>aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501, DN 150</p>	<p>2017164</p>

Mechanisches Zubehör			
Typ		Beschreibung	Art.-Nr.
Kunststoff-Absperrschieber DN 150		aus PVC mit festen Rohrenden DN 150, Medientemperatur bis max. 60 °C, druckdicht bis 0,5 bar, für handelsübliche Zulaufrohre mit HT-/KG-Rohranschlüssen.	2529809
Flanschstutzen DN 150		aus PUR, mit Schlauch DN 160 x 180 mm, Schlauchschellen und Montagezubehör für Anschluss DN 150	2511598
Zulaufdichtung DN 100	-	aus NBR, Dichtung für Rohr \varnothing 110 mm für einen weiteren frei wählbaren Zulauf am Schacht/Behälter	2522672
Zulaufdichtungsset DN 150		Dichtung aus NBR für Rohr- \varnothing 160 mm und Lochsäge (\varnothing 175 mm) für den frei wählbaren Zulauf	2515145
Handmembranpumpe		für die Entleerung eines Anlagenbehälters oder eines vorhandenen Pumpensumpfes, Anschluss beidseitig Innengewinde Rp 1½ für Anschluss DN 40	2060166
3-Wege-Kugelhahn Rp 1½		aus Messing, verchromt mit Innengewinde 3x Rp 1½ für Anschluss DN 40	2511607
Montagezubehör DN 80/100, PN 10		für eine Flanschverbindung. Mit 8 Schrauben, 8 Muttern, 16 Scheiben und 2 Flachdichtungen.	6077521
Montagezubehör DN 150, PN 10		für eine Flanschverbindung. Mit 8 Schrauben, 8 Muttern, 16 Scheiben und einer Flachdichtung.	6077523

Abwassersammlung und -transport



Wilo-DrainLift XL



Bauart

Abwasser-Hebeanlage mit 2 integrierten Pumpen

Typenschlüssel

Bsp.: **Wilo-DrainLift XL 2/25 (3~)**
XL2 Doppelpumpenanlage
/25 Max. Förderhöhe [m]
(3~) 3~: Drehstromausführung

Einsatz

- Förderung von Rohabwasser, welches nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann.
- Für die Entwässerung von größeren Objekten (Gaststätten, Kaufhäusern u.ä.)

Technische Daten

- Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz
- Aufnahmeleistung P_1 je nach Typ von 3 bis 5,3 kW
- Kabellänge Anlage zum Schaltgerät 4 m/Steckerkabel 1,5 m
- Betriebsart S1/S3 – 60%
- Fördermedientemperatur max. 40 °C, kurzzeitig 60 °C
- Umgebungstemperatur max. 40 °C
- Freier Kugeldurchgang 40 mm
- Druckanschluss DN 80
- Zulaufanschluss DN 100 / DN 150
- Entlüftungsanschluss DN 70
- min. Zulaufhöhe (Aufstellenebene bis Mitte Zulauf) 700 mm
- Schutzart (ohne Schaltgerät) IP 67
- Behälter-Bruttovolumen 380 l
- Schaltvolumen 260 l

Besonderheiten/Produktvorteile

- Flexibel dank höhenverstellbaren und schwenkbaren Zulaufanschluss
- Einfache Bedienung durch menügeführtes Schaltgerät
- Integrierte Rückschlagklappe
- Betriebssicherheit durch hohes Schaltvolumen und zuverlässige Niveaufassung
- Dauerbetrieb (S1) geeignet durch Verwendung von selbstkühlenden Motoren

Ausstattung/Funktion

- Thermische Motorüberwachung
- Niveausteuern mit Niveausensor
- Potentialfreier Kontakt
- Schaltgerät mit Zenerbarriere und netzabhängigem Alarm
- Pumpenkabel lösbar
- Zulaufdichtung DN 150
- Lochsäge für Zulaufdichtung
- Rückschlagklappe
- Schlauchverbindung für Entlüftung
- Schlauchverbindung für Handmembranpumpe
- Befestigungsmaterial

Werkstoffe

- Motorgehäuse: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
- Hydraulik: Kunststoff PE/PUR
- Behälter: Kunststoff PE

Beschreibung/Konstruktion

Anschlussfertige, vollüberflutbare Abwasser-Hebeanlage (Überflutungshöhe: 2 mWs, Überflutungszeit: 7 Tage) mit gas- und wasserdichtem Sammelbehälter und Auftriebssicherung. Kreiselpumpe mit Freistromlaufrad.

DrainLift XL2:

Doppelpumpenanlage für den automatischen Betrieb (mit automatischem Wechsel, Reserve- und Spitzenlastbetrieb). Durch integrierte Doppelrückschlagklappe nur ein Druckleitungsanschluss erforderlich. Schaltgerät mit CEE-Stecker, potentialfreiem Kontakt, integriertem und netzabhängigem Alarm. Pumpen mit integrierter Mantelstromkühlung.

Achtung: Schaltgerät ist nicht überflutbar und muss daher überflutungssicher angeordnet werden.

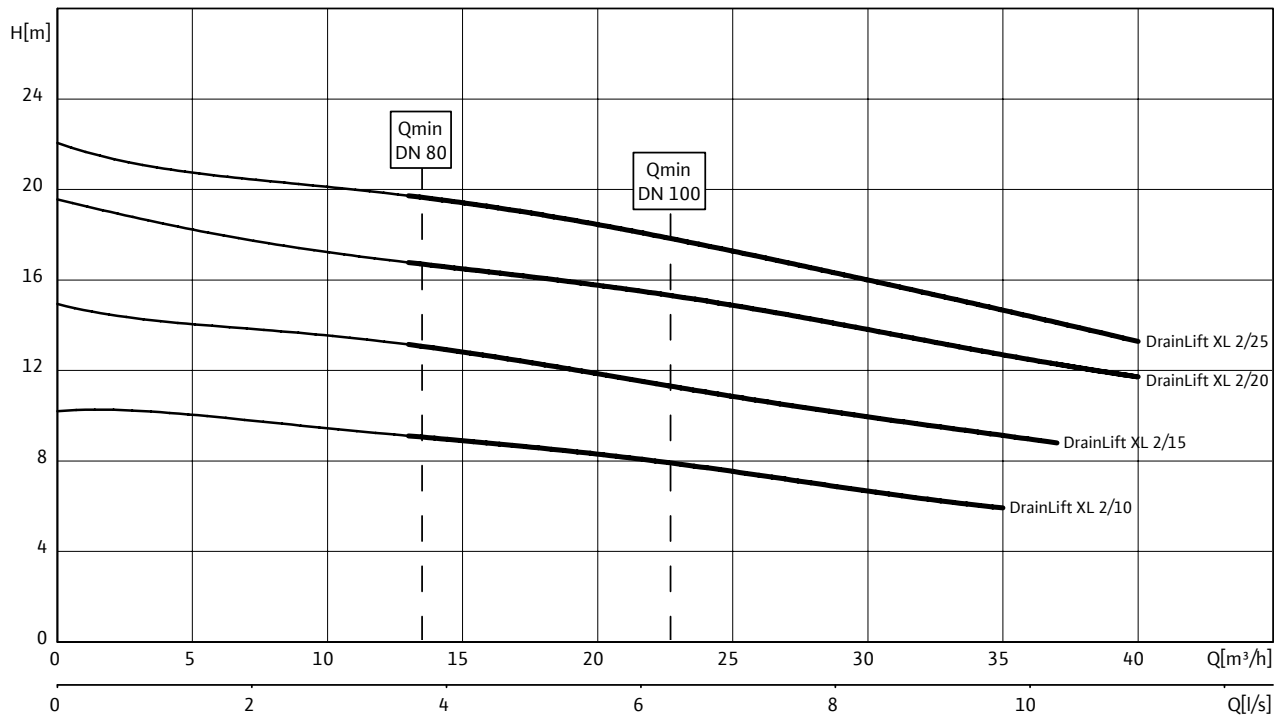
Lieferumfang

Anschlussfertige Abwasser-Hebeanlage inkl.:

- Schaltgerät mit netzabhängigem Alarm und Stecker
- Zenerbarriere
- 1x Zulaufdichtung DN 150
- 1x Lochsäge für Zulaufanschluss DN 150
- 1x Manschette für Anschluss Handmembranpumpe
- 1x Manschette für Lüftungsanschluss DN 70
- 1x Flanschstützen DN 80/100 mit Flachdichtung, Manschette und Befestigungsmaterial für Druckanschluss DN 100
- Befestigungsmaterial
- Einbau- und Betriebsanleitung

Kennlinien Wilo-DrainLift XL - 50 Hz - 2900 1/min

Kennlinien Wilo-DrainLift XL



Gemäß EN 12056-4.6.1 ist eine Fließgeschwindigkeit (in der Druckleitung) zwischen 0,7 und 2,3 m/s einzuhalten. Die angegebenen Q_{min} -Werte beziehen sich auf den Innendurchmesser von normalwandigen Stahlrohren.

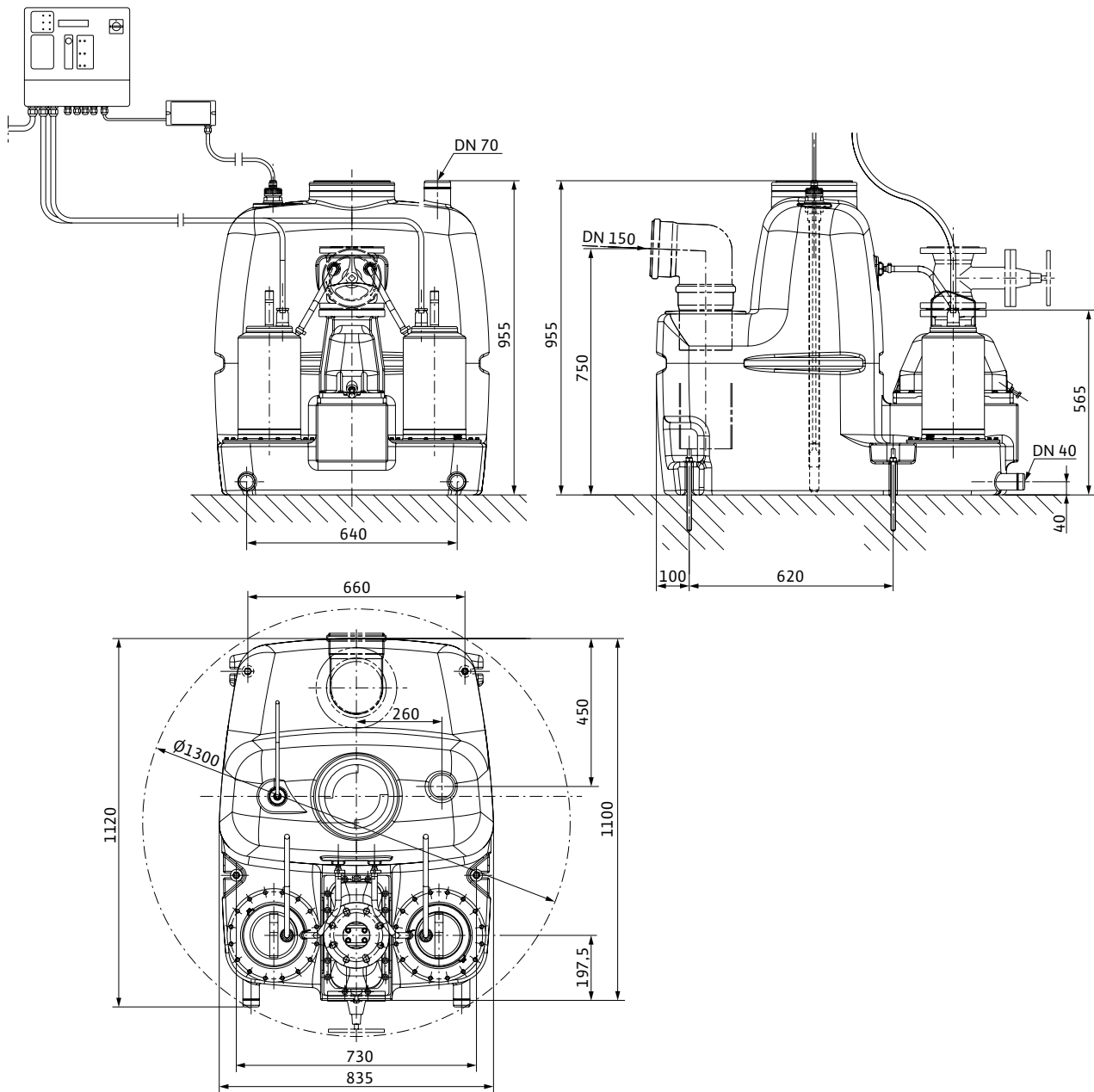
Bestellinformationen

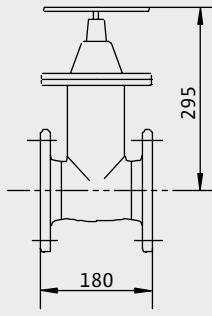
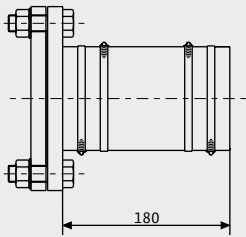
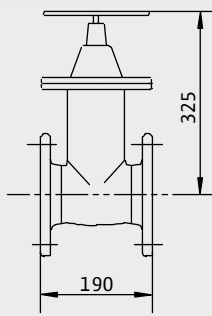
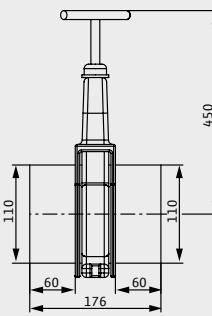
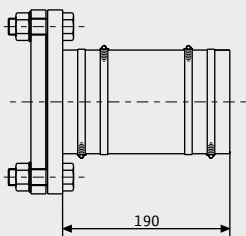
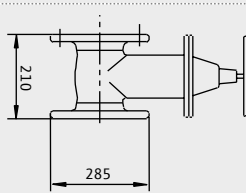
Wilo-DrainLift ...	Netzanschluss	Art.-Nr.
XL 2/10	3~400 V, 50 Hz	L 2532140
XL 2/15	3~400 V, 50 Hz	L 2532141
XL 2/20	3~400 V, 50 Hz	L 2532142
XL 2/25	3~400 V, 50 Hz	L 2532143

Technische Daten				
Pumpentyp	XL 2/10	XL 2/15	XL 2/20	XL 2/25
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Motordaten				
Leistungsaufnahme P_1	2x 3,0 kW	2x 3,8 kW	2x 4,9 kW	2x 5,3 kW
Nennstrom I_N	6 A	6,9 A	8,5 A	8,9 A
Nennzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Isolationsklasse	H	H	H	H
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Max. Schalthäufigkeit pro Pumpe	30 1/h	30 1/h	30 1/h	30 1/h
Kabel				
Kabellänge Anlage zum Schaltgerät/ Stecker	4/1,5 m	4/1,5 m	4/1,5 m	4/1,5 m
Netzstecker	CEE	CEE	CEE	CEE
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Zulässiger Einsatzbereich				
Betriebsart pro Pumpe	S1	S1	S1	S1
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung p	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min T	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Umgebungstemperatur max. T	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Anschlüsse				
Druckanschluss	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Zulaufanschluss	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100
Entlüftung	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70
Maße/Gewichte				
Bruttovolumen V	380 l	380 l	380 l	380 l
Max. Schaltvolumen V	260 l	260 l	260 l	260 l
Min. Niveau Aus	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Min. Niveau Ein	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm
Abmessungen <i>Breite x Höhe x Tiefe</i>	835 x 1120 x 955	835 x 1120 x 955	835 x 1120 x 955	835 x 1120 x 955
Diagonalmaß	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
Gewicht netto ca. m	108 kg	108 kg	108 kg	108 kg
Werkstoffe				
Motorgehäuse	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Pumpenwelle	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Pumpengehäuse	PE/PUR	PE/PUR	PE/PUR	PE/PUR
Lauftrad	PUR	PUR	PUR	PUR
Behältermaterial	PE	PE	PE	PE

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

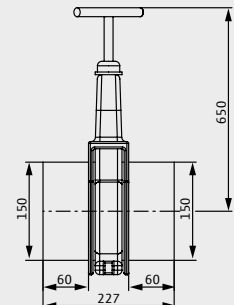
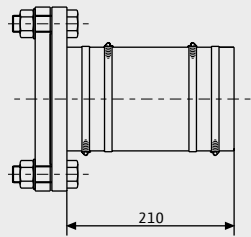
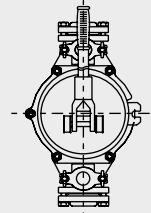
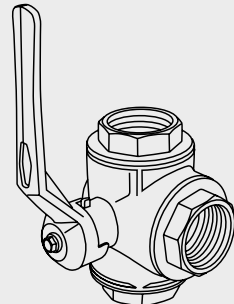
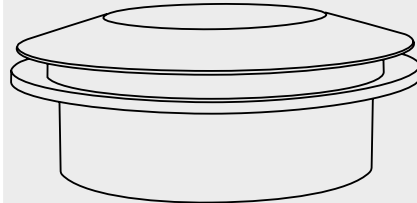
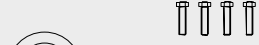
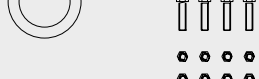
Maßzeichnung Wilo-DrainLift XL



Mechanisches Zubehör			
Typ		Beschreibung	Art.-Nr.
Absperrschieber DN 80		aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501, DN 80	2017162
Flanschstutzen DN 80		aus PUR, mit Schlauch DN 90 x 180 mm, Schlauchschellen und Montagezubehör für Anschluss DN 80	2511595
Absperrschieber DN 100		aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501, DN 100	2017163
Kunststoff-Absperrschieber DN 100		aus PVC mit festen Rohrenden DN 100, Medientemperatur bis max. 60 °C, druckdicht bis 0,5 bar, für handelsübliche Zulaufrohre mit HT-/KG-Rohranschlüssen.	2529808
Flanschstutzen DN 100		aus PUR, mit Schlauch DN 112 x 180 mm, Schlauchschellen und Montagezubehör für Anschluss DN 100	2511597
Absperrschieber DN 150		aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501, DN 150	2017164

Abwassersammlung und
-transport

Mechanisches Zubehör

Typ		Beschreibung	Art.-Nr.
Kunststoff-Absperrschieber DN 150		aus PVC mit festen Rohrenden DN 150, Medientemperatur bis max. 60 °C, druckdicht bis 0,5 bar, für handelsübliche Zulaufrohre mit HT-/KG-Rohranschlüssen.	2529809
Flanschstutzen DN 150		aus PUR, mit Schlauch DN 160 x 180 mm, Schlauchschellen und Montagezubehör für Anschluss DN 150	2511598
Handmembranpumpe		für die Entleerung eines Anlagenbehälters oder eines vorhandenen Pumpensumpfes, Anschluss beidseitig Innengewinde Rp 1½ für Anschluss DN 40	2060166
3-Wege-Kugelhahn Rp 1½		aus Messing, verchromt mit Innengewinde 3x Rp 1½ für Anschluss DN 40	2511607
Zulaufdichtungsset DN 100		aus NBR, Dichtung für Rohr Ø 110 mm und Lochsäge Ø 124 mm für den frei wählbaren Zulauf am Schacht/Behälter	2521841
Montagezubehör DN 80/100, PN 10		für eine Flanschverbindung. Mit 8 Schrauben, 8 Muttern, 16 Scheiben und 2 Flachdichtungen.	6077521
Montagezubehör DN 150, PN 10		für eine Flanschverbindung. Mit 8 Schrauben, 8 Muttern, 16 Scheiben und einer Flachdichtung.	6077523



Wilo-DrainLift XXL



Bauart

Abwasser-Hebeanlage mit 2 trocken aufgestellten Pumpen

Typenschlüssel

Bsp.:	Wilo-DrainLift XXL 1080-2/8,4
XXL	Abwasser-Hebeanlage für Großobjekte
10	10 = Druckstutzen DN 100 8 = Druckstutzen DN 80
80	80 = Gesamtvolumen 800 l 40 = Gesamtvolumen 400 l
2	Doppelpumpenanlage
/8,4	Leistung P_2 je Pumpe [kW]

Einsatz

- Beseitigung von Rohabwasser, welches nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann.
- Für die Entwässerung von größeren Gebäudekomplexen (Hotels, Krankenhäuser u.ä.)

Technische Daten

- Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz
- Aufnahmeleistung P_1 je nach Typ von 2,3 bis 10,0 kW
- Kabellänge Anlage zum Schaltgerät 10 m
- Betriebsart S1, S3
- Fördermedientemperatur max. 40 °C, kurzzeitig 65 °C
- Umgebungstemperatur max. 40 °C
- Freier Kugeldurchgang je nach Typ 78 mm bis 95 mm
- Druckanschluss je nach Typ DN 80 oder DN 100
- Zulaufanschluss 3 x DN 100/150, 1 x DN 100
- Entlüftungsanschluss DN 70 mm
- min. Zulaufhöhe (Aufstellebene bis Mitte Zulauf) 700mm
- Schutzart (ohne Schaltgerät) IP 68

Besonderheiten/Produktvorteile

- Flexibler Einsatz durch die Verwendung von ein oder zwei Behältern
- Optimale Behälterentleerung durch Tiefenabsaugung
- Betriebssicherheit durch hohes Leistungsspektrum und eine zuverlässige Niveaufassung
- Dauerbetrieb (S1) geeignet durch Verwendung von selbstkühlenden Motoren

- Behälter-Bruttovolumen 400/800 l
- Schaltvolumen 200/400 l

Ausstattung/Funktion

- Mantelstromkühlung
- Thermische Motorüberwachung und Dichtigkeitsüberwachung
- Niveausteuern mit Niveausensor
- Schaltgerät mit netzabhängigem Alarm und Zenerbarriere im Gehäuse
- Potentialfreier Kontakt
- Pumpenkabel lösbar
- Schlauchverbindung für Entlüftung
- Schlauchverbindung für Handmembranpumpe
- Befestigungsmaterial

Werkstoffe

- Motorgehäuse: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
- Hydraulik: Kunststoff PUR
- Behälter: Kunststoff PE

Beschreibung/Konstruktion

Anschlussfertige, vollüberflutbare Abwasser-Hebeanlage (Überflutungshöhe: 2 mWs, Überflutungszeit: 7 Tage), mit einem bzw. zwei gas- und wasserdichten Sammel tanks. Ausgerüstet mit zwei Abwasserpumpen der Baureihe Wilo-Drain TP 80 bzw. TP 100 (Werkstoff: Inox und Composite). Leichtes Handling aufgrund des geringen Gesamtgewichts der Anlage, z. B. Doppelanlage mit TP 80 Pumpe nur 160 kg (schwerstes Einzelgewicht: Pumpe 62 kg). Optimale Behälterentleerung durch Tiefabsaugung.

Achtung: Schaltgerät ist nicht überflutbar und muss daher überflutungssicher angeordnet werden.

Lieferumfang

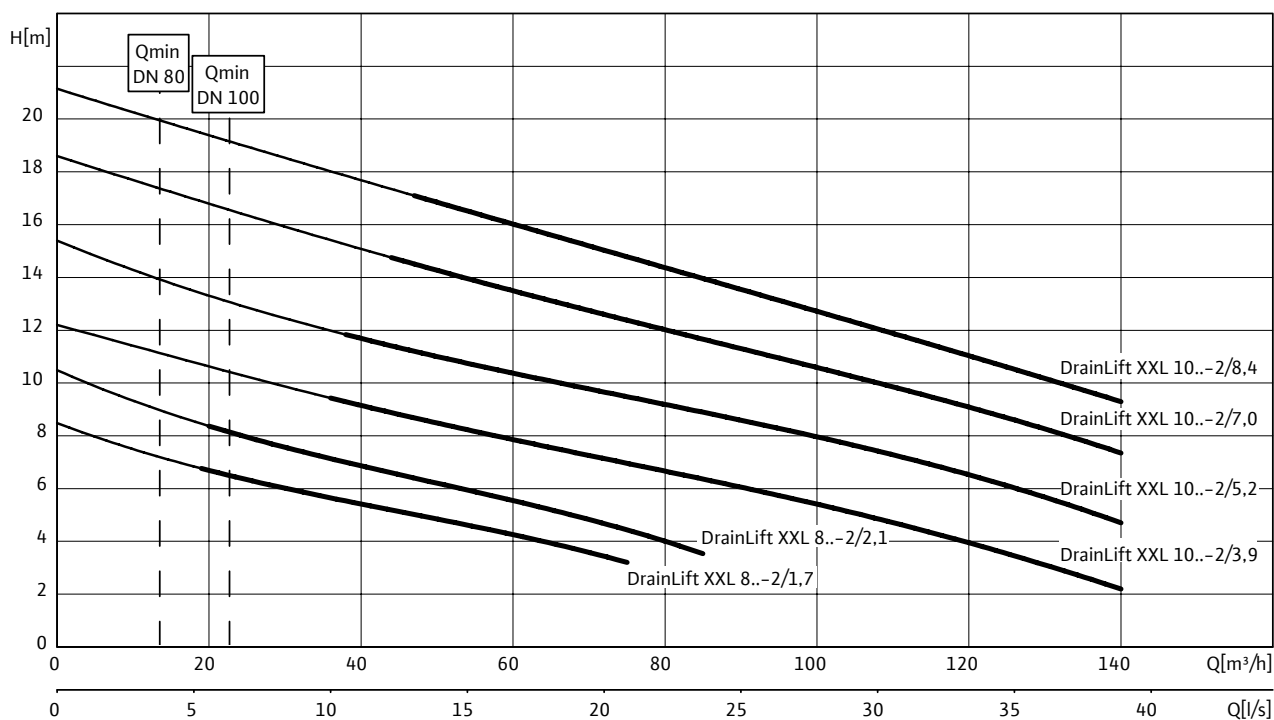
Anschlussfertige Abwasser-Hebeanlage inkl.:

- Schaltgerät mit netzabhängigem Alarm
- 1x Manschette für Anschluss Handmembranpumpe
- 1x Zulaufanschluss DN 150
- 1x Manschette für Entlüftungsanschluss DN 70
- 1x Bausatz für die Verbindung von Behälter und Pumpe

Achtung: Für die Installation benötigte Armaturen, wie z.B. Hosenrohr, Absperrschieber und Rückflussverhinderer, müssen als Zubehör bestellt werden!

Kennlinien Wilo-DrainLift XXL – 50 Hz – 1450 1/min

Kennlinien Wilo-DrainLift XXL



Gemäß EN 12056-4.6.1 ist eine Fließgeschwindigkeit (in der Druckleitung) zwischen 0,7 und 2,3 m/s einzuhalten. Die angegebenen Q_{min}-Werte beziehen sich auf den Innendurchmesser von normalwandigen Stahlrohren.

Bestellinformationen

Wilo-DrainLift ...	Netzanschluss	Art.-Nr.
XXL 840-2/1,7	3~400 V, 50 Hz	K 2509000
XXL 840-2/2,1	3~400 V, 50 Hz	K 2509001
XXL 880-2/1,7	3~400 V, 50 Hz	K 2509005
XXL 880-2/2,1	3~400 V, 50 Hz	K 2509006
XXL 1040-2/3,9	3~400 V, 50 Hz	K 2509014
XXL 1040-2/5,2	3~400 V, 50 Hz	K 2509015
XXL 1040-2/7,0	3~400 V, 50 Hz	K 2509016
XXL 1040-2/8,4	3~400 V, 50 Hz	K 2509017
XXL 1080-2/3,9	3~400 V, 50 Hz	K 2509034
XXL 1080-2/5,2	3~400 V, 50 Hz	K 2509035
XXL 1080-2/7,0	3~400 V, 50 Hz	K 2509036
XXL 1080-2/8,4	3~400 V, 50 Hz	K 2509037

Technische Daten			
Pumpentyp	XXL 840-2/1,7	XXL 840-2/2,1	XXL 1040-2/3,9
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Motordaten			
Leistungsaufnahme P_1	2x 2,3 kW	2x 2,7 kW	2x 4,4 kW
Nennstrom I_N	6,7 A	7,1 A	10,5 A
Nennzahl n	1450 1/min	1450 1/min	1450 1/min
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Isolationsklasse	F	F	F
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67
Max. Schalhäufigkeit pro Pumpe	60 1/h	60 1/h	60 1/h
Kabel			
Kabellänge Anlage zum Schaltgerät/Stecker	10/0 m	10/0 m	10/0 m
Netzstecker	–	–	–
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar
Zulässiger Einsatzbereich			
Betriebsart pro Pumpe	S1	S1	S1
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung p	3 bar	3 bar	3 bar
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min T	60 °C	60 °C	60 °C
Umgebungstemperatur max. T	40 °C	40 °C	40 °C
Anschlüsse			
Druckanschluss	DN 80	DN 80	DN 100
Zulaufanschluss	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100
Entlüftung	DN 70	DN 70	DN 70
Maße/Gewichte			
Bruttovolumen V	400 l	400 l	400 l
Max. Schaltvolumen V	315 l	315 l	305 l
Min. Niveau Aus	140 mm	140 mm	160 mm
Min. Niveau Ein	500 mm	500 mm	550 mm
Abmessungen <i>Breite x Höhe x Tiefe</i>	1965 x 880 x 930	1965 x 880 x 930	1990 x 880 x 960
Diagonalmass	2173 mm	2173 mm	2173 mm
Gewicht netto ca. m	160 kg	160 kg	195 kg
Werkstoffe			
Motorgehäuse	1.4404	1.4404	1.4404
Pumpenwelle	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Pumpengehäuse	PUR	PUR	PUR
Lauftrad	PUR	PUR	PUR
Behältermaterial	PE	PE	PE

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Technische Daten			
Pumpentyp	XXL 1040-2/5,2	XXL 1040-2/7,0	XXL 1040-2/8,4
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Motordaten			
Leistungsaufnahme P_1	2x 6,2 kW	2x 8,4 kW	2x 10,0 kW
Nennstrom I_N	12,8 A	15,6 A	18,1 A
Nennzahl n	1450 1/min	1450 1/min	1450 1/min
Einschaltart	Sterndreieck	Sterndreieck	Sterndreieck
Isolationsklasse	F	F	F
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67
Max. Schalhäufigkeit pro Pumpe	60 1/h	60 1/h	60 1/h
Kabel			
Kabellänge Anlage zum Schaltgerät/ Stecker	10/0 m	10/0 m	10/0 m
Netzstecker	–	–	–
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar
Zulässiger Einsatzbereich			
Betriebsart pro Pumpe	S1	S1	S1
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung p	3 bar	3 bar	3 bar
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min T	60 °C	60 °C	60 °C
Umgebungstemperatur max. T	40 °C	40 °C	40 °C
Anschlüsse			
Druckanschluss	DN 100	DN 100	DN 100
Zulaufanschluss	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100
Entlüftung	DN 70	DN 70	DN 70
Maße/Gewichte			
Bruttovolumen V	400 l	400 l	400 l
Max. Schaltvolumen V	305 l	305 l	305 l
Min. Niveau Aus	160 mm	160 mm	160 mm
Min. Niveau Ein	550 mm	550 mm	550 mm
Abmessungen <i>Breite x Höhe x Tiefe</i>	1990 x 880 x 960	1990 x 880 x 960	1990 x 880 x 960
Diagonalmaß	2173 mm	2173 mm	2173 mm
Gewicht netto ca. m	195 kg	195 kg	195 kg
Werkstoffe			
Motorgehäuse	1.4404	1.4404	1.4404
Pumpenwelle	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Pumpengehäuse	PUR	PUR	PUR
Laufgrad	PUR	PUR	PUR
Behältermaterial	PE	PE	PE

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

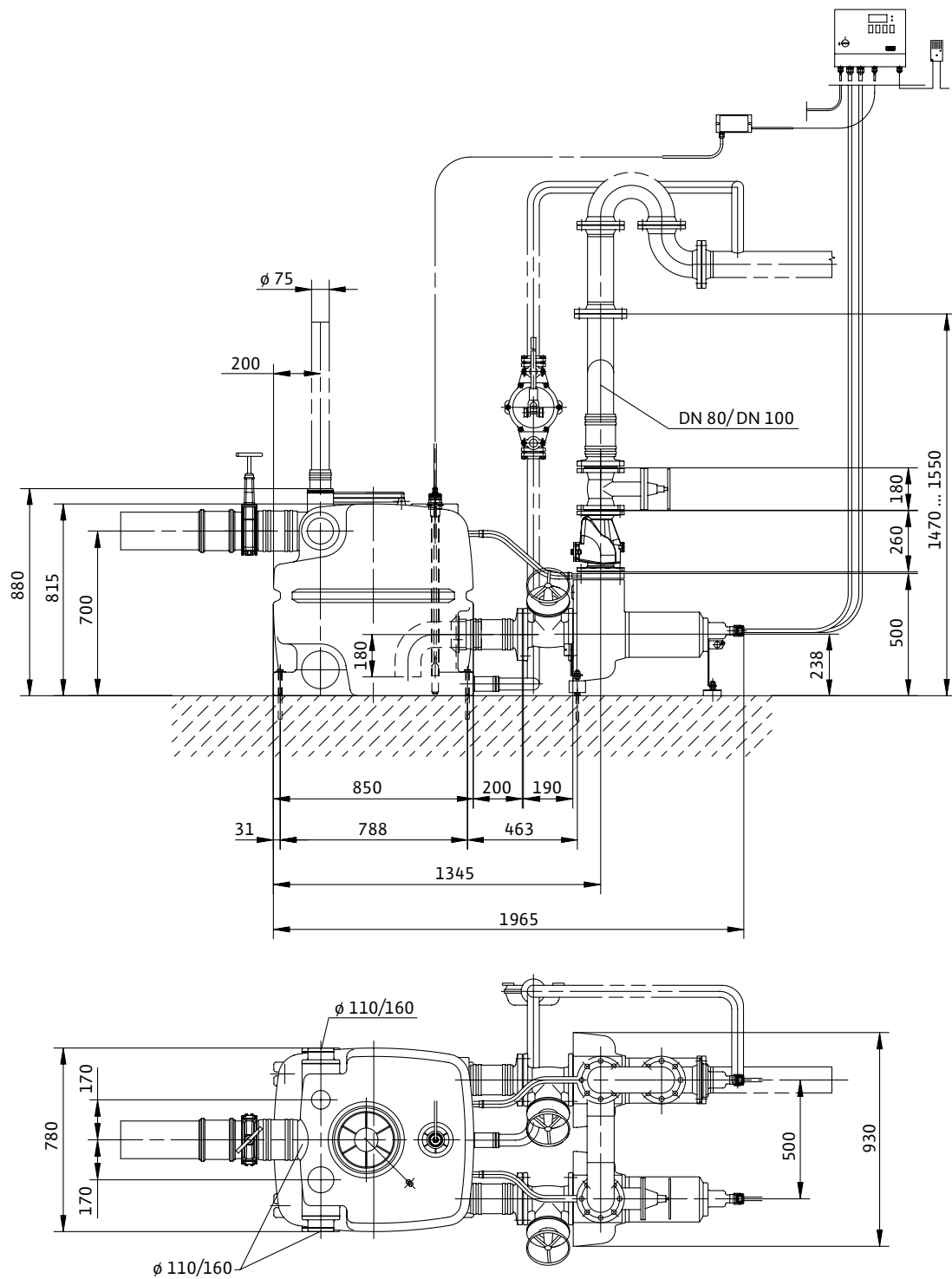
Technische Daten			
Pumpentyp	XXL 880-2/1,7	XXL 880-2/2,1	XXL 1080-2/3,9
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Motordaten			
Leistungsaufnahme P_1	2x 2,3 kW	2x 2,7 kW	2x 4,4 kW
Nennstrom I_N	6,7 A	7,1 A	10,5 A
Nennzahl n	1450 1/min	1450 1/min	1450 1/min
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Isolationsklasse	F	F	F
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67
Max. Schalhäufigkeit pro Pumpe	60 1/h	60 1/h	60 1/h
Kabel			
Kabellänge Anlage zum Schaltgerät/ Stecker	10/0 m	10/0 m	10/0 m
Netzstecker	–	–	–
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar
Zulässiger Einsatzbereich			
Betriebsart pro Pumpe	S1	S1	S1
Max. zulässiger Druck in der Drucklei- tung p	3 bar	3 bar	3 bar
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min T	60 °C	60 °C	60 °C
Umgebungstemperatur max. T	40 °C	40 °C	40 °C
Anschlüsse			
Druckanschluss	DN 80	DN 80	DN 100
Zulaufanschluss	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100
Entlüftung	DN 70	DN 70	DN 70
Maße/Gewichte			
Bruttovolumen V	800 l	800 l	800 l
Max. Schaltvolumen V	630 l	630 l	610 l
Min. Niveau Aus	140 mm	140 mm	160 mm
Min. Niveau Ein	500 mm	500 mm	550 mm
Abmessungen <i>Breite x Höhe x Tiefe</i>	1965 x 880 x 1695	1965 x 880 x 1695	1990 x 880 x 1710
Diagonalmäß	2623 mm	2623 mm	2623 mm
Gewicht netto ca. m	195 kg	195 kg	230 kg
Werkstoffe			
Motorgehäuse	1.4404	1.4404	1.4404
Pumpenwelle	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Pumpengehäuse	PUR	PUR	PUR
Lauftrad	PUR	PUR	PUR
Behältermaterial	PE	PE	PE

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

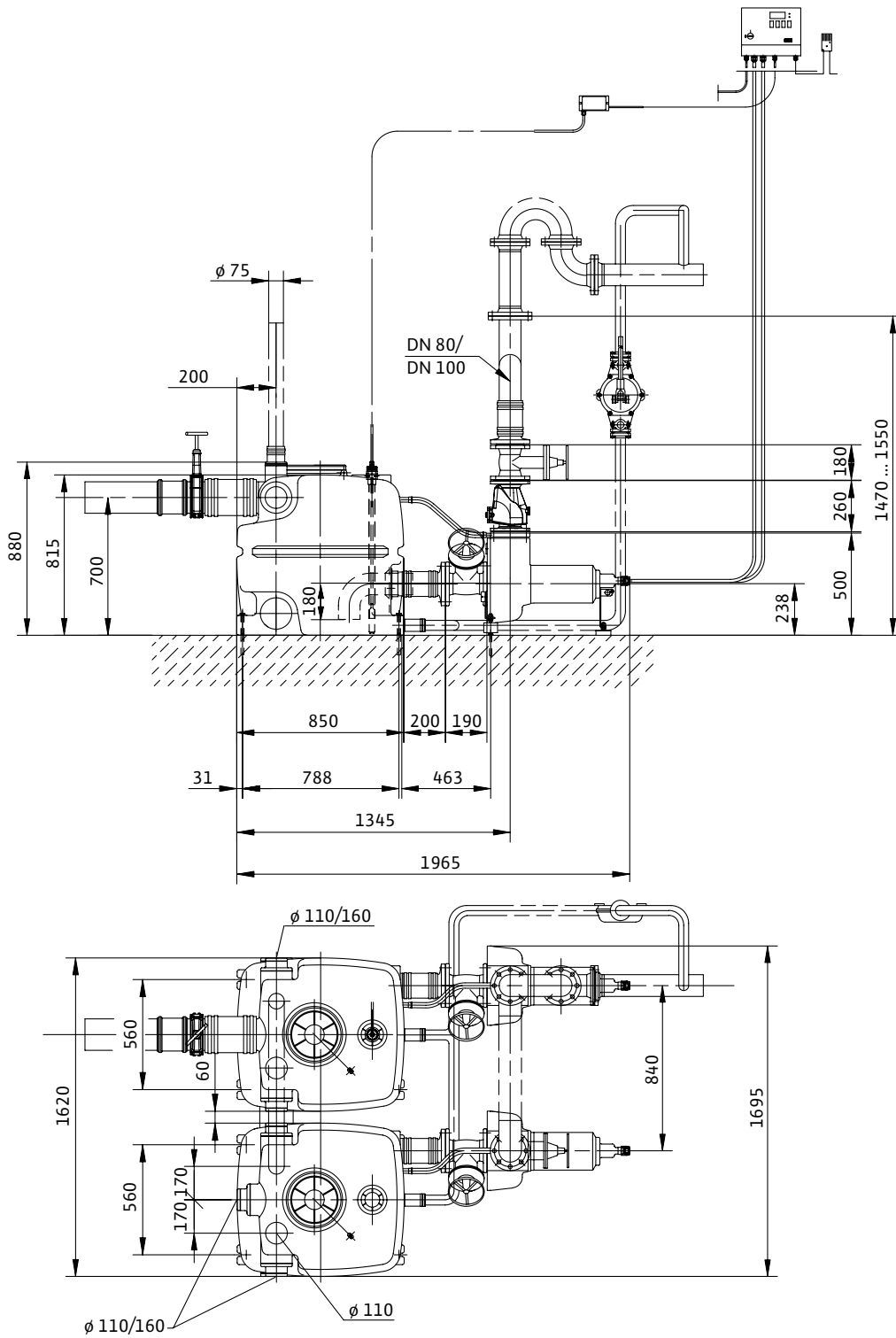
Technische Daten			
Pumpentyp	XXL 1080-2/5,2	XXL 1080-2/7,0	XXL 1080-2/8,4
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Motordaten			
Leistungsaufnahme P_1	2x 6,2 kW	2x 8,4 kW	2x 10,0 kW
Nennstrom I_N	12,8 A	15,6 A	18,1 A
Nennzahl n	1450 1/min	1450 1/min	1450 1/min
Einschaltart	Sterndreieck	Sterndreieck	Sterndreieck
Isolationsklasse	F	F	F
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67
Max. Schalhäufigkeit pro Pumpe	60 1/h	60 1/h	60 1/h
Kabel			
Kabellänge Anlage zum Schaltgerät/ Stecker	10/0 m	10/0 m	10/0 m
Netzstecker	–	–	–
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar
Zulässiger Einsatzbereich			
Betriebsart pro Pumpe	S1	S1	S1
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung p	3 bar	3 bar	3 bar
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min T	60 °C	60 °C	60 °C
Umgebungstemperatur max. T	40 °C	40 °C	40 °C
Anschlüsse			
Druckanschluss	DN 100	DN 100	DN 100
Zulaufanschluss	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100
Entlüftung	DN 70	DN 70	DN 70
Maße/Gewichte			
Bruttovolumen V	800 l	800 l	800 l
Max. Schaltvolumen V	610 l	610 l	610 l
Min. Niveau Aus	160 mm	160 mm	160 mm
Min. Niveau Ein	550 mm	550 mm	550 mm
Abmessungen <i>Breite x Höhe x Tiefe</i>	1990 x 880 x 1710	1990 x 880 x 1710	1990 x 880 x 1710
Diagonalmaß	2623 mm	2623 mm	2623 mm
Gewicht netto ca. m	230 kg	230 kg	230 kg
Werkstoffe			
Motorgehäuse	1.4404	1.4404	1.4404
Pumpenwelle	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]	1.4404 [AISI316L]
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Pumpengehäuse	PUR	PUR	PUR
Laufrad	PUR	PUR	PUR
Behältermaterial	PE	PE	PE

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

Maßzeichnung Wilo-DrainLift XXL 840

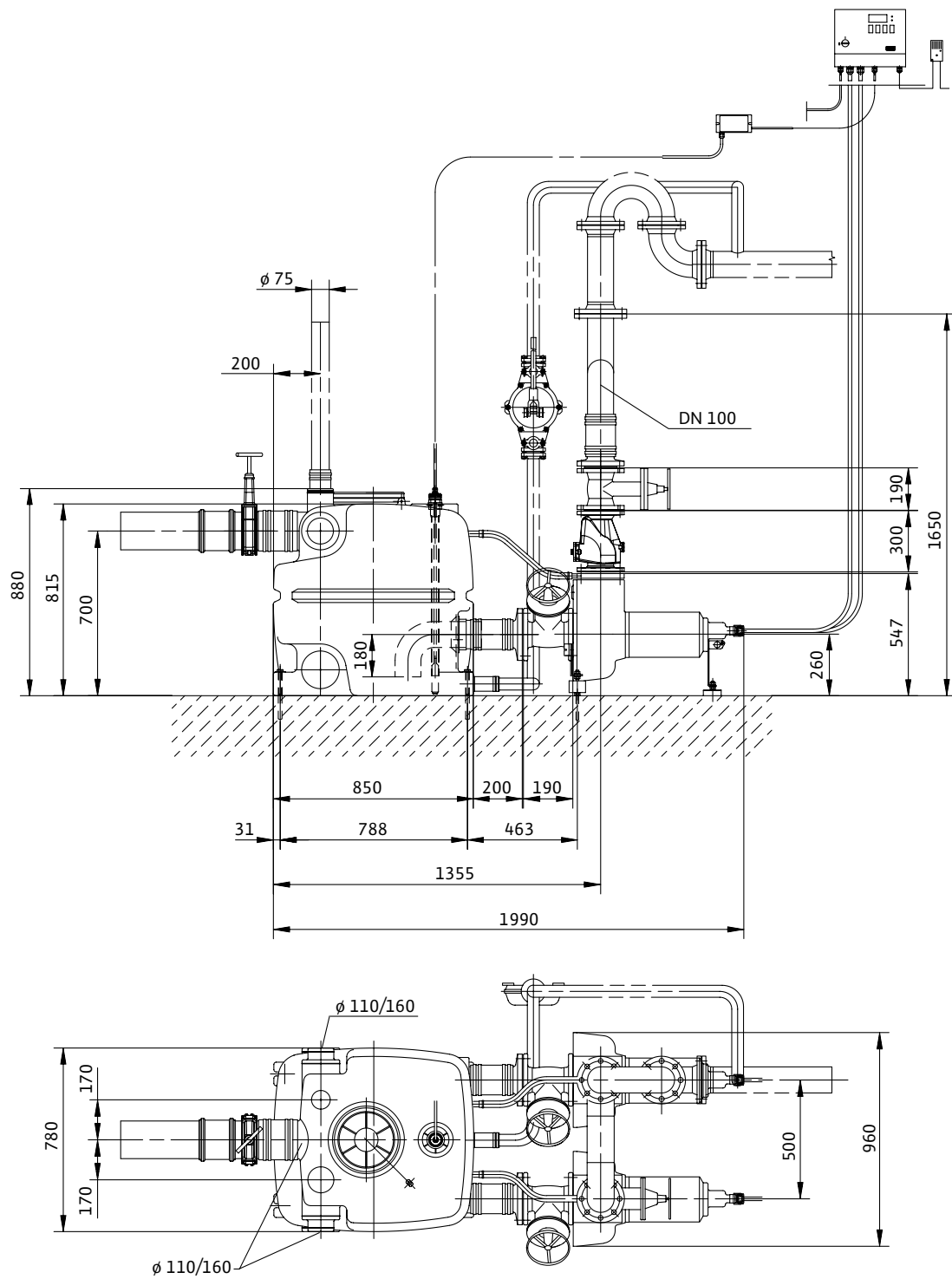


Maßzeichnung Wilo-DrainLift XXL 880

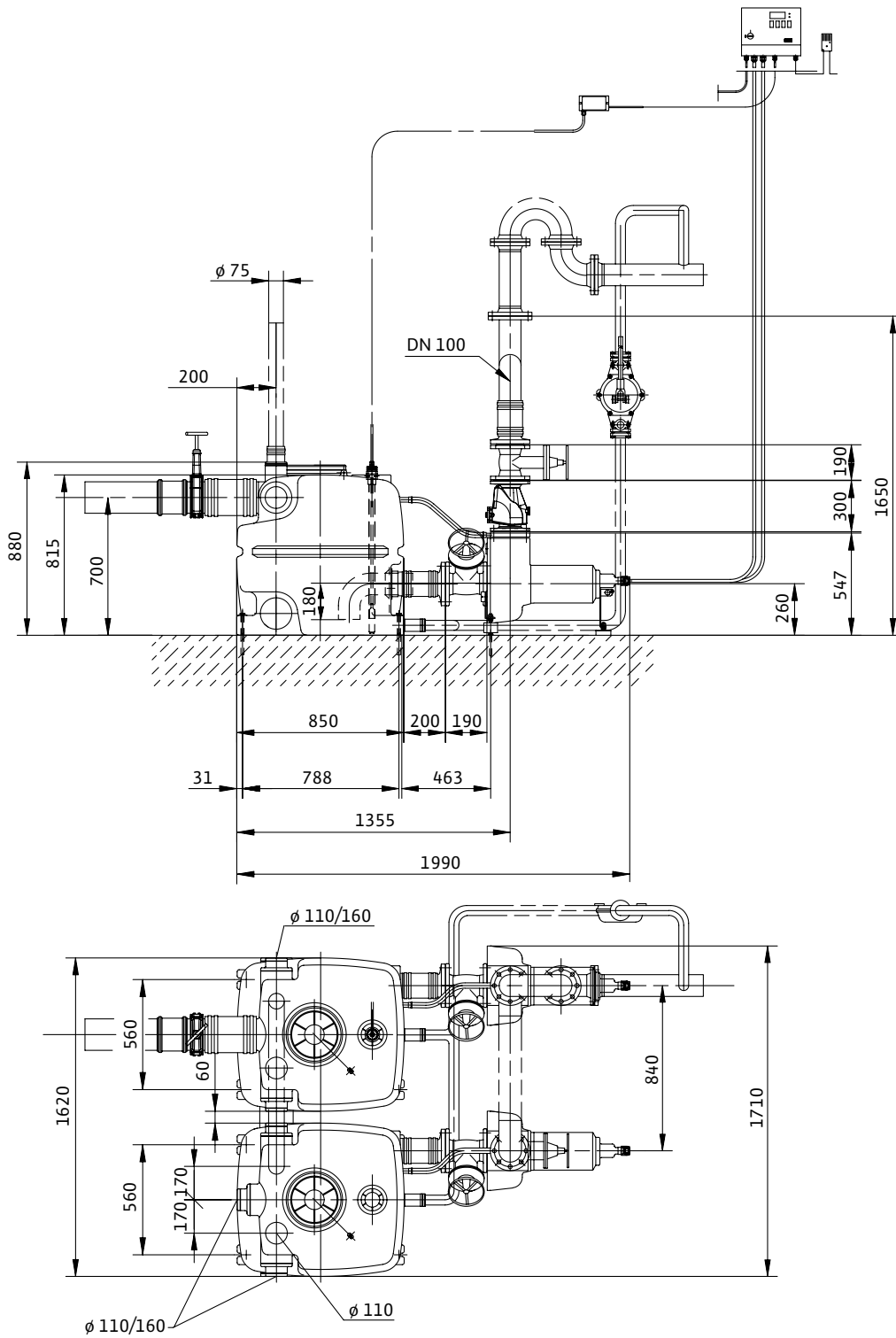


Abwassersammlung und
-transport

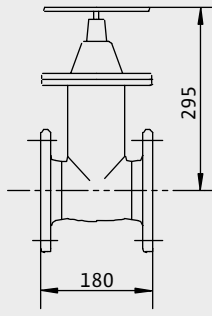
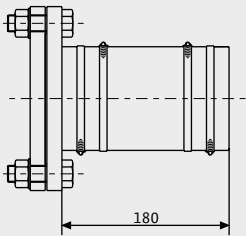
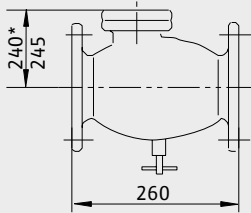
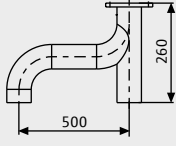
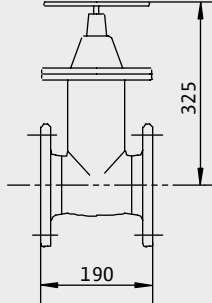
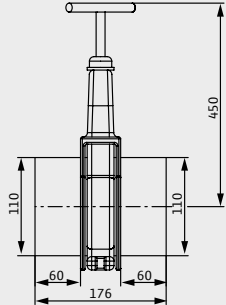
Maßzeichnung Wilo-DrainLift XXL 1040

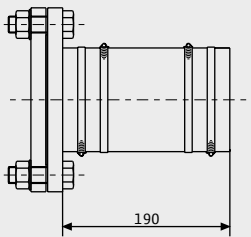
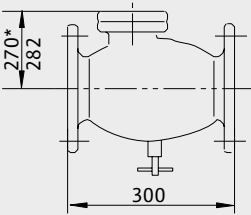
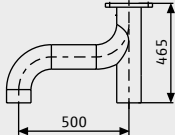
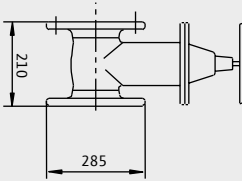
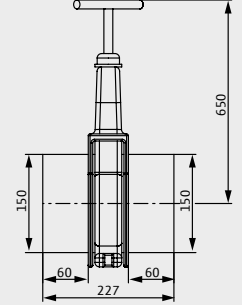
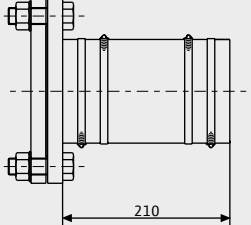
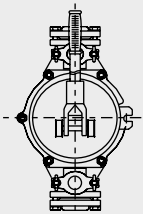


Maßzeichnung Wilo-DrainLift XXL 1080



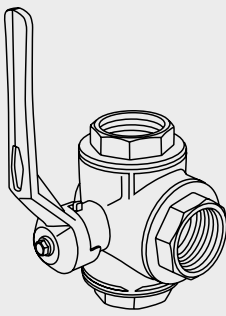
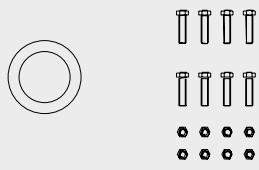
Mechanisches Zubehör

Typ		Beschreibung	Art.-Nr.
Absperrschieber DN 80		aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501, DN 80	2017162
Flanschstutzen DN 80		aus PUR, mit Schlauch DN 90 x 180 mm, Schlauchschellen und Montagezubehör für Anschluss DN 80	2511595
Rückschlagklappe DN 80		aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4 mit unverengtem Durchgang, Reinigungsöffnung und Anlüftvorrichtung, inkl. 1 Satz Montagezubehör, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501, für Anschluss DN 80	2017168
Hosenrohr DN 80 für XXL 840		aus Stahl, verzinkt inkl. 1 Satz Montagezubehör für die Montage bei Anlagen mit 1 Behälter (400 l), Anschluss DN 80/80/80	2511605
Absperrschieber DN 100		aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501, DN 100	2017163
Kunststoff-Absperrschieber DN 100		aus PVC mit festen Rohrenden DN 100, Medientemperatur bis max. 60 °C, druckdicht bis 0,5 bar, für handelsübliche Zulaufrohre mit HT-/KG-Rohranschlüssen.	2529808




Mechanisches Zubehör			
Typ		Beschreibung	Art.-Nr.
Flanschstutzen DN 100		aus PUR, mit Schlauch DN 112 x 180 mm, Schlauchschellen und Montagezubehör für Anschluss DN 100	2511597
Rückschlagklappe DN 100		aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4 mit unverengtem Durchgang, Reinigungsöffnung und Anlüftvorrichtung, inkl. 1 Satz Montagezubehör, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501, für Anschluss DN 100	2017169
Hosenrohr DN 100 für XXL 1040		aus Stahl, verzinkt inkl. 1 Satz Montagezubehör für die Montage bei Anlagen mit 1 Behälter (400 l), Anschluss DN 100/100/100	2511606
Absperrschieber DN 150		aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501, DN 150	2017164
Kunststoff-Absperrschieber DN 150		aus PVC mit festen Rohrenden DN 150, Medientemperatur bis max. 60 °C, druckdicht bis 0,5 bar, für handelsübliche Zulaufrohre mit HT-/KG-Rohranschlüssen.	2529809
Flanschstutzen DN 150		aus PUR, mit Schlauch DN 160 x 180 mm, Schlauchschellen und Montagezubehör für Anschluss DN 150	2511598
Handmembranpumpe		für die Entleerung eines Anlagenbehälters oder eines vorhandenen Pumpensumpfes, Anschluss beidseitig Innengewinde Rp 1½ für Anschluss DN 40	2060166

Abwassersammlung und
-transport

Mechanisches Zubehör

Typ		Beschreibung	Art.-Nr.
3-Wege-Kugelhahn Rp 1½		aus Messing, verchromt mit Innengewinde 3x Rp 1½ für Anschluss DN 40	2511607
Montagezubehör TP 80		zum Befestigen der Rohrleitung am Pumpenflansch, mit 8 Schrauben, 8 Muttern und einer Flachdichtung.	2012067
Montagezubehör TP 100		zum Befestigen der Rohrleitung am Pumpenflansch, mit 8 Schrauben, 8 Muttern und einer Flachdichtung.	2017176
Montagezubehör DN 80/100, PN 10		für eine Flanschverbindung. Mit 8 Schrauben, 8 Muttern, 16 Scheiben und 2 Flachdichtungen.	6077521
Montagezubehör DN 150, PN 10		für eine Flanschverbindung. Mit 8 Schrauben, 8 Muttern, 16 Scheiben und einer Flachdichtung.	6077523

Baureihenübersicht		
Baureihe	Wilo-DrainLift WS 40 Basic	Wilo-DrainLift WS 40-50
Produktfoto		
Einsatz	Schmutz- und Abwasserpumpstation für die Drainage- und Druckentwässerung → Im Gebäude als Hebeanlage nach EN 12050 → Außerhalb des Gebäudes als Schachtpumpstation nach EN 752	Schmutz- und Abwasser-Pumpstation für die Drainage- und Druckentwässerung → Im Gebäude als Hebeanlage nach EN 12050 → Außerhalb des Gebäudes als Schachtpumpstation nach EN 752
Bauart	Schachtpumpstation Synthetic	Pumpenschacht aus Kunststoff
Besonderheiten/ Produktvorteile	→ Druckdichter Schacht für die Überflur- und Unterflur-Installation → Flexibel dank frei wählbare Zuläufe → Großes Behältervolumen → Inklusive Verrohrung, Niveausteuerng, Schaltgerät und Pumpe	→ Druckdichter Schacht für die Überflur- und Unterflur-Installation → Flexibel dank frei wählbare Zuläufe → Großes Behältervolumen → Überwasserkupplung aus korrosionsbeständigem PUR
Weitere Informationen	Baureiheninformation ab Seite 336 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de Zubehör ab Seite 340	Baureiheninformation ab Seite 342 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de

Baureihenübersicht			
Baureihe	Wilo-Port 600	Wilo-Port 800	Wilo-DrainLift WS 1100
Produktfoto			
Einsatz	Einzelpumpenschacht zum Einsetzen in das Erdreich außerhalb von Gebäuden zur Förderung von häuslichem Schmutz- und Abwasser aus Räumen und Flächen unterhalb der Rückstauenebene. Auch als kompakter Druckentwässerungsschacht mit Schneidwerkumpen einsetzbar.	Pumpenschacht für die Druckentwässerung zum Einsetzen in das Erdreich außerhalb von Gebäuden zur Förderung von häuslichem Abwasser.	Schmutz- und Abwasserpumpstation für die Drainage- und Druckentwässerung, außerhalb des Gebäudes als Schachtpumpstation nach EN 752.
Bauart	Pumpenschacht aus Kunststoff	Pumpenschacht aus Kunststoff	Pumpenschacht aus Kunststoff
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Universell einsetzbar durch stufenlose Schachtverlängerung bis 2,75 m → Auftriebssicher ohne Beschwerden bei Grundwasserständen bis Geländeoberkante für höchste Betriebssicherheit → Schachtabdeckungen bis Belastungskategorie D 400 kN für hohe Belastbarkeit → Einfache Wartung durch Überwasserkupplung → Hohe Lebensdauer durch Schachtkörper aus korrosionsfreiem Polyethylen 	<ul style="list-style-type: none"> → Universell einsetzbar durch stufenlose Schachtverlängerung bis 2,75 m → Auftriebssicher ohne Beschwerden bei Grundwasserständen bis Geländeoberkante für höchste Betriebssicherheit → Schachtabdeckungen bis Belastungskategorie D 400 kN für hohe Belastbarkeit → Hohe Lebensdauer durch Schachtkörper aus korrosionsfreiem Polyethylen 	<ul style="list-style-type: none"> → Ablagerungsfreier Sammelraum → Hohe Festigkeit durch halbkugelförmigen Schachtboden → Vier Zuläufe vor Ort auswählbar → Edelstahlverrohrung in V4A
Weitere Informationen	Baureiheninformation ab Seite 347 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de	Baureiheninformation ab Seite 353 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de	Baureiheninformation ab Seite 357 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de

Ausstattung/Funktion	WS 40 Basic	WS 40-50	Port 600	Port 800	WS 1100
Konstruktion					
Pumpe im Lieferum- fang enthalten	•	–	–	–	–
Einpumpenanlage	•	•	•	•	•
Doppelpumpenanlage	•	•	–	•	•
Zulaufposition frei wählbar	•	•	–	–	–
Steckerfertig	•	–	–	–	–
Schaltgerät	•	Optional	Optional	Optional	Optional
Anwendung					
Überflur	•	•	–	–	–
Unterflur	•	•	•	•	•

• = vorhanden, – = nicht vorhanden, o = optional



Wilo-DrainLift WS 40 Basic



Bauart

Schachtpumpstation Synthetic

Typenschlüssel

Bsp.: **Wilo-DrainLift WS 40E/TC40 (3~)-BV**
WS Schachtpumpstation Synthetic
40 Druckabgang der Anlage
E E = Einzelpumpenanlage
D = Doppelpumpenanlage
TC 40 integrierte Pumpe
(3~) Drehstrommotor
BV Kugelrückflussverhinderer

Einsatz

Schmutz- und Abwasserpumpstation für die Drainage- und Druckentwässerung

- Im Gebäude als Hebeanlage nach EN 12050
- Außerhalb des Gebäudes als Schachtpumpstation nach EN 752

Ausstattung/Funktion

Komplettes System mit Pumpe, sowie allen Kontroll- und Steuereinheiten

Beschreibung/Konstruktion

- Für Zuleitung in DN 100/DN 150
- Anschluss Entlüftungsleitung in DN 70
- Maximaler Druck in der Druckleitung 1,5 bar.
- Schachtpumpstation-Synthetic aus recycelbarem PE
- Höchste Auftriebssicherheit und Formsteifigkeit durch Verrippung

Besonderheiten/Produktvorteile

- Druckdichter Schacht für die Überflur- und Unterflur-Installation
- Flexibel dank frei wählbare Zuläufe
- Großes Behältervolumen
- Inklusive Verrohrung, Niveausteuerng, Schaltgerät und Pumpe

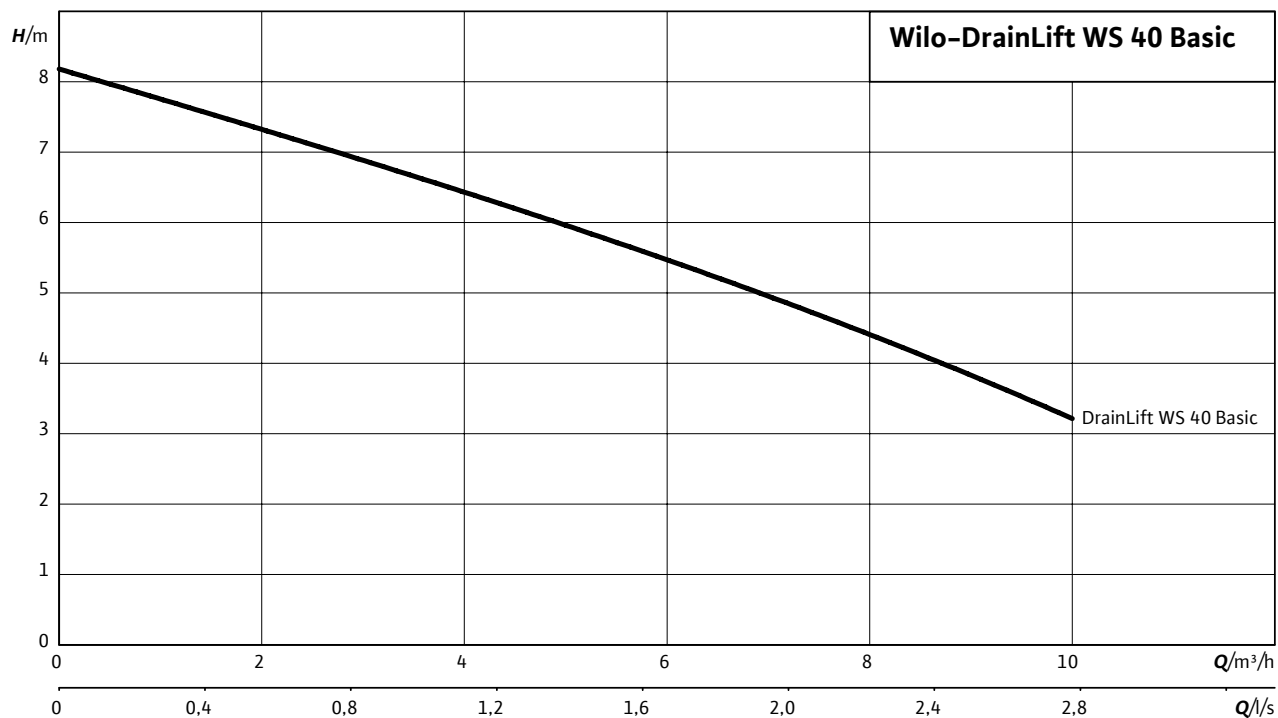
- Zuläufe vor Ort frei wählbar.
- Ausführungen: WS...E: Einzelpumpenanlage; WS...D: Doppelpumpenanlage

Bei Doppelpumpenanlagen muss die Druckleitungsvereinigung bauseits erstellt werden.

Lieferumfang

- Behälter (für Ein- oder Doppelpumpenanlage)
- Integrierte Verrohrung
- Kugelrückflussverhinderer
- **Inklusive Pumpe**
- Niveauschaltung
- Schaltgerät (bei Drehstrompumpe oder Doppelpumpenanlage)
- Deckel mit Dichtung (begehrbar bis 200 kg)
- Lochsäge \varnothing 124 mm, Zulaufdichtung DN 100 (für Rohr \varnothing 110 mm)
- 1 Schlauchstück PVC \varnothing 50 mm mit Schellen für Anschluss einer Handmembranpumpe
- Befestigungsmaterial für die Bodenbefestigung
- Einbau- und Betriebsanleitung

Gesamtkennfeld Wilo-DrainLift WS 40 Basic



Gemäß EN 12056-4 ist eine Fließgeschwindigkeit (in der Druckleitung) zwischen 0,7 und 2,3 m/s einzuhalten.

Bestellinformationen

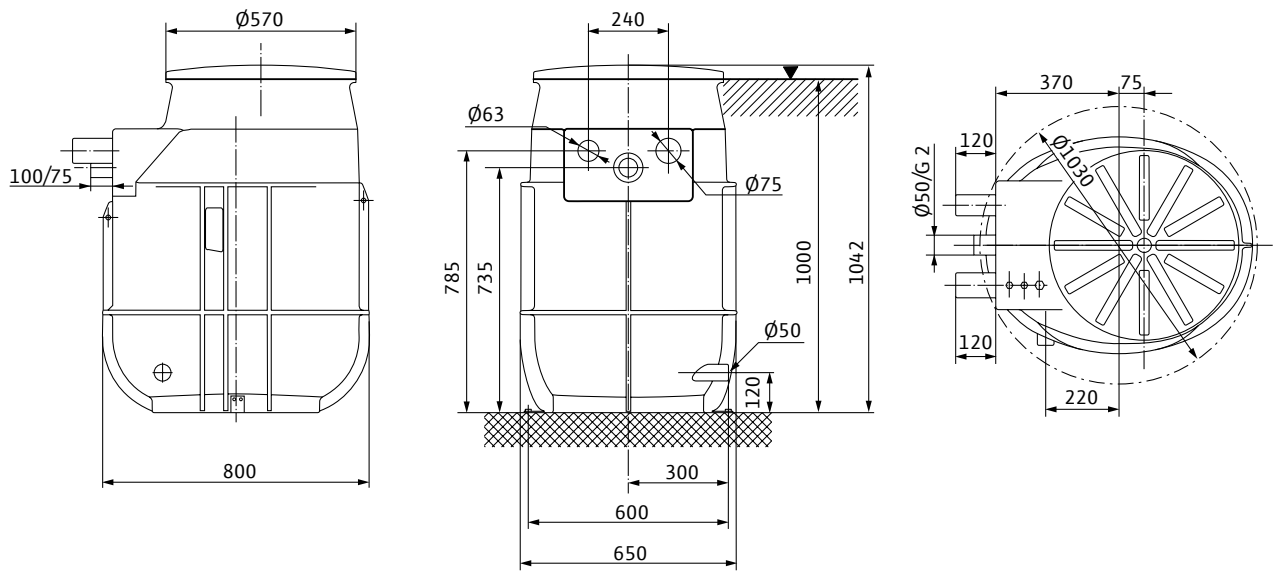
Wilo-DrainLift ...	Netzanschluss	Art.-Nr.
WS 40 E/TC 40 BV	1~230 V, 50 Hz	L 2525600
WS 40 E/TC 40 BV	3~400 V, 50 Hz	L 2525601
WS 40 D/TC 40 BV	1~230 V, 50 Hz	L 2525602
WS 40 D/TC 40 BV	3~400 V, 50 Hz	L 2525603

Abwassersammlung und -transport

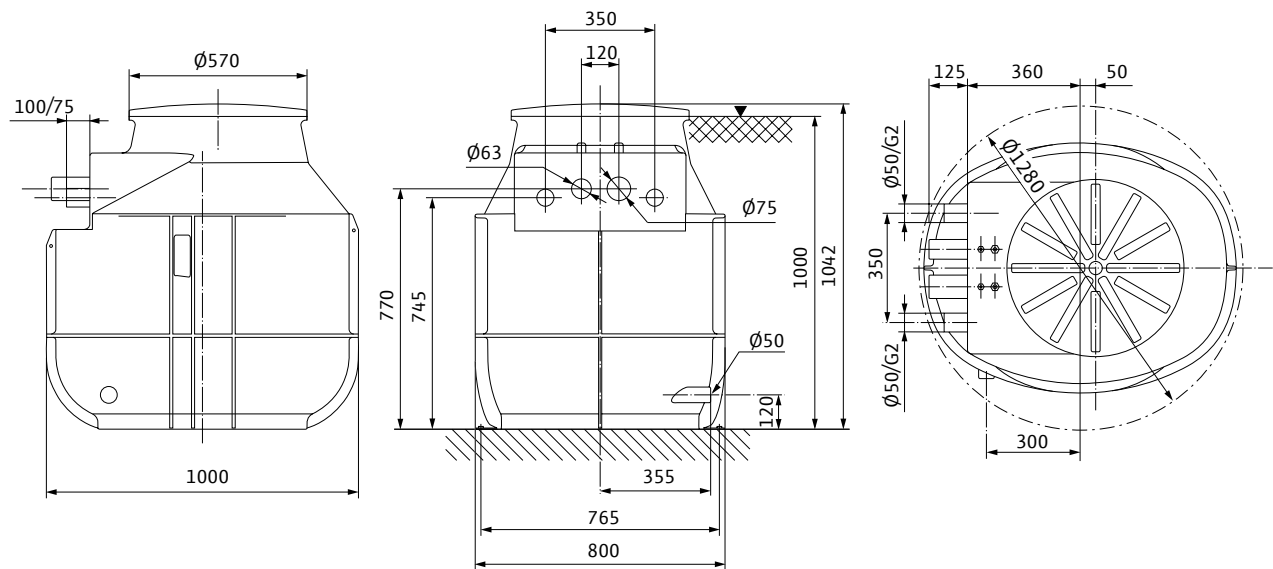
Technische Daten				
Pumpentyp	WS 40 E/TC 40 BV	WS 40 E/TC 40 BV	WS 40 D/TC 40 BV	WS 40 D/TC 40 BV
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Motordaten				
Leistungsaufnahme P_1	0,7 kW	0,7 kW	2x 0,7 kW	2x 0,7 kW
Nennstrom I_N	3,3 A	1,4 A	3,3 A	1,4 A
Nennzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Isolationsklasse	F	F	F	F
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Max. Schalhäufigkeit pro Pumpe	30 1/h	30 1/h	30 1/h	30 1/h
Kabel				
Kabellänge Anlage zum Schaltgerät/ Stecker	-/5m m	5m/0 m	5m/0 m	5m/0 m
Netzstecker	Schuko	-	-	-
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Zulässiger Einsatzbereich				
Betriebsart pro Pumpe	S3-15%	S3-15%	S3-15%	S3-15%
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung p	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min	-	-	-	-
Umgebungstemperatur max. T	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Anschlüsse				
Druckanschluss	Ø50/G2A	Ø50/G2A	2 x Ø50/G2A	2 x Ø50/G2A
Zulaufanschluss	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100
Entlüftung	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70
Maße/Gewichte				
Bruttovolumen V	255 l	255 l	400 l	400 l
Max. Schaltvolumen V	65 l	100 l	160 l	160 l
Min. Niveau Aus	190 mm	190 mm	190 mm	190 mm
Min. Niveau Ein	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Abmessungen <i>Breite x Höhe x Tiefe</i>	650 x 1040 x 800	650 x 1040 x 800	800 x 1040 x 1000	800 x 1040 x 1000
Diagonalmaß	1030 mm	1030 mm	1280 mm	1280 mm
Gewicht netto ca. m	51 kg	52 kg	83 kg	83 kg
Werkstoffe				
Motorgehäuse	1.4308	1.4308	1.4308	1.4308
Pumpenwelle	1.4005 [AISI416]	1.4005 [AISI416]	1.4005 [AISI416]	1.4005 [AISI416]
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Lauftrad	PA 30GF	PA 30GF	PA 30GF	PA 30GF
Behältermaterial	PE	PE	PE	PE

P_1 bezieht sich auf die max. Leistungsaufnahme. Alle Daten sind gültig für 1~230 V bzw. 3~400 V, 50 Hz und eine Dichte von 1 kg/dm³.

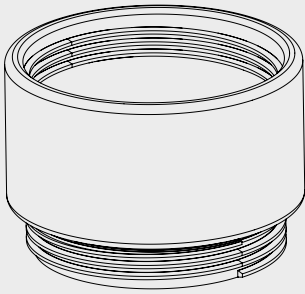
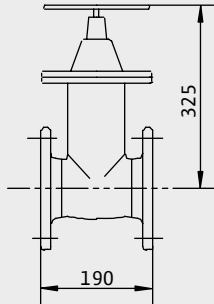
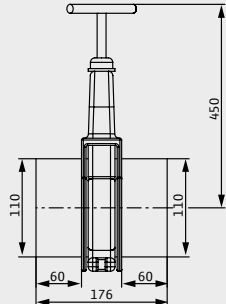
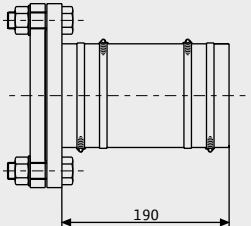
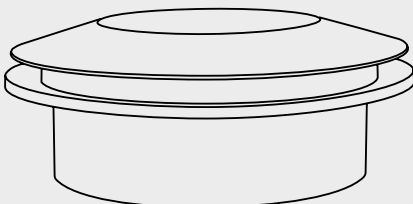
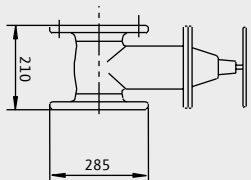
Maßzeichnung Wilo-DrainLift WS 40 E/TC 40BV

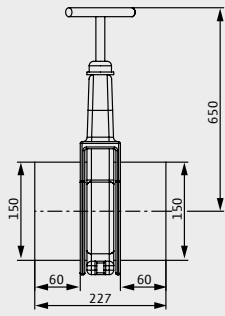
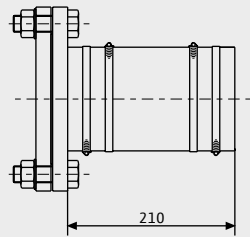
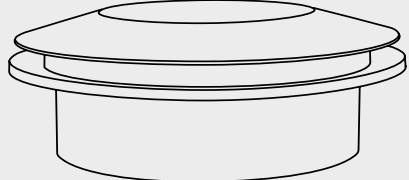
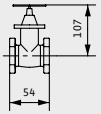
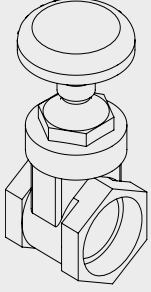
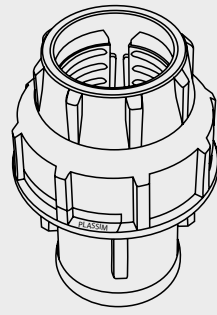
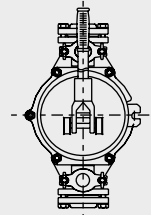


Maßzeichnung Wilo-DrainLift WS 40 D/TC 40BV



Mechanisches Zubehör

Typ		Beschreibung	Art.-Nr.
Schachtverlängerung WS 40/50		aus PE, Ø 500 x 300, verschraubbar, für Schächte WS40/50, inkl. Dichtung und Montagezubehör, maximal 1 Verlängerung je Schacht möglich.	2525190
Absperrschieber DN 100		aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501, DN 100	2017163
Kunststoff-Absperrschieber DN 100		aus PVC mit festen Rohrenden DN 100, Medientemperatur bis max. 60 °C, druckdicht bis 0,5 bar, für handelsübliche Zulaufrohre mit HT-/KG-Rohranschlüssen.	2529808
Flanschstutzen DN 100		aus PUR, mit Schlauch DN 112 x 180 mm, Schlauchschellen und Montagezubehör für Anschluss DN 100	2511597
Zulaufdichtungsset DN 100		aus NBR, Dichtung für Rohr Ø 110 mm und Lochsäge Ø 124 mm für den frei wählbaren Zulauf am Schacht/Behälter	2521841
Absperrschieber DN 150		aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501, DN 150	2017164

Mechanisches Zubehör			
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	
Kunststoff-Absperrschieber DN 150		aus PVC mit festen Rohrenden DN 150, Medientemperatur bis max. 60 °C, druckdicht bis 0,5 bar, für handelsübliche Zulaufrohre mit HT-/KG-Rohranschlüssen.	2529809
Flanschstutzen DN 150		aus PUR, mit Schlauch DN 160 x 180 mm, Schlauchschellen und Montagezubehör für Anschluss DN 150	2511598
Zulaufdichtungsset DN 150		Dichtung aus NBR für Rohr-Ø 160 mm und Lochsäge (Ø175 mm) für den frei wählbaren Zulauf	2515145
Muffenschieber Rp 1½		aus Rotguss, Muffenschieber mit Innengewinde Rp 1½ für Anschluss DN 40	2525187
Muffenschieber Rp 2		aus Rotguss, Muffenschieber mit Innengewinde Rp 2 für Anschluss DN 50	2525188
Klemmverschraubung 1½"/50 mm		aus PE, mit Innengewinde (IG), zum Anschluss an eine PE-Druckrohrleitung außerhalb des Schachtes 1½" (IG) auf 50 mm Rohrdurchmesser	2505044
Klemmverschraubung 1½"/63 mm		aus PE, mit Innengewinde (IG), zum Anschluss an eine PE-Druckrohrleitung außerhalb des Schachtes 1½" (IG) auf 63 mm Rohrdurchmesser	2505045
Klemmverschraubung 2"/63 mm		aus PE, mit Innengewinde (IG), zum Anschluss an eine PE-Druckrohrleitung außerhalb des Schachtes 2" (IG) auf 63 mm Rohrdurchmesser	2505046
Klemmverschraubung 2"/75 mm		aus PE, mit Innengewinde (IG), zum Anschluss an eine PE-Druckrohrleitung außerhalb des Schachtes 2" (IG) auf 75 mm Rohrdurchmesser	2525181
Handmembranpumpe		für die Entleerung eines Anlagenbehälters oder eines vorhandenen Pumpensumpfes, Anschluss beidseitig Innengewinde Rp 1½ für Anschluss DN 40	2060166



Wilo-DrainLift WS 40-50



Bauart

Pumpenschacht aus Kunststoff

Typenschlüssel

Bsp.: **Wilo-DrainLift WS 40E/x**
WS Schachtpumpstation Synthetic
40 Druckabgang der Anlage
E E = Einzelpumpenanlage
D = Doppelpumpenanlage
x Ausgewählter Pumpentyp

Einsatz

Schmutz- und Abwasser-Pumpstation für die Drainage- und Druckentwässerung
→ Im Gebäude als Hebeanlage nach EN 12050
→ Außerhalb des Gebäudes als Schachtpumpstation nach EN 752

Ausstattung/Funktion

Verrohrung in 1.4404, ohne Pumpe und Schaltgerät, mit PUR-Überwasserkupplung, Kugelrückflussverhinderer, Schieber und einer Haltevorrichtung für Niveaugeber.

Beschreibung/Konstruktion

- Für Zuleitung in DN 100/DN 150
- Anschluss Entlüftungsleitung in DN 70
- Maximaler Druck in der Druckleitung 6 bar.
- Schachtpumpstation-Synthetic aus recycelbarem PE
- Höchste Auftriebssicherheit und Formsteifigkeit durch Verrippung
- Zuläufe vor Ort frei wählbar.
- Durch die statischen Eigenschaften des Behälters können die Anlagen selbst in Betonsohlen als Unterflur-Hebeanlage, z.B. bei industriellen Abwässern, eingesetzt werden.

Besonderheiten/Produktvorteile

- Druckdichter Schacht für die Überflur- und Unterflur-Installation
- Flexibel dank frei wählbare Zuläufe
- Großes Behältervolumen
- Überwasserkupplung aus korrosionsbeständigem PUR

→ Ausführungen: WS...E: Einzelpumpenanlage; WS...D: Doppelpumpenanlage

**Bei Doppelpumpenanlagen muss die Druckleitungsver-
einigung bauseits erstellt werden.**


Lieferumfang

- Behälter (für Ein- oder Doppelpumpenanlage)
- Integrierte Edelstahlverrohrung
- Rotguss-Absperrschieber
- Überwasserkupplung aus korrosionsfreiem Kunststoff (PUR) mit integriertem Rückflussverhinderer
- Deckel mit Dichtung (begehbar bis 200 kg)
- Lochsäge Ø 124 mm, Zulaufdichtung DN 100 (für Rohr Ø 110 mm)
- 1 Schlauchstück PVC Ø 50 mm mit Schellen für Anschluss einer Handmembranpumpe
- Befestigungsmaterial für die Bodenbefestigung
- Einbau- und Betriebsanleitung

Hinweis! Pumpe ist im Lieferumfang nicht enthalten!

Zubehör

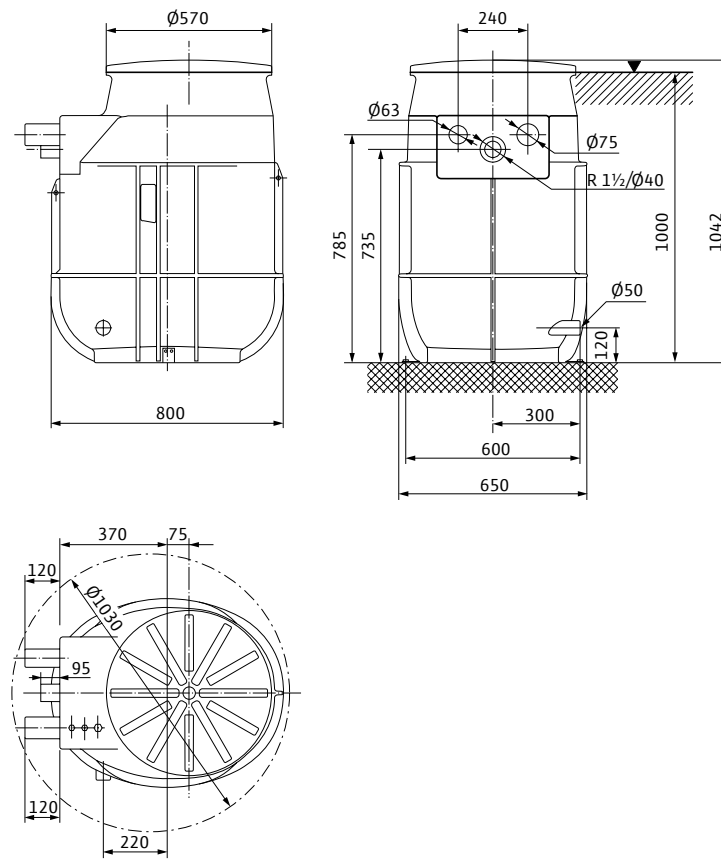
- Pumpe und Schaltgerät sind im Zubehör frei wählbar

Bestellinformationen			
Wilo-DrainLift ...	Für den Einsatz der Pumpe(n)		Art.-Nr.
			
WS 50E/TP 50, TP 65	Drain TP 50, Drain TP 65	L	2525160
WS 50D/TP 50, TP 65	Drain TP 50, Drain TP 65	L	2525161
WS 40E/MTS 40	Drain MTS 40/21...27	L	2525164
WS 40D/MTS 40	Drain MTS 40/21...27	L	2525165

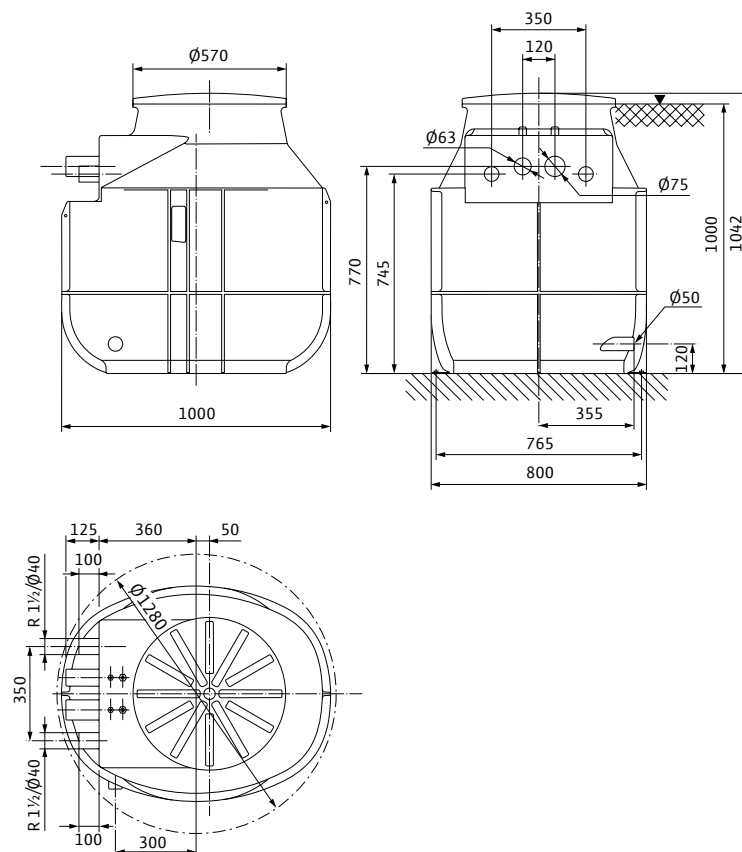
Technische Daten				
Pumpentyp	WS 50E/TP 50, TP 65	WS 50D/TP 50, TP 65	WS 40E/MTS 40	WS 40D/MTS 40
Druckanschluss	DN 50, R 2	DN 50, R 2	DN 40, R 1½	DN 40, R 1½
Zulaufanschluss	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100
Entlüftung	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung <i>p</i>	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Bruttovolumen <i>V</i>	255 l	400 l	255 l	400 l
Max. Schaltvolumen <i>V</i>	75 l	130 l	80 l	130 l
Min. Restwasservolumen <i>L</i>	50 l	90 l	50 l	90 l
Für den Einsatz der Pumpe(n)	Drain TP 50, Drain TP 65	Drain TP 50, Drain TP 65	Drain MTS 40/21...27	Drain MTS 40/21...27
Umgebungstemperatur max. <i>T</i>	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
Max. Medientemperatur <i>T</i>	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Gewicht netto ca. <i>m</i>	46 kg	63 kg	43 kg	63 kg

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

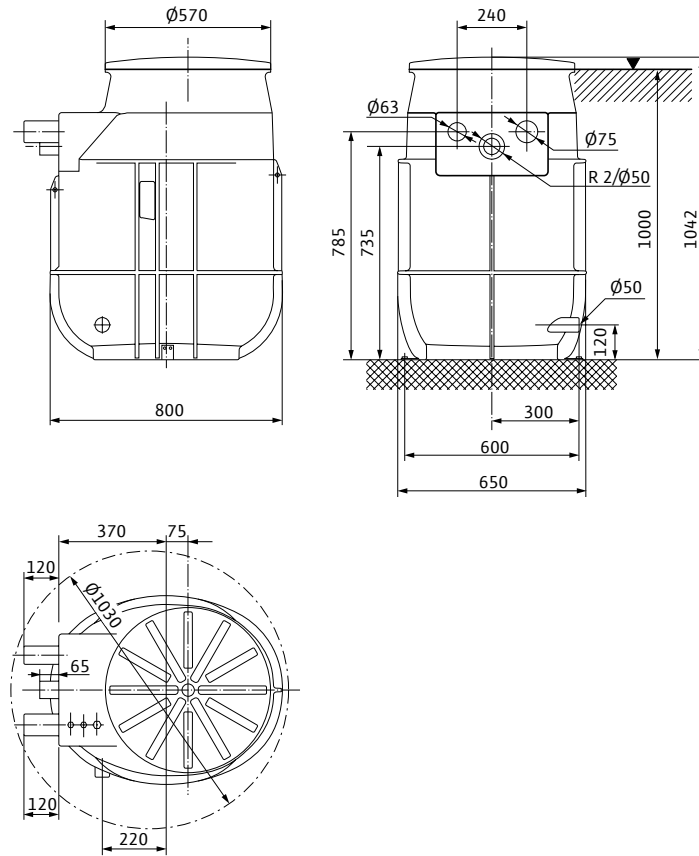
Maßzeichnung Wilo-DrainLift WS 40E/MTS 40



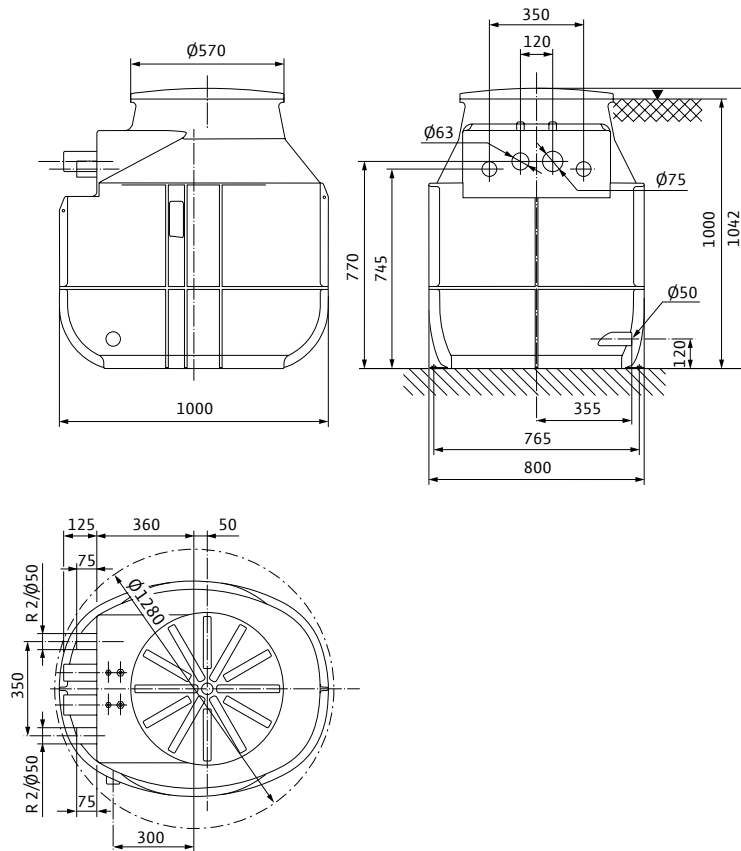
Maßzeichnung Wilo-DrainLift WS 40D/MTS 40



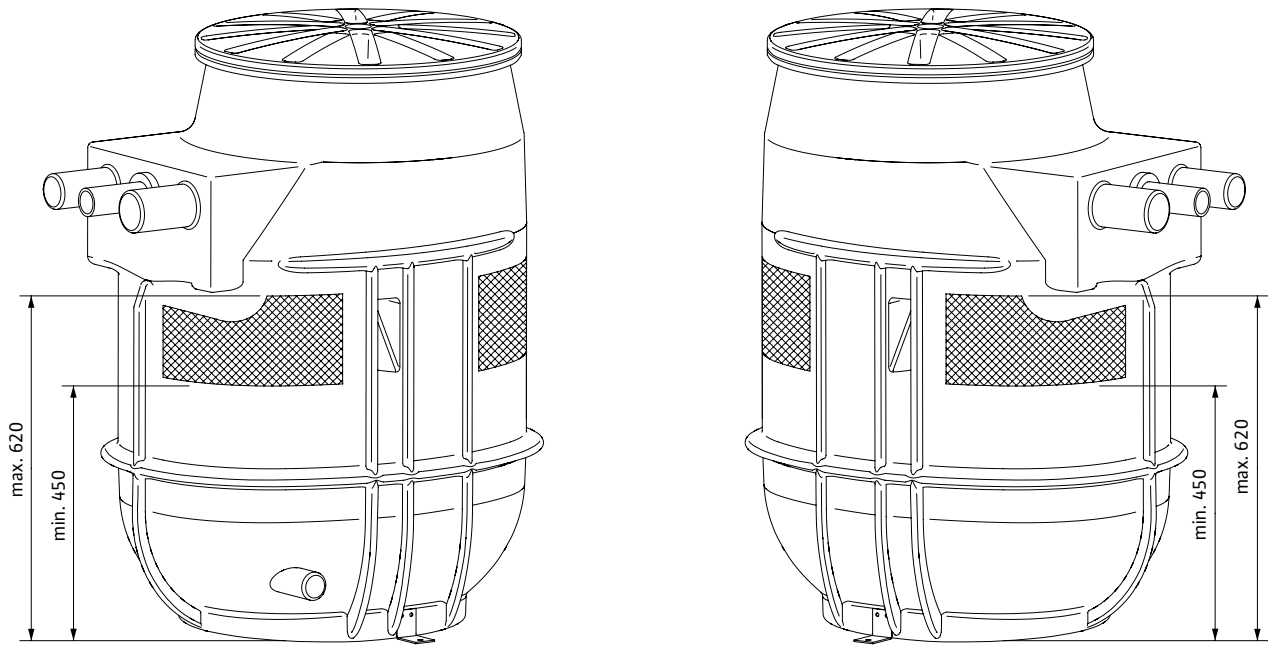
Maßzeichnung Wilo-DrainLift WS 50E/TP 50, TP 65



Maßzeichnung Wilo-DrainLift WS 50D/TP 50, TP 65



Maßzeichnung frei wählbare Zulaufflächen





Wilo-Port 600



Bauart

Pumpenschacht aus Kunststoff

Typenschlüssel

Bsp.:	Wilo-Port 600.1-1500-03B
600	Schachtnenndurchmesser in mm
1	Anzahl der verbaubaren Pumpen
1500	Monolithische Bauhöhe in mm
03	Druckabgang, z.B. 03 = DN 32
B	Verrohrungsvariante für Wilo-Pumpe B = Rexa CUT, MTC 32F39, MTC 40 D = TC 40, TS 40, STS 40 E = TMW 32

Einsatz

Einzelumpenschacht zum Einsetzen in das Erdreich außerhalb von Gebäuden zur Förderung von häuslichem Schmutz- und Abwasser aus Räumen und Flächen unterhalb der Rückstauenebene. Auch als kompakter Druckentwässerungsschacht mit Schneidwerkumpen einsetzbar.

Werkstoffe

- Pumpenschacht: PE
- Verrohrung: Edelstahl (bei TMW 32: PVC)
- Traverse: Edelstahl
- Absperrschieber: Rotguss
- Kugelrückflussverhinderer: Grauguss mit korrosionsresistenter Pulverbeschichtung
- Überwasserkupplung: Grauguss mit korrosionsresistenter Pulverbeschichtung
- Kette: Edelstahl

Besonderheiten/Produktvorteile

- Universell einsetzbar durch stufenlose Schachtverlängerung bis 2,75 m
- Auftriebssicher ohne Beschwerden bei Grundwasserständen bis Geländeoberkante für höchste Betriebssicherheit
- Schachtabdeckungen bis Belastungsklasse D 400 kN für hohe Belastbarkeit
- Einfache Wartung durch Überwasserkupplung
- Hohe Lebensdauer durch Schachtkörper aus korrosionsfreiem Polyethylen

Beschreibung/Konstruktion

Montagefertiger Kunststoffschacht mit kompletter Verrohrung in monolithischer Bauform mit einer max. Schachthöhe von 2250 mm ohne Dichtungsflächen, optional mit Teleskopverlängerung bis max. 2750 mm erweiterbar. Zertifizierung nach (DIN) EN 12050-1 mit ablagerungsfreier Schachtgeometrie und Kranösen zur einfachen Versetzung und Transport. Auftriebssicher gegen Grundwasser bis Oberkante Gelände ohne zusätzliche bauseitige Betonbeschwerden. Entnehmbare Kugelrückflussverhinderer am Druckstutzen der Pumpe für ein zuverlässiges Schließen, da immer ein Vordruck herrscht. Überwasserkupplung zur schnellen und einfachen Pumpenmontage und einer Vorrichtung für einen optionalen Spülanschluss und Vakuumbrecher. Muffenabsperrschieber mit optionaler Bedienverlängerung. Inkl. Kette als Pumpenhebevorrichtung. Schachtdeckel nach EN 124 in den Klassen A 15 und B 125 direkt auf dem Schacht ohne Lastverteilerplatte installierbar, optional Klasse D 400 (mit bauseitiger Lastverteilerplatte) erhältlich.

Hinweis: Bei Ausstattung mit TMW 32-Pumpen: Pumpen in Bodenaufstellung ohne Überwasserkupplung.

Hinweis: TMW-Pumpen mit Bodenaufstellung ohne Überwasserkupplung.

Technische Daten:


- Monolithische Schachthöhen: 1500, 1800, 2250 mm
- Max. Schachthöhe mit Verlängerung: 2750 mm
- Schachtnenndurchmesser: 600 mm
- Anschlussstutzen (verschlossen): 2x DN 100, 2x DN 150, 1x DN 200
- Druckabgang mit Außengewinde: R 1¼, R 1½
- Anschluss für Spülung/Vakkumbrecher: Rp 1

Lieferumfang

- Pumpenschacht mit vormontierter Verrohrung
- Überwasserkupplung
- Rückflussverhinderer
- Absperrschieber
- Kette

Zubehör

- Teleskopschachtverlängerung 500 mm
- Bedienschlüsselverlängerung für Absperrschieber
- Schachtdeckel nach EN 124 in den Klassen A 15, B 125 oder D 400
- Spülanschluss Storz C-52 und Spülanschlussverlängerung
- Vakuumbrecher (nur in Verbindung mit Spülanschluss)
- Klemmverschraubungen
- Schaltgeräte
- Niveaugeber

Bestellinformationen			
Pumpentyp	Für den Einsatz der Pumpe(n)		Art.-Nr.
600.1-1500-03B	Rexa CUT, Drain MTC 32F39, Drain MTC 40, Drain MTS 40		2543045
600.1-1500-03E	Drain TMW 32	C	2543048
600.1-1500-04D	Drain TS 40, Drain TC 40, Drain STS 40	C	2544150
600.1-1800-03B	Rexa CUT, Drain MTC 32F39, Drain MTC 40, Drain MTS 40	C	2543046
600.1-1800-03E	Drain TMW 32	C	2543049
600.1-1800-04D	Drain TS 40, Drain TC 40, Drain STS 40	C	2544151
600.1-2250-03B	Rexa CUT, Drain MTC 32F39, Drain MTC 40, Drain MTS 40	C	2543047
600.1-2250-03E	Drain TMW 32	C	2544148
600.1-2250-04D	Drain TS 40, Drain TC 40, Drain STS 40	C	2544152

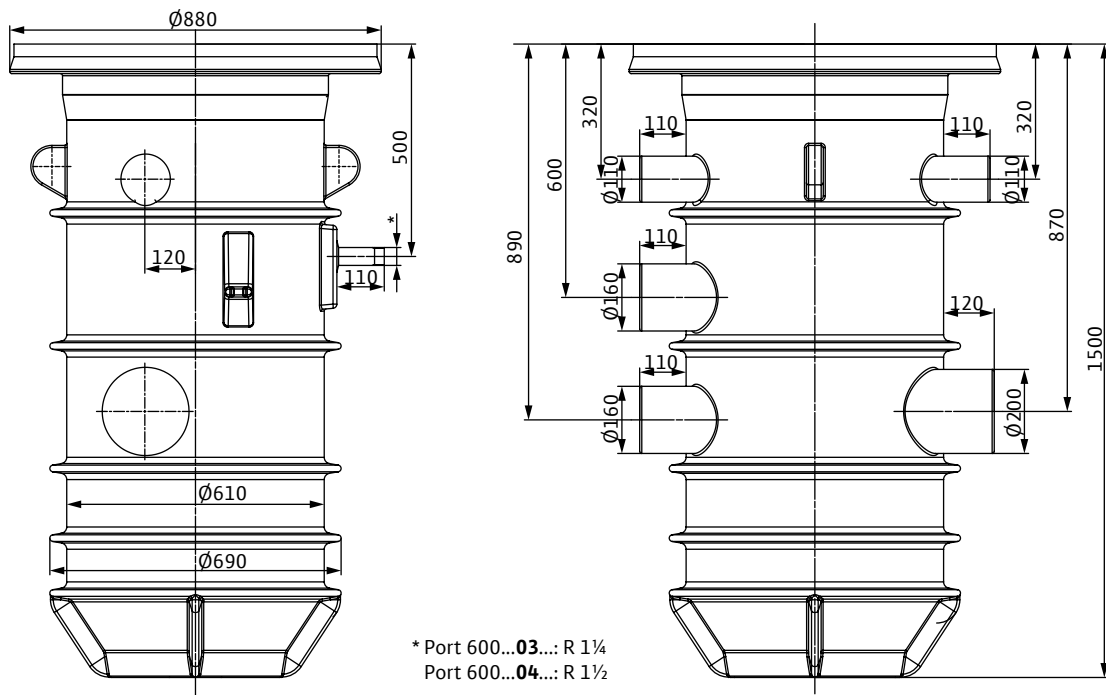
Technische Daten			
Pumpentyp	600.1-1500-03B	600.1-1500-03E	600.1-1500-04D
Druckanschluss	R 1¼	R 1¼	R 1½
Zulaufanschluss	2x DN 150/1x DN 200	2x DN 150/1x DN 200	2x DN 150/1x DN 200
Entlüftung	DN 100	DN 100	DN 100
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung <i>p</i>	10 bar	10 bar	10 bar
Bruttovolumen <i>V</i>	360 l	360 l	360 l
Max. Schaltvolumen <i>V</i>	92 l	60 l	89 l
Min. Restwasservolumen <i>L</i>	32 l	3 l	35 l
Für den Einsatz der Pumpe(n)	Rexa CUT, Drain MTC 32F39, Drain MTC 40, Drain MTS 40	Drain TMW 32	Drain TS 40, Drain TC 40, Drain STS 40
Umgebungstemperatur max. <i>T</i>	20 °C	20 °C	20 °C
Max. Medientemperatur <i>T</i>	40 °C	40 °C	40 °C
Gewicht netto ca. <i>m</i>	44 kg	35 kg	44 kg

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

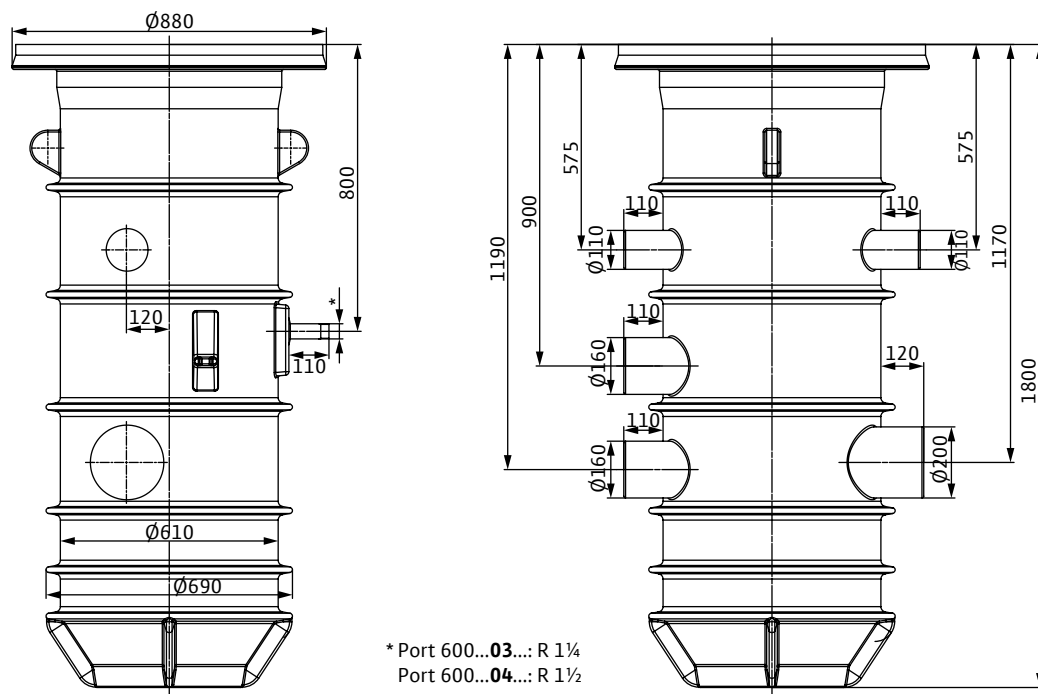
Technische Daten			
Pumpentyp	600.1-1800-03B	600.1-1800-03E	600.1-1800-04D
Druckanschluss	R 1¼	R 1¼	R 1½
Zulaufanschluss	2x DN 150/1x DN 200	2x DN 150/1x DN 200	2x DN 150/1x DN 200
Entlüftung	DN 100	DN 100	DN 100
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung <i>p</i>	10 bar	10 bar	10 bar
Bruttovolumen <i>V</i>	440 l	440 l	440 l
Max. Schaltvolumen <i>V</i>	92 l	60 l	89 l
Min. Restwasservolumen <i>L</i>	32 l	3 l	35 l
Für den Einsatz der Pumpe(n)	Rexa CUT, Drain MTC 32F39, Drain MTC 40, Drain MTS 40	Drain TMW 32	Drain TS 40, Drain TC 40, Drain STS 40
Umgebungstemperatur max. <i>T</i>	20 °C	20 °C	20 °C
Max. Medientemperatur <i>T</i>	40 °C	40 °C	40 °C
Gewicht netto ca. <i>m</i>	54 kg	45 kg	54 kg

Technische Daten			
Pumpentyp	600.1-2250-03B	600.1-2250-03E	600.1-2250-04D
Druckanschluss	R 1¼	R 1¼	R 1½
Zulaufanschluss	2x DN 150/1x DN 200	2x DN 150/1x DN 200	2x DN 150/1x DN 200
Entlüftung	DN 100	DN 100	DN 100
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung <i>p</i>	10 bar	10 bar	10 bar
Bruttovolumen <i>V</i>	560 l	560 l	560 l
Max. Schaltvolumen <i>V</i>	92 l	60 l	89 l
Min. Restwasservolumen <i>L</i>	32 l	3 l	35 l
Für den Einsatz der Pumpe(n)	Rexa CUT, Drain MTC 32F39, Drain MTC 40, Drain MTS 40	Drain TMW 32	Drain TS 40, Drain TC 40, Drain STS 40
Umgebungstemperatur max. <i>T</i>	20 °C	20 °C	20 °C
Max. Medientemperatur <i>T</i>	40 °C	40 °C	40 °C
Gewicht netto ca. <i>m</i>	61 kg	52 kg	61 kg

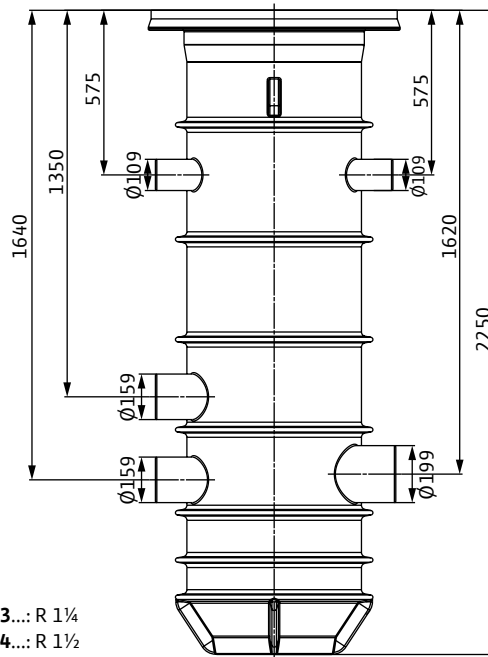
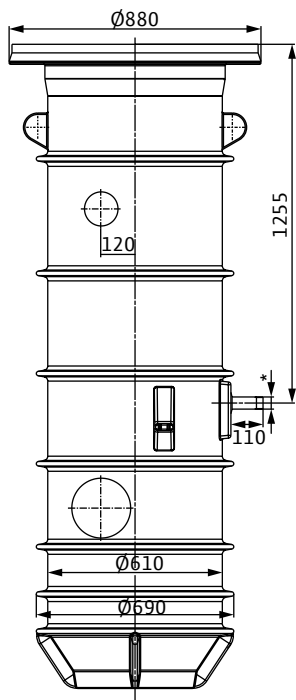
Maßzeichnung Wilo-Port 600...-1500-B/Wilo-Port 600...-1500-D



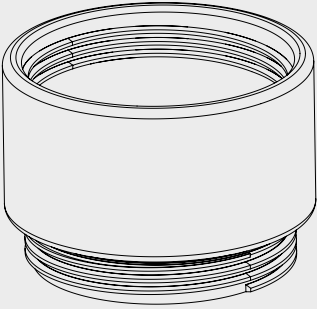
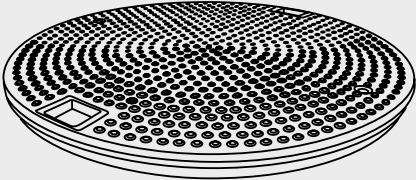
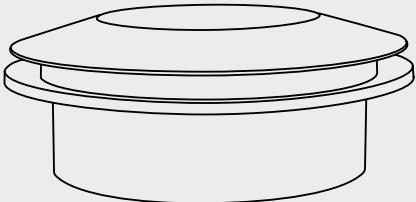
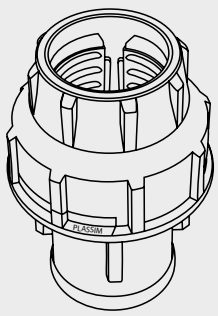
Maßzeichnung Wilo-Port 600...-1800-B/Wilo-Port 600...-1800-D



Maßzeichnung Wilo-Port 600...-2250-B/Wilo-Port 600...-2500-D



* Port 600...03...: R 1¼
Port 600...04...: R 1½

Mechanisches Zubehör			
Typ		Beschreibung	Art.-Nr.
Schachtverlängerung Port 600/800		Schachtverlängerung aus PE. Für die Verlängerung des Schachtes zwischen 200 und 500 mm. Hinweis: pro Schacht ist nur eine Schachtverlängerung möglich!	2543003
Schachtabdeckung Port 600/800 Klasse A15		Schachtabdeckung der Klasse A15 nach EN 124 aus Beton. Inkl. Auflagering, ohne Ventilation.	2543021
Schachtabdeckung Port 600/800 Klasse B125		Schachtabdeckung der Klasse B125 nach EN 124 aus Gusseisen. Inkl. Auflagering, ohne Ventilation.	2543022
Schachtabdeckung Port 600/800 Klasse D400		Schachtabdeckung der Klasse D400 nach EN 124 für Schwerlastverkehr aus Beton. Inkl. Auflagering, ohne Ventilation. Hinweis: Für die Installation muss bauseitig eine Lastaufnahmeplatte gestellt werden!	2543023
Zulaufdichtungsset DN 150		Dichtung aus NBR für Rohr-Ø 160 mm und Lochsäge (Ø175 mm) für den frei wählbaren Zulauf	2515145
Vakuumbrecher Port 600/800	-	aus Edelstahl zum Schutz der Druckrohrleitung vor Unterdruck. Achtung: Kann nur in Verbindung mit dem „Spülanschluss Storz C“ verbaut werden!	2543032
Spülanschluss Storz C Port 600/800	-	aus Edelstahl zum Anschluss einer Druckrohrspülstation mit Storz C-52-Kupplung. Inkl. Verschlussdeckel in Storz C-Ausführung.	2543034
Spülanschlussverlängerung Port 600/800	-	aus Edelstahl zur Verlängerung des Spülanschlusses um 300 mm.	2543035
Bedienschlüsselverlängerung Port 600/800	-	aus Edelstahl zur leichteren Bedienung des Absperrschiebers bei großen Schachttiefen.	2543006
Klemmverschraubung 1¼"/40 mm		aus PE, mit Innengewinde (IG), zum Anschluss an eine PE-Druckrohrleitung außerhalb des Schachtes 1¼" (IG) auf 40 mm Rohrdurchmesser	2543025
Klemmverschraubung 1¼"/50 mm		aus PE, mit Innengewinde (IG), zum Anschluss an eine PE-Druckrohrleitung außerhalb des Schachtes 1¼" (IG) auf 50 mm Rohrdurchmesser	2543026
Klemmverschraubung 1¼"/63 mm		aus PE, mit Innengewinde (IG), zum Anschluss an eine PE-Druckrohrleitung außerhalb des Schachtes 1¼" (IG) auf 63 mm Rohrdurchmesser	2543027
Klemmverschraubung 1½"/50 mm		aus PE, mit Innengewinde (IG), zum Anschluss an eine PE-Druckrohrleitung außerhalb des Schachtes 1½" (IG) auf 50 mm Rohrdurchmesser	2505044
Klemmverschraubung 1½"/63 mm		aus PE, mit Innengewinde (IG), zum Anschluss an eine PE-Druckrohrleitung außerhalb des Schachtes 1½" (IG) auf 63 mm Rohrdurchmesser	2505045



Wilo-Port 800



Bauart

Pumpenschacht aus Kunststoff

Typenschlüssel

Bsp.:	Wilo-Port 800.1-1750-03B
800	Schachtnenndurchmesser in mm
1	Anzahl der verbaubaren Pumpen
1750	Monolithische Bauhöhe in mm
03	Druckabgang, z.B. 03 = DN 32
B	Verrohrungsvariante für Wilo-Pumpe B = Rexa CUT, MTC 32F39, MTC 40 C = MTC 32F49, MTC 32F55

Einsatz

Pumpenschacht für die Druckentwässerung zum Einsetzen in das Erdreich außerhalb von Gebäuden zur Förderung von häuslichem Abwasser.

Werkstoffe

- Pumpenschacht: PE
- Verrohrung: Edelstahl
- Traverse: Edelstahl
- Absperrschieber: Rotguss
- Kugelrückflussverhinderer: Grauguss mit korrosionsresistenter Pulverbeschichtung
- Überwasserkupplung: Grauguss mit korrosionsresistenter Pulverbeschichtung
- Kette: Edelstahl

Beschreibung/Konstruktion

Montagefertiger Kunststoffschacht mit kompletter Verrohrung in monolithischer Bauform mit einer max.

Besonderheiten/Produktvorteile

- Universell einsetzbar durch stufenlose Schachtverlängerung bis 2,75 m
- Auftriebssicher ohne Beschwerden bei Grundwasserständen bis Geländeoberkante für höchste Betriebssicherheit
- Schachtabdeckungen bis Belastungsklasse D 400 kN für hohe Belastbarkeit
- Hohe Lebensdauer durch Schachtkörper aus korrosionsfreiem Polyethylen

Schachthöhe von 2250 mm ohne Dichtungsflächen, optional mit Teleskopverlängerung bis max. 2750 mm erweiterbar. Zertifizierung nach (DIN) EN 12050-1 mit ablagerungsfreier Schachtgeometrie und Kranösen zur einfachen Versetzung und Transport. Auftriebssicher gegen Grundwasser bis Oberkante Gelände ohne zusätzliche bauseitige Betonbeschwerungen. Entnehmbarer Kugelrückflussverhinderer am Druckstutzen der Pumpe für ein zuverlässiges Schließen, da immer ein Vordruck herrscht. Überwasserkupplung zur schnellen und einfachen Pumpenmontage und einer Vorrichtung für einen optionalen Spülanschluss und Vakuumbrecher. Muffenabsperrschieber mit optionaler Bedienverlängerung. Inkl. Kette als Pumpenhebevorrichtung. Schachtdeckel nach EN 124 in den Klassen A 15 und B 125 direkt auf dem Schacht ohne Lastverteilerplatte installierbar, optional Klasse D 400 (mit bauseitiger Lastverteilerplatte) erhältlich.

Technische Daten:

- Monolithische Schachthöhen: 1750, 2250 mm

- Max. Schachthöhe mit Verlängerung: 2750 mm
- Schachtnenndurchmesser: 800 mm
- Anschlussstutzen (verschlossen): 1x DN 100, 2x DN 150, 1x DN 200
- Druckabgang mit Außengewinde: R 1¼
- Anschluss für Spülung/Vakkumbrecher: Rp 1

Lieferumfang

- Pumpenschacht mit vormontierter Verrohrung
- Überwasserkupplung
- Rückflussverhinderer
- Absperrschieber
- Kette

Zubehör

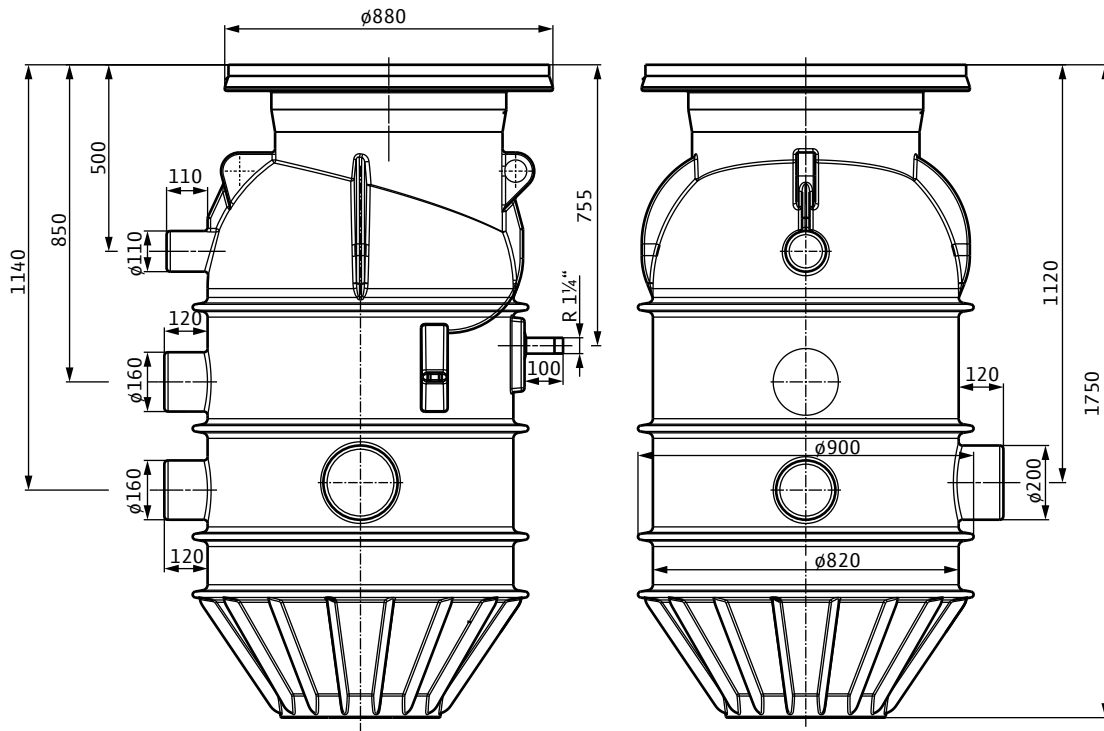
- Teleskopschachtverlängerung 500 mm
- Bedienschlüsselverlängerung für Absperrschieber
- Schachtdeckel nach EN 124 in den Klassen A 15, B 125 oder D 400
- Spülanschluss Storz C-52 und Spülanschlussverlängerung
- Vakuumbrecher (nur in Verbindung mit Spülanschluss)
- Klemmverschraubungen
- Schaltgeräte
- Niveaugeber

Bestellinformationen		
Pumpentyp	Für den Einsatz der Pumpe(n)	Art.-Nr.
800.1-1750-03B	Rexa CUT, Drain MTC 32F39, Drain MTC 40, Drain MTS 40	C 2543011
800.1-1750-03C	Drain MTC 32F49, Drain MTC 32F55	C 2543012
800.1-2250-03B	Rexa CUT, Drain MTC 32F39, Drain MTC 40, Drain MTS 40	C 2543014
800.1-2250-03C	Drain MTC 32F49, Drain MTC 32F55	C 2543015
800.2-1750-03B	Rexa CUT, Drain MTC 32F39, Drain MTC 40, Drain MTS 40	C 2544205
800.2-2250-03B	Rexa CUT, Drain MTC 32F39, Drain MTC 40, Drain MTS 40	C 2544206

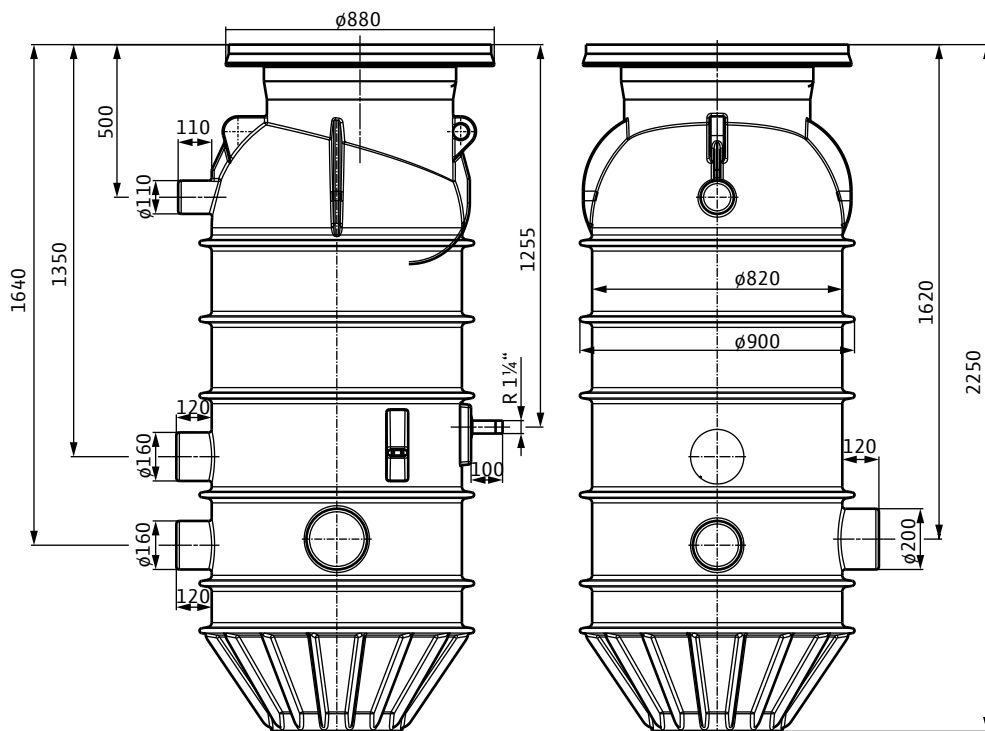
Technische Daten						
Pumpentyp	800.1-1750-03B	800.1-1750-03C	800.1-2250-03B	800.1-2250-03C	800.2-1750-03B	800.2-2250-03B
Druckanschluss	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Zulaufanschluss	2x DN 150/1x DN 200	2x DN 150/1x DN 200	2x DN 150/1x DN 200	2x DN 150/1x DN 200	2x DN 150/1x DN 200	2x DN 150/1x DN 200
Entlüftung	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung <i>p</i>	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Bruttovolumen <i>V</i>	650 l	650 l	900 l	900 l	650 l	900 l
Max. Schaltvolumen <i>V</i>	313 l	290 l	313 l	290 l	313 l	313 l
Min. Restwasservolumen <i>L</i>	32 l	55 l	32 l	55 l	32 l	32 l
Für den Einsatz der Pumpe(n)	Rexa CUT, Drain MTC 32F39, Drain MTC 40, Drain MTS 40	Drain MTC 32F49, Drain MTC 32F55	Rexa CUT, Drain MTC 32F39, Drain MTC 40, Drain MTS 40	Drain MTC 32F49, Drain MTC 32F55	Rexa CUT, Drain MTC 32F39, Drain MTC 40, Drain MTS 40	Rexa CUT, Drain MTC 32F39, Drain MTC 40, Drain MTS 40
Umgebungstemperatur max. <i>T</i>	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
Max. Medientemperatur <i>T</i>	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Gewicht netto ca. <i>m</i>	58 kg	58 kg	68 kg	68 kg	58 kg	68 kg

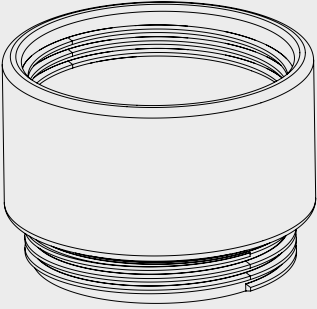
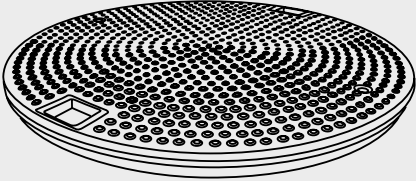
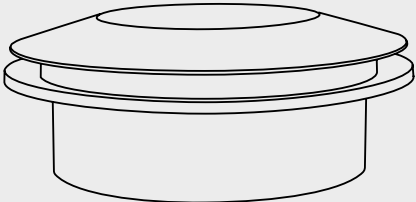
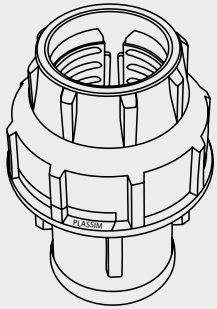
• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Maßzeichnung Wilo-Port 800...-1750



Maßzeichnung Wilo-Port 800...-2250



Mechanisches Zubehör			
Typ		Beschreibung	Art.-Nr.
Schachtverlängerung Port 600/800		Schachtverlängerung aus PE. Für die Verlängerung des Schachtes zwischen 200 und 500 mm. Hinweis: pro Schacht ist nur eine Schachtverlängerung möglich!	2543003
Schachtabdeckung Port 600/800 Klasse A15		Schachtabdeckung der Klasse A15 nach EN 124 aus Beton. Inkl. Auflagering, ohne Ventilation.	2543021
Schachtabdeckung Port 600/800 Klasse B125		Schachtabdeckung der Klasse B125 nach EN 124 aus Gusseisen. Inkl. Auflagering, ohne Ventilation.	2543022
Schachtabdeckung Port 600/800 Klasse D400		Schachtabdeckung der Klasse D400 nach EN 124 für Schwerlastverkehr aus Beton. Inkl. Auflagering, ohne Ventilation. Hinweis: Für die Installation muss bauseitig eine Lastaufnahmeplatte gestellt werden!	2543023
Zulaufdichtungsset DN 150		Dichtung aus NBR für Rohr-Ø 160 mm und Lochsäge (Ø175 mm) für den frei wählbaren Zulauf	2515145
Vakuumbrecher Port 600/800	-	aus Edelstahl zum Schutz der Druckrohrleitung vor Unterdruck. Achtung: Kann nur in Verbindung mit dem „Spülanschluss Storz C“ verbaut werden!	2543032
Spülanschluss Storz C Port 600/800	-	aus Edelstahl zum Anschluss einer Druckrohrspülstation mit Storz C-52-Kupplung. Inkl. Verschlussdeckel in Storz C-Ausführung.	2543034
Spülanschlussverlängerung Port 600/800	-	aus Edelstahl zur Verlängerung des Spülanschlusses um 300 mm.	2543035
Bedienschlüsselverlängerung Port 600/800	-	aus Edelstahl zur leichteren Bedienung des Absperrschiebers bei großen Schachttiefen.	2543006
Klemmverschraubung 1¼"/40 mm		aus PE, mit Innengewinde (IG), zum Anschluss an eine PE-Druckrohrleitung außerhalb des Schachtes 1¼" (IG) auf 40 mm Rohrdurchmesser	2543025
Klemmverschraubung 1¼"/50 mm		aus PE, mit Innengewinde (IG), zum Anschluss an eine PE-Druckrohrleitung außerhalb des Schachtes 1¼" (IG) auf 50 mm Rohrdurchmesser	2543026
Klemmverschraubung 1¼"/63 mm		aus PE, mit Innengewinde (IG), zum Anschluss an eine PE-Druckrohrleitung außerhalb des Schachtes 1¼" (IG) auf 63 mm Rohrdurchmesser	2543027



Baureihenänderung

Wilo-DrainLift WS 1100



Bauart

Pumpenschacht aus Kunststoff

Typenschlüssel

Bsp.:	Wilo-DrainLift WS 1100E/x
WS	Schachtpumpstation Synthetic
1100	Schachtdurchmesser in mm
E	E = Einzelpumpenanlage D = Doppelpumpenanlage
x	Ausgewählter Pumpentyp

Einsatz

Schmutz- und Abwasserpumpstation für die Drainage- und Druckentwässerung, außerhalb des Gebäudes als Schachtpumpstation nach EN 752.

Beschreibung/Konstruktion

- Maximale Verkehrslast 5 kN/m² (nach DIN EN 124, Gruppe 1)
- Maximaler Druck in der Druckleitung 6 bar
- Pumpenschacht aus recycelbarem PE
- Höchste Auftriebssicherheit durch vier serienmäßige seitliche Flossen, dadurch keine Betonringe notwendig
- Vier Zuläufe vor Ort auswählbar
- Höchste Festigkeit durch halbkugelförmige Ausformung des Schachtbodens, bis zu einer Eintauchtiefe von 1,20 m ins Grundwasser.
- Wilo-Überwasserkupplung
- Zwei Stützen DN 100 für Lüftung und Anschlusskabel
- Ablagerungsfreier Sammelraum durch halbkugelförmige Ausformung des Pumpensumpfes

Besonderheiten/Produktvorteile

- Ablagerungsfreier Sammelraum
- Hohe Festigkeit durch halbkugelförmigen Schachtboden
- Vier Zuläufe vor Ort auswählbar
- Edelstahlverrohrung in V4A

- Leichte Zugänglichkeit des Niveaugebers durch Montage mit eingehängtem Haltestab


Lieferumfang

- Verrohrung aus Edelstahl, von Pumpendruckstützen bis ca. 10 cm außerhalb des Schachtes
 - Überwasserkupplungssystem inkl. Dichtungen
 - Rückschlagventil, Absperrschieber komplett montiert
 - Spülanschluss G 1½
 - Edelstahlkette inkl. Befestigungshaken
 - Haltestab für Niveauüberwachung (Niveausensor, Schwimmerschalter) inkl. Montagezubehör
 - Anschlussmaterial für zwei DN 150 KG-Zulaufrohre
 - Einbau- und Betriebsanleitung
- Doppelpumpenstationen werden jeweils mit der doppelten Anzahl Überwasserkupplungen und Armaturen geliefert.

Hinweis! Pumpe ist im Lieferumfang nicht enthalten!

Zubehör

- Pumpe und Schaltgerät sind im Zubehör frei wählbar

Bestellinformationen			
Wilo-DrainLift ...	Für den Einsatz der Pumpe(n)		Art.-Nr.
			
WS 1100E/MTC 32, MTS 40	Drain MTC 32, Drain MTS 40/21...27	K	2531441
WS 1100D/MTC 32, MTS 40	Drain MTC 32, Drain MTS 40/21...27	K	2531442
WS 1100E/TP 50, FIT V05, PRO V05	Drain TP 50, Rexa FIT V05, Rexa PRO V05	K	2506432
WS 1100D/TP 50, FIT V05, PRO V05	Drain TP 50, Rexa FIT V05, Rexa PRO V05	K	2506441
WS 1100E/TP 65, PRO V06	Drain TP 65, Rexa PRO V06	K	2506433
WS 1100D/TP 65, PRO V06	Drain TP 65, Rexa PRO V06	K	2506442
WS 1100E/TP 80, PRO V06	Drain TP 80, Rexa PRO V06	K	2506434

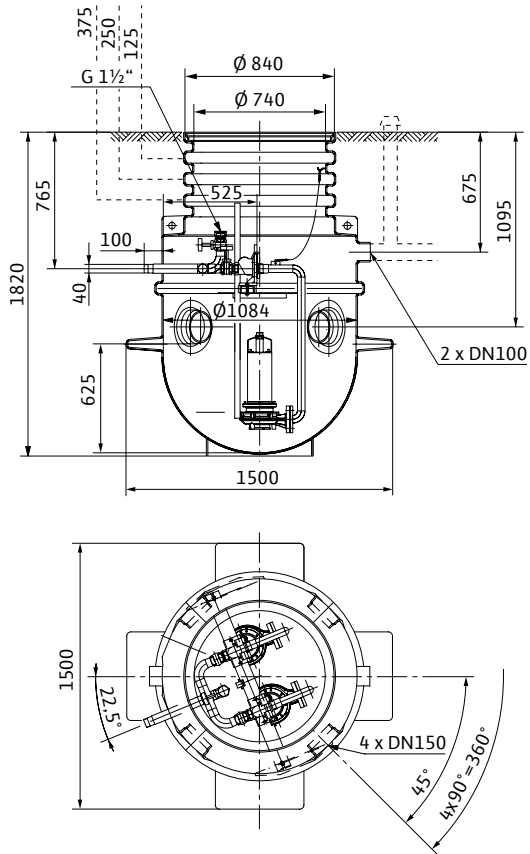
Technische Daten			
Pumpentyp	WS 1100E/MTC 32, MTS 40	WS 1100D/MTC 32, MTS 40	WS 1100E/TP 50, FIT V05, PRO V05
Druckanschluss	Rp 1½	Rp 1½	Rp 2
Zulaufanschluss	DN 150	DN 150	DN 150
Entlüftung	DN 100	DN 100	DN 100
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung <i>p</i>	6 bar	6 bar	6 bar
Bruttovolumen <i>V</i>	1215 l	1220 l	1240 l
Max. Schaltvolumen <i>V</i>	320 l	280 l	200 l
Min. Restwasservolumen <i>L</i>	70 l	90 l	75 l
Für den Einsatz der Pumpe(n)	Drain MTC 32, Drain MTS 40/21...27	Drain MTC 32, Drain MTS 40/21...27	Drain TP 50, Rexa FIT V05, Rexa PRO V05
Umgebungstemperatur max. <i>T</i>	20 °C	20 °C	20 °C
Max. Medientemperatur <i>T</i>	35 °C	35 °C	35 °C
Gewicht netto ca. <i>m</i>	94 kg	110 kg	105 kg

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

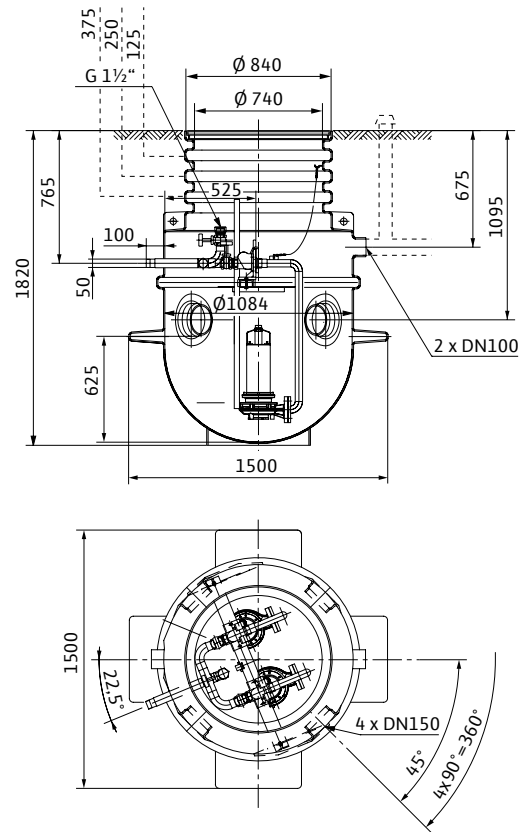
Technische Daten				
Pumpentyp	WS 1100D/TP 50, FIT V05, PRO V05	WS 1100E/TP 65, PRO V06	WS 1100D/TP 65, PRO V06	WS 1100E/TP 80, PRO V06
Druckanschluss	Rp 2	Rp 2½	Rp 2½	DN 80
Zulaufanschluss	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
Entlüftung	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung <i>p</i>	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Bruttovolumen <i>V</i>	1240 l	1240 l	1240 l	1240 l
Max. Schaltvolumen <i>V</i>	200 l	250 l	200 l	270 l
Min. Restwasservolumen <i>L</i>	120 l	95 l	160 l	130 l
Für den Einsatz der Pumpe(n)	Drain TP 50, Rexa FIT V05, Rexa PRO V05	Drain TP 65, Rexa PRO V06	Drain TP 65, Rexa PRO V06	Drain TP 80, Rexa PRO V06
Umgebungstemperatur max. <i>T</i>	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
Max. Medientemperatur <i>T</i>	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Gewicht netto ca. <i>m</i>	130 kg	115 kg	145 kg	170 kg

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

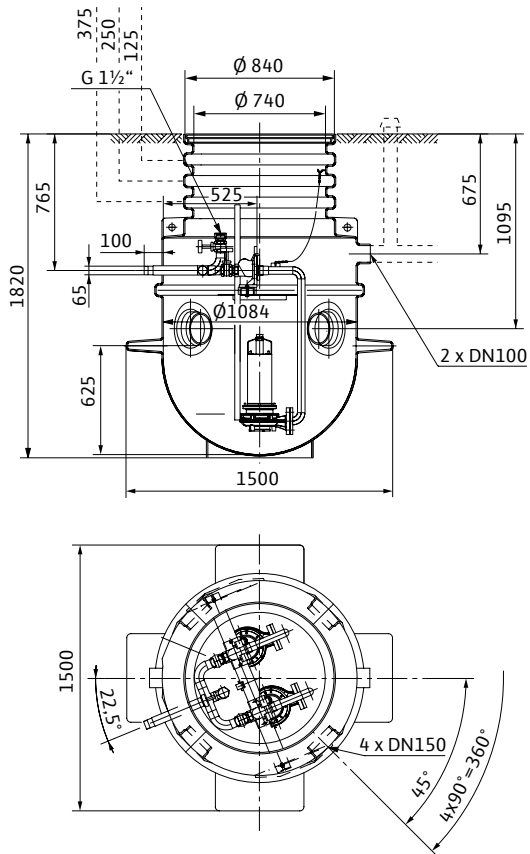
Maßzeichnung Wilo-DrainLift WS 1100E, 1100D/MTS 40



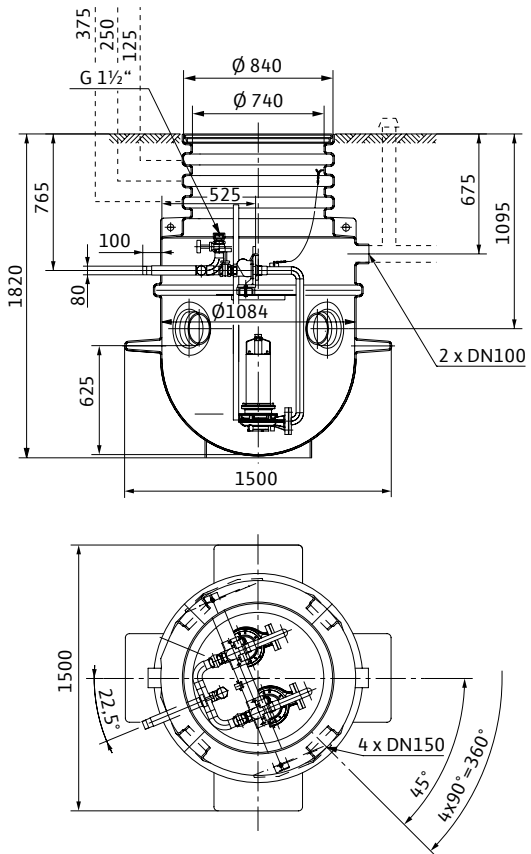
Maßzeichnung Wilo-DrainLift WS 1100E, 1100D/TP 50, FIT V05, PRO V05




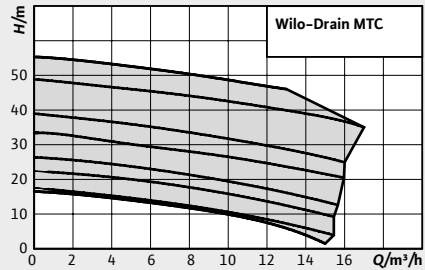
Maßzeichnung Wilo-DrainLift WS 1100E, 1100D/TP 65, PRO V06



Maßzeichnung Wilo-DrainLift WS 1100E/TP 80, PRO V06



Baureihenübersicht

Baureihe	Wilo-Rexa CUT	Wilo-Drain MTC
Produktfoto		
Gesamtkennfeld		
Einsatz	<p>Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser sowie kommunalem und industriellem Abwasser, auch mit langfasrigen Bestandteilen in der</p> <ul style="list-style-type: none"> → Druckentwässerung → Hausentwässerung → Abwasserentsorgung → Wasserwirtschaft → Umwelt und Klärtechnik 	<p>Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser sowie kommunalem und industriellem Abwasser, auch mit langfasrigen Bestandteilen in der</p> <ul style="list-style-type: none"> → Druckentwässerung → Hausentwässerung → Abwasserentsorgung → Wasserwirtschaft → Umwelt und Klärtechnik
Bauart	Abwasser-Tauchmotorpumpe mit Schneidwerk für den intermittierenden Betrieb und Dauerbetrieb zur stationären und transportablen Nassaufstellung.	Abwasser-Tauchmotorpumpe mit außenliegendem Schneidwerk für den intermittierenden und Dauerbetrieb komplett aus Grauguss zur stationären und transportablen Nassaufstellung.
Q_{max}	21,5 m³/h	17 m³/h
H_{max}	34 m	55 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Hohe Zuverlässigkeit durch robuste Ausführung aus Grauguss mit ATEX-Zulassung und längswasserdichte Kabeleinführung → Hohe Betriebssicherheit durch Ausführung mit außenliegendem Schneidwerk → Lange Lebensdauer durch eine hochwertige Motorabdichtung mit zwei unabhängigen Gleitringdichtungen und optionaler Stabelektrode zur Dichtungskammerüberwachung 	<ul style="list-style-type: none"> → Robuste Ausführung aus Grauguss → Außenliegendes Schneidwerk → Abdichtung mediumseitig mit Gleitringdichtung → Ölsperkammer → Längswasserdichte Kabeleinführung
Weitere Informationen	Baureiheninformation ab Seite 362 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de Zubehör ab Seite 369	Baureiheninformation ab Seite 371 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de Zubehör ab Seite 381

Ausstattung/Funktion		
Baureihe	Wilo-Rexa CUT	Wilo-Drain MTC
Konstruktion		
Überflutbar	•	•
Einkanallaufgrad	•	–
Freistromlaufgrad	–	–
Mehrkanallaufgrad	•	•
Offenes Mehrkanallaufgrad	–	–
Schneidwerk	•	•
Wirbeleinrichtung	–	–
Dichtkammer	•	•
Leckagekammer	–	–
Abdichtung motorseitig Gleitringdichtung	•	•
Abdichtung motorseitig Wellendichtring	–	•
Abdichtung mediumseitig Gleitringdichtung	•	•
Wechselstrommotor	•	•
Drehstrommotor	•	•
Einschaltung direkt	•	•
Einschaltung Sterndreieck	–	•
FU-Betrieb	optional	–
Trockenmotor	•	•
Motor mit Ölkühlung	–	–
Trockenmotor mit Umlaufkühlung	–	–
Mantelstromkühlung	–	–
Anwendung		
Nassaufstellung stationär	•	•
Nassaufstellung transportabel	•	•
Trockenaufstellung stationär	–	–
Trockenaufstellung transportabel	–	–
Ausstattung/Funktion		
Überwachung Motortemperatur	•	•
Überwachung Dichtkammer	o	–
Explosionsschutz	o	•
Schwimmerschalter	–	Ausführung A
Kondensatorkasten bei 1~230 V	•	•
Steckerfertig	1~	Ausführung A

• = vorhanden, – = nicht vorhanden, o = optional



Baureihenerweiterung

Wilo-Rexa CUT



Bauart

Abwasser-Tauchmotorpumpe mit Schneidwerk für den intermittierenden Betrieb und Dauerbetrieb zur stationären und transportablen Nassaufstellung.

Typenschlüssel

Beispiel: **Wilo-Rexa CUT GE03.26/P-T15-2-540X/P**

- Rexa** Abwasser-Tauchmotorpumpe mit Kreiseldraulik
- CUT** Baureihe mit Schneidwerk
- GE** Hydraulikausführung:
GI = innenliegendes Schneidwerk
GE = außenliegendes Schneidwerk
- 03** Nennweite Druckanschluss:
03 = DN 32
04 = DN 40
- 26** Nullförderhöhe in m
- P** Motorausführung:
S = Edelstahlmotorgehäuse
P = Graugussmotorgehäuse
- T** Ausführung Netzanschluss
M = 1~
T = 3~
- 15** Wert/10 = Motorleistung P_2 in kW
- 2** Polzahl
- 5** Frequenz (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)
- 40** Schlüssel für Bemessungsspannung
- X** Ex-Zulassung
Ohne Zusatz = ohne Ex-Zulassung
X = mit Ex-Zulassung
- P** Elektrische Zusatzausstattung:
ohne Zusatz = mit freiem Kabelende
P = mit Stecker

Besonderheiten/Produktvorteile

- Hohe Zuverlässigkeit durch robuste Ausführung aus Grauguss mit ATEX-Zulassung und längswasserdichte Kabeleinführung
- Hohe Betriebssicherheit durch Ausführung mit außenliegendem Schneidwerk
- Lange Lebensdauer durch eine hochwertige Motorabdichtung mit zwei unabhängigen Gleitringdichtungen und optionaler Stabelektrode zur Dichtungskammerüberwachung

Einsatz

- Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser sowie kommunalem und industriellem Abwasser, auch mit langfasrigen Bestandteilen in der
- Druckentwässerung
 - Hausentwässerung
 - Abwasserentsorgung
 - Wasserwirtschaft
 - Umwelt und Klärtechnik

Technische Daten

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz
- Betriebsart eingetaucht: S1
- Betriebsart ausgetaucht: S2-15 min/S2-30 min; S3 10%/S3 25% (motorabhängig)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Medientemperatur: 3...40 °C, max. 60 °C für 3 min

- Max. Tauchtiefe: 20 m
- Kabellänge: 10 m

Ausstattung/Funktion

- Schneidwerk mit innen- oder außenliegender Schneide und ziehendem Schnitt
- Wicklungstemperaturüberwachung mit Bimetallfühler
- ATEX-Zulassung (bei Motorausführung "P")
- Optionale externe Stabelektrode für die Dichtungskammerüberwachung

Werkstoffe

- Motorgehäuse: 1.4301 (Motorausführung "S") bzw. EN-GJL-250 (Motorausführung "P")
- Hydraulikgehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL 250
- Wellenende: Edelstahl 1.4021
- Schneidwerk: innenliegende Schneide = 1.4528; außenliegende Schneide = Abrasit/1.4034
- Abdichtung pumpenseitig: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: C/MgSiO₄
- Statische Dichtungen: NBR

Beschreibung/Konstruktion

Abwasser-Tauchmotorpumpe mit innen- oder außenliegendem Schneidwerk als überflutbares Blockaggregat für die stationäre und transportable Nassaufstellung im intermittierenden Betrieb und Dauerbetrieb.

Hydraulik

Der druckseitige Abgang ist als horizontale Flanschverbindung mit einem Kombianschluss DN 32/40 ausgeführt. Die maximal mögliche Trockensubstanz beträgt 8 % (hydraulikabhängig). Es kommen Einkanal- und Mehrkanallaufdräder zum Einsatz.

Motor

Als Motoren kommen Trockenläufermotoren in Wechselstrom- und Drehstromausführung für den Direktanlauf zum Einsatz. Die Abwärme wird über das Motorgehäuse direkt an das umgebende Medium abgegeben. Die Motoren können eingetaucht im Dauerbetrieb (S1) und ausgetaucht im Kurzzeitbetrieb (S2) oder Aussetzbetrieb (S3) eingesetzt werden.

Die Motoren sind mit einer thermischen Wicklungsüberwachung ausgestattet. Diese schützt die Motorwicklung vor Überhitzung. Standardmäßig kommen hierfür Bimetallfühler zum Einsatz. Motoren in der P-Ausführung sind zusätzlich mit einer Motorraumüberwachung ausgestattet. Die Feuchtigkeitselektrode meldet einen Wassereintritt im Motorraum.

Des Weiteren können die Motoren mit einer externen Stabelektrode zur Überwachung der Dichtungskammer ausgestattet werden. Diese meldet einen Wassereintritt in der Dichtungskammer durch die pumpenseitige Abdichtung.

Das Anschlusskabel hat standardmäßig eine Länge von 10 m und ist in der Wechselstromausführung mit einem Stecker ausgestattet. Die Drehstromausführung hat standardmäßig freie Kabelenden und ist bei Motoren in P-Ausführung längswasserdicht vergossen.

Abdichtung

Zwischen Motor und Hydraulik befindet sich eine Dichtungskammer. Diese ist mit medizinischem Weißöl gefüllt und schützt den Motor vor einem Medieneintritt durch die pumpenseitige Abdichtung. Die pumpen- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei unabhängig voneinander drehenden Gleitringdichtungen.

Lieferumfang

- Pumpe
- 10 m Anschlusskabel mit Stecker (Wechselstromausführung) oder freiem Kabelende (Drehstromausführung)
- Einbau- und Betriebsanleitung

Inbetriebnahme

Betrieb in Nassaufstellung mit ausgetauchtem Motor:

- Ein Austauschen des Motors ist möglich. Die Betriebszeiten sind hierbei von der Motorausführung abhängig und werden durch die "Betriebsart für ausgetauchten Betrieb" definiert. Diese Angaben sind strikt einzuhalten!
- Kurzzeitbetrieb S2: Die max. Betriebszeit beträgt 15 min (S2-15min) bzw. 30 min (S2-30min).
 - Aussetzbetrieb S3: Die max. Betriebszeit beträgt 1 min (S3 10%) bzw. 2,5 min (S3 25%). Wird der Motor vor dem erneuten Einschalten min. 1 Minute vollständig überflutet und somit die notwendige Kühlung des Motors sichergestellt, kann die maximale Laufzeit 2,5 min (S3 25%) bzw. 5 min (S3 50%) betragen!
 - Die Umgebungs- und Mediumstemperatur darf max. 40 °C betragen.

Trockenlaufschutz:

Das Hydraulikgehäuse muss immer eingetaucht sein. Bei schwankenden Pegelständen muss eine automatische Abschaltung erfolgen, sobald die Mindestwasserüberdeckung erreicht ist. Diese entnehmen Sie bitte den Maßzeichnungen.

Horizontale Aufstellung:

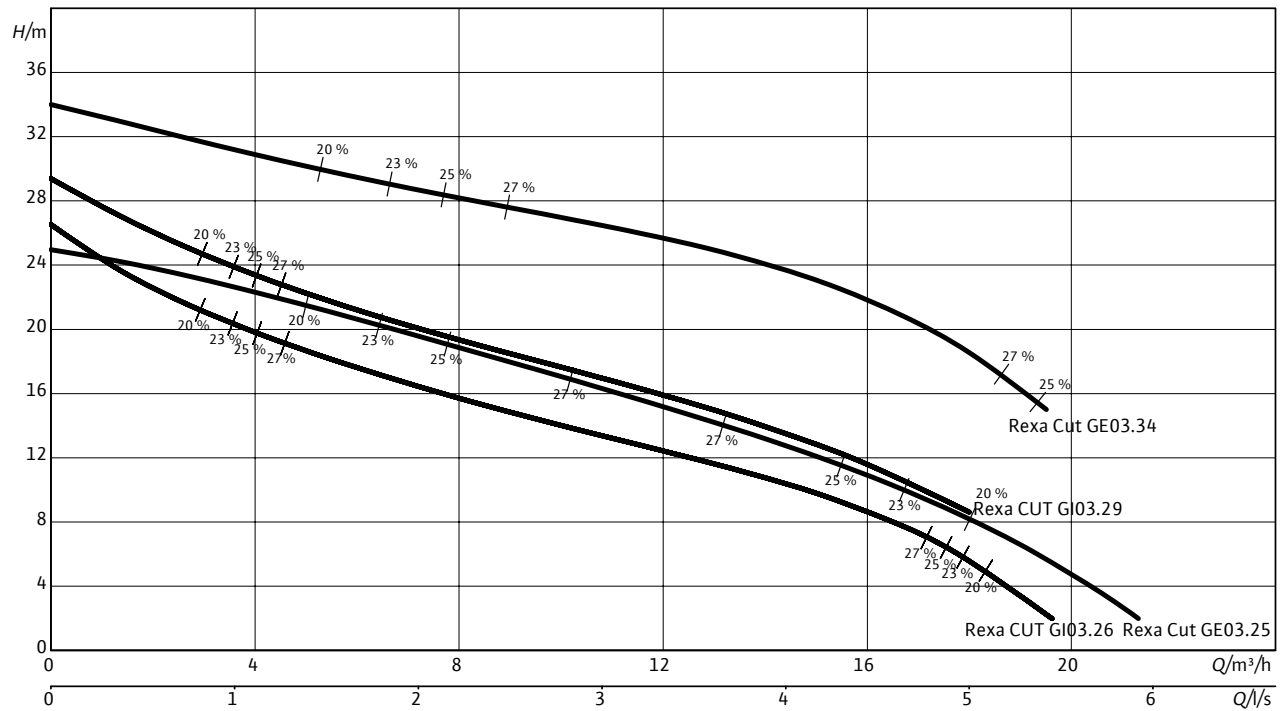
Eine horizontale Aufstellung ist **nicht** möglich!

Zubehör

- Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß
- Externe Elektrode zur Überwachung der Dichtungskammer
- Ketten
- Schaltgeräte, Relais und Stecker
- Befestigungssätze mit Verbundanker

Kennlinien Wilo-Rexa CUT - 50 Hz - Polzahl: 2

Laufrad mit Schneidwerk



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A. Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Bestellinformationen

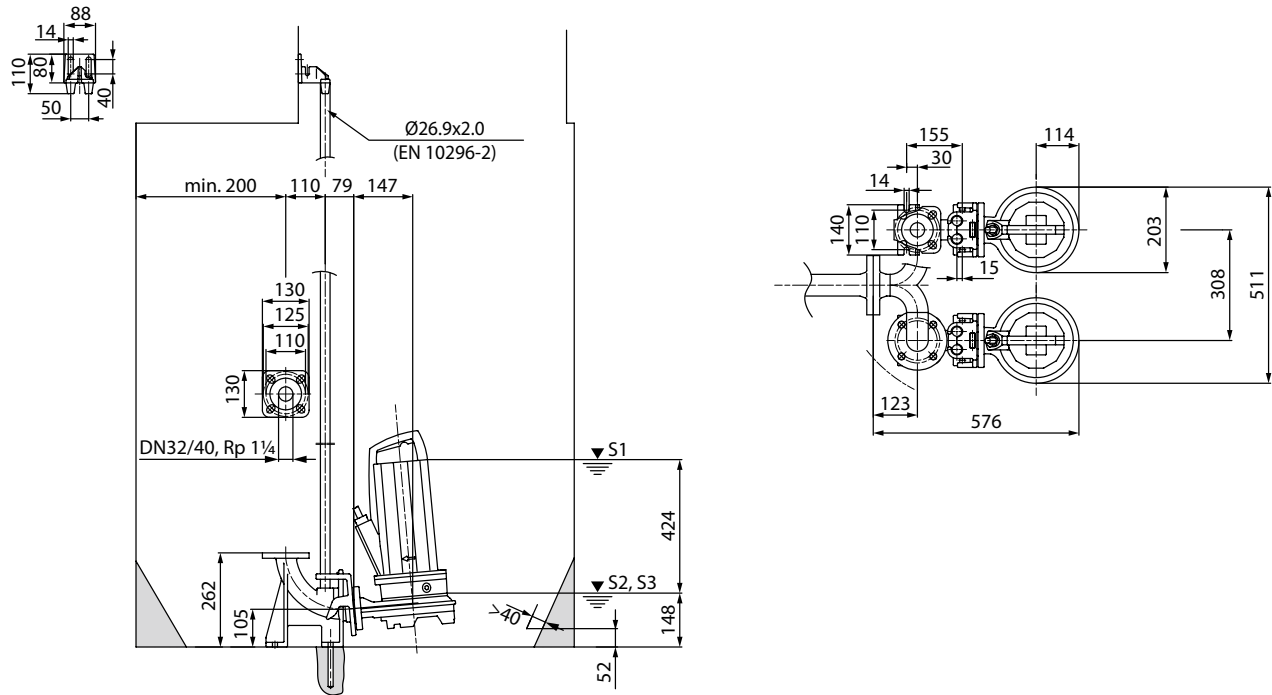
Wilo-Rexa CUT	Netzanschluss	Art.-Nr.
CUT GE03.25/P-T25-2-540X	3~400 V, 50 Hz	L 6069866
CUT G03.26/S-M15-2-523/P	1~230 V, 50 Hz	L 6069869
CUT G03.26/S-T15-2-540	3~400 V, 50 Hz	L 6069868
CUT G03.29/S-M15-2-523/P	1~230 V, 50 Hz	L 6075982
CUT G03.29/S-T15-2-540	3~400 V, 50 Hz	L 6075983
CUT GE03.34/P-T39-2-540X	3~400 V, 50 Hz	L 6069867

Technische Daten						
Pumpentyp	CUT GE03.25/P-T25-2-540X	CUT GI03.26/S-M15-2-523/P	CUT GI03.26/S-T15-2-540	CUT GI03.29/S-M15-2-523/P	CUT GI03.29/S-T15-2-540	CUT GE03.34/P-T39-2-540X
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat						
Druckanschluss	DN 32/40, Rp 1¼	DN 32/40, Rp 1¼	DN 32/40, Rp 1¼	DN 32/40, Rp 1¼	DN 32/40, Rp 1¼	DN 32/40, Rp 1¼
Fördermenge max. Q_{max}	21.5 m³/h	19.5 m³/h	19.5 m³/h	18 m³/h	18 m³/h	19.5 m³/h
Förderhöhe max. H_{max}	25.00 m	26.50 m	26.50 m	29.50 m	29.50 m	34.00 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-30 min / S3-25%	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%	S2-15 min / S3-10%	S2-30 min / S3-25%
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Gewicht netto ca. m	44 kg	33 kg	31 kg	33 kg	31 kg	51 kg
Motordaten						
Nennstrom I_N	5.5 A	9.3 A	3.6 A	9.3 A	3.6 A	8.5 A
Anlaufstrom I_A	31 A	29 A	20 A	20 A	29 A	66 A
Motornennleistung P_2	2,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	3,9 kW
Leistungsaufnahme P_1	3,2 kW	2,1 kW	2,1 kW	2,1 kW	2,1 kW	4,8 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenn Drehzahl n	2848 1/min	2852 1/min	2850 1/min	2852 1/min	2850 1/min	2879 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10	±10	±10	±10	±10	±10
Kabel						
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	3G1	6G1	3G1	6G1	7G1,5
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	•	-	•	-	-
Ausstattung/Funktion						
Schwimmerschalter	-	-	-	-	-	-
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	-	-	-	-	ATEX
Werkstoffe						
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Lauftrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit	Kohle/Steatit
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

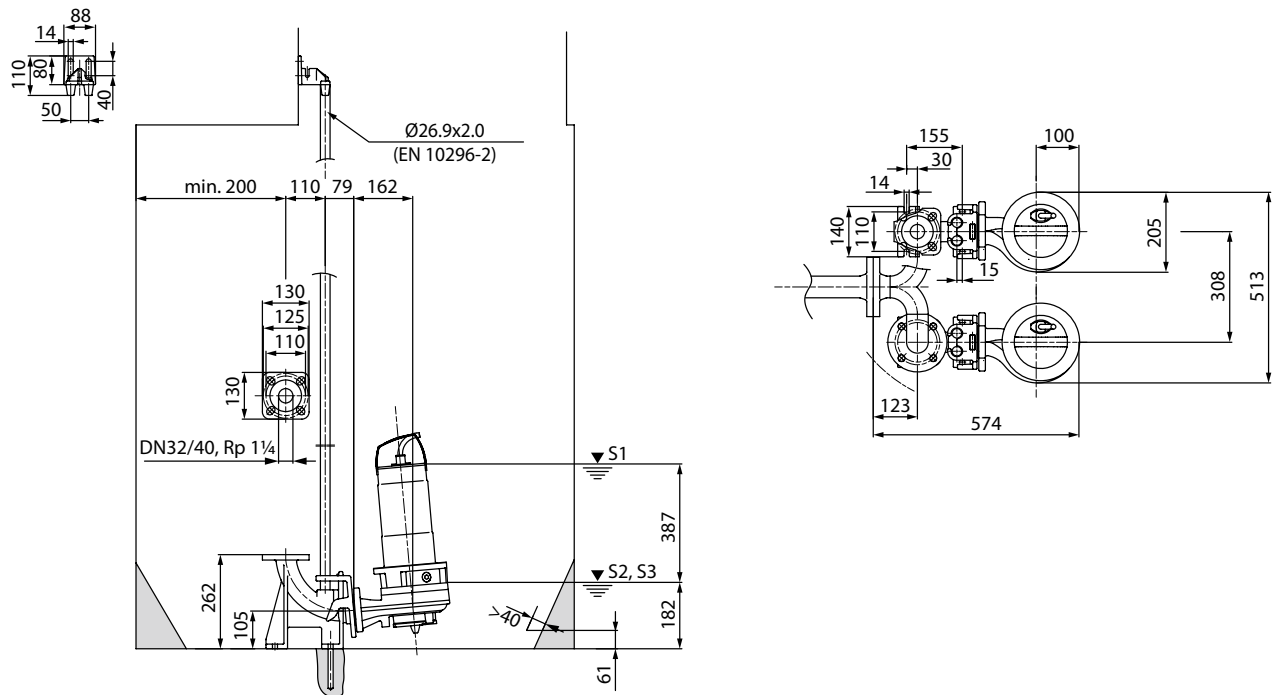
Maßzeichnung

Wilo-Rexa CUT GE03.25.. - stationäre Nassaufstellung



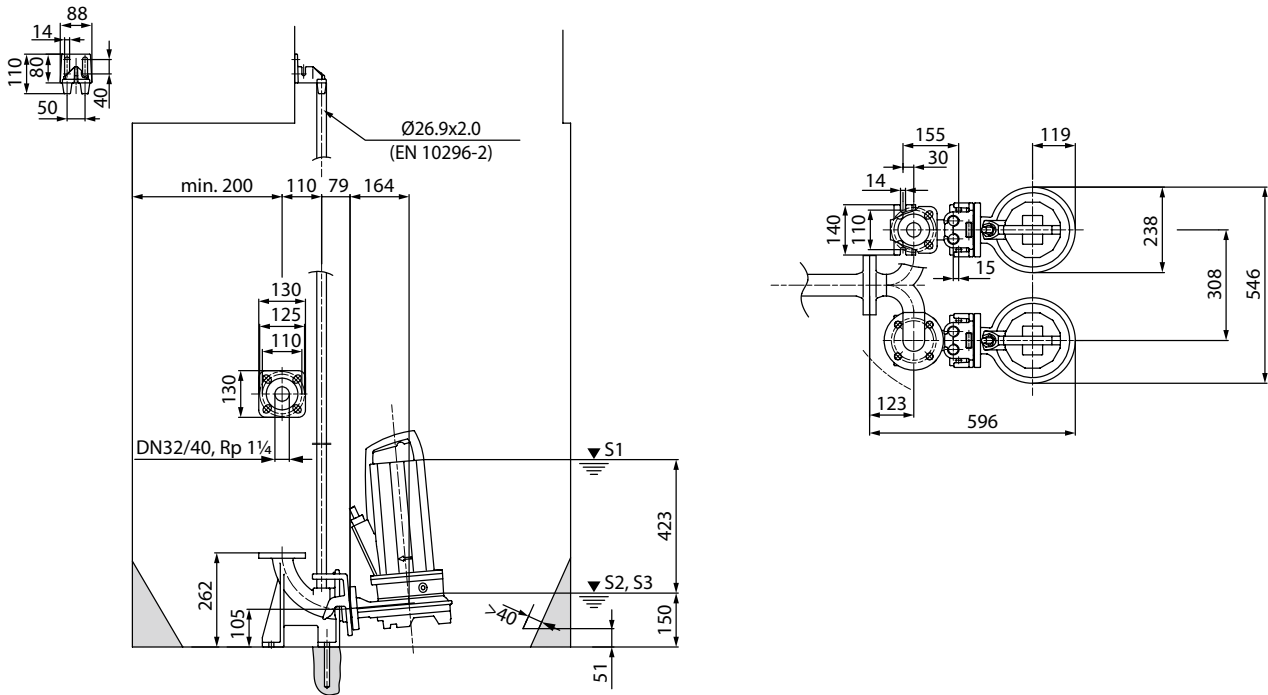
Maßzeichnung

Wilo-Rexa CUT GI03.26../GI03.29.. - stationäre Nassaufstellung



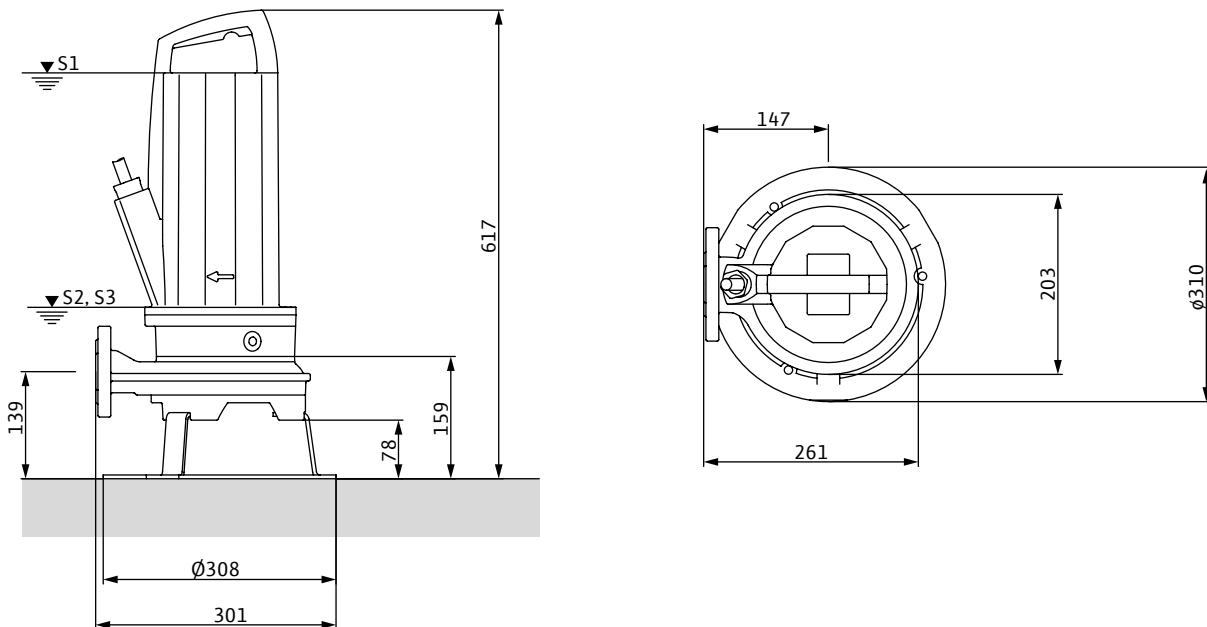
Maßzeichnung

Wilo-Rexa CUT GE03.34.. - stationäre Nassaufstellung



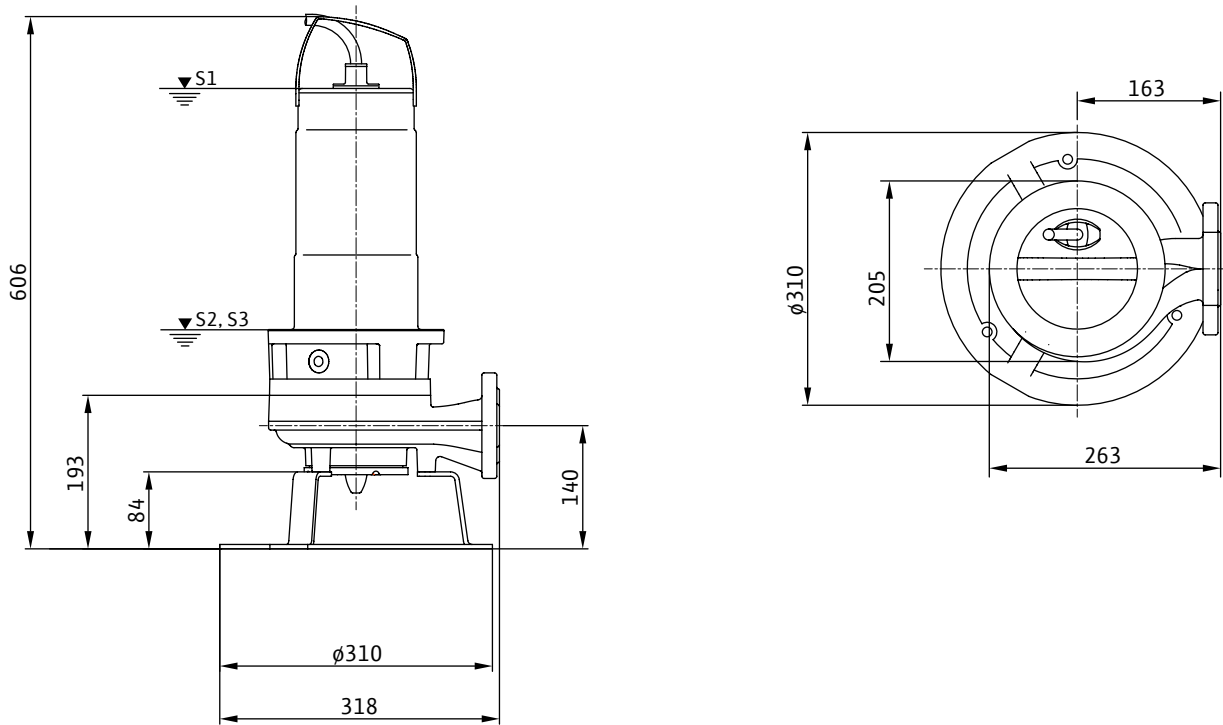
Maßzeichnung

Wilo-Rexa CUT GE03.25.. - transportable Nassaufstellung



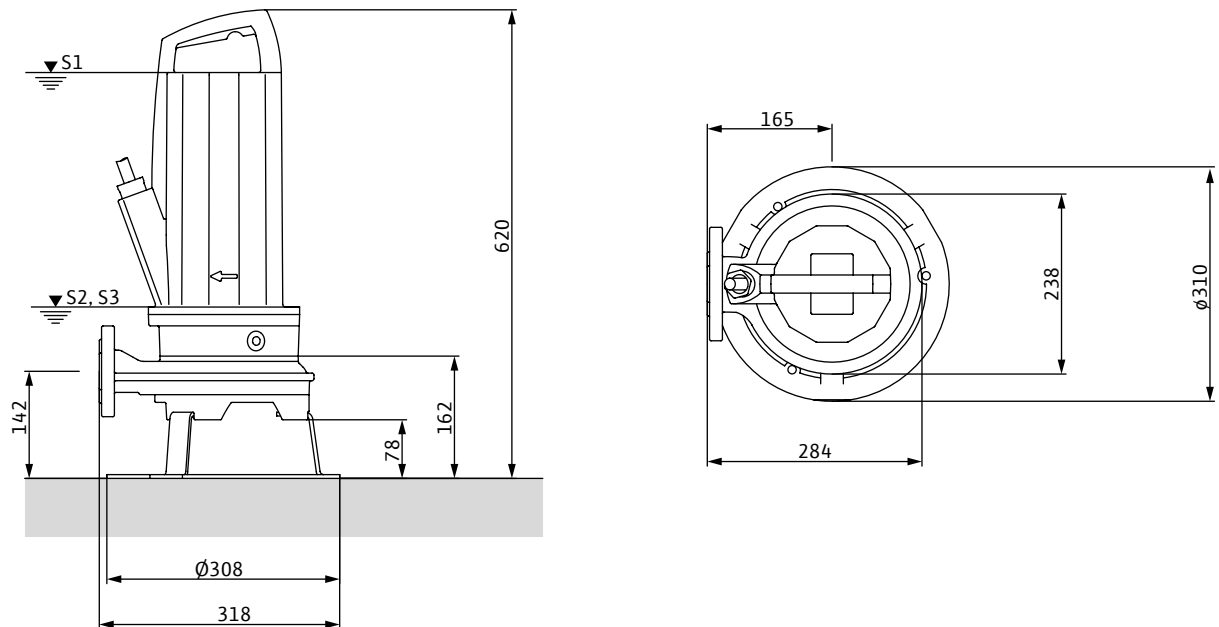
Maßzeichnung

Wilo-Rexa CUT GI03.26../GI03.29.. - transportable Nassaufstellung

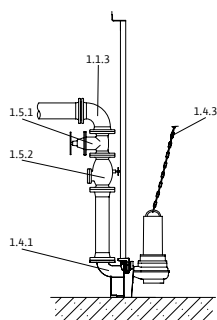


Maßzeichnung

Wilo-Rexa CUT GE03.34.. - transportable Nassaufstellung



Installationszeichnung Stationäre Nassaufstellung



- 1.1.3 90°-Rohrbogen
- 1.4.1 Einhängenvorrichtung
- 1.4.3 Kette
- 1.5.1 Absperrarmatur
- 1.5.2 Rückflussverhinderer

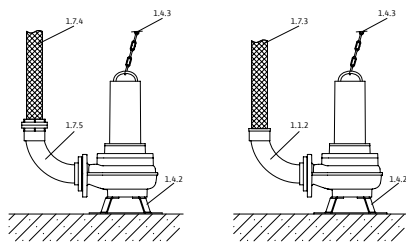
Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN 40

Typ	Posi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Einhängenvorrichtung DN 40/50	1.4.1	aus EN-GJL-250, lackiert, mit freiem Durchgang in DN 40, Fußkrümmer einschl. Pumpenhalterung, Profildichtung, Montage- und Bodenbefestigungszubehör und Doppelrohr-Führungsrohrhalterung (26,9x2 mm) ohne Führungsrohre.	2057179	L
Kugel-Rückflussverhinderer Rp 1½	1.5.2	aus EN-GJL-250, mit Innengewinde	4027330	L
Muffenschieber Rp 1½	1.5.1	aus Rotguss, mit Innengewinde	2525187	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L
Montagezubehör DN 40/50/65, PN 10	1.4.12	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6076963	L

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN 50

Typ	Posi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Rückschlagklappe DN 50	1.5.2	aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017166	L
Einhängenvorrichtung DN 40/50	1.4.1	aus EN-GJL-250, lackiert, mit freiem Durchgang in DN 40, Fußkrümmer einschl. Pumpenhalterung, Profildichtung, Montage- und Bodenbefestigungszubehör und Doppelrohr-Führungsrohrhalterung (26,9x2 mm) ohne Führungsrohre.	2057179	L
Absperrschieber DN 50	1.5.1	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017160	L
90°-Rohrbogen DN 50	1.1.3	aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2018053	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L
Hosenrohr DN 50	1.1.5	aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2019042	L
Montagezubehör DN 40/50/65, PN 10	1.4.12	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6076963	L

Installationszeichnung transportable Nassaufstellung



- 1.1.2 90°-Rohrbogen mit Schlauchanschluss
- 1.4.2 Pumpenfuß
- 1.4.3 Kette
- 1.7.3 Druckschlauch
- 1.7.4 Druckschlauch mit Storz-Kupplung
- 1.7.5 90°-Rohrbogen mit Storz-Kupplung

Zubehör für transportable Nassaufstellung

Typ	Posi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Bodenstützfuß DN 40	1.4.2	aus Stahl (S235JR), pulverbeschichtet, inkl. Befestigungsmaterial	6069669	L 
90°-Rohrbogen G 1¼	1.1.1	aus EN-GJMW-400-5, mit Innen-/Außengewinde G 1¼ / R 1¼	2057400	C
90°-Rohrbogen DN 40/G 1½	1.1.2	aus EN-GJMW-400-5, mit Gewindeflansch G 1½ / R 1½ und pumpenseitig Flanschanschluss, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2057401	C
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L
Synthetik-Druckschlauch 3 m, Ø 42 mm	1.7.3	Innen-Ø 42 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027641	K
Synthetik-Druckschlauch 5 m, Ø 42 mm	1.7.3		2027642	K
Synthetik-Druckschlauch 15 m, Ø 42 mm	1.7.3		2027643	K
Synthetik-Druckschlauch 10 m, Ø 52 mm	1.7.3		Innen-Ø 52 mm, PN 8, inkl. Schlauchschelle	2017192



Wilo-Drain MTC



Bauart

Abwasser-Tauchmotorpumpe mit außenliegendem Schneidwerk für den intermittierenden und Dauerbetrieb komplett aus Grauguss zur stationären und transportablen Nassaufstellung.

Typenschlüssel

z. B.: **Wilo-Drain MTC 32F55.13/66Ex**

MT	Macerator Technology
C	Grauguss-Ausführung
32	Nennweite [mm]
F	Lauftradform
55	Max. Förderhöhe [m]
13	Max. Volumenstrom [m ³ /h]
66	Leistung P ₂ [kW] (= Wert/10 = 6,6 kW)
Ex	ATEX-Zulassung
A	Mit Schwimmerschalter und Schuko-Stecker

Einsatz

Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser sowie kommunalem und industriellem Abwasser, auch mit langfasrigen Bestandteilen in der

- Druckentwässerung
- Hausentwässerung
- Abwasserentsorgung
- Wasserwirtschaft
- Umwelt und Klärtechnik

Technische Daten

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz (nur MTC 40) und 3~400 V, 50 Hz
- Betriebsart eingetaucht: S1
- Betriebsart ausgetaucht: S2-15 min bzw. S3 30%
- Schutzart: IP 68

Besonderheiten/Produktvorteile

- Robuste Ausführung aus Grauguss
- Außenliegendes Schneidwerk
- Abdichtung mediumseitig mit Gleitringdichtung
- Ölsperkkammer
- Längswasserdichte Kabeleinführung

- Isolationsklasse: F
- Medientemperatur: 3...40 °C (MTC 40: 3...35 °C)
- Kabellänge: 10 m

Ausstattung/Funktion

- Schneidwerk mit außenliegender Schneide und ziehen-dem Schnitt
- Wicklungstemperaturüberwachung mit Bimetallfühler

Werkstoffe

- Motorgehäuse: EN-GJL-200 bzw. EN-GJL-250
- Hydraulikgehäuse: EN-GJL-250
- Lauftrad: EN-GJL-HB175, EN-GJS-500 oder EN-GJL-250
- Welle: Edelstahl 1.0503, 1.7225 oder 1.4021
- Schneidwerk: Edelstahl 1.4112, Abrasit/1.4034 oder X102CrMo17K4
- Abdichtung pumpenseitig: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig:
 - MTC 40: Al-Oxid/SiC
 - MTC 32F16.17, MTC 32F22.17 und MTC 32F26.17: SiC/SiC
 - MTC 32F33.17 und MTC 32F39.16: NBR
 - MTC 32F49.17 und MTC 32F55.13: Kohle/Keramik
- Statische Dichtung: NBR

Beschreibung/Konstruktion

Abwasser-Tauchmotorpumpe mit außenliegendem Schneidwerk als überflutbares Blockaggregat für die stationäre und transportable Nassaufstellung im Dauerbetrieb.

Hydraulik

Der druckseitige Abgang ist als horizontale Gewinde-/ Flanschverbindung oder als Flanschverbindungen ausgeführt. Es kommen offene Mehrkanallaufkörper zum Einsatz.

Motor

Als Motoren kommen Trockenläufermotoren in Wechsel- (nur MTC 40) und Drehstromausführung für den Direktanlauf zum Einsatz. Die Abwärme wird über das Motorgehäuse direkt an das umgebende Medium abgegeben. Die Motoren können eingetaucht im Dauerbetrieb (S1) und ausgetaucht im Kurzzeitbetrieb (S2) oder Aussetzbetrieb (S3) eingesetzt werden.

Des Weiteren sind die Motoren mit einer thermischen Wicklungsüberwachung ausgestattet. Die thermische Wicklungsüberwachung schützt die Motorwicklung vor Überhitzung. Standardmäßig kommen hierfür Bimetallfühler zum Einsatz.

Abhängig von der Baugröße kann der Motor zusätzlich mit einer externen Elektrode zur Überwachung der Dichtungskammer ausgestattet werden. Diese meldet einen Wassereintritt in der Dichtungskammer durch die pumpenseitige Abdichtung.

Das Anschlusskabel hat standardmäßig freie Kabelenden, eine Länge von 10 m und ist längswasserdicht vergossen. Die Ausführung "A" ist mit einem Schwimmerschalter und einem Schuko-Stecker ausgeführt.

Abdichtung

Zwischen Motor und Hydraulik befindet sich eine Dichtungskammer. Diese ist mit medizinischem Weißöl gefüllt und schützt den Motor vor einem Medieneintritt durch die pumpenseitige Abdichtung. Je nach Motortyp ist die pumpen- und motorseitige Abdichtung unterschiedlich ausgeführt:

- MTC 32F33.17 und ...39.16: mediumseitig mit einer Gleitringdichtung, motorseitig mit zwei Radialwellendichtringen
- MTC 32F22.17, ...26.17, ...49.17, und ...55.13: zwei unabhängig wirkende Gleitringdichtungen
- MTC 40: zwei unabhängig wirkende Gleitringdichtungen

Lieferumfang

- Pumpe
- 10 m Anschlusskabel mit freiem Kabelende
- A-Ausführung mit angebautem Schwimmerschalter und Schuko-Stecker
- Einbau- und Betriebsanleitung

Inbetriebnahme

Betrieb in Nassaufstellung mit ausgetauchtem Motor:

- Ein Austauschen des Motors ist möglich. Die Betriebszeiten werden hierbei durch die "Betriebsart für ausgetauchten Betrieb" definiert. Diese Angaben sind strikt einzuhalten!
- Kurzzeitbetrieb S2: Die max. Betriebszeit beträgt 15 min (S2-15min).
 - Aussetzbetrieb S3: Die max. Betriebszeit beträgt 3 min im S3-Betrieb (S3 30%)!
 - Die max. Umgebungs- und Mediumstemperatur beträgt 40 °C.

Trockenlaufschutz:

Das Hydraulikgehäuse muss immer eingetaucht sein. Bei schwankenden Pegelständen muss eine automatische Abschaltung erfolgen, sobald die Mindestwasserüberdeckung erreicht ist. Diese entnehmen Sie bitte den Maßzeichnungen.

Horizontale Aufstellung:

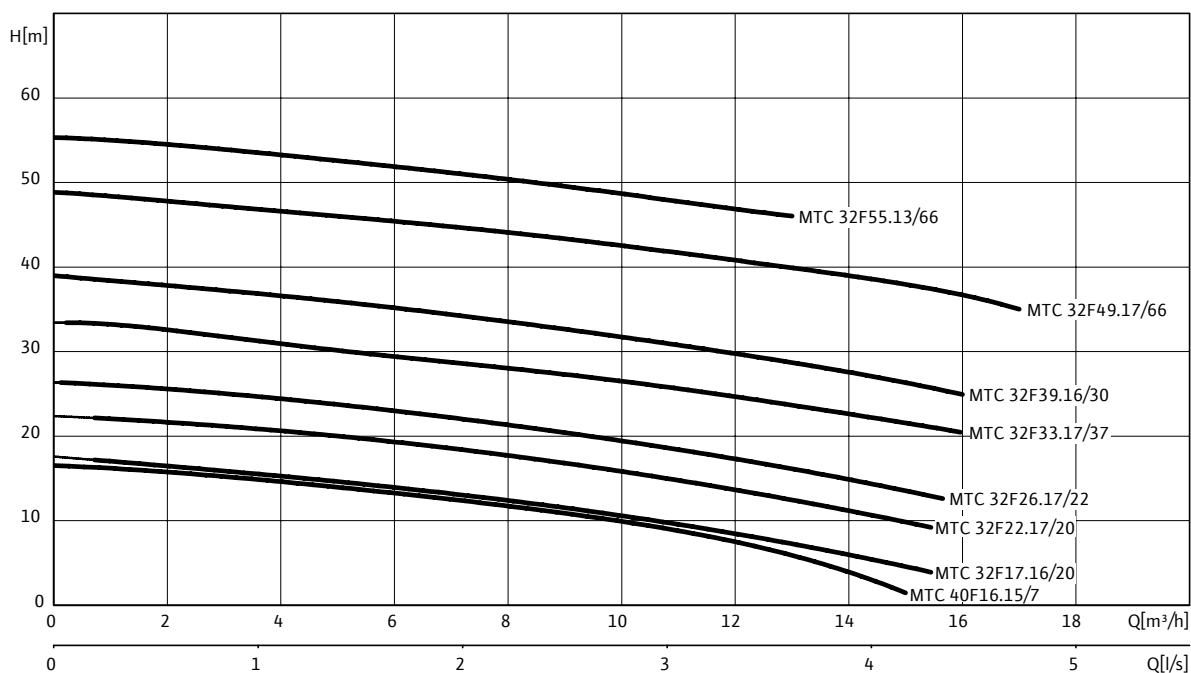
Eine horizontale Aufstellung ist **nicht** möglich!

Zubehör

- Einhängvorrichtung oder Pumpenfuß
- Ketten
- Schaltgeräte, Relais und Stecker
- Befestigungssätze mit Verbundanker

Kennlinien Wilo-Drain MTC 32 – 50 Hz – 2900 1/min

Mehrkanallaufwerk mit Schneidwerk



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

Wilo-Drain MTC	Netzanschluss	Art.-Nr.
MTC 40F16.15/7-A	1~230 V, 50 Hz	L 2081260
MTC 40F16.15/7	3~400 V, 50 Hz	L 2081261
MTC 32F17.16/20Ex	3~400 V, 50 Hz	L 6048291
MTC 32F22.17/20Ex	3~400 V, 50 Hz	L 6046395
MTC 32F26.17/22Ex	3~400 V, 50 Hz	L 6046396
MTC 32F33.17/37Ex	3~400 V, 50 Hz	L 6046397
MTC 32F39.16/30Ex	3~400 V, 50 Hz	L 2081262
MTC 32F39.16/30	3~400 V, 50 Hz	L 2081263
MTC 32F49.17/66Ex	3~400 V, 50 Hz	L 2081264
MTC 32F49.17/66	3~400 V, 50 Hz	L 2081265
MTC 32F55.13/66Ex	3~400 V, 50 Hz	L 2081266
MTC 32F55.13/66	3~400 V, 50 Hz	L 2081267

Technische Daten				
Pumpentyp	MTC 40F16.15/7-A	MTC 40F16.15/7	MTC 32F17.16/20Ex	MTC 32F22.17/20Ex
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat				
Druckanschluss	Rp 1½/DN 40	Rp 1½/DN 40	Ø36 oval	Ø36 oval
Fördermenge max. Q_{max}	15 m³/h	15 m³/h	16 m³/h	17 m³/h
Förderhöhe max. H_{max}	16.00 m	16.00 m	17.00 m	22.00 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	-	-	S2-15 min	S2-15 min
Max. Tauchtiefe	7 m	7 m	20 m	20 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Gewicht netto ca. m	20 kg	20 kg	33 kg	33 kg
Motordaten				
Nennstrom I_N	5.6 A	2.5 A	4.45 A	4.45 A
Anlaufstrom I_A	14.4 A	16.5 A	26 A	26 A
Motornennleistung P_2	0,7 kW	0,7 kW	2 kW	2 kW
Leistungsaufnahme P_1	1,2 kW	1,2 kW	2,6 kW	2,6 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	25 1/h	25 1/h	-	-
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	15 1/h	15 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10	±10	±10	±10
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	4G1	4G1	7G1,5	7G1,5
Art des Anschlusskabels	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar
Netzstecker	Schuko	-	-	-
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	•	-	-	-
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	-	-	ATEX	ATEX
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	Al/SiC	Al/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Technische Daten				
Pumpentyp	MTC 32F26.17/22Ex	MTC 32F33.17/37Ex	MTC 32F39.16/30Ex	MTC 32F39.16/30
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat				
Druckanschluss	Ø36 oval	Ø36 oval	DN 32	DN 32
Fördermenge max. Q_{max}	17 m ³ /h	17 m ³ /h	16 m ³ /h	16 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	26.00 m	33.00 m	39.00 m	39.00 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-15 min	S2-15 min	S3-30%	S3-30%
Max. Tauchtiefe	20 m	20 m	10 m	10 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Gewicht netto ca. m	33 kg	49 kg	43 kg	43 kg
Motordaten				
Nennstrom I_N	4.8 A	7.6 A	7.3 A	7.3 A
Anlaufstrom I_A	25 A	37 A	43 A	43 A
Motornennleistung P_2	2,25 kW	3,75 kW	3,4 kW	3,4 kW
Leistungsaufnahme P_1	3 kW	4,7 kW	4,2 kW	4,2 kW
Einschalart	direkt	direkt	direkt	direkt
Nenn Drehzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	-	-	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	15 1/h	15 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10	±10	±10	±10
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	7G1,5	7G1,5	6G1,5	6G1,5
Art des Anschlusskabels	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar
Netzstecker	-	-	-	-
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	-	-	-	-
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX	-
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufgrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-HB175	EN-GJL-HB175
Abdichtung motorseitig	SiC/SiC	FPM	NBR	NBR
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.0503 [AISI1045]	1.0503 [AISI1045]

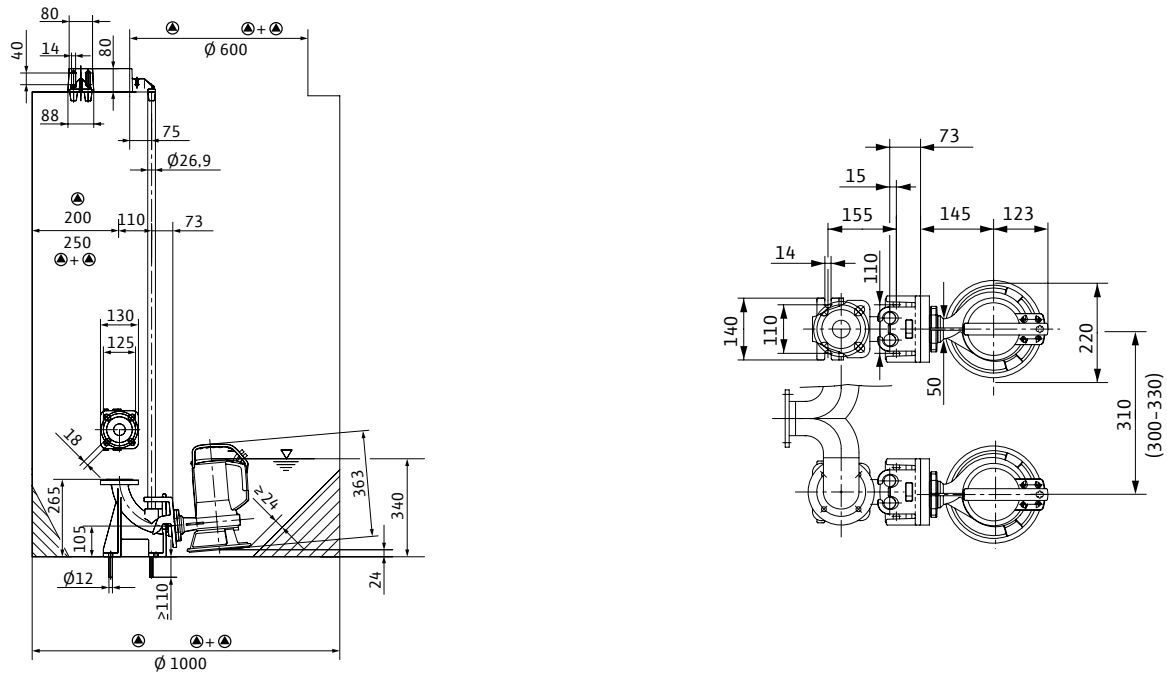
• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Technische Daten				
Pumpentyp	MTC 32F49.17/66Ex	MTC 32F49.17/66	MTC 32F55.13/66Ex	MTC 32F55.13/66
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat				
Druckanschluss	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32
Fördermenge max. Q_{max}	17 m ³ /h	17 m ³ /h	13 m ³ /h	13 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	49.00 m	49.00 m	55.00 m	55.00 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S3-30%	S3-30%	S3-30%	S3-30%
Max. Tauchtiefe	10 m	10 m	10 m	10 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Gewicht netto ca. m	90 kg	90 kg	90 kg	90 kg
Motordaten				
Nennstrom I_N	13.2 A	13.2 A	13.2 A	13.2 A
Anlaufstrom I_A	58 A	58 A	58 A	58 A
Motornennleistung P_2	6,6 kW	6,6 kW	6,6 kW	6,6 kW
Leistungsaufnahme P_1	7,7 kW	7,7 kW	7,7 kW	7,7 kW
Einschaltart	Sterndreieck	Sterndreieck	Sterndreieck	Sterndreieck
Nenndrehzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10	±10	±10	±10
Kabel				
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	10G2,5	10G2,5	10G2,5	10G2,5
Art des Anschlusskabels	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar
Netzstecker	-	-	-	-
Ausstattung/Funktion				
Schwimmerschalter	-	-	-	-
Motorschutz	WSK	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	-	ATEX	-
Werkstoffe				
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR	NBR
Laufrad	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Abdichtung motorseitig	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.7225	1.7225	1.7225	1.7225

* = vorhanden, - = nicht vorhanden

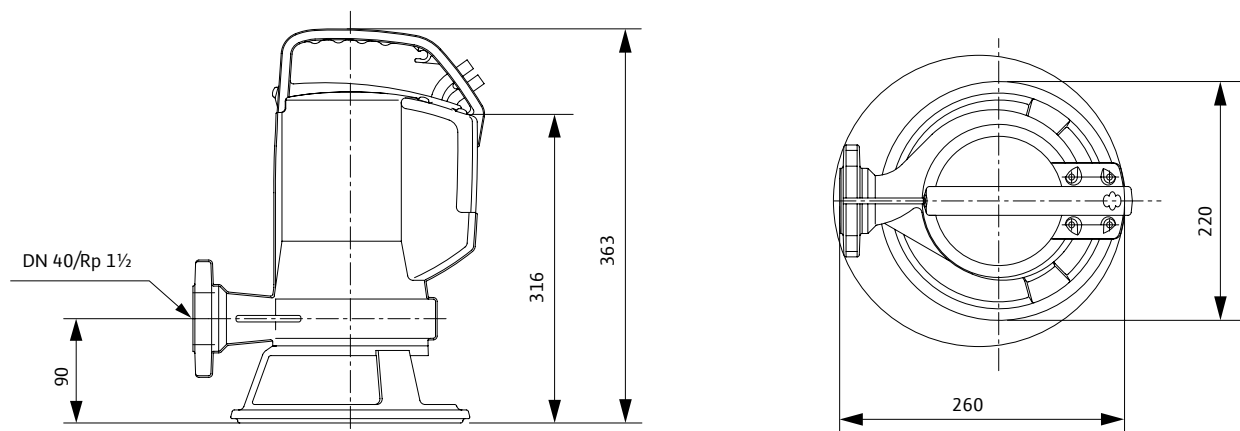
Maßzeichnung

Wilo-Drain MTC 40 – stationäre Nassaufstellung



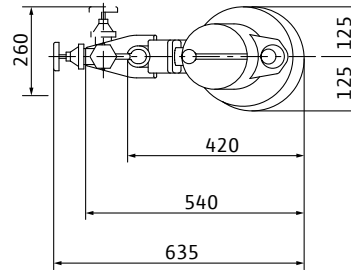
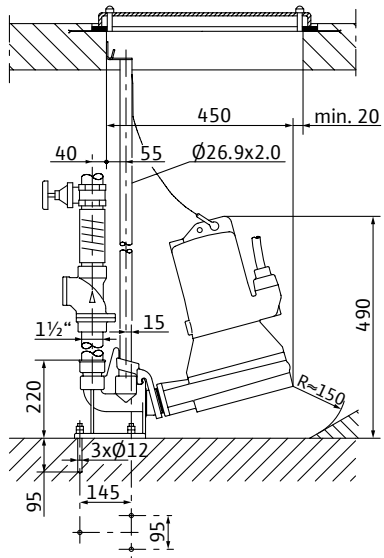
Maßzeichnung

Wilo-Drain MTC 40 – transportable Nassaufstellung



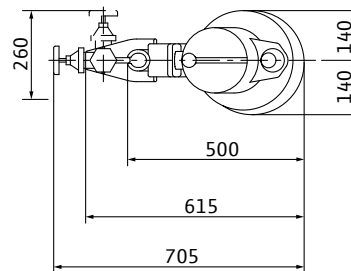
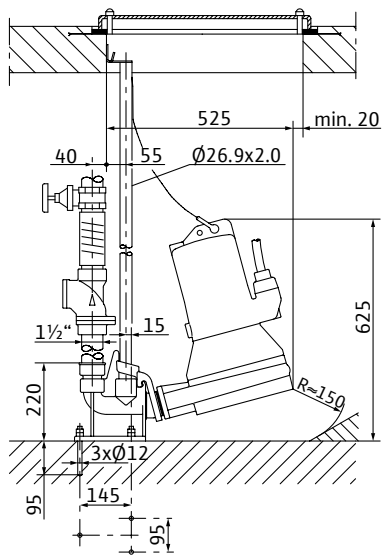
Maßzeichnung

Wilo-Drain MTC 32F39... - stationäre Nassaufstellung



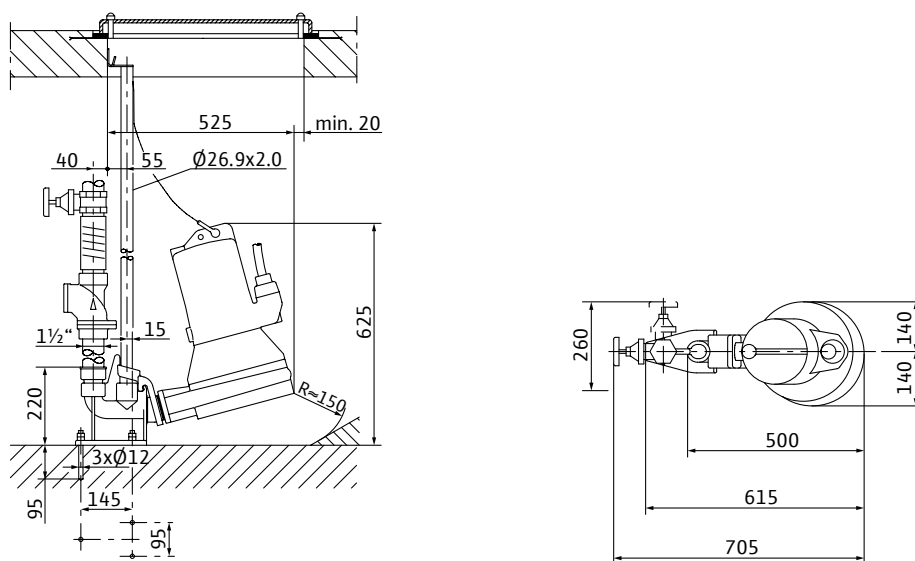
Maßzeichnung

Wilo-Drain MTC 32F49... - stationäre Nassaufstellung



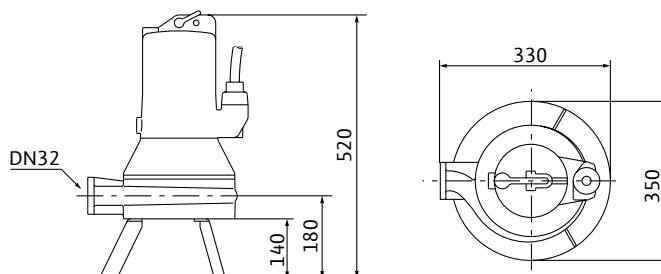
Maßzeichnung

Wilo-Drain MTC 32F55... - stationäre Nassaufstellung



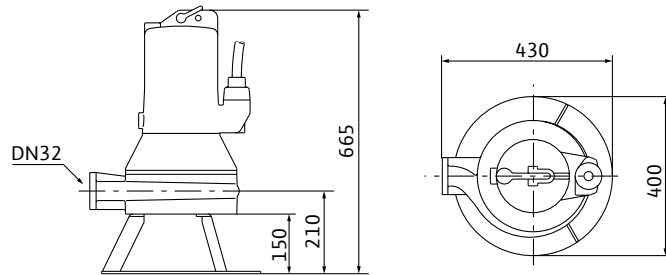
Maßzeichnung

Wilo-Drain MTC 32F39... - transportable Nassaufstellung



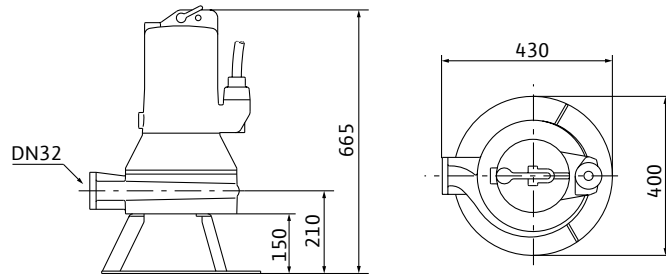
Maßzeichnung

Wilo-Drain MTC 32F49... - transportable Nassaufstellung

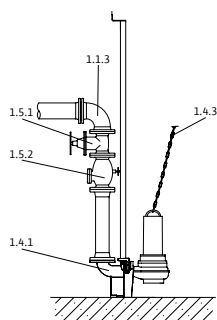


Maßzeichnung

Wilo-Drain MTC 32F55... - transportable Nassaufstellung



Installationszeichnung Stationäre Nassaufstellung



- 1.1.3 90°-Rohrbogen
- 1.4.1 Einhängevorrichtung
- 1.4.3 Kette
- 1.5.1 Absperrarmatur
- 1.5.2 Rückflussverhinderer

Zubehör für stationäre Nassaufstellung MTC 32 F39...55

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Einhängevorrichtung Rp 1½	1.4.1	aus EN-GJL-250, lackiert, mit freiem Durchgang in DN 32, Fußkrümmer einschl. Pumpenhalterung, Profildichtung, Montage- und Bodenbefestigungszubehör und Einrohr-Führungsrohrhalterung (26,9x2 mm), ohne Führungsrohr.	2082630	L
Schwerpunktverlagerung	1.4.14	Schäkelaufnahme mit Befestigungszubehör für Pumpen MTC 32 F 49 und MTC 32 F 55 ,	6042181	L
Kugel-Rückflussverhinderer Rp 1½	1.5.2	aus EN-GJL-250, mit Innengewinde	4027330	L
Muffenschieber Rp 1½	1.5.1	aus Rotguss, mit Innengewinde	2525187	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L

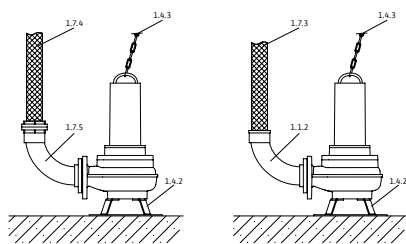
Zubehör für stationäre Nassaufstellung MTC 32 F17...33

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Einhängevorrichtung DN 50/1R	1.4.1	aus EN-GJL-250, mit freiem Durchgang in DN 36, Kupplungsflansch und -fuß ohne 90°-Rohrbogen, einschl. Profildichtung, Montage- und Bodenbefestigungszubehör und Einrohr-Führungsrohrhalterung (42,4x2 mm), ohne Führungsrohr.	6031599	L
90°-Rohrbogen G 2	1.1.1	aus Stahl, verzinkt, mit Innen-/Außengewinde G 2 / R 2 für Einhängevorrichtung EHV R2*/1R und EHV DN50/1R	6003089	L
Kugel-Rückflussverhinderer Rp 2	1.5.2	aus EN-GJL-250, mit Innengewinde	4027331	L
Absperr-Kugelhahn Rp 2	1.5.1	aus Messing, vernickelt, mit Innengewinde	4027338	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L

Zubehör für stationäre Nassaufstellung MTC 40

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Muffenschieber Rp 1½	1.5.1	aus Rotguss, mit Innengewinde	2525187	L
Einhängevorrichtung DN 40/50	1.4.1	aus EN-GJL-250, lackiert, mit freiem Durchgang in DN 40, Fußkrümmer einschl. Pumpenhalterung, Profildichtung, Montage- und Bodenbefestigungszubehör und Doppelrohr-Führungsrohrhalterung (26,9x2 mm) ohne Führungsrohre.	2057179	L
Kugel-Rückflussverhinderer Rp 1½	1.5.2	aus EN-GJL-250, mit Innengewinde	4027330	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L

Installationszeichnung transportable Nassaufstellung



- 1.1.2 90°-Rohrbogen mit Schlauchanschluss
- 1.4.2 Pumpenfuß
- 1.4.3 Kette
- 1.7.3 Druckschlauch
- 1.7.4 Druckschlauch mit Storz-Kupplung
- 1.7.5 90°-Rohrbogen mit Storz-Kupplung

Zubehör für transportable Nassaufstellung MTC 32F39...55

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Bodenstützfuß MTC 32F49, MTC 32F55	1.4.2	aus Stahl (S235JR), lackiert, inkl. Befestigungsmaterial	2098296	L
Bodenstützfuß MTC 32F39	1.4.2		2098295	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L

Zubehör für transportable Nassaufstellung MTC 32F17...33

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Bodenstützfuß MTC 32F17...33	1.4.2	aus Stahl (S235JR), lackiert, inkl. Befestigungsmaterial	6040150	L
90°-Rohrbogen Ø36 oval/ Storz C	1.7.2	aus EN-GJL-250, inkl. Storz C-Anschluss, Übergangsflansch für Ovalanschluss, inkl. 1 Satz Montagezubehör	6045171	L
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz C	1.7.4	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003650	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L

Zubehör für transportable Nassaufstellung MTC 40

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.	
90°-Rohrbogen DN 40/G 1½	1.1.2	aus EN-GJM-400-5, mit Gewindeflansch G 1½ /R 1½ und pumpenseitig Flanschanschluss, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2057401	C
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L



Baureihenänderung

Wilo-Drain MTS



Bauart

Abwasser-Tauchmotorpumpe mit innenliegendem Schneidwerk für intermittierenden Betrieb mit Grauguss-hydraulik und Edelstahlmotor zur stationären und transportablen Nassaufstellung.

Typenschlüssel

z. B.:	Wilo-Drain MTS 40/31-3-400-50-2
MT	Macerator Technology
S	Edelstahlmotor
40	Nennweite Druckstutzen [mm]
31	Max. Förderhöhe [m]
3	Phasenangabe
400	Bemessungsspannung
50	Frequenz
2	Polzahl

Einsatz

Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser sowie kommunalem und industriellem Abwasser, auch mit langfasrigen Bestandteilen in der

- Druckentwässerung
- Hausentwässerung
- Abwasserentsorgung
- Wasserwirtschaft
- Umwelt und Klärtechnik

Technische Daten

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Betriebsart eingetaucht: S1
- Betriebsart ausgetaucht: S2-8 min; S3 25%
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F

Besonderheiten/Produktvorteile

- Innenliegendes Schneidwerk
- Geringes Gewicht durch Edelstahlmotor
- Serienmäßig mit Explosionsschutz

- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Tauchtiefe: 10 m
- Kabellänge: 10 m

Ausstattung/Funktion

- Patentiertes, sphärisch ausgebildetes Schneidwerk mit innenliegender, rotierender Schneide und ziehendem Schnitt
- Wicklungstemperaturüberwachung mit Bimetallfühler
- ATEX-Zulassung

Werkstoffe

- Motorgehäuse: Edelstahl 1.4404
- Hydraulikgehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-250
- Welle: Edelstahl 1.4021
- Schneidwerk: Edelstahl 1.4528
- Abdichtung pumpenseitig: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Statische Dichtung: NBR

Beschreibung/Konstruktion

Abwasser-Tauchmotorpumpe mit sphärisch ausgebildetem und innenliegendem Schneidwerk als überflutbares Blockaggregat für die stationäre und transportable Nassaufstellung im intermittierenden Betrieb.

Hydraulik

Der druckseitige Abgang ist als horizontale Flanschverbindung ausgeführt. Die maximal mögliche Trockensubstanz beträgt 8 % (hydraulikabhängig). Es kommen Einkanallaufträder zum Einsatz.

Motor

Als Motoren kommen Trockenläufermotoren in Drehstromausführung für den Direktanlauf zum Einsatz. Die Abwärme wird über das Motorgehäuse direkt an das umgebende Medium abgegeben. Die Motoren können eingetaucht im Dauerbetrieb (S1) und ausgetaucht im Kurzzeitbetrieb (S2) oder Aussetzbetrieb (S3) eingesetzt werden.

Des Weiteren sind die Motoren mit einer thermischen Wicklungsüberwachung ausgestattet. Diese schützt die Motorwicklung vor Überhitzung. Standardmäßig kommen hierfür Bimetallfühler zum Einsatz.

Das Anschlusskabel hat freie Kabelenden und standardmäßig eine Länge von 10 m.

Abdichtung

Zwischen Motor und Hydraulik befindet sich eine Dichtungskammer. Diese ist mit medizinischem Weißöl gefüllt und schützt den Motor vor einem Medieneintritt durch die pumpenseitige Abdichtung. Die pumpenseitige Abdichtung wird über eine drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung, die motorseitige Abdichtung mit einem Radialwellendichtring realisiert.

Lieferumfang

- Pumpe
- 10 m Anschlusskabel mit freiem Kabelende
- Einbau- und Betriebsanleitung

Inbetriebnahme

Betrieb in Nassaufstellung mit ausgetauchtem Motor:

- Ein Austauschen des Motors ist möglich. Die Betriebszeiten werden hierbei durch die "Betriebsart für ausgetauchten Betrieb" definiert. Diese Angaben sind strikt einzuhalten!
- Kurzzeitbetrieb S2: Die max. Betriebszeit beträgt 8 min (S2-8min).
 - Aussetzbetrieb S3: Die max. Betriebszeit beträgt 2,5 min im S3-Betrieb (S3 25%)!
 - Die max. Umgebungs- und Mediumstemperatur beträgt 40 °C.

Trockenlaufschutz:

Das Hydraulikgehäuse muss immer eingetaucht sein. Bei schwankenden Pegelständen muss eine automatische Abschaltung erfolgen, sobald die Mindestwasserüberdeckung erreicht ist. Diese entnehmen Sie bitte den Maßzeichnungen.

Horizontale Aufstellung:

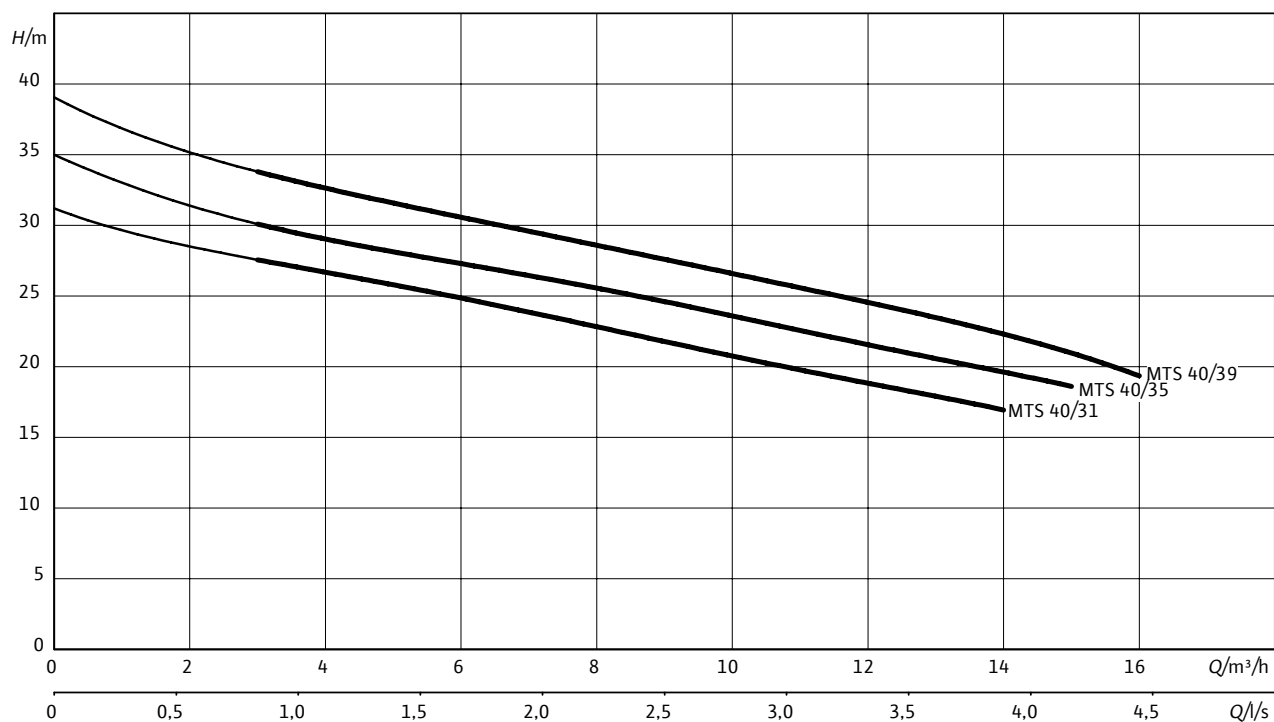
Eine horizontale Aufstellung ist **nicht** möglich!

Zubehör

- Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß
- Ketten
- Schaltgeräte, Relais und Stecker
- Befestigungssätze mit Verbundanker

Kennlinien Wilo-Drain MTS 40 - 50 Hz - 2900 1/min

Einkanallauftrad mit Schneidwerk



Kennlinien nach ISO 9906, Anhang A.

Bestellinformationen

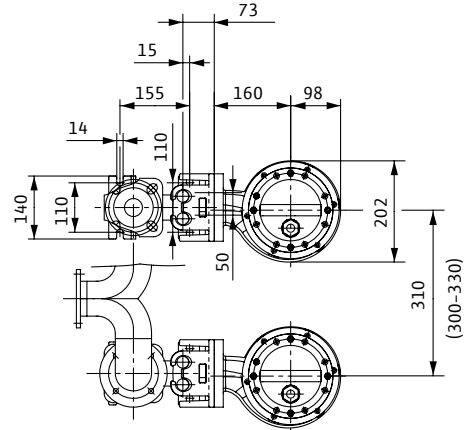
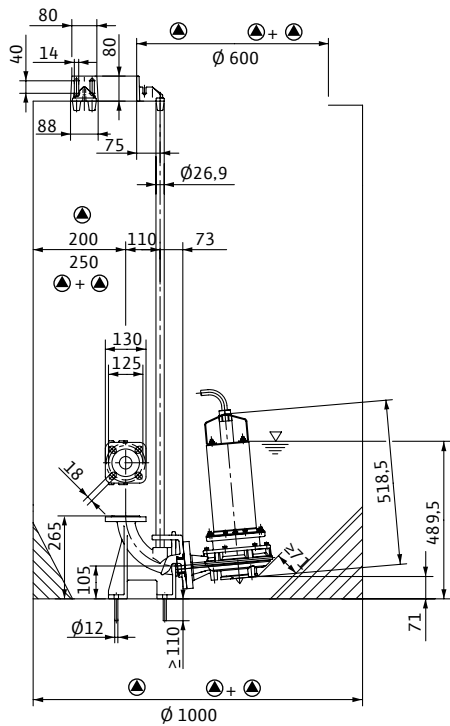
Wilo-Drain MTS	Netzanschluss	Art.-Nr.
MTS 40/31	3~400 V, 50 Hz	L 6046761
MTS 40/35	3~400 V, 50 Hz	L 6046760
MTS 40/39	3~400 V, 50 Hz	L 6045558

Technische Daten			
Pumpentyp	MTS 40/31	MTS 40/35	MTS 40/39
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Aggregat			
Druckanschluss	DN 40	DN 40	DN 40
Fördermenge max. Q_{max}	14 m ³ /h	15 m ³ /h	16 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	31.00 m	35.00 m	39.00 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1	S1	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%	S2-8 min / S3-25%
Max. Tauchtiefe	10 m	10 m	10 m
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Medientemperatur T	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C	+3 ... +40 °C
Gewicht netto ca. m	39 kg	39 kg	39 kg
Motordaten			
Nennstrom I_N	4.2 A	4.4 A	4.6 A
Anlaufstrom	-	-	-
Motornennleistung P_2	1,9 kW	2 kW	2,1 kW
Leistungsaufnahme P_1	2,3 kW	2,5 kW	2,6 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Nenndrehzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Isolationsklasse	F	F	F
Empfohlene Schalthäufigkeit	20 1/h	20 1/h	20 1/h
Max. Schalthäufigkeit	50 1/h	50 1/h	50 1/h
Zulässige Spannungstoleranz	±10	±10	±10
Kabel			
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m
Kabeltyp	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabelquerschnitt	6G1	6G1	6G1
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar
Netzstecker	-	-	-
Ausstattung/Funktion			
Schwimmerschalter	-	-	-
Motorschutz	WSK	WSK	WSK
Ex-Schutz	ATEX	ATEX	ATEX
Werkstoffe			
Statische Abdichtung	NBR	NBR	NBR
Lauftrad	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Abdichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR
Gleitringdichtung	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Motorgehäuse	1.4404	1.4404	1.4404
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Pumpenwelle	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]	1.4021 [AISI420]

* = vorhanden, - = nicht vorhanden

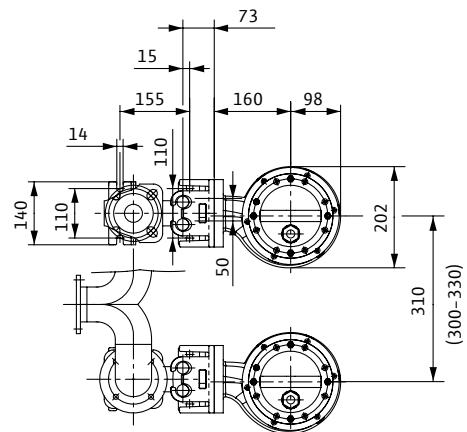
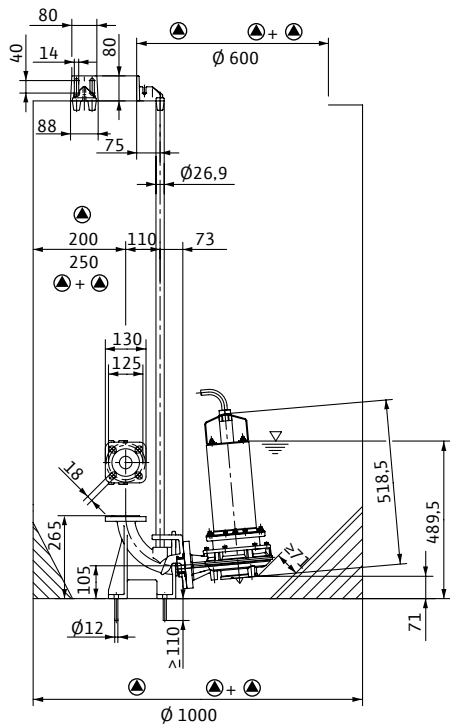
Maßzeichnung

Wilo-Drain MTS 40/31 - stationäre Nassaufstellung



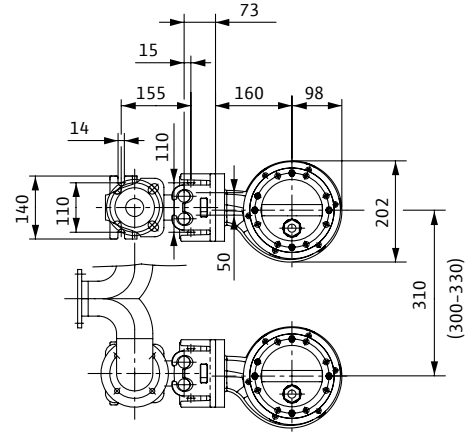
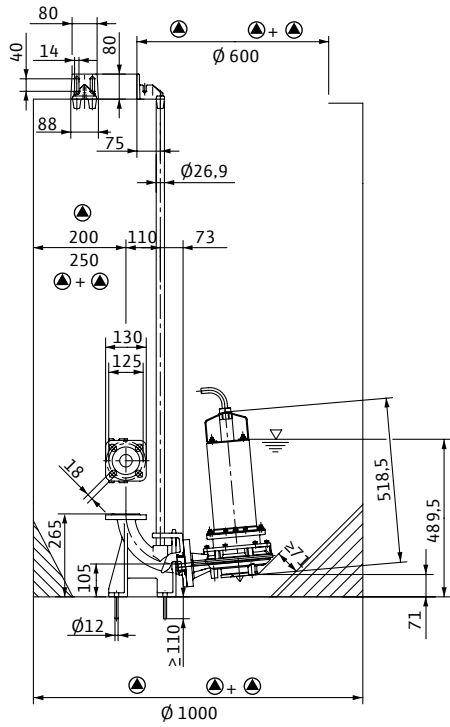
Maßzeichnung

Wilo-Drain MTS 40/35 - stationäre Nassaufstellung



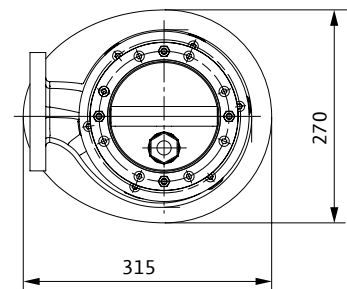
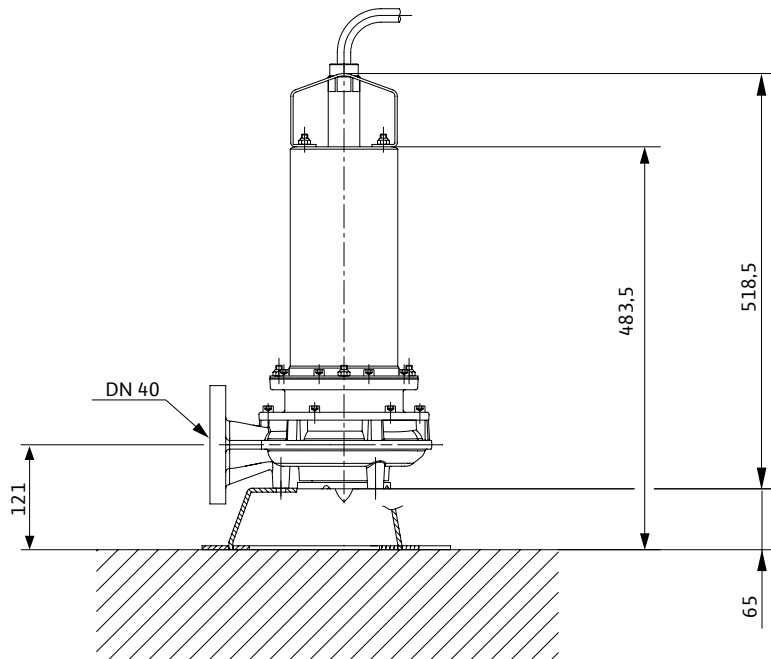
Maßzeichnung

Wilo-Drain MTS 40/39 – stationäre Nassaufstellung



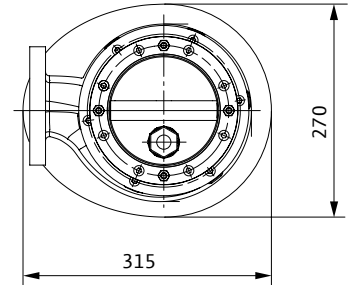
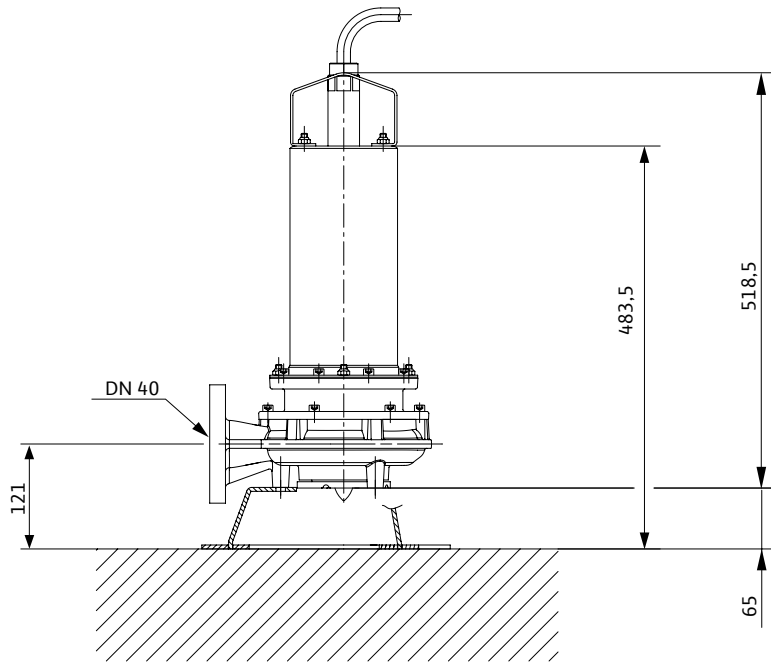
Maßzeichnung

Wilo-Drain MTS 40/31 – transportable Nassaufstellung



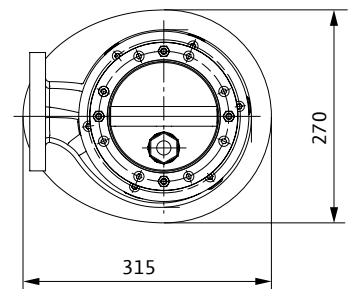
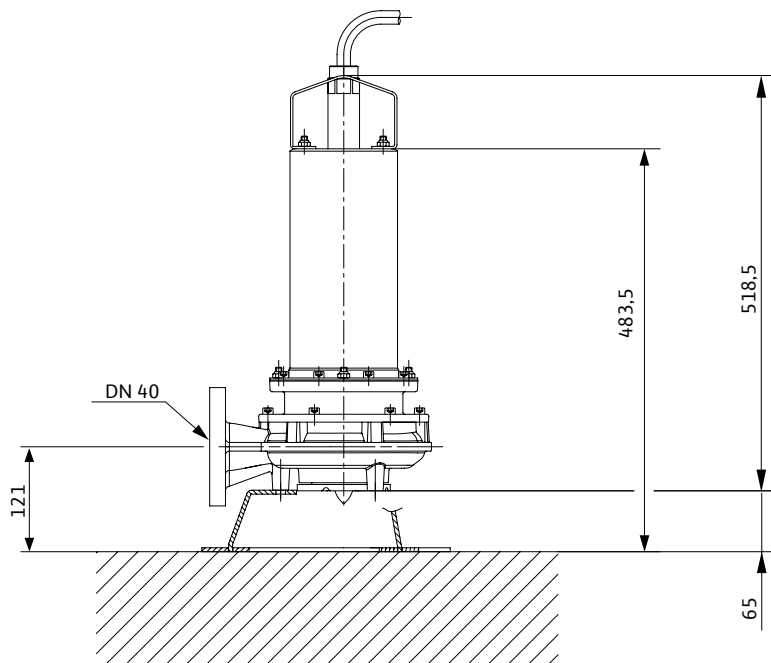
Maßzeichnung

Wilo-Drain MTS 40/35 - transportable Nassaufstellung

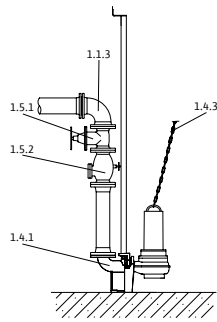


Maßzeichnung

Wilo-Drain MTS 40/39 - transportable Nassaufstellung



Installationszeichnung Stationäre Nassaufstellung



- 1.1.3 90°-Rohrbogen
- 1.4.1 Einhängvorrichtung
- 1.4.3 Kette
- 1.5.1 Absperrarmatur
- 1.5.2 Rückflussverhinderer

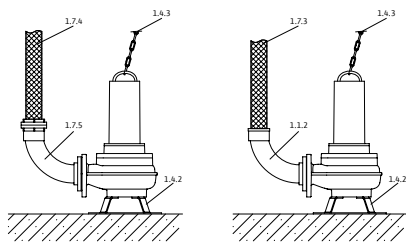
Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN 40

Typ	Posi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Kugel-Rückflussverhinderer Rp 1½	1.5.2	aus EN-GJL-250, mit Innengewinde	4027330	L
Einhängvorrichtung DN 40/50	1.4.1	aus EN-GJL-250, lackiert, mit freiem Durchgang in DN 40, Fußkrümmer einschl. Pumpenhalterung, Profildichtung, Montage- und Bodenbefestigungszubehör und Doppelrohr-Führungsrohrhalterung (26,9x2 mm) ohne Führungsrohre.	2057179	L
Muffenschieber Rp 1½	1.5.1	aus Rotguss, mit Innengewinde	2525187	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L
Montagezubehör DN 40/50/65, PN 10	1.4.12	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6076963	L

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN 50

Typ	Posi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Rückschlagklappe DN 50	1.5.2	aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017166	L
Einhängvorrichtung DN 40/50	1.4.1	aus EN-GJL-250, lackiert, mit freiem Durchgang in DN 40, Fußkrümmer einschl. Pumpenhalterung, Profildichtung, Montage- und Bodenbefestigungszubehör und Doppelrohr-Führungsrohrhalterung (26,9x2 mm) ohne Führungsrohre.	2057179	L
Absperrschieber DN 50	1.5.1	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017160	L
90°-Rohrbogen DN 50	1.1.3	aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2018053	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L
Hosenrohr DN 50	1.1.5	aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2019042	L
Montagezubehör DN 40/50/65, PN 10	1.4.12	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6076963	L

Installationszeichnung transportable Nassaufstellung



- 1.1.2 90°-Rohrbogen mit Schlauchanschluss
- 1.4.2 Pumpenfuß
- 1.4.3 Kette
- 1.7.3 Druckschlauch
- 1.7.4 Druckschlauch mit Storz-Kupplung
- 1.7.5 90°-Rohrbogen mit Storz-Kupplung


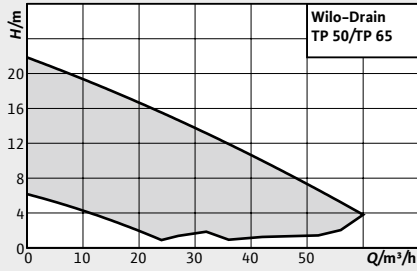
Zubehör für transportable Nassaufstellung

Typ	Posi- onsnum- mer	Beschreibung	Art.-Nr.	
Bodenstützfuß MTS 40	1.4.2	aus Stahl (S235JR), lackiert, inkl. Befestigungsmaterial	2058721	L
90°-Rohrbogen G 1¼	1.1.1	aus EN-GJMW-400-5, mit Innen-/Außengewinde G 1¼ /R 1¼	2057400	C
90°-Rohrbogen DN 40/G 1½	1.1.2	aus EN-GJMW-400-5, mit Gewindeflansch G 1½ /R 1½ und pumpenseitig Flanschanschluss, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2057401	C
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L
Kettenset PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L
Kettenset PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	L
Synthetik-Druckschlauch 3 m, Ø 42 mm	1.7.3	Innen-Ø 42 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027641	K
Synthetik-Druckschlauch 5 m, Ø 42 mm	1.7.3		2027642	K
Synthetik-Druckschlauch 15 m, Ø 42 mm	1.7.3		2027643	K
Synthetik-Druckschlauch 10 m, Ø 52 mm	1.7.3		Innen-Ø 52 mm, PN 8, inkl. Schlauchschelle	2017192



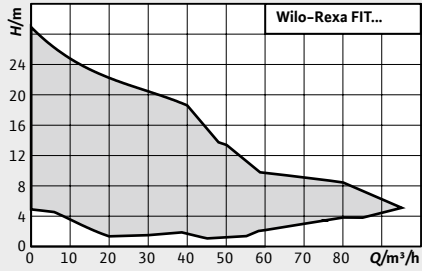
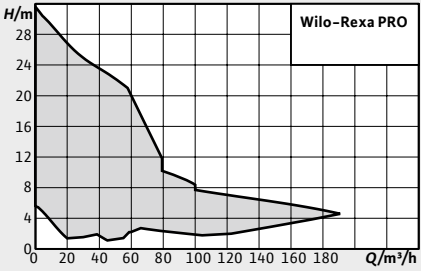
Baureihenübersicht

Baureihe	Wilo-Drain TC 40	Wilo-Drain STS 40
Produktfoto		
Gesamtkennfeld	 <p>Wilo-Drain TC 40</p> <p>TC 40/10</p> <p>TC 40/8</p>	 <p>Wilo-Drain STS 40</p>
Einsatz	<p>Förderung von grob verschmutzten Fördermedien bei</p> <ul style="list-style-type: none"> → Haus-/Grundstücksentwässerung → Abwasserentsorgung (Förderung von fäkalienfreiem Abwasser laut DIN EN 12050-2) → Umwelt- und Klärtechnik 	<p>Förderung von grob verschmutzten Fördermedien bei</p> <ul style="list-style-type: none"> → Haus- und Grundstücksentwässerung → Abwasserentsorgung (Förderung von fäkalienfreiem Abwasser laut DIN EN 12050-2) → Wasserwirtschaft → Umwelt und Klärtechnik → Industrie- und Verfahrenstechnik
Bauart	Abwasser-Tauchmotorpumpe	Abwasser-Tauchmotorpumpe
Q_{max}	22 m ³ /h	19 m ³ /h
H_{max}	11 m	10 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Einfacher Betrieb durch angebauten Schwimmerschalter → Leichte Installation durch integrierten Pumpenfuß → Laufrad aus Kunststoff → Geringes Gewicht 	<ul style="list-style-type: none"> → Einfacher Betrieb durch angebauten Schwimmerschalter (A-Ausführung) → Leichte Installation durch integrierten Pumpenfuß → Laufrad aus Edelstahl → Geringes Gewicht
Weitere Informationen	Baureiheninformation ab Seite 101 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de Zubehör ab Seite 106	Baureiheninformation ab Seite 107 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de Zubehör ab Seite 115

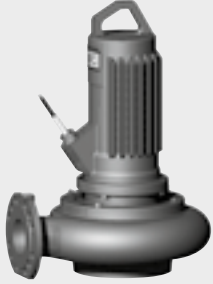
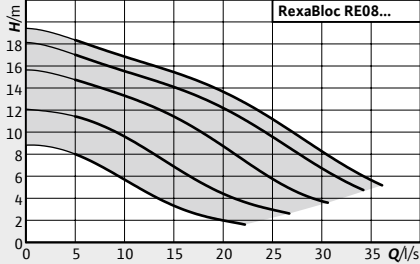
Baureihenübersicht

Baureihe	Wilo-Drain TP 50/TP 65	Wilo-Drain TP 80/TP 100
Produktfoto		
Gesamtkennfeld		
Einsatz	<p>Förderung von grob verschmutzten Fördermedien bei</p> <ul style="list-style-type: none"> → Haus- und Grundstücksentwässerung → Abwasserentsorgung (nicht im Geltungsbereich der DIN EN 12050-1) → Wasserwirtschaft → Umwelt und Klärtechnik → Industrie- und Verfahrenstechnik 	<p>Förderung von Schmutz- und Drainagewasser sowie fäkalienhaltigem Abwasser, kommunaler und industrieller Abwässer bei</p> <ul style="list-style-type: none"> → Haus- und Grundstücksentwässerung → Abwasser- und Wasserwirtschaft → Umwelt- und Klärtechnik → Industrie- und Verfahrenstechnik
Bauart	Abwasser-Tauchmotorpumpe	Abwasser-Tauchmotorpumpe für industrielle Anwendungen
Q_{max}	60 m ³ /h	180 m ³ /h
H_{max}	21 m	22 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Edelstahlmotorgehäuse aus 1.4301 → Einfacher Betrieb durch angebaute Schwimmerschalter (A-Ausführung) → Geringes Gewicht 	<ul style="list-style-type: none"> → Selbstkühlender Motor für den Einsatz in Nass- und Trockenaufstellung → Korrosionsbeständiges Edelstahlmotorgehäuse aus 1.4404 → Patentierte verstopfungsfreie Hydraulik → Längswasserdichte Kabeleinführung → Geringes Gewicht
Weitere Informationen	Baureiheninformation ab Seite 116 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de Zubehör ab Seite 139	Baureiheninformation ab Seite 143 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de Zubehör ab Seite 153

Baureihenübersicht

Baureihe	Wilo-Rexa FIT	Wilo-Rexa PRO
Produktfoto		
Gesamtkennfeld		
Einsatz	Zur Förderung im intermittierenden Betrieb von <ul style="list-style-type: none"> → Schmutz- und Abwasser → Fäkalienhaltigem Abwasser → Schlämmen bis max. 8 % Trockensubstanz (abhängig von der gewählten Hydraulik) aus Schächten und Behältern sowie zur Haus- und Grundstücksentwässerung gemäß EN 12050 (unter Beachtung der länderspezifischen Vorworte und Vorschriften).	Zur Förderung im Dauerbetrieb von <ul style="list-style-type: none"> → Schmutzwasser → Fäkalienhaltigem Abwasser → Schlämmen bis max. 8 % Trockensubstanz (abhängig von der gewählten Hydraulik)
Bauart	Abwasser-Tauchmotorpumpe für intermittierenden Betrieb mit Graugusshydraulik und Edelmotormotor zur stationären und transportablen Nass- und stationären Trockenaufstellung.	Abwasser-Tauchmotorpumpe für den Dauerbetrieb komplett aus Grauguss zur stationären und transportablen Nass- und stationären Trockenaufstellung.
Q_{max}	95 m ³ /h	186 m ³ /h
H_{max}	29 m	32 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Steckerfertig und sofort einsatzbereit → Einfacher Betrieb durch angebaute Schwimmerschalter (A-Ausführung) → Sichere Freistromhydraulik mit großem, freiem Kugeldurchgang für einen verstopfungsunanfälligen Betrieb → Ölsperkkammer mit optionaler externer Überwachung → Geringes Gewicht 	<ul style="list-style-type: none"> → Wirkungsgradoptimierte Einkanallaufträder → Verstopfungsunanfällige Freistromlaufträder → Serienmäßig mit Ex-Zulassung nach ATEX → Betrieb mit Frequenzumrichter → IE3-Motoren verfügbar → Längswasserdichte Kabeleinführung
Weitere Informationen	Baureiheninformation ab Seite 156 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de	Baureiheninformation ab Seite 184 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de

Baureihenübersicht

Baureihe	Wilo-RexaBloc RE	Wilo-EMU FA (Standardvariante)
Produktfoto		
Gesamtkennfeld		
Einsatz	Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Rohabwasser, auch mit langfasrigen Bestandteilen.	<ul style="list-style-type: none"> → Förderung von Abwasser mit Feststoffanteilen in Kläranlagen und Pumpstationen → Ortsentwässerung, Wasserhaltung und Brauchwasserentnahme → Bau- und industrielle Anwendungen
Bauart	Abwasserhydraulik mit Normmotor in Blockbauweise für die stationäre Trockenaufstellung	Abwasser-Tauchmotorpumpe
Q_{max}	36,1 m³/h	380 m³/h
H_{max}	18,2 m	51 m
Besonderheiten/ Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Hohe Ausfallsicherheit durch öllgefüllte Dichtungskammer und zusätzlicher Leckagekammer → Einfacher Laufradwechsel durch "Back Pull-out"-Design. Dadurch kann der Motor und das Laufrad als Einheit demontiert werden, ohne dass die Hydraulik ausgebaut werden muss → Geschlossenes Lagerträgedesign. Dadurch muss bei der Demontage kein Öl abgelassen werden 	<ul style="list-style-type: none"> → Robuste Ausführung aus Grauguss → Betriebssicher durch Freistrom- und Einkanalhydrauliken mit großem, freien Kugeldurchgang → Ölsperkkammer mit optionaler externer Überwachung → Längswasserdichte Kabeleinführung
Weitere Informationen	Baureiheninformation ab Seite 228 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de	Baureiheninformation ab Seite 233 Wilo-Online Katalog auf www.wilo.de Zubehör ab Seite 267

Zubehör

Elektrisches Zubehör

Seite 397

Wilo-...	Control MS-L 1x4,0 ¹⁾	Control MS-L 2x4,0 ²⁾	Drain-Control PL1 ¹⁾	Drain-Control PL1 WS ¹⁾	Drain-Control PL2 ²⁾	Drain-Control PL2 WS ²⁾	Control SC-L ⁴⁾
Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen, Selbstansaugende Schmutzwasserpumpen, Schmutzwasserpumpen für Heißwasser							
Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32	•	•	-	-	0	-	-
Wilo-Drain TS/TSW 32	•	•	-	-	0	-	-
Wilo-Drain TS 40/50/65	•	•	0	-	0	-	0
Wilo-EMU KS	•	•	0	-	0	-	0
Wilo-Drain LP/LPC	•	•	-	-	0	-	0
Wilo-Drain TMT	•	•	0	-	0	-	0
Wilo-Drain VC	•	•	0	-	-	-	-
Abwasser-Tauchmotorpumpen mit Schneidwerk							
Wilo-Drain MTC 40	-	-	•	0	•	0	0
Wilo-Drain MTC 32	-	-	0*	0*	0*	0*	•
Wilo-Drain MTS 40	-	-	•	0	•	0	0
Abwasser-Tauchmotorpumpen							
Wilo-Drain TC 40	•	•	0	-	0	-	-
Wilo-Drain STS 40	•	•	0	-	0	-	-
Wilo-Drain TP 50	•	•	0	-	0	-	0
Wilo-Drain TP 65	•	•	•	-	•	-	0
Wilo-Rexa FIT	•	•	•	-	•	-	0
Wilo-Rexa PRO	-	-	0	0	0	-	•
Wilo-Drain TP 80, 100	-	-	0	0	-	-	•
Wilo-EMU FA 08... bis 15...	-	-	0*	-	0*	-	•
Kondensat-Hebeanlagen, Schmutzwasser-Hebeanlagen							
Wilo-DrainLift Con	-	-	-	-	-	-	-
Wilo-DrainLift TMP	-	-	-	-	-	-	-
Wilo-DrainLift Box	-	-	-	-	-	-	-
Abwasser-Hebeanlagen							
Wilo-DrainLift KH 32	-	-	-	-	-	-	-
Wilo-DrainLift XS-F	-	-	-	-	-	-	-
Wilo-DrainLift S	-	-	-	-	-	-	-
Wilo-DrainLift M	-	-	-	-	-	-	-
Wilo-RexaLift FIT L	-	-	-	-	-	-	-
Wilo-DrainLift XL	-	-	-	-	-	-	-
Wilo-DrainLift XXL	-	-	-	-	-	-	-
Wilo-DrainLift FTS	-	-	-	-	-	-	-
Schachtpumpstationen							
Wilo-DrainLift WS 40 Basic	-	-	-	-	-	-	-
Wilo-DrainLift WS 40-50	-	-	-	•	-	•	0
Wilo-Port 600	•	-	-	•	-	-	0
Wilo-Port 800	•	•	-	•	-	•	0
Wilo-DrainLift WS 1100	•	•	-	•	-	•	0

• = empfohlen, 0 = optional, - = nicht erforderlich, * = bis max. 4 kW Motorleistung

¹⁾ Schaltgerät für 1 Pumpe, ²⁾ Schaltgerät für 2 Pumpen, ³⁾ Für den Einsatz in Ex-Bereichen erforderlich, ⁴⁾ Schaltgerät für 1 oder 2 Pumpen

Wilo-...	KAS	Drain-Alarm 2	Alarm-Control 1	Alarm-Control 2	Motor-schutzste-cker CEE	Niveausen-sor	Schwimmer-schalter MS 1
Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen, Selbstansaugende Schmutzwasserpumpen, Schmutzwasserpumpen für Heißwasser							
Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32	o	o	•	o	-	-	-
Wilo-Drain TS/TSW 32	o	o	•	o	-	-	-
Wilo-Drain TS 40/50/65	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-EMU KS	o	o	o	o	-	o	o
Wilo-Drain LP	-	-	-	-	o	-	o
Wilo-Drain LPC	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain TMT	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain VC	o	o	o	o	o	o	o
Abwasser-Tauchmotorpumpen mit Schneidwerk							
Wilo-Drain MTC 40	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain MTC 32	o	o	o	o	o	•	o
Wilo-Drain MTS 40	o	o	o	o	o	•	o
Abwasser-Tauchmotorpumpen							
Wilo-Drain TC 40	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain STS 40	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain TP 50	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain TP 65	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Rexa FIT	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Rexa PRO	-	-	-	-	o	•	o
Wilo-Drain TP 80, 100	-	-	-	-	o*	•	o
Wilo-EMU FA 08... bis 15...	-	-	-	-	o*	•	o
Kondensat-Hebeanlagen, Schmutzwasser-Hebeanlagen							
Wilo-DrainLift Con	-	-	-	-	-	-	-
Wilo-DrainLift TMP	-	-	o	•	-	-	-
Wilo-DrainLift Box	o	o	o	•	-	-	-
Abwasser-Hebeanlagen							
Wilo-DrainLift KH 32	-	-	o	•	-	-	-
Wilo-DrainLift XS-F	-	-	-	-	-	-	-
Wilo-DrainLift S	o	o	o	o	-	-	-
Wilo-DrainLift M	-	o	-	-	-	-	-
Wilo-RexaLift FIT L	-	o	-	-	-	-	-
Wilo-DrainLift XL	-	o	-	-	-	-	-
Wilo-DrainLift XXL	o	o	o	o	-	-	-
Wilo-DrainLift FTS	o	o	o	o	-	-	-
Pumpenschächte							
Wilo-DrainLift WS 40 Basic	o	o	o	o	-	•	-
Wilo-DrainLift WS 40-50	o	o	o	o	-	•	-
Wilo-Port 600	-	o	-	-	-	•	o
Wilo-Port 800	-	o	-	-	-	•	o
Wilo-DrainLift WS 1100	-	o	-	-	-	•	o

• = empfohlen, o = optional, - = nicht erforderlich, * = bis max. 4 kW Motorleistung

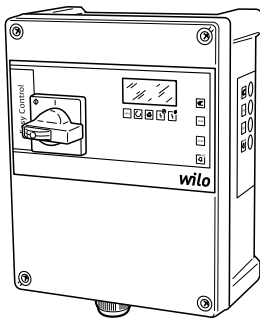
¹⁾ Schaltgerät für 1 Pumpe, ²⁾ Schaltgerät für 2 Pumpen, ³⁾ Für den Einsatz in Ex-Bereichen erforderlich

Wilo-...	Schwimmer-schalter WA	Staudruck-system	Luft-einperl-system	Ex-Trenn-relais	Zener-Barriere	Schalt-schrank	Blitz-leuchte	Signal-horn
Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen, Selbstansaugende Schmutzwasserpumpen, Schmutzwasserpumpen für Heißwasser								
Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32	-	-	-	-	-	-	-	-
Wilo-Drain TS/TSW 32	-	-	-	-	-	-	-	-
Wilo-Drain TS 40	-	o	o	-	-	-	-	-
Wilo-Drain TS 50/65	*	o	o	o ³⁾	o ³⁾	-	-	-
Wilo-EMU KS	-	-	-	o ³⁾	o ³⁾	-	-	-
Wilo-Drain LP/LPC	*	-	-	-	-	-	-	-
Wilo-Drain TMT	*	o	o	-	-	-	-	-
Wilo-Drain VC	*	o	o	-	-	-	-	-
Abwasser-Tauchmotorpumpen mit Schneidwerk								
Wilo-Drain MTC 40	o	*	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain MTC 32	o	o	o	o ³⁾	o ³⁾	o	o	o
Wilo-Drain MTS 40	o	*	o	o ³⁾	o ³⁾	o	o	o
Abwasser-Tauchmotorpumpen								
Wilo-Drain TC 40	*	o	o	-	-	-	-	-
Wilo-Drain STS 40	*	o	o	-	-	-	-	-
Wilo-Drain TP 50	*	o	o	o ³⁾	o ³⁾	o	o	o
Wilo-Drain TP 65	*	o	o	o ³⁾	o ³⁾	o	o	o
Wilo-Rexa FIT	*	o	o	-	-	o	o	o
Wilo-Rexa PRO	-	-	-	o ³⁾	o ³⁾	o	o	o
Wilo-Drain TP 80, 100	-	-	-	o ³⁾	o ³⁾	o	o	o
Wilo-EMU FA 08... bis 15...	o	o	o	o ³⁾	o ³⁾	o	o	o
Kondensat-Hebeanlagen, Schmutzwasser-Hebeanlagen								
Wilo-DrainLift Con	-	-	-	-	-	-	o	o
Wilo-DrainLift TMP	-	-	-	-	-	-	o	o
Wilo-DrainLift Box	o	-	-	-	-	-	o	o
Abwasser-Hebeanlagen								
Wilo-DrainLift KH 32	-	-	-	-	-	-	o	o
Wilo-DrainLift XS-F	-	-	-	-	-	-	o	o
Wilo-DrainLift S	-	-	-	-	-	-	o	o
Wilo-DrainLift M	-	-	-	-	-	-	o	o
Wilo-RexaLift FIT L	-	-	-	-	-	-	o	o
Wilo-DrainLift XL	-	-	-	-	-	-	o	o
Wilo-DrainLift XXL	-	-	-	-	-	-	o	o
Wilo-DrainLift FTS	-	-	-	-	-	-	o	o
Pumpenschächte								
Wilo-DrainLift WS 40 Basic	-	-	-	-	-	-	-	-
Wilo-DrainLift WS 40-50	-	-	-	-	o	o	-	-
Wilo-Port 600	o	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Port 800	o	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-DrainLift WS 1100	o	o	o	o	o	o	o	o

* = empfohlen, o = optional, - = nicht erforderlich, * = bis max. 4 kW Motorleistung
¹⁾ Schaltgerät für 1 Pumpe, ²⁾ Schaltgerät für 2 Pumpen, ³⁾ Für den Einsatz in Ex-Bereichen erforderlich

Technische Daten							
Type	Control MS-Lift 1x4kW	Control MS-Lift 2x4kW	Draincontrol PL 1	Draincontrol PL 2	Draincontrol PL 1-WS	Draincontrol PL 2-WS	Control SC-Lift
General							
Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen	1	2	1	2	1	2	1
Ausführung	Mikroprozessor	Mikroprozessor	Mikroprozessor	Mikroprozessor	Mikroprozessor	Mikroprozessor	Mikroprozessor
Display	–	–	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Eingabe Parameter	Dip-Schalter/ Poti	Dip-Schalter/ Poti	menügeführt/ Drehknopf	menügeführt/ Drehknopf	menügeführt/ Drehknopf	menügeführt/ Drehknopf	menügeführt/ Drehknopf
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 54
Nulleiter für 3~400 V erforderlich	•	•	•	•	–	–	–
Elektroanschluss							
Niveausteuern mit Elektrode	–	–	–	–	–	–	–
Niveausteuern mit Schwimmerschalter	• 2x	• 3x	• 4x	• 5x	• 4x	• 5x	• 4x
Niveausteuern mit Niveausensor	–	–	•	•	•	•	•
Niveausteuern mit pneumatischem Druckaufnehmer	–	–	•	•	•	•	–
Anschluss Bimetallfühler	•	•	•	•	•	•	•
Anschluss PTC-Fühler	–	–	–	–	–	–	•
Anschluss Einzelbetriebsmeldung (EBM)	–	–	–	–	–	–	○
Anschluss Einzelstörmeldung (ESM)	–	–	–	•	–	•	○
Anschluss Sammelbetriebsmeldung (SBM)	–	–	–	–	–	–	•
Anschluss Sammelstörmeldung (SSM)	•	•	•	•	•	•	•
Anschluss Dichtheitsüberwachung	–	–	–	–	–	–	•
Anschluss Hochwasseralarm	•	•	•	•	•	•	•
Trockenlaufschutz	–	–	•	•	•	•	•
Ausstattung/Funktion							
Drehrichtungskontrolle	•	•	•	•	•	•	•
Elektronische Motorstromüberwachung	•	•	•	•	•	•	–
Motorschutzschalter	–	–	○	○	○	○	•
Alarm netzunabhängig	•	•	–	–	–	–	–
Integrierter Alarm	•	•	•	•	•	•	–
Fehlerspeicher	• (1x)	• (1x)	• 1x	• 1x	• 1x	• 1x	• (16x)
Nachlaufzeit	•	•	•	•	•	•	•
Hauptschalter	•	•	–	–	•	•	•
Pumpen-Kick-Funktion	•	•	•	•	•	•	•
Pumpentausch	–	•	–	•	–	•	–

Control MS-Lift



Mikroprozessor gesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von einer oder zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter zur Niveaueinfassung. Die Einstellung der einzelnen Funktionen erfolgt durch Dip-Schalter.

Ausstattung:

- Abschließbarer Hauptschalter
- Bedienfeld mit Taster
- Anzeige der aktuellen Betriebs- oder Störungszustände über LEDs
- Elektronische Motorstromüberwachung
- Einstellbare Nachlaufzeit bis 120 s
- Pumpen-Kick-Funktion für 2 s
- Fehlerspeicher
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe(n)
- Integrierter Alarmsummer, netzunabhängig mit 9V-Batterie (optional als Zubehör erhältlich)

Eingänge:

- 2x bzw. 3x digitale Eingänge für Schwimmerschalter
- 1x bzw. 2x Eingänge für die thermische Wicklungsüberwachung mit Bimetallfühler für eine Temperatur

Ausgänge:

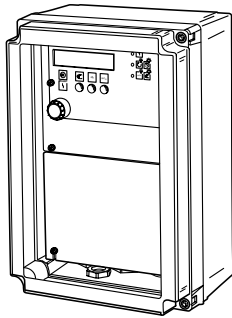
- 1x potentialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potentialfreier Kontakt für eine extreme Alarmmeldung (nur Ausführung für 2 Pumpen)

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230 V oder 3~400 V, 50/60 Hz
- Anschlussleistung P_2 : 4,0 kW
- Maximaler Strom: 12 A
- Umgebungs-/Betriebstemperatur: -30...+60 °C
- Max. relative Luftfeuchte: 50 %
- Steuerspannung: 24 VDC
- Max. Schaltleistung Alarmkontakt: 250 V~, 1 A
- Schutzart: IP 54
- Elektrische Sicherheit: Verschmutzungsgrad II
- Gehäusematerial: Polycarbonat, UV-beständig

Achtung: Signalgeber sind bauseits zu stellen. Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und dürfen nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt werden. Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen müssen über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen werden, z.B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais. Der direkte Anschluss von Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche ist nicht möglich!

Draincontrol PL



Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät für die niveauabhängige Steuerung von ein oder zwei Tauchmotorpumpen mit digitalen, analogen oder pneumatischen Signalgebern für die Niveauerfassung.

Ausstattung:

- LC-Display
- LED für Alarm, Betrieb/Nachlaufzeit, Hand-/Automatikbetrieb
- Elektronischer Motorschutz
- Drehrichtungskontrolle
- Trockenlaufschutz
- Automatischer Pumpentausch (nur bei Doppelpumpensteuerung)
- Laufzeitoptimierung (nur bei Doppelpumpensteuerung)
- Zwangseinschaltung der Pumpe
- Pumpenausschaltung mit Nachlaufzeit (0...180 s)
- Integrierter Summer
- Betriebsstundenzähler, Pumpenstarts
- WS-Ausführung inklusive Hauptschalter

Eingänge:

- 1x analoger Eingang für einen Niveausensor 0–1 mWs (4–20 mA), optional sind Niveausensoren bis 5 mWS möglich
- 4x oder 5x digitale Eingänge für Schwimmerschalter
- 1x pneumatischer Eingang
- 2x Eingänge für den Anschluss der Wicklungstemperaturüberwachung mit Bimetallfühler
- 1x oder 2x Eingänge für den Anschluss der Motorraumüberwachung mit einer Feuchtigkeitselektrode

Ausgänge:

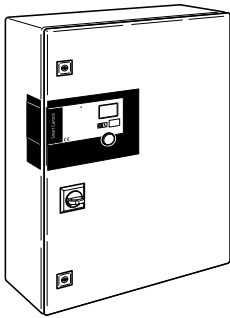
- Potentialfreie Kontakte für
- Einzelstörmeldung (ESM), nur bei Doppelpumpensteuerung
 - Sammelstörmeldung (SSM)
 - Hochwasseralarm

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 1~230 V, 3~400 V, 50/60 Hz
- Max. Anschlussleistung P_2 : 4,0 kW
- Schutzart: IP 65

Achtung: Die Signalgeber sind bauseits zu stellen. Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und dürfen nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt werden. Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen müssen über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen werden, z.B. Zener-Barriere oder Ex-Trennrelais. Der direkte Anschluss von Pumpen innerhalb von Ex-Bereichen ist nicht möglich!

Control SC-Lift



Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von 1...4 Tauchmotorpumpen mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einem Bedienknopf.

Funktionen

- Betriebsart **"Leeren"**: Zum Entleeren von Abwasserschächten in der Wasserentsorgung
- Betriebsart **"Füllen"**: Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen aus Bohr- löchern in der Wasserversorgung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Probelauf
- Automatischer Pumpenwechsel (bei 2...4 Pumpen)
- Laufzeitoptimierung (bei 2...4 Pumpen)
- Reservepumpe (bei 2...4 Pumpen)
- Automatische Störumschaltung (bei 2...4 Pumpen)

Ausstattung

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern über Bedienknopf
- Hauptschalter
- Motorschutzschalter
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 16 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart

Eingänge

- 1x analoger Präzisionseingang für eine Niveausteuerng mit Niveausensor
- 3x oder 4x digitale Eingänge für eine Niveausteuerng mit Schwimmerschal- ter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Tro- ckenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hoch- wasseralarm)
- 1x Eingang je angeschlossener Pumpe für die thermische Wicklungsüberwa- chung für Bimetall- oder PTC-Temperaturfühler
- 1x Eingang je angeschlossener Pumpe für den Anschluss von Feuchtigkeits- sensoren (z. B.: Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)

Ausgänge

- 1x potentialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM) und Sammelbe- triebsmeldung (SBM)
- 1x potentialfreier Kontakt für den Hochwasseralarm
- 1x potentialfreier Kontakt als Signal, um ein Tauchmotor-Rührwerk in Abhän- gigkeit einer Pumpe zu starten
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts

Optionen

- Ausgänge für Einzelstörmeldung (ESM) und Einzelbetriebsmeldung (EBM)
- Einsteckmodule für Fernzugriff über GSM oder ModBus

Control SC-Lift

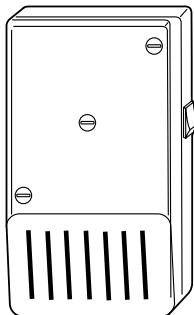
- Ausführung mit integriertem Softstarter
- Ex-Ausführung für den direkten Anschluss von Ex-zugelassenen Pumpen

Technische Daten

- Stromversorgung: 3~ 380/400 V, 50/60 Hz
- Max. Anzahl von angeschlossenen Pumpen: max. 2 Pumpen mit Schwimmerschalter, max. 4 Pumpen mit Niveausensor
- Einschaltart: Direkt oder Stern-Dreieck
- Steuerspannung: 24 VDC, 230 VAC
- Betriebstemperatur: 0...+40 °C
- Max. relative Luftfeuchte: 50 %
- Gehäuse: Beschichtetes Stahlblech mit Kabelbrillen
- Schutzklasse: IP 54
- Elektrische Sicherheit: Verschmutzungsgrad II

Achtung: Signalgeber sind bauseits zu stellen. Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und dürfen nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt werden. Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen müssen über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen werden, z.B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais. Der direkte Anschluss von Pumpen und/oder Signalgebern innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche ist **nur** mit der **“Ex”**-Ausführung möglich!

Kleinalarmschaltgerät Wilo KAS



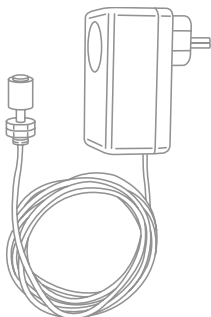
Netzunabhängiges Kleinalarmschaltgerät (Stromversorgungsteil selbstaufladend) in ISO-Steckergehäuse mit Schukostecker, akustischem Alarmmelder (70 dBA) und angebauter Elektrode mit 3 m Kabel zur Niveauerfassung.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~ 230 V/50 Hz
- Gangreserve ca. 5 Std.
- ISO-Steckergehäuse mit Schukostecker
- Schutzart: IP 30
- Signalstärke: 70 dBA

Achtung: Schaltgerät und Signalgeber sind nicht explosionsgeschützt und dürfen nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt werden!

Alarmschaltgerät Wilo-AlarmControl



Netzunabhängige (Akku integriert) Alarmanlage mit Schukostecker, akustischem Alarmmelder und angebaute Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel für die Niveauerfassung.

Ausgänge:

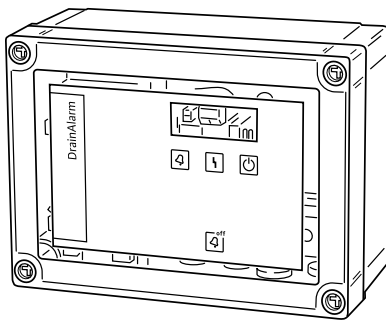
- AlarmControl 1: potentialfreier Schließer, Schaltleistung: 230 VAC/1 A
- AlarmControl 2: Schuko-Zwischenstecker zum direkten Anschluss eines Verbrauchers, Schaltleistung: 230 VAC/16 A

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 1~230 V, 50/60 Hz
- Schutzart: IP 20
- Gehäuse: ABS
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +60 °C
- Abmessungen (B x H x T): 68x112x53 mm

Achtung: Schaltgerät und Signalgeber sind nicht explosionsgeschützt und dürfen nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt werden!

Alarmschaltgerät Wilo-DrainAlarm



Netzunabhängiges Alarmschaltgerät (Stromversorgungsteil selbstaufladend) für die Wandmontage mit optischer und akustischer Alarmmeldung.

Eingänge:

→ 1x digitaler Eingang für den Anschluss eines Schwimmerschalters

Ausgänge:

→ 1x potentialfreier Wechsler, Schaltleistung: 230 VAC/1 A

→ 1x potentialgebundener Wechsler, Schaltleistung: 12 VDC/1 A

Technische Daten:

→ Netzanschluss: 1~ 230 V, 50/60 Hz

→ ISO-Gehäuse

→ Alarmsignal: 85 dBA

→ Schutzart: IP 54

Achtung: Signalgeber ist bauseits zu stellen. Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und dürfen nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt werden. Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen müssen über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen werden, z.B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais.

Alarmschaltgerät Wilo-DrainAlarm GSM

Netzunabhängiges Alarmschaltgerät (Stromversorgungsteil selbstaufladend) für die Wandmontage mit optischer, akustischer und funk (per GSM) Alarmmeldung.

Eingänge:

→ 1x digitaler Eingang für den Anschluss eines Schwimmerschalters

Ausgänge:

→ 1x potentialfreier Wechsler, Schaltleistung: 230 VAC/1 A

→ 1x potentialgebundener Wechsler, Schaltleistung: 12 VDC/1 A

Technische Daten:

→ Netzanschluss: 1~ 230 V, 50/60 Hz

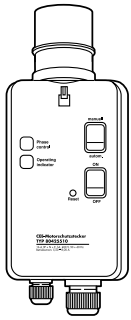
→ ISO-Gehäuse

→ Alarmsignal: 85 dBA

→ Schutzart: IP 54

Achtung: Signalgeber ist bauseits zu stellen. Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und dürfen nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt werden. Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen müssen über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen werden, z.B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais.

Motorschaltgerät



Motorschutzstecker ohne thermischen Motorschutz.

- Phasenwender
- Drehfeldkontrolle
- Ein-/Ausschalter mit Umschalttaste "Hand-/Automatik-Modus"
- Anschluss für einen Schwimmerschalter
- Betriebsanzeige

Technische Daten:

- Anschluss: 3~400 V/50 Hz, 5-polig
- Max. Motornennleistung P_2 : 4 kW
- Max. Strom: 16 A
- Schutzart: IP 54

Achtung: Thermischer Motorschutz muss bauseits gestellt werden! Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und dürfen nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt werden.

Niveausensor 0–1 mWS



Signalgeber für die Niveausteuern in fäkalienhaltigen Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Bei Verwendung in Ex-Bereichen muss für den Anschluss eine Zener-Barriere vorgesehen werden!

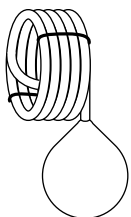
Funktion:

Über den Niveausensor wird der hydrostatische Druck im Medium gemessen und über eine Membran direkt im Druckaufnehmer in ein elektrisches Signal umgewandelt. Das Signal wird an das Schaltgerät übermittelt und entsprechend ausgewertet.

Technische Daten:

- Ausgangssignal: 10...30 VDC, 4...20 mA
- Messbereich: 0–1 mWS; 0–2,5 mWS, 0–10 mWS
- Schutzart: IP 68
- Kabellängen: 10, 30 oder 50 m
- Ex-Zulassung nach ATEX

Schwimmerschalter MS1



Signalgeber für Niveausteuern als min./max-Schalter für aggressive oder fäkalienhaltige Medien, schwimmt mit dem Medium auf und schaltet in der Schräglage.

Funktion:

Der Schwimmerschalter kann bedingt durch seine Bauform und Schwerpunktauslegung nur eine sehr kleine Hysterese abbilden, d. h. EIN- und AUS-Schaltpunkt liegen dicht beieinander. Diese Eigenschaft kann auch nicht durch die Länge des Kabels verändert werden. Für die Verwendung des Signalgebers müssen daher folgende Punkte beachtet werden:

- Generell sollte die Niveausteuern mit zwei Signalgebern realisiert werden.
- Soll nur ein Signalgeber verwendet werden, muss der Anschluss an einem Schaltgerät mit einstellbarer Nachlaufzeit erfolgen!

Technische Daten:

- Max. Medientemperatur: 80 °C
- Kabellänge: 10 m
- Schaltleistung: 250 V/5 A
- Max. Druck: 2 bar
- Schaltwinkel: 10°
- Schutzart: IP 68

Schwimmerschalter WA

Signalgeber für Niveausteuerungen als min./max.-Schalter für leicht verschmutzte Medien, schwimmt mit dem Medium auf und schaltet in der Schräglage. Der Signalgeber muss für den Schalterpunkt fest an seiner Signalleitung positioniert werden.

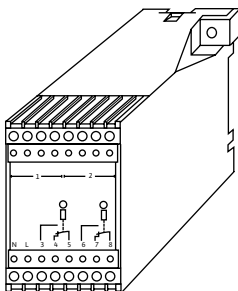
Technische Daten

- max. Medientemperatur: 60 bzw. 90 °C
- Kabellängen: 5...30 m
- Schaltleistung: 250 V / 8 A / 1,1 kW
- Max. Druck: 1 bar
- Schutzart: IP 68
- Typ WA...: als Wassermangelsicherung für mittelbaren Anschluss.
- Typ WAO...: wenn die angesteuerte Pumpe in einen Behälter fördert, über dessen Niveau geschaltet werden soll.

Ausführungen

- Typ WA...: Schalterpunkte oben „EIN“ / unten „AUS“
- Typ WAO...: Schalterpunkte oben „AUS“ / unten „EIN“
- TYP ...EK: Schwimmerschalter inkl. Kleinschaltgerät EK für Pumpen mit Wechselstrommotor bis 1 kW Nennleistung

Ex-Trennrelais

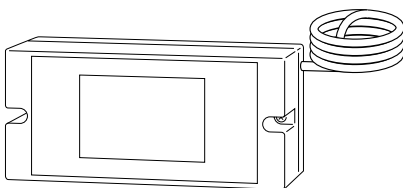


Ex-Trennrelais für den galvanisch getrennten Anschluss von Schwimmerschaltern für die Niveausteuerng in explosiver Atmosphäre.

Technische Daten:

- Anschluss: 1~230 V/50 Hz
- Eingänge: Geeignet für den Anschluss von 2 bis 5 Schwimmerschaltern
- Schutzart IP 54
- Gehäuse: ISO-Gehäuse mit Klarsichtdeckel für die Wandmontage
- Abmessungen (B x H x T): 182x180x165 mm

Zener-Barriere



Zener-Barriere für den galvanisch getrennten Anschluss von einem Niveausensor innerhalb einer explosiven Atmosphäre.

Technische Daten:

- Kabellänge: 1 m
- Schutzart: IP 54

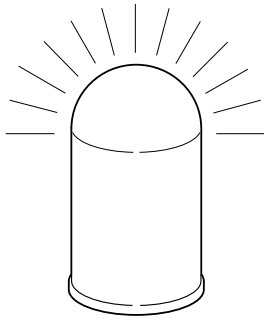
Schaltschrank zur Außenaufstellung

Ein- bzw. zweiteiliger Kabelverteilerschrank für die Außenaufstellung mit einem Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester und glatter Oberfläche.

Technische Daten:

- Schutzart: IP 34D (einteilig) bzw. IP 44 (zweiteilig)
- Inklusive integrierter Montageplatte

Blitzleuchte

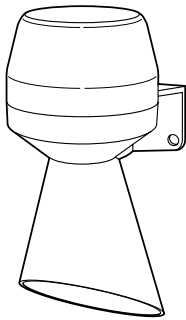


Optischer Alarmmelder zum Anschluss an ein Schaltgerät. Für die Außenmontage geeignet.

Technische Daten:

- Anschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP 65
- Blitzfrequenz: 1 Hz
- Blitzleistung: 2 Ws
- Gehäusematerial: ABS/PC

Signalhorn

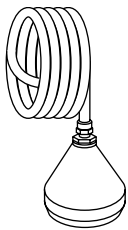


Akustischer Alarmmelder zum Anschluss an ein Schaltgerät. Für die Außenmontage geeignet.

Technische Daten:

- Anschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schalldruckpegel: 88 dBA
- Schutzart: IP 43
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +50 °C
- Gehäusematerial: ABS/PC

Staudruckglocke



Signalgeber zur Erfassung des hydrostatischen Drucks für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Der Einsatz in Ex-Bereichen ist zulässig.

Funktion:

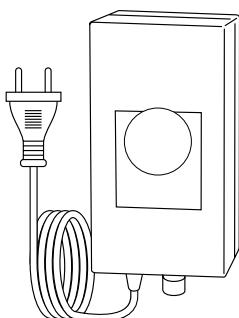
Der Druckaufnehmer (Staudruckglocke) misst den Füllstand im Schacht durch Veränderungen des Drucks im Medium. Diese Druckänderungen werden über einen dichten Schlauch an das Schaltgerät weitergeleitet und durch Messelemente ausgewertet. Um eine reibungslose Funktion zu gewährleisten ist Folgendes zu beachten:

- Nach jedem Abpumpvorgang muss die Staudruckglocke entlüftet werden. Entsprechend muss das Schaltgerät eine einstellbare Nachlaufzeit haben (AUS nach Zeit).
- Ist ein Belüften nicht sichergestellt, muss die Staudruckglocke über einen Kompressor (Lufteinperlsystem, als Option bestellbar) kontinuierlich oder periodisch belüftet werden (AUS nach Füllstand).

Technische Daten:

- Staudruckglocke, zum Medium offen
- 10 m Schlauch

Lufteinperlsystem



Kleinkompressor zur kontinuierlichen oder periodischen Belüftung der Staudruckglocke. Inkl. T-Stück, Rückschlagklappe und Schlauch.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schlauchlänge: 3 m

Planungshinweise

Planungshinweise

Seite 410

Fließgeschwindigkeit

Im Abwasser befindliche Fest- und Sinkstoffe können sich in Rohrleitungen ablagern und so zu einer Verstopfung des Entwässerungssystems führen. Um ein Zusetzen von Rohrleitungen zu verhindern, ist die Einhaltung von folgenden Mindestfließgeschwindigkeiten zu empfehlen:

Freispiegelentwässerung

- Waagerechte Rohrleitungen: $v_{\min} = 0,7 \dots 1,0 \text{ m/s}$
- Senkrechte Rohrleitungen: $v_{\min} = 1,0 \dots 1,5 \text{ m/s}$
- Dükerleitungen: $v_{\min} = 2,0 \dots 3,0 \text{ m/s}$

Druckentwässerung

- Druckluftgespülte Leitung: $0,7 \text{ m/s} \leq v_{\min}$
(laut Norm EN 1671 vorgeschrieben:
 $0,6 \text{ m/s} \leq v_{\min} < 0,9 \text{ m/s}$)
- Nicht gespülte Leitungen: $0,7 \text{ m/s} \leq v_{\min} \leq 2,5 \text{ m/s}$
(laut Norm "ATV-DVWK A 134": $0,5 \text{ m/s} \leq v_{\min} < 0,9 \text{ m/s}$)

Gebäudetechnik

Die in einem Gebäude oder auf einem Grundstück anfallenden Abwässer sowie das auf Hof- und Dachflächen sich ansammelnde Regenwasser sind, sofern sie nicht mit natürlichem Gefälle der örtlichen Kanalisation zufließen, mit Hilfe von Pumpstationen und Hebeanlagen dem Kanalnetz zu zuführen. Die Entsorgung dieser Abwässer wird unterteilt entsprechend den zu fördernden Medien. Wilo-Tauchmotorpumpen und Abwasser-Hebeanlagen sind speziell für diese unterschiedlichen Anforderungen konzipiert und entsprechen den gültigen EN-Normen. Die Planung hat nach DIN EN 12050/12056 – Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke – zu erfolgen. Hier wird unterschieden zwischen Abwässern aus Ablaufstellen oberhalb der örtlichen Rückstauenebene, die mit natürlichem Gefälle der öffentlichen Kanalisation zugeführt werden müssen, und Abwässern aus Ablaufstellen, deren Wasserspiegel im Geruchverschluss unterhalb der örtlichen Rückstauenebene liegen. Die Rückstauenebene ist in den Ortssatzungen definiert. Zur Orientierung wird meist die Straßenoberkante als Anhaltspunkt gewählt. Abwässer (Regen- und Schmutzwässer), die unterhalb der Rückstauenebene anfallen, müssen über automatisch arbeitende Hebeanlagen – Wilo-Abwasser-Hebeanlage bzw. Wilo-Tauchmotorpumpe – der öffentlichen Kanalisation zugeführt werden.

Bei der Anlagenplanung und Ausführung sind gemäß DIN 1986-100, EN 12050 und EN 12056 u.a. folgende Einzelheiten zu beachten:

Je nach Fördermedium-Zusammensetzung (z. B. hohe Sandanteile, Schlammförderung) können die o. g. Werte höher liegen. Jedoch sind die jeweiligen regionalen und nationalen Normen und Richtlinien zu beachten. Die Fließgeschwindigkeit ist bestimmt durch den durchgesetzten Volumenstrom (m^3/s) pro Fläche (m^2) und sollte im allgemeinen zwischen 0,7 m/s bis 2,5 m/s liegen.

Folgendes ist bei der Auswahl des Rohrleitungsdurchmessers zu beachten:

Je größer die Fließgeschwindigkeit, desto weniger Ablagerung und geringere Gefahr der Zusetzung. Allerdings nehmen die Widerstände in der Rohrleitung mit zunehmender Fließgeschwindigkeit zu, was zur Unwirtschaftlichkeit des Systems führt und durch abrasive Bestandteile zur früheren Beschädigung von Komponenten führen kann.

→ Hebeanlagen sind leistungsmäßig so auszulegen, dass bei den vorgeschriebenen Nennweiten der Druckleitung eine Mindestfließgeschwindigkeit von $\geq 0,7 \text{ m/s}$ gewährleistet ist.

Vorgeschriebene Mindest-Nennweiten:

Abwasser-Hebeanlage für fäkalienhaltiges Abwasser ohne Zerkleinerungseinrichtung: DN 80

Abwasser-Hebeanlage für fäkalienhaltiges Abwasser mit Zerkleinerungseinrichtung: DN 32

Abwasser-Hebeanlage für fäkalienfreies Abwasser: DN 32

Abwasser-Hebeanlage zur begrenzten Verwendung für fäkalienhaltiges Abwasser ohne Zerkleinerungseinrichtung: DN 25

Abwasser-Hebeanlage zur begrenzten Verwendung für fäkalienhaltiges Abwasser mit Zerkleinerungseinrichtung: DN 20

→ Die Druckleitung einer Hebeanlage muss mit einem Rückflussverhinderer ausgerüstet und mit ihrer Sohle über die Rückstauenebene geführt werden (Rückstauschleife). Die Druckleitung darf nicht an Schmutzwasser-Falleitungen angeschlossen werden.

→ Gemäß DIN 1986-100, EN 12050/EN 12056 ist der Einbau von Schmutzwasserabsperrschiebern (zulauf- und druckseitig) vorzusehen.

→ Entlüftungsleitungen von Hebeanlagen sind bis über Dach zu führen, bei Abwasser-Hebeanlagen beträgt die Mindest-Rohrinnenweite DN 70.

→ Zulaufleitungen sind mit ausreichendem Gefälle (mind. 1:50) zu verlegen.

→ Zweckmäßig ist es, alle Rohrleitungen elastisch durch das Mauerwerk zu führen.

→ Eine automatische Reservepumpe ist vorzusehen, wenn die Abwasserableitung keine Unterbrechung gestattet.

→ Schaltkästen und Signalanlagen sind an trockener, leicht zugänglicher Stelle zu installieren. Die Signalanlage ist an gut wahrnehmbarer Stelle anzubringen.

- Hebeanlagen müssen regelmäßig gewartet werden.
Mindestens:
1x jährlich bei Einfamilienhäusern
½ jährlich bei Mehrfamilienhäusern
¼ jährlich bei Anlagen in gewerblichen Betrieben
- Der Aufstellungsraum ist ausreichend zu belüften und zu beleuchten. Über und neben allen Bedienelementen und zu wartenden Teilen ist ein Arbeitsraum von mind. 600 mm vorzusehen.
Die Hebeanlage muss auftriebssicher befestigt sein.
- Abwasser, das Mineralöle oder explosive Beimengungen enthält, muss über Öl- bzw. Benzinabscheider geleitet werden, fetthaltige Abwässer über Fettabscheider und sandhaltige über Sandfänge. Säurehaltige Abwässer müssen neutralisiert werden. Pumpen sind generell in Ex auszuführen.

Ermittlung der erforderlichen Pumpen- bzw. Anlagenleistung

Schwingungen und Resonanzen

Bei Aufstellung und Anschluss von Abwasserpumpen sind verschiedene Gesichtspunkte zu beachten, um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten. Grundsätzlich erregt jedes bewegte Maschinenteil Schwingungen.

Bei Tauchmotorpumpen und Blockpumpen werden während der Rotation freie, umlauffrequente Fliehkräfte erzeugt. Auch die auf das Pumpenlaufrad wirkenden hydraulischen Kräfte tragen erheblich zu den Maschinenschwingungen bei.

Förderstrom Q_p [l/s]:

Entspricht der Summe aus Schmutzwasserzufluss Q_S und dem Regenwasserzufluss Q_r , die gemäß EN 12050/EN 12056 ermittelt werden muss:
 Q_S = Schmutzwassermenge [l/s] aus der Summe aller Abwasserspender unter Berücksichtigung der Gleichzeitigkeit, Q_r = Regenwassermenge [l/s] als Produkt aus Regenpende, Abflussbeiwert und Niederschlagsfläche.

Förderhöhe H/H_{man} [m]:

Entspricht der Summe aus dem Höhenunterschied (H_{geo} in m) zwischen niedrigstem Sammelbehälter-Niveau und der Sohle der Rückstauschleife + den Gesamt-Reibungsverlusten H_v [m] in der Druckleitung.

Achtung: Bei Auswahl der Hebeanlage ist zu beachten, dass zum Öffnen des Rückflussverhinderers die Druckdifferenz zwischen Förderhöhe im Betriebspunkt bei Nennförderstrom (Mindestförderstrom beachten) und Förderhöhe bei Null-Förderstrom noch ca. 2–3 m betragen muss.

Um Störungen und Schäden zu vermeiden, darf die Schwingungsstärke im Betriebszustand einen Schwellwert nicht überschreiten. Dies wird durch statisch und dynamisches Auswuchten der entsprechenden Teile erreicht.

Werden der Pumpe durch ungünstige Aufstellung und Anschlüsse zusätzliche Schwingungen von außen zugeführt, so überlagern sich diese Schwingungen. Diese Vibrationen können die einzelnen Bauteile extrem hoch beanspruchen.

Damit die Pumpe störungsfrei arbeiten kann und eine hohe Lebensdauer erreicht, muss sie laut den allgemein gültigen Regeln der Technik installiert werden.

Allgemeine Hinweise

- Der von der Pumpe zu leistende Volumenstrom muss den Volumenstrom des zulaufenden Abwassers überschreiten. Achten Sie darauf, dass die Pumpen möglichst im optimalen Betriebspunkt laufen, um Langlebigkeit und optimale Leistung zu gewährleisten.
- Ziehen Sie eine Leistungsverringerung mit zunehmendem Pumpenalter in Betracht. Durch Abrasion und Korrosion können die Volumenströme und Drücke negativ beeinflusst werden.
- Legen Sie die Pumpe möglichst im Bereich um den Punkt des besten Wirkungsgrades der Pumpe aus.
- Steile Pumpenkennlinien verhindern ein Zusetzen der Druckleitung, da bei erhöhtem Gegendruck die Pumpe an ihrer Kennlinie entlang auch den Druck erhöht und so Ablagerung wegspült.
- Beachten Sie bei der Auswahl des Zubehörs die Materialeigenschaften bzgl. der Korrosions- und Abrasionsfähigkeit.
- Gleichen Sie Spitzenzuflüsse aus wirtschaftlichen und sicherheitstechnischen Gründen durch Nutzung von Doppelpumpenanlagen aus (Pumpen-Splitting, Reservepumpe ist stets separat zu betrachten).
- Liegt der Übergabepunkt (Kanal) unterhalb des Schachtniveaus sollen Entlüftungen vorgesehen werden, da ansonsten der entstehende Sog den kompletten Schacht inkl. Pumpe leerziehen könnte. Diese hätte Entlüftungsschwierigkeiten zur Folge und sollte daher im Vorfeld überprüft werden.
- Beachten Sie die unterschiedlichen Betriebsbedingungen bei nicht stetig verlegten Rohrleitungen. Teil- und Völlfüllungssituationen sollten beachtet werden!

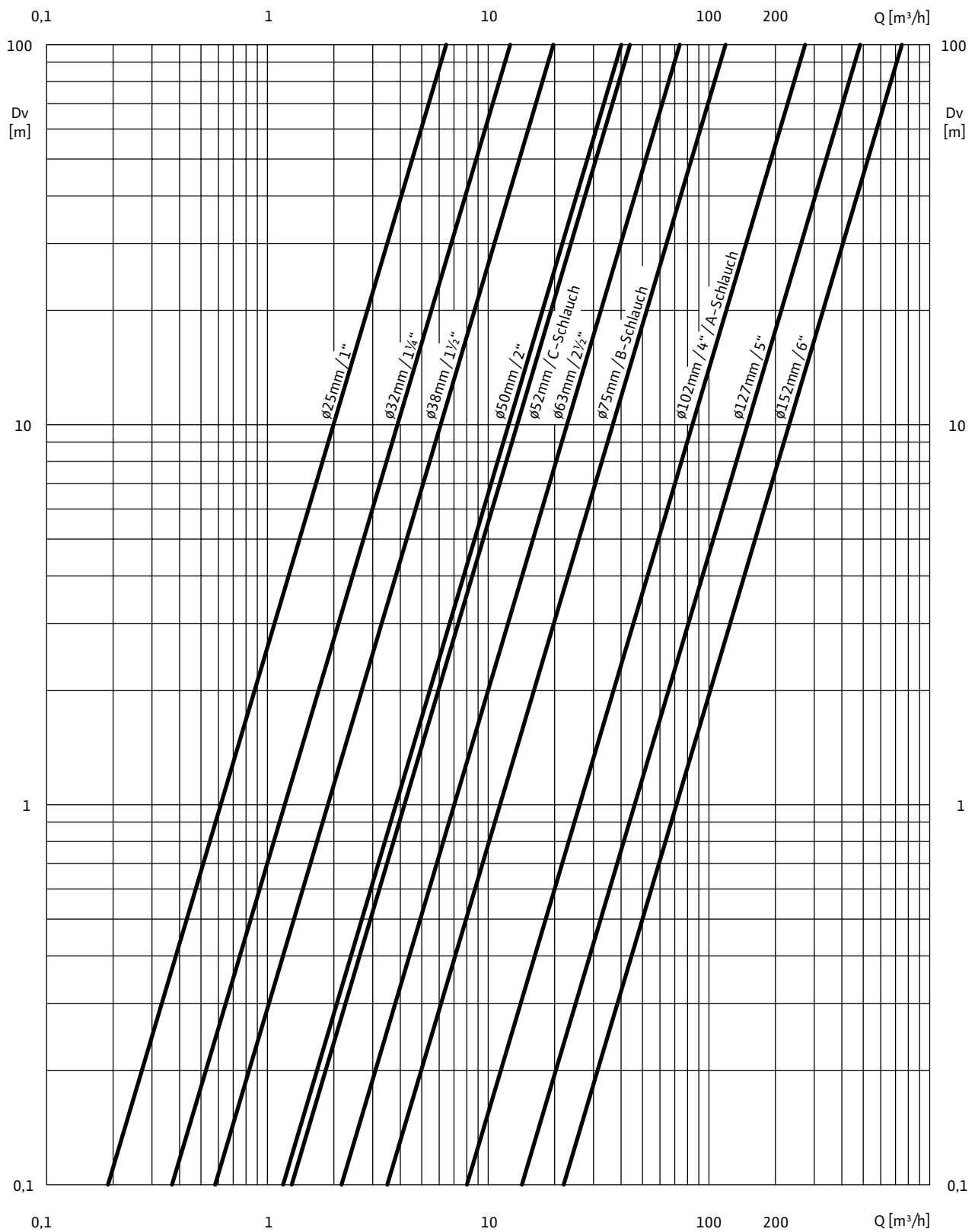
Leitungs- und Pumpenmaterial

Beachten Sie bei der Auslegung, dass folgende Einflüsse zusätzliche Anforderungen für ihr System bedeuten können:

- Fließgeschwindigkeit des Mediums > Geräusche, Abnutzung
- pH-Wert des Mediums > Materialbeschädigung, Korrosion
- Chemische Bestandteile des Mediums > Korrosion
- Atmosphärische Gegebenheiten wie Luftfeuchtigkeit, Salzanteile in der Luft etc. > Korrosion
- Außen- und Mediumtemperatur > Medienaggressivität, Korrosion
- Verweildauer des Mediums in der Leitung > Geruchsbildung
- Kriechströme durch den Einsatz von Materialien mit unterschiedlicher Elektronegativität

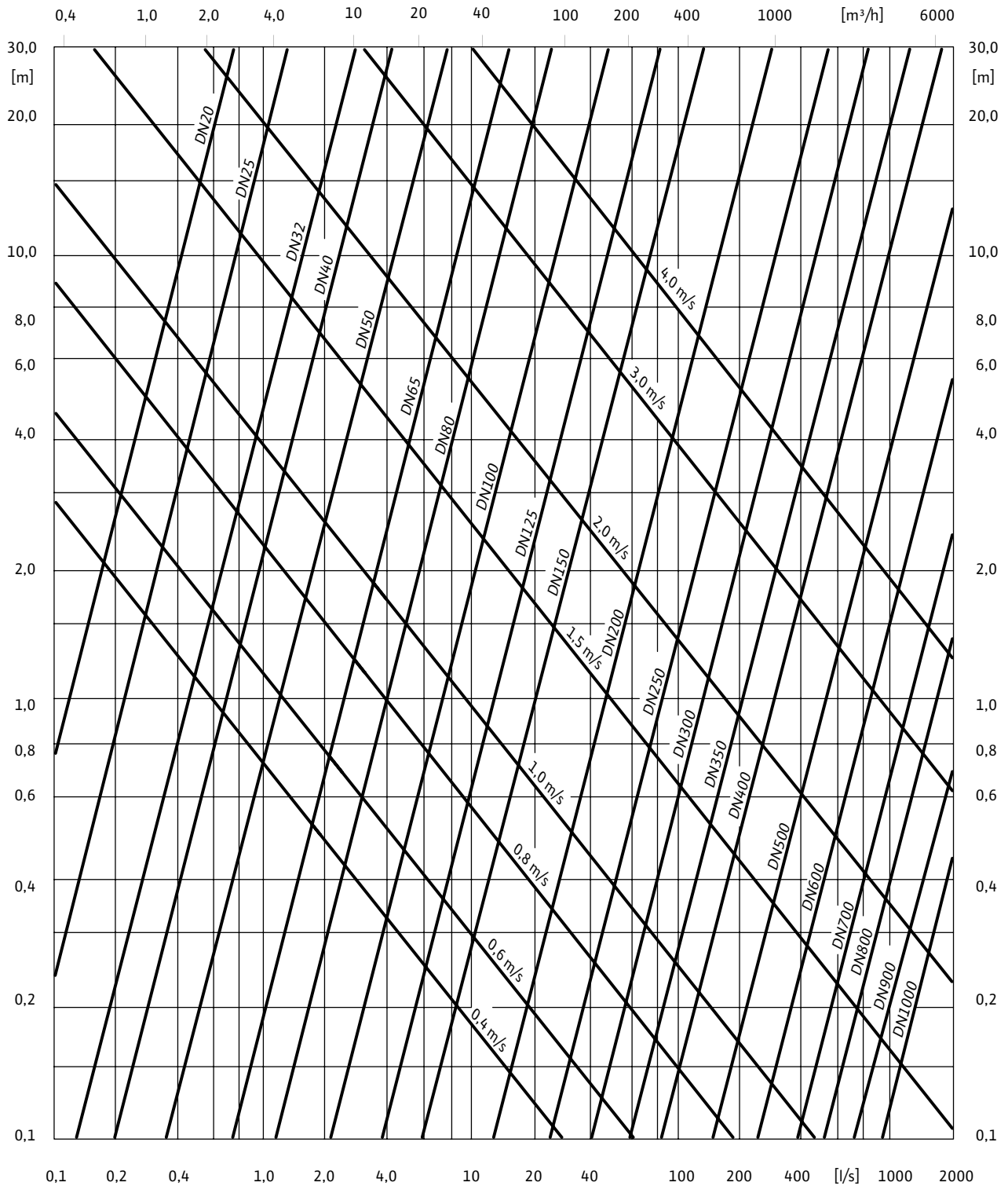
Aufgrund der materiellen Veränderungen und der resultierenden Druckstufenveränderung sollten Rohrleitungen im Erdreich stets als PN 10 Rohrleitungen ausgeführt werden.

Druckverluste in Schläuchen



Q = Förderstrom; D_v = Druckverluste pro 100 m Schlauch ($k_b = 0,25$)

Druckverluste in festen Rohrleitungen



Q = Förderstrom; Dv = Druckverluste pro 100 m Rohrleitung ($k_v = 0,1$: neue galvanisierte Stahlrohre)

Faktoren zur Anpassung an andere Werkstoffe bzw. ältere Leitungen

k_b	Rohrtyp
0,1	neue galvanisierte Stahlrohre
0,8	neue gewalzte Stahlrohre, neue Kunststoffrohre
1,0	neue Gussrohre, bitumierte Gussrohre
1,25	ältere angerostete Gussrohre
1,5	neue verzinkte Stahlrohre, gesäuberte Gussrohre
1,7	inkrustierte Rohre
2,0	neue Betonrohre, mittelglatt
2,5	Steinzeugrohre
3	neue Betonrohre, Glattstrich
15-30	Gussrohre mit leichten bis starken Verkrustungen

Verluste in Armaturen und Rohrleitungsinhalte

Armaturentyp	Einheit	Nennweite						
		DN 40, 1¼	DN 32, 1½	DN 50, 2	DN 65, 2½	DN 80, 3	DN 100	DN 150
Rückschlagklappe K_v	m³/h	-	-	158	267	405	632	1423
Kugelrückflussverhinderer mit Flansch K_v	m³/h	-	-	87	136,5	267	396	890
Kugelrückflussverhinderer mit Innengewinde K_v	m³/h	26	54	70	115	180	-	-
Keilflachschieber K_v	m³/h	-	-	160	280	470	830	2000
Rohrleitungsinhalte	l/m	0,8	1,3	2,1	2,9	4,3	8,2	17

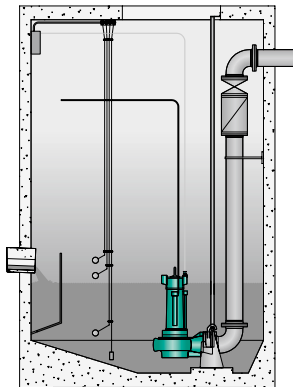
Es gibt in der kommunalen Tauchmotortechnik unterschiedlichste Aufstellungsarten. Diese richten sich vornehmlich nach dem Anwendungszweck und dem Investitionsvolumen.

Grundsätzlich unterscheiden wir drei Hauptaufstellungsarten:

- Nassaufstellung, stationär
- Nassaufstellung, transportabel
- Trockenaufstellung, stationär

Zusätzlich kommen noch die Rohrschachteinbauten hinzu. Die Aufstellungsart hängt vornehmlich vom Wunsch des Planers und Betreibers ab. Es haben sich hier verschiedene, durchaus nachvollziehbare Standpunkte herausgearbeitet, die – für den einzelnen Anwendungsbereich – ihre Berechtigung haben.

Nassaufstellung oder stationäre Behälteraufstellung



Bei der Nassaufstellung wird die Pumpe in das zu fördernde Medium installiert. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das umströmende Abwasser. Der Vorteil dieser Aufstellungsart liegt in den niedrigen Investitionskosten gegenüber aufwändigen Pumpwerkskonstruktionen für trocken aufgestellte Abwasserpumpen. Hier kann auf ein oberirdisches Bauwerk oder einen Zwischensockel im Schacht für die Pumpen verzichtet werden. Bei größeren Tiefen ist eine Zwischendecke erforderlich.

Die Befestigung der Pumpe erfolgt über eine Einhängvorrichtung mit Absenkmechanismus. Dies ermöglicht jederzeit das „Ziehen“ der Pumpe, zum Beispiel für Wartungsarbeiten.

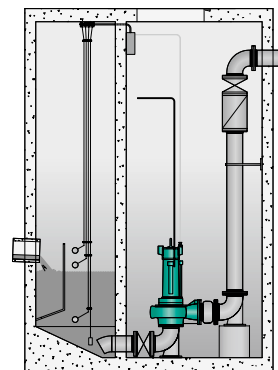
Kupplungsfuß und Krümmer werden meist aus einem Gussstück gefertigt. Die Führung besteht aus zwei Rohren, wodurch kein Verdrehen möglich ist. Der Wilo-Kupplungsflansch ist so gefertigt, dass das Herausfallen des Dichtungsringes durch eine Lippe verhindert wird.

An der Einhängvorrichtung wird die Druckleitung aus verzinktem Stahlrohr, oder idealerweise aus Edelstahlrohr, direkt mittels Flanschen angebaut und aus dem Pumpenschacht hinausgeführt. Der Schacht kann kostengünstig aus Fertigteilbetonschächten, die nach EN 1917 (nationale Ergänzung: DIN 4034 T1) mit Elastomerdichtungen ausgestattet sind, erstellt werden. Besser sind aber einteilige PEHD-Schächte ohne Fugen, da diese sicher sind vor Fremdwassereintritt.

Wie auf der nebenstehenden Abbildung erkennbar, bietet diese Aufstellungsart dem Betreiber die Möglichkeit von speziellen, auf seine Anforderungen zugeschnittenen Pumpensumpfgeometrien, das Verwenden von zusätzlichen Spülventilen oder den Anbau von Wirbelrädern mit spezieller Rührkopftechnologie.

Die Nachteile einer Nassaufstellung liegen in der fehlenden Wartungsfreundlichkeit. Zudem kann mit einer nass aufgestellten Abwassertauchpumpe der Wasserstand nur auf ein bestimmtes Niveau abgesenkt werden, da der Motor nur im getauchten Zustand optimal gekühlt werden kann.

Stationäre Trockenaufstellung



Die Variante der Trockenaufstellung, insbesondere der trocken aufgestellten Tauchmotorpumpe, bietet eine Vielzahl von Vorteilen gegenüber trocken aufgestellten Pumpen, aber auch gegenüber nass aufgestellten Tauchmotorpumpen.

Aufstellungsprinzip einer trocken aufgestellten Tauchmotorpumpe

Der wesentliche Unterschied zu einer nass aufgestellten Tauchmotorpumpe ist die Konstruktion des Motors. Es handelt sich hier um einen vollgekapselten Motor mit einer internen Umlaufkühlung. Hierbei unterscheiden wir ein offenes Kühlsystem von einem geschlossenen Kühlsystem. Beim offenen Kühlsystem wird das zu fördernde Medium als Kühlmittel herangezogen. Bei einem geschlossenen System (Einkammer- oder Zweikammersystem) erfolgt die Kühlung durch ein externes Medium, wie zum Beispiel Wasser-Glykol oder medizinischem Weißöl, in einem abgeschlossenen Kreislauf.

Ein weiterer wesentlicher Unterschied zur nassaufgestellten Tauchmotorpumpe besteht darin, dass die trocken- aufgestellte Tauchmotorpumpe nicht im zu fördernden Medium installiert wird. Bauwerkstechnisch ist hier ein Zwischensockel im Pumpwerk selbst erforderlich. Die großen Vorteile liegen in der Kombination. Zum einen bietet diese Tauchmotorpumpe alle Vorteile einer trocken- aufgestellten Pumpe, zum anderen alle Vorteile einer Tauch- motorpumpe, wie zum Beispiel die Überflutungssicherheit.

Wie schon erwähnt wird die Pumpe in einem gesonderten Pumpenraum installiert. Die Befestigung der Pumpe erfolgt unspektakulär über einen Rohrkrümmer an der Zulauflei- tung.

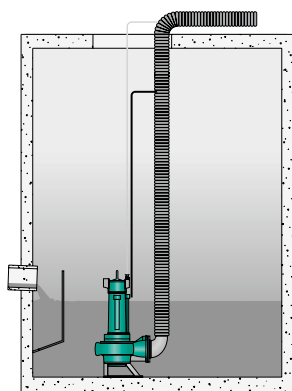
Vorteile gegenüber trocken- aufgestellten Pumpen (keine Tauchmotorpumpen)

- Überflutungssicher und somit mehr Betriebssicherheit
- Wartungsarme Hartmetall-Gleitringdichtungen oder Dichtungskassetten
- Keine Kupplungen bzw. Keilriemen, somit weniger Ver- schleißteile und geringerer Wartungsaufwand
- Ex-Schutz jederzeit möglich
- Sauberes und hygienisches Arbeiten
- Wartungsfreundlich

Transportable Aufstellung

Bei dieser Aufstellungsart wird der Motor gekühlt wie bei der stationären Nassaufstellung, die Pumpe wird jedoch nicht fest über eine Einhängevorrichtung im Pumpensumpf fixiert. Über ein Fußstück am Pumpengehäuse kann die Pumpe so in jedem beliebigen Schacht installiert werden. Mittels der passenden Kupplungen können am Druckstut- zen Schläuche in entsprechender Länge installiert werden. Bei der Auswahl der Pumpe ist natürlich auch auf hydrau- lische Gegebenheiten, wie Fördermenge und Förderhöhe, sowie auf den NPSH-Wert der Pumpe zu achten.

Transportable Pumpen werden im kommunalen Bereich oft als Not- oder Restentleerungspumpe verwendet.



Laufradformen und –eigenschaften

Damit das Fördermedium zuverlässig gefördert werden kann, muss das richtige Laufrad im entsprechenden Medium eingesetzt werden. Hierbei hat jede Laufradform ihre Vor- und Nachteile. In unseren Hydrauliken kommen aktuell die folgenden Laufradformen zum Einsatz:

- Einschaufellauf- (Einkanallauf-)rad
- Mehrschaufellauf- mit 2-, 3- oder 4-Kanälen (Mehrkannallauf-)rad
- Freistromlauf- (Vortex-Lauf-)rad
- SOLID-Lauf- rad
- Propellerrad (Axiallauf-)rad

Einkanal- und Mehrkanalschauflerräder sowie die SOLID-Laufräder gibt es in einer geschlossenen und halboffenen Bauweise. Hierbei ist zu beachten, dass die Wirkungsgrade der halboffenen Bauweise meist geringer sind als die der geschlossenen Bauweise.

Je nach Laufradform ist die Prozesssicherheit von der Nennweite der Hydraulik abhängig. So werden Freistromlauf- räder eher bei kleinen Nennweiten (DN 50...150) eingesetzt. Mehrschauflerräder hingegen kommen bei großen Nennweiten (DN 200...600) zum Einsatz.

Des Weiteren gibt es Hydrauliken die zusätzlich mit einer Schneidvorrichtung oder einer mechanischen Rührvorrichtungen ausgestattet sind.

Die zusätzliche Schneidvorrichtung zerkleinert die Beimengungen im Medium und erleichtert somit die Förderung. Die Schneidvorrichtung ist hierbei, abhängig von der gewählten Hydraulik, außen- oder innenliegend verbaut und wird mit einem halboffenen Einschaufler- oder halboffenen Mehrschauflerrad kombiniert.

Beim Einsatz der zusätzlichen mechanischen Rührvorrichtung wird der Ansaugbereich kontinuierlich aufgewirbelt. Dadurch werden ein Absetzen der Feststoffe und daraus resultierende Verkrustungen verhindert. Durch die engbegrenzte Strömungszone des Rührkopfes ist nur der Ansaugbereich der Pumpe betroffen. Die mechanische Rührvorrichtung wird meist in Kombination mit einem Freistromlauf- rad eingesetzt.

Beim Einsatz der Hydrauliken müssen die folgenden Punkte beachtet werden:

- Das Fördermedium darf einen max. Trockensubstanzgehalt (TS) von 8 % haben.
- Das Fördermedium muss selbständig der Hydraulik zulaufen.
- Die Reibungsverluste der Druckrohrleitung sowie das spezifische Gewicht des Fördermediums müssen in die Berechnungen mit einkalkuliert werden.
- Die Motorleistung ist auf die aktuellen Betriebsbedingungen mit einer ausreichenden Reserve auszulegen.

Freistromlauf- (Vortex-Lauf-)rad



Empfohlene Nennweiten: DN 50 bis DN 150

Eigenschaften:

- Sehr verstopfungsarm, da unempfindlich bei faser- und textilhaltigen Medien
- Hohe Laufruhe
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Geringerer Wirkungsgrad
- Für die Förderung von gashaltigen Medien geeignet
- Schlammförderung

Einsatzgebiete:

- Rohabwasser
- Belebtschlamm
- Roh- und Faulschlamm
- Mischwasser
- Fördermedien mit problematischen Bestandteilen und verschleißenden Bestandteilen

Einschufellauf- (Einkanal-)rad



Bauweise: geschlossen und halboffen

Empfohlene Nennweiten: DN 50 bis DN 250

Eigenschaften:

- Verstopfungsarm
- Gute Laufruhe
- Verschleißfest
- Steiler Kennlinienverlauf
- Guter Wirkungsgrad
- Schlammförderung

Einsatzgebiete:

- Rohabwasser
- Umwälz- und Heizschlamm
- Mischwasser
- Roh- und Faulschlamm
- Belebtschlamm

ZweischaufellaufRad (Mehrkanalrad)



Bauweise: geschlossen
Empfohlene Nennweiten: DN 150 bis DN 400

Eigenschaften:

- Verstopfungsarm (Nennweiten- und mediumabhängig)
- Hohe Laufruhe
- Verschleißfest
- Steiler Kennlinienverlauf
- Guter Wirkungsgrad
- Schlammförderung

Einsatzgebiete:

- Rechengereinigtes Abwasser
- Mechanisch geklärtes Abwasser
- Industrielles Schmutzwasser
- Deponiewasser
- Belebtschlamm
- Industrieabwasser

Drei- und VierschauellaufRad (Mehrkanalrad)



Bauweise: geschlossen
Empfohlene Nennweiten: DN 200 bis DN 600

Eigenschaften:

- Verstopfungsarm (Nennweiten- und mediumabhängig)
- Hohe Laufruhe
- Steiler Kennlinienverlauf
- Sehr guter Wirkungsgrad

Einsatzgebiete:

- Rechengereinigtes Abwasser
- Mechanisch geklärtes Abwasser
- Industrielles Schmutzwasser
- Deponiewasser
- Belebtschlamm
- Industrieabwasser

SOLID-LaufRad



Bauweise: geschlossen und halboffen
Empfohlene Nennweiten:

- Geschlossene Bauweise: DN 150 bis DN 400
- Halboffene Bauweise: DN 80 bis DN 150

Eigenschaften:

- Geschlossene Bauweise
 - Sehr verstopfungsarm (abhängig von Nennweite und Fließgeschwindigkeit)
 - Hohe Laufruhe
 - Verschleißfest
 - Guter Wirkungsgrad
 - Förderung von gashaltigen Medien
 - Schlammförderung
- Halboffene Bauweise
 - Sehr verstopfungsarm
 - Geringerer Wirkungsgrad als bei der geschlossenen Bauweise
 - Förderung von gashaltigen Medien
 - Schlammförderung

Einsatzgebiete:

- Rohabwasser
- Industrielles Schmutzwasser
- Deponiewasser
- Belebtschlamm
- Industrieabwasser

Propellerrad (AxiallaufRad)



Mögliche Rohrdurchmesser: 340 mm, 500 mm und 760 mm

Eigenschaften:

- Hohe Laufruhe
- Sehr steiler Kennlinienverlauf
- Sehr guter Wirkungsgrad

Einsatzgebiete:

- Fördermedien mit geringer Verschmutzung
- Regenwasser
- Rücklaufschlamm
- Umwälzen von Belebtschlamm
- Schöpfwerke usw.

Schneideinrichtung



Bauform: innen- und außenliegend
Empfohlene Nennweite: DN 32 bis DN 40
Die Eigenschaften sind von der verwendeten Laufradform abhängig.

Einsatzgebiete:

- Häusliches Abwasser
- Schmutzwasser
- Fäkalien
- Geeignet für Niederdruckentwässerung

Freistromlaufrad mit mechanischer Rührvorrichtung (Rührkopf)



Bauform: außenliegend
Empfohlene Nennweite: DN 80 bis DN 150

Eigenschaften:

- Hohe Verschleißfestigkeit
- Geringerer Wirkungsgrad
- Förderung von gashaltigen Medien

Einsatzgebiete:

- Im Sandfang
- Kies- und Schotteranlagen
- Schlammteiche
- Absetzbecken
- Überall, wo sich Absetzungen bilden können

Zusammenfassung der Laufradeigenschaften

Laufradeigenschaften						
Laufradform	Verstopfungs-freiheit	Verschleiß-festigkeit	Wirkungsgrad	Laufruhe	Förderung gas-haltiger Medien	Schlamm-förderung
Freistromlaufrad	+++	+++	0	+++	+	+
Einschaufellaufrad	++	++	++	+	-	+
Zweischaufellaufrad	+	++	++	++	0	+
Drei- und Vier-schaufellaufrad	+	+	+++	++	0	0
SOLID-Laufrad (geschlossen)	+++	++	++	+++	+	+
SOLID-Laufrad (halboffen)	+++	+	+	+	+	+
Propellerrad	-	0	+++	++	0	-

+++ = optimal; ++ = sehr gut; + = gut; 0 = eingeschränkt; - = ungünstig

Anlaufstrom

Bezeichnet den Strom, der während des Anlaufvorgangs einer Maschine benötigt wird, um Reibungsverluste und Anlaufmomente zu überwinden. Der Anlaufstrom kann je nach Anlaufart bis zum siebenfachen des Nennstromes betragen. Bei Instabilität des elektrischen Netzes bzw. größeren Motoren sind entsprechende Geräte zur Reduzierung des Anlaufstromes vorzusehen. Diese können Sanftanlaufgeräte, Frequenzumformer o. ä. sein. Eine Reduzierung des Anlaufstroms kann schon durch eine Ausführung der Motorschaltung in Stern-Dreieck erreicht werden.

Betriebsarten (nach DIN EN 60034-1)

Unsere Motoren sind eingetaucht generell für den Dauerbetrieb (Betriebsart S1) ausgelegt. Für den Betrieb mit ausgetauchten Motor (z. B. Trockenaufstellung bzw. ausgetaucht im Schacht) können die Motoren abhängig von der Konstruktion im Dauer- (Betriebsarten S1), Kurzzeit- (Betriebsart S2) oder Aussetzbetrieb (Betriebsart S3) eingesetzt werden.

Die maximalen Betriebszeiten im Kurzzeit- und Aussetzbetrieb werden durch die Angaben in der Betriebsart definiert, z. B. S2-15 min oder S3 25%.

Nähere Informationen zu den einzelnen Betriebsarten finden Sie im separaten Kapitel "Betriebsarten". Die genauen Angaben zu den möglichen Betriebsarten der Produkte finden Sie auf den jeweiligen Produktseiten in den technischen Daten.

Einzelbetriebsmeldung

Zeigt die Störung der einzelnen Pumpen an und stellt eine genaue Auswertungsmethode für Systeme der Gebäudeleittechnik dar.

Explosionsschutz

Die Auszeichnung der Ex-Zonen im Betriebsbereich obliegt dem Betreiber. Die Definition der Ex-Zonen sind im jeweiligen Standard fest definiert. Für die Verwendung von Produkten in explosiven Atmosphären müssen diese von einer externen Stelle geprüft und zugelassen werden. Die Wilo-Aggregate werden für diesen Einsatz nach drei unterschiedlichen Standards zertifiziert:

- ATEX: europäischer Ex-Standard
- FM: amerikanischer Ex-Standard
- CSA: kanadischer Ex-Standard

Weitere Informationen zu den einzelnen Ex-Standards und der jeweiligen Klassifizierung erhalten Sie im Kapitel "Ex-Schutz".

Ex-Trennrelais

Mit Hilfe von Ex-Trennrelais können Schwimmerschalter auch in explosionsgefährdeter Umgebung eingesetzt werden. Diese Relais reduzieren den fließenden Strom auf eine Größe, dass selbst im Fehlerfall kein Zündfunke entsteht, der das Medium oder dessen Umgebung zum Entzünden bringt.

Motorschutz

Um einen Motor sicher betreiben zu können, muss er vor unzulässig hoher Erwärmung geschützt werden. Unzulässige Erwärmungen können auftreten durch Fehler, die den Motorstrom erhöhen und dadurch den Motor stärker erwärmen:

- Überlast
- Phaseausfall
- Unterspannung
- Blockierung

Diese Fehler können durch ein Motorschutzrelais oder einen Motorschutzschalter erkannt werden, worauf der Motor abgeschaltet werden kann. Motorschutzrelais und Motorschutzschalter dürfen maximal auf den Nennstrom des Motors eingestellt werden.

Motorschutzrelais

Der thermische Schutz wird durch Bimetalle bewirkt, die durch Heizwicklungen, über die der Motorstrom fließt, erhitzt werden. Dabei ist für jede stromführende Leitung zum Motor ein eigenes Bimetall mit zugehöriger Heizwicklung vorgesehen. Überschreitet die Stromaufnahme auch nur einer Wicklung des Motors den vorgegebenen Wert über mehrere Sekunden, löst das durch die Wärme verformte Bimetall das Schaltschloss aus und schaltet das Motorschutz ab. Ebenso wird bei Ausfall einer Phase (ungleichmäßige Erwärmung der Bimetallstreifen) der Motor nach kurzer Zeit ausgeschaltet. Bei thermischer Auslösung lässt sich der Schalter erst nach Abkühlung der Bimetalle wieder einschalten. Motorschutzrelais schalten den Motor nicht direkt ab, sondern haben nur einen Kontakt für relativ kleine Schaltleistungen. Über diesen Kontakt wird ein Schütz angesteuert, der den Motor selbst im Fehlerfall abschaltet. Im Gegensatz zum Motorschutzschalter hat ein Motorschutzrelais keinen Kurzschlussauslöser. Daher sollten in die Zuleitung für einen oder mehrere Motoren, die mit Motorschutzrelais geschützt sind, Sicherungen eingebaut werden. Weiterhin kann bei Motorschutzrelais die Wiedereinschaltung manuell oder automatisch eingestellt werden. Die Wiedereinschaltung sollte manuell erfolgen, um bei einem vorliegenden Fehler ein ständiges Ein- und Ausschalten zu vermeiden.

Motorschutzschalter

Mit Motorschutzschaltern können Motoren betriebsmäßig ein- und ausgeschaltet werden. Die thermische Auslösung arbeitet nach dem Prinzip des Motorschutzrelais. Der Betreiber ist aber in der Lage, den Motor während des Betriebs oder im Fehlerfall selbst abzuschalten. Weiterhin verfügen die meisten Motorschutzschalter zusätzlich über einen magnetischen Schnellauslöser, der die nachgeschaltete Leitung und den Motor vor Kurzschluss schützt. In kleineren Strombereichen sind diese Schalter kurzschlussfest, d.h., dass teilweise auf eine Vorsicherung verzichtet werden kann.

Weitere Fehler, die zu einer erhöhten Erwärmung führen sind:

- Trockenlauf bei Motoren, die nur eingetaucht arbeiten dürfen
- Unzulässig hohe Fördermediumstemperatur / Umgebungstemperatur
- Unzulässige Laufzeiten im Kurzzeitbetrieb

Diese Fehler haben keinen Einfluss auf die Stromaufnahme des Motors und können somit durch den vorgeschalteten Überlastschutz nicht erkannt werden! Für solche Fehler werden Überwachungseinrichtungen verwendet, die direkt in das zu schützende Bauteil (z. B. Motorwicklung) eingebettet werden. Weitere Informationen zu den möglichen Überwachungseinrichtungen finden Sie im Kapitel "Motoren".

Schutzmaßnahmen (DIN VDE 0100-410)

Der Schutzzumfang, den ein Gehäuse z. B. für den Schutz gegen direktes Berühren bietet, wird durch das IP Kurzzeichen (International Protection) definiert. Dieses besteht aus dem "IP" und zwei Ziffern (z. B. IP 54).

Erste Ziffer:

- Schutz von Personen gegen Zugang zu gefährlichen Teilen
- Schutz des Betriebsmittels gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern

Zweite Ziffer:

- Schutz des Betriebsmittels gegen das Eindringen von Wasser

	Erste Ziffer		Zweite Ziffer
0	Kein Schutz	Kein Schutz	Kein Schutz
1	Schutz gegen Berührung mit Handrücken	Schutz gegen feste Fremdkörper 50 mm Durchmesser	Schutz gegen senkrecht tropfendes Wasser
2	Schutz gegen Berührung mit Fingern	Schutz gegen feste Fremdkörper 12,5 mm Durchmesser	Schutz gegen schräg (15°) tropfendes Wasser
3	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen	Schutz gegen feste Fremdkörper 2,5 mm Durchmesser	Schutz gegen Sprühwasser schräg bis 60°
4	Schutz gegen Berührung mit einem Draht	Schutz gegen feste Fremdkörper 1,0 mm Durchmesser	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen
5	Schutz gegen Berührung mit einem Draht	Staubgeschützt	Schutz gegen Strahlwasser
6	Schutz gegen Berührung mit einem Draht	Staubdicht	Schutz gegen starkes Strahlwasser
7	-	-	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser
8	-	-	Schutz gegen dauerndes Untertauchen in Wasser

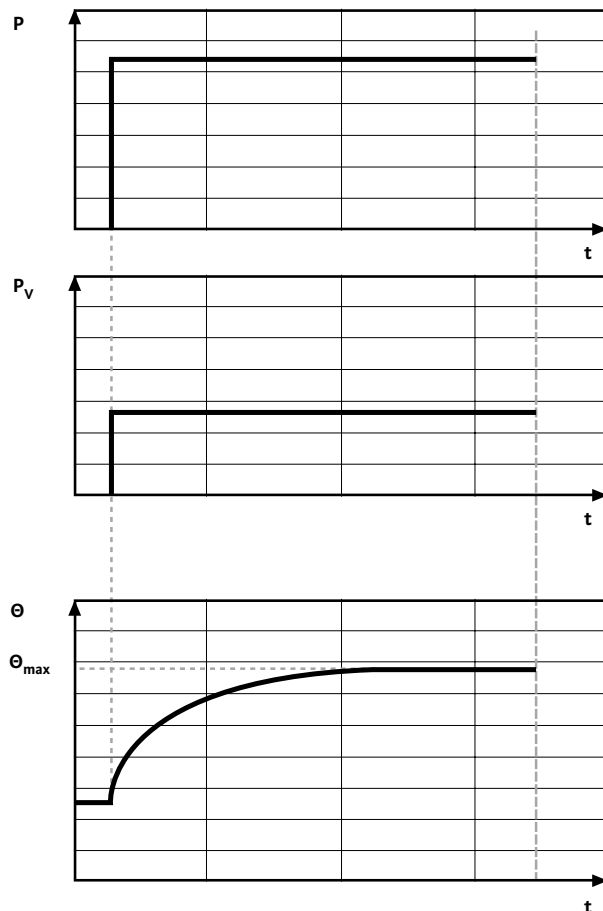
Die Betriebsart legt die zulässige Einschaltdauer von Motoren fest. Grundsätzlich ist darauf zu achten, dass die eingebaute Temperaturüberwachung der Motoren ordnungsgemäß angeschlossen ist. Diese sorgt für die Einhaltung der Temperaturklassen der Wicklungen bei möglicher Überschreitung der Betriebszeit oder falscher Betriebsart.

S1 Dauerbetrieb

Definition:

Betrieb mit einer konstanten Belastung, die so lange ansteht, dass die Maschine den thermischen Beharrungszustand erreichen kann.

Die Maschine ist so ausgelegt, dass die Kühlung bei Nennbedingungen ausreichend ist. Die Betriebsart gibt aber keine Auskunft darüber, ob die Maschine nass oder trocken zu betreiben ist. Wenn auf dem Typenschild einer Maschine keine Betriebsart angegeben ist, so gilt S1-Dauerbetrieb.



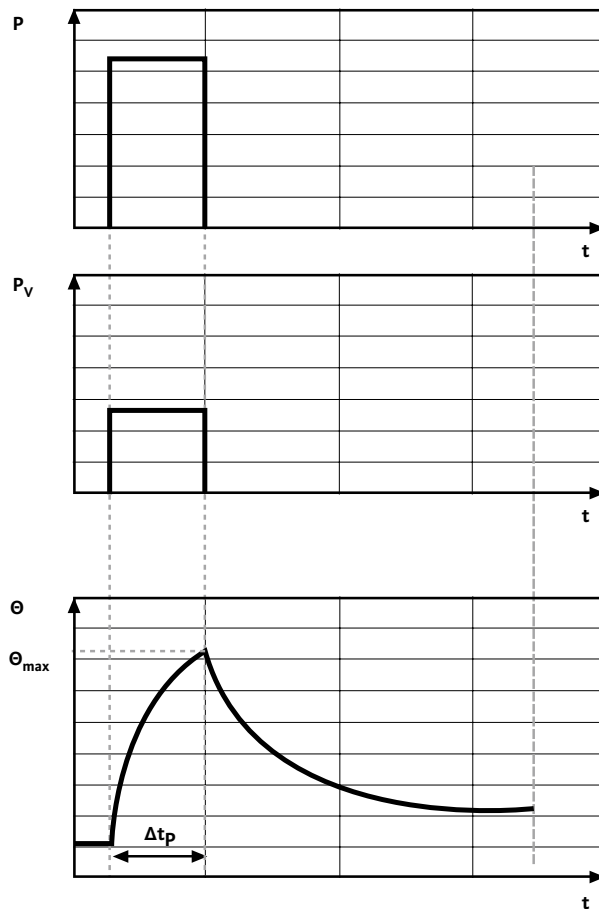
P = Belastung, P_V = elektrische Verluste, Θ = Temperatur, Θ_{max} = höchste Temperatur, t = Zeit, TC = Spieldauer, Δt_p = Betriebszeit mit konstanter Belastung, Δt_R = Stillstandzeit mit stromlosen Wicklungen, relative Einschaltdauer = $\Delta t_p/TC$

S2 Kurzzeitbetrieb

Definition:

Betrieb mit konstanter Belastung, dessen Dauer nicht ausreicht, den thermischen Beharrungszustand zu erreichen, und einer nachfolgenden Zeit im Stillstand, in der die wieder abgesunkenen Maschinentemperaturen nur noch weniger als 2K von der Temperatur des Kühlmittels abweichen.

Die Verlustleistung der Maschine ist größer als jene, die über das Kühlmittel abgeführt werden kann. Bei S2 wird die zulässige Betriebszeit immer mit angegeben (z.B. S2 15 min). Nach dieser Betriebszeit muss die Maschine wieder auf Umgebungstemperatur abkühlen. Diese Betriebsart wird überwiegend nur bei trocken aufgestellten Maschinen angewendet.



P = Belastung, P_V = elektrische Verluste, Θ = Temperatur, Θ_{max} = höchste Temperatur, t = Zeit, TC = Spieldauer, Δt_p = Betriebszeit mit konstanter Belastung, Δt_R = Stillstandzeit mit stromlosen Wicklungen, relative Einschaltdauer = $\Delta t_p/TC$

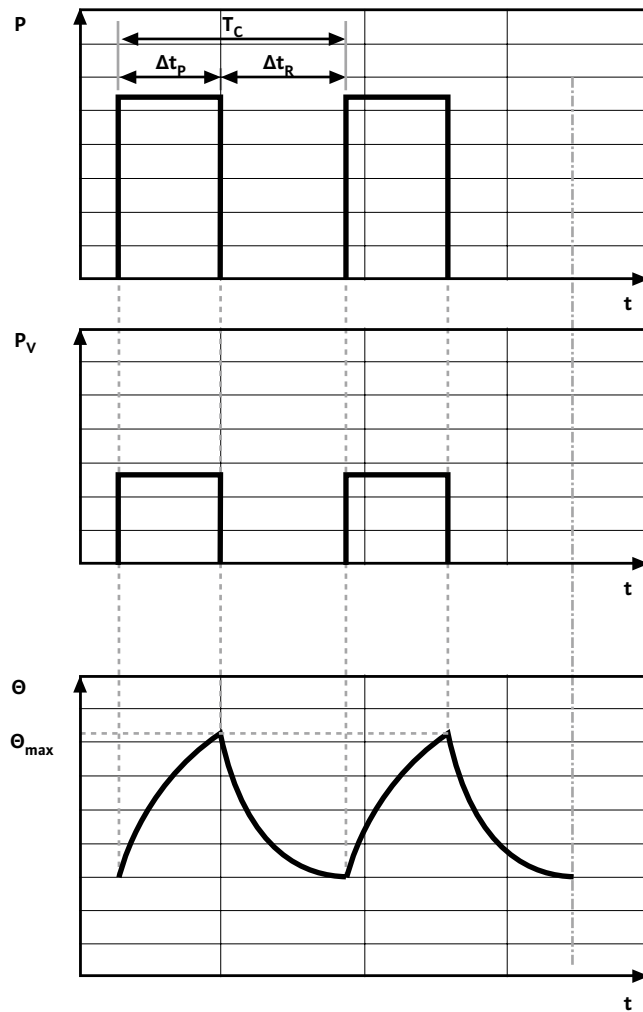
S3 Aussetzbetrieb ohne Einfluss des Anlaufstroms

Definition:

Ein Betrieb der sich aus einer Folge identischer Spiele zusammensetzt, von denen jedes eine Betriebszeit mit konstanter Belastung und eine Stillstandszeit umfasst, wobei der Anlaufstrom die Übertemperatur nicht merklich beeinflusst.

Die Verlustleistung der Maschine ist größer als jene, die über das Kühlmittel abgeführt werden kann. Bei der Betriebsart S3 wird die Spieldauer in Prozent und zusätzlich die Spielzeit angegeben.

Beispiel für S3 25% 10 min: Die Einschaltdauer beträgt 2,5 min und die Pause 7,5 min. Falls keine Spieldauer angegeben wird, gilt die Spieldauer von 10 min.

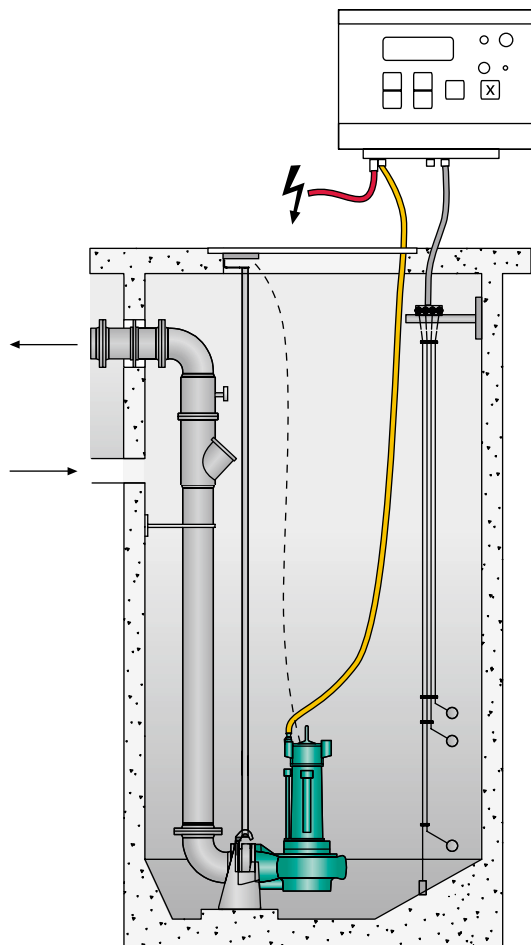


P = Belastung, P_V = elektrische Verluste, Θ = Temperatur,
 Θ_{\max} = höchste Temperatur, t = Zeit, T_C = Spieldauer,
 Δt_p = Betriebszeit mit konstanter Belastung,
 Δt_R = Stillstandszeit mit stromlosen Wicklungen, relative
 Einschaltdauer = $\Delta t_p / T_C$

Niveauerfassungssysteme dienen zum Erfassen von Füllstandshöhen in Behältern. Je nach Einsatzbedingungen sind verschiedene Systeme verfügbar.

Schwimmerschalter

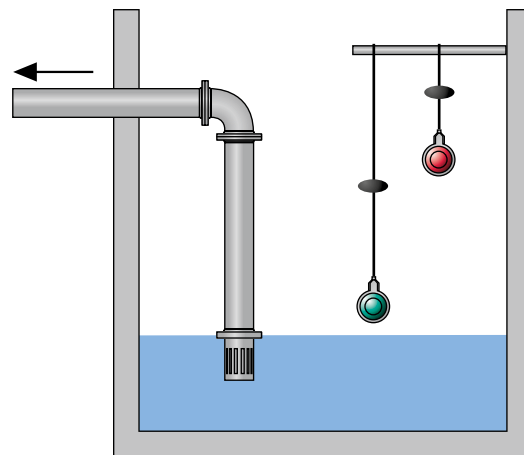
Bei diesem Verfahren werden Schaltkontakte in einem Schwimmkörper in Abhängigkeit des Neigungswinkels geschlossen oder geöffnet. Allgemein ist bei Schwimmerschaltern darauf zu achten, dass sie sich im Schacht frei bewegen können. Weiterhin können sie im explosionsgefährdeten Bereich verwendet werden, wenn sie über ein Ex-Trennrelais (Ex-i) betrieben werden.



Dabei müssen grundsätzlich zwei verschiedene Konstruktionen unterschieden werden:

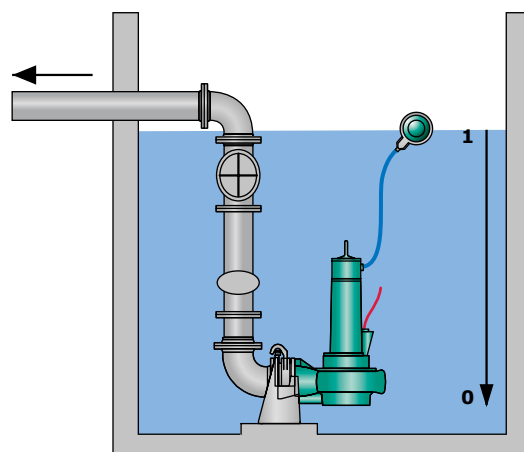
Einpunkt Schwimmerschalter:

Diese Schwimmer werden sehr kurz am Kabel fixiert und haben eine geringe Differenz zwischen Ein- und Ausschaltpunkt. Teilweise sind diese Schwimmer auch in schweren Ausführungen erhältlich die dann um ihren Schwerpunkt kippen. Um ein ständiges Schalten der Pumpe zu vermeiden, müssen mindestens zwei dieser Schwimmer zur Niveausteuern verwendet werden. Durch ihr gutes Aufschwimmverhalten sind sie aber im Abwasserbereich besser geeignet.



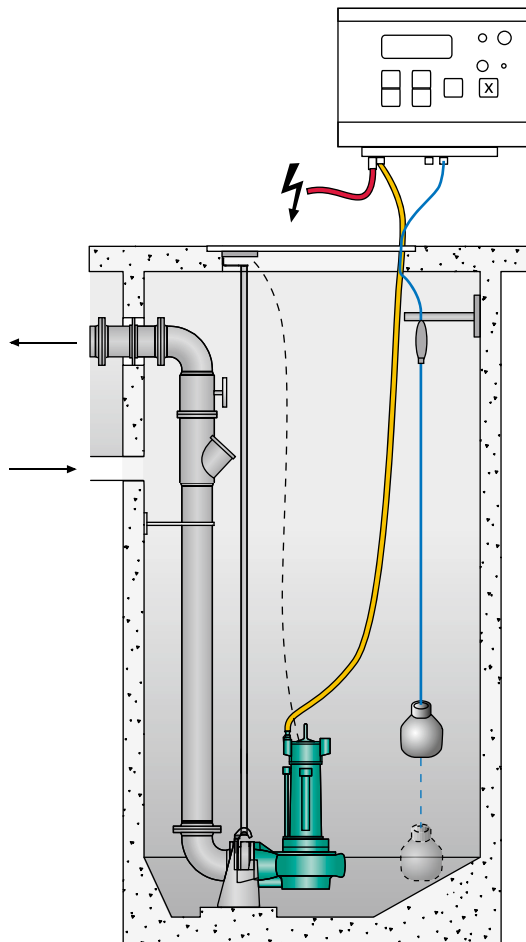
Zweipunkt Schwimmerschalter:

Diese Schwimmerschalter besitzen einen größeren Winkel zwischen Ein- und Ausschaltpunkt. Sie werden an ihrer Leitung befestigt. Somit ist es je nach abgespannter Leitungslänge möglich, kleinere Differenzen mit nur einem Schwimmerschalter zu schalten.



Staudrucksystem (Messung des hydrostatischen Drucks)

Bei diesem Verfahren wird über eine Messglocke/Staudruckglocke der Druck am Einbauort gemessen. Die Füllhöhe des Mediums erzeugt einen Druck, der über einen Schlauch zum Auswertgerät geleitet wird. Im Auswertgerät wird der Druck in ein elektrisches Signal umgewandelt. Damit ist eine kontinuierliche Füllstandsmessung möglich, bei der die Schaltpunkte frei definiert werden können.

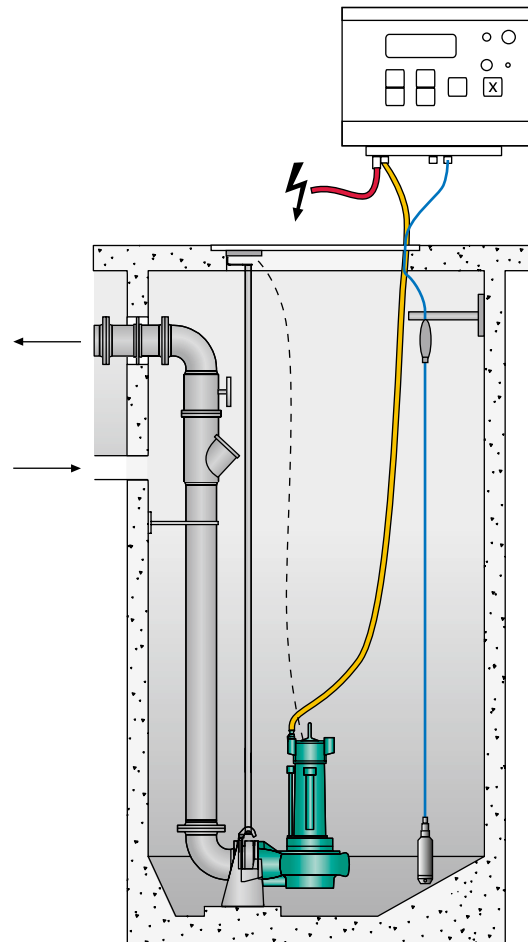


Geschlossenes System:

Bei dieser Variante wird das Luftpolster in der Glocke mit einer Membran vom Medium getrennt. Das System ist somit für stark verschmutzte Medien geeignet. Undichtigkeiten/Luftverlust des Systems führen zu Messfehlern oder zum Ausfall des Systems.

Drucksonde (elektronischer Druckaufnehmer)

Ähnlich wie bei den Staudrucksonden wird auch hier der hydrostatische Druck an der Einbaustelle gemessen. Über eine Membran wird der Druck hier aber direkt im Druckaufnehmer in ein elektrisches Signal umgewandelt.



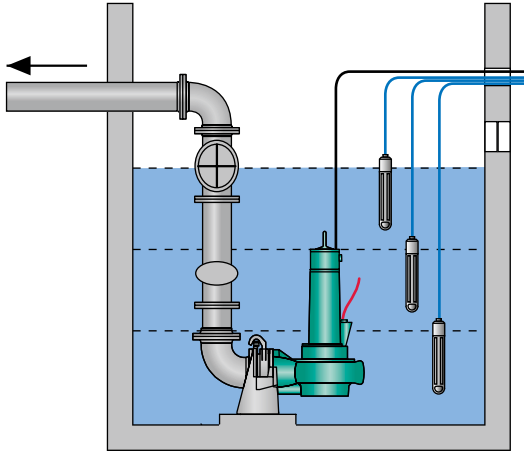
Es werden offene Systeme und geschlossene Systeme unterschieden. Die Auswahl erfolgt je nach Einsatzgebiet und Art des Fördermediums. Der Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich ist möglich.

Offenes System:

Bei dieser Variante ist die Glocke zum Fördermedium offen. Nach jedem Abpumpen muss die Glocke austauschen um das System zu belüften, „Aus“ nach Zeit. Eine weitere Möglichkeit zum Belüften des Systems bietet der Anschluss eines Kleinkompressors (Lufteinperlsystem), der das System ständig oder periodisch belüftet, „Aus“ nach Wasserstand.

Leitfähigkeit (konduktives Messverfahren)

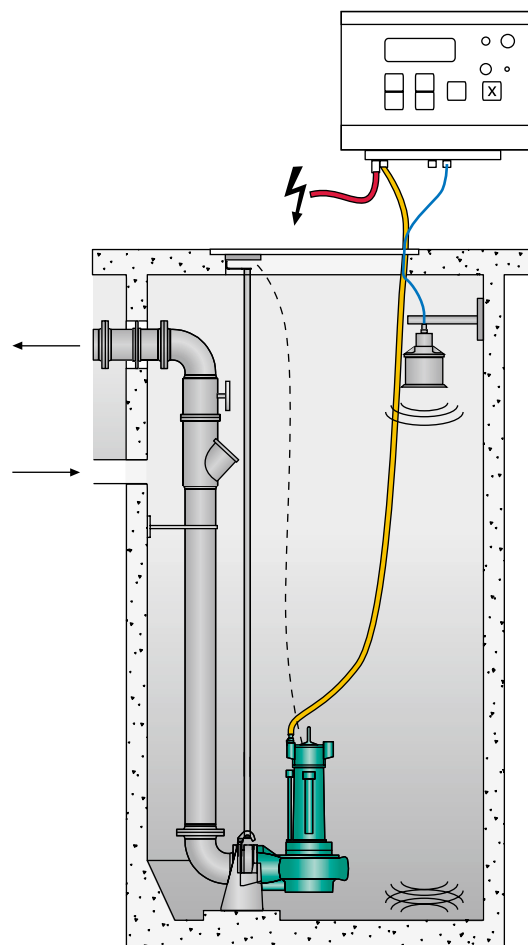
Hier werden Tauchelektroden an ein Auswertrelais angeschlossen. Das Relais erkennt anhand des Widerstands, ob Medium vorhanden ist oder nicht. Der Ansprechwiderstand kann an den meisten Relais eingestellt werden. Damit lassen sich einfache Niveausteuerungen zum Befüllen oder Entleeren realisieren. Auch die Anwendung als Trockenlaufschutz ist sehr häufig. Für Abwasserpumpenstationen nicht geeignet.

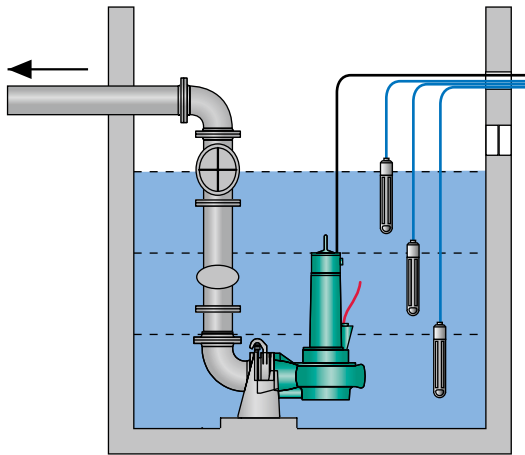


Ultraschall

Die Messung mit Ultraschall beruht auf einer Laufzeitmessung. Die durch einen Sensor ausgesandten Ultraschall-Impulse werden von der Oberfläche des Mediums reflektiert und vom Sensor erfasst. Die benötigte Laufzeit ist ein Maß für den zurückgelegten Weg im leeren Behälter. Dieser Wert wird von der gesamten Behälterhöhe abgezogen und man erhält daraus den Füllstand.

Der Vorteil dieser Methode liegt darin, dass unabhängig vom Medium der Füllstand in einem Behälter berührungslos gemessen werden kann. Bei der Installation ist darauf zu achten, dass der vom Sensor ausgestrahlte Messkegel frei von Einbauten ist. Auch ein Mindestabstand zur Behälterwand ist einzuhalten.

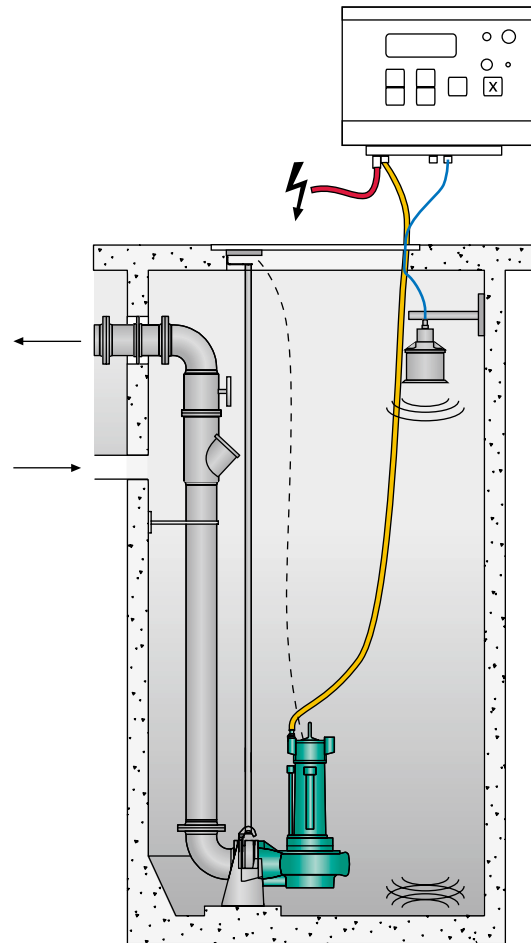




Ultraschall

Die Messung mit Ultraschall beruht auf einer Laufzeitmessung. Die durch einen Sensor ausgesandten Ultraschall-Impulse werden von der Oberfläche des Mediums reflektiert und vom Sensor erfasst. Die benötigte Laufzeit ist ein Maß für den zurückgelegten Weg im leeren Behälter. Dieser Wert wird von der gesamten Behälterhöhe abgezogen und man erhält daraus den Füllstand.

Der Vorteil dieser Methode liegt darin, dass unabhängig vom Medium der Füllstand in einem Behälter berührungslos gemessen werden kann. Bei der Installation ist darauf zu achten, dass der vom Sensor ausgestrahlte Messkegel frei von Einbauten ist. Auch ein Mindestabstand zur Behälterwand ist einzuhalten.



Einsatz in explosiven Atmosphären

In abwassertechnischen Anlagen können sich durch die Inhaltsstoffe im Medium explosive Gase bilden. Entsprechend den jeweiligen regionalen oder nationalen Vorschriften zu den Gaskonzentrationen und zum Luftaustausch muss der Anlagenbetreiber so genannte Ex-Zonen definieren. Für den Einsatz in diesen explosiven Atmosphären hat die Sicherheit natürlich Prioritätsstufe eins. Deshalb müssen die Aggregate entsprechend konstruiert sein. Wilo-Aggregate sind für diese Anwendungen nach drei unterschiedlichen Standards zertifiziert, um Risiken zu minimieren: ATEX-Standard, FM-Standard, CSA-Standard.

ATEX-Standard

ATEX ist die Abkürzung für das französische Atmosphères Explosibles. Auf dem Gebiet des Explosionsschutzes gibt es die Anforderungen nach der ATEX-Richtlinie der Europäischen Union. Die Wilo-Aggregate dürfen hierbei in explosionsgefährdeten Atmosphären betrieben werden, die elektrische Geräte der Gerätegruppe II, Kategorie 2 benötigen. Es ist ein Einsatz in Zone 1 und Zone 2 möglich, ein Einsatz in Zone 0 ist nicht möglich!

FM-Standard

FM-Zertifikate sind interne Freigaben der amerikanischen Versicherungsgesellschaft „FM Global“. Sie will mit Hilfe ihrer Regularien Risiken minimieren. Die Tochtergesellschaft „FM Approvals“ stellt die Zertifikate nach diversen Produktprüfungen aus. Für diese produktspezifischen Prüfungen gibt es ein eigenes Regelwerk der „FM Approvals“. Wilo-Aggregate sind von FM Approvals zugelassen und zertifiziert. Sie dürfen in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden, die elektrische Geräte der Schutzart „Explosionproof, Class 1, Division 1“ benötigen. Auch der Betrieb in Bereichen mit der Schutzart „Explosionproof, Class 1, Division 2“ ist möglich.

CSA-Standard

CSA-Zulassungen sind der Standard der CSAGroup, einer unabhängigen kanadischen Organisation. Gesetze in Nordamerika verlangen, dass bestimmte Produkte gemäß einer bestimmten Norm von einem national anerkannten Testlabor geprüft sein müssen, und zahlreiche Organisationen wie SCC (Standards Council of Canada), ANSI (American National Standards Institute) und OSHA (Occupational Safety and Health Administration) haben die CSA Group als offizielles Test- und Zertifizierungsinstitut akkreditiert und akzeptiert. Wilo-Aggregate sind von der anerkannten Prüfungs- und Zulassungsbehörde „KEMA“ (das ist die europäische Zulassungsstelle für CSA) gemäß den aktuellen Normen zertifiziert. Die Aggregate sind typenabhängig nach dem Klassen- oder Zonensystem zugelassen:

- Klassensystem: Sie dürfen in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden, die elektrische Geräte der Schutzart „Explosion-proof, Class 1, Division 1“ benötigen. Auch ein Betrieb in Bereichen mit der geforderten Schutzart „Explosion-proof, Class 1, Division 2“ ist möglich.
- Zonensystem: Sie dürfen in explosionsgefährdeten Bereichen, die elektrische Geräte der Schutzart „Explosion-proof, Class 1, Zone 1“ benötigen, betrieben werden. Es ist somit auch ein Betrieb in Bereichen mit der geforderten Schutzart „Explosion-proof, Class 1, Zone 2“ möglich.

Nach welchem Standard die einzelnen Wilo-Baureihen geprüft und zugelassen sind, entnehmen Sie der technischen Dokumentation sowie dem Typenschild. Die Ex-Klassifizierung sowie die Zulassungsnummer entnehmen Sie dem Typenschild oder der Betriebsanleitung.

Definition der Ex-Zonen

Die Ex-Zonen sind in den jeweiligen Standards fest definiert. Die Auszeichnung der Zonen im Betriebsbereich der Aggregate muss durch den Betreiber erfolgen. Geben Sie bitte bei der Bestellung an, welchen Ex-Standard Sie zugrunde legen und in welcher Zone Sie das Aggregat betreiben möchten.

Temperaturüberwachung

Ex-zertifizierte Motoren müssen standardmäßig mit einer Temperaturüberwachung ausgestattet werden. Diese Überwachung kann mit Bimetall- oder PTC-Fühlern erfolgen.

Die Temperaturüberwachung ist standardmäßig immer als 1-Kreis-Überwachung ausgeführt. D.h. beim Erreichen der max. Wicklungstemperatur muss der Motor abgeschaltet werden! Optional kann die Temperaturüberwachung als 2-Kreis-Temperaturüberwachung ausgeführt werden. D.h. beim Erreichen der niedrigeren Temperatur kann eine Vorwarnung erfolgen, erst beim Erreichen der max. Wicklungstemperatur muss die Abschaltung erfolgen.

Die Temperaturüberwachung ist so anzuschließen, dass beim Erreichen der max. Wicklungstemperatur eine Abschaltung des Motors erfolgt und die Wiedereinschaltung erst dann möglich ist, wenn die Entsperrtaste von Hand betätigt wurde! Beim Erreichen der niedrigeren Temperatur (2-Kreis-Überwachung) kann eine Vorwarnung oder eine Abschaltung mit automatischer Wiedereinschaltung erfolgen.

Austauschen des Motors im Schacht bzw. Trocken- aufstellung

Die Motoren dürfen nur austauschen bzw. trocken aufgestellt werden, wenn eine Betriebsart für ausgetauschten Betrieb angegeben ist. Diese ist dann zwingend einzuhalten.

Frequenzumrichterbetrieb

Für den Betrieb an einem Frequenzumrichter muss sichergestellt werden, dass die interne Wicklungstemperaturüberwachung (Bimetall- oder PTC-Fühler) angeschlossen werden kann.

Dichtraumüberwachung

Je nach Pumpentyp können die Aggregate mit einer externen Dichtraumkontrolle ausgestattet werden. Diese kann auch nachträglich installiert werden. Ist das Aggregat mit einer externen Dichtraumüberwachung ausgerüstet, muss diese an einem eigensicheren Stromkreis angeschlossen werden.

Abrasit

Spezialwerkstoff für Pumpengehäuse und Laufräder. Es handelt sich dabei um ein hochlegiertes, extem verschleißfestes Gussmaterial. Der Werkstoff verfügt über ein martensitisches Grundgefüge mit einem hohen Gehalt an Chrom-Mischkarbiden. Hierdurch wird eine besonders hohe Verschleißfestigkeit gegenüber Abwässern, welche eine hohe Konzentration von abrasiven Partikeln aufweisen (wie zum Beispiel bei stark sandhaltigen Abwässern), erzielt. In Laborversuchen konnte ermittelt werden, dass „Abrasit“ bei Förderung abrasiver Medien eine siebenmal höhere Pumpenstandzeit im Vergleich zu normalen Gusswerkstoffen ermöglicht.

Beton

Material zur Erstellung von Schächten gemäß DIN 4034-1. Die von Wilo verwendete Betongüte entspricht der DIN EN 206 (ehemals DIN 1045). Die genaue Bezeichnung lautet B45WU mit einer lt. Norm vorgegebenen max. Wasserdringtiefe von 30 mm. Betonangreifend wirken: Medien mit pH-Wert < 6,5, Schwefel-, Salz-, Butter- und Milchsäure, Sulfate, Salze, tierische und pflanzliche Fette und Öle.

Ceram

Die Ceram-Beschichtung ist ein moderner Korrosions- und Abrasionsschutz. Die Basis sind Aluminiumoxidteilchen, die in einer polymeren Matrix eingeschlossen sind. Der Aufbau entspricht dem Diamantmodell und verbindet somit zwei wichtige Eigenschaften: keine Sollbruchstellen und eine hohe Haftfestigkeit. Die Beschichtung wird in fünf unterschiedlichen Qualitäten angeboten: C0, C1, C2, C3 und CT. Für den Einsatz in stark abrasiven Medien können die Beschichtungen C1 bis C3 auch miteinander kombiniert werden um so einen noch besseren Schutz herzustellen.

Duplexstähle (1.4517, 1.4460, 1.4462)

Das Gefüge besteht aus einer ferritischen Matrix, in die austenitische Einschlüsse eingebettet sind. Das Verhältnis Ferrit-Austenit beträgt in der Regel 50:50. Dieses Duplexgefüge verbindet die Vorteile der Eigenschaften nichtrostender ferritischer und austenitischer Werkstoffe. Es bewirkt gute mechanische Eigenschaften und eine deutlich erhöhte Korrosionsbeständigkeit. Relativ weit verbreitet sind der Duplexstahl 1.4460 und 1.4462 sowie der Edelstahl-Gusswerkstoff 1.4517. Diese Werkstoffe besitzen gegenüber den Chrom-Nickel-Molybdän-Stählen eine bessere allgemeine Korrosionsbeständigkeit. Darüber hinaus sind sie deutlich widerstandsfähiger gegen Loch-, Spalt- sowie Spannungsrissskorrosion und sind weitgehend beständig gegen interkristalline Korrosion. In Laborversuchen konnte ermittelt werden, dass der Duplexwerkstoff 1.4517 bei Förderung von abrasiven Medien eine deutlich höhere Pumpenstandzeit im Vergleich zu normalen Gusswerkstoffen gewährleistet (genauere Daten können der Sand-Werkstoff-Drehzahl-Empfehlungstabelle-MH07.2006 entnommen werden).

Edelstahl 1.4301 – V2A (AISI 304 – X5CrNi18-10)

V2A entstammt aus der Definition Thyssen Krupps (Versuchsreihe 2 Typ Austenit) für einen Chrom-Nickel-Stahl. Dieser ist der allgemein übliche Edelstahlstandard in der Pumpenindustrie, der gute Festigkeitseigenschaften mit guten Temperaturbeständigkeiten vereint. Zudem ist der Werkstoff sehr gut beständig bei organischen Lösungen.

Edelstahl 1.4404 – V4A (AISI 316L – X2CrNi-Mo17-12-3)

V4A entstammt aus der Definition Thyssen Krupps (Versuchsreihe 4 Typ Austenit) und bezeichnet einen höherlegierten nichtrostenden Stahl (im Vergleich zu 1.4301) mit einem Molybdänanteil, der teilweise auch im Seewasser eingesetzt werden kann. Hohe Festigkeit und hohe Elastizität sind kennzeichnende Merkmale, die den Edelstahl dem Grauguss gegenüber überlegen machen.

Grauguss

Grauguss ist der Standardwerkstoff im Pumpenbau. Seit Jahren sind die meisten Aggregate aus Grauguss. Vorteile des Graugusses liegen hauptsächlich im Preis und seiner Robustheit. Im Bereich der Tauchmotorpumpen kommen zum Großteil die Gussorten EN-GJL-250 und EN-GJS-500-7 zum Einsatz.

PE-HD (Polyethylen – high density)

Der meist verwendete Werkstoff im Rohrleitungsbau für Abwasserrohre mit sehr guter chemischer Beständigkeit und extrem geringer Oberflächenrauheit gegen Ablagerungen und Fließverlusten. Hohe Schlagzähigkeit und Bruchdehnung bei geringem Temperatureinfluss sind weitere Vorteile. Der Werkstoff PE100 findet in der Praxis mehr und mehr Anwendung und ersetzt dabei PE80 und Grauguss. Vorteile wie z. B. Rohreinzug bei Sanierungen bieten ein hohes Kosteneinsparungspotenzial.

PP (Polypropylen)

Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit sowie eine äußerst hohe Robustheit (durch die hohe Schlagzähigkeit des Materials) zeichnen diesen Werkstoff aus.

PUR (Polyurethan)

PUR ist in vielen Variationen verfügbar. Die herausragenden Vorteile des von Wilo verwendeten und in Industrieanwendungen bewährten Baydur GS wie die hohe Chemikalienbeständigkeit gegen z. B. verdünnte Säuren, Laugen, Motoröle, Fette, Benzine, etc. sowie Korrosions- und Mikrobeständigkeit sind für den Einsatz in aggressiven Medien prädestiniert. Zudem zeichnet er sich durch seine überlegene Verschleißfestigkeit, Verrottungsfestigkeit, Wetterbeständigkeit, Wärmeformbeständigkeit und Schlagzähigkeit bei deutlich geringerem Gewicht gegenüber metallischen Werkstoffen wie z. B. Grauguss aus. So hat ein durch die Fa. Bayer durchgeführter Sand-Slurry-Test bei gleichen Bedingungen eine ca. doppelt so hohe

Verschleißfestigkeit von PUR im Vergleich zu Grauguss gezeigt.

PVC (Polyvinylchlorid)

PE-Schächte sind nach DIN 19537-1 ausgeführt und bieten große Vorteile gegenüber herkömmlichen Betonschächten wie Langlebigkeit, Flexibilität, Montagefreundlichkeit und reduzierte Installationskosten. Schwer entflammbarer Werkstoff, der zu gleich mechanische Festigkeit und chemikalische Beständigkeit vereint.

Werkstofftabelle für austenitische Stähle				
DIN-Bezeichnung	US-Bezeichnung	Chemischer Kurzname	Europäische Norm	Amerikanische Norm
Werkstoffnummer	AISI		EN	ASTM
1.4301	304	X5CrNi18-10	10088-3	A 167 / 276
1.4401	316	X5CrNiMo17-12-2	10088-3	A 167 / 276
1.4404	316 L	X2CrNiMo17-12-3	10088-3	A 167 / 276
1.4571	316 Ti	X6CrNiMoTi17-12-2	10088-3	A 167 / 276

Werkstofftabelle für Duplexwerkstoffe				
DIN-Bezeichnung	US-Bezeichnung	Chemischer Kurzname	Europäische Norm	Amerikanische Norm
Werkstoffnummer	AISI		EN	ASTM
1.457		G-X2CrNiMoCuN25-6-3-3	10213-4 / 10283	A 351 / 744 / 890 / 995
1.4460	329	X-3CrNiMoN27-5-2	10088-3-2005	S32900
1.4462	2205	X-2CrNiMoN22-5-3	10088-2-2005	S31803

Beständigkeitsliste Schmutzwasserpumpen					
	LPC	TS 50/TS 65	KS	TMT/TMC	VC
Wasser					
Sauberes Wasser	•	•	•	•	•
Badewasser, ungechlort	•	•	•	•	•
Kesselwasser	-	•	-	•	•
Wasser von Autowaschanlagen	•	•	o	-	-
Kühlwasser	•	•	o	-	-
Teilentsalztes Wasser	-	o	-	-	-
Feuerlöschwasser	-	•	•	-	-
Schmutz-, Regen-, Hoch- und Flusswasser	•	•	•	•	•
Heizungswasser	•	• ³⁾	-	•	•
Heißwasser	•	-	-	•	•
Schwimmbadwasser, gechlort (max. 30 °C)	-	o	-	-	-
Seewasser (max. 20 °C)	-	-	-	• ⁷⁾	-
Waschmaschinenlauge (ohnelangfaserige Bestandteile)	•	•	•	-	•
Kommunale und häusliche Abwässer, mit Fäkalien	-	-	-	-	-
Häusliche Abwässer ohne Fäkalien	-	-	-	-	-
Schlämme					
Nichtgasende Schlämme (bis 3 Volumenprozent Trockensubstanz)	-	-	-	-	-
Nichtgasende Schlämme (bis 6 Volumenprozent Trockensubstanz) 2)	-	-	-	-	-
Gasende Schlämme (bis 3 Volumenprozent Trockensubstanz) 2)	-	-	-	-	-

Öle (bis 20 % Vol.)

• = förderbar, - = nicht förderbar, o = bedingt förderbar

¹⁾ nicht nach DIN EN 12050-1, ²⁾ nur mit Freistromlaufrad, ³⁾ max. 35 °C, ⁴⁾ nur MTC 32..., ⁵⁾ weitere Materialausführungen über Konfiguration möglich, ⁶⁾ Grauguss-Ausführung, ⁷⁾ Bronze-Ausführung, ⁸⁾ Niro-Ausführung, ⁹⁾ nur 4kW-Ausführung mit Sikaflex bis 30 °C

Beständigkeitsliste Schmutzwasserpumpen

	LPC	TS 50/TS 65	KS	TMT/TMC	VC
Leichtes Heizöl/Dieselöl	-	-	-	-	-
Mineralöle	-	-	-	-	-
Pflanzenöle	-	-	-	-	-
tierische Öle	-	-	-	-	-
Petroleum	-	-	-	-	-
Kerosin	-	-	-	-	-
Kühl- und Schmieröle	-	-	-	-	-
Säuren (bis max. 20 °C)					
Borsäure bis 5 % Vol.	-	-	-	-	-
Essigsäure bis 2,5 % Vol.	-	-	-	-	-
Gerbsäure bis 10 % Vol.	-	-	-	-	-
Milchsäure bis 10 % Vol.	-	-	-	-	-
Phosphorsäure bis 5 % Vol.	-	-	-	-	-
Salpetersäure bis 5 % Vol.	-	-	-	-	-
Salzsäure bis 2,5 % Vol.	-	-	-	-	-
Schwefelsäure bis 2,5 % Vol.	-	-	-	-	-
Weinsäure bis 10 % Vol.	-	-	-	-	-
Zitronensäure bis 10 % Vol.	-	-	-	-	-
Sonstiges (bis 30 % Vol.)					
Blut	-	-	-	-	-
Glycerin	-	-	-	-	-
Glycol	-	-	-	-	-
Getränke (Alkoholgehalt bis 5%)	-	-	-	-	-
Seifenlösung	-	-	-	-	-

• = förderbar, - = nicht förderbar, o = bedingt förderbar

¹⁾ nicht nach DIN EN 12050-1, ²⁾ nur mit Freistromlaufrad, ³⁾ max. 35 °C, ⁴⁾ nur MTC 32..., ⁵⁾ weitere Materialausführungen über Konfiguration möglich, ⁶⁾ Grauguss-Ausführung, ⁷⁾ Bronze-Ausführung, ⁸⁾ Niro-Ausführung, ⁹⁾ nur 4kW-Ausführung mit Sikaflex bis 30 °C

Beständigkeitsliste Abwasserpumpen

	MTC	MTS	TP 50/ TP 65	TP 80/ 100	TP 80/ 100...HD	FIT	PRO	FA	FA... WR	FA... RF	KPR..
Wasser											
Sauberes Wasser	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Badewasser, ungechlort	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kesselwasser	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wasser von Autowaschanlagen	-	-	•	•	•	•	• ⁵⁾	• ⁵⁾	• ⁵⁾	•	-
Kühlwasser	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Teilentsalztes Wasser	-	-	o	•	•	-	o	o	o	•	o
Feuerlöschwasser	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Schmutz-, Regen-, Hoch- und Flusswasser	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Heizungswasser	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-
Heißwasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schwimmbadwasser, gechlort (max. 30 °C)	-	-	o	•	•	-	• ⁵⁾	• ⁵⁾	• ⁵⁾	•	• ⁵⁾
Seewasser (max. 20 °C)	-	-	-	• ⁹⁾	• ⁹⁾	-	• ⁵⁾	• ⁵⁾	• ⁵⁾	• ⁵⁾	• ⁵⁾
Waschmaschinenlauge (ohne langfaserige Bestandteile)	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-

• = förderbar, - = nicht förderbar, o = bedingt förderbar

¹⁾ nicht nach DIN EN 12050-1, ²⁾ nur mit Freistromlaufrad, ³⁾ max. 35 °C, ⁴⁾ nur MTC 32..., ⁵⁾ weitere Materialausführungen über Konfiguration möglich, ⁶⁾ Grauguss-Ausführung, ⁷⁾ Bronze-Ausführung, ⁸⁾ Niro-Ausführung, ⁹⁾ nur 4kW-Ausführung mit Sikaflex bis 30 °C

Beständigkeitsliste Abwasserpumpen

	MTC	MTS	TP 50/ TP 65	TP 80/ 100	TP 80/ 100...HD	FIT	PRO	FA	FA... WR	FA... RF	KPR..
Kommunale und häusliche Abwässer, mit Fäkalien	• ⁴⁾	•	-	•	•	-	•	•	•	•	-
Häusliche Abwässer ohne Fäkalien	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Schlämme											
Nichtgasende Schlämme (bis 3 Volumenprozent Trocken- substanz)	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Nichtgasende Schlämme (bis 6 Volumenprozent Trocken- substanz) 2)	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-	-
Gasende Schlämme (bis 3 Volumenprozent Trockensub- stanz) 2)	-	-	-	-	-	-	o	o	o	o	-
Öle (bis 20 % Vol.)											
Leichtes Heizöl/Dieselöl	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-
Mineralöle	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	-
Pflanzenöle	-	-	o	o	•	-	-	-	-	-	-
Tierische Öle	-	-	o	o	•	-	-	-	-	-	-
Petroleum	-	-	-	o	o	-	-	-	-	-	-
Kerosin	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-
Kühl- und Schmieröle	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	-
Säuren (bis max. 20 °C)											
Borsäure bis 5 % Vol.	-	-	-	•	•	-	-	-	-	•	-
Essigsäure bis 2,5 % Vol.	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•	-
Gerbsäure bis 10 % Vol.	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•	-
Milchsäure bis 10 % Vol.	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•	-
Phosphorsäure bis 5 % Vol.	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-
Salpetersäure bis 5 % Vol.	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-
Salzsäure bis 2,5 % Vol.	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	-
Schwefelsäure bis 2,5 % Vol.	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-
Weinsäure bis 10 % Vol.	-	-	-	•	•	-	-	-	-	•	-
Zitronensäure bis 10 % Vol.	-	-	-	•	•	-	-	-	-	•	-
Sonstiges (bis 30 % Vol.)											
Blut	-	-	-	-	•	-	o	o	o	o	-
Glycerin	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-
Glycol	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-
Getränke (Alkoholgehalt bis 5%)	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-
Seifenlösung	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-

• = förderbar, - = nicht förderbar, o = bedingt förderbar

¹⁾ nicht nach DIN EN 12050-1, ²⁾ nur mit Freistromlaufrad, ³⁾ max. 35 °C, ⁴⁾ nur MTC 32..., ⁵⁾ weitere Materialausführungen über Konfiguration möglich, ⁶⁾ Grauguss-Ausführung, ⁷⁾ Bronze-Ausführung, ⁸⁾ Niro-Ausführung, ⁹⁾ nur 4kW-Ausführung mit Sikaflex bis 30 °C

Beständigkeitsliste Abwasser-Hebeanlagen

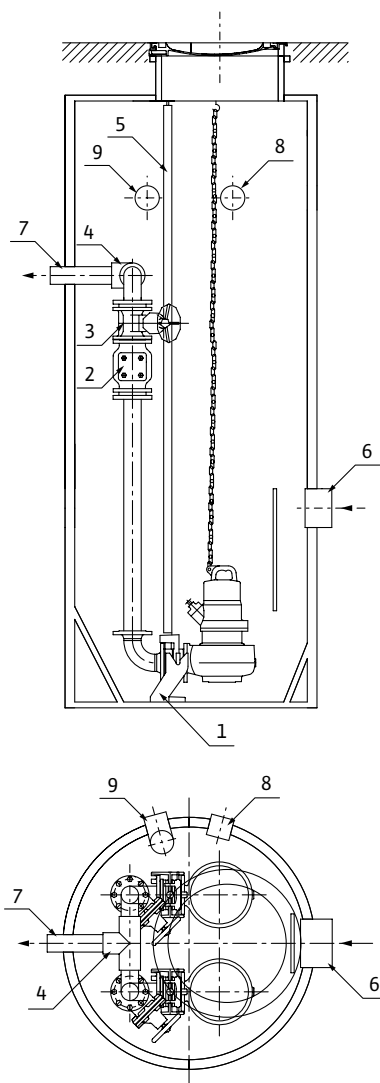
	S	M	L	XL	XXL	FTS
Wasser						
Sauberes Wasser	-	-	-	-	-	-
Badewasser, ungechlort	•	•	•	•	•	•
Kesselwasser	-	-	-	-	-	-
Wasser von Autowaschanlagen	-	-	-	-	-	-
Kühlwasser	-	-	-	-	-	-
Teilentsalztes Wasser	-	-	-	-	-	-
Feuerlöschwasser	-	-	-	-	-	-
Schmutz-, Regen-, Hoch- und Flusswasser	-	-	-	-	-	-
Heizungswasser	-	-	-	-	-	-
Heißwasser	-	-	-	-	-	-
Schwimmbadwasser, gechlort (max. 30 °C)	-	-	-	-	-	-
Seewasser (max. 20 °C)	-	-	-	-	-	-
Waschmaschinenlauge (ohne langfaserige Bestandteile)	•	•	•	•	•	•
Kommunale und häusliche Abwässer, mit Fäkalien	•	•	•	•	•	•
Häusliche Abwässer ohne Fäkalien	•	•	•	•	•	•
Schlämme						
Nichtgasende Schlämme (bis 3 Volumenprozent Trockensubstanz)	-	-	-	-	-	-
Nichtgasende Schlämme (bis 6 Volumenprozent Trockensubstanz) 2)	-	-	-	-	-	-
Gasende Schlämme (bis 3 Volumenprozent Trockensubstanz) 2)	-	-	-	-	-	-
Öle (bis 20 % Vol.)						
Leichtes Heizöl/Dieselöl	-	-	-	-	-	-
Mineralöle	-	-	-	-	-	-
Pflanzenöle	-	-	-	-	-	-
Tierische Öle	-	-	-	-	-	-
Petroleum	-	-	-	-	-	-
Kerosin	-	-	-	-	-	-
Kühl- und Schmieröle	-	-	-	-	-	-
Säuren (bis max. 20 °C)						
Borsäure bis 5 % Vol.	-	-	-	-	-	-
Essigsäure bis 2,5 % Vol.	-	-	-	-	-	-
Gerbsäure bis 10 % Vol.	-	-	-	-	-	-
Milchsäure bis 10 % Vol.	-	-	-	-	-	-
Phosphorsäure bis 5 % Vol.	-	-	-	-	-	-
Salpetersäure bis 5 % Vol.	-	-	-	-	-	-
Salzsäure bis 2,5 % Vol.	-	-	-	-	-	-
Schwefelsäure bis 2,5 % Vol.	-	-	-	-	-	-
Weinsäure bis 10 % Vol.	-	-	-	-	-	-
Zitronensäure bis 10 % Vol.	-	-	-	-	-	-
Sonstiges (bis 30 % Vol.)						
Blut	-	-	-	-	-	-
Glycerin	-	-	-	-	-	-
Glycol	-	-	-	-	-	-
Getränke (Alkoholgehalt bis 5%)	-	-	-	-	-	-
Seifenlösung	-	-	-	-	-	-

• = förderbar, - = nicht förderbar, o = bedingt förderbar

¹⁾ nicht nach DIN EN 12050-1, ²⁾ nur mit Freistromlaufrad, ³⁾ max. 35 °C, ⁴⁾ nur MTC 32..., ⁵⁾ weitere Materialausführungen über Konfiguration möglich, ⁶⁾ Grauguss-Ausführung, ⁷⁾ Bronze-Ausführung, ⁸⁾ Niro-Ausführung, ⁹⁾ nur 4kW-Ausführung mit Sikaflex bis 30 °C

Allgemeine Hinweise:

- Rückflussarmaturen und Schieber generell weit oben im Schacht in der Druckleitung anordnen, da hierdurch Ablagerungen vermieden werden können und die Armaturen für Wartung, Reinigung und Prüfung leicht zugänglich sind.
- Absperrarmaturen sind generell für Service- und Reparaturarbeiten vorzusehen, teilweise sind diese per Norm vorgeschrieben.
- Druckleitungen sind gemäß den einschlägigen Normen vorgegebenen Parametern zu dimensionieren, z. B. Fließgeschwindigkeiten und Druckstufe.
- Der Pumpensumpf ist um die Pumpe herum möglichst klein auszubilden.



- Am Einlauf des Schachtes sind starke Schwallströme auf die Pumpe und die Bauteile der Niveaufassung zu vermeiden.

- Während der Bauphase sollte ein Fundament- oder Bänderder als Potenzialausgleich vorgesehen werden.
- Liegt der Auslauf der Druckrohrleitung unterhalb des Saugstutzens der Pumpe, muss eine Belüftung, z. B. Vakuumbrecher (Zubehör), in der gemeinsamen Druckrohrleitung vorgesehen werden, um ein Aussaugen des Pumpensumpfes bis unterhalb des Saugstutzens zu vermeiden.

Doppelpumpen-Schachtpumpstation

- 1 Fußkrümmer
- 2 Rückflussverhinderer
- 3 Absperrschieber
- 4 Vereinigungsstück (Hosenrohr)
- 5 Führungsrohr
- 6 Zulauf
- 7 Druckabgang
- 8 Kabelleerrohr
- 9 Belüftungsrohr

Bestimmung des Förderstromes

Die anfallenden häuslichen Abwassermengen richten sich in etwa nach dem Wasserverbrauch der betreffenden Gemeinde. Sie sind abhängig von der Einwohnerzahl "E" sowie dem Schmutzwasserabfluss "a" in Liter [l] je Einwohner und Tag (l/ET, erfahrungsgemäß ca. 120 l/ET). Unter der Voraussetzung, dass der höchste Stundenabfluss Q_{max} ein Viertel des mittleren Tagesabflusses beträgt, ergibt sich:

$$Q_{max} \text{ in [l/s]} = (E \times a) / (14 \times 60 \times 60)$$

Bei der Dimensionierung der Druckrohrleitung ist darauf zu achten, dass die Mindestfließgeschwindigkeit von 0,7 m/s eingehalten wird! Zur Berücksichtigung des Regen- und Grundwassers, das auch beim getrennten Abflusssystem auf der Abwasserseite anfällt, ist der errechnete Wert um 50 - 130 % zu erhöhen. Weitere Angaben dazu sind im Planungshandbuch "Abwassertechnik" (auf Bestellung) zu finden.

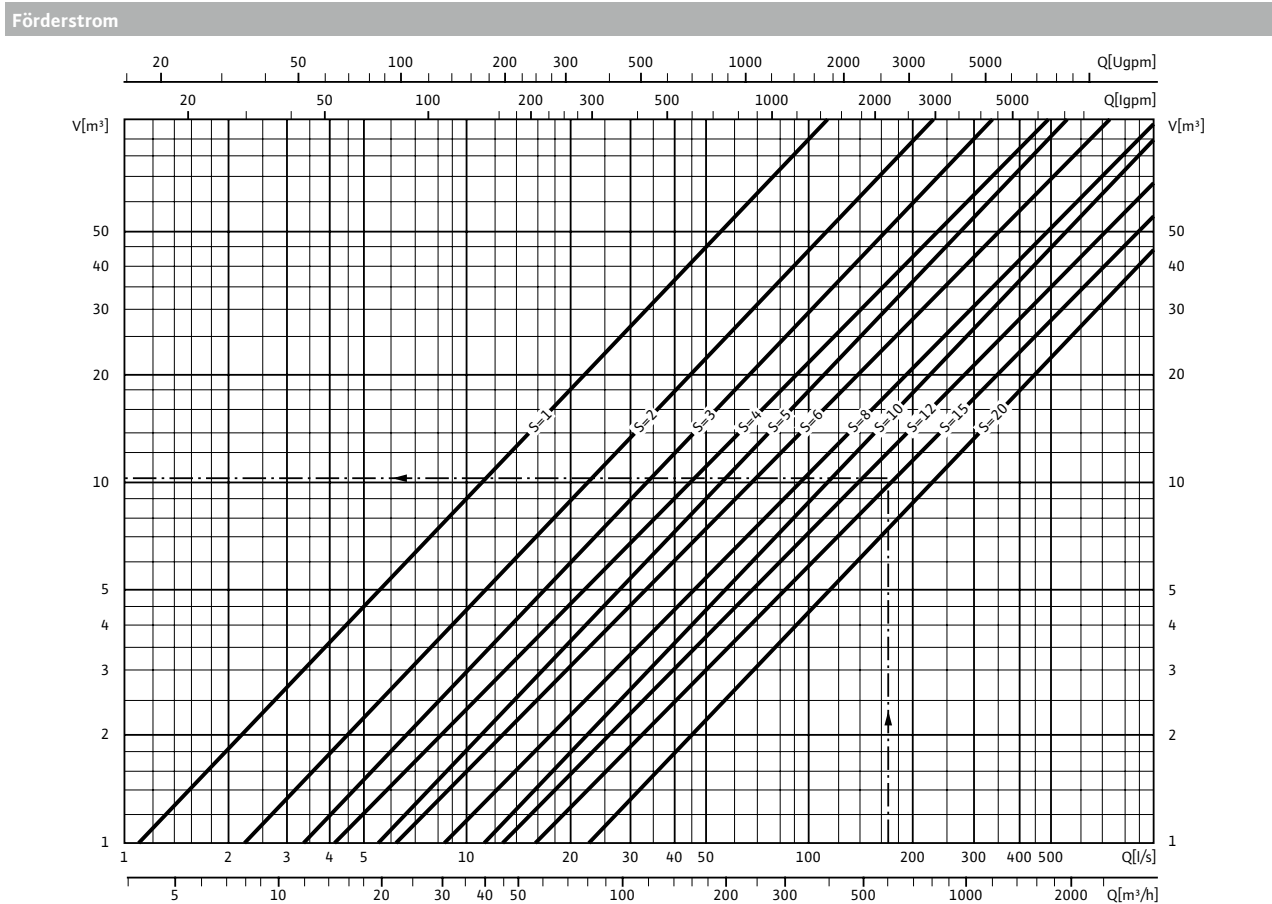
Größenbestimmung des nutzbaren Saugraumes von Abwasser-Pumpstationen

Das nutzbare Stauvolumen des Saugraumes ist abhängig von der zulässigen Schalthäufigkeit und dem Förderstrom der größten eingebauten Pumpe. Bei zwei gleichen Pumpen und automatischer wechselnder Einschaltung kann das Volumen halbiert werden.

Die zulässige Schalthäufigkeit "S" für jede Pumpe ist nicht zu überschreiten (abhängig vom gewählten Pumpentyp siehe Ausstattung/Funktion).

Bei größeren Motorleistungen oder höherer Schalthäufigkeit ist Rückfrage erforderlich.

Die im Diagramm angegebenen Volumina sind Mindestwerte, um unter ungünstigen Verhältnissen einen störungsfreien Pumpbetrieb zu gewährleisten. Dieser Betriebsfall ist gegeben, wenn der Zufluss für eine Pumpe halb so groß ist wie deren Förderstrom. Das ergibt eine maximale Anzahl von Einschaltvorgängen pro Stunde.



Alle Kontaktdaten auf einen Blick:

Nord

WILO SE
Vertriebsbüro Hamburg
Beim Strohhaus 27
20097 Hamburg
T 040 5559490
F 040 55594949
hamburg.anfragen@wilo.com

Nord-Ost

WILO SE
Vertriebsbüro Berlin
Juliussstraße 52–53
12051 Berlin
T 030 6289370
F 030 62893770
berlin.anfragen@wilo.com

Ost

WILO SE
Vertriebsbüro Dresden
Frankenring 8
01723 Kesselsdorf
T 035204 7050
F 035204 70570
dresden.anfragen@wilo.com

Süd-Ost

WILO SE
Vertriebsbüro München
Adams-Lehmann-Straße 44
80797 München
T 089 4200090
F 089 42000944
muenchen.anfragen@wilo.com

Süd-West

WILO SE
Vertriebsbüro Stuttgart
Hertichstraße 10
71229 Leonberg
T 07152 94710
F 07152 947141
stuttgart.anfragen@wilo.com

Mitte

WILO SE
Vertriebsbüro Frankfurt
An den drei Hasen 31
61440 Oberursel/Ts.
T 06171 70460
F 06171 704665
frankfurt.anfragen@wilo.com

West

WILO SE
Vertriebsbüro Dortmund
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
T 0231 4102-6560
F 0231 4102-6565
dortmund.anfragen@wilo.com

Wilo-International Österreich

Zentrale Wiener Neudorf:
Wilo Pumpen Österreich GmbH
Wilo Straße 1
A-2351 Wiener Neudorf
T +43 507 507-0
F +43 507 507-15
office@wilo.at
www.wilo.at

Vertriebsbüro Salzburg:
Gnigler Straße 56
A-5020 Salzburg
T +43 507 507-13
F +43 662 878470
office.salzburg@wilo.at
www.wilo.at

Vertriebsbüro Oberösterreich:
Trattnachtalstraße 7
A-4710 Grieskirchen
T +43 507 507-26
F +43 7248 65054
office.oberoesterreich@wilo.at
www.wilo.at

Schweiz

Wilo Schweiz AG
Gerstenweg 7
CH-4310 Rheinfelden
T +41 61 83680-20
info@wilo.ch
www.wilo.ch

Stand November 2015

Die WiloLine für Fachhandwerksbetriebe

Mo.–Do. 7–18 Uhr
Fr. 7–17 Uhr

T 0231 4102-7070
F 0231 4102-7666
WiloLine@wilo.com
www.xperts.de



Die Wilo-PlanerLine für Planungs- und Ingenieurbüros

Mo.–Do. 8–18 Uhr
Fr. 8–17 Uhr

T 0231 4102-7080
F 0231 4102-7666
PlanerLine@wilo.com
www.planerline.de



Der Wilo-Werkskundendienst

Mo.–Do. 7–17 Uhr
Fr. 7–16 Uhr
24 Stunden technische Notfallunterstützung

T 0231 4102-7900
F 0231 4102-7126
kundendienst@wilo.com
www.wilo.de





ClimatePartner^o
klimaneutral

Druck | ID: 53446-1504-1002

Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Liefer- und Leistungsbedingungen (siehe www.wilo.de/agb).

2162127/6T/1511/DE/MP

WiloLine
für Fachhandwerksbetriebe
T 0231 4102-7070
F 0231 4102-7666
WiloLine@wilo.com
www.xperts.de

Wilo-PlanerLine
für Planungs- und Ingenieurbüros
T 0231 4102-7080
F 0231 4102-7666
PlanerLine@wilo.com
www.planerline.de

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
www.wilo.de

Weitere Kontaktdaten
siehe Umschlaginnenseite.