

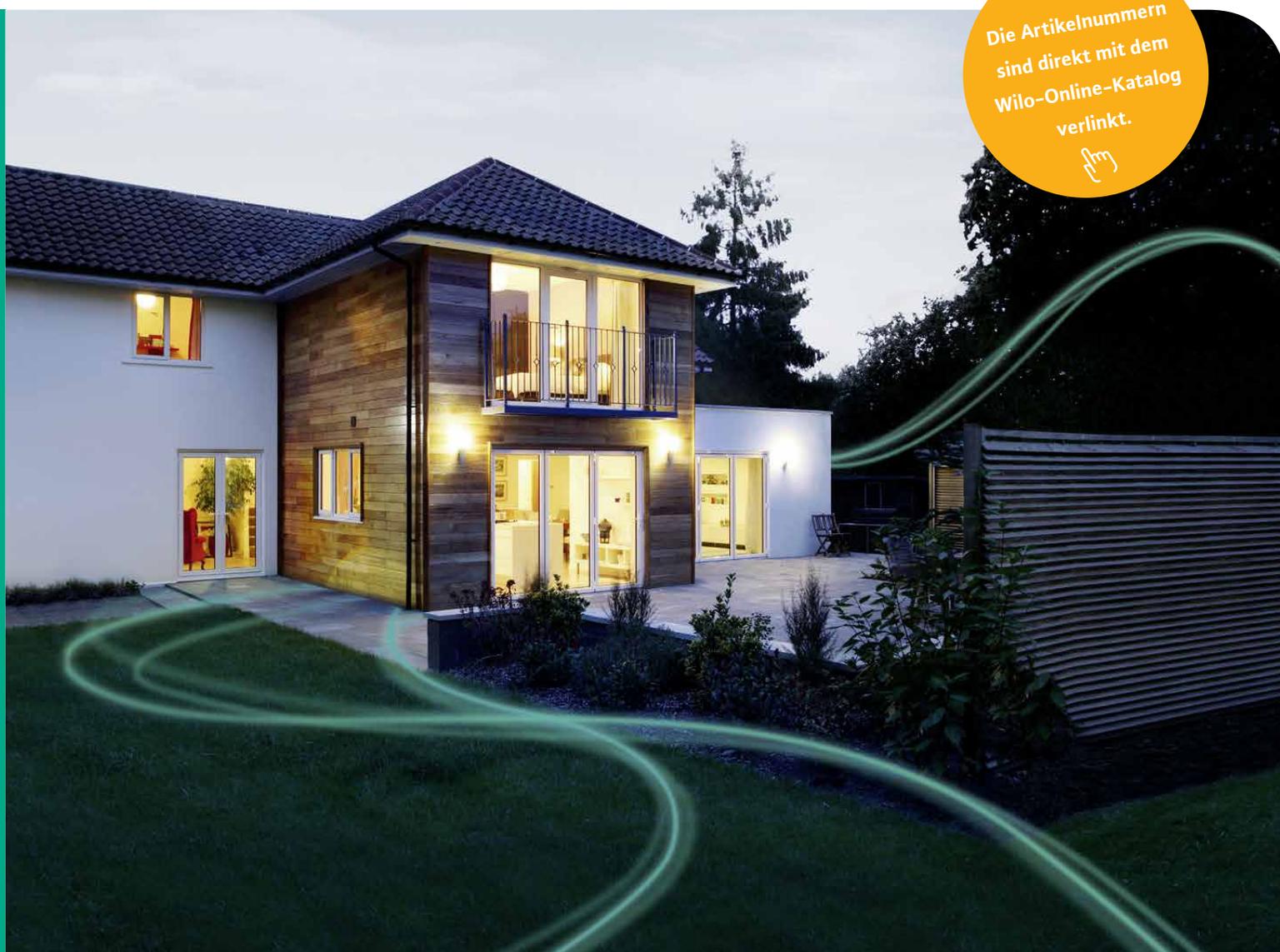
*Deutschland*

## Wilo-Compact 2020

Heizung, Klima, Kälte,  
Wasserversorgung und Abwasser

Pumpen, Pumpensysteme und Komponenten  
für die private und gewerbliche Gebäudeausrüstung

Die Artikelnummern  
sind direkt mit dem  
Wilo-Online-Katalog  
verlinkt.



# PUMPEN-TECHNOLOGIE DER ZUKUNFT.



## WILO-STRATOS MAXO DIE SMARTE PUMPE.

Premium-Hocheffizienzpumpe

Ein-Click-Inbetriebnahme

Innovative Energiesparfunktionen

Maximale Konnektivität



### Wilo-Yonos MAXO plus

Kosteneffiziente Standard-Hocheffizienzpumpe für den einfachen Austausch unregelter Pumpen – komfortable Installation und Inbetriebnahme.

## Übersicht

<b>Allgemeine Hinweise</b>	<b>11</b>
Wilo-Assistent App	11
Preisgruppen und Lieferbereitschaft	16
Allgemeine Hinweise und Abkürzungen	17
Einsatzbereiche	20
ErP-(Ökodesign-)Richtlinie	21
Planungshinweise Nassläuferpumpen	25



<b>Produktbereich: Heizung, Klima, Kälte</b>	<b>33</b>
Heizung, Klima, Kälte	36
Trinkwarmwasser	101
Systeme	127
Zubehör	131



<b>Produktbereich: Wasserversorgung</b>	<b>167</b>
Regenwassernutzung	174
Private Wasserversorgung	186
Druckerhöhung	209
Rohwasserentnahme	277



<b>Produktbereich: Schmutz- und Abwasser</b>	<b>306</b>
Entwässerung/Hochwasserschutz	311
Abwassersammlung- und transport	392

<b>Inbetriebnahme</b>	<b>440</b>
Service	440
DSGVO	445

Heizung, Klima, Kälte

**Nassläufer-Hocheffizienzpumpen**

Einzelpumpen	Wilo-Stratos PICO plus	38
	Wilo-Yonos PICO plus	41
	Wilo-Varios PICO-STG	44
	Wilo-Yonos PICO HU	47
	Wilo-Yonos ECO...-BMS	49
	Wilo-Stratos MAXO	51
Doppelpumpen	Wilo-Stratos MAXO-D	62
Einzelpumpen	Wilo-Yonos MAXO plus	69

**Trockenläufer-Hocheffizienzpumpen**

Einzelpumpen	Wilo-Stratos GIGA	77
Doppelpumpen	Wilo-Stratos GIGA-D*	96
Einzelpumpen	Wilo-Stratos GIGA B	82

**Trockenläufer-Energiesparpumpen**

Einzelpumpen	Wilo-VeroLine-IP-E	89
Doppelpumpen	Wilo-VeroTwin-DP-E*	96
Einzelpumpen	Wilo-CronoLine-IL-E*	96
Doppelpumpen	Wilo-CronoTwin-DL-E*	97
Einzelpumpen	Wilo-CronoBloc-BL-E*	97

**Trockenläufer-Standardpumpen**

Einzelpumpen	Wilo-VeroLine-IPL*	97
Doppelpumpen	Wilo-VeroTwin-DPL*	98
Einzelpumpen	Wilo-CronoLine-IL*	98
Doppelpumpen	Wilo-CronoTwin-DL*	98

**Trockenläufer-Spezialpumpen**

Einzelpumpen	Wilo-VeroLine-IPH-W*	99
	Wilo-VeroLine-IPH-O*	99

**Trockenläufer-Blockpumpen**

Einzelpumpen	Wilo-BAC	100
	Wilo-CronoBloc BL	100

\*nur als Übersicht dargestellt

**Trinkwarmwasser****Nassläufer-Hocheffizienzpumpen**

Einzelumpen	Wilo-Star-Z NOVA	102
	Wilo-Stratos PICO-Z	105
	Wilo-Stratos MAXO-Z	107
	Wilo-Yonos MAXO-Z plus	113

**Nassläufer-Standardpumpen**

Einzelumpen	Wilo-Star-Z	117
	Wilo-TOP-Z	119

**Trockenläufer-Spezialpumpen**

Einzelumpen	Wilo-VeroLine-IP-Z	125
-------------	--------------------	-----

**Systeme****Systeme**

	Wilo-Safe	128
	Wilo-SiFlux*	130
	Wilo-SiClean*	130
	Wilo-SiClean Comfort*	130

**Zubehör**

	Mechanisches Zubehör	131
	Elektrisches Zubehör	147
	Service/Inbetriebnahme	158

\*nur als Übersicht dargestellt

**Regenwassernutzung**

**Systeme mit Systemtrennung**

Wilo-RAIN1	175
Wilo-RAIN3	177
Wilo-RainSystem AF 150	179
Wilo-RainSystem AF 400	181
Wilo-RainSystem AF Basic*	183
Wilo-RainSystem AF Comfort*	183

**Zubehör**

Zubehör für Regenwassernutzung	184
--------------------------------	-----

**Private Wasserversorgung**

**Selbstansaugende Pumpen und Systeme**

Wilo-Jet FWJ	187
Wilo-Jet HWJ	189
Wilo-HiMulti 3	191
Wilo-HiMulti 3 H	194
Wilo-HiMulti 3 C	198
Wilo-Jet WJ*	203

**Normalsaugende Pumpen und Systeme**

Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump	201
Wilo-EMHIL*	203
Wilo-Electronic control*	203
Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE*	204

**Zubehör**

Zubehör für Private Wasserversorgung	205
--------------------------------------	-----

\*nur als Übersicht dargestellt

## Druckerhöhung

## Einzelpumpen

Wilo-Helix VE	210
Wilo-Helix EXCEL*	221
Wilo-Helix V*	221
Wilo-Helix FIRST V*	221
Wilo-Multivert MVIE*	223
Wilo-Economy MHIE*	223
Wilo-Multivert MVI	223
Wilo-Economy MHI*	224
Wilo-Economy MHIL*	224
Wilo-Multivert MVIL*	225
Wilo-Zeox FIRST*	225

## Zubehör

Zubehör für Einzelpumpen	274
--------------------------	-----

## Einzelpumpenanlagen

drehzahl geregelt	Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE	226
	Wilo-SiBoost Smart 1MVICE	227
	Wilo-Comfort-Vario COR/T-1 Helix VE...-GE	238
mit Festdrehzahl	Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE*	232
	Wilo-Economy-CO-1 Helix V.../CE+*	242
	Wilo-Economy CO/T-1 Helix V*	242
	Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER*	242

## Mehrpumpenanlagen

drehzahl geregelt	Wilo-SiBoost Smart Helix VE	244
	Wilo-SiBoost Smart MVICE	246
	Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../ECe*	258
	Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL*	260
	Wilo-Comfort COR Helix VE.../CCe*	260
mit Festdrehzahl bzw. drehzahl geregelter Grundlastpumpe	Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V*	260
	Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC*	262
	Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC*	262
mit Festdrehzahl	Wilo-Economy CO-MHI.../ER*	262

\*nur als Übersicht dargestellt

**Druckerhöhung**

**Löschwasserversorgung**

Feuerlöschanlagen	Wilo-FLA-1	264
	Wilo-FLA-2	266
	Wilo-FLA Compact-1 Helix V*	268
	Wilo-FLA Compact-2 Helix V*	268
	Wilo-GPE Fire H	268

**Zubehör**

Zubehör Druckerhöhungsanlagen	274
-------------------------------	-----

**Rohwasserentnahme**

**Einzelpumpen**

Wilo-Sub TWU 3 HS	278
Wilo-Sub TWU 3*	288
Wilo-Sub TWU 4*	288
Wilo-Sub TWU 4-...-GT*	289
Wilo-Sub TWU 4-QC*	289
Wilo-Sub TWI 4*	289
Wilo-Sub TWI 6*	290
Wilo-Sub TWI 8*	290
Wilo-Sub TWI 10*	290

**Systeme**

Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump	282
Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump	285

**Zubehör**

Zubehör Rohwasserentnahme	291
---------------------------	-----

\*nur als Übersicht dargestellt

## Entwässerung/Hochwasserschutz

### Selbstansaugende Schmutzwasserpumpen

Wilo-Drain LP*	344
Wilo-Drain LPC*	344

### Schmutzwasserpumpen für Heißwasser

Wilo-Drain TMT*	344
Wilo-Drain VC*	345

### Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen

Wilo-Drain TM/TMR/TMW 32	312
Wilo-Drain TS/TSW 32	316
Wilo-Drain TS 40	319
Wilo-EMU KS	323
Wilo-Padus UNI	332

### Abwasser-Tauchmotorpumpen mit Schneidwerk

Wilo-Rexa Cut	346
Wilo-Drain MTC*	390

### Abwasser-Tauchmotorpumpen

Wilo-Rexa MINI	355
Wilo-Rexa UNI	359
Wilo-EMU FA (Standardvariante)	368
Wilo-Drain TP 80/100	379
Wilo-Rexa FIT*	391
Wilo-Rexa PRO*	391
Wilo-RexaBloc RE*	391

\*nur als Übersicht dargestellt

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, € = Preise auf Anfrage

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland

**Abwassersammlung und -transport**

**Schmutzwasser-Hebeanlagen**

Wilo-HiDrainlift 3	393
Wilo-DrainLift Box	396

**Abwasser-Hebeanlagen**

Wilo-HiSewlift 3	400
Wilo-DrainLift S	403
Wilo-DrainLift M	406
Wilo-RexaLift FIT L	410
Wilo-DrainLift XL*	421
Wilo-DrainLift XXL*	421
Wilo-EMUport CORE*	421

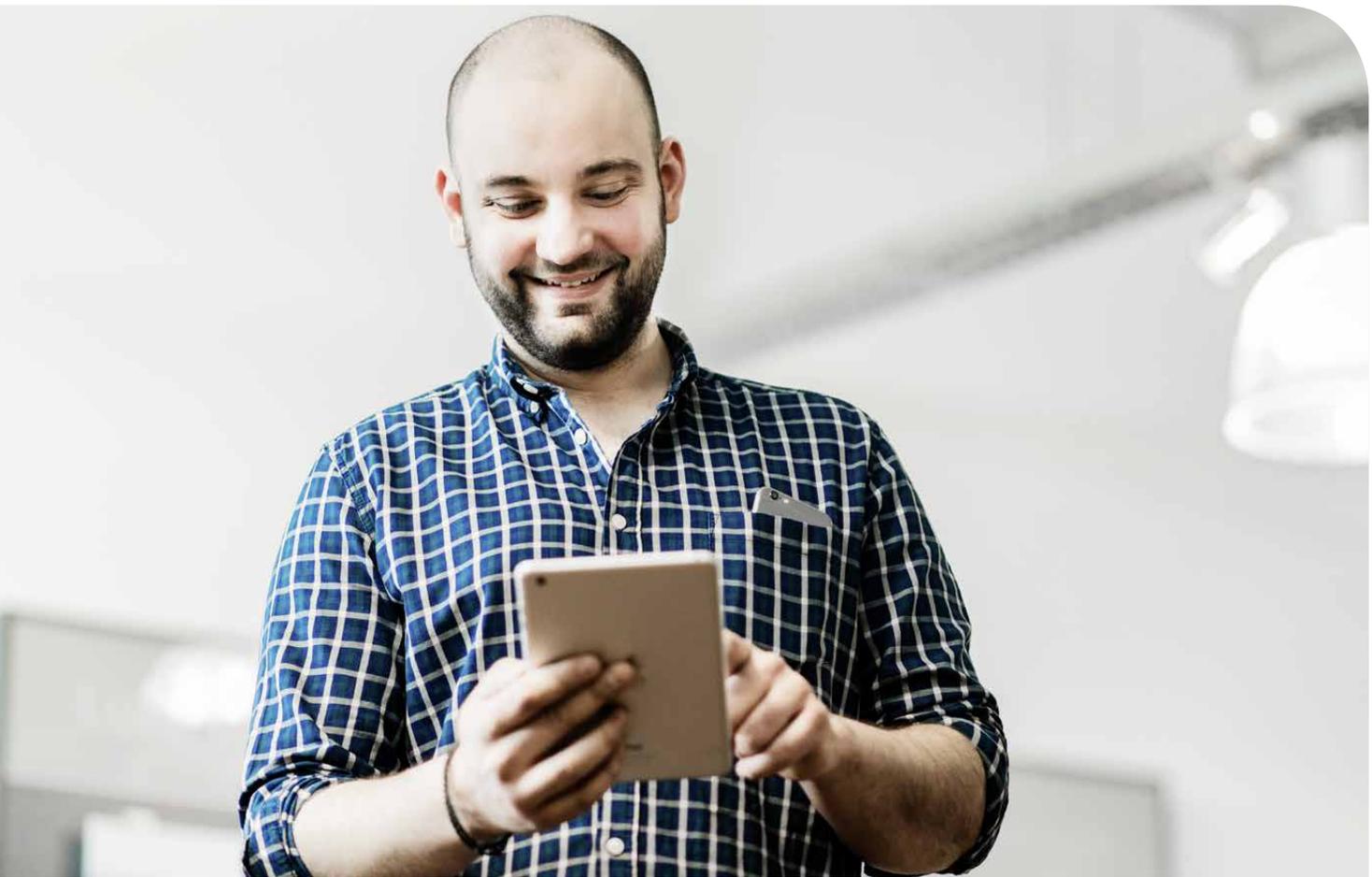
**Schachtpumpstationen**

Wilo-DrainLift WS 40-50	414
Wilo-Port 600*	423
Wilo-Port 800*	423
Wilo-DrainLift WS 1100*	423

**Zubehör**

Zubehör	424
---------	-----

\*nur als Übersicht dargestellt



## Wilo-Assistent

### App-solut unkompliziert

Mit der App „Wilo-Assistent“ haben Sie jetzt zu den zukunftsweisenden Produkten die ganze Welt der Pumpen im Hosentaschenformat. Kostenlos erhältlich und einfach zu bedienen liefert Ihnen der Wilo-Assistent eine Fülle an Informationen und Funktionen.

Egal ob Sie eine Pumpe austauschen wollen, überzeugende Verkaufsargumente suchen oder eine Pumpenauslegung vornehmen müssen – der Wilo-Assistent unterstützt Sie zuverlässig bei Ihren täglichen Aufgaben.

95 % aller  
Funktionen  
ohne Internet-  
verbindung  
möglich

Die App „Wilo-Assistent“ ist für folgende Betriebssysteme verfügbar. Zusätzlich steht der Wilo-Assistent als WebApp für alle anderen internetfähigen Smartphones direkt über den Internetbrowser zur Verfügung.



App Store is a service mark of Apple Inc.



Android is a trademark of Google Inc.



[appworld.blackberry.com](http://appworld.blackberry.com)



[app.wilo.com](http://app.wilo.com)

# THE FUTURE IS CONNECTED

„The future is connected“ – neben netzwerkfähigen Produkten wie z.B. der Wilo-Stratos MAXO und nachrüstbaren „Retrofit“-Modulen ist die Wilo-Assistent App das Herzstück der Konnektivität bei Wilo. Wilo-Pumpen sind somit ab Werk bereits mit einer entsprechenden Schnittstelle ausgestattet oder sind mit Hilfe eines IF-Moduls nachrüstbar. Mit dem zentralen Einstieg über die Assistant App, ab sofort mit optimierter Kundenführung, steht die ganze digitale Welt von Wilo zur Verfügung. Tutorials machen den Start einfach, eine App-übergreifende Suchfunktion hilft beim Auffinden der gewünschten Themen. Mit der Smart Connect Funktion kann sowohl die Installation vorgenommen werden, wie auch der aktuelle Betriebszustand abgerufen werden. Hinzu kommen noch weitere Funktionen wie die grundsätzliche Gerätekonfiguration, oder die direkte Kommunikation mit dem Produkt, beispielsweise zur Dokumentation von Wartung, Fehler- oder Einstellungshistorie. Aus der App heraus kann mit Hilfe der Solar Connect App außerdem der Fern-

zugriff auf die Wilo-Actun OPTI MS gesteuert werden. Mit Care Connect hat der Kunde zusätzlich Zugriff auf die erweiterte Service Welt von Wilo. Hierzu werden Daten fernüberwacht oder Einstellung via Remote Access angepasst. Die Daten stehen dabei ausschließlich in der Wilo-Cloud zur Verfügung und sind von außen nicht zugänglich. Für ein Höchstmaß an Sicherheit.

Jetzt noch  
benutzer-  
freundlicher.



Der neue Wilo-Assistent.  
Jetzt kostenlos herunterladen.

# Der neue Wilo-Assistent

## Die App für alle

Die neugestaltete Wilo-Assistent App liefert die ganze Welt hocheffizienter Pumpentechnik auf Smartphones und Tablets von SHK-Fachhandwerkern, TGA-Fachplanern und Betreibern.

Das neue Design und die intuitive Nutzerführung unterstützen noch besser bei der täglichen Arbeit. Neue Funktionen und konnektive Lösungen ergänzen die bisherige Vielfalt des Wilo-Assistent. So kommen Nutzer noch schneller zum Ziel und erhalten Unterstützung bei

- Planung und Selektion
- Kundenberatung
- Installation und Inbetriebnahme
- Fernsteuerung- und wartung



Wilo-Smart Connect



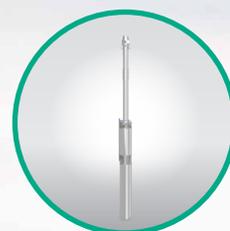
Wilo-Care Connect



Wilo-Smart Balance



Sync-Funktion Assistent



Wilo-Solar Connect



wibutler App

# Wilo-Smart Balance

## Hydraulischer Abgleich so leicht wie nie zuvor



Probleme bei der Durchführung des hydraulischen Abgleichs?

Hier hilft Wilo-Smart Balance. Das brandneue Tool der App „Wilo-Assistent“ macht die Durchführung des hydraulischen Abgleichs in Verbindung mit der Wilo-Stratos PICO plus für SHK-Fachhandwerker so einfach wie nie zuvor.

Nach Eingabe der installierten Heizflächen führt die App eine Optimierung der Volumenströme und der Vorlauf-temperatur durch. Auf Basis dieser Ergebnisse werden dann die Voreinstellwerte der gängigsten Thermostat-ventile berechnet. Aufgrund der Volumenstromanzeige kann der optimale Sollwert der Pumpe ermittelt werden.

All das ist mit Wilo-Smart Balance schnell erledigt. Ist einmal ein Nutzerkonto angelegt, können jederzeit auch neue Projekte zur Berechnung hinzugefügt und zu einem späteren Zeitpunkt per Smartphone, Tablet oder in aller Ruhe im Büro vom PC aus fertiggestellt werden.

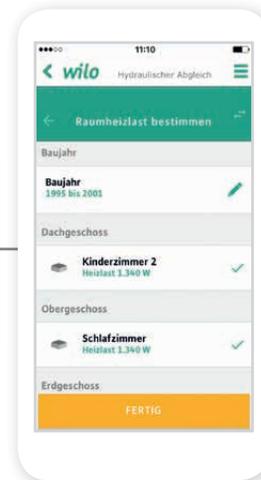
- Schritt für Schritt durch den hydraulischen Abgleich
- Geführte Einstellung der Pumpe
- Herstellerunabhängig, da wichtigste Ventile der gängigen Produzenten gelistet
- Optimierung der benötigten Vorlauf-temperatur
- Projekte anlegen und bearbeiten – mit unterschiedlichen Endgeräten zu unterschiedlichen Zeitpunkten möglich



## So unterstützt Sie Wilo-Smart Balance Schritt für Schritt:

**1** Projektbeschreibung: Für jedes Wohnobjekt, in dem Sie den hydraulischen Abgleich durchführen, können Sie in der App ein eigenes Projekt anlegen. So haben Sie bereits eingetragene Daten immer zur Hand. Zunächst tragen Sie allgemeine Daten wie die Adresse und den Namen des Eigentümers ein.

**2** Gebäudetopologie: Notieren Sie spielend einfach alle Angaben zu den Etagen und den einzelnen Räumen des Wohnhauses.

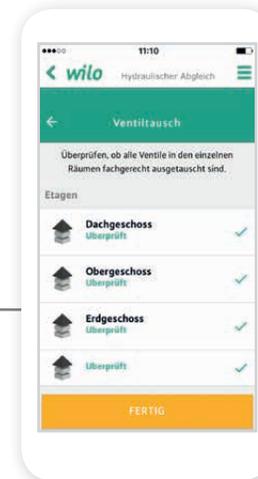


**3** Raumheizlast und Heizkörper: Hier können Sie für jeden einzelnen Raum Angaben wie Größe, gewünschte Raumtemperatur, Heizkörpertyp und aktuelle Thermostatventile hinterlegen. Die App berechnet daraus automatisch die Raumheizlast für jeden Raum.

**4** Massenströme berechnen: Auf Basis Ihrer Angaben berechnet die App nun automatisch die Massenströme für Sie.



**5** Einkaufsliste: Hier bekommen Sie eine Auflistung, welche Thermostatventile Sie für welchen Heizkörper im Objekt benötigen.

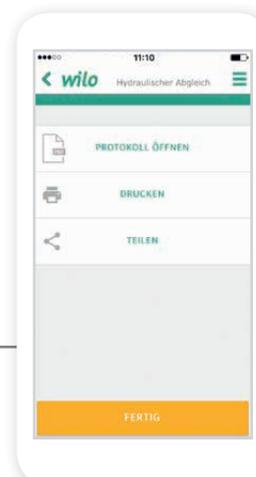


**6** Ventilaustausch: Mit dieser interaktiven Checkliste können Sie überprüfen, ob Sie in allen Etagen die Ventile korrekt ausgetauscht haben. Außerdem berechnet die App für Sie die Voreinstellung der Thermostatventile gängiger Hersteller.

**7** Pumpe einstellen: Nun zeigt Ihnen die App Schritt für Schritt, welche Einstellungen Sie an der Wilo-Stratos PICO plus vornehmen müssen, um diese optimal an die Heizanlage anzupassen.



**8** Übersichtsprotokoll: Geschafft! Die App erstellt für Sie ein komplettes Protokoll des durchgeführten hydraulischen Abgleichs. Ihr Kunde kann dieses als Beleg nutzen, um verschiedene Förderungen wie zum Beispiel die Pumpenförderung oder Zuschüsse durch die KfW zu beantragen.



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

### Lieferbereitschaftsschlüssel

 = Lieferbereitschaft

L = Normalerweise aus Lagervorrat lieferbar

C = Komponenten am Lager, auftragsgebundene Fertigung  
ca. 2 Wochen

K = Komponenten am Lager, auftragsgebundene Fertigung  
ca. 4 Wochen

A = Lieferzeit auf Anfrage

 = Preis auf Anfrage

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

Alle Produktbilder sind symbolische Darstellungen für die jeweilige Baureihe.

**Artikelnummern in fetter Schrift**

Diese Produkte wurden geändert oder sind neu.



### Deutschland macht's effizient!

Wilo unterstützt die Pumpenförderung und die Kampagne „Deutschland macht's effizient“ des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi), die alle Menschen für das Thema Energieeffizienz als zentrales Element der Energiewende sensibilisiert. Denn die umweltfreundlichste Kilowattstunde ist die, die gar nicht erst erzeugt werden muss.

Weitere Informationen gibt es auf

[www.pumpenforderung.de](http://www.pumpenforderung.de)

Welche Pumpen förderfähig sind, zeigt Ihnen das „Deutschland macht's effizient“ Logo.

Abkürzung	Bedeutung
<b>1~</b>	1-Phasen-Wechselstrom
<b>3~</b>	3-Phasen-Drehstrom
<b>BACnet</b>	International genormter, firmenneutraler Standard für die Datenkommunikation in Systemen der Gebäudeautomation (ISO 16484-5).
<b>blsf</b>	Blockierstromfest, kein Motorschutz erforderlich
<b>CAN</b>	CAN (Controller Area Network) – Multimaster-Bussystem, in dem mehrere gleichberechtigte CAN-Geräte über einen 2-Draht-Bus in sehr kurzen Zykluszeiten miteinander kommunizieren können. Der Wilo-CAN-Bus beinhaltet den lieferantenunabhängigen CANopen Standard (EN 50325-4)
<b>DM</b>	Drehstrommotor, 3~, L1/L2/L3/PE
<b>DN</b>	Nennweite des Flanschanschlusses
<b>Δp</b>	Differenzdruck
<b>Δp-c</b>	Regelungsart für konstanten Differenzdruck
<b>Δp-T</b>	Regelungsart für Differenzdruckregelung in Abhängigkeit der Mediumtemperatur
<b>Δp-v</b>	Regelungsart für variablen Differenzdruck
<b>ΔT</b>	Regelungsart für Differenztemperatur
<b>EBM</b>	Einzelbetriebsmeldung
<b>ECM-Tech- nologie</b>	Elektronisch kommutierter Motor mit neuartiger Nassraumkapselung, neu entwickeltes Nassläufer-Antriebskonzept für Hocheffizienzpumpen
<b>EEl</b>	Energieeffizienzindex (gem. Verordnung (EU) 641/2009 und 622/2012 „Nassläufer-Umwälzpumpen“ zur ErP-Richtlinie 2009/125/EG)
<b>EM</b>	Wechselstrommotor, 1~, L/N/PE
<b>EnEV</b>	Energie-Einsparverordnung
<b>ErP</b>	steht für energy-related products. ErP-Richtlinie 2009/125/EG zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energiebetriebener Produkte. Vormalig Öko-Designrichtlinie (EuP Directive 2005/32/EC).
<b>ESM</b>	Einzelstörmeldung
<b>Ext. Aus</b>	Steuereingang „Vorrang Aus“
<b>Ext. Min</b>	Steuereingang „Vorrang Min“, z. B. für Absenkbetrieb (automatische Absenkfunktion)
<b>FI</b>	Fehlerstrom-Schutzeinrichtung
<b>GA</b>	Gebäudeautomation
<b>GRD/GLRD</b>	Gleitringdichtung
<b>°dH</b>	Grad deutscher Wasserhärte; früher gebräuchliche Einheit zur Beurteilung der Wasserhärte. Wird mit Einführung der SI-Einheit mmol/l nicht mehr verwendet. Umrechnung: 1 °dH = 0,1783 mmol/l
<b>H, Hmax</b>	Förderhöhe
<b>IF</b>	Interface (Schnittstelle)
<b>Int. MS</b>	Interner Motorschutz: Pumpen mit internem Schutz gegen unzulässig hohe Wicklungstemperatur
<b>IR</b>	Infrarot-Schnittstelle
<b>KDS</b>	Kondensator
<b>KLF</b>	Kaltleiterfühler
<b>KTL-Beschichtung</b>	Kathodische Elektro-Tauch-Lackierung (Kataphorese-Beschichtung): Lackierung mit hohem Haftvermögen für langanhaltenden Korrosionsschutz
<b>KTW</b>	Zulassung für Produkte mit Kunststoffen, bei Einsatz in Trinkwasseranwendungen

Abkürzung	Bedeutung
<b>LON</b>	Local Operating Network (offenes, hersteller-unabhängiges standardisiertes Daten-Bussystem in LON-Netzwerken)
<b>MEI</b>	Mindesteffizienzindex (gem. Verordnung (EU) 547/2012 „Wasserpumpen“ zur ErP-Richtlinie 2009/125/EG)
<b>Modbus</b>	Kommunikationsprotokoll basierend auf einer Master/Slave Architektur. Als Übertragungsmedien kommen Ethernet und RS485 zum Einsatz. Weite Verbreitung in Industrie- und Gebäudeautomation.
<b>mmol/l</b>	Millimol pro Liter; SI-Einheit zur Beurteilung der Wasserhärte (Gesamthärte bzw. Gehalt der Erdalkali-Ionen)
<b>MOT</b>	Motormodul (Antriebsmotor + Lauftrad + Klemmenkasten/Elektronikmodul) für den Austausch
<b>P<sub>1</sub></b>	Leistungsaufnahme (zugeführte Leistung aus dem Stromnetz)
<b>PELV</b>	Protective Extra Low Voltage; PELV (Schutzkleinspannung, früher „Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung“) bietet – wie SELV – besonderen Schutz gegen elektrischen Schlag. Die Spannung ist so klein, dass elektrische Körperströme im Normalfall ohne Folgen bleiben. Aktive Teile und Körper der Betriebsmittel müssen jedoch im Gegensatz zu SELV geerdet und mit dem Schutzleiter verbunden sein.
<b>PLR</b>	Pumpenleitreechner, Wilo-spezifische Daten-Schnittstelle
<b>Q (=V̇)</b>	Förderstrom
<b>RMOT</b>	Reservemotor (Antriebsmotor + Lauftrad + Klemmenkasten/Elektronikmodul) für den Austausch
<b>SELV</b>	Safety Extra Low Voltage; SELV (früher „Schutzkleinspannung“) ist eine kleine elektrische Spannung, die aufgrund ihrer geringen Höhe und der Isolierung im Vergleich zu Stromkreisen höherer Spannung besonderen Schutz gegen elektrischen Schlag bietet. Die Spannung ist so klein, dass elektrische Körperströme im Normalfall ohne Folgen bleiben.
<b>SBM</b>	Betriebsmeldung bzw. Sammelbetriebsmeldung
<b>SSM</b>	Störmeldung bzw. Sammelstörmeldung
<b>Steuereingang 0 - 10 V</b>	Analogeingang zur externen Ansteuerung von Funktionen
<b>TrinkwV 2001</b>	Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung TrinkwV 2001)
<b>VDI 2035</b>	VDI-Richtlinie zur Vermeidung von Schäden in Warmwasserheizungsanlagen
<b>Wilo-Control</b>	Gebäudeautomations-Management mit Pumpen und Zubehör
<b>WRAS</b>	Water Regulations Advisory Scheme (Trinkwasserzulassung für Großbritannien und Nordirland)
<b>WSK</b>	Wicklungsschutzkontakte (im Motor zur Überwachung der Wicklungstemperatur, Motorvollschutz durch zusätzliches Auslösegerät)
<b>▲</b>	Betriebsart von Doppelpumpen: Einzelbetrieb der relevanten Betriebspumpe
<b>▲+▲</b>	Betriebsart von Doppelpumpen: Parallelbetrieb beider Pumpen
<b>⊙</b>	Polzahl von elektrischen Motoren: 2-poliger Motor = ca. 2900 1/min bei 50 Hz
<b>⊗</b>	Polzahl von elektrischen Motoren: 4-poliger Motor = ca. 1450 1/min bei 50 Hz
<b>⊛</b>	Polzahl von elektrischen Motoren: 6-poliger Motor = ca. 950 1/min bei 50 Hz

Material		
Werkstoffe	Bedeutung	AISI
1.4021	Chromstahl X20Cr13	420
1.4034	Chromstahl X46Cr13	-
1.4057	Chromstahl X17CrNi16-2	431
1.4122	Chromstahl X39CrMo17-1	-
1.4301	Chrom-Nickel-Stahl X5CrNi18-10	304
1.4305	Chrom-Nickel-Stahl X8CrNiS18-9	303
1.4306	Chrom-Nickel-Stahl X2CrNi19-11	304L
1.4307	Chrom-Nickel-Stahl X2CrNi18-9	304L
1.4401	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl X5CrNi-Mo17-12-2	316
1.4408	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl GX5CrNi-Mo19-11-2	316
1.4409	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl X2CrNi-Mo19-11-2	316
1.4462	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl X2CrNi-MoN22-5-3	329 (2205)
1.4541	Chrom-Nickel-Stahl mit Titanzusatz X6CrNi-Ti18-10	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
Abrasit	Hartgusswerkstoff für den Einsatz in stark abrasiven Medien	-
Al	Leichtmetall-Werkstoff (Aluminium)	-
Ceram	Beschichtung mit sehr hohem Haftvermögen für langanhaltenden Korrosionsschutz	-

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.

Material		
Werkstoffe	Bedeutung	AISI
Composite	hochfestes Kunststoffmaterial	-
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-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!	-
G-CuSn10	zinkfreie Bronze	-
GfK	Glasfaserkunststoff	-
GG	siehe EN-GJL	-
GJMW	spezielle Gussart: weißer Temperguss (frühere Bezeichnung: GTW)	-
GGG	siehe EN-GJS	-
Inox	rostfreier Stahl	-
NiAl-Bz	Nickel-Aluminium-Bronze	-
PPO	Handelsname: Noryl, glasfaserverstärkter Kunststoff	-
PP-GF30	Polypropylen, verstärkt mit 30% Glasfaser	-
PUR	Polyurethan	-
RG	Ausführung in Rotguss	-
SIC	Silizium-Karbid	-
St	Stahl	-
V2A	Werkstoffgruppe, z.B. 1.4301, 1.4306	304
V4A	Werkstoffgruppe, z.B. 1.4404, 1.4571	316

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

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.

### Entsorgung

Mit der ordnungsgemäßen Entsorgung und durch sachgerechtes Recycling unserer Produkte werden Umweltschäden und eine Gefährdung der persönlichen Gesundheit vermieden.



Produkte, auf denen Sie dieses Symbol sehen, gehören nicht in den Hausmüll. Geben Sie das Gerät deshalb bitte bei einer Sammelstelle Ihrer Stadt oder Gemeinde ab. Bitte beachten Sie auch die Einbau- und Betriebsanleitung. Weitere Informationen zum Thema Recycling bei Wilo siehe unter [www.wilo-recycling.com](http://www.wilo-recycling.com)

### Informationen zu Gefahren im Umgang mit permanentmagnetischen Motoren in Hocheffizienzpumpen

Im Inneren der Motoren der Nass- und Trockenläuferpumpen besteht immer ein starkes Magnetfeld, welches bei unsachgemäßer Demontage zu Personen- und Sachschäden führen kann.

- Verbaute stark magnetische Komponenten können bei Demontage für Personen mit medizinischen Implantaten lebensgefährlich sein.
- Grundsätzlich ist die Demontage der Motorkomponenten nur durch autorisiertes Fachpersonal zulässig.
- Die Anweisungen und Sicherheitshinweise in den Einbau- und Betriebsanleitungen der jeweiligen Pumpe sind unbedingt zu beachten.
- Im zusammengebauten Zustand wird das Magnetfeld des Rotors im Eisenkreis des Motors geführt. Dadurch ist außerhalb der Maschine kein gesundheitsschädliches Magnetfeld nachweisbar.

### Hinweis

Gemäß **Energieeinspar-Verordnung EnEV** sind ab 1.2.2002 bei einer Kesselleistung ab 25 kW Heizungs-pumpen mit Schaltgeräten zur automatischen Leistungsregelung auszustatten oder **elektronisch geregelte Pumpen** einzusetzen.

Gemäß **TrinkwV 2001** und **DIN 50930-6** sind in Trinkwasser-Zirkulationssystemen ausschließlich Umwälzpumpen mit korrosionsresistenten Pumpengehäusen aus Edelstahl oder Rotguss (CC 499K) einzusetzen.

### Was regelt die EnEV 2014?

Die Energie-Einsparverordnung von 2014 schreibt verschiedene bautechnische Standardanforderungen zum effizienten Energiebedarf in Gebäuden vor. Die Verordnung soll unter anderem dazu beitragen, dass bis 2050 ein nahezu klimaneutraler Gebäudebestand erreicht wird.

Unter anderem regelt sie folgendes:

- Seit 1.2.2002 sind bei einer Kesselleistung ab 25 kW Heizungs-pumpen mit Schaltgeräten zur automatischen Leistungsregelung auszustatten oder elektronisch geregelte Pumpen einzusetzen.
- In Zentralheizungen mit mehr als 25 Kilowatt Nennleistung müssen die Umwälzpumpen der Heizkreise bei Einbau und bei Ersetzung so ausgestattet sein, dass die elektrische Leistungsaufnahme dem betriebsbedingten Förderbedarf selbsttätig in mindestens drei Stufen angepasst wird, soweit für die Heizkessel keine sicherheitstechnischen Bedenken entgegenstehen.
- Zirkulationspumpen in Warmwasseranlagen müssen mit automatischer Ein- und Ausschaltung ausgestattet sein.
- Wenn in einem Gebäude die Wärmeverteilungs- oder Warmwasserleitungen oder Armaturen eingebaut oder ersetzt werden, muss man sie gemäß den EnEV-Anforderungen dämmen.

### Was regelt die Trinkwasser-Verordnung (TrinkwV) 2001?

Die TrinkwV 2001 ist die Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch.

Sie regelt unter anderem, dass in Trinkwasser-Zirkulationssystemen ausschließlich Umwälzpumpen mit korrosionsresistenten Pumpengehäusen aus Edelstahl oder Rotguss (CC 499K) eingesetzt werden dürfen.

### Pumpenaustausch

Ausführliche Informationen zum Thema „Austausch von Heizungs-pumpen“ finden Sie im aktuellen Wilo-Austauschspiegel für Heizungs-pumpen.

### Wilo – Allgemeine Liefer- und Leistungsbedingungen

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

[www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)

Einsatzbereiche	Bedeutung
	Heizung
	Trinkwarmwasser
	Klima
	Regenwassernutzung
	Wasserversorgung/Druckerhöhung
	Löschwasserversorgung
	Wasseraufbereitung
	Rohwasserentnahme

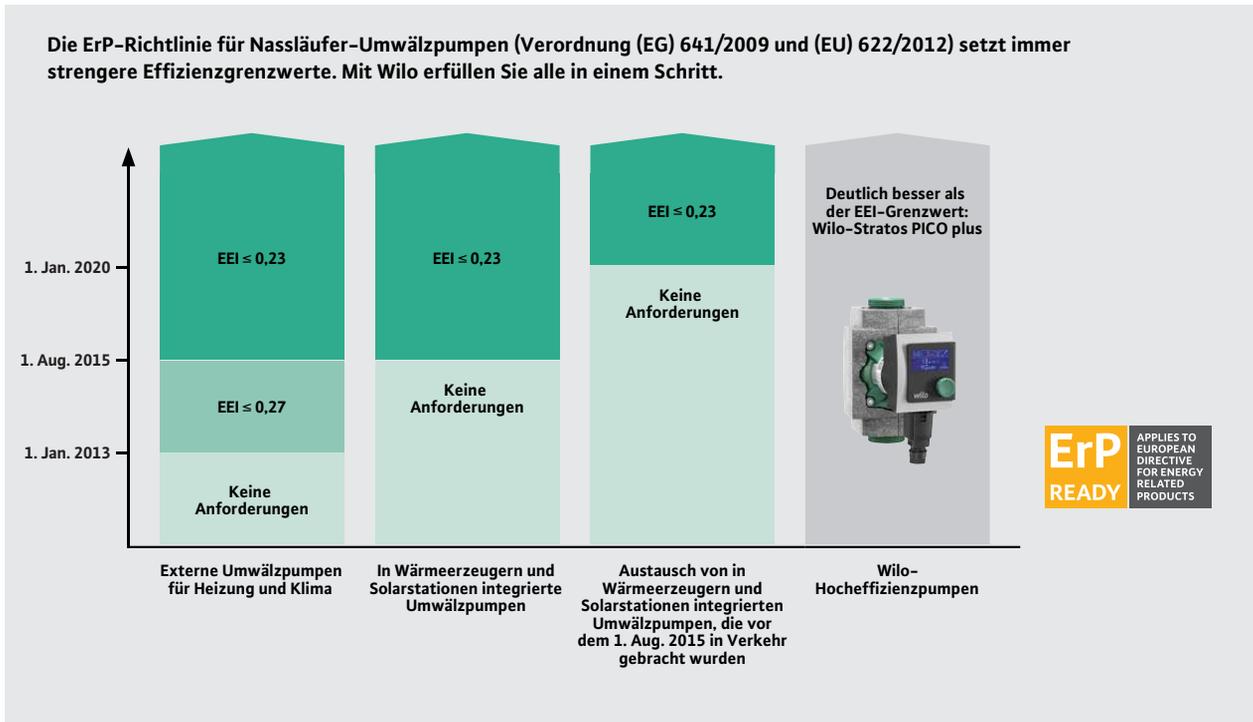
Einsatzbereiche	Bedeutung
	Entsalzung
	Kommerzielle Landwirtschaft
	Abwassersammlung/-transport
	Abwasserbehandlung
	Abwasser
	Entwässerung (inkl. Hochwasserschutz)
	Freizeit

### Was regelt die ErP-Richtlinie?

„ErP“ steht für „Energy-related Products“, also „energieverbrauchsrelevante Produkte“. Diese Richtlinie, 2009 von der Europäischen Union verabschiedet, ist eine Rahmenrichtlinie zur umweltgerechten Gestaltung von Produkten. In spezifischeren Verordnungen betrifft sie auch Umwälzpumpen in Nassläuferbauart, Elektromotoren von Trockenläuferpumpen und Trockenläuferpumpen selbst:

### Nassläuferpumpen

Die Effizienz von Nassläuferpumpen wird anhand des Energieeffizienzindex (EEI) angegeben. Das Wilo-Produktportfolio erfüllt diese Anforderungen vollständig. Der entsprechende EEI-Wert unserer Pumpen ist in der Datentabelle angegeben.

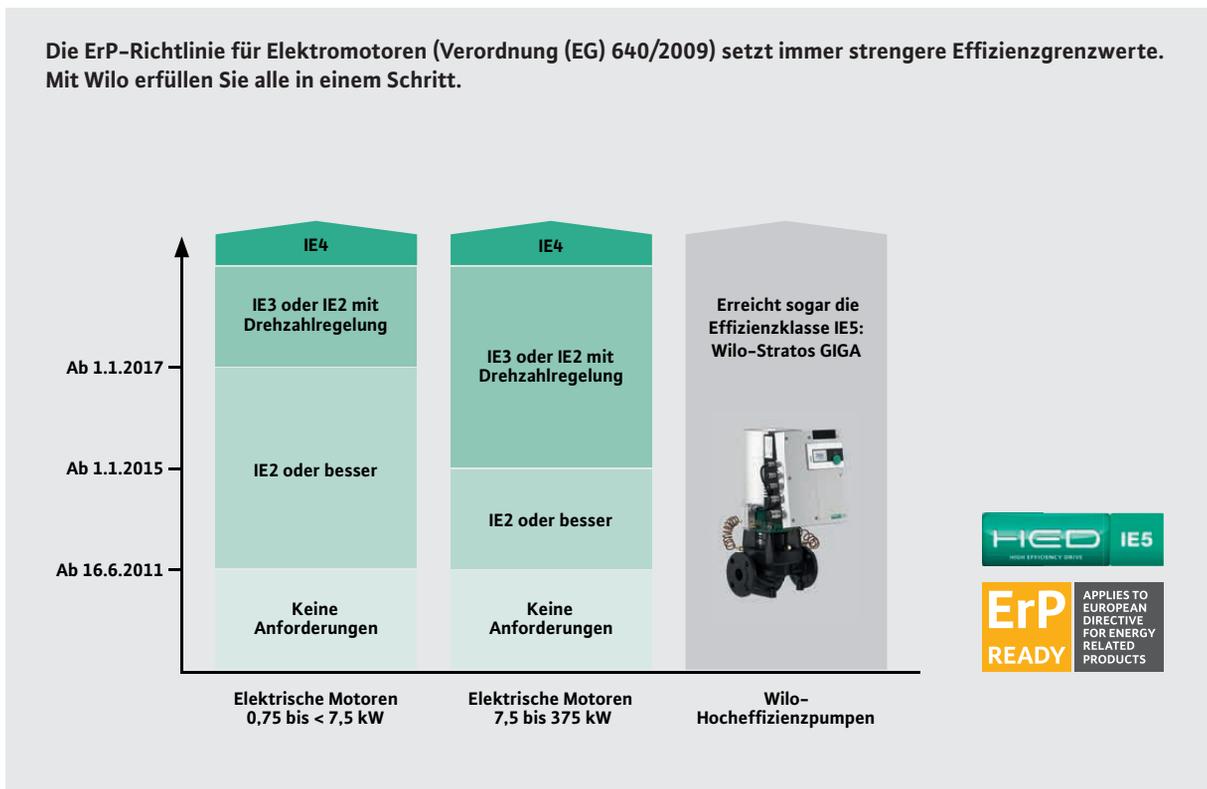


EEI = Energieeffizienzindex nach Verordnung (EG) 641/2009 und (EU) 622/2012 der EU-Kommission (wird für verschiedene Leistungsaufnahmen innerhalb eines Lastprofils durch Vergleich mit einer durchschnittlichen Referenzpumpe ermittelt)

### Trockenläuferpumpen

Bei Trockenläuferpumpen gibt der „International Efficiency“-Wert (IE) die Wirkungsgradklasse der Elektromotoren an. Das Wilo-Produktportfolio erfüllt die Anforderungen vollständig. Wo immer möglich, geht Wilo sogar über die Anforderungen hinaus, wie beispielsweise bei den Wilo-Stratos GIGA Baureihen, deren hohe Motoreffizienz auf einem speziellen Antriebskonzept beruht.

Die Verordnungen gelten auch für Pumpen, die in Druckerhöhungsanlagen integriert sind. Auch hier erfüllt Wilo die Anforderungen und übertrifft sie erneut mit der Baureihe Wilo-Helix EXCEL.



\*Daten vorgeschrieben nach EU-Verordnung (EG) 640/2009, erweitert durch (EU) 4/2014  
 IE2, IE3, IE4 = Motor-Effizienzklassen nach IEC 60034-30-1  
 IE5 = Höchste Motor-Effizienzklasse nach IEC TS 60034-30-2 (Ultra Premium-Effizienz)

### Wasserpumpen:

Zum ersten Mal wurde in der neuen ErP-Richtlinie auch der hydraulische Teil von Wasserpumpen betrachtet, auf dessen Antrieb ein Großteil des Verbrauchs von natürlichen Ressourcen und Energie entfällt. Laut einer Studie lag der weltweite Stromverbrauch im Jahr 2005 für den Antrieb von Wasserpumpen bei 109 TWh und wird für 2020 auf 136 TWh geschätzt. Dies würde einem CO<sub>2</sub>-Ausstoß von ungefähr 60 Mt entsprechen. Das Besondere an der Verordnung (EU) 547/2012 ist, dass hierbei das Augenmerk speziell auf die hydraulischen Wirkungsgrade gelegt wurde. Die Anforderungen für die Motoren werden in der separaten Verordnung (EG) 640/2009 definiert. Ziel ist es, durch die Verwendung von hocheffizienten Motoren und Hydrauliken eine bestmögliche Energieausbeute des Aggregates zu erreichen. So soll bis 2020 eine Energieeinsparung von ca. 3,3 TWh erzielt werden.

### Welche Hydrauliken sind betroffen?

Die Richtlinie gilt für Hydrauliken von Trockenläuferpumpen und mehrstufigen Tauchmotorpumpen, welche zum Fördern von sauberem Wasser verwendet werden können:

- Wasserpumpen mit axialem Eintritt, eigene Lagerung
- Wasserpumpen mit axialem Eintritt; Blockausführung
- Blockwasserpumpen mit radialem Eintritt, Inlineausführung
- Mehrstufige vertikale Wasserpumpen
- Mehrstufige Tauch-Wasserpumpen in 4"- und 6"-Bauweise

Sie gilt nicht für:

- Wasserpumpen, die speziell für das Pumpen von sauberem Wasser bei Temperaturen unter -10 °C oder über 120 °C ausgelegt sind
- Wasserpumpen, die nur zur Brandbekämpfung bestimmt sind
- Verdränger-Wasserpumpen
- Selbstansaugende Wasserpumpen

### Der Mindesteffizienzindex (MEI) als Vergleichswert

Eine Klassifizierung der Hydrauliken wird durch den MEI-Wert erreicht. Der Referenzwert für Wasserpumpen mit dem besten hydraulischen Wirkungsgrad ist  $MEI \geq 0,7$ . Wichtig für die Einstufung der Hydrauliken sind drei Punkte:

1. Bestpunkt (BEP = Best Efficiency Point): Betriebspunkt beim besten hydraulischen Pumpenwirkungsgrad
2. Teillast (PL = Part load): Betriebspunkt bei 75 % des Förderstroms im Bestpunkt
3. Überlast (OL = Over load): Betriebspunkt bei 110 % des Förderstrom im Bestpunkt

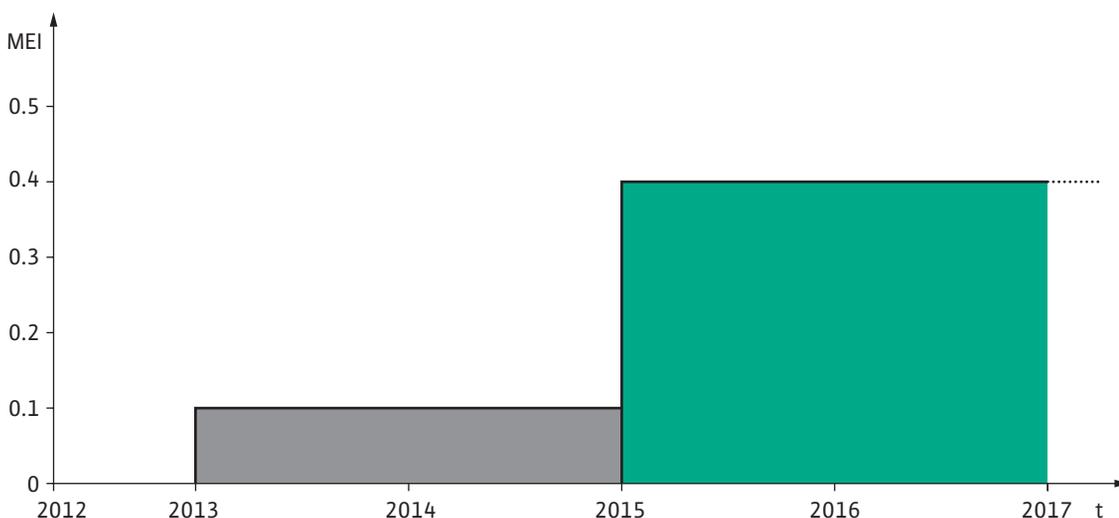
Für die Festlegung des MEI-Wertes muss dieser bei allen drei Betriebspunkten oberhalb der Messkurve liegen. Die Formel zur Berechnung für die betroffenen Pumpen wird in der Verordnung definiert.

Für die Einführung des MEI sind zurzeit zwei Stufen definiert:

- Seit 1. Januar 2013: Es dürfen nur noch Hydrauliken mit einem  $MEI \geq 0,1$  verwendet werden.
- Ab 1. Januar 2015: Es dürfen nur noch Hydrauliken mit einem  $MEI \geq 0,4$  verwendet werden.

Der MEI-Wert wird seit dem 1. Januar 2013 auf dem Typenschild sowie in der Produktdokumentation dargestellt.

**Einführung des MEI als Mass für hydraulische Wirkungsgrade von Wasserpumpen laut ErP-Richtlinie (Verordnung No. (EU) 547/2012)**



Variante	Schlüssel	Bedeutung
Gleitringdichtungsvarianten	S1	Q1Q1X4GG für Wasser-Glykol-Gemische bei folgenden Zusammensetzungen: Glykol-Anteil 20 bis 40 Vol.-% und Betriebstemperatur von 40 °C bis 120 °C oder Glykol-Anteil >40 bis 50 Vol.-% und Betriebstemperatur -20 °C bis 120 °C
	S2	AQ1VGG Wasser-Öl-Emulsionen und Wasser mit Ölbestandteilen bis 90 °C
Gehäusevarianten	H1	EN-GJS-400-18-LT (früher GGG 40.3) (Kugelgraphitguss bzw. Sphäroguss)
	H4	Kombiflansche PN 6/PN 10 für IPL; nur für IPL 40, IPL 50 (1450 l/min), IPL 40, IPL 50, IPL 65 (2900 l/min)
	H5	Max. Betriebsdruck PN 16 (bei IPL/DPL und IP-E/DP-E)
Motorvarianten	K3	Integrierte Kaltleiterfühler (3 Stück, Auslösegeräte als Zubehör)
	N	Ausführung N mit IEC Normmotor (nur IPL/DPL)
Lauftradvarianten	L1	Lauftrad aus Rotguss RG = G-CuSn10
Steuerungsvarianten	R1	Elektronisch geregelt Pumpe ohne Sensor (DDG)

**Pumpensteuerung/-regelung**

Bei Betrieb der Wilo-Pumpen mit Steuergeräten oder Modul-Zubehör sind die elektrischen Betriebsbedingungen nach VDE 0160 einzuhalten.

Bei Betrieb von Nass- und Trockenläuferpumpen mit nicht von Wilo gelieferten Frequenzumrichter-Fabrikaten sind Ausgangsfilter zur Geräuschreduzierung am Motor und zur Vermeidung von schädlichen Spannungsspitzen zu verwenden und folgende Grenzwerte einzuhalten:

- Nassläuferpumpen mit  $P_2 \leq 2,2$  kW und Trockenläuferpumpen mit  $P_2 \leq 1,1$  kW  
 Spannungsanstiegsgeschwindigkeit  $du/dt < 500$  V/ $\mu$ s  
 Spannungsspitzen  $\hat{u} < 650$  V  
 Bei Nassläufermotoren werden zur Geräuschreduzierung Sinusfilter (LC-Filter) anstatt du/dt-Filter (RC-Filter) empfohlen.
- Trockenläuferpumpen mit  $P_2 > 1,1$  kW  
 Spannungsanstiegsgeschwindigkeit  $du/dt < 500$  V/ $\mu$ s  
 Spannungsspitzen  $\hat{u} < 850$  V

## Auslegung von Hocheffizienzpumpen

### Hydraulische Auslegung

Der beste Gesamtwirkungsgrad der Umwälzpumpe liegt im mittleren Drittel des Kennlinienfeldes in der Nähe der Max-Kennlinie. Der Auslegungspunkt sollte deshalb immer nahe der Max-Kennlinie liegen. Bei Anlagen mit konstantem Volumenstrom (z.B. Erzeugerkreis) sollte der Auslegungspunkt im mittleren Drittel des Kennlinienfeldes im Bereich II liegen. Bei Anlagen mit variablem Volumenstrom sollte der Auslegungspunkt im Bereich III liegen. Der tatsächliche Betriebspunkt liegt dann meistens im Bereich II.

### Betriebspunkt im Kennlinienfeld der Pumpe bei variablem Volumenstrom

#### Bereich I (linkes Drittel)

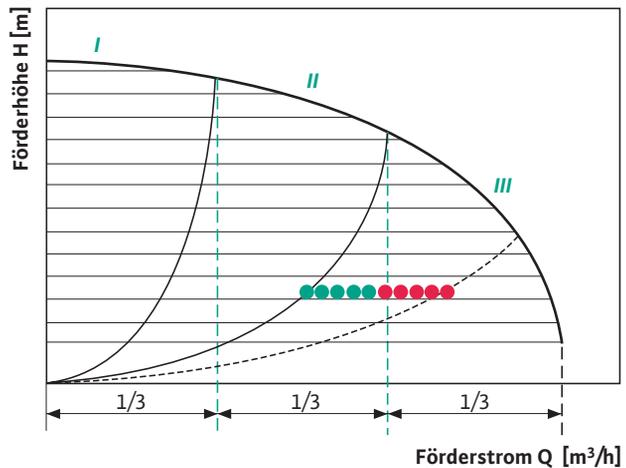
Eine kleinere Pumpe wählen, wenn der Betriebspunkt in diesem Bereich liegt.

#### Bereich II (mittleres Drittel)

Die Pumpe wird zu 98 % ihrer Betriebszeit im optimalen Betriebsbereich betrieben.

#### Bereich III (rechtes Drittel)

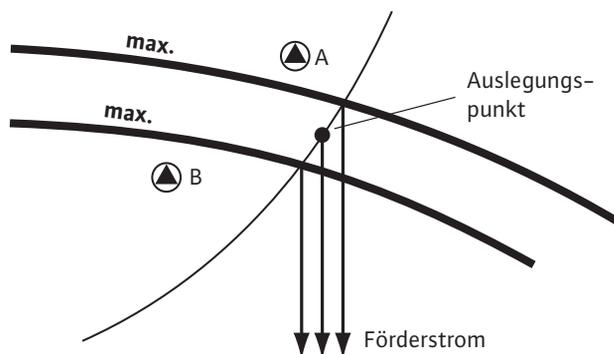
Die geregelte Pumpe wird nur im Auslegungspunkt (wärmsten/kältesten Tag des Jahres) im ungünstigsten Bereich betrieben, d.h. 2 % ihrer Betriebszeit.



Der Betriebspunkt wechselt in den Bereich II (mittleres Drittel).

### Pumpenauswahl: Trinkwasser-Zirkulationssysteme

- Zur korrekten Auslegung der Trinkwasser-Zirkulationspumpe ist das Leitungssystem nach DIN 1988 sowie entsprechend den DVGW-Arbeitsblättern W 551 bis W 553 zu erfassen.
- Der Förderstrom ist aus den Vorgaben der Norm und der DVGW-Richtlinie zu ermitteln.
- Liegt der hydraulische Auslegungspunkt zwischen zwei Kennlinien, so ist nach DVGW-Arbeitsblatt W 553 die nächstgrößere Zirkulationspumpe oder Drehzahlstufe zu wählen.
- Die Wärmeverluste der Trinkwasser-Steig- und Zirkulationsleitungen sind durch eine fachgerechte Dämmung auf ein Mindestmaß zu beschränken.



Die EnEV sieht eine periodische Ein-/Ausschaltung vor. Legionellschaltungen des Wärmeerzeugers bzw. der Heizungssteuerung sind zu beachten und bei der Programmierung zu berücksichtigen.

### Maximale Trinkwassertemperatur

Trinkwasser-Zirkulationssysteme sollten, unter Beachtung der im Wasser enthaltenen Härtebildner, nicht mit Temperaturen über 65 °C betrieben werden. Diese Temperaturbegrenzung ist erforderlich, um Kalkausfällungen zu verhindern.

### Zirkulationsleitung

Wilo empfiehlt, eine Schwerkraftbremse zu installieren, um Fehlzirkulationen zu unterbinden und um den Schwerkraftumlauf bei abgeschalteter Pumpe zu verhindern.

### Drehzahlumschaltung

Erfahrungsgemäß wird die Drehzahlumschaltung bei Umwälzpumpen in Trinkwasser-Zirkulationssystemen nur zur Grundeinstellung der Leistung benötigt. Eine automatische Drehzahlumschaltung ist nicht erforderlich. Jedoch sollte die zeitabhängige Ein-/Ausschaltung bei jeder Installation mit vorgesehen werden.

### Motorschutz

Blockierstromfeste Pumpen und Pumpen mit internem Schutz gegen unzulässig hohe Wicklungstemperaturen benötigen keinen Motorschutz. Alle anderen Pumpen besitzen einen Motorvollschutz (WSK) in Verbindung mit einem externen Auslösegerät.

### Pumpenleistungssplitting

#### Allgemeine Hinweise zu Doppelpumpen

- Zwei Pumpenstecksätze in einem Gehäuse, mit Umschaltklappe getrennt
- Spezifische Ausführungsmerkmale wie entsprechende Einzelpumpenbaureihe
- Ersatz einer leistungsgleichen Einzelpumpe durch identische Einbaumaße
- Breiter Anwendungsbereich durch serienmäßige 3-Stufen-Schaltung oder Drehzahlregelung

#### Pumpenleistungssplitting

Durch Aufteilung der maximalen Auslegungsleistung auf eine **Doppelpumpe im Parallelbetrieb** lassen sich besonders im Heizungsbereich eine weitaus verbesserte **Anpassungsfähigkeit auf Teillastzustände** und **optimale Wirtschaftlichkeit** erreichen. Für die im Saisondurchschnitt, d. h. über 85 % der Heizsaison, zu erbringende Teillast-Pumpenleistung genügt der Betrieb **nur einer Pumpe**; für den gelegentlich erforderlichen Volllastbedarf steht **die zweite Pumpe** für den **Parallelbetrieb** zur Verfügung.

#### Vorteile der Leistungsverteilung auf zwei Pumpen:

- Reduzierung der Betriebskosten zwischen 50 % und 70 %
- Erhöhte Sicherheit durch stete Verfügbarkeit eines betriebsbereiten Reserveaggregats

Die in den entsprechenden Kapiteln aufgeführten Einzelkennfelder für Doppelpumpen geben die hydraulischen Leistungswerte für Einzel- wie auch für Parallelbetrieb an.

#### Betriebsarten für Doppelpumpen

Doppelpumpen eignen sich für zwei grundsätzlich unterschiedliche Betriebsarten:

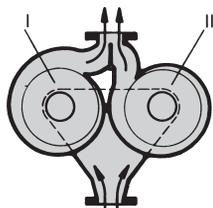
- Haupt-/Reservebetrieb
- Parallelbetrieb

**Im Störfall ist eine echte Betriebssicherheit nur gewährleistet, wenn der Doppelpumpenbetrieb über eine Hosrohrinstallation mit zwei Einzelpumpen ausgeführt wird.**



Tipps und Tricks für Ihre Praxis

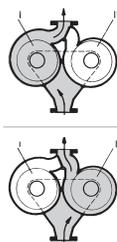
#### Haupt-/Reservebetrieb (ADDITION)



#### Beide Pumpen in Betrieb

Die Auslegungspumpenleistung wird von beiden Pumpen im Parallelbetrieb erbracht. Im Teillastzustand kann eine Pumpe abgeschaltet werden.

#### Parallelbetrieb (RESERVE)



#### Pumpe I oder Pumpe II in Betrieb

Die Auslegungspumpenleistung wird von der jeweiligen Hauptpumpe im Einzelbetrieb erbracht, die andere Pumpe bleibt in Reserve für Zeit- bzw. Störumschaltung.

### Strömungsgeschwindigkeiten in Rohrleitung und Pumpe

Die Dimensionierung von Rohrquerschnitten bestimmt die Strömungsgeschwindigkeit des Fördermediums im Rohrnetz. Nachfolgend angeführte Werte sollten nicht überschritten werden:

Anschlussnennweite DN [Ø mm]	Strömungsgeschwindigkeit v [m/s]
<b>In Gebäudeinstallationen</b>	
Bis Rp 1¼ bzw. DN 32	bis 1,2
DN 40 und DN 50	bis 1,5
DN 65 und DN 80	bis 1,8
DN 100 und größer	bis 2,0
<b>In Fernheizungsleitungen</b>	2,5 bis max. 3,5

Die Strömungsgeschwindigkeiten [m/s] in der Pumpe sind in allen Kennlinienfeldern für Wilo-Pumpen als Funktion der Förderleistung angegeben.

### Viskose Medien

Alle im Katalog enthaltenen Pumpenkennlinien gelten für die Förderung von Wasser (kinematische Viskosität = 1 mm<sup>2</sup>/s). Bei Förderung von Flüssigkeiten unterschiedlicher Dichte und/oder Viskosität (z. B. Wasser/Glykol-Gemische) ändern sich die hydraulischen Werte der Pumpe und des Rohrsystems! Unterlagen zur **Berechnung der Korrekturwerte für die Pumpenauswahl** können von Wilo angefordert werden.

**Korrekturwerte für das Rohrsystem** (erhöhter Druckverlust, wärmespezifische Minderleistung) können nicht vom Pumpenhersteller gegeben werden. Diese müssen vom Planer in Zusammenarbeit mit den Additiv- bzw. Armaturen-Herstellern ermittelt werden.

### Mindestzulaufdruck zur Vermeidung von Kavitation

Zur Vermeidung von Kavitation (Dampfblasenbildung innerhalb der Pumpe) muss im Pumpensaugstutzen stets ein ausreichender Überdruck (Zulaufhöhe) gegenüber dem Dampfdruck des Fördermediums herrschen.

**Die Mindestzulaufhöhen sind für alle Nassläuferpumpen in den jeweiligen Tabellen aufgeführt. Diese Richtwerte gelten für Heizungsanlagen bis 110 °C/130 °C Vorlauftemperatur und Aufstellungsort bis 300 m über dem Meeresspiegel. Zuschlag für höhere Lagen: 0,1 m/100 m Höhenzuwachs.**

Bei höheren Fördermediumtemperaturen, Fördermedien geringerer Dichte, größeren Strömungswiderständen am Saugstutzen der Pumpe und niedrigeren örtlichen Luftdrücken sind die Werte entsprechend zu erhöhen.

### Hinweise für den Einbau und Betrieb

#### Einbau

##### Installation innerhalb eines Gebäudes

Nassläuferpumpen sind in einem trockenen, gut belüfteten und frostsicheren Raum zu installieren.

##### Installation außerhalb eines Gebäudes (Außenaufstellung)

Die Nassläuferpumpen folgender Baureihen sind für die Aussenaufstellung geeignet:

- Stratos MAXO
- Stratos MAXO-D

Folgende Bedingungen müssen eingehalten werden:

- Pumpe in einem Schacht (z. B. Lichtschacht, Ringschacht) mit Abdeckung oder in einem Schrank/Gehäuse als Wetterschutz installieren
- Direkte Sonneneinstrahlung auf die Pumpe vermeiden
- Die Pumpe ist so zu schützen, dass die Kondensatablaufnuten frei von Verschmutzungen bleiben
- Pumpe gegen Regen schützen. Tropfwasser von oben ist zulässig unter der Voraussetzung, daß der elektrische Anschluss gem. Einbau- und Betriebsanleitung durchgeführt und der Klemmenkasten ordnungsgemäß verschlossen wurde
- Bei Über-/Unterschreitung der zulässigen Umgebungstemperatur für ausreichende Belüftung/Beheizung sorgen
- Zulässige Umgebungstemperatur bei Außenaufstellung:
  - Stratos MAXO/-D: -10 °C bis +40 °C

#### Schwitzwasser

Alle serienmäßig bis -10 °C/-20 °C einsetzbaren Pumpen für Kaltwasserbetrieb sind schwitzwasserfest. Zur Oberflächenbehandlung werden die Grauguss-Pumpengehäuse der Baureihen

- Stratos MAXO
- Stratos MAXO-D

mit einer speziellen Beschichtung (KTL: Kathodische Elektro-Tauch-Lackierung) versehen.

Die Vorteile dieser Beschichtung sind:

- Optimaler Korrosionsschutz bei Schwitzwasserbildung am Pumpengehäuse in Kaltwasseranlagen
- Sehr hohe Kratz- und Stoßfestigkeit

#### Betriebsdruck

Der maximale Systemdruck (Betriebsdruck) und die Flanschansführungen für die Pumpen sind in den jeweiligen Tabellen aufgeführt.

## Anschlüsse

### Verschraubungspumpen

Verschraubungspumpen sind mit Anschlussgewinden gem. DIN EN ISO 228 Teil 1 ausgestattet. Dichtungen sind im Lieferumfang enthalten.

Rohrverschraubungen mit Rohrgewinde gem. DIN EN 10226-1 müssen separat bestellt werden.

### DIN EN 10226-1 (im Gewinde dichtendes Rohrgewinde)

- Rohrrinnengewinde Rp 1½
- Rohraußengewinde R 1½

### DIN EN ISO 228/1 (stirnseitig dichtendes Rohrgewinde mit Flachdichtung)

- Rohrrinnengewinde G 1½
- Rohraußengewinde G 1½

### Flanschpumpen

Die Pumpenflansche sind nach DIN 2531 oder DIN 2533 bzw. nach DIN EN 1092-2 ausgeführt. Detaillierte Angaben sind bei den jeweiligen Pumpenbaureihen zu finden.

### Kombiflanschpumpen

Flanschpumpen mit Kombiflanschen können mit Gegenflanschen PN 6 und PN 16 nach DIN bzw. DIN EN bis einschließlich DN 65 montiert werden. Die Montage von Kombiflansch mit Kombiflansch ist nicht zulässig. Für die Flanschverbindungen sind Schrauben mit der Festigkeitsklasse 4.6 oder höher zu verwenden. Zwischen Schrauben-/Mutterkopf und dem Kombiflansch müssen die im Lieferumfang enthaltenen Unterlegscheiben montiert werden.

## Elektronische Leistungsregelung

Bezüglich des Stromverbrauches gehören Heizungspumpen aufgrund ihrer hohen jährlichen Betriebsdauer zu den Großverbrauchern in Gebäuden.

Mit einer selbsttätig wirkenden Pumpenleistungsregelung lässt sich bei Heizungspumpen der Stromverbrauch massiv vermindern. Hierdurch sind Reduzierungen bis 50 % erreichbar. Mit Hocheffizienzpumpen lassen sich im Vergleich zu Standardpumpen sogar bis zu 80 % Stromkosten einsparen.

## Empfohlene Schraubenlängen:

Flansch-anschluss	Gewinde	Anzugsmoment	Min. Schraubenlänge	
			DN 32/ DN 40	DN 50/ DN 65
PN 6	M12	40 Nm	55 mm	60 mm
PN 10	M16	95 Nm	60 mm	65 mm

## Motor

- Nassläufermotoren mit Schutzart
  - IP X2D: Yonos PICO plus
  - IP X4D: Stratos PICO plus, Stratos MAXO, TOP-Programm
  - IP 44: Star/Stratos ECO
  - IP 42: Restliches Pumpenprogramm
- Isolierstoffklasse
  - F/H
- Störaussendung
  - EN 61000-6-3
- Störfestigkeit
  - EN 61000-6-2

## Elektrischer Anschluss

- Alle Wilo-Pumpen sind für die Spannung 230 V bzw. 400 V (Toleranz ±10 %) nach DIN IEC 60038 vorgesehen.
- Bei Einsatz der Pumpen in Anlagen mit Fördermedientemperaturen über 90 °C muss eine entsprechend wärmebeständige Anschlussleitung verwendet werden.

**Tipps und Tricks für Ihre Praxis**

Durch eine selbsttätige Pumpenleistungsregelung sind alle Betriebszustände, insbesondere der für Heizungsanlagen typische Teillastbereich, hydraulisch zu optimieren. Ein weiterer wesentlicher Effekt durch die Vermeidung des Pumpendruckanstiegs ist die Vermeidung von Fließgeräuschen in Thermostatventilen.

### Normen/Richtlinien

- CE-Zeichen (alle Wilo-Pumpen die innerhalb der EU in Verkehr gebracht werden)
- Zertifizierung nach:
  - DIN EN ISO 9001,
  - DIN EN ISO 14001

### Kennlinien

Die Kennlinien gelten für Wasser +20 °C und kinematische Viskosität = 1 mm<sup>2</sup>/s.  
Bei den Kennlinien sind die Europa-Spannungen 230 V bzw. 400 V berücksichtigt.

### Pumpensteuerung/-regelung

Bei Betrieb der Wilo-Pumpen mit Steuergeräten oder Modul-Zubehör sind die elektrischen Betriebsbedingungen nach VDE 0160 einzuhalten.

Bei Betrieb von Nass- und Trockenläuferpumpen mit nicht von Wilo gelieferten Frequenzumrichter-Fabrikaten sind Ausgangsfilter zur Geräuschreduzierung am Motor und zur Vermeidung von schädlichen Spannungsspitzen zu verwenden und folgende Grenzwerte einzuhalten:

- Nassläuferpumpen mit  $P_2 \leq 2,2$  kW und Trockenläuferpumpen mit  $P_2 \leq 1,1$  kW  
Spannungsanstiegsgeschwindigkeit  $du/dt < 500$  V/ $\mu$ s  
Spannungsspitzen  $\hat{u} < 650$  V

Bei Nassläufermotoren werden zur Geräuschreduzierung Sinusfilter (LC-Filter) anstatt du/dt-Filter (RC-Filter) empfohlen.

- Trockenläuferpumpen mit  $P_2 > 1,1$  kW  
Spannungsanstiegsgeschwindigkeit  $du/dt < 500$  V/ $\mu$ s  
Spannungsspitzen  $\hat{u} < 850$  V

Installationen mit großen Leitungslängen ( $l > 10$  m) zwischen Umrichter und Motor können zu Erhöhungen der du/dt- und  $\hat{u}$ -Pegel führen (Resonanzfall). Gleiches gilt für den Betrieb mit mehr als 4 Aggregaten an einer Spannungsversorgung. Die Auslegung der Ausgangsfilter muss durch den Hersteller des Frequenzumrichters bzw. Filterlieferanten erfolgen. Werden durch den Frequenzumrichter Verluste im Motor verursacht, so sind die Pumpen mit max. 95 % ihrer Nenndrehzahl zu betreiben. Werden Nassläuferpumpen der Baureihe TOP-Z an einem Frequenzumrichter betrieben, dürfen folgende Grenzwerte an den Anschluss-Klemmen der Pumpen nicht unterschritten werden:

$$U_{\min} = 150 \text{ V}$$

$$f_{\min} = 30 \text{ Hz}$$

### Mindestförderstrom

Pumpen mit größerer Leistung benötigen für ein störungsfreies Betriebsverhalten eine Mindestfördermenge. Ein Betrieb gegen geschlossenen Schieber, Förderstrom  $Q = 0$  m<sup>3</sup>/h, kann zu Überhitzungen innerhalb der Pumpe führen.

- Grenzbedingungen für Pumpenbetrieb bei  $Q = 0$  m<sup>3</sup>/h: bis  $P_2 = 1$  kW unbedenklich, wenn die Mediumtemperatur 10 K niedriger ist als die maximal zulässige Mediumtemperatur
- Ab  $P_2 > 1$  kW Dauerbetrieb ist ein Mindestförderstrom  $Q = 10 \% Q_{\text{Nenn}}$  erforderlich  
In Grenzbereichen ist Rückfrage erforderlich.

### Motorschutz

Die Wahl des richtigen Motorschutzes ist mit entscheidend für die Lebensdauer und Betriebssicherheit einer Umwälzpumpe. Motorschutzschalter sind bei drehzahlumschaltbaren Pumpen nicht mehr zu vertreten, da deren Motoren unterschiedliche Nennströme in den verschiedenen Stufen aufweisen und somit jeweils unterschiedliche Absicherungen erfordern.

Alle Umwälzpumpen sind entweder:

- blockierstromfest
- mit internem Schutz gegen unzulässig hohe Wicklungstemperaturen
- mit Motorvollschutz durch Wicklungsschutzkontakte (WSK) und separatem externen Auslösegerät (SK 602N/622N)

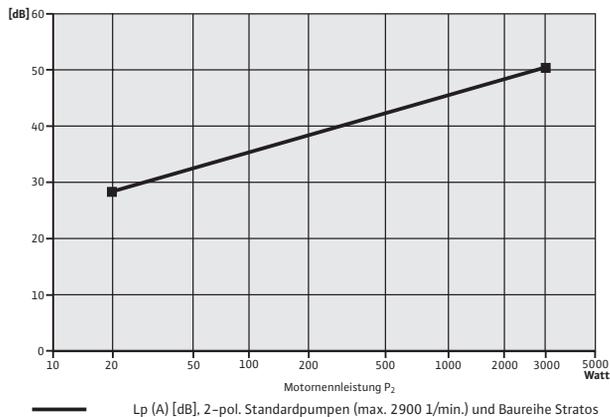
Genauere Ausstattung siehe Tabelle „Motordaten“.

Es ist kein weiterer bauseitiger Motorschutz erforderlich, außer wenn es vom örtlichen EVU (Energieversorgungsunternehmen) gefordert wird.

**Schalldruckpegel**

Nassläuferpumpen sind wegen ihrer Konstruktion geräuscharm. Ihre Luftschallwerte mit

Messflächen-Schalldruckpegel  $L_p(A)$  [dB] sind von der Motorleistung abhängig. Diese Werte wurden bei üblichen Betriebsbedingungen ermittelt.



**Wärmedämmung bei Heizungsanwendungen**

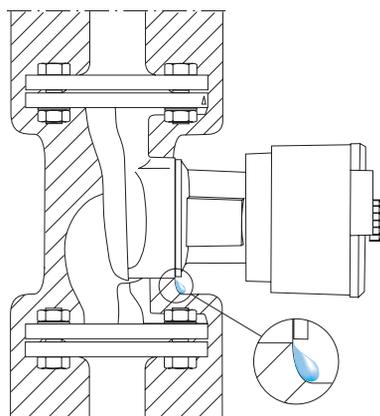
Alle Einzelpumpen Wilo-Stratos MAXO/Stratos MAXO-Z, Wilo-Yonos MAXO plus/Yonos MAXO-Z plus, Wilo-TOP-Z sowie Stratos PICO plus werden serienmäßig mit Dämmschalen ausgestattet, um Wärmeverluste am Pumpengehäuse zu verhindern.

Werkstoff: EPP, Polypropylen geschäumt  
 Wärmeleitfähigkeit: 0,04 W/m K nach DIN 2612  
 Brennbarkeit: Klasse B2 nach DIN 4102; FMVSS 302  
 Bei bauseitiger Pumpenwärmedämmung darf nur bis zur Pumpen-Gehäuseoberkante gedämmt werden (nicht den Motor).

**Isolierung bei Klima/Kälte-Anwendungen**

Werden Pumpen der Baureihen  
 → Stratos MAXO, Stratos MAXO-D, Stratos MAXO-Z

in Klima/Kälte-Anwendungen eingesetzt, so darf eine diffusionsdichte Isolierung nicht das Ablauflabyrinth zwischen Pumpengehäuse/Motor abdecken. Nur so kann im Motor eventuell entstehendes Kondensat ungehindert durch die Kondensatablaufbohrungen des Motorgehäuses abfließen. Für die Baureihen Stratos MAXO und Stratos MAXO-Z gibt es diffusionsdichte Kälte-dämmschalen als Zubehör.



## Güte- und Sicherheitszeichen



Für Pumpentypen:

- Yonos PICO plus
- Stratos PICO plus
- Star-Z NOVA, Star-Z 20/1, -Z 25/6

## Werksbescheinigung, -zeugnis

Auf Wunsch gegen Mehrpreis für alle Nassläufer-Umwälzpumpen der Baureihen

- Stratos MAXO, Stratos MAXO-D, Stratos MAXO-Z
- TOP-Z

### → Werksbescheinigung 2.1

Inhalt: Bescheinigung, dass das gelieferte Produkt mit der Bestellung übereinstimmt, ohne Angaben von Prüfergebnissen.

### → Werksbescheinigung 2.2

Inhalt: Bescheinigung, dass das gelieferte Produkt mit der Bestellung übereinstimmt, mit Angabe von Prüfergebnissen aus der Serie.

### → Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Inhalt: Bescheinigung, dass das gelieferte Produkt mit der Bestellung übereinstimmt, mit Angabe der am Produkt gemessenen Prüfergebnisse.

Der Prüfungsumfang muss spätestens mit der Auftragserteilung festgelegt werden.

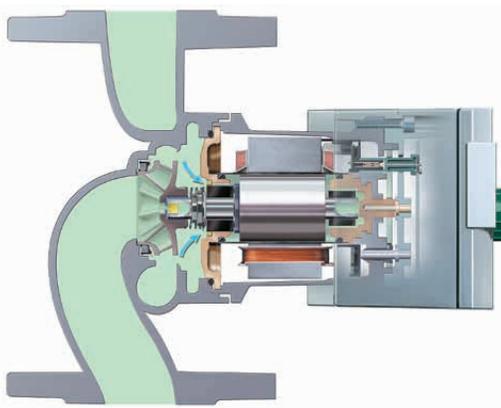
## Sonderausführungen

Pumpen für andere Spannungen oder Frequenzen sowie andere Werkstoffe und Druckstufen (z.B. RG, PN16) sind auf Anfrage erhältlich.

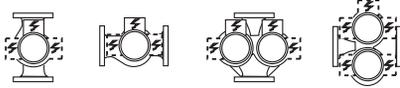
## Die Nassläufer-Umwälzpumpe

Bei dieser Bauart laufen alle rotierenden Bauteile innerhalb des Spaltrohrmotors im Fördermedium. Die bei herkömmlichen Pumpenbauarten erforderliche Wellendichtung mittels Stopfbuchse oder Gleitringdichtung entfällt. Die Schmierung der Wellenlagerung und Kühlung der elektromotorischen Bauteile erfolgt durch das Fördermedium.

Der elektrische Teil des Pumpenmotors (Stator mit Wicklung) ist durch eine gekapselte Motorkartusche bzw. ein mit O-Ringen abgedichtetes Spaltrohr vom sogenannten Nassraum getrennt.

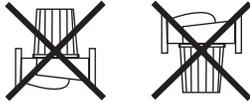


Erlaubte Einbaupositionen



**Ohne Einschränkung zulässig**  
Alle Standard- und Trinkwasser-Zirkulationspumpen.

Nicht erlaubte Einbaupositionen



**Einbaulagen für Nassläuferpumpen**

Die Wilo-Pumpen sind spannungsfrei (bei allen Betriebsbedingungen) mit waagerechter Welle in die beliebig geführte Rohrleitung einzubauen mit Klemmenkasten oben oder seitlich. Im Einzelnen sind die zulässigen Einbaulagen in der jeweiligen Einbau- und Betriebsanleitung der Pumpe aufgeführt.

# Heizung, Klima, Kälte

Heizung, Klima, Kälte

Seite 36

Trinkwarmwasser

Seite 101

Systeme

Seite 127

Zubehör

Seite 131

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

**Systemspülungen**

→ Heizungsanlagen müssen vor der Inbetriebnahme gespült werden (DIN EN 14336, Teil 5.5)!

**Schmutzfänger**

**Funktion**

→ Trennung der Schmutzpartikel aus dem Heizungswasser.

**Hinweis:**

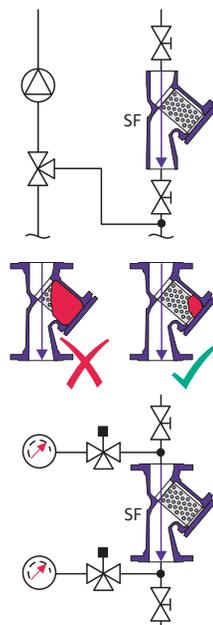
→ Der Verzicht auf die Reinigung des Heizungswassers nach der Inbetriebnahme und während des Betriebes kann Störungen und Schäden verursachen.

**Unser Tipp:**

- Nach Inbetriebnahme der Anlage bzw. in notwendigen Abständen oder permanent das Heizungswasser reinigen
- Bei Flanschführung des Schmutzfängers (SF) den Verschmutzungsgrad über den Differenzdruck kontrollieren
- Absperrorgane für die Revision vorsehen

**VDI 2035**

→ Heizungswasser muss der VDI 2035 entsprechen!



**Schwerkraftbremse**

**Funktion**

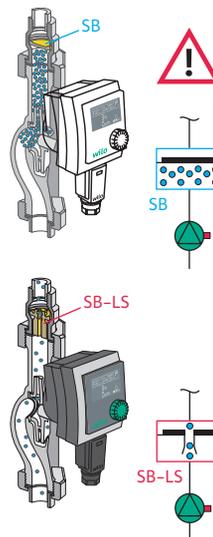
→ Vermeidung der Schwerkraftzirkulation bei abgeschalteter Pumpe

**Hinweis:**

→ Unter der Schwerkraftbremse (SB) ohne Luftschleuse sammelt sich die Luft, das führt zu Heizungsstörungen und Pumpenausfall

**Unser Tipp:**

- Die Schwerkraftbremse (SB-LS) mit Luftschleuse auf der Pumpen-Druckseite installieren und damit die Luftansammlung in der Umwälzpumpe vermeiden
- Bitte denken Sie an eine ordnungsgemäße Entlüftung und den Einsatz von einer Schwerkraftbremse mit Luftschleuse bei elektronisch geregelten Pumpen!



## Druckhaltung/Membranausdehnungsgefäß (MAG)

### Funktion

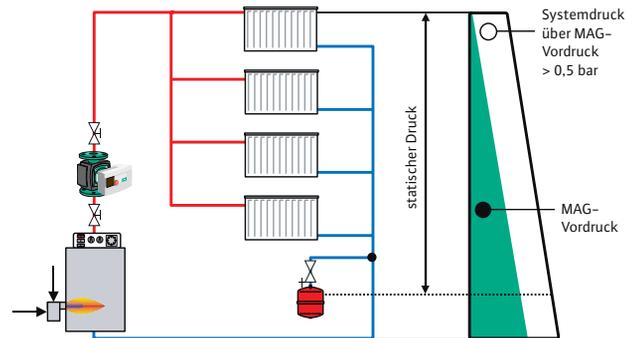
→ Das Membranausdehnungsgefäß ist für den Ausgleich des sich ändernden Wasservolumens in der Heizungsanlage, in Abhängigkeit von den Betriebstemperaturen, bei gleichzeitiger stabiler Druckhaltung zuständig.

### Hinweis:

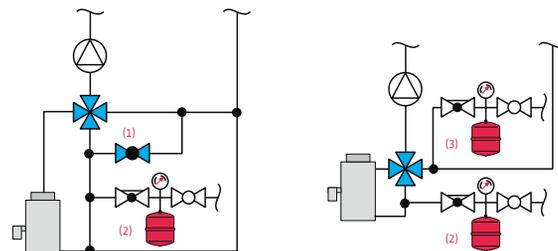
- Wenn regelmäßig Wasser in die Heizungsanlage nachgefüllt werden muss, enthält das Füllwasser auch Sauerstoff und Calcium.
- Dies führt in den Stahl- und Gussteilen der Anlage zu Korrosionen und braunroten Ablagerungen. Bei Heizkesseln mit einer Kesselkreispumpe können Lagerschäden entstehen.

### Unser Tipp:

- Das Membranausdehnungsgefäß von der Stickstoffvorpressung und dem Wasserfülldruck auf die Anlage abstimmen und nicht zu klein dimensionieren.
- Bei der Nutzung von Vierwege-Mischeinrichtungen ebenfalls auf die Druckhaltung achten. So benötigt ein Kesselkreis ein eigenes Membranausdehnungsgefäß oder es ist eine Bypass-Leitung zu installieren.



Druckverhältnisse in Heizungsanlagen (Ruhedruck bei kalter Anlage)



Heiz- und Kesselkreis durch Bypassleitung mit Drossel (1) verbinden (Fehlzirkulation beachten) oder besser zweites Ausdehnungsgefäß (2) + (3) vorsehen

Produktübersicht und Einsatzbereiche

	Heizung	Trinkwarmwasser	Kälte/Klima
<b>Pumpentyp</b>			
<b>Heizung, Klima, Kälte</b>			
<b>Hocheffizienzpumpen</b>			
Wilo-Stratos PICO plus	E/M	–	–
Wilo-Varios PICO STG	E/M	–	–
Wilo-Yonos PICO plus	E/M	–	–
Wilo-Yonos PICO HU	E/M	–	–
Wilo-Yonos ECO...-BMS	E/M	–	E/M
Wilo-Stratos MAXO	M/G	–	M/G
Wilo-Stratos MAXO-D	M/G	–	M/G
Wilo-Yonos MAXO plus	M/G	–	M/G
Wilo-Stratos GIGA	M/G	–	M/G
Wilo-Stratos GIGA B	M/G	–	M/G
Wilo-Stratos GIGA-D	M/G	–	M/G
<b>Energiesparpumpen</b>			
Wilo-VeroLine-IP-E *	M/G	–	M/G
Wilo-VeroTwin-DP-E *	M/G	–	M/G
Wilo-CronoLine-IL-E *	M/G	–	M/G
Wilo-CronoTwin-DL-E *	M/G	–	M/G
Wilo-CronoBloc-BL-E *	G	–	G
Wilo-VeroLine-IPL *	M/G	–	M/G
Wilo-VeroTwin-DPL *	M/G	–	M/G
<b>Standardpumpen</b>			
Wilo-CronoLine-IL *	M/G	–	M/G
Wilo-CronoTwin-DL *	M/G	–	M/G
Wilo-VeroLine-IPH-O *	M/G	–	–
Wilo-VeroLine-IPH-W *	M/G	–	–
Wilo-VeroLine-IPS *	M/G	–	M/G

– 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](http://productfinder.wilo.com)

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ⚡ = Preis auf Anfrage

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland

## Produktübersicht und Einsatzbereiche

	Heizung	Trinkwarmwasser	Kälte/Klima
<b>Pumpentyp</b>			
<b>Trinkwarmwasser</b>			
<b>Hocheffizienzpumpen</b>			
Wilo-Star-Z NOVA	–	E	–
Wilo-Stratos PICO-Z	–	M	–
Wilo-Stratos MAXO-Z	–	M/G	M/G
Wilo-Yonos MAXO-Z plus	–	M/G	–
<b>Standardpumpen</b>			
Wilo-Star-Z	–	E/M	–
Wilo-TOP-Z	–	M/G	–
Wilo-VeroLine-IP-Z	M/G	M/G	M/G
<b>Systeme</b>			
Wilo-SiFlux	E/M	–	E/M
Wilo-SiClean	E/M	–	E/M
Wilo-SiClean Comfort	E/M	–	E/M

– Nicht einsetzbar

E Ein- und Zweifamilienhaus

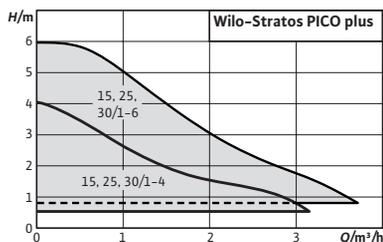
M Mehrfamilienhaus

G Gewerblich (Commercial)

\* Ausführliche Informationen zu diesen Produkten finden Sie im Wilo-Online Katalog unter [productfinder.wilo.com](http://productfinder.wilo.com)

☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, € = Preis auf Anfrage

Änderungen vorbehalten – Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) – Gültig ab 01.01.20 in Deutschland



Zubehör	Seite
Rohrmontage/Verschraubung	131
Rohrmontage/Ausgleichsstücke	133



## Wilo-Stratos PICO plus



### Maximale Effizienz und höchster Bedienkomfort.

Das perfekte Zusammenspiel von EC-Motor, hydraulischem Abgleich per Smartphone-App, Dynamic Adapt und präziser Einstellungsmöglichkeiten gewährleistet maximale Energieeffizienz. Intuitive Bedienbarkeit, der hydraulische Abgleich über die neue Wilo-Smart Balance App und automatische Schutzfunktionen bieten ein Höchstmaß an Bedienkomfort.

### Bauart

Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfestem EC-Motor und integrierter elektronischer Leistungsregelung.

### Einsatz

Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanwendungen, industrielle Umwälzanlagen.

### Typenschlüssel

Beispiel: **Wilo-Stratos PICO plus 30/1-4**  
**Stratos PICO-** Hocheffizienzpumpe (Verschraubungs-  
**plus** -pumpe), elektronisch geregelt  
**30/** Anschluss-Nennweite  
**1-4** Nennförderhöhenbereich [m]  
**130** Baulänge  
**N** Edelstahlgehäuse

### Lieferumfang

- Pumpe
- Wärmedämmung
- Wilo-Connector
- Dichtungen
- Einbau- und Betriebsanleitung

### Ihre Vorteile

- Maximale Energieeffizienz dank der Kombination von EC-Motortechnologie, der neuen Wilo-Smart Balance App, Dynamic Adapt und präzisen Einstellmöglichkeiten
- Hohe Verlässlichkeit durch selbstschützende Routinen wie der automatische Trockenlauferkennung und dem automatischen Wiederanlauf
- Komfortabler hydraulischer Abgleich mit der Wilo-Smart Balance App
- Intuitive Einstellung mit einer Genauigkeit von 0,1m mittels der grünen Knopf-Technologie zur Aktivierung von Funktionen und Betriebsarten auf dem LC-Display
- Einfache Überwachung des aktuellen Stromverbrauchs bzw. Durchflusses und der kumulierten kWh
- Einfacher werkzeugloser elektrischer Anschluss mit dem Wilo-Connector

### Optionen

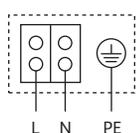
- Ausführung Stratos PICO...N mit Pumpengehäuse aus Edelstahl für den Einsatz in Fußbodenheizungen
- Ausführungen Stratos PICO...130 mit kurzer Einbaulänge 130 mm

### Hinweis

TÜV SÜD-Zertifikat einsehbar unter: [www.wilo.de/rechtliches](http://www.wilo.de/rechtliches)

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Zugelassene Flüssigkeiten (andere Flüssigkeiten auf Anfrage)</b>	
Heizungswasser (gemäß VDI 2035)	ja
Wasser-Glykol-Gemische (max. 1:1 ab 20 % Beimischung sind die Förderdaten zu überprüfen)	ja
<b>Zulässiger Anwendungsbereich</b>	
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +25 °C T	+2...+110 °C
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C T	+2...+95 °C
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +60 °C T	+2...+70 °C
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar

**Klemmenplan**



Technische Daten (Baureihe)	
<b>Elektrische Verbindung</b>	
Netzanschluss	1~230 V, 50/60 Hz
<b>Motordaten</b>	
Motorschutz	nicht erforderlich (blockierstromfest)
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Drehzahlregelung	Frequenzumrichter
Schutzart	IPX4D
Isolationsklasse	F

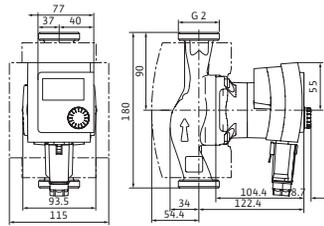
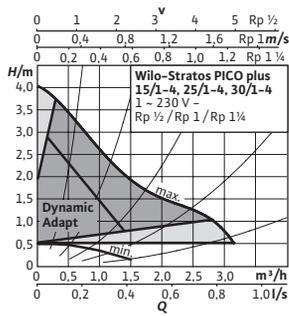
Blockierstromfester Motor  
Wechselstrommotor (EM) 2-polig - 1~230 V, 50 Hz

Preisgruppe: PG1

Bestellinformationen									
Typ	Pumpenanschluss	Energieeffizienzindex (EEI)	Baulänge	Max. Betriebsdruck	Netzanschluss	Gewicht brutto ca.	Anzahl pro Palette	Art.-Nr.	
			l0 mm	p bar		m kg			
Stratos PICO plus 15/1-4	G 1	≤ 0,17	130	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,1	146	4216600	L
Stratos PICO plus 15/1-6	G 1	≤ 0,20	130	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,1	146	4216601	L
Stratos PICO plus 25/1-4	G 1½	≤ 0,16	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,3	146	4216609	L
Stratos PICO plus 25/1-4-130	G 1½	≤ 0,16	130	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,2	146	4216606	L
Stratos PICO plus 25/1-6	G 1½	≤ 0,20	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,3	146	4216603	L
Stratos PICO plus 25/1-6-130	G 1½	≤ 0,20	130	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,2	146	4216607	L
Stratos PICO plus 25/1-6-N	G 1½	≤ 0,20	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,3	146	4216608	L
Stratos PICO plus 30/1-4	G 2	≤ 0,16	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,4	146	4216604	L
Stratos PICO plus 30/1-6	G 2	≤ 0,20	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,4	146	4216605	L

Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

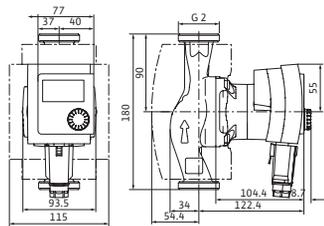
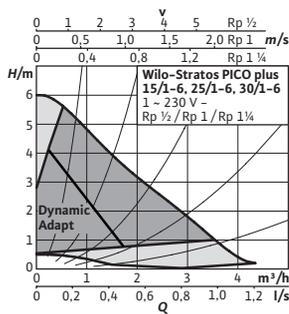
Technische Daten (Typ)



Stratos PICO plus	15/1-4	25/1-4	30/1-4
Energieeffizienzindex (EEL)	≤ 0,17	≤ 0,16	≤ 0,16
Pumpenanschluss	G 1	G 1½	G 2
Leistungsaufnahme $P_1$	3 - 25 W	3 - 25 W	3 - 25 W
Nennstrom $I_N$	0,26 A	0,26 A	0,26 A
Gewicht netto ca. $m$	1,7 kg	2 kg	2,1 kg

Für den EEL-Wert bitte auch Typenschild beachten.

Technische Daten (Typ)

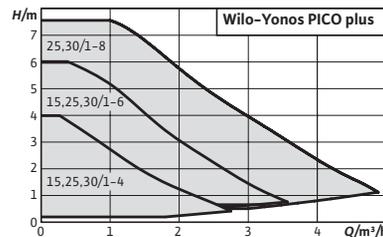


Stratos PICO plus	15/1-6	25/1-6	30/1-6
Energieeffizienzindex (EEL)	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
Pumpenanschluss	G 1	G 1½	G 2
Leistungsaufnahme $P_1$	3 - 45 W	3 - 45 W	3 - 45 W
Nennstrom $I_N$	0,44 A	0,44 A	0,44 A
Gewicht netto ca. $m$	1,7 kg	2 kg	2,1 kg

Für den EEL-Wert bitte auch Typenschild beachten.

Zubehör

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		EUR
Winkelstecker	Winkelstecker, nach links abgewinkelt, mit fest verbundenem (vergossen) 2 m Anschlusskabel	4150229	L	PG14	21,-
Wilo-Connector	Wilo-Connector mit 2 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker	4200870	L	PG14	23,-
Wilo Connector SC1	Wilo Connector ohne Anschlusskabel	4144582	L	PG15	15,-
Wärmedämmschale	-	4206066	L	PG14	18,-



Zubehör	Seite
Rohrmontage/Verschraubung	131
Rohrmontage/Ausgleichsstücke	133
Wärmedämmung	144



## Wilo-Yonos PICO plus



### Noch mehr Komfort, noch weniger Stromverbrauch.

Die neue Generation dieser Hocheffizienzpumpe für Heizungs- und Klimaanlage in Ein- und Zweifamilienhäuser zeigt sich mit einem neuem grünen Bedienknopf, neuen Funktionen und einer kompakteren Bauart, die Ihnen ein Maximum an Komfort für Installation, Inbetriebnahme und Wartung gewähren. Der Stromverbrauch ist noch geringer und jederzeit im Blickfeld.

### Bauart

Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfestem EC-Motor und integrierter elektronischer Leistungsregelung.

### Einsatz

Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanlage, industrielle Umwälzanlagen.

### Typenschlüssel

Beispiel:	<b>Wilo-Yonos PICO plus 30/1-4</b>
<b>Yonos PICO plus</b>	Hocheffizienzpumpe (Verschraubungspumpe), elektronisch geregelt
<b>30/</b>	Anschlussnennweite
<b>1-4</b>	Nennförderhöhen-Bereich [m]
<b>130</b>	Baulänge

### Ihre Vorteile

- Maximaler Bedienkomfort dank der grünen Knopf-Technologie mit neuen, intelligenter Einstellungen, intuitiver Benutzeroberfläche und neuen Funktionen
- Erhöhte Energieeffizienz dank verbessertem Energieeffizienzindex, im Lieferumfang enthaltener Dämmschalen sowie Einstellungen mit einer Genauigkeit von 0,1 m
- Schnelle und einfache Installation und problemloser Austausch dank neuer, optimierter Konstruktion
- Hohe Betriebssicherheit durch automatischen und/oder manuellen Neustart (Deblockierfunktion) sowie manuelle Entlüftungsfunktion

### Optionen

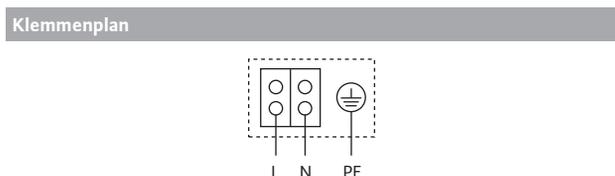
- Ausführungen Yonos PICO plus ...130 mit kurzer Einbaulänge 130 mm

### Lieferumfang

- Pumpe
- Wärmedämmung
- Wilo-Connector
- Dichtungen
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Zugelassene Flüssigkeiten (andere Flüssigkeiten auf Anfrage)</b>	
Heizungswasser (gemäß VDI 2035)	ja
Wasser-Glykol-Gemische (max. 1:1 ab 20 % Beimischung sind die Förderdaten zu überprüfen)	ja
<b>Zulässiger Anwendungsbereich</b>	
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +25 °C T	-10...+110 °C
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C T	-10...+95 °C
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Elektrische Verbindung</b>	
Netzanschluss	1~230 V, 50/60 Hz
<b>Motordaten</b>	
Motorschutz	integriert
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Drehzahlregelung	Frequenzumrichter
Schutzart	IPX2D
Isolationsklasse	F



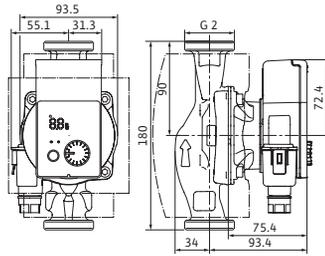
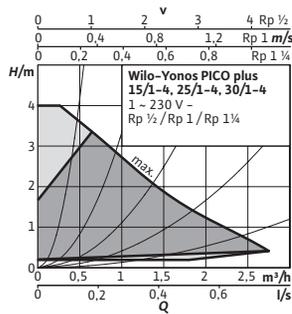
Blockierstromfester Motor  
Wechselstrommotor (EM) 2-polig - 1~230 V, 50 Hz

Preisgruppe: PG1

Bestellinformationen										
Typ	Pumpenanschluss	Energieeffizienzindex (EEI)	Baulänge l0 mm	Max. Betriebsdruck p bar	Netzanschluss	Gewicht brutto ca. m kg	Anzahl pro Palette	Art.-Nr.		EUR
Yonos PICO plus 15/1-4	G 1	≤ 0,18	130	10	1~230 V, 50/60 Hz	1,9	146	4215500	L	429,-
Yonos PICO plus 15/1-6	G 1	≤ 0,20	130	10	1~230 V, 50/60 Hz	1,9	146	4215501	L	504,-
Yonos PICO plus 25/1-4	G 1½	≤ 0,18	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,1	146	4215502	L	389,-
Yonos PICO plus 25/1-4-130	G 1½	≤ 0,18	130	10	1~230 V, 50/60 Hz	1,9	146	4215503	L	410,-
Yonos PICO plus 25/1-6	G 1½	≤ 0,20	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,1	146	4215504	L	447,-
Yonos PICO plus 25/1-6-130	G 1½	≤ 0,20	130	10	1~230 V, 50/60 Hz	1,9	146	4215505	L	468,-
Yonos PICO plus 25/1-8	G 1½	≤ 0,23	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,3	146	4215506	L	560,-
Yonos PICO plus 25/1-8-130	G 1½	≤ 0,23	130	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,1	146	4215507	L	560,-
Yonos PICO plus 30/1-4	G 2	≤ 0,18	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,2	146	4215508	L	478,-
Yonos PICO plus 30/1-6	G 2	≤ 0,20	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,2	146	4215509	L	524,-
Yonos PICO plus 30/1-8	G 2	≤ 0,23	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,5	146	4215510	L	672,-

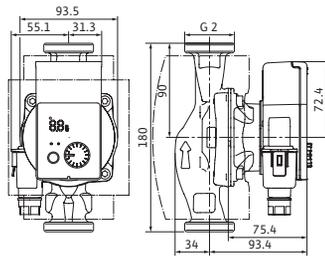
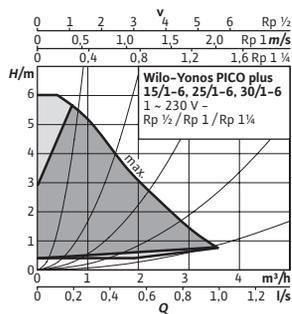
Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Technische Daten (Typ)



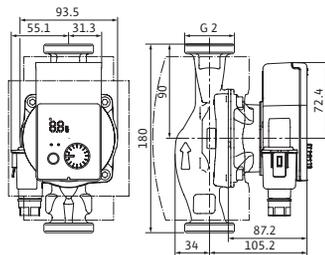
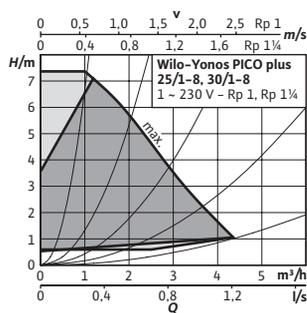
Yonos PICO plus	15/1-4	25/1-4	30/1-4
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,18	≤ 0,18	≤ 0,18
Pumpenanschluss	G 1	G 1½	G 2
Leistungsaufnahme $P_1$	4 - 20 W	4 - 20 W	4 - 20 W
Nennstrom $I_N$	0,26 A	0,26 A	0,26 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	1,6 kg	1,8 kg	1,9 kg

Technische Daten (Typ)



Yonos PICO plus	15/1-6	25/1-6	30/1-6
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
Pumpenanschluss	G 1	G 1½	G 2
Leistungsaufnahme $P_1$	4 - 40 W	4 - 40 W	4 - 40 W
Nennstrom $I_N$	0,44 A	0,44 A	0,44 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	1,6 kg	1,8 kg	1,9 kg

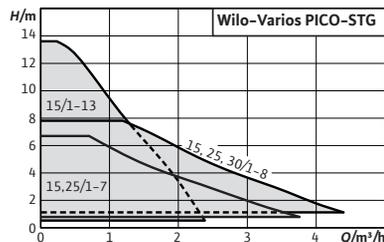
Technische Daten (Typ)



Yonos PICO plus	25/1-8	30/1-8
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,23	≤ 0,23
Pumpenanschluss	G 1½	G 2
Leistungsaufnahme $P_1$	4 - 75 W	4 - 75 W
Nennstrom $I_N$	0,7 A	0,7 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	2 kg	2,1 kg

Zubehör

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		EUR
Winkelstecker	Winkelstecker, nach links abgewinkelt, mit fest verbundenem (vergossen) 2 m Anschlusskabel	4150229	L	PG14	21,-
Wilo-Connector	Wilo-Connector mit 2 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker	4200870	L	PG14	23,-
Wilo Connector SC1	Wilo Connector ohne Anschlusskabel	4144582	L	PG15	15,-
Wärmedämmschale	-	4206066	L	PG14	18,-



Zubehör	Seite
Rohrmontage/Verschraubung	131
Rohrmontage/Ausgleichsstücke	133
Wärmedämmung	144

Baureihenerweiterung



## Wilo-Varios PICO-STG



### Die vielseitigste Austauschpumpe aller Zeiten.

Die Wilo-Varios PICO-STG ist die universelle Austauschlösung im Bereich Heizung, Klima, Kälte für Ein- und Zweifamilienhäuser. Sie ermöglicht Standard- und externen Regelbetrieb und mithilfe der Sync-Funktion lassen sich die Einstellungen der ausgetauschten Pumpe einfach übernehmen.

### Bauart

Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfestem EC-Motor und integrierter elektronischer Leistungsregelung.

### Einsatz

Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanwendungen, industrielle Umwälzanlagen, Primärkreisläufe in Solar- und Geothermieanlagen.

### Typenschlüssel

Beispiel:	Wilo-Varios PICO-STG 25/1-8-130
<b>Varios PICO</b>	Hocheffizienzpumpe (Verschraubungspumpe), elektronisch geregelt
-STG	Kompatibel mit Heizungs-, Solar- und Geothermieanwendungen
25/	Anschlussnennweite
1-8	Nennförderhöhen-Bereich [m]
<b>130</b>	Baulänge

### Ihre Vorteile

- Kompatibelste Austauschlösung für vielfältige Anwendungen jetzt auch für Solar- und Geothermie dank kompakter Bauweise, neuer Regelungsarten (wie iPWM) und der neuen Sync-Funktion
- Höchster Bedienkomfort dank LED-Display und Grüner-Knopf-Technologie mit einem Druckknopf für Regelbetrieb und einem Druckknopf zum Einstellen der Pumpe.
- Einfache Installation dank einer kompakten Bauweise, anpassbarer elektrischer Anschlüsse und Wartungsfunktionen wie Entlüftung
- Höchste Betriebs- und Bediensicherheit dank bewährter Technologie

### Optionen

- Ausführungen Varios PICO-STG ...-130 mit kurzer Einbaulänge 130 mm

### Lieferumfang

- Pumpe
- Kabel mit 3-poligem Pumpenstecker und Wilo-Connector Anschluss
- Wilo-Connector
- Dichtungen
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Zugelassene Flüssigkeiten (andere Flüssigkeiten auf Anfrage)</b>	
Heizungswasser (gemäß VDI 2035)	ja
Wasser-Glykol-Gemische (max. 1:1 ab 20 % Beimischung sind die Förderdaten zu überprüfen)	ja
<b>Zulässiger Anwendungsbereich</b>	
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +25 °C T	-10...+110 °C
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C T	-10...+95 °C
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Elektrische Verbindung</b>	
Netzanschluss	1~230 V, 50/60 Hz
<b>Motordaten</b>	
Motorschutz	integriert
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Drehzahlregelung	Frequenzumrichter
Schutzart	IPX4D
Isolationsklasse	F

Preisgruppe: PG1

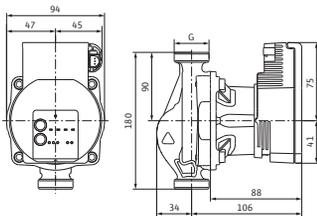
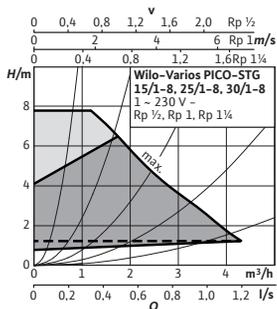
Bestellinformationen										
Typ	Pumpenanschluss	Energieeffizienzindex (EEI)	Baulänge	Max. Betriebsdruck	Netzanschluss	Gewicht brutto ca.	Anzahl pro Palette	Art.-Nr.		
			l0 mm	p bar		m kg				EUR
Varios PICO-STG 15/1-7	G 1	≤ 0,20	130	10	1~230 V, 50/60 Hz	1,8	198	4215540	L	617,-
Varios PICO-STG 15/1-8	G 1	≤ 0,23	130	10	1~230 V, 50/60 Hz	2	198	4232742	A	609,-
Varios PICO-STG 15/1-13	G 1	≤ 0,23	130	10	1~230 V, 50/60 Hz	2	198	4232746	A	636,-
Varios PICO-STG 15/1-13-180	G 1	≤ 0,23	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,1	198	4232747	A	652,-
Varios PICO-STG 25/1-7	G 1½	≤ 0,20	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,1	198	4215542	L	604,-
Varios PICO-STG 25/1-7-130	G 1½	≤ 0,20	130	10	1~230 V, 50/60 Hz	1,9	198	4215541	L	606,-
Varios PICO-STG 25/1-8	G 1½	≤ 0,23	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,2	198	4232743	A	552,-
Varios PICO-STG 25/1-8-130	G 1½	≤ 0,23	130	10	1~230 V, 50/60 Hz	2	198	4232744	A	552,-
Varios PICO-STG 30/1-8	G 2	≤ 0,23	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,4	198	4232745	A	624,-

Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Technische Daten (Typ)		Varios PICO-STG 15/1-7	Varios PICO-STG 25/1-7	
		Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20	
		Pumpenanschluss	G 1	G 1½
		Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	1 – 50 W	1 – 50 W
		Nennstrom I <sub>N</sub>	0,5 A	0,5 A
		Gewicht netto ca. m	1,6 kg	1,8 kg

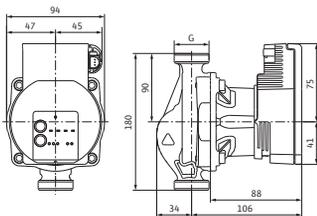
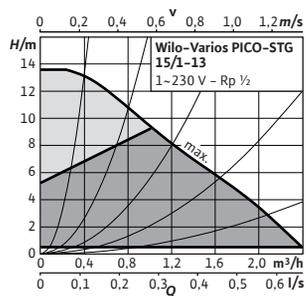
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Technische Daten (Typ)



Varios PICO-STG	15/1-8	25/1-8
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,23	≤ 0,23
Pumpenanschluss	G 1	G 1½
Leistungsaufnahme $P_1$	1 - 75 W	1 - 75 W
Nennstrom $I_N$	0,7 A	0,7 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	1,8 kg	2 kg

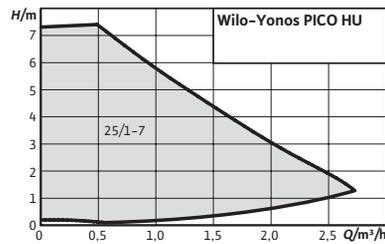
Technische Daten (Typ)



Varios PICO-STG	15/1-13	15/1-13-180
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,23	≤ 0,23
Pumpenanschluss	G 1	G 1
Leistungsaufnahme $P_1$	1 - 75 W	1 - 75 W
Nennstrom $I_N$	0,7 A	0,7 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	1,8 kg	1,9 kg

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		EUR
<b>Winkelstecker</b>	Winkelstecker, nach links abgewinkelt, mit fest verbundenem (vergossen) 2 m Anschlusskabel	4150229	L	PG14	<b>21,-</b>
<b>Wilo-Connector</b>	Wilo-Connector mit 2 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker	4200870	L	PG14	<b>23,-</b>
<b>Wilo Connector SC1</b>	Wilo Connector ohne Anschlusskabel	4144582	L	PG15	<b>15,-</b>
<b>Bidirektionales iPWM-Steuerkabel</b>	Bidirektionales Steuerkabel zum Anschluss an die iPWM-Schnittstelle der Pumpe. 3-adriges Kabel, Länge 1 m, mit Stecker und freiem Kabelende mit Aderhülsen.	4222049	L	PG14	<b>20,-</b>
<b>Wärmedämmschale</b>	-	4206066	L	PG14	<b>18,-</b>

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/aggb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland. = Lieferbereitschaft, L = Lagerinventar, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, = bitte Wilo kontaktieren

**Zubehör**

Zubehör	Seite
Rohrmontage/Verschraubung	131
Rohrmontage/Ausgleichsstücke	133



## Wilo-Yonos PICO HU

**Bauart**

Nassläufer-Umwälzpumpe mit HU 25 Flanschanschluss blockierstromfestem EC-Motor und integrierter elektronischer Leistungsregelung.

**Einsatz**

Für Pumpen mit einer HU 25 Schnittstelle im Austauschfall

**Typenschlüssel**

Beispiel:	<b>Wilo-Yonos PICO HU 25/1-7</b>
<b>Yonos PICO</b>	Hocheffizienzpumpe, elektronisch geregelt
<b>HU</b>	hydraulische Schnittstelle „Hydraulic Unit“
<b>25/</b>	Anschlussweite der Schnittstelle
<b>1-7</b>	Nennförderhöhen-Bereich [m]

**Ihre Vorteile**

- Beständige Kunststoffhydraulik passend für die HU 25 Schnittstelle
- Grüner Knopf zur Einstellung des Regelmodus  $\Delta p-v$  oder einer Festdrehzahl
- Großes hydraulisches Kennfeld (bis 7 m Förderhöhe)
- Flexibles Anschlusskabel mit Wilo-Connector
- Ring-LED zur Betriebs- und Störungsanzeige

**Lieferumfang**

- Pumpe
- Wilo-Connector
- Einbau- und Betriebsanleitung

**Technische Daten (Baureihe)****Zugelassene Flüssigkeiten (andere Flüssigkeiten auf Anfrage)**

Heizungswasser (gemäß VDI 2035)	ja
Wasser-Glykol-Gemische (max. 1:1 ab 20 % Beimischung sind die Förderdaten zu überprüfen)	ja

**Zulässiger Anwendungsbereich**

Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +25 °C T	-10...+110 °C
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C T	0...+95 °C
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar

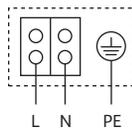
**Elektrische Verbindung**

Netzanschluss	1~230 V, 50/60 Hz
---------------	-------------------

**Technische Daten (Baureihe)****Motordaten**

Motorschutz	nicht erforderlich (blockierstromfest)
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Drehzahlregelung	Frequenzumrichter
Schutzart	IPX4D
Isolationsklasse	F

Klemmenplan



Blockierstromfester Motor

**Wechselstrommotor** (EM) 2-polig – 1~230 V, 50 Hz

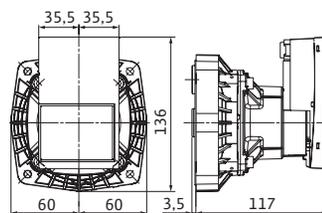
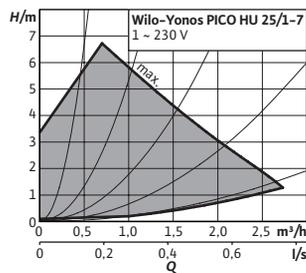
Preisgruppe: PG1

Bestellinformationen

Typ	Pumpen-anschluss	Nennweite Flansch	Energieeffizienzindex (EEI)	Max. Betriebsdruck	Netzan-schluss	Gewicht brutto ca.	Anzahl pro Palette	Art.-Nr.		
				<i>p</i> bar		<i>m</i> kg				EUR
<b>Yonos PICO HU 25/1-7</b>	Ø24.9mm	Ø24.9mm	≤ 0,20	10	1~230 V, 50/60 Hz	1,9	120	4526201	L	<b>644,-</b>

Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Technische Daten (Typ)

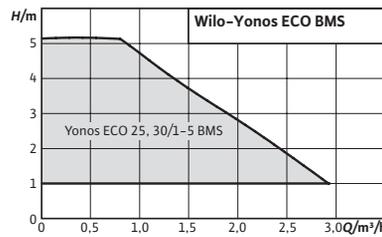


Yonos PICO HU 25/1-7	
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	Ø24.9mm
Leistungsaufnahme $P_1$	4 – 45 W
Nennstrom $I_N$	0,44 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	1,8 kg

Zubehör

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		Preisgruppe	
					EUR
<b>Winkelstecker</b>	Winkelstecker, nach links abgewinkelt, mit fest verbundenem (vergossen) 2 m Anschlusskabel	4150229	L	PG14	<b>21,-</b>
<b>Wilo-Connector</b>	Wilo-Connector mit 2 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker	4200870	L	PG14	<b>23,-</b>
<b>Wilo Connector SC1</b>	Wilo Connector ohne Anschlusskabel	4144582	L	PG15	<b>15,-</b>

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland. = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, = bitte Wilo kontaktieren



Zubehör	Seite
Rohrmontage/Verschraubung	131
Rohrmontage/Ausgleichsstücke	133



## Wilo-Yonos ECO...-BMS



### Bauart

Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, EC-Motor mit automatischer Leistungsanpassung.

### Einsatz

Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanlage, geschlossene Kühlkreisläufe, industrielle Umwälzanlagen

### Typenschlüssel

Beispiel:	<b>Wilo-Yonos ECO 30/1-5-BMS</b>
<b>Yonos ECO</b>	Hocheffizienzpumpe (Verschraubungspumpe)
<b>30/</b>	Anschlussnennweite
<b>1-5</b>	Nennförderhöhenbereich [m]
<b>BMS</b>	Building-Management-System zur Anbindung an die Gebäudeautomation

### Lieferumfang

- Pumpe
- Wärmedämmung

### Ihre Vorteile

- Potentialfreier Sammelstörmeldekontakt (SSM) zur Anbindung an externe Überwachungseinheiten (z.B. Gebäudeautomation) und Steuereingang 0-10 V
- Steuerkabel (4-adrig, 1,5 m) für den Anschluss SSM und 0-10 V
- Wilo-Connector
- Serienmäßige Wärmedämmung
- Pumpengehäuse mit Kataphorese- (KTL) Beschichtung schützt vor Korrosion bei Schwitzwasserbildung

- Wilo-Connector
- Steuerkabel
- Dichtungen
- Einbau- und Betriebsanleitung

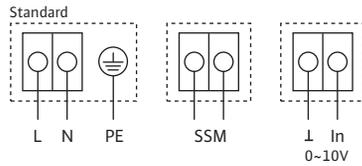
Technische Daten (Baureihe)	
<b>Zugelassene Flüssigkeiten (andere Flüssigkeiten auf Anfrage)</b>	
Heizungswasser (gemäß VDI 2035)	ja
Wasser-Glykol-Gemische (max. 1:1 ab 20 % Beimischung sind die Förderdaten zu überprüfen)	ja
<b>Zulässiger Anwendungsbereich</b>	
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +25 °C T	-10...+110 °C
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C T	-10...+95 °C
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Elektrische Verbindung</b>	
Netzanschluss	1~230 V, 50/60 Hz
<b>Motordaten</b>	
Motorschutz	integriert
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Drehzahlregelung	Frequenzumrichter
Schutzart	IPX4D
Isolationsklasse	F

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☎ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

**Klemmenplan**

1~230 V, 50/60 Hz



1~ 230 V, 50/60 Hz

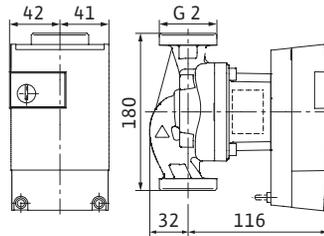
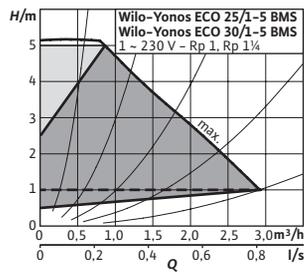
Preisgruppe: PG2

**Bestellinformationen**

Typ	Pumpen-anschluss	Energieeffizienzindex (EEI)	Baulänge	Max. Betriebsdruck	Netzanschluss	Gewicht brutto ca.	Anzahl pro Palette	Art.-Nr.		
			$l_0$ mm	$p$ bar		$m$ kg				EUR
Yonos ECO 25/1-5 BMS	G 1½	≤ 0,20	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	3	96	2150700	L	742,-
Yonos ECO 30/1-5 BMS	G 2	≤ 0,20	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	3	96	2150701	L	765,-

Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

**Technische Daten (Typ)**

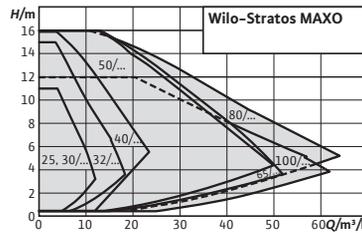


Yonos ECO...-BMS	25/1-5 BMS	30/1-5 BMS
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20	≤ 0,20
Pumpenanschluss	G 1½	G 2
Leistungsaufnahme $P_1$	5 - 33 W	5 - 33 W
Nennstrom $I_N$	0,06 - 0,29 A	0,06 - 0,29 A
Gewicht netto ca. $m$	2,5 kg	2,5 kg

**Zubehör**

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
Winkelstecker	Winkelstecker, nach links abgewinkelt, mit fest verbundenem (vergossen) 2 m Anschlusskabel	4150229	L	PG14	21,-
Wilo-Connector	Wilo-Connector mit 2 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker	4200870	L	PG14	23,-
Wilo Connector SC1	Wilo Connector ohne Anschlusskabel	4144582	L	PG15	15,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agnb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren



Zubehör	Seite
Rohrmontage/Verschraubung	131
Rohrmontage/Gegenflansch	132
Rohrmontage/Ausgleichsstücke	133
Pumpensteuerung/Interface Module	147
Kälte­dämmung	146



## Wilo-Stratos MAXO



### Technologie von morgen für die Systeme von heute

Mit optimierten und innovativen Energiesparfunktionen setzt die Wilo-Stratos MAXO neue Standards für kommerzielle HVAC- und Trinkwasser-Anwendungen im Bereich Energieeffizienz. Zudem macht ihre herausragende Benutzerfreundlichkeit die Bedienung für Sie so einfach wie noch nie.

### Bauart

Smart-Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss, EC-Motor mit integrierter elektronischer Leistungsanpassung.

### Einsatz

Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanlage, geschlossene Kühlkreisläufe, industrielle Umwälzanlagen.

### Typenschlüssel

Beispiel: **Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-12 Stratos MAXO** Hocheffizienzpumpe (Verschraubungs- oder Flanscpumpe), elektronisch geregelt  
**30/** Anschlussnennweite  
**0,5-12** Nennförderhöhenbereich [m]

### Optionen

→ Sonderausführungen für Betriebsdruck PN 16

### Lieferumfang

- Pumpe
- Optimierter Wilo-Connector
- 2x Kabelverschraubung M16 x 1,5

### Ihre Vorteile

- Intuitive Bedienbarkeit durch anwendungsgeführte Einstellung mit dem Setup Guide kombiniert mit neuem Display und Bedienknopf mit der grünen Knopf-Technologie.
- Höchste Energieeffizienz durch das Zusammenspiel optimierter und innovativer energiesparender Funktionen (z.B. No-Flow Stop).
- Optimale Systemeffizienz durch neue, innovative intelligente Regelfunktionen wie z.B. Dynamic Adapt plus, Multi-Flow Adaptation, T-const. und ΔT-const.
- Neueste Kommunikations-Schnittstellen (z.B. Bluetooth) zur Anbindung an mobile Endgeräte und direkte Pumpenvernetzung mittels Wilo Net zur Multipumpensteuerung.
- Höchster elektrischer Installationskomfort durch übersichtlichen und großzügigen Klemmenraum sowie dem optimierten Wilo-Connector.

- Unterlegscheiben für Flanschschrauben (bei Anschlussnennweiten DN 32 - DN 65)
- Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmung
- Einbau- und Betriebsanleitung

### Hinweis

TÜV SÜD-Zertifikat einsehbar unter: [www.wilo.de/rechtliches](http://www.wilo.de/rechtliches)

Technische Daten (Baureihe)

Zugelassene Flüssigkeiten (andere Flüssigkeiten auf Anfrage)

Heizungswasser (gemäß VDI 2035)	ja
Wasser-Glykol-Gemische (max. 1:1 ab 20 % Beimischung sind die Förderdaten zu überprüfen)	ja

Zulässiger Anwendungsbereich

Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C T	-10...+110 °C
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar

Technische Daten (Baureihe)

Elektrische Verbindung

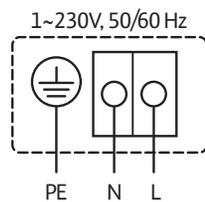
Netzanschluss	1~230 V, 50/60 Hz
---------------	-------------------

Motordaten

Motorschutz	integriert
Störaussendung	EN 61800-3:2004+A1:2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3:2004+A1:2012 / Industriebereich (C2)
Drehzahlregelung	Frequenzumrichter
Schutzart	IPX4D
Isolationsklasse	F

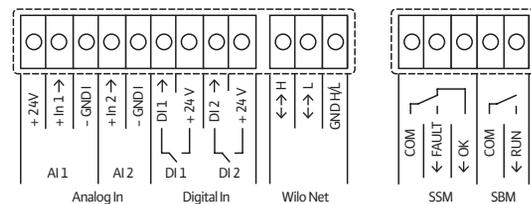
Klemmenplan

Stratos MAXO Netzanschluss



Klemmenplan

Stratos MAXO Klemmenplan



Preisgruppe: PG17

Bestellinformationen mit Verschraubungsanschluss

Typ	Pumpenan- schluss	Energieeffizi- enzindex (EEI)	Baulänge	Max. Betriebs- druck	Gewicht brut- to ca.	Art.-Nr.		
							$l_0$ mm	$p$ bar
Stratos MAXO 25/0,5-4	G 1½	≤ 0,18	180	10	8,3	2186183	L	997,-
Stratos MAXO 25/0,5-6	G 1½	≤ 0,18	180	10	8,3	2186184	L	1.226,-
Stratos MAXO 25/0,5-8	G 1½	≤ 0,19	180	10	8,3	2186185	L	1.367,-
Stratos MAXO 25/0,5-10	G 1½	≤ 0,19	180	10	8,6	2186186	L	1.484,-
Stratos MAXO 25/0,5-12	G 1½	≤ 0,19	180	10	8,6	2186187	L	1.831,-
Stratos MAXO 30/0,5-4	G 2	≤ 0,18	180	10	8,3	2186188	L	1.174,-
Stratos MAXO 30/0,5-6	G 2	≤ 0,18	180	10	8,3	2186189	L	1.320,-
Stratos MAXO 30/0,5-8	G 2	≤ 0,19	180	10	8,3	2186190	L	1.470,-
Stratos MAXO 30/0,5-10	G 2	≤ 0,19	180	10	8,6	2186191	L	1.604,-
Stratos MAXO 30/0,5-12	G 2	≤ 0,19	180	10	8,6	2186192	L	2.077,-
Stratos MAXO 30/0,5-14	G 2	≤ 0,19	180	10	8,6	2186193	L	2.387,-

Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Preisgruppe: PG17

Bestellinformationen mit Flanschanschluss

Typ	Pumpenan- schluss	Energieeffizi- enzindex (EEI)	Baulänge	Max. Betriebs- druck	Gewicht brut- to ca.	Art.-Nr.		
							$l_0$ mm	$p$ bar
Stratos MAXO 32/0,5-8	DN 32	≤ 0,18	220	10	14,2	2186194	L	1.505,-
Stratos MAXO 32/0,5-10	DN 32	≤ 0,18	220	10	14,5	2186195	L	1.672,-
Stratos MAXO 32/0,5-12	DN 32	≤ 0,18	220	10	14,5	2186196	L	2.326,-
Stratos MAXO 32/0,5-16	DN 32	≤ 0,17	220	10	18,8	<b>2186197</b>	L	2.791,-
Stratos MAXO 40/0,5-4	DN 40	≤ 0,19	220	10	14,8	2186198	L	1.586,-
Stratos MAXO 40/0,5-8	DN 40	≤ 0,19	220	10	15,1	2186199	L	2.434,-
Stratos MAXO 40/0,5-12	DN 40	≤ 0,17	250	10	19,9	2186200	L	2.881,-

Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagerfristig, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, = bitte Wilo kontaktieren

Preisgruppe: PG17

Bestellinformationen mit Flanschanschluss

Typ	Pumpenan- schluss	Energieeffizi- enzindex (EEI)	Baulänge		Max. Betriebs- druck	Gewicht brut- to ca.	Art.-Nr.		EUR
			<i>l</i> mm	<i>p</i> bar					
Stratos MAXO 40/0,5-16	DN 40	≤ 0,17	250	10	19,9	2186201	L	3.957,-	
Stratos MAXO 50/0,5-6	DN 50	≤ 0,18	240	10	17,2	2186202	L	2.739,-	
Stratos MAXO 50/0,5-8	DN 50	≤ 0,17	240	10	21,3	2186203	L	3.151,-	
Stratos MAXO 50/0,5-9	DN 50	≤ 0,17	280	10	22,2	2186204	L	3.559,-	
Stratos MAXO 50/0,5-12	DN 50	≤ 0,17	280	10	22,2	2186205	L	3.797,-	
Stratos MAXO 50/0,5-14	DN 50	≤ 0,17	340	10	31,3	2186206	L	4.639,-	
Stratos MAXO 50/0,5-16	DN 50	≤ 0,17	340	10	32,4	2186207	L	5.153,-	
Stratos MAXO 65/0,5-6	DN 65	≤ 0,17	280	10	23,9	2186208	L	3.341,-	
Stratos MAXO 65/0,5-9	DN 65	≤ 0,17	280	10	23,9	2186209	L	3.854,-	
Stratos MAXO 65/0,5-12	DN 65	≤ 0,17	340	10	33,8	2186210	L	4.333,-	
Stratos MAXO 65/0,5-16	DN 65	≤ 0,17	340	10	34,9	2186211	L	5.267,-	
Stratos MAXO 80/0,5-6	DN 80	≤ 0,17	360	6	35,1	2186212	L	4.511,-	
Stratos MAXO 80/0,5-6	DN 80	≤ 0,17	360	10	35,1	2186213	L	4.803,-	
Stratos MAXO 80/0,5-12	DN 80	≤ 0,17	360	6	36,2	2186214	L	5.754,-	
Stratos MAXO 80/0,5-12	DN 80	≤ 0,17	360	10	36,2	2186215	L	6.045,-	
Stratos MAXO 80/0,5-16	DN 80	≤ 0,17	360	6	36,2	2186216	L	6.903,-	
Stratos MAXO 80/0,5-16	DN 80	≤ 0,17	360	10	36,2	2186217	L	7.196,-	
Stratos MAXO 100/0,5-6	DN 100	≤ 0,17	360	6	38,2	2186218	L	5.216,-	
Stratos MAXO 100/0,5-6	DN 100	≤ 0,17	360	10	38,2	2186219	L	5.510,-	
Stratos MAXO 100/0,5-12	DN 100	≤ 0,17	360	6	39,3	2186220	L	6.953,-	
Stratos MAXO 100/0,5-12	DN 100	≤ 0,17	360	10	39,3	2186221	L	7.244,-	

Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Preisgruppe: PG17

Bestellinformationen mit Verschraubungsanschluss PN16

Typ	Pumpenan- schluss	Energieeffizi- enzindex (EEI)	Baulänge		Max. Betriebs- druck	Gewicht brut- to ca.	Art.-Nr.		EUR
			<i>l</i> mm	<i>p</i> bar					
Stratos MAXO 25/0,5-4	G 1½	≤ 0,18	180	16	8,3	2186255	C	1.363,-	
Stratos MAXO 25/0,5-6	G 1½	≤ 0,18	180	16	8,3	2186256	C	1.578,-	
Stratos MAXO 25/0,5-8	G 1½	≤ 0,19	180	16	8,3	2186257	C	1.712,-	
Stratos MAXO 25/0,5-10	G 1½	≤ 0,19	180	16	8,6	2186258	C	1.821,-	
Stratos MAXO 25/0,5-12	G 1½	≤ 0,19	180	16	8,6	2186259	C	2.148,-	
Stratos MAXO 30/0,5-4	G 2	≤ 0,18	180	16	8,3	2186260	C	1.659,-	
Stratos MAXO 30/0,5-6	G 2	≤ 0,18	180	16	8,3	2186261	C	1.796,-	
Stratos MAXO 30/0,5-8	G 2	≤ 0,19	180	16	8,3	2186262	C	1.937,-	
Stratos MAXO 30/0,5-10	G 2	≤ 0,19	180	16	8,6	2186263	C	2.063,-	
Stratos MAXO 30/0,5-12	G 2	≤ 0,19	180	16	8,6	2186264	C	2.507,-	
Stratos MAXO 30/0,5-14	G 2	≤ 0,19	180	16	8,6	2186265	C	2.799,-	

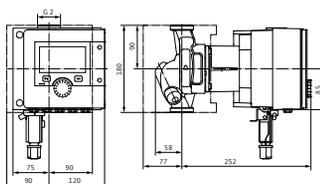
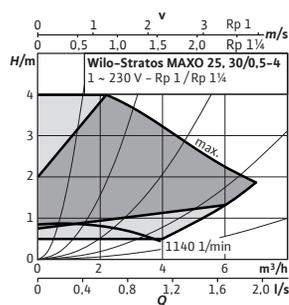
Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Bestellinformationen mit Flanschanschluss PN16

Typ	Pumpenan- schluss	Energieeffizi- enzindex (EEI)	Baulänge	Max. Betriebs- druck	Gewicht brut- to ca.	Art.-Nr.		
			$l_0$ mm	$p$ bar	$m$ kg			EUR
Stratos MAXO 32/0,5-8	DN 32	≤ 0,18	220	16	14,2	2186266	C	2.028,-
Stratos MAXO 32/0,5-10	DN 32	≤ 0,18	220	16	14,5	2186267	C	2.185,-
Stratos MAXO 32/0,5-12	DN 32	≤ 0,18	220	16	14,5	2186268	C	2.799,-
Stratos MAXO 32/0,5-16	DN 32	≤ 0,17	220	16	18,8	2186269	C	3.237,-
Stratos MAXO 40/0,5-4	DN 40	≤ 0,19	220	16	14,8	2186270	C	2.156,-
Stratos MAXO 40/0,5-8	DN 40	≤ 0,19	220	16	15,1	2186271	C	2.953,-
Stratos MAXO 40/0,5-12	DN 40	≤ 0,17	250	16	19,9	2186272	C	3.374,-
Stratos MAXO 40/0,5-16	DN 40	≤ 0,17	250	16	19,9	2186273	C	4.386,-
Stratos MAXO 50/0,5-6	DN 50	≤ 0,18	240	16	17,2	2186274	C	3.241,-
Stratos MAXO 50/0,5-8	DN 50	≤ 0,17	240	16	21,3	2186275	C	3.628,-
Stratos MAXO 50/0,5-9	DN 50	≤ 0,17	280	16	22,2	2186276	C	4.012,-
Stratos MAXO 50/0,5-12	DN 50	≤ 0,17	280	16	22,2	2186277	C	4.236,-
Stratos MAXO 50/0,5-14	DN 50	≤ 0,17	340	16	31,3	2186278	C	5.028,-
Stratos MAXO 50/0,5-16	DN 50	≤ 0,17	340	16	32,4	2186279	C	5.512,-
Stratos MAXO 65/0,5-6	DN 65	≤ 0,17	280	16	23,9	2186280	C	3.871,-
Stratos MAXO 65/0,5-9	DN 65	≤ 0,17	280	16	23,9	2186281	C	4.353,-
Stratos MAXO 65/0,5-12	DN 65	≤ 0,17	340	16	33,8	2186282	C	4.805,-
Stratos MAXO 65/0,5-16	DN 65	≤ 0,17	340	16	34,9	2186283	C	5.683,-
Stratos MAXO 80/0,5-6	DN 80	≤ 0,17	360	16	35,1	2186284	C	5.246,-
Stratos MAXO 80/0,5-12	DN 80	≤ 0,17	360	16	36,2	2186285	C	6.414,-
Stratos MAXO 80/0,5-16	DN 80	≤ 0,17	360	16	36,2	2186286	C	7.496,-
Stratos MAXO 100/0,5-6	DN 100	≤ 0,17	360	16	38,2	2186287	C	5.969,-
Stratos MAXO 100/0,5-12	DN 100	≤ 0,17	360	16	39,3	2186288	C	7.600,-

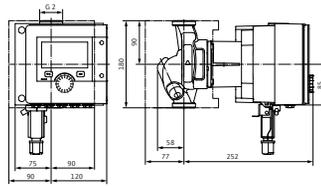
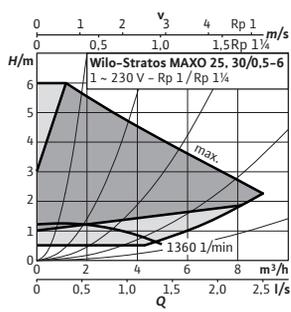
Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Technische Daten (Typ)



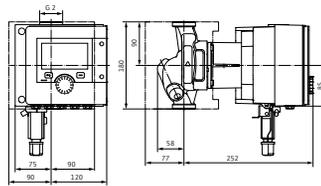
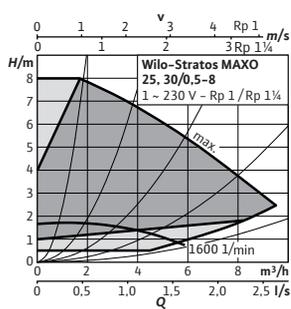
Stratos MAXO	25/0,5-4	30/0,5-4 PN10
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,18	≤ 0,18
Pumpenanschluss	G 1½	G 2
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar	10 bar
Motornennleistung $P_2$	69 W	69 W
Leistungsaufnahme $P_1$	7 - 80 W	7 - 80 W
Nennstrom $I_N$	0,11 - 0,58 A	0,11 - 0,58 A
Gewicht netto ca. $m$	7,2 kg	7,2 kg

Technische Daten (Typ)



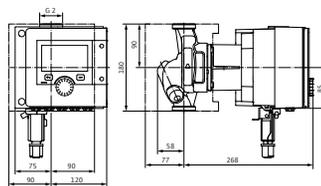
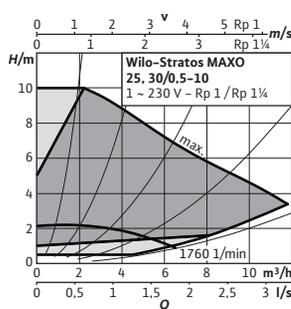
Stratos MAXO	25/0,5-6 PN10	30/0,5-6 PN10
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,18	≤ 0,18
Pumpenanschluss	G 1½	G 2
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	114 W	114 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	7 - 135 W	7 - 135 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,11 - 0,90 A	0,11 - 0,90 A
Gewicht netto ca. m	7,2 kg	7,2 kg

Technische Daten (Typ)



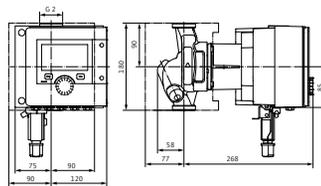
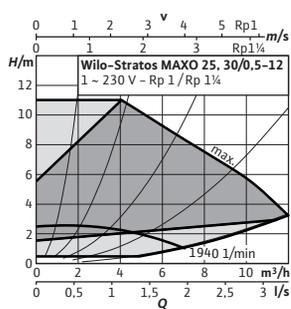
Stratos MAXO	25/0,5-8 PN10	30/0,5-8 PN10
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,19	≤ 0,19
Pumpenanschluss	G 1½	G 2
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	133 W	133 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	7 - 160 W	7 - 160 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,11 - 1,05 A	0,11 - 1,05 A
Gewicht netto ca. m	7,2 kg	7,2 kg

Technische Daten (Typ)



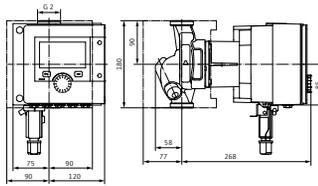
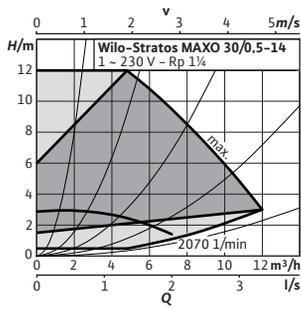
Stratos MAXO	25/0,5-10 PN10	30/0,5-10 PN10
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,19	≤ 0,19
Pumpenanschluss	G 1½	G 2
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	234 W	234 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	7 - 275 W	7 - 275 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,11 - 1,20 A	0,11 - 1,20 A
Gewicht netto ca. m	7,5 kg	7,5 kg

Technische Daten (Typ)



Stratos MAXO	25/0,5-12 PN10	30/0,5-12 PN10
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,19	≤ 0,19
Pumpenanschluss	G 1½	G 2
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	262 W	262 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	7 - 295 W	7 - 295 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,11 - 1,28 A	0,11 - 1,28 A
Gewicht netto ca. m	7,5 kg	7,5 kg

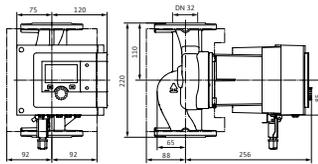
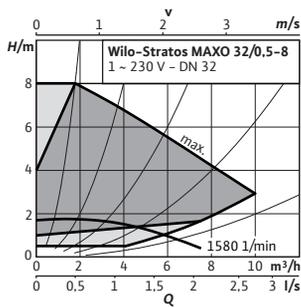
Technische Daten (Typ)



**Stratos MAXO 30/0,5-14 PN10**

Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,19
Pumpenanschluss	G 2
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	304 W
Leistungsaufnahme $P_1$	7 - 340 W
Nennstrom $I_N$	0,11 - 1,50 A
Gewicht netto ca. $m$	7,5 kg

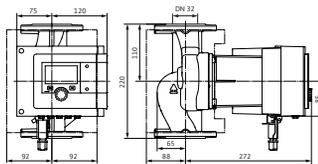
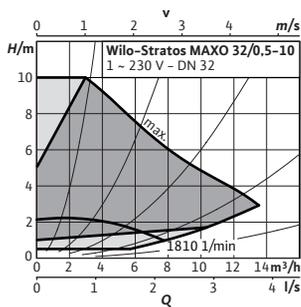
Technische Daten (Typ)



**Stratos MAXO 32/0,5-8**

Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,18
Pumpenanschluss	DN 32
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	133 W
Leistungsaufnahme $P_1$	7 - 160 W
Nennstrom $I_N$	0,11 - 1,10 A
Gewicht netto ca. $m$	10,8 kg

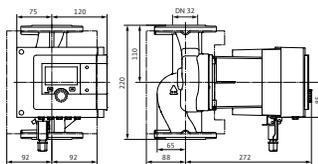
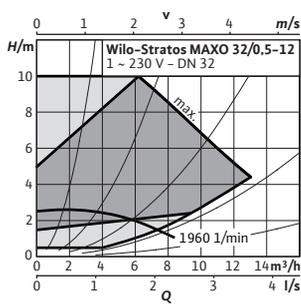
Technische Daten (Typ)



**Stratos MAXO 32/0,5-10**

Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,18
Pumpenanschluss	DN 32
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	214 W
Leistungsaufnahme $P_1$	7 - 240 W
Nennstrom $I_N$	0,11 - 1,05 A
Gewicht netto ca. $m$	11,1 kg

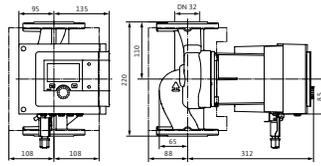
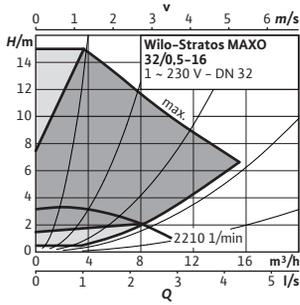
Technische Daten (Typ)



**Stratos MAXO 32/0,5-12**

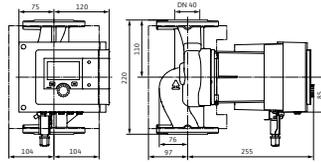
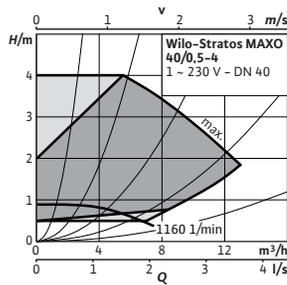
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,18
Pumpenanschluss	DN 32
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	275 W
Leistungsaufnahme $P_1$	7 - 315 W
Nennstrom $I_N$	0,11 - 1,40 A
Gewicht netto ca. $m$	11,1 kg

Technische Daten (Typ)



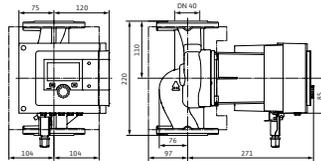
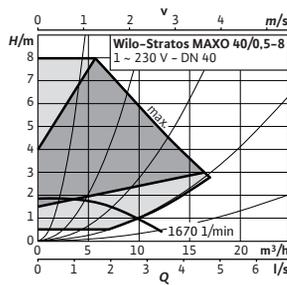
Stratos MAXO	32/0,5-16
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 32
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	443 W
Leistungsaufnahme $P_1$	10 - 495 W
Nennstrom $I_N$	0,20 - 2,21 A
Gewicht netto ca. $m$	15,4 kg

Technische Daten (Typ)



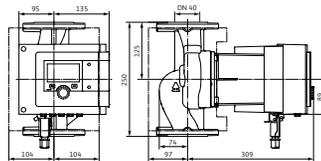
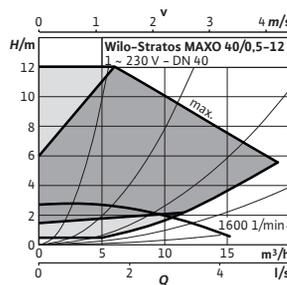
Stratos MAXO	40/0,5-4
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,19
Pumpenanschluss	DN 40
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	105 W
Leistungsaufnahme $P_1$	7 - 130 W
Nennstrom $I_N$	0,11 - 0,91 A
Gewicht netto ca. $m$	11,4 kg

Technische Daten (Typ)



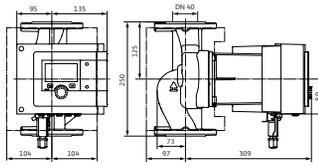
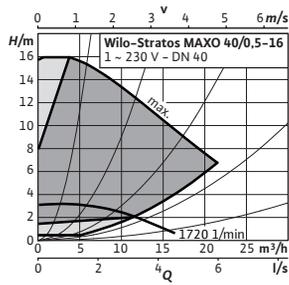
Stratos MAXO	40/0,5-8
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,19
Pumpenanschluss	DN 40
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	246 W
Leistungsaufnahme $P_1$	7 - 280 W
Nennstrom $I_N$	0,11 - 1,20 A
Gewicht netto ca. $m$	11,7 kg

Technische Daten (Typ)



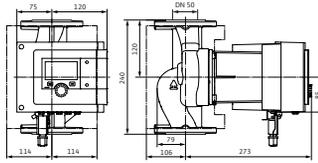
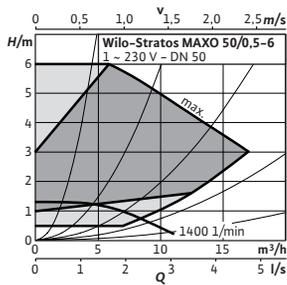
Stratos MAXO	40/0,5-12
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 40
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	438 W
Leistungsaufnahme $P_1$	10 - 490 W
Nennstrom $I_N$	0,20 - 2,15 A
Gewicht netto ca. $m$	16,4 kg

Technische Daten (Typ)



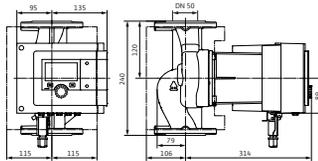
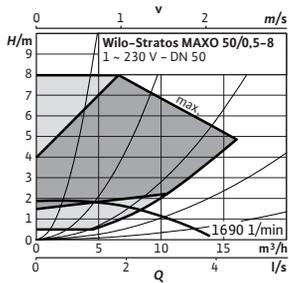
Stratos MAXO	40/0,5-16
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 40
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	567 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	10 – 640 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,20 – 2,80 A
Gewicht netto ca. m	16,4 kg

Technische Daten (Typ)



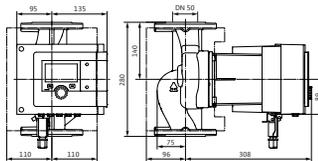
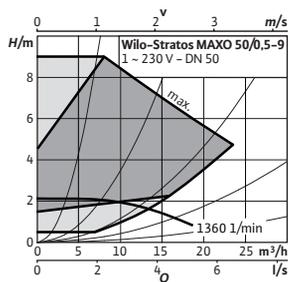
Stratos MAXO	50/0,5-6
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,18
Pumpenanschluss	DN 50
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	230 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	7 – 255 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,11 – 1,10 A
Gewicht netto ca. m	13,8 kg

Technische Daten (Typ)



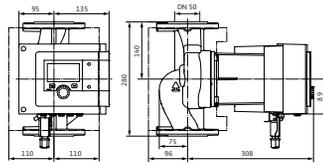
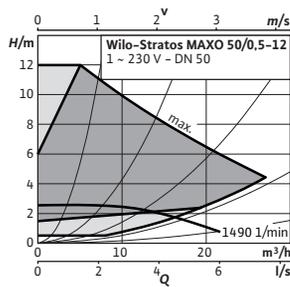
Stratos MAXO	50/0,5-8
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 50
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	297 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	10 – 335 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,20 – 1,45 A
Gewicht netto ca. m	17,9 kg

Technische Daten (Typ)



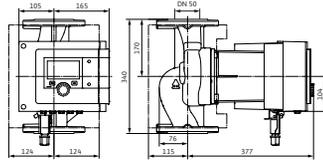
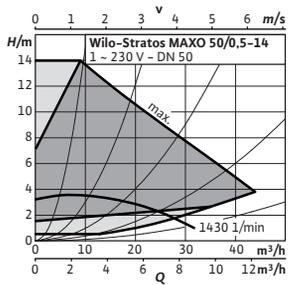
Stratos MAXO	50/0,5-9
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 50
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	453 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	10 – 510 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,20 – 2,25 A
Gewicht netto ca. m	18,8 kg

Technische Daten (Typ)



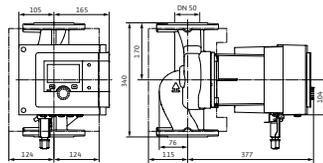
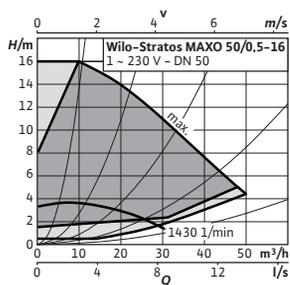
Stratos MAXO	50/0,5-12
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 50
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	487 W
Leistungsaufnahme $P_1$	10 - 550 W
Nennstrom $I_N$	0,20 - 2,40 A
Gewicht netto ca. $m$	18,8 kg

Technische Daten (Typ)



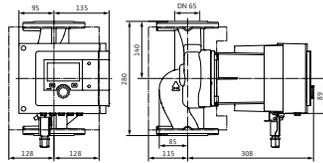
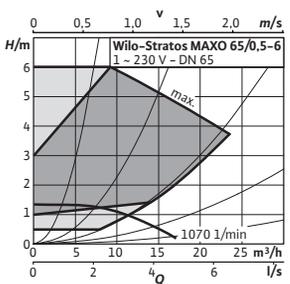
Stratos MAXO	50/0,5-14
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 50
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	890 W
Leistungsaufnahme $P_1$	15 - 960 W
Nennstrom $I_N$	0,30 - 4,27 A
Gewicht netto ca. $m$	28 kg

Technische Daten (Typ)



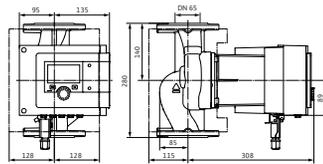
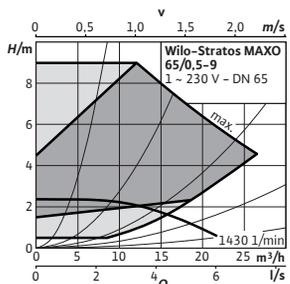
Stratos MAXO	50/0,5-16
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 50
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	1307 W
Leistungsaufnahme $P_1$	15 - 1430 W
Nennstrom $I_N$	0,30 - 6,21 A
Gewicht netto ca. $m$	29,1 kg

Technische Daten (Typ)



Stratos MAXO	65/0,5-6
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 65
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	349 W
Leistungsaufnahme $P_1$	10 - 380 W
Nennstrom $I_N$	0,20 - 1,65 A
Gewicht netto ca. $m$	20,4 kg

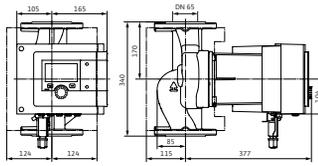
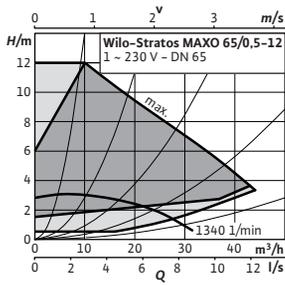
Technische Daten (Typ)



Stratos MAXO	65/0,5-9
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 65
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	505 W
Leistungsaufnahme $P_1$	10 - 530 W
Nennstrom $I_N$	0,20 - 2,32 A
Gewicht netto ca. $m$	20,4 kg

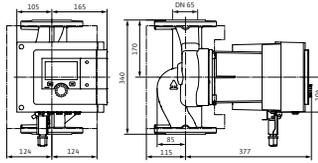
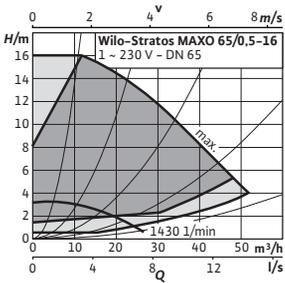
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☒ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Technische Daten (Typ)



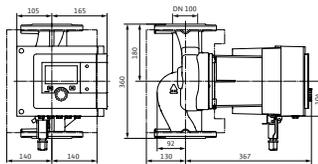
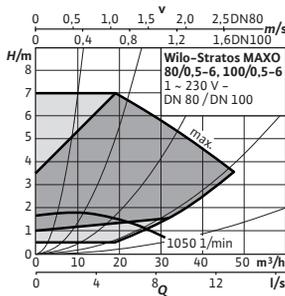
Stratos MAXO	65/0,5-12
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 65
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	867 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	15 - 950 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,30 - 4,17 A
Gewicht netto ca. m	30,5 kg

Technische Daten (Typ)



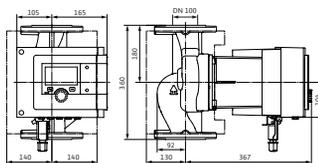
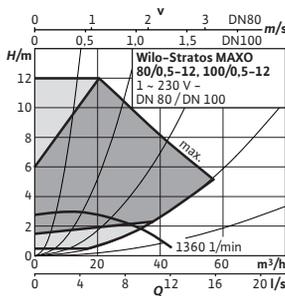
Stratos MAXO	65/0,5-16
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 65
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	1287 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	15 - 1410 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,30 - 6,19 A
Gewicht netto ca. m	31,6 kg

Technische Daten (Typ)



Stratos MAXO	80/0,5-6	100/0,5-6
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 80	DN 100
Maximaler Betriebsdruck PN	6 bar	6 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	742 W	726 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	15 - 815 W	15 - 800 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,30 - 3,54 A	0,30 - 3,52 A
Gewicht netto ca. m	31,8 kg	34,9 kg

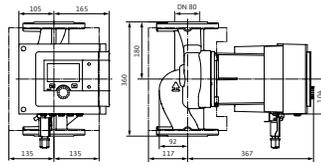
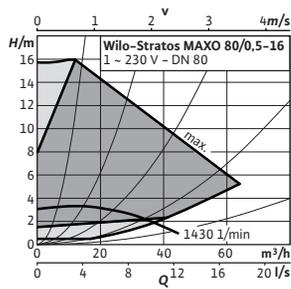
Technische Daten (Typ)



Stratos MAXO	80/0,5-12	100/0,5-12
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 80	DN 100
Maximaler Betriebsdruck PN	6 bar	6 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	1224 W	1175 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	15 - 1350 W	15 - 1280 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,30 - 5,88 A	0,30 - 5,70 A
Gewicht netto ca. m	32,9 kg	36 kg

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

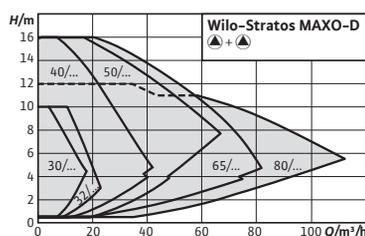
Technische Daten (Typ)



Stratos MAXO	80/0,5-16
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 80
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	6 bar
Motornennleistung $P_2$	1520 W
Leistungsaufnahme $P_1$	15 - 1645 W
Nennstrom $I_N$	0,30 - 7,14 A
Gewicht netto ca. $m$	32,9 kg

Zubehör

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		EUR
<b>Tauchtemperaturfühler Pt 1000 AA</b>	Tauchtemperaturfühler Pt 1000 AA zum Einbau in Tauchhülse. Anschluss an Wilo-Stratos MAXO.	2193422	L	PG14	22,-
<b>Temperaturfühler Pt 1000 B</b>	Temperaturfühler Pt 1000 B zum Anlegen an Rohrleitung. Anschluss an Wilo-Stratos MAXO-Z.	2193421	L	PG14	24,-
<b>Tauchhülse G 1/2, 100 mm</b>	Tauchhülse mit 100 mm Einbaulänge inkl. Einschraubgewinde G 1/2" zur Aufnahme des Tauchtemperaturfühlers Pt 1000 AA.	2193424	L	PG14	22,-
<b>Tauchhülse G 1/2, 45 mm</b>	Tauchhülse mit 45 mm Einbaulänge inkl. Einschraubgewinde G 1/2" zur Aufnahme des Tauchtemperaturfühlers Pt 1000 AA.	2193423	L	PG14	20,-
<b>Wilo-Smart Gateway</b>	REG-Gerät zur Kommunikationsherstellung zwischen Wilo-Produkten mit Wilo Net und der Wilo-Smart Cloud und über das Internet. Ermöglicht Fernbeobachtung und -bedienung von verbundenen Produkten mit der Wilo-Smart Connect Funktion über die Wilo Assistent App.	2197100	L	PG14	515,-
<b>Wilo-Connector</b>	Wilo-Connector für Stratos MAXO	2194141	L	PG15	16,-



Zubehör	Seite
Rohrmontage/Verschraubung	131
Rohrmontage/Gegenflansch	132
Rohrmontage/Ausgleichsstücke	133
Pumpensteuerung/Interface Module	147
Wandmontage/Fundament-aufbau	138



## Wilo-Stratos MAXO-D



### Vorsprung in die Welt von morgen

Mehr Effizienz, Konnektivität und Komfort als jemals zuvor – die Wilo-Stratos MAXO und die Wilo-Stratos MAXO-D bringen die Zukunft der Pumpen-Technologie zu Ihnen. Die erste Smart-Pumpe der Welt\* macht Ihnen mit den Innovationen von morgen schon heute das Leben leichter.

### Bauart

Smart-Nassläufer-Umwälzdoppelpumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss, EC-Motor mit integrierter elektronischer Leistungsanpassung.

### Einsatz

Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanlage, geschlossene Kühlkreisläufe, industrielle Umwälzanlagen.

### Typenschlüssel

Beispiel: **Stratos MAXO-D 40/0,5-8**  
**Stratos MAXO** Hocheffizienzpumpe (Flanshpumpe), elektronisch geregelt  
**D** Doppelpumpe  
**40/** Anschlussnenweite  
**0,5-8** Nennförderhöhenbereich [m]

### Optionen

→ Sonderausführungen für Betriebsdruck PN 16

### Ihre Vorteile

- Intuitive Bedienbarkeit durch anwendungsgeführte Einstellung mit dem Setup Guide kombiniert mit neuem Display und Bedienknopf mit der grünen Knopf-Technologie.
- Höchste Energieeffizienz durch das Zusammenspiel optimierter und innovativer energiesparender Funktionen (z.B. No-Flow Stop).
- Optimale Systemeffizienz durch neue, innovative intelligente Regelfunktionen wie z.B. Dynamic Adapt plus, Multi-Flow Adaptation, T-const. und ΔT-const.
- Neueste Kommunikations-Schnittstellen (z.B. Bluetooth) zur Anbindung an mobile Endgeräte und direkte Pumpenvernetzung mittels Wilo Net zur Multipumpensteuerung.
- Höchster elektrischer Installationskomfort durch übersichtlichen und großzügigen Klemmenraum sowie dem optimierten Wilo-Connector.

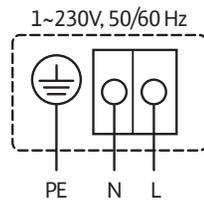
### Lieferumfang

- Pumpe
- 2x optimierter Wilo-Connector
- 4x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben (bei Anschlussnenweiten DN 32 - DN 65)
- Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

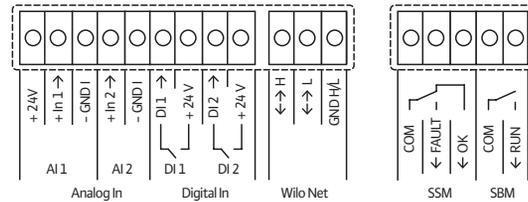
Technische Daten (Baureihe)	
<b>Zugelassene Flüssigkeiten (andere Flüssigkeiten auf Anfrage)</b>	
Heizungswasser (gemäß VDI 2035)	ja
Wasser-Glykol-Gemische (max. 1:1 ab 20 % Beimischung sind die Förderdaten zu überprüfen)	ja
<b>Zulässiger Anwendungsbereich</b>	
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C T	-10...+110 °C
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
<b>Elektrische Verbindung</b>	
Netzanschluss	1~230 V, 50/60 Hz

Klemmenplan	
Stratos MAXO Netzanschluss	



Technische Daten (Baureihe)	
<b>Motordaten</b>	
Motorschutz	integriert
Störaussendung	EN 61800-3:2004+A1:2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3:2004+A1:2012 / Industriebereich (C2)
Drehzahlregelung	Frequenzumrichter
Schutzart	IPX4D
Isolationsklasse	F

Klemmenplan	
Stratos MAXO Klemmenplan	



Preisgruppe: PG17

Bestellinformationen mit Verschraubungsanschluss								
Typ	Pumpenan- schluss	Energieeffizi- enzindex (EEI)	Baulänge	Max. Betriebs- druck	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
			l0 mm	p bar	m kg			EUR
Stratos MAXO-D 30/0,5-6	G 2	≤ 0,19	180	10	20,6	2186222	L	2.682,-
Stratos MAXO-D 30/0,5-10	G 2	≤ 0,19	180	10	21,2	2186223	L	3.260,-

Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Preisgruppe: PG17

Bestellinformationen mit Flanschanschluss								
Typ	Pumpenan- schluss	Energieeffizi- enzindex (EEI)	Baulänge	Max. Betriebs- druck	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
			l0 mm	p bar	m kg			EUR
Stratos MAXO-D 32/0,5-8	DN 32	≤ 0,19	220	10	24,9	2186224	L	3.399,-
Stratos MAXO-D 32/0,5-12	DN 32	≤ 0,19	220	10	25,5	2186225	L	4.727,-
Stratos MAXO-D 40/0,5-8	DN 40	≤ 0,18	220	10	27,6	2186226	L	4.946,-
Stratos MAXO-D 40/0,5-12	DN 40	≤ 0,17	250	10	38,8	2186227	L	5.853,-
Stratos MAXO-D 40/0,5-16	DN 40	≤ 0,17	250	10	38,8	2186228	L	8.041,-
Stratos MAXO-D 50/0,5-6	DN 50	≤ 0,18	240	10	30,5	2186229	L	5.567,-
Stratos MAXO-D 50/0,5-8	DN 50	≤ 0,17	240	10	41,1	2186230	L	6.404,-
Stratos MAXO-D 50/0,5-9	DN 50	≤ 0,17	280	10	41,1	2186231	L	7.232,-
Stratos MAXO-D 50/0,5-12	DN 50	≤ 0,17	280	10	41,1	2186232	L	7.717,-
Stratos MAXO-D 50/0,5-16	DN 50	≤ 0,17	340	10	66,8	2186233	L	10.470,-
Stratos MAXO-D 65/0,5-6	DN 65	≤ 0,17	280	10	44,9	2186234	L	6.789,-
Stratos MAXO-D 65/0,5-12	DN 65	≤ 0,17	340	10	66,6	2186235	L	8.808,-
Stratos MAXO-D 65/0,5-16	DN 65	≤ 0,17	340	10	66,8	2186236	L	10.705,-
Stratos MAXO-D 80/0,5-6	DN 80	≤ 0,18	360	6	68,3	2186237	L	9.167,-
Stratos MAXO-D 80/0,5-6	DN 80	≤ 0,18	360	10	68,3	2186238	L	9.758,-

Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagerinventar, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Preisgruppe: PG17

Bestellinformationen mit Flanschanschluss								
Typ	Pumpenan- schluss	Energieeffizi- enzindex (EEI)	Baulänge	Max. Betriebs- druck	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
			<i>l</i> mm	<i>p</i> bar	<i>m</i> kg			EUR
Stratos MAXO-D 80/0,5-12	DN 80	≤ 0,17	360	6	70,5	2186239	L	11.691,-
Stratos MAXO-D 80/0,5-12	DN 80	≤ 0,17	360	10	70,5	2186240	L	12.283,-
Stratos MAXO-D 80/0,5-16	DN 80	≤ 0,17	360	6	70,5	2186241	L	14.027,-
Stratos MAXO-D 80/0,5-16	DN 80	≤ 0,17	360	10	70,5	2186242	L	14.620,-

Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Preisgruppe: PG17

Bestellinformationen mit Verschraubungsanschluss PN16								
Typ	Pumpenan- schluss	Energieeffizi- enzindex (EEI)	Baulänge	Max. Betriebs- druck	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
			<i>l</i> mm	<i>p</i> bar	<i>m</i> kg			EUR
Stratos MAXO-D 30/0,5-6	G 2	≤ 0,19	180	16	20,6	2186289	C	3.203,-
Stratos MAXO-D 30/0,5-10	G 2	≤ 0,19	180	16	21,2	2186290	C	3.760,-

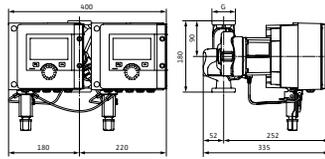
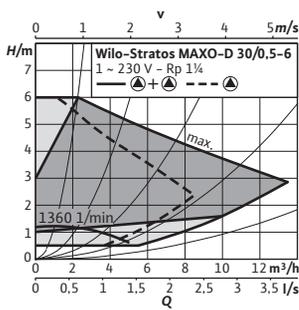
Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Preisgruppe: PG17

Bestellinformationen mit Flanschanschluss PN16								
Typ	Pumpenan- schluss	Energieeffizi- enzindex (EEI)	Baulänge	Max. Betriebs- druck	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
			<i>l</i> mm	<i>p</i> bar	<i>m</i> kg			EUR
Stratos MAXO-D 32/0,5-8	DN 32	≤ 0,19	220	16	24,9	2186291	C	3.631,-
Stratos MAXO-D 32/0,5-12	DN 32	≤ 0,19	220	16	25,5	2186292	C	5.235,-
Stratos MAXO-D 40/0,5-8	DN 40	≤ 0,18	220	16	27,6	2186293	C	5.505,-
Stratos MAXO-D 40/0,5-12	DN 40	≤ 0,17	250	16	38,8	2186294	C	6.380,-
Stratos MAXO-D 40/0,5-16	DN 40	≤ 0,17	250	16	38,8	2186295	C	8.483,-
Stratos MAXO-D 50/0,5-6	DN 50	≤ 0,18	240	16	30,5	2186296	C	6.104,-
Stratos MAXO-D 50/0,5-8	DN 50	≤ 0,17	240	16	41,1	2186297	C	6.909,-
Stratos MAXO-D 50/0,5-9	DN 50	≤ 0,17	280	16	41,1	2186298	C	7.704,-
Stratos MAXO-D 50/0,5-12	DN 50	≤ 0,17	280	16	41,1	2186299	C	8.171,-
Stratos MAXO-D 50/0,5-16	DN 50	≤ 0,17	340	16	66,8	2186300	C	10.822,-
Stratos MAXO-D 65/0,5-6	DN 65	≤ 0,17	280	16	44,9	2186301	C	7.351,-
Stratos MAXO-D 65/0,5-12	DN 65	≤ 0,17	340	16	66,6	2186302	C	9.294,-
Stratos MAXO-D 65/0,5-16	DN 65	≤ 0,17	340	16	66,8	2186303	C	11.118,-
Stratos MAXO-D 80/0,5-6	DN 80	≤ 0,18	360	16	68,3	2186304	C	10.208,-
Stratos MAXO-D 80/0,5-12	DN 80	≤ 0,17	360	16	70,5	2186305	C	12.638,-
Stratos MAXO-D 80/0,5-16	DN 80	≤ 0,17	360	16	70,5	2186306	C	14.886,-

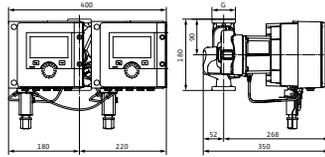
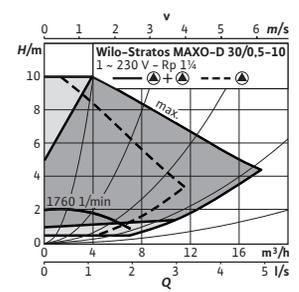
Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Technische Daten (Typ)



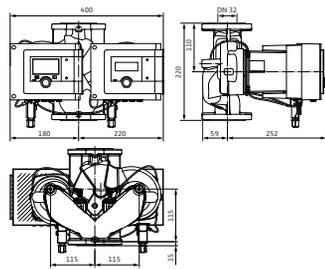
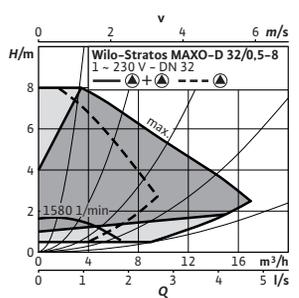
Stratos MAXO-D	30/0,5-6
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,19
Pumpenanschluss	G 2
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	114 W
Leistungsaufnahme $P_1$	7 - 135 W
Nennstrom $I_N$	0,11 - 0,90 A
Gewicht netto ca. $m$	16,1 kg

Technische Daten (Typ)



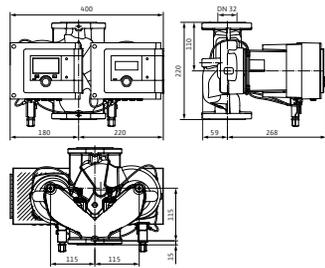
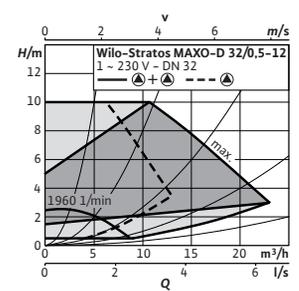
Stratos MAXO-D	30/0,5-10
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,19
Pumpenanschluss	G 2
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	234 W
Leistungsaufnahme $P_1$	7 - 275 W
Nennstrom $I_N$	0,11 - 1,20 A
Gewicht netto ca. $m$	16,7 kg

Technische Daten (Typ)



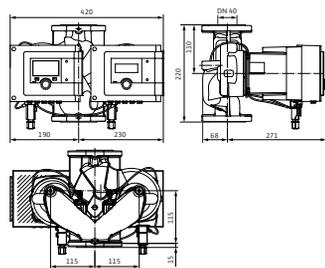
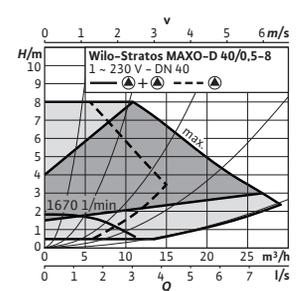
Stratos MAXO-D	32/0,5-8
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,19
Pumpenanschluss	DN 32
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	133 W
Leistungsaufnahme $P_1$	7 - 160 W
Nennstrom $I_N$	0,11 - 1,10 A
Gewicht netto ca. $m$	20,4 kg

Technische Daten (Typ)



Stratos MAXO-D	32/0,5-12
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,19
Pumpenanschluss	DN 32
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	275 W
Leistungsaufnahme $P_1$	7 - 315 W
Nennstrom $I_N$	0,11 - 1,40 A
Gewicht netto ca. $m$	21 kg

Technische Daten (Typ)

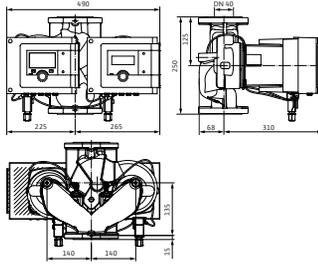
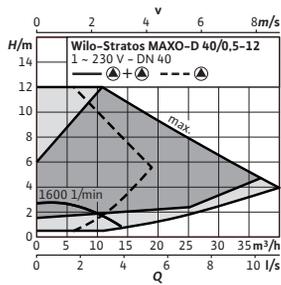


Stratos MAXO-D	40/0,5-8
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,18
Pumpenanschluss	DN 40
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	246 W
Leistungsaufnahme $P_1$	7 - 280 W
Nennstrom $I_N$	0,11 - 1,20 A
Gewicht netto ca. $m$	23,1 kg

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

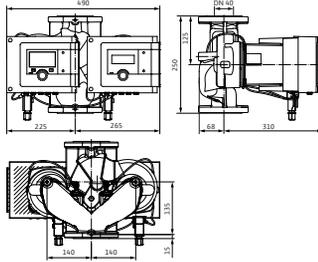
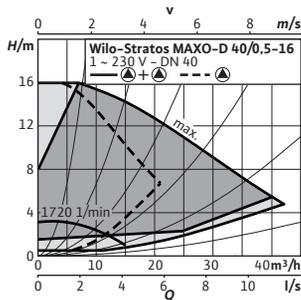
Heizung, Klima, Kälte

Technische Daten (Typ)



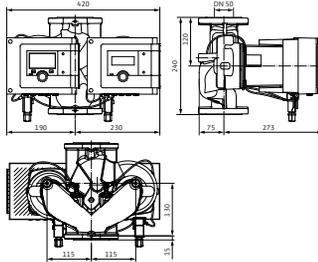
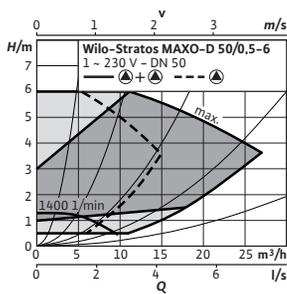
Stratos MAXO-D	40/0,5-12
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 40
Maximaler Betriebsdruck <i>PN</i>	10 bar
Motornennleistung <i>P</i> <sub>2</sub>	438 W
Leistungsaufnahme <i>P</i> <sub>1</sub>	10 – 490 W
Nennstrom <i>I</i> <sub>N</sub>	0,20 – 2,15 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	34,3 kg

Technische Daten (Typ)



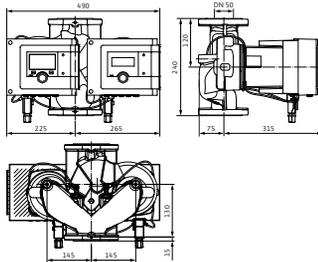
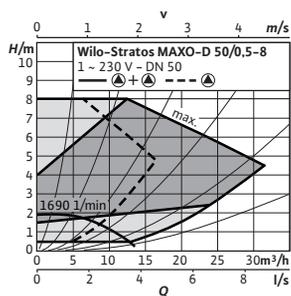
Stratos MAXO-D	40/0,5-16
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 40
Maximaler Betriebsdruck <i>PN</i>	10 bar
Motornennleistung <i>P</i> <sub>2</sub>	567 W
Leistungsaufnahme <i>P</i> <sub>1</sub>	10 – 640 W
Nennstrom <i>I</i> <sub>N</sub>	0,20 – 2,80 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	34,3 kg

Technische Daten (Typ)



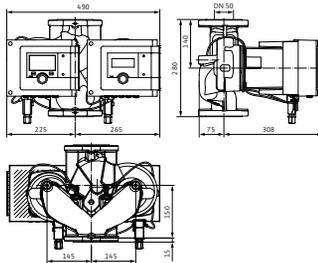
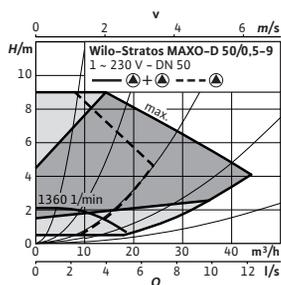
Stratos MAXO-D	50/0,5-6
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,18
Pumpenanschluss	DN 50
Maximaler Betriebsdruck <i>PN</i>	10 bar
Motornennleistung <i>P</i> <sub>2</sub>	230 W
Leistungsaufnahme <i>P</i> <sub>1</sub>	7 – 255 W
Nennstrom <i>I</i> <sub>N</sub>	0,11 – 1,10 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	26 kg

Technische Daten (Typ)



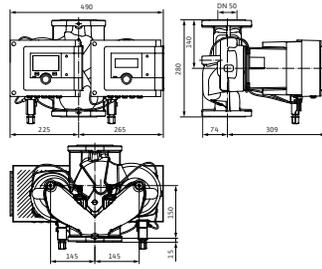
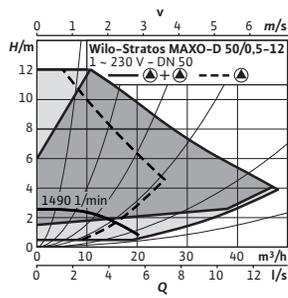
Stratos MAXO-D	50/0,5-8
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 50
Maximaler Betriebsdruck <i>PN</i>	10 bar
Motornennleistung <i>P</i> <sub>2</sub>	297 W
Leistungsaufnahme <i>P</i> <sub>1</sub>	10 – 335 W
Nennstrom <i>I</i> <sub>N</sub>	0,20 – 1,45 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	36,6 kg

Technische Daten (Typ)



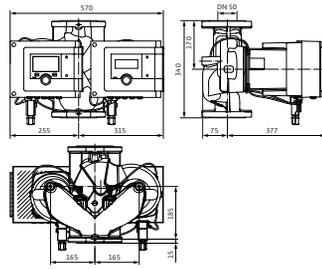
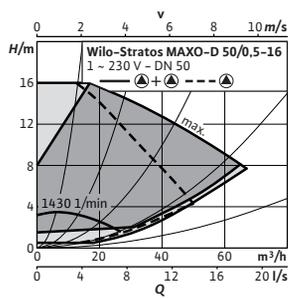
Stratos MAXO-D	50/0,5-9
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 50
Maximaler Betriebsdruck <i>PN</i>	10 bar
Motornennleistung <i>P</i> <sub>2</sub>	453 W
Leistungsaufnahme <i>P</i> <sub>1</sub>	10 – 510 W
Nennstrom <i>I</i> <sub>N</sub>	0,20 – 2,25 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	36,6 kg

Technische Daten (Typ)



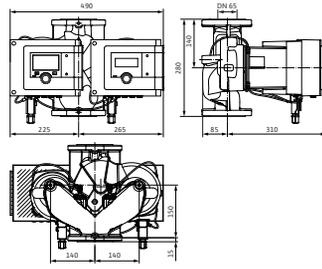
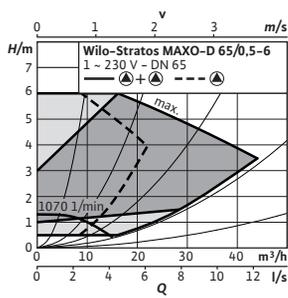
Stratos MAXO-D	50/0,5-12
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 50
Maximaler Betriebsdruck <i>PN</i>	10 bar
Motorenleistung <i>P</i> <sub>2</sub>	487 W
Leistungsaufnahme <i>P</i> <sub>1</sub>	10 - 550 W
Nennstrom <i>I</i> <sub>N</sub>	0,20 - 2,40 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	36,6 kg

Technische Daten (Typ)



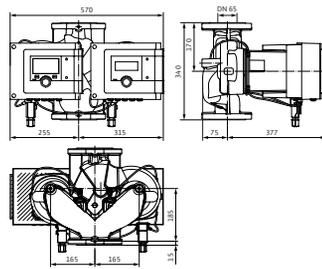
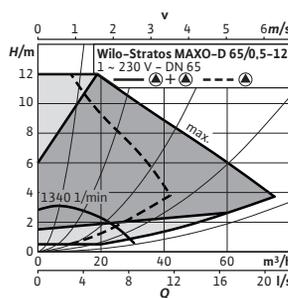
Stratos MAXO-D	50/0,5-16
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 50
Maximaler Betriebsdruck <i>PN</i>	10 bar
Motorenleistung <i>P</i> <sub>2</sub>	1307 W
Leistungsaufnahme <i>P</i> <sub>1</sub>	15 - 1430 W
Nennstrom <i>I</i> <sub>N</sub>	0,30 - 6,21 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	61,5 kg

Technische Daten (Typ)



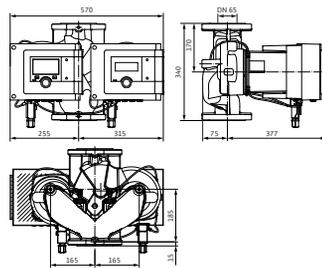
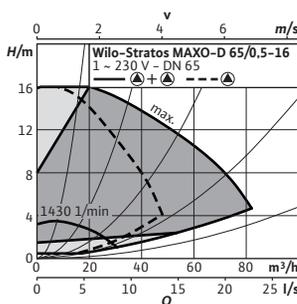
Stratos MAXO-D	65/0,5-6
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 65
Maximaler Betriebsdruck <i>PN</i>	10 bar
Motorenleistung <i>P</i> <sub>2</sub>	349 W
Leistungsaufnahme <i>P</i> <sub>1</sub>	10 - 380 W
Nennstrom <i>I</i> <sub>N</sub>	0,20 - 1,65 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	39,6 kg

Technische Daten (Typ)



Stratos MAXO-D	65/0,5-12
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 65
Maximaler Betriebsdruck <i>PN</i>	10 bar
Motorenleistung <i>P</i> <sub>2</sub>	867 W
Leistungsaufnahme <i>P</i> <sub>1</sub>	15 - 950 W
Nennstrom <i>I</i> <sub>N</sub>	0,30 - 4,17 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	61,3 kg

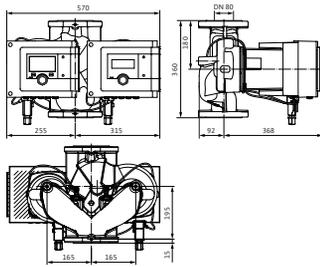
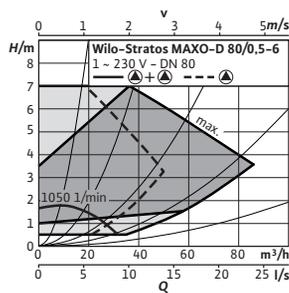
Technische Daten (Typ)



Stratos MAXO-D	65/0,5-16
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 65
Maximaler Betriebsdruck <i>PN</i>	10 bar
Motorenleistung <i>P</i> <sub>2</sub>	1287 W
Leistungsaufnahme <i>P</i> <sub>1</sub>	15 - 1410 W
Nennstrom <i>I</i> <sub>N</sub>	0,30 - 6,19 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	63,5 kg

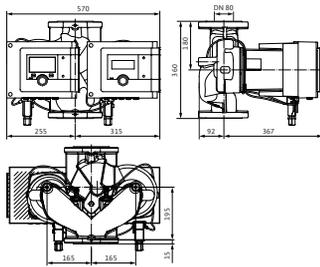
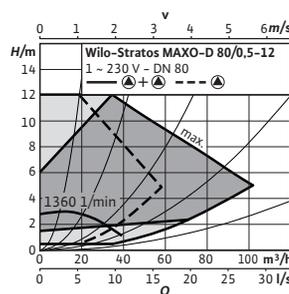
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Technische Daten (Typ)



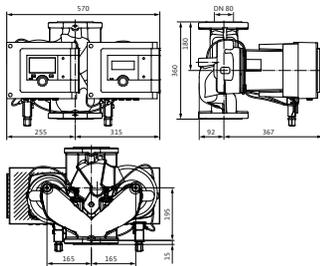
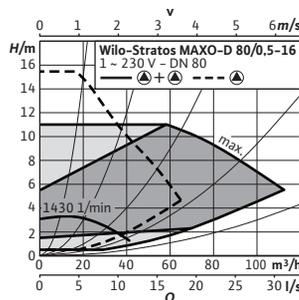
Stratos MAXO-D	80/0,5-6	80/0,5-6
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,18	≤ 0,18
Pumpenanschluss	DN 80	DN 80
Maximaler Betriebsdruck PN	6 bar	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	742 W	742 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	15 - 815 W	15 - 815 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,30 - 3,54 A	0,30 - 3,54 A
Gewicht netto ca. m	63 kg	63 kg

Technische Daten (Typ)



Stratos MAXO-D	80/0,5-12	80/0,5-12
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 80	DN 80
Maximaler Betriebsdruck PN	6 bar	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	1224 W	1224 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	15 - 1350 W	15 - 1350 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,30 - 5,88 A	0,30 - 5,88 A
Gewicht netto ca. m	65,2 kg	65,2 kg

Technische Daten (Typ)

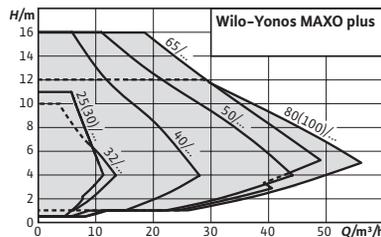


Stratos MAXO-D	80/0,5-16	80/0,5-16
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 80	DN 80
Maximaler Betriebsdruck PN	6 bar	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	1520 W	1520 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	15 - 1645 W	15 - 1645 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,30 - 7,14 A	0,30 - 7,14 A
Gewicht netto ca. m	65,2 kg	65,2 kg

Zubehör

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
Tauchtemperaturfühler Pt 1000 AA	Tauchtemperaturfühler Pt 1000 AA zum Einbau in Tauchhülse. Anschluss an Wilo-Stratos MAXO.	2193422	L	PG14	22,-
Temperaturfühler Pt 1000 B	Temperaturfühler Pt 1000 B zum Anlegen an Rohrleitung. Anschluss an Wilo-Stratos MAXO-Z.	2193421	L	PG14	24,-
Tauchhülse G ½, 100 mm	Tauchhülse mit 100 mm Einbaulänge inkl. Einschraubgewinde G 1/2" zur Aufnahme des Tauchtemperaturfühlers Pt 1000 AA.	2193424	L	PG14	22,-
Tauchhülse G ½, 45 mm	Tauchhülse mit 45 mm Einbaulänge inkl. Einschraubgewinde G 1/2" zur Aufnahme des Tauchtemperaturfühlers Pt 1000 AA.	2193423	L	PG14	20,-
Wilo-Smart Gateway	REG-Gerät zur Kommunikationsherstellung zwischen Wilo-Produkten mit Wilo Net und der Wilo-Smart Cloud und über das Internet. Ermöglicht Fernbeobachtung und -bedienung von verbundenen Produkten mit der Wilo-Smart Connect Funktion über die Wilo Assistent App.	2197100	L	PG14	515,-
Wilo-Connector	Wilo-Connector für Stratos MAXO	2194141	L	PG15	16,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland. = Lieferbereitschaft, L = Lagerort, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, = bitte Wilo kontaktieren



Zubehör	Seite
Rohrmontage/Verschraubung	131
Rohrmontage/Gegenflansch	132
Rohrmontage/Ausgleichsstücke	133
Wärmedämmung	144



## Wilo-Yonos MAXO plus



### Die ideale Austauschpumpe in größeren Gebäuden.

Die Hocheffizienzpumpe Wilo-Yonos MAXO plus ist die ideale Pumpe für den Austausch unregelter Standardpumpen bei Heizung-, Klima- und Kälteanwendungen in größeren Gebäuden. Sie ist Dank ihrer Standard-Funktionen mit dreierlei Betriebsmodi und dem grünen Knopf sehr einfach in Betrieb zu nehmen und zu bedienen.

### Bauart

Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss, EC-Motor mit automatischer Leistungsanpassung.

### Einsatz

Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanlage, geschlossene Kühlkreisläufe, industrielle Umwälzanlagen.

### Typenschlüssel

Beispiel:	Wilo-Yonos MAXO plus 30/0,5-12
Yonos MAXO plus	Hocheffizienzpumpe (Verschraubungs- oder Flanscpumpe), elektronisch geregelt
30/	Anschlussnennweite
0,5-12	Nennförderhöhenbereich [m]

### Ihre Vorteile

- Energiesparende Hocheffizienzpumpe mit Wärmedämmschale
- LED-Anzeige bietet volle Transparenz über Sollförderhöhe, Drehzahlstufe und mögliche Fehler
- Einfacher Austausch einer unregulierten Standardpumpe dank kompakter Bauform und elektrischem Anschluss mittels Wilo-Stecker
- Einfache Einstellung der Regelungsart  $\Delta p-v$ ,  $\Delta p-c$  und drei Drehzahlstufen mit dem grünen Knopf
- Sicherung der Anlagenverfügbarkeit dank Sammelstörmeldung

### Lieferumfang

- Pumpe
- Inkl. Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Inkl. Unterlegscheiben für Flanschschrauben (bei Anschlussnennweiten DN 32 - DN 65)
- Inkl. Wärmedämmschale
- Inkl. Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Zugelassene Flüssigkeiten (andere Flüssigkeiten auf Anfrage)</b>	
Heizungswasser (gemäß VDI 2035)	ja
Wasser-Glykol-Gemische (max. 1:1 ab 20 % Beimischung sind die Förderdaten zu überprüfen)	ja
<b>Zulässiger Anwendungsbereich</b>	
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C T	-20...+110 °C

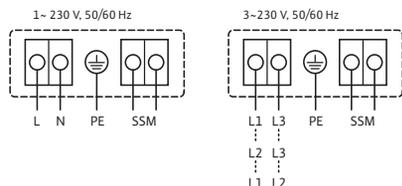
Technische Daten (Baureihe)	
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
<b>Elektrische Verbindung</b>	
Netzanschluss	1~230 V, 50/60 Hz
<b>Motordaten</b>	
Motorschutz	integriert
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)

Technische Daten (Baureihe)	
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Drehzahlregelung	Frequenzumrichter

Technische Daten (Baureihe)	
Schutzart	IPX4D
Isolationsklasse	F

#### Klemmenplan

1~230V, 50/60 Hz; 1~230 V, 50/60 Hz



Standard: 1~230 V, 50/60 Hz  
Option: 3~230 V, 50/60 Hz

Preisgruppe: PG2

#### Bestellinformationen mit Verschraubungsanschluss

Typ	Pumpenan- schluss	Energieef- fizienzindex (EEI)	Baulänge	Max. Be- triebsdruck	Netzan- schluss	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
			<i>l</i> mm	<i>p</i> bar		<i>m</i> kg			EUR
Yonos MAXO plus 25/0,5-7	G 1½	≤ 0,20	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	5,8	2120600	L	987,-
Yonos MAXO plus 25/0,5-10	G 1½	≤ 0,20	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	5,8	2120601	L	1.066,-
Yonos MAXO plus 25/0,5-12	G 1½	≤ 0,20	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	6,9	2120602	L	1.330,-
Yonos MAXO plus 30/0,5-7	G 2	≤ 0,20	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	5,9	2120603	L	1.066,-
Yonos MAXO plus 30/0,5-10	G 2	≤ 0,20	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	5,9	2120604	L	1.129,-
Yonos MAXO plus 30/0,5-12	G 2	≤ 0,20	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	7	2120605	L	1.492,-

Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Preisgruppe: PG2

#### Bestellinformationen mit Flanschanschluss

Typ	Pumpenan- schluss	Energieef- fizienzindex (EEI)	Baulänge	Max. Be- triebsdruck	Netzan- schluss	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
			<i>l</i> mm	<i>p</i> bar		<i>m</i> kg			EUR
Yonos MAXO plus 32/0,5-10	DN 32	≤ 0,20	220	10	1~230 V, 50/60 Hz	9,4	2210109	L	1.191,-
Yonos MAXO plus 32/0,5-11	DN 32	≤ 0,20	220	10	1~230 V, 50/60 Hz	11	2210110	L	1.632,-
Yonos MAXO plus 40/0,5-4	DN 40	≤ 0,20	220	10	1~230 V, 50/60 Hz	10,2	2120606	L	1.111,-
Yonos MAXO plus 40/0,5-8	DN 40	≤ 0,20	220	10	1~230 V, 50/60 Hz	10,8	2120607	L	1.828,-
Yonos MAXO plus 40/0,5-12	DN 40	≤ 0,20	250	10	1~230 V, 50/60 Hz	14,9	2120608	L	2.155,-
Yonos MAXO plus 40/0,5-16	DN 40	≤ 0,20	250	10	1~230 V, 50/60 Hz	24,5	2120609	L	2.976,-
Yonos MAXO plus 50/0,5-8 P	DN 50	≤ 0,20	240	10	1~230 V, 50/60 Hz	12,1	2120610	L	2.302,-

Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

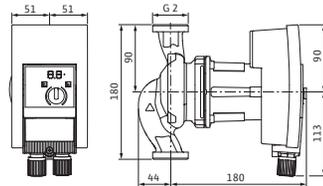
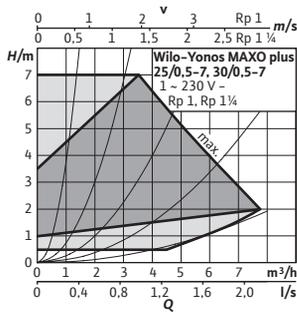
Preisgruppe: PG2

Bestellinformationen mit Flanschanschluss

Typ	Pumpenanschluss	Energieeffizienzindex (EEI)	Baulänge		Max. Betriebsdruck	Netzanschluss	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.	Preis	
			l <sub>0</sub> mm	p bar					Truck	EUR
Yonos MAXO plus 50/0,5-9	DN 50	≤ 0,20	280	10	1~230 V, 50/60 Hz	16,1	2120611	L	2.623,-	
Yonos MAXO plus 50/0,5-12	DN 50	≤ 0,20	280	10	1~230 V, 50/60 Hz	16,1	2120612	L	2.835,-	
Yonos MAXO plus 50/0,5-16	DN 50	≤ 0,20	340	10	1~230 V, 50/60 Hz	28,5	2120613	L	3.840,-	
Yonos MAXO plus 65/0,5-9	DN 65	≤ 0,20	280	10	1~230 V, 50/60 Hz	18	2120614	L	2.793,-	
Yonos MAXO plus 65/0,5-12	DN 65	≤ 0,20	340	10	1~230 V, 50/60 Hz	29,3	2120615	L	3.163,-	
Yonos MAXO plus 65/0,5-16	DN 65	≤ 0,20	340	10	1~230 V, 50/60 Hz	31	2120616	L	3.924,-	
Yonos MAXO plus 80/0,5-6	DN 80	≤ 0,20	360	6	1~230 V, 50/60 Hz	32,5	2120617	L	3.255,-	
Yonos MAXO plus 80/0,5-6	DN 80	≤ 0,20	360	10	1~230 V, 50/60 Hz	32,5	2120618	L	3.432,-	
Yonos MAXO plus 80/0,5-12	DN 80	≤ 0,20	360	6	1~230 V, 50/60 Hz	33,9	2120619	L	4.280,-	
Yonos MAXO plus 80/0,5-12	DN 80	≤ 0,20	360	10	1~230 V, 50/60 Hz	33,9	2120620	L	4.459,-	
Yonos MAXO plus 100/0,5-12	DN 100	≤ 0,20	360	6	1~230 V, 50/60 Hz	36,9	2120621	L	5.131,-	
Yonos MAXO plus 100/0,5-12	DN 100	≤ 0,20	360	10	1~230 V, 50/60 Hz	36,9	2120622	L	5.318,-	

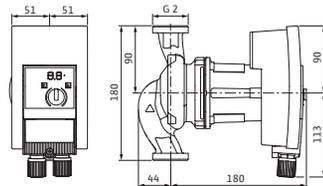
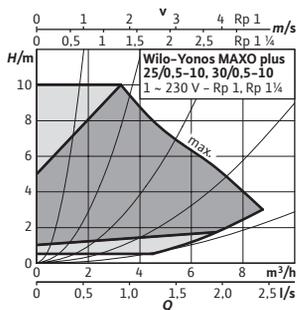
Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Technische Daten (Typ)



Yonos MAXO plus	25/0,5-7	30/0,5-7
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20	≤ 0,20
Pumpenanschluss	G 1 1/2	G 2
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	5 - 120 W	5 - 120 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,08 - 1,00 A	0,08 - 1,00 A
Gewicht netto ca. m	4,5 kg	4,6 kg

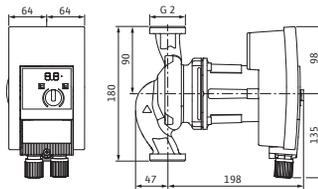
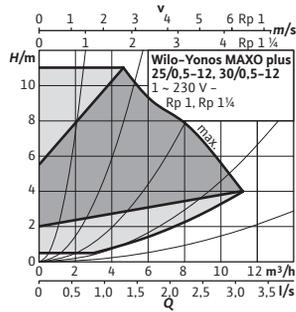
Technische Daten (Typ)



Yonos MAXO plus	25/0,5-10	30/0,5-10
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20	≤ 0,20
Pumpenanschluss	G 1 1/2	G 2
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	5 - 190 W	5 - 190 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,08 - 1,30 A	0,08 - 1,30 A
Gewicht netto ca. m	4,5 kg	4,6 kg

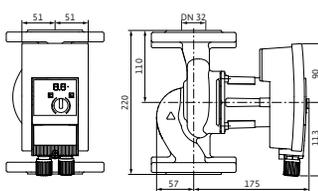
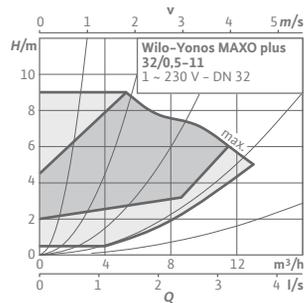
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 🚚 = Lieferbereitschaft, L = Lagerbestand, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Technische Daten (Typ)



Yonos MAXO plus	25/0,5-12	30/0,5-12
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20	≤ 0,20
Pumpenanschluss	G 1½	G 2
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	10 – 305 W	10 – 305 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,15 – 1,33 A	0,15 – 1,33 A
Gewicht netto ca. m	5,3 kg	5,4 kg

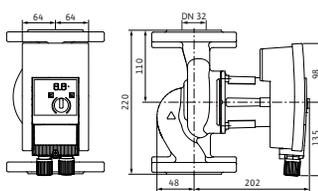
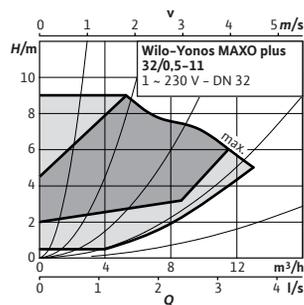
Technische Daten (Typ)



Technische Daten zum Zeitpunkt der Drucklegung noch nicht vorhanden. Aktuelle technische Daten finden Sie im Onlinekatalog auf [www.wilo.de](http://www.wilo.de).

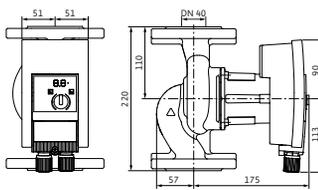
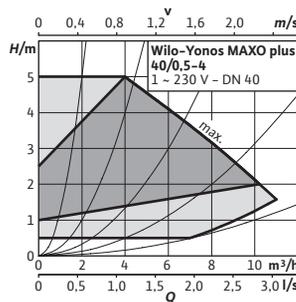
Yonos MAXO plus	32/0,5-10
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	DN 32
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	5 – 190 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,08 – 1,30 A
Gewicht netto ca. m	7,9 kg

Technische Daten (Typ)



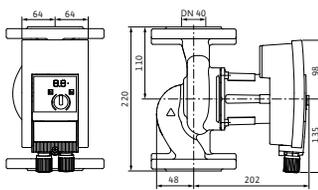
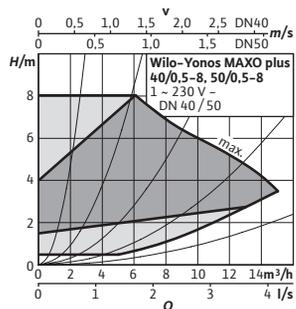
Yonos MAXO plus	32/0,5-11
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	DN 32
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	10 – 305 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,15 – 1,33 A
Gewicht netto ca. m	9,4 kg

Technische Daten (Typ)



Yonos MAXO plus	40/0,5-4
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	DN 40
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	7 – 120 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,09 – 1,00 A
Gewicht netto ca. m	8,6 kg

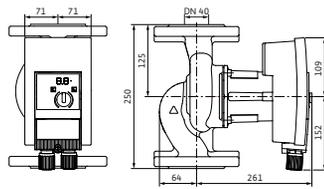
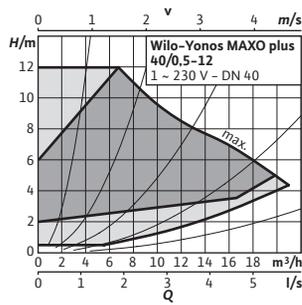
Technische Daten (Typ)



Yonos MAXO plus	40/0,5-8
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	DN 40
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	10 – 305 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,15 – 1,33 A
Gewicht netto ca. m	9,2 kg

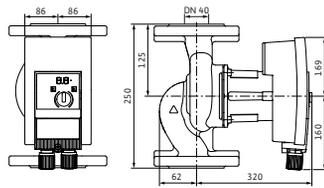
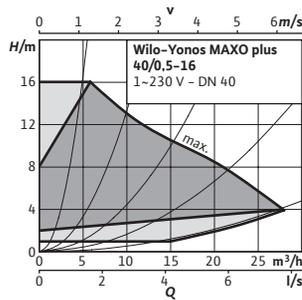
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Technische Daten (Typ)



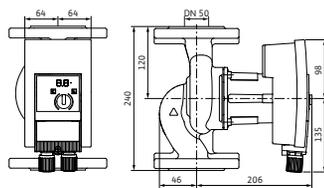
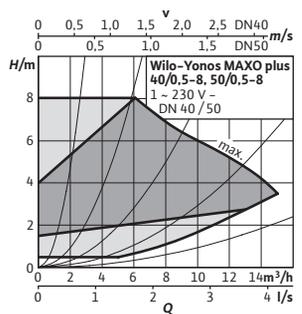
Yonos MAXO plus	40/0,5-12
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	DN 40
Leistungsaufnahme $P_1$	15 - 550 W
Nennstrom $I_N$	0,17 - 2,40 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	13 kg

Technische Daten (Typ)



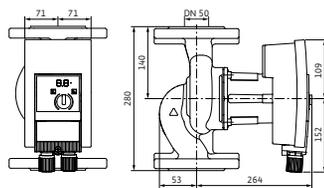
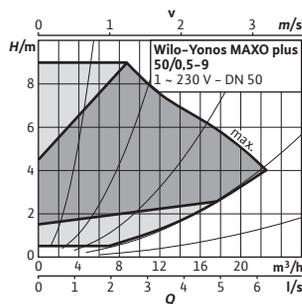
Yonos MAXO plus	40/0,5-16
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	DN 40
Leistungsaufnahme $P_1$	30 - 800 W
Nennstrom $I_N$	0,27 - 3,50 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	21 kg

Technische Daten (Typ)



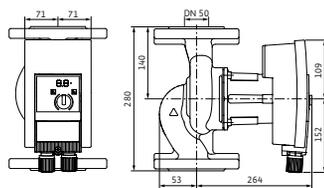
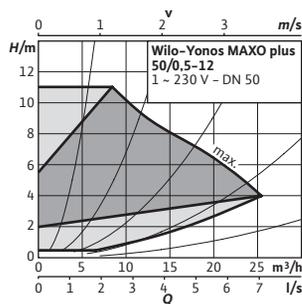
Yonos MAXO plus	50/0,5-8
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	DN 50
Leistungsaufnahme $P_1$	10 - 305 W
Nennstrom $I_N$	0,15 - 1,33 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	10,5 kg

Technische Daten (Typ)



Yonos MAXO plus	50/0,5-9
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	DN 50
Leistungsaufnahme $P_1$	15 - 490 W
Nennstrom $I_N$	0,17 - 2,15 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	14,2 kg

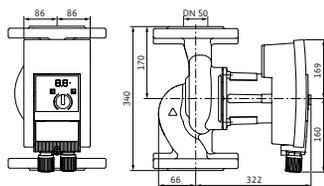
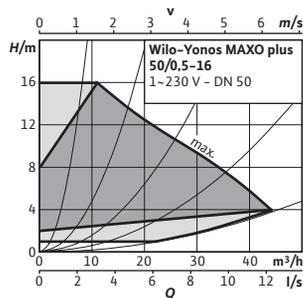
Technische Daten (Typ)



Yonos MAXO plus	50/0,5-12
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	DN 50
Leistungsaufnahme $P_1$	15 - 600 W
Nennstrom $I_N$	0,17 - 2,65 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	14,2 kg

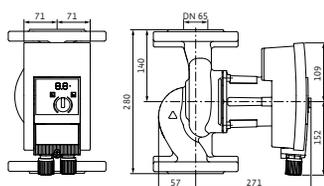
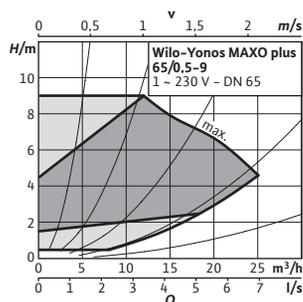
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Technische Daten (Typ)



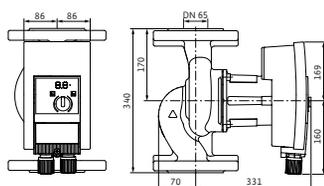
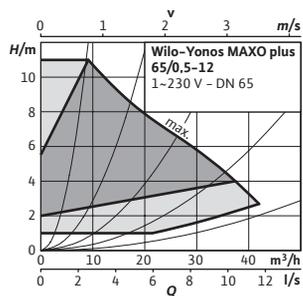
Yonos MAXO plus	50/0,5-16
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	DN 50
Leistungsaufnahme $P_1$	40 - 1250 W
Nennstrom $I_N$	0,30 - 5,50 A
Gewicht netto ca. $m$	25 kg

Technische Daten (Typ)



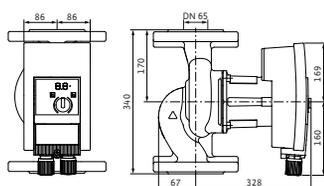
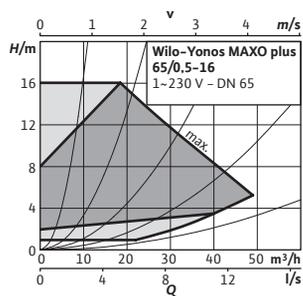
Yonos MAXO plus	65/0,5-9
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	DN 65
Leistungsaufnahme $P_1$	15 - 600 W
Nennstrom $I_N$	0,17 - 2,65 A
Gewicht netto ca. $m$	16,1 kg

Technische Daten (Typ)



Yonos MAXO plus	65/0,5-12
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	DN 65
Leistungsaufnahme $P_1$	40 - 800 W
Nennstrom $I_N$	0,30 - 3,50 A
Gewicht netto ca. $m$	25,8 kg

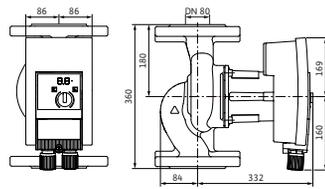
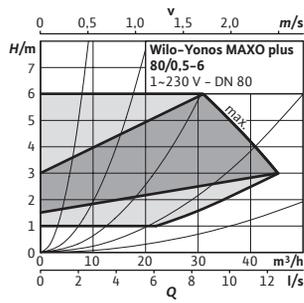
Technische Daten (Typ)



Yonos MAXO plus	65/0,5-16
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	DN 65
Leistungsaufnahme $P_1$	40 - 1450 W
Nennstrom $I_N$	0,30 - 6,40 A
Gewicht netto ca. $m$	27,5 kg

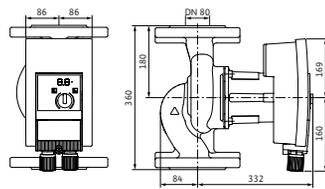
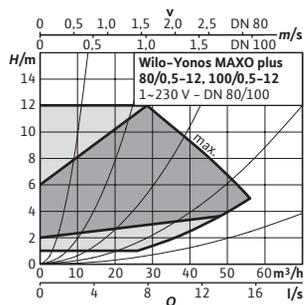
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Technische Daten (Typ)



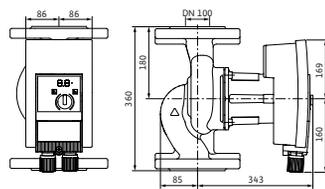
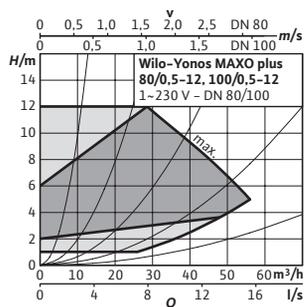
<b>Yonos MAXO plus</b>	<b>80/0,5-6</b>
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	DN 80
Leistungsaufnahme $P_1$	40 - 800 W
Nennstrom $I_N$	0,30 - 3,50 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	29 kg

Technische Daten (Typ)



<b>Yonos MAXO plus</b>	<b>80/0,5-12</b>
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	DN 80
Leistungsaufnahme $P_1$	40 - 1550 W
Nennstrom $I_N$	0,30 - 6,80 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	30,4 kg

Technische Daten (Typ)



<b>Yonos MAXO plus</b>	<b>100/0,5-12</b>
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	DN 100
Leistungsaufnahme $P_1$	40 - 1550 W
Nennstrom $I_N$	0,30 - 6,80 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	33,4 kg

Zubehör

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
Wilo-Connect Modul Yonos MAXO	Wilo-Connect Modul Yonos MAXO für Einzel- und Doppelpumpen. Nachrüstbares Steckmodul für Wilo-Yonos MAXO/ Yonos MAXO-D/ Yonos MAXO-Z Pumpentypen. Das Connect Modul Yonos MAXO wird auf dem Elektronikmodul der Pumpe an der Stelle des Wilo Steckers montiert. Mit Betriebsmeldung SBM, Steuereingang Vorrang Aus (Ext.Off) und Haupt-/ Reservebetrieb mit laufzeitabhängiger Umschaltung von Haupt- und Reservepumpe	2210108	L	PG14	143,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

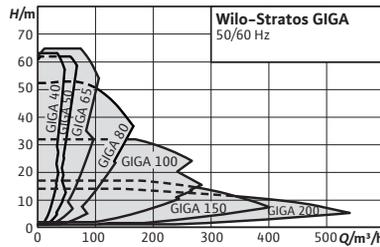
# Trockenläuferpumpen

Wilo-Hocheffizienzpumpen sind ErP-konform. Für jede Anforderung haben wir das passende Modell. Die Wilo-Stratos GIGA beispielsweise lässt sich per IF-Modul einfach in jede Systemwelt integrieren – auch im Nachhinein.

Das erleichtert Ihnen die Planung, spart Zeit und Geld. Ein gutes Argument, auch für Ihre Kunden.



Stratos GIGA



Zubehör	Seite
IR-Monitor/IR-Stick	166
Wandmontage/Fundament- aufbau	137
Differenzdruckerfassung	150
Pumpensteuerung/Interface Module	147
Gleitringdichtungen	164

Baureihenerweite-  
rung



## Wilo-Stratos GIGA



### Maximale Leistung mit höchster Energieeffizienz.

Die Wilo-Stratos GIGA ist die ideale Hocheffizienzpumpe für den Einsatz in Heizungs-, Klima- und Kälteanwendungen in Gebäuden, wo es gilt, große Wassermengen in große Förderhöhen zu bewegen.

### Bauart

Hocheffizienz-Inlinepumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Ausführung als einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung.

### Einsatz

Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen.

### Typenschlüssel

Beispiel	<b>Wilo-Stratos GIGA 40/1-51/4,5</b>
<b>Stratos</b>	Hocheffizienzpumpe
<b>GIGA</b>	Inline-Einzelpumpe
<b>40</b>	Flanschnennweite DN
<b>1-51</b>	Nennförderhöhenbereich in [m]
<b>4,5</b>	Orientierungswert der Motornennleistung P <sub>2</sub> in kW
<b>-R1</b>	Ausführung ohne Differenzdrucksensor

### Ihre Vorteile

- Innovative Hocheffizienzpumpe für höchste Gesamtwirkungsgrade
- Hocheffizienter EC-Motor der Effizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2
- Optionale Schnittstellen zur Anbindung an die Gebäudeautomation durch einsteckbare IF-Module

### Optionen

- Variante ...-R1 ohne Differenzdruckgeber
- Variante ...-S1 mit Sondergleitringdichtungen (gegen Mehrpreis)

### Lieferumfang

- Pumpe
- Einbau- und Betriebsanleitung

### Allgemeine Hinweise - ErP-(Ökodesign-)Richtlinie

Detaillierte Angaben zu den MEI-Werten der einzelnen Pumpentypen siehe: Wilo-Online-Katalog, abrufbar unter [www.wilo.com](http://www.wilo.com)

Tipps und  
Tricks für  
Ihre Praxis

Bei Unsicherheit in der Auswahl der richtigen Gleitringdichtung hilft Ihnen Ihr Wilo-Berater gern weiter!

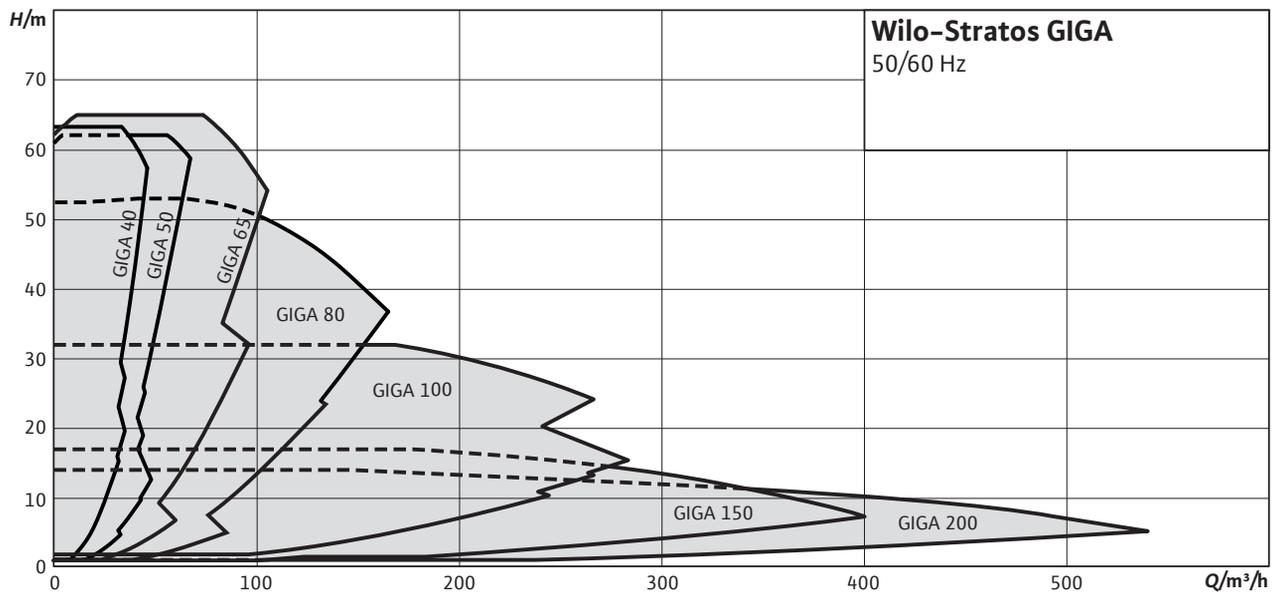


Technische Daten (Baureihe)	
Mindesteffizienzindex (MEI)	≥0.4
<b>Zugelassene Flüssigkeiten (andere Flüssigkeiten auf Anfrage)</b>	
Heizungswasser (gemäß VDI 2035)	ja
Wasser-Glykol-Gemische (bei 20-40 Vol.-% Glykol u. Medientemperatur ≤ 40 °C)	ja
Kühl- und Kaltwasser	ja
Wärmeträgeröl	Sonderausführung gegen Mehrpreis
<b>Zulässiger Anwendungsbereich</b>	
Maximaler Betriebsdruck PN	16 bar
<b>Elektrische Verbindung</b>	
Netzanschluss	3~400 V, 50/60 Hz

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Motordaten</b>	
Motorschutz	integriert
Schutzart	IP55
Isolationsklasse	F
Störaussendung	EN 61800-3
Störfestigkeit	EN 61800-3
<b>Werkstoffe</b>	
Werkstoff Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	5.1301, KTL-beschichtet
Laufrad	PPS-GF40
Welle	1.4542
Gleitringdichtung	AQ1EGG / Q1Q1X4GG / AQ1VGG / Auf Anfrage

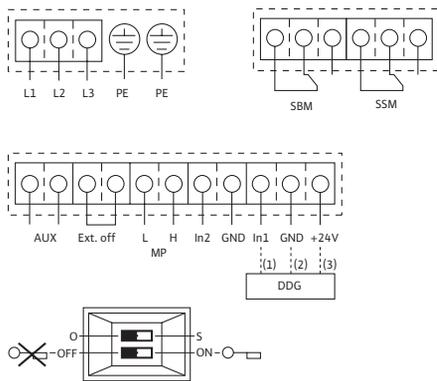
**Gesamtkennfeld (groß)**

Wilo-Stratos GIGA



Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Klemmenplan



- L1, L2, L3: Netzanschluss: 3~380 V – 3~480 V ( $\pm 10\%$ ), 50/60 Hz
  - PE: Schutzleiteranschluss
  - DDG: Anschluss für Differenzdruckgeber
  - In1 (1): Istwert-Eingang 0 – 10 V/0 – 20 mA; 2 – 10 V/4 – 20 mA
  - GND (2): Masseanschluss für In1 und In2
  - + 24 V (3): Gleichspannungsausgang für einen externen Verbraucher/Geber. Belastung max. 60 mA
  - In2: Sollwert-Eingang 0 – 10 V/0 – 20 mA; 2 – 10 V/4 – 20 mA
  - MP: Multi-Pumpe, Schnittstelle für Doppelpumpen-Management
  - Ext. off: Steuereingang „Vorrang AUS“  
Über einen externen, potentialfreien Kontakt kann die Pumpe ein- oder ausgeschaltet werden (24 V Gleichstrom/10 mA).
  - SBM:\* Potentialfreie Sammelbetriebsmeldung (Wechsler nach VDI 3814)
  - SSM:\* Potentialfreie Sammelstörmeldung (Wechsler nach VDI 3814)
  - AUX: Externer Pumpentausch (nur bei Doppelpumpenbetrieb). Über einen externen, potentialfreien Kontakt kann ein Pumpentausch durchgeführt werden (24 V Gleichstrom/10 mA)
  - DIP-Schalter: 1: Umschaltung zwischen Betriebs- (O) und Servicemodus (S)  
2: Menü für die Zugriffssperre aktivieren/deaktivieren
  - Optional: IF-Modul zur Anbindung an Gebäudeautomation
- \* Belastbarkeit der Kontakte für die SBM und SSM:  
min.: 12 V Gleichstrom/10 mA  
max.: 250 V AC/1 A

Heizung, Klima, Kälte

Preisgruppe: PG3

Bestellinformationen mit Differenzdruckgeber

Typ	Nennweite Flansch	Baulänge	Motornennleistung	Gewicht netto ca.	Art.-Nr.	GRD-Gruppe
		l <sub>0</sub> mm	P <sub>2</sub> kW	m kg		
						EUR
Stratos GIGA 40/1-25/1,6	DN 40	280	1,60	39	2170114	L 4.272,- 11
Stratos GIGA 40/1-32/2,2	DN 40	280	2,20	39	2170113	L 4.762,- 11
Stratos GIGA 40/1-39/3,0	DN 40	280	3,00	39	2170112	L 5.172,- 11
Stratos GIGA 40/1-45/3,8	DN 40	280	3,80	41	2170111	L 5.763,- 11
Stratos GIGA 40/1-51/4,2	DN 40	280	4,20	41	2170110	L 6.194,- 11
Stratos GIGA 40/4-63/11	DN 40	440	11,00	140	2191913	C 8.463,- 5
Stratos GIGA 50/1-14/0,8	DN 50	280	0,80	40	2170118	L 3.853,- 11
Stratos GIGA 50/1-20/1,3	DN 50	280	1,30	40	2170117	L 4.191,- 11
Stratos GIGA 50/1-26/1,9	DN 50	280	1,90	40	2170116	L 4.604,- 11
Stratos GIGA 50/1-33/2,6	DN 50	280	2,60	40	2170115	L 5.030,- 11
Stratos GIGA 50/1-38/2,8	DN 50	280	2,80	40	2170121	L 5.261,- 11
Stratos GIGA 50/1-44/3,2	DN 50	280	3,20	42	2170120	L 5.811,- 11
Stratos GIGA 50/1-50/4,2	DN 50	280	4,20	42	2170119	L 6.143,- 11
Stratos GIGA 50/4-53/11	DN 50	440	11,00	142	2191914	C 8.629,- 5
Stratos GIGA 50/4-62/15	DN 50	440	15,00	152	2191915	C 9.977,- 5
Stratos GIGA 65/1-8/0,6	DN 65	340	0,60	45	2170124	L 3.643,- 11
Stratos GIGA 65/1-12/1,1	DN 65	340	1,10	45	2170123	L 4.206,- 11

Änderungen vorbehalten – Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) – Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Bestellinformationen mit Differenzdruckgeber								
Typ	Nennweite Flansch	Baulänge	Motornennleistung	Gewicht netto ca.	Art.-Nr.		GRD-Gruppe	
		$l_0$ mm	$P_2$ kW	$m$ kg			EUR	
Stratos GIGA 65/1-17/1,7	DN 65	340	1,70	45	2170122	L	4.493,-	11
Stratos GIGA 65/1-21/2,3	DN 65	340	2,30	44	2170126	L	4.996,-	11
Stratos GIGA 65/1-27/3,0	DN 65	340	3,00	44	2170125	L	5.599,-	11
Stratos GIGA 65/1-34/3,1	DN 65	340	3,10	44	2170129	L	5.659,-	11
Stratos GIGA 65/1-38/3,8	DN 65	340	3,80	45	2170128	L	6.183,-	11
Stratos GIGA 65/1-42/4,8	DN 65	340	4,80	53	2170127	L	6.438,-	11
Stratos GIGA 65/3-40/11	DN 65	430	11,00	134	2191916	C	8.668,-	5
Stratos GIGA 65/3-49/15	DN 65	475	15,00	159	2191917	C	10.064,-	6
Stratos GIGA 65/4-57/18,5	DN 65	475	18,50	163	2191918	C	11.719,-	6
Stratos GIGA 65/5-65/22	DN 65	475	22,00	170	2191919	C	13.397,-	6
Stratos GIGA 80/1-16/2,3	DN 80	360	2,30	49	2170131	L	5.307,-	11
Stratos GIGA 80/1-21/3,5	DN 80	360	3,50	49	2170130	L	6.038,-	11
Stratos GIGA 80/1-32/4,1	DN 80	360	4,10	61	2170133	L	6.322,-	11
Stratos GIGA 80/1-37/5,3	DN 80	360	5,30	61	2170132	L	6.550,-	11
Stratos GIGA 80/2-31/11	DN 80	440	11,00	142	2191920	C	8.868,-	5
Stratos GIGA 80/3-40/15	DN 80	440	15,00	152	2191921	C	10.111,-	5
Stratos GIGA 80/3-48/18,5	DN 80	500	18,50	170	2191922	C	11.834,-	6
Stratos GIGA 80/4-53/22	DN 80	500	22,00	176	2191923	C	13.523,-	6
Stratos GIGA 100/1-13/2,3	DN 100	450	2,30	67	2170135	L	5.608,-	11
Stratos GIGA 100/1-17/3,7	DN 100	450	3,70	67	2170134	L	5.893,-	11
Stratos GIGA 100/1-27/4,8	DN 100	450	4,80	69	2170137	L	6.222,-	11
Stratos GIGA 100/1-33/6,0	DN 100	450	6,00	74	2170136	L	6.327,-	11
Stratos GIGA 100/2-22/11	DN 100	500	11,00	155	2191924	C	8.899,-	6
Stratos GIGA 100/2-24/11	DN 100	550	11,00	232	2191928	C	11.011,-	6
Stratos GIGA 100/2-26/15	DN 100	500	15,00	165	2191925	C	10.148,-	6
Stratos GIGA 100/2-29/18,5	DN 100	500	18,50	169	2191926	C	11.894,-	6
Stratos GIGA 100/3-33/22	DN 100	500	22,00	176	2191927	C	13.601,-	6
Stratos GIGA 150/1-14/11	DN 150	700	11,00	265	2191929	C	12.324,-	6
Stratos GIGA 150/2-17/15	DN 150	700	15,00	329	2191930	C	13.745,-	6
Stratos GIGA 200/1-14/15	DN 200	800	15,00	386	2191933	C	15.192,-	6

Bestellinformationen ohne Differenzdruckgeber								
Typ	Nennweite Flansch	Baulänge	Motornennleistung	Gewicht netto ca.	Art.-Nr.		GRD-Gruppe	
		$l_0$ mm	$P_2$ kW	$m$ kg			EUR	
Stratos GIGA 40/1-25/1,6-R1	DN 40	280	1,60	39	2170170	L	3.839,-	11
Stratos GIGA 40/1-32/2,2-R1	DN 40	280	2,20	39	2170169	L	4.328,-	11
Stratos GIGA 40/1-39/3,0-R1	DN 40	280	3,00	39	2170168	L	4.738,-	11
Stratos GIGA 40/1-45/3,8-R1	DN 40	280	3,80	41	2170167	L	5.329,-	11
Stratos GIGA 40/1-51/4,2-R1	DN 40	280	4,20	41	2170166	L	5.761,-	11
Stratos GIGA 40/4-63/11-R1	DN 40	440	11,00	140	2191959	C	8.030,-	5
Stratos GIGA 50/1-14/0,8-R1	DN 50	280	0,80	40	2170174	L	3.419,-	11
Stratos GIGA 50/1-20/1,3-R1	DN 50	280	1,30	40	2170173	L	3.757,-	11
Stratos GIGA 50/1-26/1,9-R1	DN 50	280	1,90	40	2170172	L	4.171,-	11

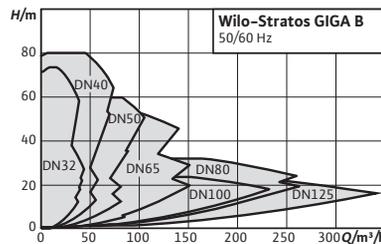
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Preisgruppe: PG3

Bestellinformationen ohne Differenzdruckgeber

Typ	Nennweite Flansch	Baulänge <i>l</i> mm	Motornenn- leistung <i>P</i> <sub>2</sub> kW	Gewicht netto ca. <i>m</i> kg	Art.-Nr.	GRD-Gruppe		
							EUR	
Stratos GIGA 50/1-33/2,6-R1	DN 50	280	2,60	40	2170171	L	4.595,-	1
Stratos GIGA 50/1-38/2,8-R1	DN 50	280	2,80	40	2170177	L	4.827,-	11
Stratos GIGA 50/1-44/3,2-R1	DN 50	280	3,20	42	2170176	L	5.377,-	11
Stratos GIGA 50/1-50/4,2-R1	DN 50	280	4,20	42	2170175	L	5.709,-	11
Stratos GIGA 50/4-53/11-R1	DN 50	440	11,00	142	2191960	C	8.196,-	5
Stratos GIGA 50/4-62/15-R1	DN 50	440	15,00	152	2191961	C	9.543,-	5
Stratos GIGA 65/1-8/0,6-R1	DN 65	340	0,60	45	2170180	L	3.208,-	11
Stratos GIGA 65/1-12/1,1-R1	DN 65	340	1,10	45	2170179	L	3.772,-	11
Stratos GIGA 65/1-17/1,7-R1	DN 65	340	1,70	45	2170178	L	4.059,-	11
Stratos GIGA 65/1-21/2,3-R1	DN 65	340	2,30	44	2170182	L	4.561,-	11
Stratos GIGA 65/1-27/3,0-R1	DN 65	340	3,00	44	2170181	L	5.147,-	11
Stratos GIGA 65/1-34/3,1-R1	DN 65	340	3,10	44	2170185	L	5.225,-	11
Stratos GIGA 65/1-38/3,8-R1	DN 65	340	3,80	45	2170184	L	5.749,-	11
Stratos GIGA 65/1-42/4,8-R1	DN 65	340	4,80	53	2170183	L	6.003,-	11
Stratos GIGA 65/3-40/11-R1	DN 65	430	11,00	134	2191962	C	8.235,-	5
Stratos GIGA 65/3-49/15-R1	DN 65	475	15,00	159	2191963	C	9.630,-	6
Stratos GIGA 65/4-57/18,5-R1	DN 65	475	18,50	163	2191964	C	11.285,-	6
Stratos GIGA 65/5-65/22-R1	DN 65	475	22,00	170	2191965	C	12.963,-	6
Stratos GIGA 80/1-16/2,3-R1	DN 80	360	2,30	49	2170187	L	4.856,-	11
Stratos GIGA 80/1-21/3,5-R1	DN 80	360	3,50	49	2170186	L	5.605,-	11
Stratos GIGA 80/1-32/4,1-R1	DN 80	360	4,10	61	2170189	L	5.889,-	11
Stratos GIGA 80/1-37/5,3-R1	DN 80	360	5,30	61	2170188	L	6.115,-	11
Stratos GIGA 80/2-31/11-R1	DN 80	440	11,00	142	2191966	C	8.434,-	5
Stratos GIGA 80/3-40/15-R1	DN 80	440	11,00	152	2191967	C	9.677,-	5
Stratos GIGA 80/3-48/18,5-R1	DN 80	500	18,50	170	2191968	C	11.399,-	6
Stratos GIGA 80/4-53/22-R1	DN 80	500	22,00	176	2191969	C	13.089,-	6
Stratos GIGA 100/1-13/2,3-R1	DN 100	450	2,30	67	2170191	L	5.174,-	11
Stratos GIGA 100/1-17/3,7-R1	DN 100	450	3,70	67	2170190	L	5.367,-	11
Stratos GIGA 100/1-27/4,8-R1	DN 100	450	4,80	69	2170193	L	5.780,-	11
Stratos GIGA 100/1-33/6,0-R1	DN 100	450	6,00	74	2170192	L	5.894,-	11
Stratos GIGA 100/2-22/11-R1	DN 100	500	11,00	155	2191970	C	8.465,-	6
Stratos GIGA 100/2-24/11-R1	DN 100	550	11,00	232	2191974	C	10.512,-	-
Stratos GIGA 100/2-26/15-R1	DN 100	500	15,00	165	2191971	C	9.714,-	6
Stratos GIGA 100/2-29/18,5-R1	DN 100	500	18,50	169	2191972	C	11.461,-	6
Stratos GIGA 100/3-33/22-R1	DN 100	500	22,00	176	2191973	C	13.166,-	6
Stratos GIGA 150/1-14/11-R1	DN 150	700	11,00	265	2191975	C	11.825,-	-
Stratos GIGA 150/2-17/15-R1	DN 150	700	15,00	329	2191976	C	13.247,-	-
Stratos GIGA 200/1-14/15-R1	DN 200	800	15,00	386	2191979	C	14.693,-	-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren



Zubehör	Seite
IR-Monitor/IR-Stick	166
Differenzdruckerfassung	150
Pumpensteuerung/Interface Module	147
Wandmontage/Fundament-aufbau	138
Gleitringdichtungen	164

Baureihenerweiterung



## Wilo-Stratos GIGA B

### Maximale Leistung mit höchster Energieeffizienz.

Die Wilo-Stratos GIGA B ist die ideale Hocheffizienzpumpe für den Einsatz in Heizungs-, Klima- und Kälteanwendungen in Gebäuden, wo es gilt, große Wassermengen in große Förderhöhen zu bewegen.

### Bauart

Hocheffizienz-Blockpumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Ausführung als einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung.

### Einsatz

Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen.

### Typenschlüssel

Beispiel	<b>Wilo-Stratos GIGA B 40/1-51/4,5</b>
<b>Stratos GIGA B</b>	Hocheffizienzpumpe Blockbauweise
<b>40</b>	Nennweite DN des Flanschanschlusses (bei Stratos GIGA B: Druckseite) [mm]
<b>1-51</b>	1 = kleinste einstellbare Förderhöhe [m] 51 = größte einstellbare Förderhöhe [m]
<b>4,5</b>	Motornennleistung P2 in [kW]
<b>-xx</b>	Variante: Z.B. R1 - Ausführung ohne Differenzdrucksensor

### Ihre Vorteile

- Innovative Hocheffizienzpumpe für höchste Gesamtwirkungsgrade mit Hauptabmessungen nach EN 733
- Hocheffizienter EC-Motor der Effizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2
- Optionale Schnittstellen zur Buskommunikation durch einsteckbare IF-Module

### Optionen

- Variante ...-R1 ohne Differenzdruckgeber
- Variante ...-S1 mit Sondergleitringdichtungen (gegen Mehrpreis)

### Lieferumfang

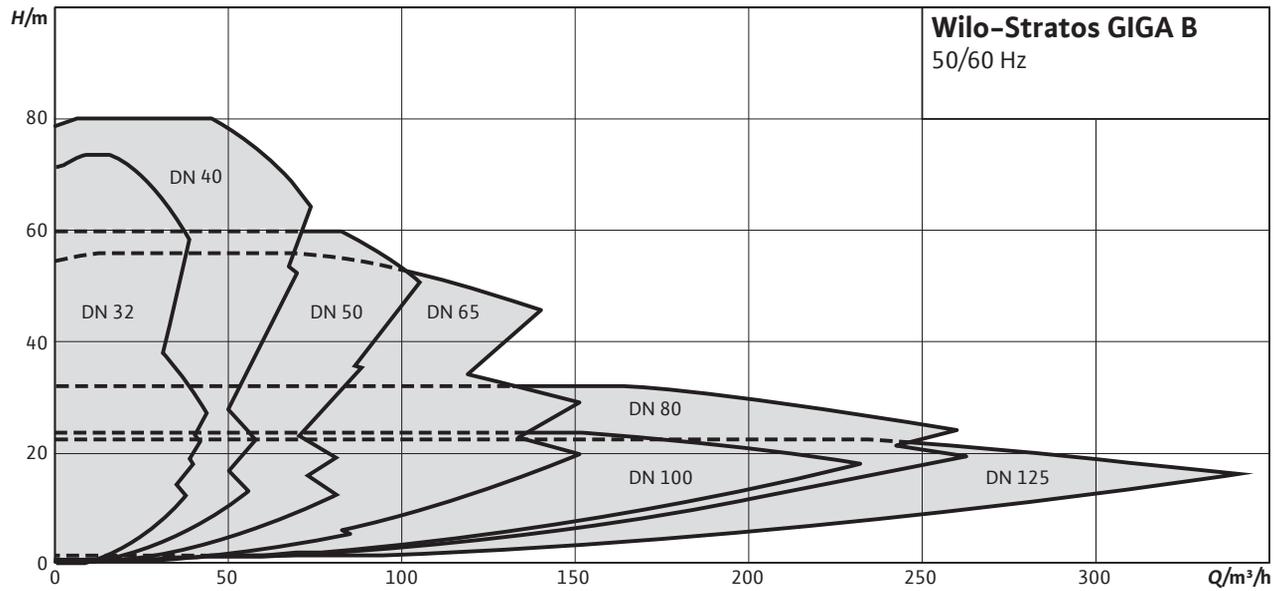
- Pumpe
- Einbau- und Betriebsanleitung

### Allgemeine Hinweise - ErP-(Ökodesign-)Richtlinie

Der Mindesteffizienzindex MEI der Pumpenbaureihe ist  $\geq 0,7$ . Detaillierte Angaben zu den MEI-Werten der einzelnen Pumpentypen siehe: Wilo-Online-Katalog, abrufbar unter [www.wilo.com](http://www.wilo.com)

Gesamtkennfeld (groß)

Wilco-Stratos GIGA B



Technische Daten (Baureihe)

Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$

Zugelassene Flüssigkeiten (andere Flüssigkeiten auf Anfrage)

Heizungswasser (gemäß VDI 2035)	ja
Wasser-Glykol-Gemische (bei 20-40 Vol.-% Glykol u. Medientemperatur $\leq 40$ °C)	ja
Kühl- und Kaltwasser	ja
Wärmeträgeröl	Sonderausführung gegen Mehrpreis

Zulässiger Anwendungsbereich

Maximaler Betriebsdruck PN 16 bar

Elektrische Verbindung

Netzanschluss 3~400 V, 50/60 Hz

Technische Daten (Baureihe)

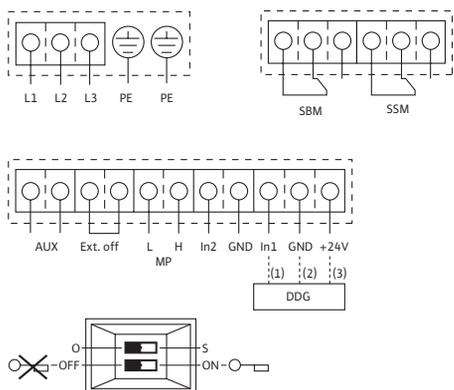
Motordaten

Motorschutz	integriert
Schutzart	IP55
Isolationsklasse	F
Störaussendung	EN 61800-3
Störfestigkeit	EN 61800-3

Werkstoffe

Werkstoff Pumpengehäuse	5.1301, KTL-beschichtet
Laterne	5.1301, KTL-beschichtet
Laufgrad	PPS-GF40
Welle	1.4542
Gleitringdichtung	AQ1EGG / Q1Q1X4GG / AQ1VGG / Auf Anfrage

Klemmenplan



- L1, L2, L3: Netzanschluss: 3~380 V – 3~480 V (±10 %), 50/60 Hz
- PE: Schutzleiteranschluss
- DDG: Anschluss für Differenzdruckgeber
- In1 (1): Istwert-Eingang 0 – 10 V/0 – 20 mA; 2 – 10 V/4 – 20 mA
- GND (2): Masseanschluss für In1 und In2
- + 24 V (3): Gleichspannungsausgang für einen externen Verbraucher/Geber. Belastung max. 60 mA
- In2: Sollwert-Eingang 0 – 10 V/0 – 20 mA; 2 – 10 V/4 – 20 mA
- MP: Multi-Pumpe, Schnittstelle für Doppelpumpen-Management
- Ext. off: Steuereingang „Vorrang AUS“  
Über einen externen, potentialfreien Kontakt kann die Pumpe ein- oder ausgeschaltet werden (24 V Gleichstrom/10 mA).
- SBM:\* Potentialfreie Sammelbetriebsmeldung (Wechsler nach VDI 3814)
- SSM:\* Potentialfreie Sammelstörmeldung (Wechsler nach VDI 3814)
- AUX: Externer Pumpentausch (nur bei Doppelpumpenbetrieb). Über einen externen, potentialfreien Kontakt kann ein Pumpentausch durchgeführt werden (24 V Gleichstrom/10 mA)
- DIP-Schalter: 1: Umschaltung zwischen Betriebs- (O) und Servicemodus (S)  
2: Menü für die Zugriffssperre aktivieren/deaktivieren
- Optional: IF-Modul zur Anbindung an Gebäudeautomation
- \* Belastbarkeit der Kontakte für die SBM und SSM:  
min.: 12 V Gleichstrom/10 mA  
max.: 250 V AC/1 A

Preisgruppe: PG3

Bestellinformationen mit Differenzdruckgeber								
Typ	Saugseite	Druckseite	Motornennleistung	Gewicht netto ca.	Art.-Nr.		GRD-Gruppe	
	Nennweite	Nennweite	$P_2$ kW	$m$ kg			EUR	
Stratos GIGA B 32/1-13/0,8	DN 50	DN 32	0,80	38	2189106	C	4.393,-	11
Stratos GIGA B 32/1-19/1,2	DN 50	DN 32	1,20	38	2189105	C	4.850,-	11
Stratos GIGA B 32/1-25/1,6	DN 50	DN 32	1,60	39	2189102	C	5.211,-	11
Stratos GIGA B 32/1-25/1,9	DN 50	DN 32	1,90	38	2189104	C	5.380,-	11
Stratos GIGA B 32/1-32/2,3	DN 50	DN 32	2,30	39	2189101	C	5.615,-	11
Stratos GIGA B 32/1-32/2,6	DN 50	DN 32	2,60	38	2189103	C	5.857,-	11
Stratos GIGA B 32/1-35/3,0	DN 50	DN 32	3,00	39	2189109	C	6.407,-	11
Stratos GIGA B 32/1-38/3,0	DN 50	DN 32	3,00	39	2189100	C	6.304,-	11
Stratos GIGA B 32/1-41/3,8	DN 50	DN 32	3,80	40	2189108	C	7.367,-	11
Stratos GIGA B 32/1-45/3,8	DN 50	DN 32	3,80	40	2189099	C	7.211,-	11
Stratos GIGA B 32/1-48/4,5	DN 50	DN 32	4,50	40	2189107	C	8.335,-	11
Stratos GIGA B 32/1-51/4,5	DN 50	DN 32	4,50	40	2189098	C	7.711,-	11
Stratos GIGA B 32/5-74/11	DN 50	DN 32	11,00	133	2196173	K	9.119,-	5
Stratos GIGA B 40/1-33/3,0	DN 65	DN 40	3,00	41	2189117	C	6.499,-	11
Stratos GIGA B 40/1-38/3,8	DN 65	DN 40	3,80	42	2189116	C	7.414,-	11
Stratos GIGA B 40/1-44/4,5	DN 65	DN 40	4,50	51	2189115	C	8.358,-	11
Stratos GIGA B 40/4-51/11	DN 65	DN 40	11,00	136	2196174	K	9.561,-	5
Stratos GIGA B 40/4-58/15	DN 65	DN 40	15,00	147	2196175	K	11.592,-	5
Stratos GIGA B 40/5-70/18,5	DN 65	DN 50	18,50	163	2196176	K	14.055,-	6
Stratos GIGA B 40/6-80/22	DN 65	DN 50	22,00	170	2196177	K	15.951,-	6
Stratos GIGA B 50/1-8/0,6	DN 65	DN 50	0,60	41	2189112	C	4.648,-	11
Stratos GIGA B 50/1-12/1,2	DN 65	DN 50	1,20	41	2189111	C	4.979,-	11
Stratos GIGA B 50/1-17/1,9	DN 65	DN 50	1,90	41	2189110	C	5.536,-	11
Stratos GIGA B 50/1-21/2,3	DN 65	DN 50	2,30	43	2189114	C	6.153,-	11
Stratos GIGA B 50/1-27/3,0	DN 65	DN 50	3,00	43	2189113	C	6.709,-	11
Stratos GIGA B 50/1-32/3,8	DN 65	DN 50	3,80	56	2189121	C	7.476,-	11
Stratos GIGA B 50/1-37/5,0	DN 65	DN 50	5,00	56	2189120	C	8.390,-	11

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Heizung, Klima, Kälte

Bestellinformationen mit Differenzdruckgeber								
Typ	Saugseite	Druckseite	Motornennleistung	Gewicht netto ca.	Art.-Nr.		GRD-Gruppe	
	Nennweite	Nennweite	$P_2$ kW	$m$ kg			EUR	
Stratos GIGA B 50/3-42/11	DN 65	DN 50	11,00	121	2196178	K	9.805,-	5
Stratos GIGA B 50/4-49/15	DN 65	DN 50	15,00	148	2196179	K	11.922,-	6
Stratos GIGA B 50/4-55/18,5	DN 65	DN 50	18,50	153	2196180	K	14.183,-	6
Stratos GIGA B 50/4-60/22	DN 65	DN 50	22,00	159	2196181	K	16.199,-	6
Stratos GIGA B 65/1-18/1,9	DN 80	DN 65	1,90	50	2189119	C	6.350,-	11
Stratos GIGA B 65/1-22/3,0	DN 80	DN 65	3,00	50	2189118	C	7.595,-	11
Stratos GIGA B 65/2-30/11	DN 80	DN 65	11,00	127	2196182	K	10.367,-	5
Stratos GIGA B 65/3-38/15	DN 80	DN 65	15,00	137	2196183	K	12.024,-	5
Stratos GIGA B 65/4-50/18,5	DN 80	DN 65	18,50	159	2196184	K	14.257,-	6
Stratos GIGA B 65/4-56/22	DN 80	DN 65	22,00	168	2196185	K	16.325,-	6
Stratos GIGA B 80/1-13/1,9	DN 100	DN 80	1,90	62	2189123	C	7.369,-	11
Stratos GIGA B 80/1-18/3,2	DN 100	DN 80	3,20	62	2189122	C	8.277,-	11
Stratos GIGA B 80/1-27/4,5	DN 100	DN 80	4,50	66	2189125	C	8.968,-	11
Stratos GIGA B 80/1-32/5,6	DN 100	DN 80	5,60	70	2189124	C	10.011,-	11
Stratos GIGA B 80/2-23/11	DN 100	DN 80	11,00	142	2196186	K	10.598,-	6
Stratos GIGA B 80/2-25/11	DN 100	DN 80	11,00	212	2196190	K	12.137,-	6
Stratos GIGA B 80/2-27/15	DN 100	DN 80	15,00	152	2196187	K	12.210,-	6
Stratos GIGA B 80/2-29/18,5	DN 100	DN 80	18,50	157	2196188	K	14.285,-	6
Stratos GIGA B 80/3-32/22	DN 100	DN 80	22,00	163	2196189	K	16.470,-	6
Stratos GIGA B 100/2-20/11	DN 125	DN 100	11,00	226	2196191	K	12.208,-	6
Stratos GIGA B 100/2-24/15	DN 125	DN 100	15,00	234	2196192	K	14.205,-	6
Stratos GIGA B 125/1-15/11	DN 150	DN 125	11,00	241	2196195	K	11.984,-	6
Stratos GIGA B 125/2-18/15	DN 150	DN 125	15,00	278	2196196	K	14.397,-	7

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

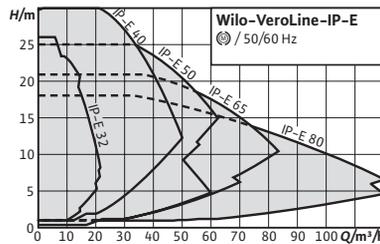
Preisgruppe: PG3

Bestellinformationen ohne Differenzdruckgeber								
Typ	Saugseite	Druckseite	Motornennleistung	Gewicht netto ca.	Art.-Nr.		GRD-Gruppe	
	Nennweite	Nennweite	$P_2$ kW	$m$ kg			EUR	
Stratos GIGA B 32/1-13/0,8-R1	DN 50	DN 32	0,80	38	2189134	C	3.968,-	11
Stratos GIGA B 32/1-19/1,2-R1	DN 50	DN 32	1,20	38	2189133	C	4.425,-	11
Stratos GIGA B 32/1-25/1,6-R1	DN 50	DN 32	1,60	39	2189130	C	4.786,-	11
Stratos GIGA B 32/1-25/1,9-R1	DN 50	DN 32	1,90	38	2189132	C	4.786,-	11
Stratos GIGA B 32/1-32/2,3-R1	DN 50	DN 32	2,30	39	2189129	C	5.164,-	11
Stratos GIGA B 32/1-32/2,6-R1	DN 50	DN 32	2,60	38	2189131	C	5.423,-	11
Stratos GIGA B 32/1-35/3,0-R1	DN 50	DN 32	3,00	39	2189137	C	5.981,-	11
Stratos GIGA B 32/1-38/3,0-R1	DN 50	DN 32	3,00	39	2189128	C	5.877,-	11
Stratos GIGA B 32/1-41/3,8-R1	DN 50	DN 32	3,80	40	2189136	C	6.938,-	11
Stratos GIGA B 32/1-45/3,8-R1	DN 50	DN 32	3,80	40	2189127	C	6.783,-	11
Stratos GIGA B 32/1-48/4,5-R1	DN 50	DN 32	4,50	40	2189135	C	7.907,-	11
Stratos GIGA B 32/1-51/4,5-R1	DN 50	DN 32	4,50	40	2189126	C	7.283,-	11
Stratos GIGA B 32/5-74/11-R1	DN 50	DN 32	11,00	133	2196199	K	8.633,-	5
Stratos GIGA B 40/1-33/3,0-R1	DN 65	DN 40	3,00	41	2189145	C	6.072,-	11
Stratos GIGA B 40/1-38/3,8-R1	DN 65	DN 40	3,80	42	2189144	C	6.986,-	11
Stratos GIGA B 40/1-44/4,5-R1	DN 65	DN 40	4,50	51	2189143	C	7.929,-	11
Stratos GIGA B 40/4-51/11-R1	DN 65	DN 40	11,00	136	2196200	K	8.936,-	5
Stratos GIGA B 40/4-58/15-R1	DN 65	DN 40	15,00	147	2196201	K	10.938,-	5
Stratos GIGA B 40/5-70/18,5-R1	DN 65	DN 50	18,50	163	2196202	K	13.365,-	6
Stratos GIGA B 40/6-80/22-R1	DN 65	DN 50	22,00	170	2196203	K	15.235,-	6
Stratos GIGA B 50/1-8/0,6-R1	DN 65	DN 50	0,60	41	2189140	C	4.224,-	11
Stratos GIGA B 50/1-12/1,2-R1	DN 65	DN 50	1,20	41	2189139	C	4.554,-	11
Stratos GIGA B 50/1-17/1,9-R1	DN 65	DN 50	1,90	41	2189138	C	5.110,-	11
Stratos GIGA B 50/1-21/2,3-R1	DN 65	DN 50	2,30	43	2189142	C	5.726,-	11
Stratos GIGA B 50/1-27/3,0-R1	DN 65	DN 50	3,00	43	2189141	C	6.065,-	11
Stratos GIGA B 50/1-32/3,8-R1	DN 65	DN 50	3,80	56	2189149	C	7.162,-	11
Stratos GIGA B 50/1-37/5,0-R1	DN 65	DN 50	5,00	56	2189148	C	7.961,-	11

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Bestellinformationen ohne Differenzdruckgeber								
Typ	Saugseite	Druckseite	Motornennleistung	Gewicht netto ca.	Art.-Nr.		GRD-Gruppe	
	Nennweite	Nennweite	$P_2$ kW	$m$ kg		 EUR		
Stratos GIGA B 50/3-42/11-R1	DN 65	DN 50	11,00	121	2196204	K	9.177,-	5
Stratos GIGA B 50/4-49/15-R1	DN 65	DN 50	15,00	148	2196205	K	11.263,-	6
Stratos GIGA B 50/4-55/18,5-R1	DN 65	DN 50	18,50	153	2196206	K	13.491,-	6
Stratos GIGA B 50/4-60/22-R1	DN 65	DN 50	22,00	159	2196207	K	15.479,-	6
Stratos GIGA B 65/1-18/1,9-R1	DN 80	DN 65	1,90	50	2189147	C	5.922,-	11
Stratos GIGA B 65/1-22/3,0-R1	DN 80	DN 65	3,00	50	2189146	C	7.042,-	11
Stratos GIGA B 65/2-30/11-R1	DN 80	DN 65	11,00	127	2196208	K	9.730,-	5
Stratos GIGA B 65/3-38/15-R1	DN 80	DN 65	15,00	137	2196209	K	11.363,-	5
Stratos GIGA B 65/4-50/18,5-R1	DN 80	DN 65	18,50	159	2196210	K	13.564,-	6
Stratos GIGA B 65/4-56/22-R1	DN 80	DN 65	22,00	168	2196211	K	15.603,-	6
Stratos GIGA B 80/1-13/1,9-R1	DN 100	DN 80	1,90	62	2189151	C	6.941,-	11
Stratos GIGA B 80/1-18/3,2-R1	DN 100	DN 80	3,20	62	2189150	C	7.848,-	11
Stratos GIGA B 80/1-27/4,5-R1	DN 100	DN 80	4,50	66	2189153	C	8.539,-	11
Stratos GIGA B 80/1-32/5,6-R1	DN 100	DN 80	5,60	70	2189152	C	9.581,-	11
Stratos GIGA B 80/2-23/11-R1	DN 100	DN 80	11,00	142	2196212	K	9.958,-	6
Stratos GIGA B 80/2-25/11-R1	DN 100	DN 80	11,00	212	2203282	K	11.475,-	6
Stratos GIGA B 80/2-27/15-R1	DN 100	DN 80	15,00	152	2196213	K	11.547,-	6
Stratos GIGA B 80/2-29/18,5-R1	DN 100	DN 80	18,50	157	2196214	K	13.592,-	6
Stratos GIGA B 80/3-32/22-R1	DN 100	DN 80	22,00	163	2196215	K	15.746,-	6
Stratos GIGA B 100/2-20/11-R1	DN 125	DN 100	11,00	226	2203283	K	11.545,-	6
Stratos GIGA B 100/2-24/15-R1	DN 125	DN 100	15,00	234	2203284	K	13.513,-	6
Stratos GIGA B 125/1-15/11-R1	DN 150	DN 125	11,00	241	2203287	K	11.324,-	6
Stratos GIGA B 125/2-18/15-R1	DN 150	DN 125	15,00	278	2203288	K	13.702,-	7

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agnb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren



Zubehör	Seite
IR-Monitor/IR-Stick	166
Wandmontage/Fundament- aufbau	137
Differenzdruckerfassung	150
Pumpensteuerung/Interface Module	147
Gleitringdichtungen	164



## Wilo-VeroLine-IP-E



### Bauart

Elektronisch geregelte Trockenläufer-Einzelpumpe in Inline-Bauart mit Flanschanschluss und automatischer Leistungsanpassung

### Einsatz

Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen.

### Typenschlüssel

Beispiel **IP-E 40/160-4/2-R1**

<b>IP-E</b>	Inline-Pumpe mit elektronischer Regelung
<b>40</b>	Nennweite DN des Rohranschlusses
<b>160</b>	nominaler Laufraddurchmesser
<b>4</b>	Motornennleistung P2 in kW
<b>2</b>	Polzahl
<b>R1</b>	Ausführung ohne Drucksensor

### Optionen

- Variante ...-R1 ohne Differenzdruckgeber
- Variante ...-H5 mit Gehäuse PN16 (gegen Mehrpreis)
- Variante ...-S1/-S2 mit Sondergleitringdichtung (gegen Mehrpreis)

Technische Daten (Baureihe)	
Mindesteffizienzindex (MEI)	≥0,4
<b>Zugelassene Flüssigkeiten (andere Flüssigkeiten auf Anfrage)</b>	
Heizungswasser (gemäß VDI 2035)	ja
Wasser-Glykol-Gemische (bei 20-40 Vol.-% Glykol u. Medientemperatur ≤ 40 °C)	ja
Kühl- und Kaltwasser	ja

### Ihre Vorteile

- Energieeinsparung durch integrierte elektronische Leistungsanpassung
- Optionale Schnittstellen zur Buskommunikation durch einsteckbare IF-Module
- Einfache Bedienung durch Grüne-Knopf-Technologie und Display
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöse-elektronik

### Lieferumfang

- Pumpe
- Einbau- und Betriebsanleitung

### Hinweis

Motoren mit Energieeffizienzklasse IE4

### Allgemeine Hinweise - ErP-(Ökodesign-)Richtlinie

Der Mindesteffizienzindex MEI der Pumpenbaureihe ist ≥0,4. Detaillierte Angaben zu den MEI-Werten der einzelnen Pumpentypen siehe: Wilo-Online-Katalog, abrufbar unter [www.wilo.com](http://www.wilo.com)

Technische Daten (Baureihe)	
Wärmeträgeröl	Sonderausführung gegen Mehrpreis
<b>Zulässiger Anwendungsbereich</b>	
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
<b>Elektrische Verbindung</b>	
Netzanschluss	3~440 V, 50 Hz

Technische Daten (Baureihe)

Motordaten

Motorschutz	integriert
Schutzart	IP55
Isolationsklasse	F
Störaussendung	EN 61800-3
Störfestigkeit	EN 61800-3

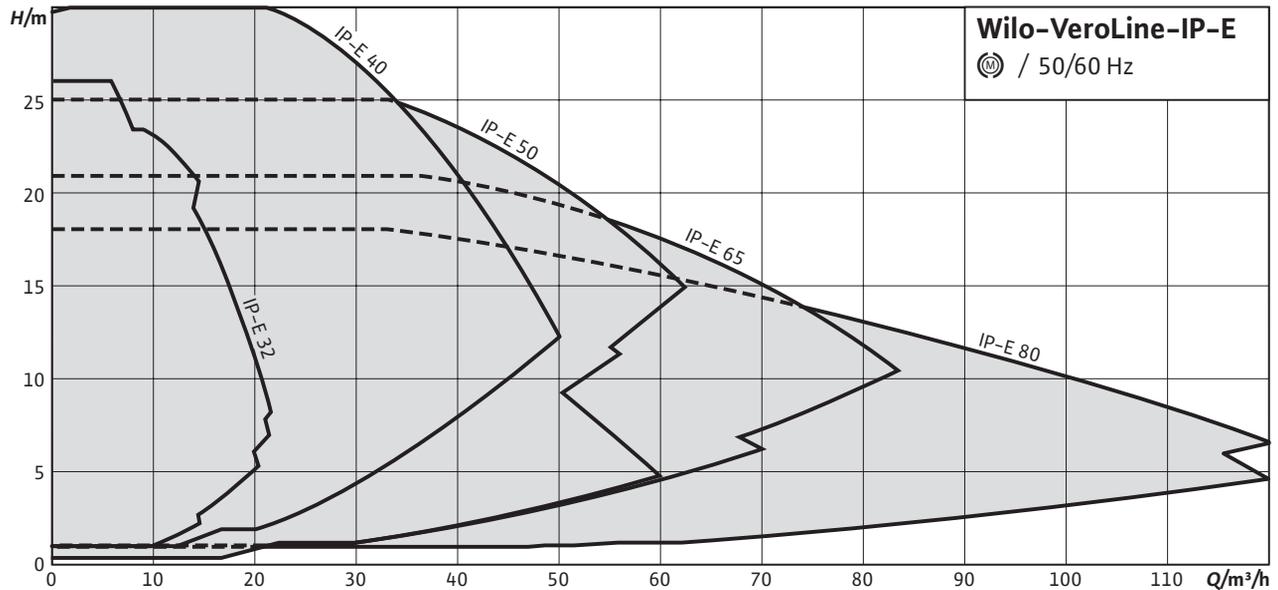
Technische Daten (Baureihe)

Werkstoffe

Werkstoff Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Laterne	EN-GJL-250
Laufrad	PPE/PS-GF30
Welle	1.4021
Gleitringdichtung	AQ1EGG / Q1Q1X4GG / AQ1VGG / Auf Anfrage

Gesamtkennfeld (groß)

VeroLine-IP-E



Preisgruppe: PG3

Bestellinformationen mit Differenzdruckgeber

Mehrpreise

Typ	Nennweite Flansch	Baulänge	Motornennleistung	Gewicht netto ca.	Art.-Nr.		EUR	EUR	Gehäuse PN 16 (Variante-GRD-Gruppe H5)	
		l0 mm	P <sub>2</sub> kW	m kg		🚚	EUR	🚚	EUR	
VeroLine-IP-E 32/95-0,55/2	DN 32	260	0,55	25	2158810	L	2.555,-	K	381,-	3
VeroLine-IP-E 32/105-0,75/2	DN 32	260	0,75	28	2158811	L	2.664,-	K	381,-	3
VeroLine-IP-E 32/125-1,1/2	DN 32	260	1,10	30	2158812	L	2.731,-	K	381,-	3
VeroLine-IP-E 32/135-1,1/2	DN 32	260	1,10	30	2158813	L	2.747,-	K	381,-	3
VeroLine-IP-E 32/135-1,5/2	DN 32	260	1,50	33	2158814	L	3.226,-	A	381,-	3
VeroLine-IP-E 40/115-0,55/2	DN 40	250	0,55	25	2158815	L	2.700,-	K	388,-	3
VeroLine-IP-E 40/120-1,5/2	DN 40	320	1,50	36	2158816	L	3.465,-	A	388,-	3
VeroLine-IP-E 40/130-2,2/2	DN 40	320	2,20	37	2158817	L	4.043,-	A	388,-	3
VeroLine-IP-E 40/150-3/2	DN 40	320	3,00	44	2158818	L	4.392,-	A	388,-	3
VeroLine-IP-E 40/160-4/2	DN 40	320	4,00	52	2158819	L	4.862,-	A	388,-	3

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
🚚 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ℹ = bitte Wilo kontaktieren

Preisgruppe: PG3

Bestellinformationen mit Differenzdruckgeber							Mehrpreise			
Typ	Nennweite Flansch	Baulänge	Motor-nennleistung	Gewicht netto ca.	Art.-Nr.			Gehäuse PN 16 (Variante-H5)	GRD-Gruppe	
		l <sub>0</sub> mm	P <sub>2</sub> kW	m kg		🚚	EUR	🚚	EUR	
VeroLine-IP-E 50/105-0,75/2	DN 50	280	0,75	30	2158820	L	2.903,-	K	410,-	3
VeroLine-IP-E 50/130-2,2/2	DN 50	340	2,20	40	2158821	L	4.043,-	A	410,-	3
VeroLine-IP-E 50/140-3/2	DN 50	340	3,00	48	2158822	L	4.452,-	A	410,-	3
VeroLine-IP-E 50/150-4/2	DN 50	340	4,00	55	2158823	L	5.199,-	A	410,-	3
VeroLine-IP-E 65/110-2,2/2	DN 65	340	2,20	41	2158825	L	4.173,-	A	429,-	3
VeroLine-IP-E 65/115-1,5/2	DN 65	340	1,50	40	2158824	L	3.630,-	A	429,-	3
VeroLine-IP-E 65/120-3/2	DN 65	340	3,00	50	2158826	L	4.550,-	A	429,-	3
VeroLine-IP-E 65/130-4/2	DN 65	340	4,00	58	2158827	L	5.245,-	A	429,-	3
VeroLine-IP-E 80/105-3/2	DN 80	360	3,00	54	2158829	L	4.609,-	A	447,-	3
VeroLine-IP-E 80/110-4/2	DN 80	360	4,00	62	2158830	L	5.115,-	A	447,-	3
VeroLine-IP-E 80/115-2,2/2	DN 80	360	2,20	47	2158828	L	4.452,-	A	447,-	3

Preisgruppe: PG3

Bestellinformationen ohne Differenzdruckgeber							Mehrpreise			
Typ	Nennweite Flansch	Baulänge	Motor-nennleistung	Gewicht netto ca.	Art.-Nr.			Gehäuse PN 16 (Variante-H5)	GRD-Gruppe	
		l <sub>0</sub> mm	P <sub>2</sub> kW	m kg		🚚	EUR	🚚	EUR	
VeroLine-IP-E 32/95-0,55/2-R1	DN 32	260	0,55	25	2158873	L	2.122,-	K	381,-	3
VeroLine-IP-E 32/105-0,75/2-R1	DN 32	260	0,75	28	2158874	L	2.230,-	K	381,-	3
VeroLine-IP-E 32/125-1,1/2-R1	DN 32	260	1,10	30	2158875	L	2.297,-	K	381,-	3
VeroLine-IP-E 32/135-1,1/2-R1	DN 32	260	1,10	30	2158876	L	2.313,-	K	381,-	3
VeroLine-IP-E 32/135-1,5/2-R1	DN 32	260	1,50	33	2158877	L	2.791,-	A	381,-	3
VeroLine-IP-E 40/115-0,55/2-R1	DN 40	250	0,55	25	2158878	L	2.266,-	K	388,-	3
VeroLine-IP-E 40/120-1,5/2-R1	DN 40	320	1,50	36	2158879	L	3.031,-	A	388,-	3
VeroLine-IP-E 40/130-2,2/2-R1	DN 40	320	2,20	37	2158880	L	3.609,-	A	388,-	3
VeroLine-IP-E 40/150-3/2-R1	DN 40	320	3,00	45	2158881	L	3.959,-	A	388,-	3
VeroLine-IP-E 40/160-4/2-R1	DN 40	320	4,00	52	2158882	L	4.428,-	A	388,-	3
VeroLine-IP-E 50/105-0,75/2-R1	DN 50	280	0,75	30	2158883	L	2.468,-	K	410,-	3
VeroLine-IP-E 50/130-2,2/2-R1	DN 50	340	2,20	40	2158884	L	3.609,-	A	410,-	3

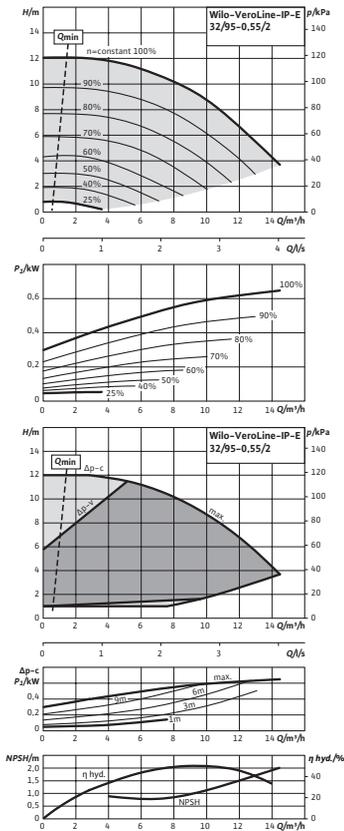
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
🚚 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren



Bestellinformationen ohne Differenzdruckgeber							Mehrpreise			
Typ	Nennweite Flansch	Baulänge	Motor-nennleistung	Gewicht netto ca.	Art.-Nr.		Gehäuse PN 16 (Variante-H5)	GRD-Gruppe		
		<i>l</i> mm	<i>P</i> <sub>2</sub> kW	<i>m</i> kg			EUR	EUR		
VeroLine-IP-E 50/140-3/2-R1	DN 50	340	3,00	48	2158885	L	4.018,-	A	410,-	3
VeroLine-IP-E 50/150-4/2-R1	DN 50	340	4,00	55	2158886	L	4.765,-	A	410,-	3
VeroLine-IP-E 65/110-2,2/2-R1	DN 65	340	2,20	41	2158888	L	3.747,-	A	429,-	3
VeroLine-IP-E 65/115-1,5/2-R1	DN 65	340	1,50	40	2158887	L	3.205,-	A	429,-	3
VeroLine-IP-E 65/120-3/2-R1	DN 65	340	3,00	50	2158889	L	4.115,-	A	429,-	3
VeroLine-IP-E 65/130-4/2-R1	DN 65	340	4,00	58	2158890	L	4.811,-	A	429,-	3
VeroLine-IP-E 80/105-3/2-R1	DN 80	360	3,00	54	2158892	L	4.018,-	A	447,-	3
VeroLine-IP-E 80/110-4/2-R1	DN 80	360	4,00	62	2158893	L	4.692,-	A	447,-	3
VeroLine-IP-E 80/115-2,2/2-R1	DN 80	360	2,20	47	2158891	L	4.027,-	A	447,-	3

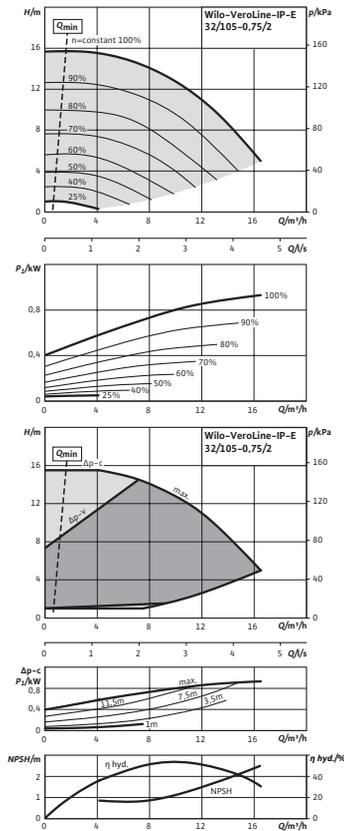
Pumpenkennlinie

VeroLine-IP-E 32/95-0,55/2



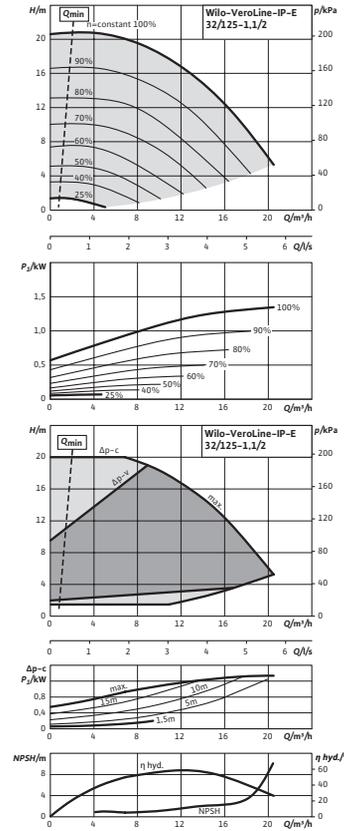
Pumpenkennlinie

VeroLine-IP-E 32/105-0,75/2



Pumpenkennlinie

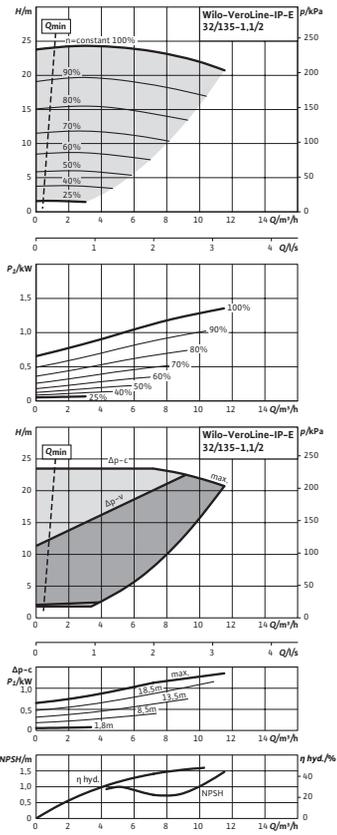
VeroLine-IP-E 32/125-1,1/2



Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

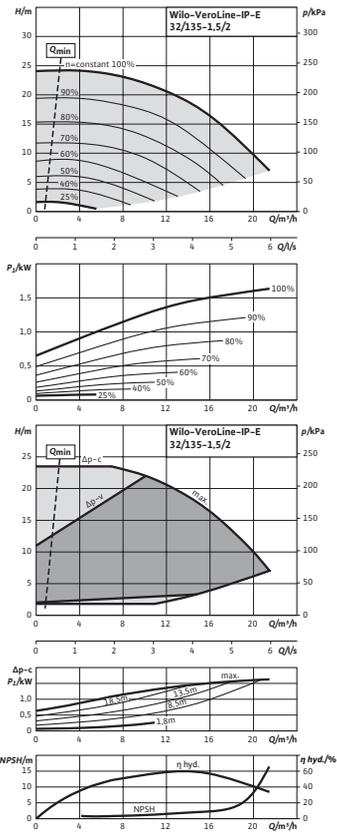
Pumpenkennlinie

VeroLine-IP-E 32/135-1.1/2



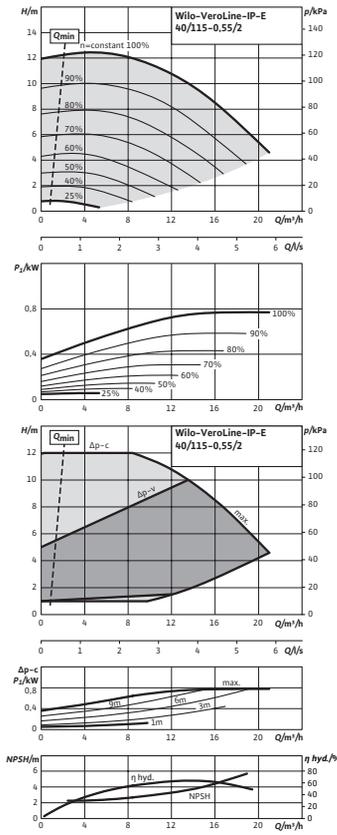
Pumpenkennlinie

VeroLine-IP-E 32/135-1.5/2



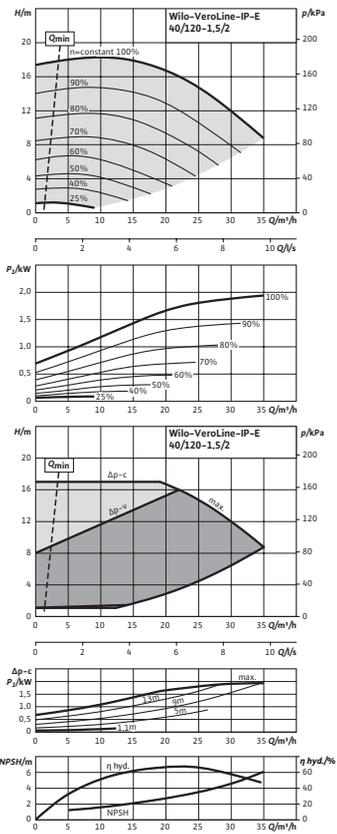
Pumpenkennlinie

VeroLine-IP-E 40/115-0.55/2



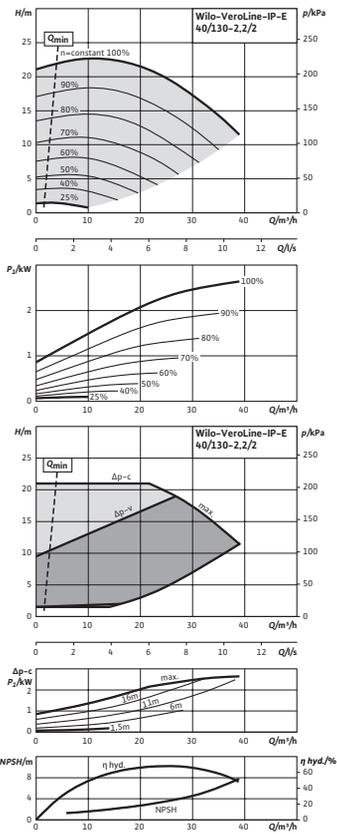
Pumpenkennlinie

VeroLine-IP-E 40/120-1.5/2



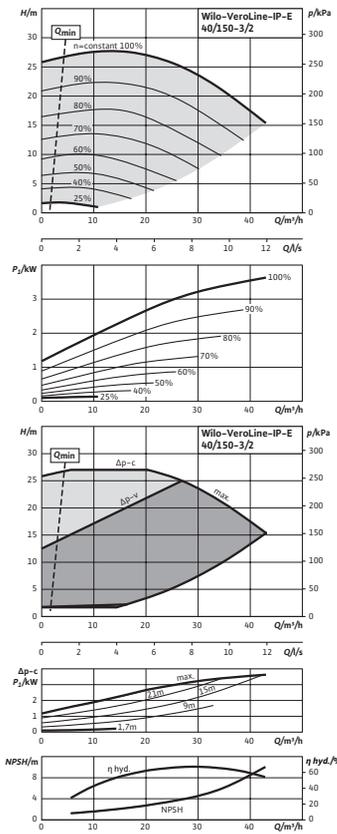
Pumpenkennlinie

VeroLine-IP-E 40/130-2.2/2



Pumpenkennlinie

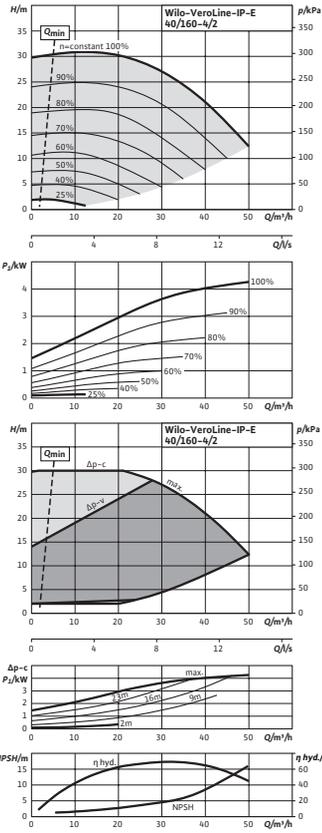
VeroLine-IP-E 40/150-3/2



Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

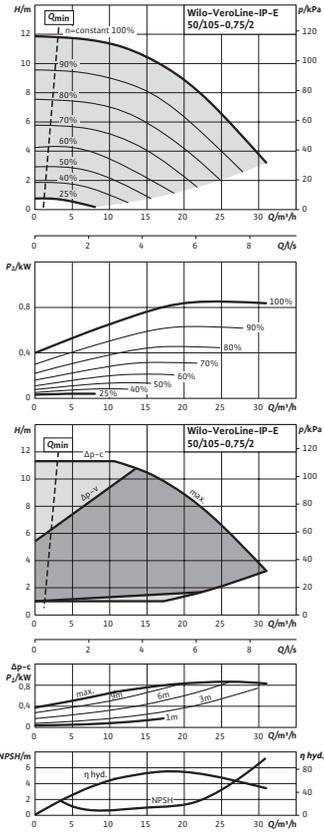
**Pumpenkennlinie**

VeroLine-IP-E 40/160-4/2



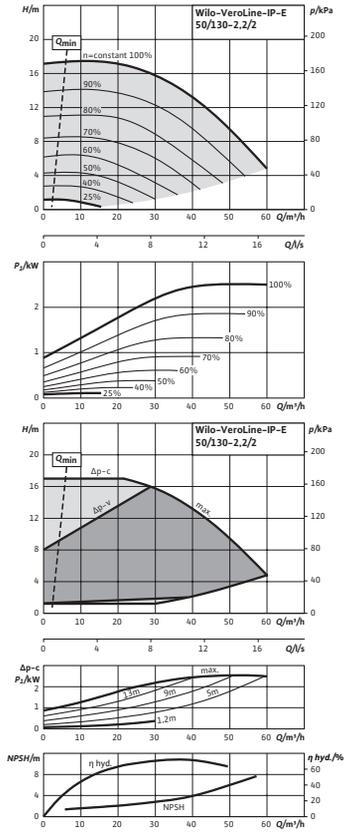
**Pumpenkennlinie**

VeroLine-IP-E 50/105-0,75/2



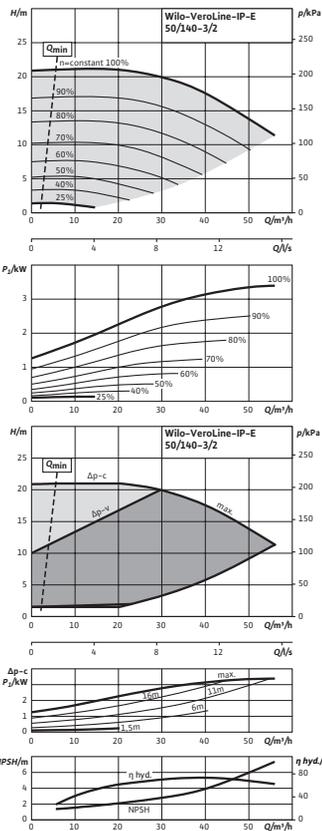
**Pumpenkennlinie**

VeroLine-IP-E 50/130-2,2/2



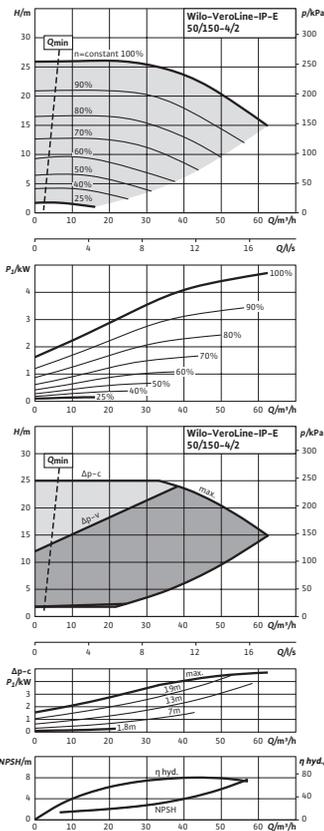
**Pumpenkennlinie**

VeroLine-IP-E 50/140-3/2



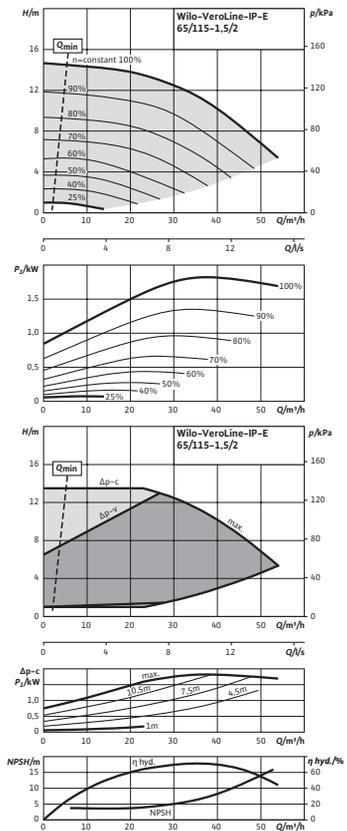
**Pumpenkennlinie**

VeroLine-IP-E 50/150-4/2



**Pumpenkennlinie**

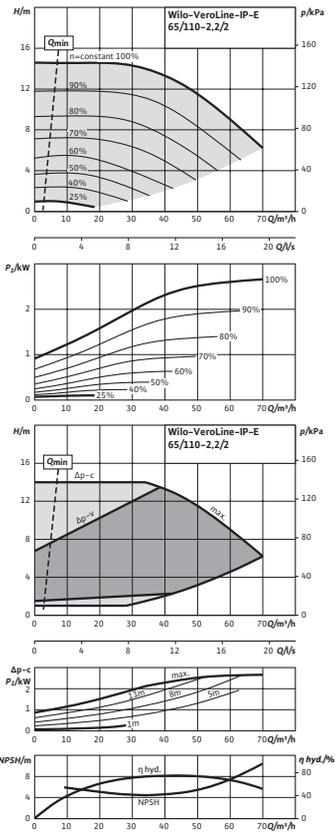
VeroLine-IP-E 65/115-1,5/2



Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/aggb](http://www.wilo.de/aggb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

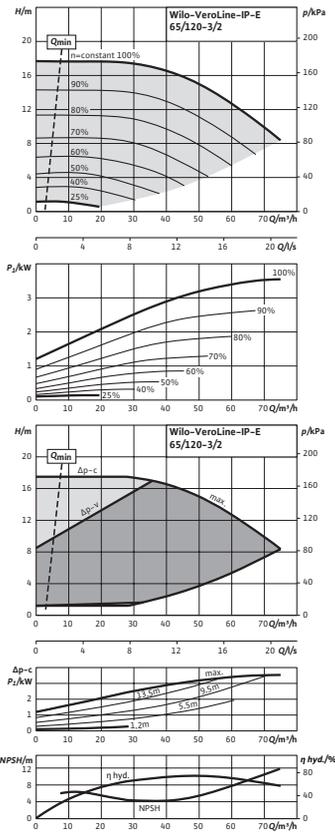
**Pumpenkennlinie**

VeroLine-IP-E 65/110-2,2/2



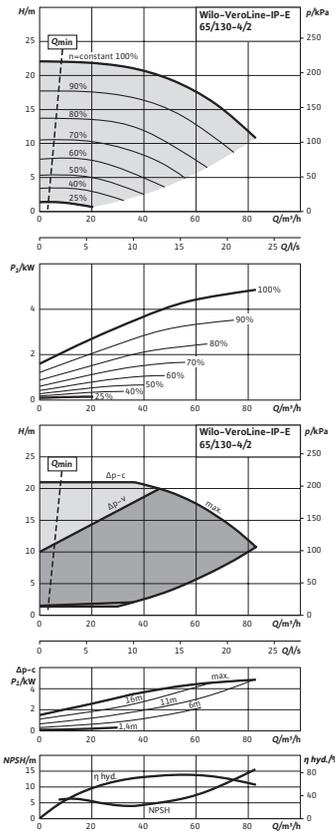
**Pumpenkennlinie**

VeroLine-IP-E 65/120-3/2



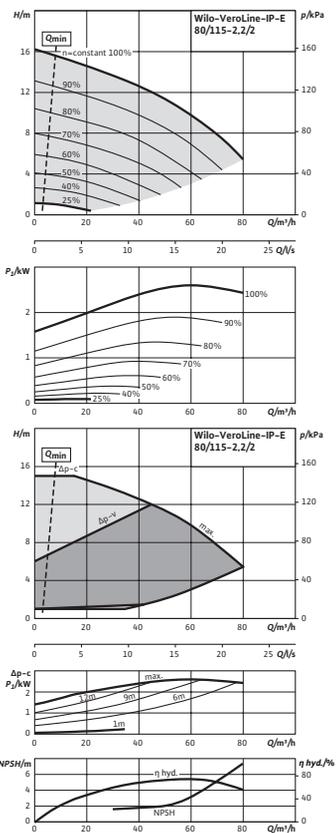
**Pumpenkennlinie**

VeroLine-IP-E 65/130-4/2



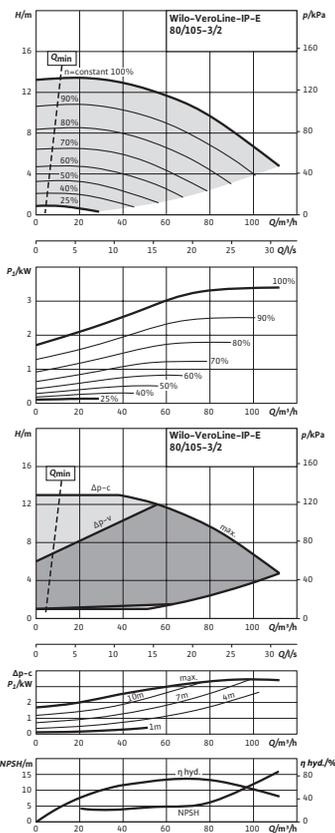
**Pumpenkennlinie**

VeroLine-IP-E 80/115-2,2/2



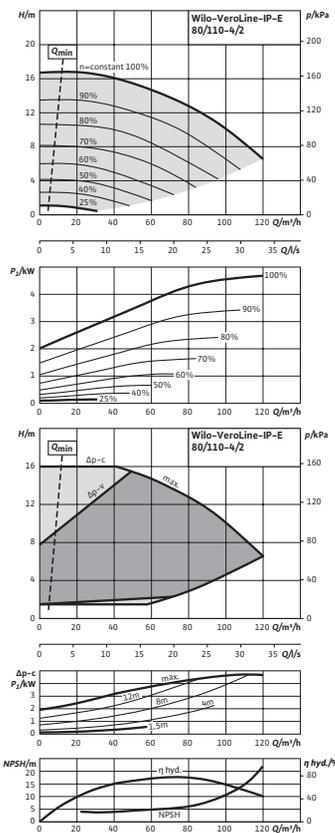
**Pumpenkennlinie**

VeroLine-IP-E 80/105-3/2



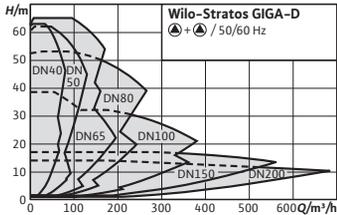
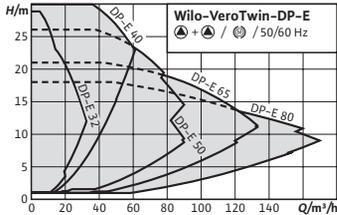
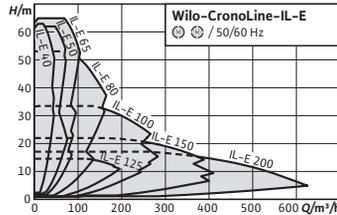
**Pumpenkennlinie**

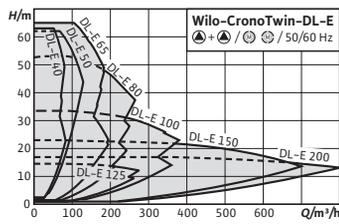
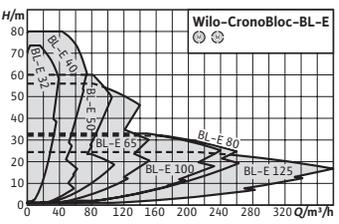
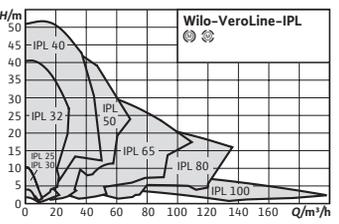
VeroLine-IP-E 80/110-4/2



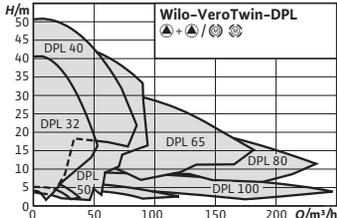
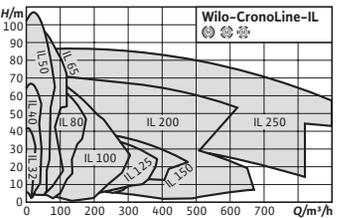
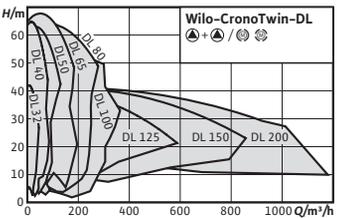
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren



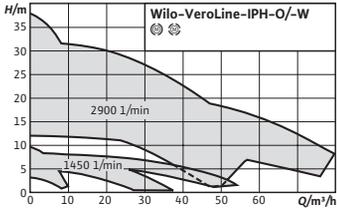
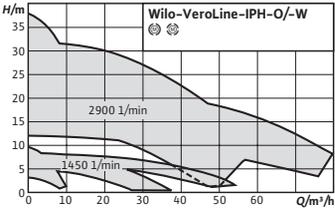
Baureihe	Wilco-Stratos GIGA-D	Wilco-VeroTwin-DP-E	Wilco-CronoLine-IL-E
Produktbild			
Gesamtkennfeld			
Bauart	Hocheffizienz-Inline-Doppelpumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Ausführung als einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung.	Elektronisch geregelte Trockenläufer-Doppelpumpe in Inline-Bauart mit Flanschanschluss und automatischer Leistungsanpassung	Elektronisch geregelte Trockenläufer-Einzelpumpe in Inline-Bauart mit Flanschanschluss und automatischer Leistungsanpassung
Einsatz	Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen.	Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen.	Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen.
Fördermenge max. Q	380.0 m³/h	170.0 m³/h	640.0 m³/h
Förderhöhe max. H	65 m	30 m	65 m
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Innovative Hocheffizienzpumpe für höchste Gesamtwirkungsgrade</li> <li>→ Hocheffizienter EC-Motor der Effizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2</li> <li>→ Höchstmögliche Betriebssicherheit dank Reservepumpe</li> <li>→ Optionale Schnittstellen zur Anbindung an die Gebäudeautomation durch einsteckbare IF-Module</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Energieeinsparung durch integrierte elektronische Leistungsanpassung</li> <li>→ Optionale Schnittstellen zur Buskommunikation durch einsteckbare IF-Module</li> <li>→ Einfache Bedienung durch Grüne-Knopf-Technologie und Display</li> <li>→ Integriertes Doppelpumpenmanagement</li> <li>→ Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Energieeinsparung durch integrierte elektronische Leistungsanpassung</li> <li>→ Optionale Schnittstellen zur Buskommunikation durch einsteckbare IF-Module</li> <li>→ Einfache Bedienung durch Grüne-Knopf-Technologie und Display</li> <li>→ Integriertes Doppelpumpenmanagement</li> <li>→ Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik</li> </ul>
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zulässiger Temperaturbereich des Fördermediums -20 °C bis +140 °C</li> <li>→ Netzanschluss 3~480 V ±10 %, 50/60 Hz, 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz, 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz, 3~380 V -5 % +10 %, 50/60 Hz</li> <li>→ Schutzart IP 55</li> <li>→ Nennweite DN 40 bis DN 100</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zulässiger Temperaturbereich -20 °C bis +120 °C</li> <li>→ Netzanschluss                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3~400 V ±10 %, 50 Hz</li> <li>- 3~380 V -5 % +10 %, 60 Hz</li> </ul> </li> <li>→ Schutzart IP 55</li> <li>→ Nennweite DN 32 bis DN 80</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 10 bar (Sonderausführung: 16 bar)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zulässiger Temperaturbereich -20 °C bis +140 °C</li> <li>→ Netzanschluss                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz</li> <li>- 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz</li> <li>- 3~380 V -5 % +10 %, 50/60 Hz</li> </ul> </li> <li>→ Schutzart IP 55</li> <li>→ Nennweite DN 40 bis DN 200</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16 bar</li> </ul>
Information	Weitere Informationen in unserem Online Katalog		

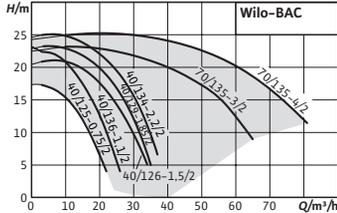
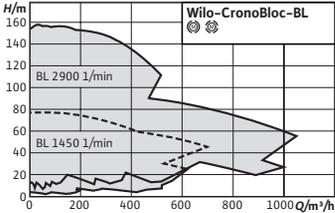
Baureihe	Wilco-CronoTwin-DL-E	Wilco-CronoBloc-BL-E	Wilco-VeroLine-IPL
Produktbild			
Gesamtkennfeld			
Bauart	Elektronisch geregelte Trockenläufer-Doppelpumpe in Inline-Bauart mit Flanschanschluss und automatischer Leistungsanpassung	Elektronisch geregelte Trockenläufer-Einzelpumpe in Block-Bauart mit Flanschanschluss und automatischer Leistungsanpassung.	Trockenläuferpumpe in Inline-Bauart mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss.
Einsatz	Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen.	Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen.	Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen.
Fördermenge max. Q	800.0 m³/h	380.0 m³/h	195.0 m³/h
Förderhöhe max. H	63 m	85 m	52 m
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Energieeinsparung durch integrierte elektronische Leistungsanpassung</li> <li>→ Einfache Bedienung durch Grüne-Knopf-Technologie und Display</li> <li>→ Verschiedene Betriebsarten: Haupt-/Reservebetrieb und Parallelbetrieb</li> <li>→ Konfigurierbares Fehlerverhalten zugeschnitten auf Heizungs- und Klimaanlagewendungen</li> <li>→ Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Energieeinsparung durch integrierte elektronische Leistungsanpassung</li> <li>→ Optionale Schnittstellen zur Buskommunikation durch einsteckbare IF-Module</li> <li>→ Einfache Bedienung durch bewährte Grüne-Knopf-Technologie und Display</li> <li>→ Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik</li> <li>→ Anwendergerecht durch Leistungen und Hauptabmessungen nach EN 733 (für Normpumpen)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hoher Korrosionsschutz durch Kataphorese-Beschichtung</li> <li>→ Serienmäßige Kondensatablaufbohrungen in den Motorgehäusen und Laternen</li> <li>→ Ausführung Serie: Motor mit ungeteilter Welle</li> <li>→ Ausführung N: Standardmotor V1 mit Edelstahl-Steckwelle</li> <li>→ Drehrichtungsunabhängige, zwangsumflutete Gleitringdichtung</li> </ul>
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zulässiger Temperaturbereich -20 °C bis +140 °C</li> <li>→ Netzanschluss <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz</li> <li>- 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz</li> <li>- 3~380 V -5 % +10 %, 50/60 Hz</li> </ul> </li> <li>→ Schutzart IP 55</li> <li>→ Nennweite DN 40 bis DN 200</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zulässiger Temperaturbereich -20 °C bis +140 °C</li> <li>→ Netzanschluss <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3~440 V -5/±10 %, 50/60 Hz</li> <li>- 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz</li> <li>- 3~380 V -5/±10 %, 50/60 Hz</li> </ul> </li> <li>→ Schutzart IP 55</li> <li>→ Nennweite DN 32 bis DN 125</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16 bar (120 °C)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zulässiger Temperaturbereich -20 °C bis +120 °C</li> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz (andere auf Anfrage)</li> <li>→ Schutzart IP 55</li> <li>→ Nennweite Rp 1 bis DN 100</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 10 bar (Sonderausführung: 16 bar)</li> </ul>
Information	Weitere Informationen in unserem Online Katalog		

Heizung, Klima, Kälte

Baureihe	Wilo-VeroTwin-DPL	Wilo-CronoLine-IL	Wilo-CronoTwin-DL
Produktbild			
Gesamtkennfeld			
Bauart	Trockenläufer-Doppelpumpe in Inline-Bauart mit Flanschanschluss	Trockenläuferpumpe in Inline-Bauart mit Flanschanschluss	Trockenläufer-Doppelpumpe in Inline-Bauart mit Flanschanschluss
Einsatz	Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen.	Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen.	Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen.
Fördermenge max. Q	245.0 m³/h	900.0 m³/h	1170.0 m³/h
Förderhöhe max. H	52 m	110 m	67 m
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Reduzierung des Platzbedarfs und der Installationskosten durch Doppelpumpendesign</li> <li>→ Haupt-/Reservebetrieb oder Spitzenlastbetrieb (mittels externem Zusatzgerät)</li> <li>→ Hoher Korrosionsschutz durch Kataphorese-Beschichtung</li> <li>→ Ausführung Serie: Motor mit ungeteilter Welle</li> <li>→ Ausführung N: Standardmotor B5 bzw. V1 mit Edelstahl-Steckwelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Verringerte Life Cycle Costs durch optimierte Wirkungsgrade</li> <li>→ Serienmäßige Kondensatablaufbohrungen in den Motorgehäusen</li> <li>→ Flexibel einsetzbar in Klima- und Kälteanlagen, mit Anwendungsvorteilen durch gezielte Kondensatabführung mittels optimiertem Laternendesign (patentiert)</li> <li>→ Hoher Korrosionsschutz durch Kataphorese-Beschichtung</li> <li>→ Weltweit hohe Verfügbarkeit von Normmotoren (nach Wilo-Spezifikationen) und Standard-Gleitringdichtungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Verringerte Life-Cycle-Costs durch optimierte Wirkungsgrade</li> <li>→ Flexibel einsetzbar in Klima- und Kälteanlagen mit Anwendungsvorteilen durch gezielte Kondensatabführung mittels optimiertem Laternendesign (patentiert)</li> <li>→ Hoher Korrosionsschutz durch Kataphorese-Beschichtung</li> <li>→ Haupt-/Reservebetrieb oder Spitzenlastbetrieb (mittels externem Zusatzgerät)</li> </ul>
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zulässiger Temperaturbereich -20 °C bis +120 °C</li> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz (andere auf Anfrage)</li> <li>→ Schutzart IP 55</li> <li>→ Nennweite DN 32 bis DN 100</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 10 bar (Sonderausführung: 16 bar)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zulässiger Temperaturbereich -20 °C bis +140 °C</li> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz (andere auf Anfrage)</li> <li>→ Schutzart IP 55</li> <li>→ Nennweite DN 32 bis DN 250</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16 bar (25 bar auf Anfrage)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zulässiger Temperaturbereich -20 °C bis +140 °C</li> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz (andere auf Anfrage)</li> <li>→ Schutzart IP 55</li> <li>→ Nennweite DN 32 bis DN 200</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16 bar</li> </ul>
Information	Weitere Informationen in unserem Online Katalog		

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagerinventar, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Baureihe	Wilо-VeroLine-IPH-O	Wilо-VeroLine-IPH-W
Produktbild		
Gesamtkennfeld		
Bauart	Trockenläuferpumpe in Inline-Bauart mit Flanschanschluss	Trockenläuferpumpe in Inline-Bauart mit Flanschanschluss
Einsatz	Zur Förderung von Wärmeträgeröl in geschlossenen industriellen Umwälzsystemen	Zur Förderung von Heißwasser ohne abrasive Stoffe in geschlossenen industriellen Umwälzsystemen, Fernheizungen, geschlossenen Heizungssystemen etc.
Fördermenge max. Q	80.0 m³/h	80.0 m³/h
Förderhöhe max. H	38 m	38 m
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Drehrichtungsunabhängige, eigengekühlte Gleitringdichtung</li> <li>→ Große Anwendungsvielfalt durch großen Medientemperaturbereich ohne zusätzliche Verschleißteile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Drehrichtungsunabhängige, eigengekühlte Gleitringdichtung</li> <li>→ Große Anwendungsvielfalt durch großen Medientemperaturbereich ohne zusätzliche Verschleißteile</li> </ul>
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zulässiger Temperaturbereich -10 °C bis +350 °C bei max. 9 bar</li> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz (andere auf Anfrage)</li> <li>→ Schutzart IP 55</li> <li>→ Nennweite DN 20 bis DN 80</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zulässiger Temperaturbereich -10 °C bis +210 °C bei max. 23 bar</li> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz (andere auf Anfrage)</li> <li>→ Schutzart IP 55</li> <li>→ Nennweite DN 20 bis DN 80</li> </ul>
Information	Weitere Informationen in unserem Online Katalog	

Baureihe	Wilo-BAC	Wilo-CronoBloc-BL
Produktbild		
Gesamtkennfeld		
Bauart	Trockenläuferpumpe in Block-Bauart mit Verschraubungs- oder Victaulic-Anschluss.	Trockenläufer-Pumpe in Block-Bauart mit Flanschanschluss
Einsatz	Zur Förderung von Kühl- und Kaltwasser, Wasser-Glykol-Gemischen und anderen Flüssigkeiten ohne abrasive Stoffe.	Zur Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Wasser-Glykol-Gemischen, Kühlwasser und Kaltwasser ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlwasseranlagen.
Fördermenge max. Q	81.0 m³/h	1100.0 m³/h
Förderhöhe max. H	25 m	158 m
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Verringerte Life-Cycle-Costs durch optimierte Wirkungsgrade</li> <li>→ Pumpengehäuse in Kunststoffausführung</li> <li>→ Ausführung mit Victaulic oder Gewindeanschluss (BAC 70/135... nur mit Victaulic-Anschluss)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Energiesparend dank modernster Pumpenhydraulik und Verwendung von IE3-Motoren</li> <li>→ Kataphorese-Beschichtung aller Gusskomponenten sorgt für hohe Korrosionsbeständigkeit und Langlebigkeit</li> <li>→ Global in unterschiedlichsten Anwendungen einsetzbar dank verschiedener Laufradwerkstoffe, mehrerer Motoroptionen sowie verschiedener Gleitringdichtungen</li> <li>→ Einfache Installation aufgrund serienmäßiger Pumpenfüße und optionalen Unterlageblöcken</li> <li>→ Einfache Wartung und anwenderfreundliche Bauart mit optionalem „Back-Pull-Out“-Design und Kartuschen-Gleitringdichtung bei großen Pumpentypen</li> </ul>
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zulässiger Temperaturbereich -15 °C bis +60 °C</li> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz (andere auf Anfrage)</li> <li>→ Schutzart IP 54</li> <li>→ Verschraubungsanschluss: G2/G 1½ (Typ-S) bzw. Victaulic-Anschluss 60,3/48,3 mm (Typ BAC 40.../R) oder 76,1/76,1 mm (Typ BAC 70.../R)</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 6,5 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zulässiger Temperaturbereich -20 °C bis +140 °C</li> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz (andere auf Anfrage)</li> <li>→ Schutzart IP 55</li> <li>→ Nennweite DN 32 bis DN 150</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16 bar (optional 25 bar auf Anfrage)</li> </ul>
Information	Weitere Informationen in unserem Online Katalog	

# Trinkwarmwasser

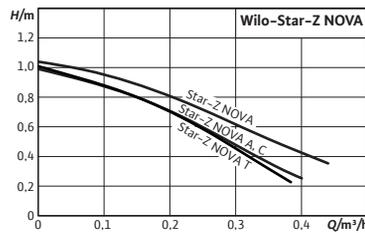
Die zuverlässige Versorgung mit Trinkwarmwasser ist gerade in gewerblich genutzten Gebäuden eine Herausforderung. Zirkulationspumpen von Wilo erfüllen die höchsten Qualitätsansprüche im Umgang mit dem Lebensmittel Wasser, sorgen für einen störungsfreien Betrieb und sind besonders effizient und damit stromsparend.



Stratos PICO-Z



Abbildung: Wilo-Star-Z NOVA T



Zubehör	Seite
Rohrmontage/Verschraubung	131
Rohrmontage/Ausgleichsstücke	133

## Wilo-Star-Z NOVA



### Bauart

Nassläufer-Zirkulationspumpe mit Verschraubungsanschluss und blockierstromfestem Synchronmotor.

### Einsatz

Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik.

### Typenschlüssel

Beispiel:	<b>Wilo-Star-Z NOVA</b>
<b>Star-Z</b>	Trinkwasser-Zirkulationspumpe, Nassläufer
<b>NOVA</b>	Typenbezeichnung
<b>A</b>	mit Kugelabsperrventil und Rückschlagventil
<b>C</b>	mit Kugelabsperrventil, Rückschlagventil und Steckerzeitschaltuhr
<b>T</b>	mit Kugelabsperrventil, Rückschlagventil, Zeitschaltuhr, Thermostat und thermischer Desinfektionserkennung
<b>SmartHome</b>	mit Kugelabsperrventil, Rückschlagventil und Zwischenstecker

### Optionen

- Star-Z-NOVA A mit Kugelabsperrventil und Rückschlagventil
- Star-Z-NOVA C mit Kugelabsperrventil, Rückschlagventil und Steckerzeitschaltuhr

### Ihre Vorteile

- Hohe Hygienesicherheit dank bewährter Technik
- Verbesserte Energieeffizienz durch angepasste Motortechnologie mit einem Stromverbrauch von nur 3–6 Watt und serienmäßiger Wärmedämm-schale
- Schnelle, einfache Installation und Austausch gängiger Pumpentypen durch flexiblen Servicemotor und Wilo-Connector
- Version „T“ bietet höchste Hygienesicherheit dank integrierter Zeitschaltuhr, Thermostat und automatischer thermischer Desinfektionserkennung, sowie besten Bedienkomfort durch die Grüne-Knopf-Technologie und intuitiver Benutzerführung dank LC Display

- Star-Z-NOVA T mit Kugelabsperrventil, Rückschlagventil, Zeitschaltuhr, Thermostat und thermischer Desinfektionserkennung
- Star-Z-NOVA-SmartHome mit Kugelabsperrventil, Rückschlagventil und Zwischenstecker

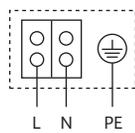
### Lieferumfang

- Pumpe
- Wärmedämmung
- Wilo-Connector
- Dichtungen (nur Star-Z NOVA A, C, T, SmartHome)
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Zugelassene Flüssigkeiten (andere Flüssigkeiten auf Anfrage)</b>	
Trinkwasser und Wasser für Lebensmittelbetriebe gem. TrinkWW 2001	ja
<b>Zulässiger Anwendungsbereich</b>	
Temperaturbereich bei Einsatz in Trinkwasser-Zirkulationssystemen bei max. Umgebungstemperatur +40 °C T	+2 °C ... +65 °C
Max. zulässige Gesamthärte in Trinkwasser-Zirkulationssystemen	3,57 mmol/l (20 °dH)
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
<b>Elektrische Verbindung</b>	
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Motordaten</b>	
Motorschutz	nicht erforderlich (blockierstromfest)
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Schutzart	IP42
Isolationsklasse	F
<b>Werkstoffe</b>	
Werkstoff Pumpengehäuse	CW617N
Laufgrad	PPE/PS-GF30
Welle	Keramik
Lager	Kohle, kunstharz imprägniert

**Klemmenplan**

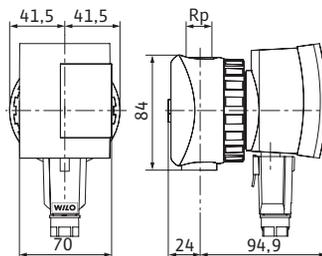
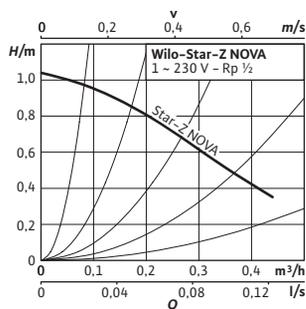


Blockierstromfester Motor  
Wechselstrommotor (EM) 2-polig - 1~230 V, 50 Hz

Preisgruppe: PG1

Bestellinformationen									
Typ	Pumpenanschluss	Baulänge	Max. Betriebsdruck	Netzanschluss	Gewicht brutto ca.	Anzahl pro Palette	Art.-Nr.		
		l0 mm	p bar		m kg				EUR
Star-Z NOVA	Rp ½	84	10	1~230 V, 50 Hz	0,9	320	4132750	L	249,-
Star-Z NOVA A	G 1	138	10	1~230 V, 50 Hz	1,1	320	4132751	L	278,-
Star-Z NOVA C	G 1	138	10	1~230 V, 50 Hz	1,3	147	4132752	L	389,-
Star-Z NOVA T	G 1	138	10	1~230 V, 50 Hz	1,5	270	4222640	L	377,-

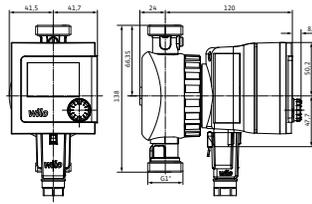
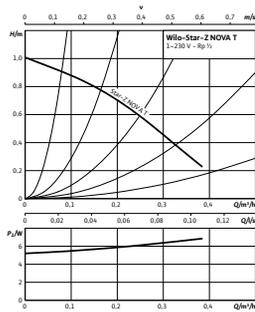
**Technische Daten (Typ)**



Star-Z NOVA	NOVA
Pumpenanschluss	Rp ½
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	3 - 5 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,05 A
Gewicht netto ca. m	1 kg

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

**Technische Daten (Typ)**



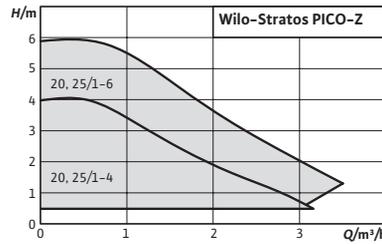
Star-Z NOVA	NOVA A	NOVA C	NOVA T
Pumpenanschluss	G 1	G 1	G 1
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar	10 bar	10 bar
Leistungsaufnahme $P_1$	3 - 5 W	3 - 5 W	5 - 7 W
Nennstrom $I_N$	0,05 A	0,05 A	0,05 A
Gewicht netto ca. $m$	1 kg	1 kg	1 kg

**Servicemotor**

Typ	Gewicht brutto ca. <i>m</i> kg	Anzahl pro Palette	Art.-Nr.		EUR
Service Motor Star-Z NOVA	0,8	320	4132753	L	226,-
Service Motor Star-Z NOVA T	0,9	90	4222641	L	372,-

**Zubehör**

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		Preisgruppe	EUR
Winkelstecker	Winkelstecker, nach links abgewinkelt, mit fest verbundenem (vergossen) 2 m Anschlusskabel	4150229	L	PG14	21,-
Wilo-Connector	Wilo-Connector mit 2 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker	4200870	L	PG14	23,-
Wilo Connector SC1	Wilo Connector ohne Anschlusskabel	4144582	L	PG15	15,-



<b>Zubehör</b>	<b>Seite</b>
Rohrmontage/Verschraubung	131
Rohrmontage/Ausgleichsstücke	133



## Wilo-Stratos PICO-Z



### Bauart

Nassläufer-Zirkulationspumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfestem EC-Motor und integrierter elektronischer Leistungsregelung.

### Einsatz

Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik.

### Typenschlüssel

Beispiel: **Wilo-Stratos PICO-Z 20/1-4**  
**Stratos PICO** Hocheffizienzpumpe (Verschraubungspumpe), elektronisch geregelt  
**Z/** Trinkwasserzirkulation  
**20/** Anschluss-Nennweite  
**1-4** Nennförderhöhenbereich [m]

### Ihre Vorteile

- Manueller und temperaturgesteuerter Modus für optimalen Betrieb
- Erkennung der thermischen Desinfektion des Trinkwarmwasserspeichers
- Anzeige des aktuellen Verbrauchs in Watt und der kumulierten Kilowattstunden oder des aktuellen Durchflusses und der Temperatur
- Edelstahl-Pumpengehäuse schützt vor Bakterien und Korrosion
- Wilo-Connector

### Lieferumfang

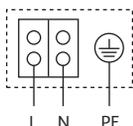
- Pumpe
- Wärmedämmung
- Wilo-Connector
- Dichtungen
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Zugelassene Flüssigkeiten (andere Flüssigkeiten auf Anfrage)</b>	
Trinkwasser und Wasser für Lebensmittelbetriebe gem. TrinkWV 2001	ja
<b>Zulässiger Anwendungsbereich</b>	
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Temperaturbereich bei Einsatz in Trinkwasser-Zirkulationssystemen bei max. Umgebungstemperatur +40 °C T	+2 °C ... +70 °C
Max. zulässige Gesamthärte in Trinkwasser-Zirkulationssystemen	3,57 mmol/l (20 °dH)
<b>Elektrische Verbindung</b>	
Netzanschluss	1~230 V, 50/60 Hz
<b>Motordaten</b>	

Technische Daten (Baureihe)	
Motorschutz	nicht erforderlich (blockierstromfest)
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Drehzahlregelung	Frequenzumrichter
Schutzart	IPX4D
Isolationsklasse	F
<b>Werkstoffe</b>	
Werkstoff Pumpengehäuse	1.4409
Laufrad	PPE-GF30
Welle	1.4122
Lager	Kohlegraphit

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☎ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Klemmenplan



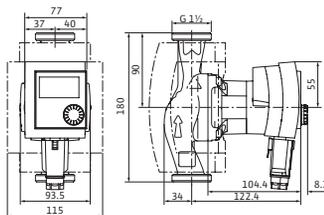
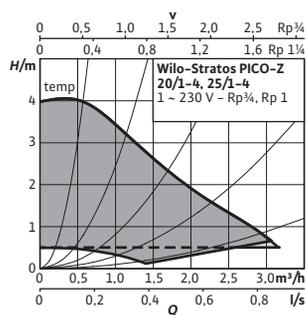
Blockierstromfester Motor  
Wechselstrommotor (EM) 2-polig – 1~230 V, 50 Hz

Preisgruppe: PG1

Bestellinformationen

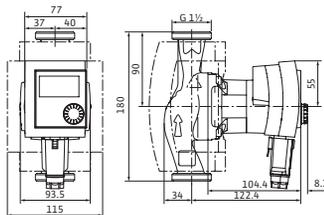
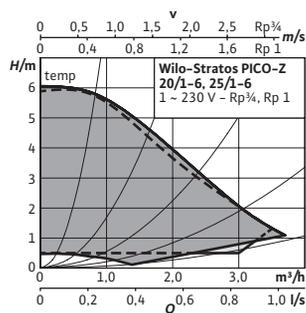
Typ	Pumpenanschluss	Baulänge	Max. Betriebsdruck	Netzanschluss	Gewicht brutto ca.	Anzahl pro Palette	Art.-Nr.		
		<i>l</i> mm	<i>p</i> bar		<i>m</i> kg				EUR
Stratos PICO-Z 20/1-4	G 1¼	150	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,1	146	4216470	L	844,-
Stratos PICO-Z 20/1-6	G 1¼	150	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,1	146	4216471	L	970,-
Stratos PICO-Z 25/1-4	G 1½	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,2	146	4216472	L	783,-
Stratos PICO-Z 25/1-6	G 1½	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	2,2	146	4216473	L	902,-

Technische Daten (Typ)



Stratos PICO-Z	20/1-4	25/1-4
Pumpenanschluss	G 1¼	G 1½
Maximaler Betriebsdruck <i>P<sub>N</sub></i>	10 bar	10 bar
Leistungsaufnahme <i>P<sub>1</sub></i>	3 – 25 W	3 – 25 W
Nennstrom <i>I<sub>N</sub></i>	0,26 A	0,26 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	2 kg	2 kg

Technische Daten (Typ)

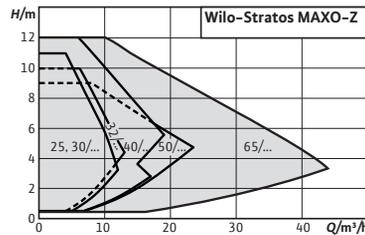


Stratos PICO-Z	20/1-6	25/1-6
Pumpenanschluss	G 1¼	G 1½
Maximaler Betriebsdruck <i>P<sub>N</sub></i>	10 bar	10 bar
Leistungsaufnahme <i>P<sub>1</sub></i>	3 – 45 W	3 – 45 W
Nennstrom <i>I<sub>N</sub></i>	0,44 A	0,44 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	2 kg	2 kg

Zubehör

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		Preisgruppe	
					EUR
Winkelstecker	Winkelstecker, nach links abgewinkelt, mit fest verbundenem (vergossen) 2 m Anschlusskabel	4150229	L	PG14	21,-
Wilo-Connector	Wilo-Connector mit 2 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker	4200870	L	PG14	23,-
Wilo Connector SC1	Wilo Connector ohne Anschlusskabel	4144582	L	PG15	15,-

Änderungen vorbehalten – Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) – Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren



Zubehör	Seite
Rohrmontage/Verschraubung	131
Rohrmontage/Ausgleichsstücke	133
Pumpensteuerung/Interface Module	147



## Wilo-Stratos MAXO-Z



### Überlegene Intelligenz, einzigartige Qualität.

Die speziell für Trinkwasser-Anwendungen entwickelte Wilo-Stratos MAXO-Z vereint die innovativen Eigenschaften der Wilo-Stratos MAXO mit einem Edelstahl-Gehäuse. Das langlebige und hygienische Material unterscheidet sie von anderen Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpen im Markt.

### Bauart

Smart-Nassläufer-Zirkulationspumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss, EC-Motor mit integrierter elektronischer Leistungsanpassung

### Einsatz

Trinkwasser-Zirkulationssysteme aller Ausführungen, Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanlage, geschlossene Kühlkreisläufe, industrielle Umwälzanlagen

### Typenschlüssel

Beispiel: **Wilo-Stratos MAXO-Z 40/0,5-8**  
**Stratos MAXO** Hocheffizienzpumpe (Verschraubungs- oder Flanscpumpe), elektronisch geregelt  
**Z** Einzelpumpe für Trinkwasserzirkulation  
**40/** Anschlussnennweite  
**0,5-8** Nennförderhöhenbereich [m]

### Optionen

→ Sonderausführungen für Betriebsdruck PN 16

### Lieferumfang

→ Pumpe  
 → Optimierter Wilo-Connector

### Ihre Vorteile

- Intuitive Bedienbarkeit durch anwendungsgeführte Einstellung mit dem Setup Guide kombiniert mit neuem Display und Bedientknopf mit der grünen Knopf-Technologie.
- Höchste Trinkwasserhygiene und Energieeffizienz durch die neue, innovative intelligente Regelfunktion T-const.
- Optimale Hygieneunterstützung durch die Erkennung der thermischen Desinfektion.
- Neueste Kommunikations-Schnittstellen (z.B. Bluetooth) zur Anbindung an mobile Endgeräte und direkte Pumpenvernetzung mittels Wilo Net zur Multipumpensteuerung.
- Höchster elektrischer Installationskomfort durch übersichtlichen und großzügigen Klemmenraum sowie dem optimierten Wilo-Connector.

- 2x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben (bei Anschlussnennweiten DN 32 – DN 65)
- Inkl. Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmung
- Einbau- und Betriebsanleitung

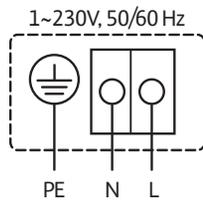
### Hinweis

Gem. TrinkwV und DIN 50930-6 sind in Trinkwasser-Zirkulationssystemen ausschließlich Umwälzpumpen mit korrosionsresistentem Pumpengehäuse aus Edelstahl oder Rotguss (CC 499K) einzusetzen!

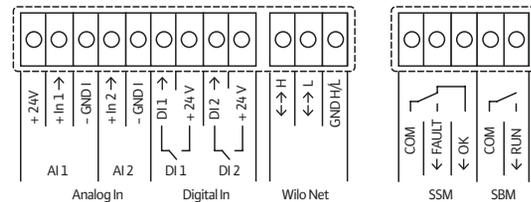
Technische Daten (Baureihe)	
<b>Zugelassene Flüssigkeiten (andere Flüssigkeiten auf Anfrage)</b>	
Trinkwasser und Wasser für Lebensmittelbetriebe gem. TrinkWV 2001	ja
<b>Zulässiger Anwendungsbereich</b>	
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C T	-10...+110 °C
Temperaturbereich bei Einsatz in Trinkwasser-Zirkulationssystemen bei max. Umgebungstemperatur +40 °C T	+0 °C ... +80 °C
Max. zulässige Gesamthärte in Trinkwasser-Zirkulationssystemen	3,57 mmol/l (20 °dH)
<b>Elektrische Verbindung</b>	
Netzanschluss	1~230 V, 50/60 Hz

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Motordaten</b>	
Motorschutz	integriert
Störaussendung	EN 61800-3:2004+A1:2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3:2004+A1:2012 / Industriebereich (C2)
Drehzahlregelung	Frequenzumrichter
Schutzart	IPX4D
Isolationsklasse	F
<b>Werkstoffe</b>	
Werkstoff Pumpengehäuse	1.4408
Laufrad	PPS-GF40
Welle	1.4122, DLC-beschichtet
Lager	Kohlegraphit

**Klemmenplan**  
Stratos MAXO Netzanschluss



**Klemmenplan**  
Stratos MAXO Klemmenplan



Preisgruppe: PG17

Bestellinformationen PN6/10									
Typ	Anschluss	Energieeffizienzindex (EEI)	Baulänge		Max. Betriebsdruck	Netzanschluss	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.	
			l0 mm	p bar				Art.-Nr.	EUR
Stratos MAXO-Z 25/0,5-6	G 1½	≤ 0,18	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	8,6	2186243	L	1.993,-
Stratos MAXO-Z 25/0,5-8	G 1½	≤ 0,19	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	8,6	2186244	L	2.223,-
Stratos MAXO-Z 25/0,5-12	G 1½	≤ 0,19	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	8,9	2186245	L	2.978,-
Stratos MAXO-Z 30/0,5-6	G 2	≤ 0,18	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	8,6	2186246	L	2.148,-
Stratos MAXO-Z 30/0,5-8	G 2	≤ 0,19	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	8,6	2186247	L	2.392,-
Stratos MAXO-Z 30/0,5-12	G 2	≤ 0,19	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	8,9	2186248	L	3.375,-
Stratos MAXO-Z 32/0,5-8	DN 32	≤ 0,18	220	10	1~230 V, 50/60 Hz	15,2	2186249	L	2.446,-
Stratos MAXO-Z 32/0,5-12	DN 32	≤ 0,18	220	10	1~230 V, 50/60 Hz	15,5	2186250	L	3.782,-
Stratos MAXO-Z 40/0,5-8	DN 40	≤ 0,19	220	10	1~230 V, 50/60 Hz	17,9	2186251	L	3.956,-
Stratos MAXO-Z 40/0,5-12	DN 40	≤ 0,17	250	10	1~230 V, 50/60 Hz	21,9	2186252	L	4.684,-
Stratos MAXO-Z 50/0,5-9	DN 50	≤ 0,17	280	10	1~230 V, 50/60 Hz	20,1	2186253	L	5.787,-
Stratos MAXO-Z 65/0,5-12	DN 65	≤ 0,17	340	10	1~230 V, 50/60 Hz	37,5	2186254	L	7.046,-

Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

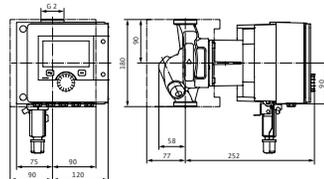
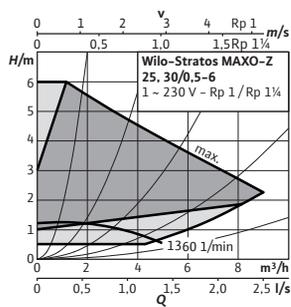
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagerort, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Preisgruppe: PG17

Bestellinformationen PN 16									
Typ	Anschluss	Energieeffizienzindex (EEI)	Baulänge	Max. Betriebsdruck	Netzanschluss	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
			<i>l</i> mm	<i>p</i> bar		<i>m</i> kg			EUR
Stratos MAXO-Z 25/0,5-6	G 1½	≤ 0,18	180	16	1~230 V, 50/60 Hz	8,6	2186307	C	2.381,-
Stratos MAXO-Z 25/0,5-8	G 1½	≤ 0,19	180	16	1~230 V, 50/60 Hz	8,6	2186308	C	2.605,-
Stratos MAXO-Z 25/0,5-12	G 1½	≤ 0,19	180	16	1~230 V, 50/60 Hz	8,9	2186309	C	3.335,-
Stratos MAXO-Z 30/0,5-6	G 2	≤ 0,18	180	16	1~230 V, 50/60 Hz	8,6	2186310	C	2.664,-
Stratos MAXO-Z 30/0,5-8	G 2	≤ 0,19	180	16	1~230 V, 50/60 Hz	8,6	2186311	C	2.902,-
Stratos MAXO-Z 30/0,5-12	G 2	≤ 0,19	180	16	1~230 V, 50/60 Hz	8,9	2186312	C	3.858,-
Stratos MAXO-Z 32/0,5-8	DN 32	≤ 0,18	220	16	1~230 V, 50/60 Hz	15,2	2186313	C	3.017,-
Stratos MAXO-Z 32/0,5-12	DN 32	≤ 0,18	220	16	1~230 V, 50/60 Hz	15,5	2186314	C	4.313,-
Stratos MAXO-Z 40/0,5-8	DN 40	≤ 0,19	220	16	1~230 V, 50/60 Hz	17,9	2186315	C	4.537,-
Stratos MAXO-Z 40/0,5-12	DN 40	≤ 0,17	250	16	1~230 V, 50/60 Hz	21,9	2186316	C	5.244,-
Stratos MAXO-Z 50/0,5-9	DN 50	≤ 0,17	280	16	1~230 V, 50/60 Hz	20,1	2186317	C	6.315,-
Stratos MAXO-Z 65/0,5-12	DN 65	≤ 0,17	340	16	1~230 V, 50/60 Hz	37,5	2186318	C	7.604,-

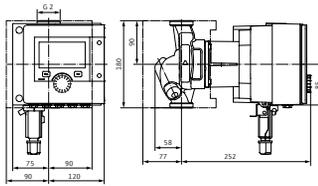
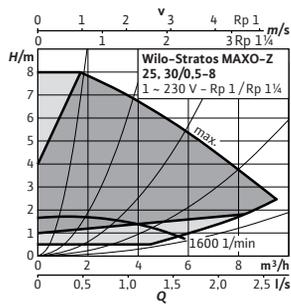
Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Technische Daten (Typ)



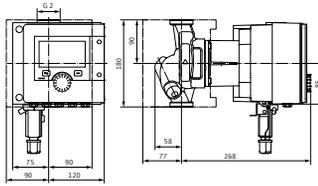
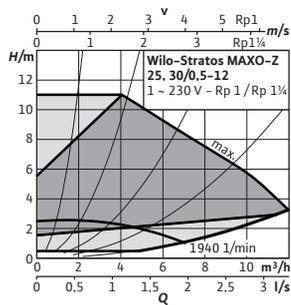
Stratos MAXO-Z	25/0,5-6	30/0,5-6
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,18	≤ 0,18
Pumpenanschluss	G 1½	G 2
Maximaler Betriebsdruck <i>P<sub>N</sub></i>	10 bar	10 bar
Motornennleistung <i>P<sub>2</sub></i>	114 W	114 W
Leistungsaufnahme <i>P<sub>1</sub></i>	7 - 135 W	7 - 135 W
Nennstrom <i>I<sub>N</sub></i>	0,11 - 0,90 A	0,11 - 0,90 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	8 kg	8 kg

Technische Daten (Typ)



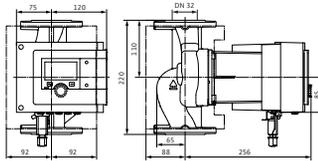
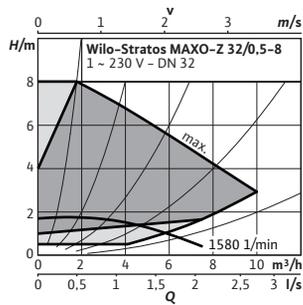
Stratos MAXO-Z	25/0,5-8	30/0,5-8
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,19	≤ 0,19
Pumpenanschluss	G 1½	G 2
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	133 W	133 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	7 - 160 W	7 - 160 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,11 - 1,05 A	0,11 - 1,05 A
Gewicht netto ca. m	8 kg	8 kg

Technische Daten (Typ)



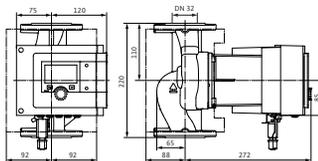
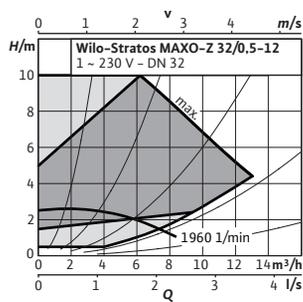
Stratos MAXO-Z	25/0,5-12	30/0,5-12
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,19	≤ 0,19
Pumpenanschluss	G 1½	G 2
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	262 W	262 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	7 - 295 W	7 - 295 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,11 - 1,28 A	0,11 - 1,28 A
Gewicht netto ca. m	8 kg	8 kg

Technische Daten (Typ)



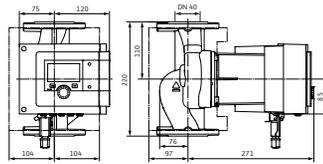
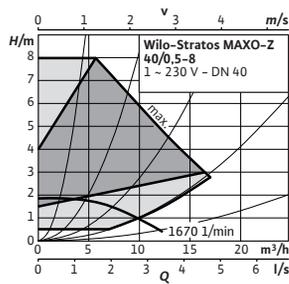
Stratos MAXO-Z	32/0,5-8
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,18
Pumpenanschluss	DN 32
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	133 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	7 - 160 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,11 - 1,10 A
Gewicht netto ca. m	11 kg

Technische Daten (Typ)



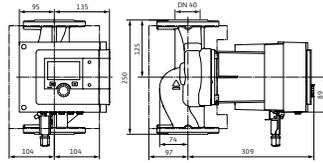
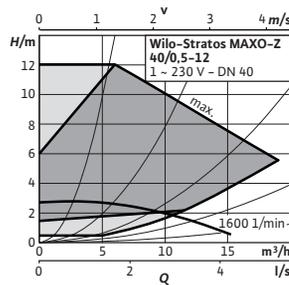
Stratos MAXO-Z	32/0,5-12
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,18
Pumpenanschluss	DN 32
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	275 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	7 - 315 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,11 - 1,40 A
Gewicht netto ca. m	11 kg

Technische Daten (Typ)



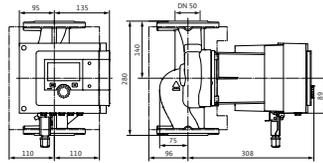
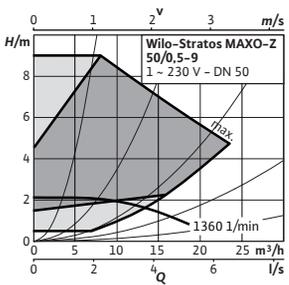
Stratos MAXO-Z	40/0,5-8
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,19
Pumpenanschluss	DN 40
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	246 W
Leistungsaufnahme $P_1$	7 - 280 W
Nennstrom $I_N$	0,11 - 1,20 A
Gewicht netto ca. $m$	13 kg

Technische Daten (Typ)



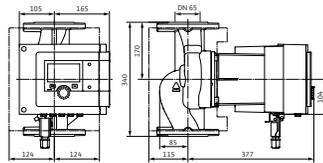
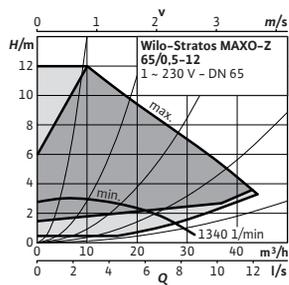
Stratos MAXO-Z	40/0,5-12
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 40
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	403 W
Leistungsaufnahme $P_1$	10 - 455 W
Nennstrom $I_N$	0,20 - 2,00 A
Gewicht netto ca. $m$	17 kg

Technische Daten (Typ)



Stratos MAXO-Z	50/0,5-9
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 50
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	398 W
Leistungsaufnahme $P_1$	10 - 455 W
Nennstrom $I_N$	0,20 - 2,00 A
Gewicht netto ca. $m$	17 kg

Technische Daten (Typ)



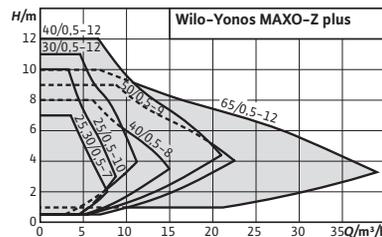
Stratos MAXO-Z	65/0,5-12
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17
Pumpenanschluss	DN 65
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	800 W
Leistungsaufnahme $P_1$	15 - 880 W
Nennstrom $I_N$	0,30 - 3,86 A
Gewicht netto ca. $m$	32 kg

Zubehör

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe	EUR
Tauchtemperaturfühler Pt 1000 AA	Tauchtemperaturfühler Pt 1000 AA zum Einbau in Tauchhülse. Anschluss an Wilo-Stratos MAXO.	2193422	L PG14	22,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Zubehör					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
<b>Temperaturfühler Pt 1000 B</b>	Temperaturfühler Pt 1000 B zum Anlegen an Rohrleitung. Anschluss an Wilo-Stratos MAXO-Z.	2193421	L	PG14	<b>24,-</b>
<b>Tauchhülse G ½, 100 mm</b>	Tauchhülse mit 100 mm Einbaulänge inkl. Einschraubgewinde G 1/2" zur Aufnahme des Tauchtemperaturfühlers Pt 1000 AA.	2193424	L	PG14	<b>22,-</b>
<b>Tauchhülse G ½, 45 mm</b>	Tauchhülse mit 45 mm Einbaulänge inkl. Einschraubgewinde G 1/2" zur Aufnahme des Tauchtemperaturfühlers Pt 1000 AA.	2193423	L	PG14	<b>20,-</b>
<b>Wilo-Smart Gateway</b>	REG-Gerät zur Kommunikationsherstellung zwischen Wilo-Produkten mit Wilo Net und der Wilo-Smart Cloud und über das Internet. Ermöglicht Fernbeobachtung und -bedienung von verbundenen Produkten mit der Wilo-Smart Connect Funktion über die Wilo Assistent App.	2197100	L	PG14	<b>515,-</b>
<b>Wilo-Connector</b>	Wilo-Connector für Stratos MAXO	2194141	L	PG15	<b>16,-</b>



Zubehör	Seite
Rohrmontage/Verschraubung	131
Rohrmontage/Ausgleichsstücke	133
Wärmedämmung	144



## Wilo-Yonos MAXO-Z plus



### Die effiziente Lösung für die Trinkwarmwasser-Zirkulation in größeren Gebäuden.

Die Wilo-Yonos MAXO-Z plus ist eine effiziente Zirkulationspumpe zur hygienesicheren Bereitstellung von Trinkwarmwasser in Miet-, Verwaltungs- und Gewerbeobjekten. Dank ihres LED-Displays bietet sie vollständige Transparenz über Förderhöhen, Drehzahlstufen oder auch mögliche Störungen. Die kompakte Bauweise und der Wilo-Stecker für den elektrischen Anschluss vereinfachen die Installation. Der grüne Knopf ermöglicht eine einfache Bedienung der Pumpe.

#### Bauart

Nassläufer-Zirkulationspumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss, EC-Motor mit automatischer Leistungsanpassung.

#### Einsatz

Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie- und Gebäudetechnik.

#### Typenschlüssel

Beispiel: **Wilo-Yonos MAXO-Z plus 30/0,5-12**  
**Yonos MAXO plus** Hocheffizienzpumpe (Verschraubungs- oder Flanshpumpe), elektronisch geregelt  
**Z** Einzelpumpe für Trinkwasserzirkulation  
**30/** Anschlussnennweite  
**0,5-12** Nennförderhöhenbereich [m]

#### Ihre Vorteile

- Sicherung der Trinkwasserhygiene durch Sammelstörmeldung
- Energiesparend durch hocheffiziente Hydraulik und Synchronmotor
- Vollständige Transparenz der Förderhöhe, der Drehzahlstufe und möglicher Fehler dank LED-Display
- Einfache Einstellung mit dem grünen Knopf über drei Drehzahlstufen beim Austausch einer unregulierten Standardpumpe
- Vereinfachter elektrischer Anschluss dank Wilo-Stecker
- Kompakte Bauweise und bewährte Benutzerfreundlichkeit

#### Lieferumfang

- Pumpe
- Inkl. Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Inkl. Unterlegscheiben für Flanschschrauben (bei Anschlussnennweiten DN 40 - DN 65)
- Wärmedämmung
- Inkl. Einbau- und Betriebsanleitung

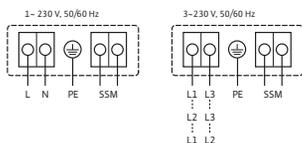
#### Hinweis

Gem. TrinkwV und DIN 50930-6 sind in Trinkwasser-Zirkulationssystemen ausschließlich Umwälzpumpen mit korrosionsresistentem Pumpengehäuse aus Edelstahl oder Rotguss (CC 499K) einzusetzen!

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Zugelassene Flüssigkeiten (andere Flüssigkeiten auf Anfrage)</b>	
Trinkwasserr und Wasser für Lebensmittelbetriebe gem. TrinkWV 2001	ja
<b>Zulässiger Anwendungsbereich</b>	
Temperaturbereich bei Einsatz in Trinkwasser-Zirkulationssystemen bei max. Umgebungstemperatur +40 °C T	+0 °C ... +80 °C
Max. zulässige Gesamthärte in Trinkwasser-Zirkulationssystemen	3,57 mmol/l (20 °dH)
<b>Elektrische Verbindung</b>	
Netzanschluss	1~230 V, 50/60 Hz

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Motordaten</b>	
Störaussendung	EN 61800-3:2004+A1:2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3:2004+A1:2012 / Industriebereich (C2)
Drehzahlregelung	Frequenzumrichter
Schutzart	IPX4D
Isolationsklasse	F
<b>Werkstoffe</b>	
Werkstoff Pumpengehäuse	CC499K
Laufrad	PPS-GF40
Welle	1.4122
Lager	Kohle, kunstharzimprägniert

**Klemmenplan**  
1~230V, 50/60 Hz



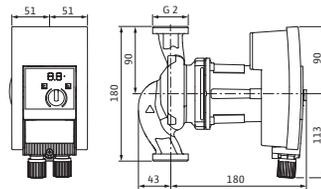
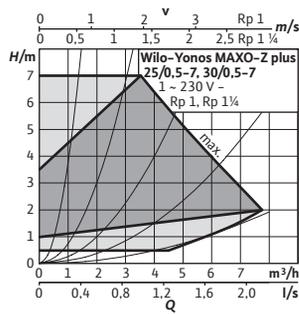
Standard: 1~230 V, 50/60 Hz  
Option: 3~230 V, 50/60 Hz

Preisgruppe: PG2

Bestellinformationen									
Typ	Anschluss	Energieeffizienzindex (EEI)	Baulänge	Max. Betriebsdruck	Netzanschluss	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
			l0 mm	p bar		m kg			EUR
Yonos MAXO-Z plus 25/0,5-7	G 1½	≤ 0,20	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	5	2202917	L	1.415,-
Yonos MAXO-Z plus 25/0,5-10	G 1½	≤ 0,20	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	5	2202918	L	1.716,-
Yonos MAXO-Z plus 30/0,5-7	G 2	≤ 0,20	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	5,3	2202919	L	1.591,-
Yonos MAXO-Z plus 30/0,5-12	G 2	≤ 0,20	180	10	1~230 V, 50/60 Hz	5,3	2202920	L	2.270,-
Yonos MAXO-Z plus 40/0,5-8	DN 40	≤ 0,20	220	10	1~230 V, 50/60 Hz	13	2202921	L	2.481,-
Yonos MAXO-Z plus 40/0,5-12	DN 40	≤ 0,20	250	10	1~230 V, 50/60 Hz	18,4	2202922	L	2.835,-
Yonos MAXO-Z plus 50/0,5-9	DN 50	≤ 0,20	280	10	1~230 V, 50/60 Hz	19,8	2202923	L	3.507,-
Yonos MAXO-Z plus 65/0,5-12	DN 65	≤ 0,20	340	10	1~230 V, 50/60 Hz	33,8	2202924	L	5.162,-

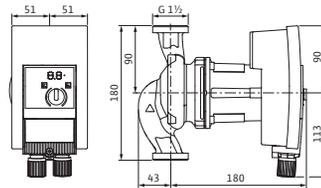
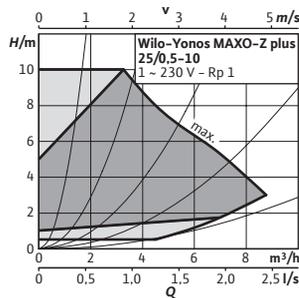
Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Technische Daten (Typ)



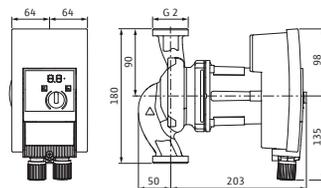
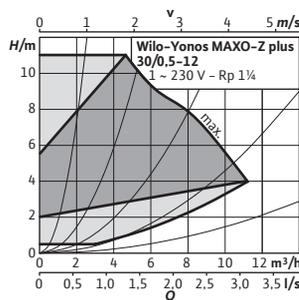
Yonos MAXO-Z plus	25/0,5-7	30/0,5-7
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20	≤ 0,20
Pumpenanschluss	G 1½	G 2
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	90 W	90 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	5 - 120 W	5 - 120 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,08 - 1,00 A	0,08 - 1,00 A
Gewicht netto ca. m	4 kg	4 kg

Technische Daten (Typ)



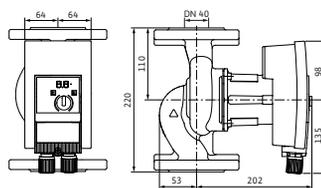
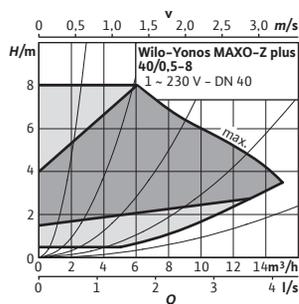
Yonos MAXO-Z plus	25/0,5-10
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	G 1½
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	140 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	5 - 190 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,08 - 1,30 A
Gewicht netto ca. m	4 kg

Technische Daten (Typ)



Yonos MAXO-Z plus	30/0,5-12
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	G 2
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	200 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	10 - 305 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,15 - 1,33 A
Gewicht netto ca. m	4 kg

Technische Daten (Typ)

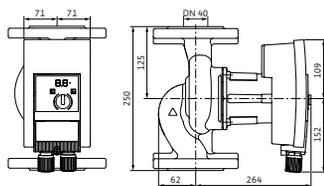
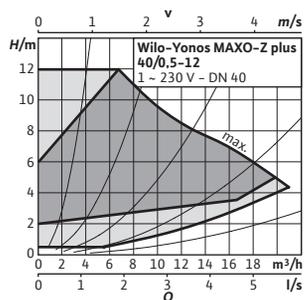


Yonos MAXO-Z plus	40/0,5-8
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	DN 40
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	200 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	10 - 305 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,15 - 1,33 A
Gewicht netto ca. m	11 kg

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

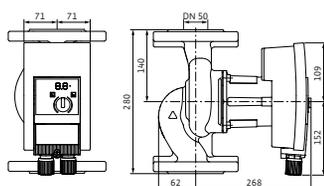
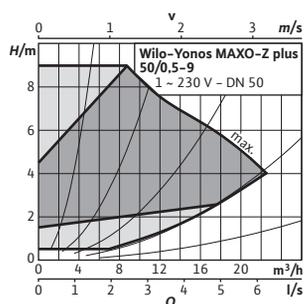
Heizung, Klima, Kälte

Technische Daten (Typ)



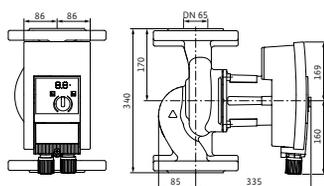
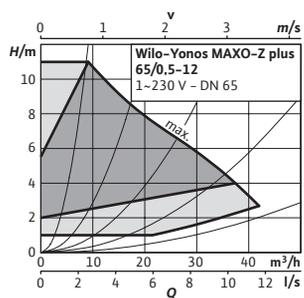
Yonos MAXO-Z plus	40/0,5-12
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	DN 40
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	450 W
Leistungsaufnahme $P_1$	15 - 550 W
Nennstrom $I_N$	0,17 - 2,40 A
Gewicht netto ca. $m$	17 kg

Technische Daten (Typ)



Yonos MAXO-Z plus	50/0,5-9
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	DN 50
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	400 W
Leistungsaufnahme $P_1$	15 - 490 W
Nennstrom $I_N$	0,17 - 2,15 A
Gewicht netto ca. $m$	18 kg

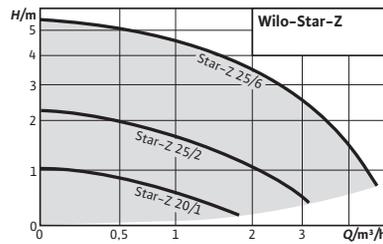
Technische Daten (Typ)



Yonos MAXO-Z plus	65/0,5-12
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Pumpenanschluss	DN 65
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	650 W
Leistungsaufnahme $P_1$	40 - 800 W
Nennstrom $I_N$	0,30 - 3,50 A
Gewicht netto ca. $m$	31 kg

Zubehör

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe	
Wilo-Connect Modul Yonos MAXO	Wilo-Connect Modul Yonos MAXO für Einzel- und Doppelpumpen. Nachrüstbares Steckmodul für Wilo-Yonos MAXO/ Yonos MAXO-D/ Yonos MAXO-Z Pumpentypen. Das Connect Modul Yonos MAXO wird auf dem Elektronikmodul der Pumpe an der Stelle des Wilo Steckers montiert. Mit Betriebsmeldung SBM, Steuereingang Vorrang Aus (Ext.Off) und Haupt-/Reservebetrieb mit laufzeitabhängiger Umschaltung von Haupt- und Reservepumpe	2210108	L PG14	EUR 143,-



Zubehör	Seite
Rohrmontage/Verschraubung	131
Rohrmontage/Ausgleichsstücke	133
Wärmedämmung	144
Motorschutz	156

## Wilo-Star-Z



### Bauart

Nassläufer-Zirkulationspumpe mit Verschraubungsanschluss

### Einsatz

Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik.

### Typenschlüssel

Beispiel:	Wilo-Star-Z 20/1
<b>Star</b>	Standardpumpe
<b>Z</b>	Zirkulationspumpe
<b>20/</b>	Anschlussnennweite
<b>1</b>	Nennförderhöhe [m]
<b>EM</b>	Wechselstrommotor (1~)
<b>DM</b>	Drehstrommotor (3~)
<b>-3</b>	3 Drehzahlstufen

### Ihre Vorteile

- Wechselstrompumpen mit elektrischem Schnellanschluss
- Alle medienberührenden Kunststoffteile entsprechen den KTW-Empfehlungen

### Lieferumfang

- Pumpe
- Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung

#### Technische Daten (Baureihe)

##### Zugelassene Flüssigkeiten (andere Flüssigkeiten auf Anfrage)

Trinkwasser und Wasser für Lebensmittelbetriebe gem. TrinkWW 2001	ja
---	----

##### Zulässiger Anwendungsbereich

Temperaturbereich bei Einsatz in Trinkwasser-Zirkulationssystemen bei max. Umgebungstemperatur +40 °C T	+2 °C ... +65 °C
Max. zulässige Gesamthärte in Trinkwasser-Zirkulationssystemen	3.21 mmol/l (18°dH)
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar

##### Elektrische Verbindung

Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
---------------	----------------

#### Technische Daten (Baureihe)

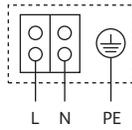
##### Motordaten

Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Schutzart	IP44
Isolationsklasse	F

##### Werkstoffe

Werkstoff Pumpengehäuse	CC499K
Laufrad	PPE-GF30
Welle	Oxidkeramik
Lager	Kohlegraphit

Klemmenplan



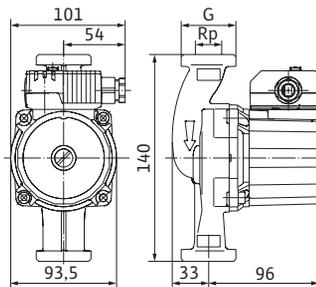
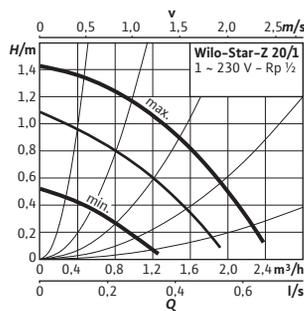
Blockierstromfester Motor  
Wechselstrommotor (EM) 2-polig - 1~230 V, 50 Hz  
Mit eingebautem Kondensator

Preisgruppe: PG1

Bestellinformationen

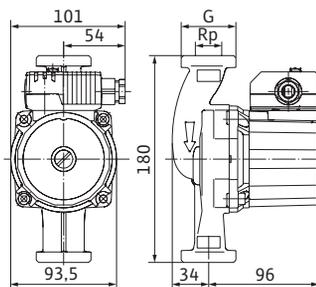
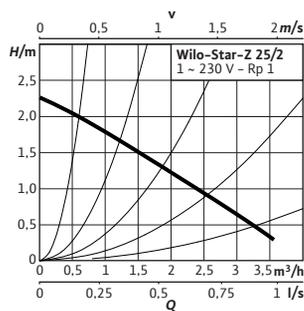
Typ	Pumpenanschluss	Baulänge	Max. Betriebsdruck	Netzanschluss	Gewicht brutto ca.	Anzahl pro Palette	Art.-Nr.		
		<i>l</i> mm	<i>p</i> bar		<i>m</i> kg				EUR
Star-Z 20/1	G 1	140	10	1~230 V, 50 Hz	2,3	256	4028111	L	374,-
Star-Z 25/2 EM	G 1½	180	10	1~230 V, 50 Hz	2,5	256	4029062	L	598,-
Star-Z 25/6-3	G 1½	180	10	1~230 V, 50 Hz	2,7	256	4047573	L	619,-

Technische Daten (Typ)



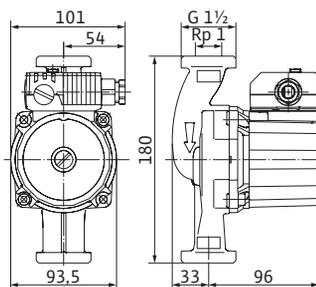
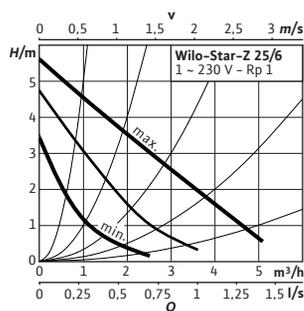
Star-Z	20/1
Pumpenanschluss	G 1
Maximaler Betriebsdruck <i>PN</i>	10 bar
Leistungsaufnahme <i>P</i> <sub>1</sub>	38 W
Nennstrom <i>I</i> <sub>N</sub>	0,18 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	2 kg

Technische Daten (Typ)



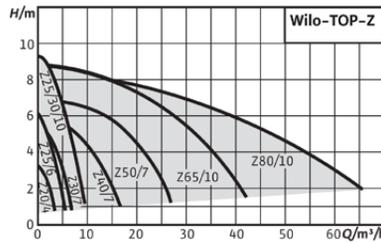
Star-Z	25/2
Pumpenanschluss	G 1½
Maximaler Betriebsdruck <i>PN</i>	10 bar
Leistungsaufnahme <i>P</i> <sub>1</sub>	46 W
Nennstrom <i>I</i> <sub>N</sub>	0,22 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	2 kg

Technische Daten (Typ)



Star-Z	25/6-3
Pumpenanschluss	G 1½
Maximaler Betriebsdruck <i>PN</i>	10 bar
Leistungsaufnahme <i>P</i> <sub>1</sub>	99 W
Nennstrom <i>I</i> <sub>N</sub>	0,43 A
Gewicht netto ca. <i>m</i>	3 kg

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagerfristig, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren



Zubehör	Seite
Rohrmontage/Verschraubung	131
Rohrmontage/Ausgleichsstücke	133
Wärmedämmung	144
Motorschutz	156



## Wilo-TOPI-Z



### Bauart

Nassläufer-Zirkulationspumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss. Vorwählbare Drehzahlstufen zur Leistungsanpassung

### Einsatz

Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie- und Gebäudetechnik.

### Typenschlüssel

Beispiel:	<b>Wilo-TOPI-Z 40/7</b>
<b>TOP</b>	Standardpumpe (Verschraubungs- oder Flanshpumpe)
<b>-Z</b>	Einzelpumpe für Trinkwasserzirkulation
<b>40/</b>	Anschlussnennweite
<b>7</b>	Nennförderhöhenbereich [m] bei Q = 0 m³/h

### Optionen

- Sonderausführungen für Betriebsdruck PN 16 (gegen Mehrpreis)

### Ihre Vorteile

- Drehrichtungskontrollleuchte zur Anzeige der korrekten Drehrichtung (nur bei 3~)
- Serienmäßig mit Wärmedämmung

- Ausführung für Sonderspannung auf Anfrage

### Lieferumfang

- Pumpe
- Inkl. Wärmedämmung
- Inkl. Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Inkl. Unterlegscheiben für Flanschschrauben (bei Anschlussnennweiten DN 40 - DN 65)
- Inkl. Einbau- und Betriebsanleitung

### Hinweis

Gem. TrinkwV und DIN 50930-6 sind in Trinkwasser-Zirkulationssystemen ausschließlich Umwälzpumpen mit korrosionsresistentem Pumpengehäuse aus Edelstahl oder Rotguss (CC 499K) einzusetzen!

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Zugelassene Flüssigkeiten (andere Flüssigkeiten auf Anfrage)</b>	
Trinkwasser und Wasser für Lebensmittelbetriebe gem. TrinkWV 2001	ja
<b>Zulässiger Anwendungsbereich</b>	
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C T	-20...+110 °C
Temperaturbereich bei Einsatz in Trinkwasser-Zirkulationssystemen bei max. Umgebungstemperatur +40 °C T	0 bis +80 °C (+65 °C für 20/4 + 25/6)

Technische Daten (Baureihe)	
Max. zulässige Gesamthärte in Trinkwasser-Zirkulationssystemen	3,57 mmol/l (20 °dH) (3,21 mmol/l (18 °dH) für 20/4 + 25/6)
<b>Motordaten</b>	
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Schutzart	IPX4D
Isolationsklasse	H
<b>Werkstoffe</b>	
Werkstoff Pumpengehäuse	CC499K

Technische Daten (Baureihe)		Technische Daten (Baureihe)	
Laufrad	PPE-GF30	Welle	1.4122
		Lager	Kohlegraphit

Preisgruppe: PG2

Bestellinformationen									
Typ	Werkstoff Pumpengehäuse	Pumpenan-schluss	Baulänge	Max. Be-triebsdruck	Netzan-schluss	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
			<i>l</i> mm	<i>p</i> bar		<i>m</i> kg			EUR
TOP-Z 20/4	1.4031	G 1¼	150	10	1~230 V, 50 Hz	3,7	2045519	L	965,-
TOP-Z 20/4	1.4031	G 1¼	150	10	3~400 V, 50 Hz	3,8	2045520	L	913,-
TOP-Z 25/6	1.4031	G 1½	180	10	1~230 V, 50 Hz	4,1	2045521	L	869,-
TOP-Z 25/6	1.4031	G 1½	180	10	3~400 V, 50 Hz	4,1	2045522	L	956,-
TOP-Z 25/10	CC499K	G 1½	180	10	1~230 V, 50 Hz	7,8	2061964	L	1.650,-
TOP-Z 25/10	CC499K	G 1½	180	10	3~400 V, 50 Hz	7,8	2175509	L	1.541,-
TOP-Z 30/7	CC499K	G 2	180	10	1~230 V, 50 Hz	6	2048340	L	1.042,-
TOP-Z 30/7	CC499K	G 2	180	10	3~400 V, 50 Hz	5,9	2048341	L	989,-
TOP-Z 30/10	CC499K	G 2	180	10	1~230 V, 50 Hz	7,6	2059857	L	1.650,-
TOP-Z 30/10	CC499K	G 2	180	10	3~400 V, 50 Hz	7,8	2175512	C	1.541,-
TOP-Z 40/7	CC499K	DN 40	250	10	1~230 V, 50 Hz	14,2	2046637	L	2.934,-
TOP-Z 40/7	CC499K	DN 40	250	10	3~400 V, 50 Hz	14,2	2175516	L	2.781,-
TOP-Z 50/7	CC499K	DN 50	280	10	3~400 V, 50 Hz	20,7	2175522	L	3.466,-
TOP-Z 65/10	CC499K	DN 65	340	10	3~400 V, 50 Hz	32,5	2175528	L	5.018,-
TOP-Z 80/10	CC499K	DN 80	360	6	3~400 V, 50 Hz	34,5	2175532	C	5.840,-
TOP-Z 80/10	CC499K	DN 80	360	10	3~400 V, 50 Hz	37	2175534	C	6.058,-

Preisgruppe: PG2

Bestellinformationen PN 16									
Typ	Werkstoff Pumpengehäuse	Pumpenan-schluss	Baulänge	Max. Be-triebsdruck	Netzan-schluss	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
			<i>l</i> mm	<i>p</i> bar		<i>m</i> kg			EUR
TOP-Z 25/10	CC499K	G 1½	180	16	1~230 V, 50 Hz	7,8	2086131	C	2.163,-
TOP-Z 25/10	CC499K	G 1½	180	16	3~400 V, 50 Hz	7,8	2175510	C	1.973,-
TOP-Z 30/10	CC499K	G 2	180	16	1~230 V, 50 Hz	7,6	2115863	C	2.382,-
TOP-Z 30/10	CC499K	G 2	180	16	3~400 V, 50 Hz	7,7	2175513	C	2.214,-
TOP-Z 40/7	CC499K	DN 40	250	16	1~230 V, 50 Hz	14,2	2070569	C	3.665,-

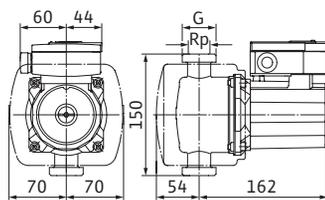
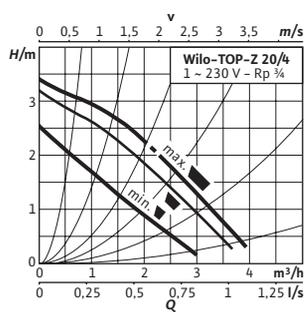
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agnb](http://www.wilo.de/agnb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagerverrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Preisgruppe: PG2

Bestellinformationen PN 16

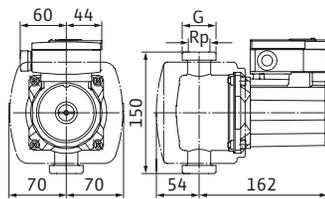
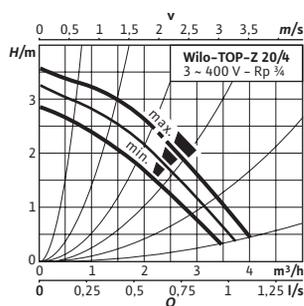
Typ	Werkstoff Pumpengehäuse	Pumpenanschluss	Baulänge	Max. Betriebsdruck	Netzanschluss	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
			$l_0$ mm	$p$ bar		$m$ kg			EUR
TOP-Z 40/7	CC499K	DN 40	250	16	3~400 V, 50 Hz	14,2	2175518	C	3.464,-
TOP-Z 50/7	CC499K	DN 50	280	16	3~400 V, 50 Hz	21	2175524	C	4.145,-
TOP-Z 65/10	CC499K	DN 65	340	16	3~400 V, 50 Hz	32,5	2175530	C	5.763,-
TOP-Z 80/10	CC499K	DN 80	360	16	3~400 V, 50 Hz	37	2175536	C	6.804,-

Technische Daten (Typ)



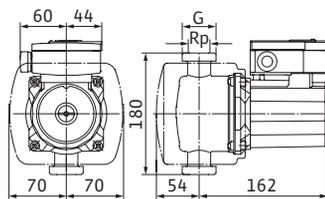
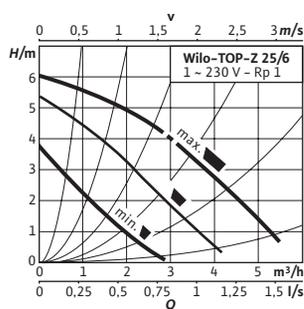
TOP-Z	20/4
Pumpenanschluss	G 1¼
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	60 W
Leistungsaufnahme $P_1$	50 - 105 W
Nennstrom $I_N$	0,35 - 0,50 A
Motorschutz	integriert
Gewicht netto ca. $m$	3 kg

Technische Daten (Typ)



TOP-Z	20/4
Pumpenanschluss	G 1¼
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	60 W
Leistungsaufnahme $P_1$	35 - 100 W
Nennstrom $I_N$	0,10 - 0,60 A
Motorschutz	integriert
Gewicht netto ca. $m$	3 kg

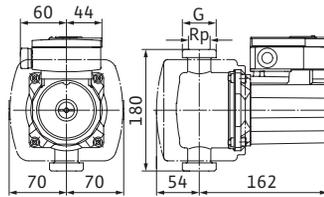
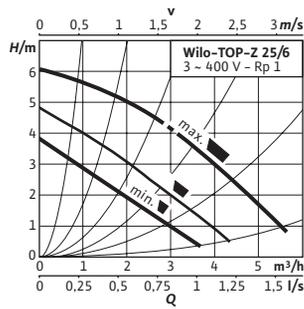
Technische Daten (Typ)



TOP-Z	25/6
Pumpenanschluss	G 1½
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung $P_2$	100 W
Leistungsaufnahme $P_1$	85 - 200 W
Nennstrom $I_N$	0,65 - 1,00 A
Motorschutz	integriert
Gewicht netto ca. $m$	3 kg

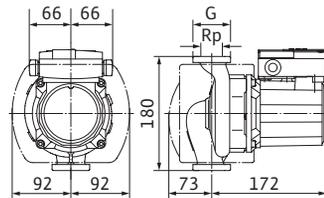
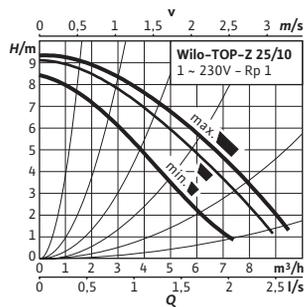
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, = bitte Wilo kontaktieren

Technische Daten (Typ)



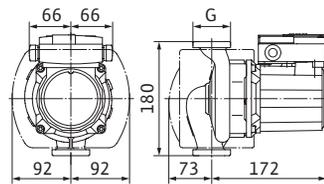
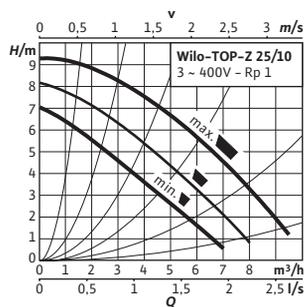
TOP-Z	25/6
Pumpenanschluss	G 1½
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	100 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	60 – 210 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,20 – 0,80 A
Motorschutz	integriert
Gewicht netto ca. m	3 kg

Technische Daten (Typ)



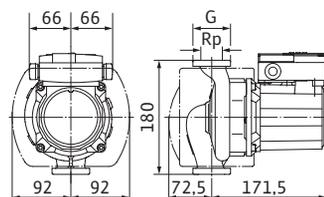
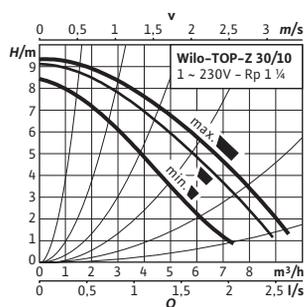
TOP-Z	25/10
Pumpenanschluss	G 1½
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	180 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	150 – 335 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	1,51 – 1,62 A
Motorschutz	optionales Auslösegerät SK 602N/622N
Gewicht netto ca. m	7 kg

Technische Daten (Typ)



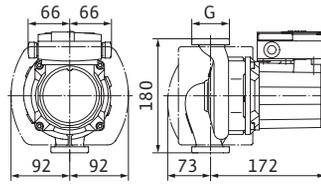
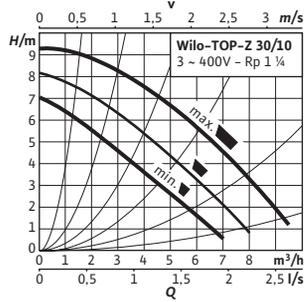
TOP-Z	25/10
Pumpenanschluss	G 1½
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	180 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	100 – 310 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,32 – 1,33 A
Motorschutz	optionales Auslösegerät SK 602N/622N
Gewicht netto ca. m	7 kg

Technische Daten (Typ)



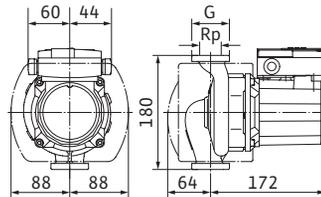
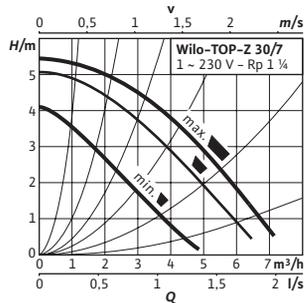
TOP-Z	30/10
Pumpenanschluss	G 2
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Motornennleistung P <sub>2</sub>	180 W
Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>	150 – 335 W
Nennstrom I <sub>N</sub>	1,51 – 1,62 A
Motorschutz	optionales Auslösegerät SK 602N/622N, Protect-Modul-C
Gewicht netto ca. m	7 kg

Technische Daten (Typ)



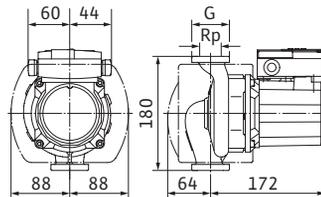
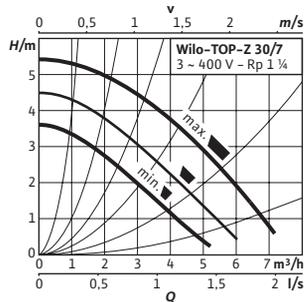
TOP-Z	30/10
Pumpenanschluss	G 2
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Maximaler Betriebsdruck <i>PN</i>	10 bar
Motornennleistung $P_2$	180 W
Leistungsaufnahme $P_1$	100 – 310 W
Nennstrom $I_N$	0,32 – 1,33 A
Motorschutz	optionales Auslösegerät SK 602N/622N
Gewicht netto ca. <i>m</i>	7 kg

Technische Daten (Typ)



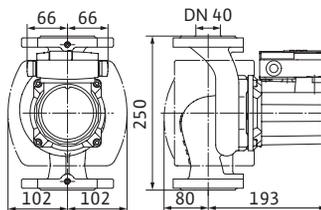
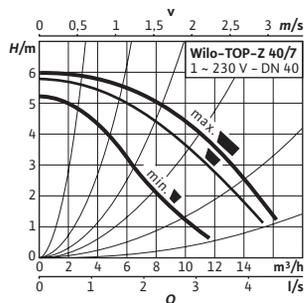
TOP-Z	30/7
Pumpenanschluss	G 2
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Maximaler Betriebsdruck <i>PN</i>	10 bar
Motornennleistung $P_2$	90 W
Leistungsaufnahme $P_1$	70 – 185 W
Nennstrom $I_N$	0,56 – 0,90 A
Motorschutz	integriert
Gewicht netto ca. <i>m</i>	6 kg

Technische Daten (Typ)



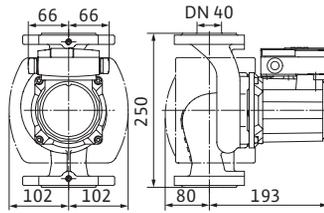
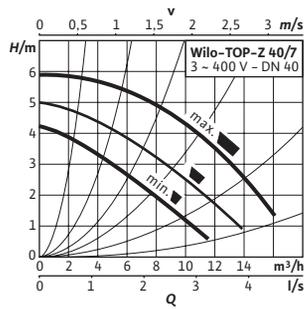
TOP-Z	30/7
Pumpenanschluss	G 2
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Maximaler Betriebsdruck <i>PN</i>	10 bar
Motornennleistung $P_2$	180 W
Leistungsaufnahme $P_1$	100 – 310 W
Nennstrom $I_N$	0,15 – 0,72 A
Motorschutz	optionales Auslösegerät SK 602N/622N
Gewicht netto ca. <i>m</i>	6 kg

Technische Daten (Typ)



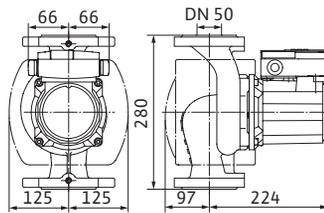
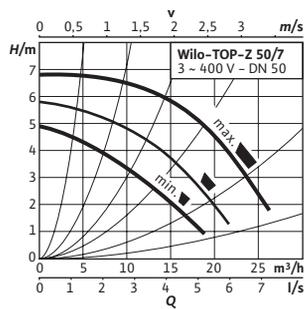
TOP-Z	40/7
Pumpenanschluss	DN 40
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Maximaler Betriebsdruck <i>PN</i>	10 bar
Motornennleistung $P_2$	180 W
Leistungsaufnahme $P_1$	175 – 340 W
Nennstrom $I_N$	1,51 – 1,62 A
Motorschutz	optionales Auslösegerät SK 602N/622N
Gewicht netto ca. <i>m</i>	13 kg

Technische Daten (Typ)



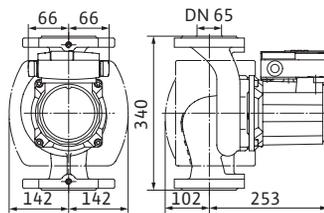
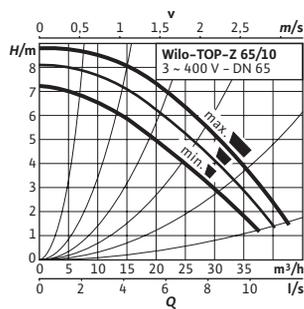
TOP-Z	40/7
Pumpenanschluss	DN 40
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Motornennleistung $P_2$	180 W
Leistungsaufnahme $P_1$	120 - 320 W
Nennstrom $I_N$	0,32 - 1,22 A
Motorschutz	optionales Auslösegerät SK 602N/622N
Gewicht netto ca. $m$	13 kg

Technische Daten (Typ)



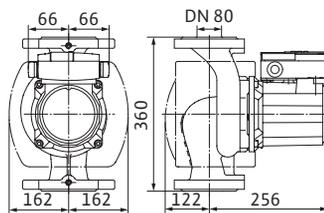
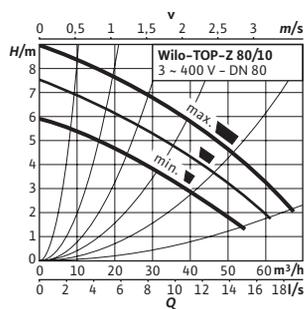
TOP-Z	50/7
Pumpenanschluss	DN 50
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Motornennleistung $P_2$	350 W
Leistungsaufnahme $P_1$	240 - 680 W
Nennstrom $I_N$	0,69 - 2,38 A
Motorschutz	integriert
Gewicht netto ca. $m$	19 kg

Technische Daten (Typ)

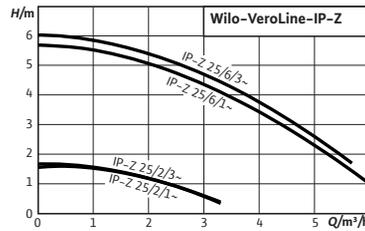


TOP-Z	65/10
Pumpenanschluss	DN 65
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Motornennleistung $P_2$	700 W
Leistungsaufnahme $P_1$	515 - 1050 W
Nennstrom $I_N$	1,30 - 4,19 A
Motorschutz	integriert
Gewicht netto ca. $m$	28 kg

Technische Daten (Typ)



TOP-Z	80/10
Pumpenanschluss	DN 80
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Motornennleistung $P_2$	1100 W
Leistungsaufnahme $P_1$	865 - 1440 W
Nennstrom $I_N$	1,68 - 5,06 A
Motorschutz	integriert
Gewicht netto ca. $m$	35 kg



## Wilo-VeroLine-IP-Z



### Bauart

Trockenläufer-Zirkulationspumpe in Inline-Bauart mit Verschraubungsanschluss  
Absaugöffnung oben. Für die Saugöffnung nach unten muss eine Sonderausführung (-N0) bestellt werden.

### Einsatz

Zur Förderung von Trinkwasser sowie Kalt- und Heißwasser (nach VDI 2035) ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlwasseranlagen

### Typenschlüssel

Beispiel	<b>Wilo-VeroLine-IP-Z 25/6</b>
<b>IP</b>	Inline-Pumpe (Verschraubungspumpe)
<b>-Z</b>	Zirkulationspumpe
<b>25/</b>	Anschlussnennweite Rp
<b>6</b>	Leistungsgröße in Annäherung an die max. Förderhöhe [m]

### Ihre Vorteile

- Hohe Beständigkeit gegenüber korrosiven Medien durch Edelstahlgehäuse und Noryl-Laufrad
- Große Anwendungsvielfalt durch Eignung für Wasserhärten bis 5 mmol/l (28 °dH)
- Alle medienberührten Kunststoffteile entsprechen den KTW-Empfehlungen

### Lieferumfang

- Pumpe
- Einbau- und Betriebsanleitung

#### Technische Daten (Baureihe)

##### Zugelassene Flüssigkeiten (andere Flüssigkeiten auf Anfrage)

Trinkwasser und Wasser für Lebensmittelbetriebe gem. TrinkWV 2001	ja
---	----

##### Zulässiger Anwendungsbereich

Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C T	-8...+110 °C
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar

##### Elektrische Verbindung

Netzanschluss	3~230 V, 3~400 V, 50 Hz
---------------	-------------------------

#### Technische Daten (Baureihe)

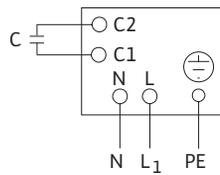
##### Motordaten

Schutzart	IP54
Isolationsklasse	F

##### Werkstoffe

Werkstoff Pumpengehäuse	1.4306
Laterne	1.4306
Laufrad	PPE/PS-GF20
Welle	1.4404
Gleitringdichtung	BQ1EGG

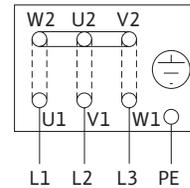
Klemmenplan



Wechselstrommotor 1~230 V, 50 Hz

Klemmenplan

B



Drehstrommotor 3~230/400 V, 50 Hz

Preisgruppe: PG3

Bestellinformationen (2-polige Typen)

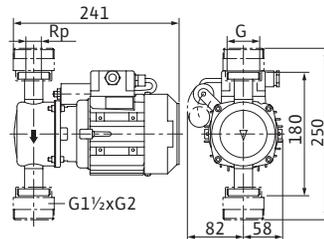
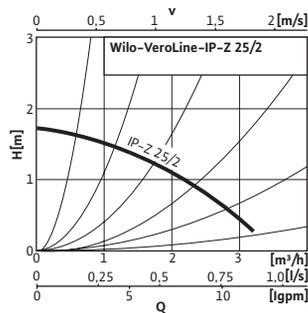
Typ	Baulänge	Max. Betriebsdruck	Netzanschluss	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		EUR
	<i>l</i> mm	<i>p</i> bar		<i>m</i> kg			
VeroLine-IP-Z 25/6 DM	180	10	3~230 V, 3~400 V, 50 Hz	5,2	4090294	L	830,-
VeroLine-IP-Z 25/6 EM	180	10	1~230 V, 50 Hz	6,1	4090295	L	899,-

Preisgruppe: PG3

Bestellinformationen (4-polige Typen)

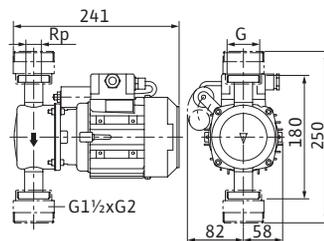
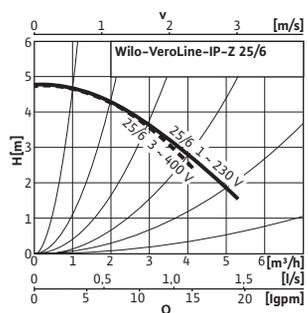
Typ	Baulänge	Max. Betriebsdruck	Netzanschluss	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		EUR
	<i>l</i> mm	<i>p</i> bar		<i>m</i> kg			
VeroLine-IP-Z 25/2 DM	180	10	3~230 V, 3~400 V, 50 Hz	4,7	4090292	L	738,-
VeroLine-IP-Z 25/2 EM	180	10	1~230 V, 50 Hz	5,7	4090293	L	766,-

Technische Daten (Typ)



Wilo-VeroLine-IP-Z	25/2 DM	25/2 EM
Pumpenanschluss	G 1½	G 1½
Netzanschluss	3~230 V, 3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Motornennleistung $P_2$	0,06 kW	0,06 kW
Gewicht netto ca. <i>m</i>	4 kg	6 kg

Technische Daten (Typ)



Wilo-VeroLine-IP-Z	25/6 DM	25/6 EM
Pumpenanschluss	G 1½	G 1½
Netzanschluss	3~230 V, 3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Motornennleistung $P_2$	0,12 kW	0,18 kW
Gewicht netto ca. <i>m</i>	5 kg	6 kg

Preisgruppe: PG14

Zubehör

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
KIT-NEC-33-IL-Z	2 Übergangsstücke (1 Satz) aus Edelstahl, G1½ i x G2 a x 33	4037301	L	81,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

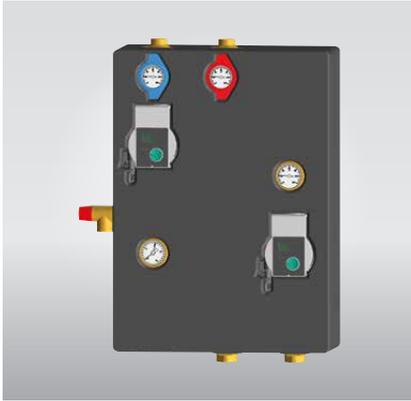
# Systeme

Wilo denkt in Systemen und nicht in Einzelprodukten. Deshalb decken wir in unserem Sortiment auch ganz spezielle Anwendungen ab.

Zum Beispiel mit der automatischen Wilo-SiFlux, die Ihnen höchste Qualität und Zuverlässigkeit bietet.



SiFlux



## Wilo-Safe



### Bauart

Komplettsystem/Grundgerät zur hydraulischen Trennung von Fußbodenheizungen

### Einsatz

Fußbodenheizungen aller Systeme; Systemtrennung für sauerstoffreiche Fördermedien

### Typenschlüssel

Beispiel: WS 5-24 Yonos PICO  
WS Wilo-Safe, Systemtrennung  
5-24 Wärmeleistung 5-24 kW  
Yonos PICO Eingesetzte Pumpe: Yonos PICO plus

### Ihre Vorteile

- Systemtrennung aus korrosionsbeständigen Werkstoffen, fertig montiert und druckgeprüft
- Integrierte Hocheffizienzpumpen Yonos PICO, anlaufstark und energiesparend
- Außerordentlich montagefreundlich durch flach-dichtende Schraubverbindungen
- Flexibler Einsatz durch Rechts- und Linkseinbau
- Isolierschale dient als Transportschutz, Montagehilfe und Wärmeisolierung

### Technische Daten

- max. Betriebsdruck 6 bar
- zulässiger Temperaturbereich +20 °C bis +90 °C
- Netzanschluß 1~230 V, 50 Hz

### Tipps und Tricks für Ihre Praxis

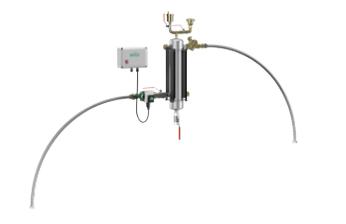
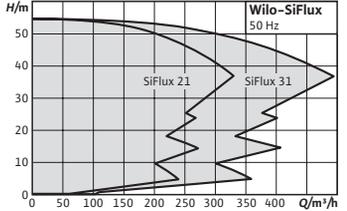
**Bei Nachrüstung in eine bestehende Fußbodenheizung unbedingt vorher eine Systemspülung durchführen! Denken Sie auch an ein zweites Membranausdehnungsgefäß für den Sekundärkreis.**



Preisgruppe: PG14

Bestellinformationen						
Typ	Netzanschluss	Lieferumfang	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
			m kg			EUR
<b>Safe Stellmotor (für Mischer)</b>	1~230 V, 50 Hz	Für den direkten Anschluss an Wilo-Safe Mischer WSM. 230 V, 50 Hz; 6,5 VA; 5 Nm, Stellwinkel 90°, 2 min.	0,5	2001937	A	275,-
<b>Safe WS 5-24 Yonos PICO (Systemtrennung komplett)</b>	1~230 V, 50 Hz	Bestehend aus: WSG 5-24 Wilo-Safe Grundheinheit, WSA 5-24 Wilo-Safe Anschlusssatz, WSM 5-24 Wilo-Safe Mischer inkl. der Hocheffizienzpumpen Yonos PICO 25/1-6 plus und Yonos PICO plus 25/1-6-N	18,6	4180050	A	2.410,-
<b>Safe WSA 5-24 (Anschlusssatz)</b>	1~230 V, 50 Hz	Bestehend aus: Primärkreispumpe Yonos PICO 25/1-6 Primärbogen mit Entlüftungsventil, Thermometer, 0-120 °C und Verschraubungen. WSA passend zu WSG 5-24	3,2	4186466	A	446,-
<b>Safe WSG 5-24 (Grundeinheit)</b>	1~230 V, 50 Hz	Bestehend aus: Fußbodenkreis-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-6-N mit Edelstahlgehäuse, Spezialwärmetauscher WT 5-24 Ms/Cu, Sekundärrohrgruppe, Sicherheitsventil 2,5 bar, Füll-/Entleerungshahn, 2 Stück Multi-Armaturen mit Abspernung und integriertem Thermometer 0-120 °C inkl. Tauchhülse, Anschlussmöglichkeit für ein Ausdehnungsgefäß, Manometer 4 bar, 2 Isolierschalen aus umweltverträglichem EPP, inkl. Wandhalter, Befestigungsmaterial	14,5	4186465	A	1.964,-
<b>Safe WSM 5-24 (Mischer)</b>	1~230 V, 50 Hz	Bestehend aus: 3 Wege-Mischer (Stellwinkel 90°), mit beidseitiger Skalierung (0-10). WSM passend zu WSG 5-24	1,4	2027424	A	193,-
<b>Safe WT 5-24 (Wärmetauscher)</b>	1~230 V, 50 Hz	Bestehend aus: Wärmetauscher Mantel aus Messing CuZn 36 Pb 2 As, x 10 mm Geripptes Wendelrohr aus Kupfer SF-Cu, x 22 mm Primärkreislauf (kesselseitig) durch Wendelrohr mit G 1¼" Außengewinde für Vor- und G 1½" für Rücklauf sowie Anschluss Rp 1" für Bypass des 3-Wege-Mischers Sekundärkreis (Fußbodenheizung) durch Mantelraum des Wärmetauschers mit G 1½" bzw. G 1¼" Außengewinde für Vor- und Rücklauf	5,7	2027422	A	986,-

Heizung, Klima, Kälte

Baureihe	Wilo-SiFlux	Wilo-SiClean	Wilo-SiClean Comfort
Produktbild			
Gesamtkennfeld			
Bauart	<p>Hocheffiziente, vollautomatische, anschlussfertige Mehrpumpenanlage zur Realisierung großer Förderströme in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlanlagen. 3 bis 4 parallel geschaltete, elektronisch geregelte Inline-Pumpen in Trockenläuferbauart der Baureihen Veroline-IP-E oder CronoLine-IL-E. Davon jeweils eine Pumpe als Reservepumpe. Inkl. Smart-Controller SCe.</p>	<p>Kompakter Partikelseparator als Set geliefert und einfach zu installieren. Set bestehend aus mechanischen und hydraulischen Bauteilen: Umwälzpumpe, Partikelseparator, Entleerungsventil, automatischem Volumenstrombegrenzer, Entlüftungseinheit, Schaltkasten für die Überwachung der Umwälzpumpe. Zur Wandmontage oder Bodenaufstellung (typenabhängig). Saug- und Druckanschlüsse als auch der Netzschluss erfolgen bauseits. Manuelles Entleeren des Systems.</p>	<p>Vollautomatischer, kompakter Partikelseparator, geliefert als "Plug &amp; Play"-Version, einfach zu installieren. System bestehend aus mechanischen und hydraulischen Bauteilen: Pumpe, Separator inklusive Partikelsammelkammer, automatischer Spülvorrichtung, Entlüftungseinheit, SC-Schaltgerät für die Steuerung der Pumpe und der Spülvorrichtung. Das System wird am Aufstellungsort platziert und am Boden befestigt. Saug- und Druckanschlüsse als auch der Netzanschluss erfolgen bauseits. Das Entleeren des Systems erfolgt automatisch dank Parametrisierung des Schaltgeräts.</p>
Einsatz	<p>Zur Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Wasser-Glykol-Gemischen und Kühl- und Kaltwasser ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlanlagen.</p>	<p>Wilo-SiClean entfernt magnetische und nichtmagnetische Partikel aus Heizsystemen durch natürliche, physikalische Phänomene. Des Weiteren können Mikroblasen durch die Entlüftungseinheit abgeschieden werden. Zum Einbau in Gewerbeobjekten (Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Einkaufszentren, Schulen, ...) und Heiz- und Klimaanlage für Fernwärmeheizungen.</p>	<p>Wilo-SiClean Comfort entfernt Partikel aus Heizungsanlagen durch natürliche, physikalische Phänomene. Zum Einbau in Gewerbeobjekten (Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Einkaufszentren, Schulen, ...) und Heiz- und Klimaanlage für Fernwärmeheizungen.</p>
Fördermenge max. Q	495.0 m³/h		
Förderhöhe max. H	54 m		
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Schneller und einfacher Einbau durch vorinstalliertes System. Dadurch Minimierung der Fehlersuche.</li> <li>→ Energiesparend: Betrieb im Teillastbereich entsprechend des aktuellen Bedarfs.</li> <li>→ Zuverlässiges System durch aufeinander abgestimmte Komponenten.</li> <li>→ Kompaktes Design, gute Zugänglichkeit aller Komponenten.</li> <li>→ Alles aus einer Hand. Weniger Klärungsbedarf in der Beschaffung.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Entfernung von magnetischen und nichtmagnetischen Partikeln aus dem Medium und Entlüftung der Mikroblasen</li> <li>→ Hohe Reinigungseffizienz durch physikalische Effekte (Schwerkraft, Filtration, magnetische Effekte, Druckabbauereffekt)</li> <li>→ Einfache Handhabung durch einfache Installation, Wartung und vereinfachte Einstellungen</li> <li>→ Korrosionsresistent dank Partikelseparator aus Edelstahl</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hohe Effizienz durch die Kombination der physikalischen Effekte: Zentrifugalkräfte, Magnetophorese und Vortex-Effekt</li> <li>→ Einfach in der Handhabung durch vollautomatischen Betrieb</li> <li>→ Schnelle und einfache Installation durch „Plug &amp; Play“-Version</li> <li>→ Hoher Komfort durch vollautomatische und einstellbare Entsorgung der gesammelten Partikel im Entschlammbehälter</li> <li>→ Hohe Funktionalität durch Entfernung aller magnetischen und nichtmagnetischen Partikel, freier Luft und Mikroblasen im Medium sowie Unterstützung des Entgasungsprozesses</li> </ul>
Information	Weitere Informationen in unserem Online Katalog		

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Abb. A: Spezialeinlege­teile mit Whitworth-Außengewinde (DIN EN 10226-1) und Innenbohrung für den wahlweisen Anschluss mit Gewinde oder mit Lötverbindung an Kupferrohr (DIN EN 1057)

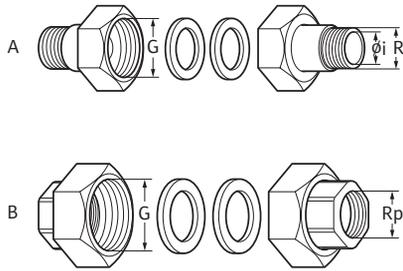


Abb. B: Einlege­teile mit Innengewinde zum Anschluss an Kupferrohr (DIN EN 1057) mit Whitworth-Rohrgewinde nach DIN EN 10226-1.

Preisgruppe: PG14

Verschraubungen für Umwälzpumpen aus Temperguss (GTW)

Typ	Verpackung	Gewicht brutto ca.	Version	Art.-Nr.		EUR	für Wilo-Pumpen
		m kg					
Rp ½ x G 1, 1 Set	1 Set	0,3	B	4090808	L	9,-	Nennweite 15/20
Rp 1 x G 1½, 1 Set	1 Set	0,4	B	4092741	L	6,-	Nennweite 25
Rp 1 x G 1½, 72 Set	72 Set	34,2	B	112047298	L	454,-	Nennweite 25
Rp 1¼ x G 2, 1 Set	1 Set	0,8	B	4092742	L	7,-	Nennweite 30
Rp 1¼ x G 2, 48 Set	48 Set	38,6	B	112047390	L	353,-	Nennweite 30

1 Satz Verschraubung besteht aus: 2 Überwurfmuttern, 2 Flachdichtungen und 2 Einlege­teile

Preisgruppe: PG14

Verschraubungen für Trinkwasser-Zirkulationspumpen aus Messing (MS)

Typ	Verpackung	Gewicht brutto ca.	Version	Art.-Nr.		EUR	für Wilo-Pumpen
		m kg					
R ½ /Ø 15 i x G 1, 1 Set	1 Set	0,3	A	4092743	L	6,-	Nennweite 15/20
R ½ /Ø 15 i x G 1, 96 Set	96 Set	32,9	A	112047493	L	605,-	Nennweite 15/20
Rp ¾ x G 1¼, 1 Set	1 Set	0,4	B	4016172	L	11,-	TOP-Z 20/4, Stratos PICO-Z 20
R 1/Ø 28 i x G 1½, 1 Set	1 Set	0,7	A	112047195	L	18,-	Nennweite 25
R 1/Ø 28 i x G 1½, 24 Set	24 Set	16,2	A	112047596	L	428,-	Nennweite 25
R 1¼/Ø 35 i x G 2, 1 Set	1 Set	1,1	A	112082691	L	28,-	Nennweite 30
R 1¼/Ø 35 i x G 2, 24 Set	24 Set	24,5	A	112082794	L	680,-	Nennweite 30

1 Satz Verschraubung besteht aus: 2 Überwurfmuttern (GTW chromatiert), 2 Flachdichtung und 2 Einlege­teile (Messing CW 614N), Schraub- oder Lötanschluss

Preisgruppe: PG14

Adapter (Gewinding) aus Messing

Typ	Verpackung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		EUR	für Wilo-Pumpen
		m kg				
Adapter G 1½/G 2	1 Set	0,2	4105914	L	18,-	Pumpen mit Gewindeanschluss DN 25 (1")

Adapter für Wilo-Pumpen mit Verschraubungsanschluss DN 25 auf Rohranschluss DN 30. Die Einbaulänge der Pumpe bleibt mit dem Adapter erhalten (Verlängerung 0 mm).

1 Satz Gewindinge, bestehend aus 2 Ringen inkl. Dichtungen.



### Wilo-Gegenflanschkit

Zwei Vorschweißflansche aus Stahl nach DIN-EN 1092-1 Typ 11 mit einem Ansatz zum Anschweißen an Rohre sowie Dichtungen und Schrauben/Muttern für die Flanschverbindungen.

#### Ausführung PN 6

##### DN 32 - DN 65

2 Gegenflansche aus Stahl (DIN-EN 1092-1/11 B2)  
2 Flachdichtungen und 4 Schrauben/Muttern M12

##### DN 80 - DN 100

2 Gegenflansche aus Stahl (DIN-EN 1092-1/11 B2)  
2 Flachdichtungen und 8 Schrauben/Muttern M16

#### Ausführung PN 10

##### DN 32 - DN 65

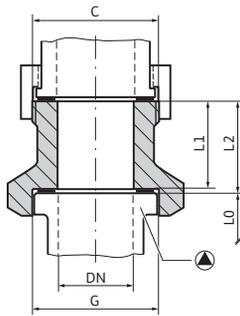
2 Gegenflansche aus Stahl (DIN-EN 1092-1/11 B2)  
2 Flachdichtungen und 8 Schrauben/Muttern M16

##### DN 80 - DN 100

2 Gegenflansche aus Stahl (DIN-EN 1092-1/11 B2)  
2 Flachdichtungen und 16 Schrauben/Muttern M16

Preisgruppe: PG14

Gegenflanschkit						
Typ	Rohranschluss	Zulaufdruck max.	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
		<i>p</i> bar	<i>m</i> kg			EUR
Gegenflanschkit	DN 32	6.0	3	2105576	L	53,-
Gegenflanschkit	DN 40	6.0	3,4	2105578	L	54,-
Gegenflanschkit	DN 50	6.0	3,6	2105580	L	56,-
Gegenflanschkit	DN 65	6.0	4,4	2105582	L	66,-
Gegenflanschkit	DN 80	6.0	6,6	2105584	L	92,-
Gegenflanschkit	DN 100	6.0	8	2105586	L	103,-
Gegenflanschkit	DN 32	10.0	4,6	2105577	L	71,-
Gegenflanschkit	DN 40	10.0	5	2105579	L	74,-
Gegenflanschkit	DN 50	10.0	6,2	2105581	L	84,-
Gegenflanschkit	DN 65	10.0	7,6	2105583	L	93,-
Gegenflanschkit	DN 80	10.0	10,2	2105585	L	128,-
Gegenflanschkit	DN 100	10.0	11,8	2105587	L	144,-



Die Passtücke Wilo-R sind für den Längenausgleich von Rohrverbindungen vorgesehen. Passtück R5, R12 und R22 aus Bronze Messing CW 612 N zugelassen für Trinkwasser-

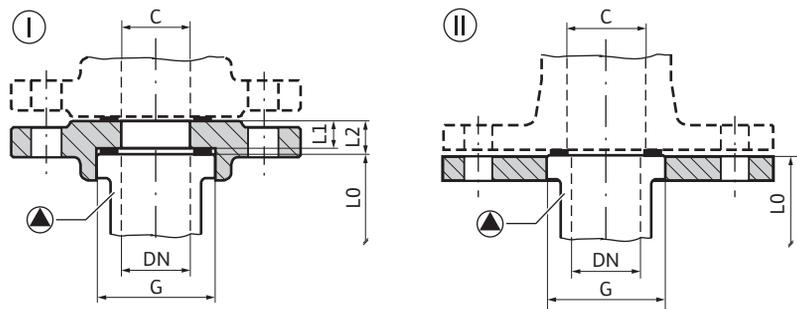
Zirkulationssysteme. Bei nicht verfügbaren Passtücken ist eine Rohrleitungsänderung erforderlich.

Preisgruppe: PG14

Passtücke zum Längenausgleich, Wilo-R

Typ	Neue Pumpe	Neue Pumpe	Rohrleitung	Rohranschluss	Abmessungen	Abmessungen	Material	Gewicht netto ca.	Art.-Nr.	L	EUR
	DN	G in	C		L1 mm	L2 mm					
R 6	DN 25	G 1½	R 2	R 2	13,0	15	GG-25	0,4	110678493	L	36,-
R 7	DN 25	G 1½	R 2	R 2	18,0	20	GG-25	0,5	110787094	L	36,-
R 24	DN 25	G 1½	R 1½	R 1½	18,0	20	GG-25	0,3	110880596	L	36,-
R 1	DN 25	G 1½	R 1½	R 1½	28,0	30	GG-25	0,4	110786891	L	36,-
R 12	DN 25	G 1½	R 2¼	R 2¼	3,0	5	MS	0,2	110788294	L	36,-
R 2	DN 25	G 1½	R 1½	R 1½	38,0	40	GG-25	0,5	110626790	L	36,-
R 14	DN 32	G 2	R 2	R 2	38,0	40	GG-25	0,6	110627497	L	38,-
R 8	DN 32	G 2	R 2	R 2	18,0	20	GG-25	0,4	110627199	L	36,-
R 9	DN 32	G 2	R 2	R 2	23,0	25	GG-25	0,5	110627291	L	36,-
R 22	DN 32	G 2	R 2	R 2	38,0	40	MS	0,9	110680092	L	80,-
R 10	DN 32	G 2	R 2	R 2	28,0	30	GG-25	0,5	110627394	L	36,-
R 11	DN 32	G 2	R 2	R 2	68,0	70	GG-25	1,1	110627590	L	41,-
R 5	DN 25	G 1½	R 2	R 2	3,0	5	MS	0,1	110678298	L	36,-

Hinweis: Lieferumfang beinhaltet 1 Passtück und 2 Dichtungen



Die Flanschringe Wilo-RF sind – bis auf Ausnahmen – für den Längenausgleich mit Flanschen PN 6 vorgesehen (RF 4, RF 5 und RF 6 auch in PN 16). Für den Längenausgleich mit Flanschen PN 10/16 ist eine Rohrleitungsänderung

erforderlich.  
RF 7 (Ovalflansch, Lochkreis D.80)  
RF 8 (Vierkantflansch, Lochkreis D.90)

Preisgruppe: PG14

Flanschringe PN6 Wilo-RF

Typ	Neue Pumpe	Neue Pumpe	Rohrleitung	Version	Abmessungen		Material	Gewicht netto ca.	Art.-Nr.		EUR
	DN	G in	C		L1 mm	L2 mm		m kg			
RF 7	DN 25	G 1½	DN 25	II	-	-	GG-20	0,3	110628790	L	38,-
RF 10	DN 25	G 1½	DN 25	I	25,5	30	GG-20	1,1	110851499	L	48,-
RF 1	DN 32	G 2	DN 32	II	-	-	GG-20	1,1	110627990	L	48,-
RF 4	DN 32	G 2	DN 32	I	30,5	35	GG-20	1,8	110680699	L	55,-
RF 3	DN 32	G 2	DN 32	I	15,5	20	GG-20	1,5	110680596	L	48,-
RF 2	DN 32	G 2	DN 32	I	2,5	7	GG-20	1,4	110680298	L	48,-
RF 9	DN 25	G 1½	DN 40	I	15,5	20	GG-20	1,4	110679395	L	55,-
RF 12	DN 32	G 2	DN 40	I	5,5	10	GG-20	1,4	110851797	L	48,-
RF 8	DN 32	G 2	DN 40	I	5,5	10	GG-20	1,1	110680997	L	48,-
RF 0	DN 32	G 2	DN 40	II	-	-	GG-20	1,4	110679796	L	48,-
RF 13	DN 25	G 1½	DN 50	I	25,5	30	GG-20	2,1	110679498	L	48,-
RF 6	DN 32	G 2	DN 50	I	30,5	35	GG-20	2,1	110787290	L	55,-
RF 11	DN 32	G 2	DN 50	II	-	-	GG-20	1,9	110679899	L	55,-
RF 5	DN 32	G 2	DN 50	I	6,0	20	GG-20	1,8	110787197	L	55,-

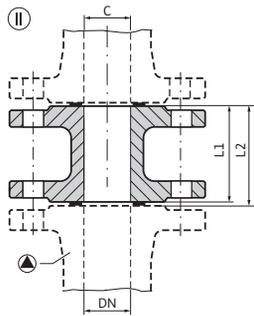
Hinweis: Lieferumfang beinhaltet: 1 Flanschring, 2 Dichtungen und Schrauben

Preisgruppe: PG14

Flanschringe PN10/16 Wilo-RF

Typ	Neue Pumpe	Neue Pumpe	Rohrleitung	Version	Abmessungen		Material	Gewicht netto ca.	Art.-Nr.		EUR
	DN	G in	C		L1 mm	L2 mm		m kg			
RF 4	DN 32	G 2	DN 32	I	30,5	35	GG-20	2,6	110680791	L	61,-
RF 5	DN 32	G 2	DN 50	I	15,5	20	GG-20	3,2	110791299	L	74,-
RF 6	DN 32	G 2	DN 50	I	30,5	35	GG-20	3,4	110791391	L	74,-

Hinweis: Lieferumfang beinhaltet: 1 Flanschring, 2 Dichtungen und Schrauben



Die Flansch-Zwischenstutzen Wilo-F sind – bis auf Ausnahmen – für den Längenausgleich mit Flanschen PN 6 oder PN 16 vorgesehen. Bei nicht verfügbaren Passstücken ist eine Rohrleitungsänderung erforderlich. Bei Pumpen mit

Kombiflanschen müssen die im Lieferumfang enthaltenen Unterlegscheiben verwendet werden. Flanschstutzen F1-MS aus Bronze Messing CW 612 N zugelassen für Trinkwasser-Zirkulationssysteme.

Preisgruppe: PG14

Flansch-Zwischenstutzen zum Längenausgleich

Typ	Neue Pumpe	Rohrleitung	Version	Abmessungen	Abmessungen	ØD	Nenn- druck	Gewicht netto ca.	Art.-Nr.		EUR
	DN	C		L1 mm	L2 mm	L mm	PN	m kg			
F 0	DN 40	DN 40	I	13,0	15	91	PN6	0,8	110842497	L	37,-
F 1	DN 40	DN 40	I	28,0	30	91	PN6	1,4	110586593	L	42,-
F 1-MS	DN 40	DN 40	I	28,0	30	91	PN6	1,6	2060865	L	85,-
F 2	DN 50	DN 50	I	8,0	10	106	PN6	0,7	110787690	L	37,-
F 3	DN 50	DN 50	I	18,0	20	106	PN6	1,3	110623098	L	41,-
F 4	DN 50	DN 50	I	28,0	30	106	PN6	1,7	110681292	L	50,-
F 5	DN 50	DN 50	I	33,0	35	106	PN6	2	110623293	L	56,-
F 9	DN 65	DN 65	I	8,0	10	126	PN6	0,9	110787896	L	42,-
F 10	DN 65	DN 65	I	18,0	20	126	PN6	1,5	110624092	L	51,-
F 11	DN 65	DN 65	I	28,0	30	126	PN6	2,1	110624298	L	55,-
F 16	DN 80	DN 80	I	8,0	10	141	PN6	1,3	110788099	L	39,-
F 17	DN 80	DN 80	I	18,0	20	141	PN6	2,2	110625097	L	53,-
F 18	DN 80	DN 80	I	38,0	40	141	PN6	3,7	110625292	L	70,-
F 26	DN 40	DN 40	I	48,0	50	91	PN6	2,2	110851098	L	62,-
F 28	DN 65	DN 65	I	38,0	40	126	PN6	3,1	110681498	L	62,-
F 29	DN 65	DN 65	I	43,0	45	126	PN6	3,2	110681693	L	77,-
F 30	DN 80	DN 80	I	23,0	25	141	PN6	2,5	110681899	L	61,-
F 34	DN 100	DN 100	I	33,0	35	4	PN6	3,9	110851293	L	89,-
F 35	DN 100	DN 100	I	53,0	55	161	PN6	5,7	110862592	L	90,-

Hinweis: Lieferumfang beinhaltet: 1 Flanschring, 2 Dichtungen und Schrauben

Preisgruppe: PG14

Flansch-Zwischenstutzen zum Längenausgleich PN 10/16, Wilo-F

Typ	Neue Pumpe	Rohrleitung	Version	Abmessungen	Abmessungen	ØD	Nenn- druck	Gewicht netto ca.	Art.-Nr.		EUR
	DN	C		L1 mm	L2 mm	L mm	PN	m kg			
F 0	DN 40	DN 40	I	13,0	15	91	PN10/16	1,1	110842590	L	41,-
F 1	DN 40	DN 40	I	28,0	30	91	PN10/16	1,7	110586696	L	51,-
F 1-MS	DN 40	DN 40	I	28,0	30	91	PN10/16	1,9	2060920	L	89,-
F 2	DN 50	DN 50	I	8,0	10	106	PN10/16	1	110791494	L	37,-
F 3	DN 50	DN 50	I	18,0	20	106	PN10/16	1,6	110623190	L	43,-

Hinweis: Lieferumfang beinhaltet: 1 Flanschring, 2 Dichtungen und Schrauben

☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agg) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Preisgruppe: PG14

**Flansch-Zwischenstutzen zum Längenausgleich PN 10/16, Wilo-F**

Typ	Neue Pumpe	Rohrleitung	Version	Abmessungen		ØD	Nenn- druck	Gewicht netto ca.	Art.-Nr.		EUR
	DN	C		L1 mm	L2 mm						
F 4	DN 50	DN 50	I	28,0	30	106	PN10/16	2	110681395	L	57,-
F 5	DN 50	DN 50	I	33,0	35	106	PN10/16	2,4	110623396	L	61,-
F 9	DN 65	DN 65	I	8,0	10	126	PN10/16	1,3	110791690	L	51,-
F 10	DN 65	DN 65	I	18,0	20	126	PN10/16	1,9	110624195	L	57,-
F 11	DN 65	DN 65	I	28,0	30	126	PN10/16	2,5	110624390	L	60,-
F 26	DN 40	DN 40	I	48,0	50	91	PN10/16	2,5	110851190	L	74,-
F 28	DN 65	DN 65	I	38,0	40	126	PN10/16	3,4	110681590	L	74,-
F 29	DN 65	DN 65	I	43,0	45	126	PN10/16	4,5	110681796	L	90,-
F 30	DN 80	DN 80	I	23,0	25	141	PN10/16	3,3	110681991	L	71,-
F 34	DN 100	DN 100	I	33,0	35	161	PN10/16	3,8	110851396	L	99,-
F 35	DN 100	DN 100	I	35,0	55	161	PN10/16	5,8	110862695	L	125,-
F 40	DN 50	DN 50	II	158,0	160	165	PN10/16	7,4	2101156	L	335,-
F 41	DN 65	DN 65	II	133,0	135	185	PN10/16	8,3	2101157	L	392,-
F 42	DN 80	DN 80	II	138,0	140	200	PN10/16	11,6	2101158	L	454,-
F 43	DN 100	DN 100	II	188,0	190	220	PN10/16	13,3	2101159	L	496,-

Hinweis: Lieferumfang beinhaltet: 1 Flanschring, 2 Dichtungen und Schrauben

Preisgruppe: PG14

**Adapter für den Austausch von Flanscpumpen**

Typ	Nennweite Flansch	Nenn- druck	Baulänge Adapter/aus- gleichbares Längenmaß		Art.-Nr.		EUR
			p bar	l mm			
Adapter A40-40 Set	DN 40	16	40	2117416	L	106,-	
Adapter A40-60 Set	DN 40	16	60	2085210	L	160,-	
Adapter A40-100 Set	DN 40	16	100	2085211	L	193,-	
Adapter A40-160 Set	DN 40	16	160	2119558	L	573,-	
Adapter A65-20 Set	DN 65	16	20	2085470	L	155,-	
Adapter A65-45 Set	DN 65	16	45	2085471	L	180,-	
Adapter A80-10 Set	DN 80	16	10	2085472	L	197,-	
Adapter A80-50 Set	DN 80	16	50	2085212	L	211,-	
Adapter A80-60 Set	DN 80	16	60	2085213	L	225,-	

Hinweis: Lieferumfang beinhaltet: 1 Adapter, 2 Dichtungen, 4 Schrauben und Muttern

☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Preisgruppe: PG14

Konsolen für Fundamentaufbau für Inlinepumpen					
Typ	Anzahl der Winkel	für Wilo-Pumpen	Art.-Nr.		EUR
Konsole F 2-12 SET	2	IP-E40/115-0,55/2, IP-E50/105-0,75/2, IP-E65/115-1,5/2, IP-E80/115-2,2/2, IPL40/80-0,09/4, IPL40/110-0,12/4, IPL40/75-0,12/2, IPL40/90-0,37/2, IPL40/115-0,55/2, IPL50/105-0,12/4, IPL50/95-0,55/2, IPL50/105-0,75/2, IPL65/115-1,5/2, IPL80/115-2,2/2	2085234	L	68,-
Konsole F 3-12 SET	3	Stratos GIGA(-D) 40/4-63/11, Stratos GIGA(-D) 50/4-53/11, Stratos GIGA(-D) 50/4-62/15, IP-E/DP-E 32/... bis 80/..., IL-E/DL-E 40/... bis 50/..., IPL/DPL 32/... bis 80/..., IL/DL 32/... bis 50/... (Ausnahmen: siehe Konsole F 2-12 SET, 2085234 oder F 3-14 SET, 2040968)	2040967	L	75,-
Konsole F 3-14 SET	3	Stratos GIGA/GIGA-D 40/... bis 100/... (Ausnahme: siehe Konsole F 3-12 SET, 2040967), IL-E/DL-E 65/... bis 100/..., IL/DL 65/... bis 100/..., IPL65/145-5,5/2, IPL65/155-5,5/2, IPL65/155-7,5/2, IPL65/165-5,5/2, IPL65/175-5,5/2, IPL65/175-7,5/2, IPL80/145-5,5/2, IPL80/155-7,5/2, IPL 100/...	2040968	L	93,-
Konsole F 3-18 SET	3	IL/DL 125/... bis 200/..., IL-E/DL-E 125/... bis 200/...	2040969	L	131,-

Preisgruppe: PG14

Konsolen für Wandmontage					
Typ	Art.-Nr.		Wilo-TOP Doppelpumpen		EUR
Konsole F 3-12 SET	2040967	L	40/7, 40/10, 40/15, 50/7, 50/10, 50/15, 65/10, 65/13, 65/15, 80/10, 80/15, 80/20		75,-

1 Satz = 3 Stück Konsolen inkl. Schrauben

Weitere Konsolen siehe Zubehör Trockenläuferpumpen

### Ausstattung/Funktion

Unterlageblöcke für den Fundamentaufbau von Blockpumpen. Bestehend aus mehreren Unterlageblöcken (Anzahl abhängig vom Pumpentyp), vorgesehen zur Verschraubung mit den Anschraubsockeln bzw. Füßen an der Pumpe/dem Motor. Die Unterlageblöcke sorgen für eine sichere Befestigung der Pumpe am Fundament. Es stehen unterschiedliche Sets für Pumpe und Motor zur Verfügung.

Des Weiteren dienen sie dazu, den Höhenunterschied zwischen der Pumpe und dem Motor auszugleichen, wenn das Pumpengehäuse größer ist als die Achshöhe des Motors oder umgekehrt. Hierdurch werden ein unruhiger Lauf der Pumpe und ein möglicher frühzeitiger Verschleiß der Gleitringdichtung vermieden.

Preisgruppe: PG14

Unterstützung Pumpe			
	Art.-Nr.		
			EUR
Unterlageblock Pumpengehäuse H20 (50/200)	4213026	K	68,-
Unterlageblock Pumpengehäuse H28	4213027	K	86,-
Unterlageblock Pumpengehäuse H20 (65/200)	4213030	K	90,-
Unterlageblock Pumpengehäuse H45	4213031	K	107,-
Unterlageblock Pumpengehäuse H80	4213032	K	125,-

Preisgruppe: PG14

Unterstützung Motor			
	Art.-Nr.		
			EUR
Unterlageblock Motor H68 BG.132	4213041	K	68,-
Unterlageblock Motor H118 BG.132	4213043	K	150,-
Unterlageblock Motor H65 BG.160	4213044	K	109,-
Unterlageblock Motor H90 BG.160	4213045	K	168,-
Unterlageblock Motor H120 BG.160	4213046	K	221,-
Unterlageblock Motor H70 BG.180	4213047	K	109,-
Unterlageblock Motor H100 BG.180	4213048	K	168,-
Unterlageblock Motor H80 BG.200	4213051	K	147,-
Unterlageblock Motor H115 BG.200	4213052	K	234,-
Unterlageblock Motor H90 BG.225	4213053	K	167,-
Unterlageblock Motor H28 BG.132	4213054	K	61,-
Unterlageblock Motor H40 BG.160	4213056	K	105,-
Unterlageblock Motor H50 BG.200	4213057	K	122,-
Unterlageblock Motor H30 BG.250	4213058	K	118,-
Unterlageblock Motor H48 BG.112	4213063	K	58,-
Unterlageblock Motor H20 BG.160	4213065	K	86,-
Unterlageblock Motor H25 BG.200	4213067	K	100,-
Unterlageblock Motor H55 BG.225	4213071	K	143,-
Unterlageblock Motor H65 BG.250	4213073	K	133,-
Unterlageblock Motor H35 BG.280	4213075	K	140,-
Unterlageblock Motor H148 BG.132	4213025	K	276,-

Zuordnung zum Pumpentyp		
	Stützblock	Unterlageblock für das Pumpengehäuse
CronoBloc-BL-E 32/170-5,5/2	4213054	-
CronoBloc-BL-E 32/170-5,5/2-R1	4213054	-
CronoBloc-BL-E 32/210-7,5/2	4213054	-

 = Lieferbereitschaft, L = Lagerinventar, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Zuordnung zum Pumpentyp	Stützblock	Unterlageblock für das Pumpengehäuse
CronoBloc-BL-E 32/210-7,5/2-R1	4213054	-
CronoBloc-BL-E 32/220-11/2	4213065	-
CronoBloc-BL-E 32/220-11/2-R1	4213065	-
CronoBloc-BL-E 40/160-5,5/2	4213054	-
CronoBloc-BL-E 40/160-5,5/2-R1	4213054	-
CronoBloc-BL-E 40/170-7,5/2	4213054	-
CronoBloc-BL-E 40/170-7,5/2-R1	4213054	-
CronoBloc-BL-E 40/180-7,5/2	4213054	-
CronoBloc-BL-E 40/180-7,5/2-R1	4213054	-
CronoBloc-BL-E 40/210-11/2	4213065	-
CronoBloc-BL-E 40/210-11/2-R1	4213065	-
CronoBloc-BL-E 40/220-15/2	4213065	-
CronoBloc-BL-E 40/220-15/2-R1	4213065	-
CronoBloc-BL-E 40/230-18,5/2	4213065	-
CronoBloc-BL-E 40/230-18,5/2-R1	4213065	-
CronoBloc-BL-E 50/130-5,5/2	4213054	-
CronoBloc-BL-E 50/130-5,5/2-R1	4213054	-
CronoBloc-BL-E 50/140-7,5/2	4213054	-
CronoBloc-BL-E 50/140-7,5/2-R1	4213054	-
CronoBloc-BL-E 50/150-7,5/2	4213054	-
CronoBloc-BL-E 50/150-7,5/2-R1	4213054	-
CronoBloc-BL-E 50/200-15/2	4213065	-
CronoBloc-BL-E 50/200-15/2-R1	4213065	-
CronoBloc-BL-E 50/210-18,5/2	4213065	-
CronoBloc-BL-E 50/210-18,5/2-R1	4213065	-
CronoBloc-BL-E 50/270-5,5/4	4213063	-
CronoBloc-BL-E 50/270-5,5/4-R1	4213063	-
CronoBloc-BL-E 65/130-5,5/2	4213054	-
CronoBloc-BL-E 65/130-5,5/2-R1	4213054	-
CronoBloc-BL-E 65/140-7,5/2	4213054	-
CronoBloc-BL-E 65/140-7,5/2-R1	4213054	-
CronoBloc-BL-E 65/160-11/2	4213065	-
CronoBloc-BL-E 65/160-11/2-R1	4213065	-
CronoBloc-BL-E 65/170-15/2	4213065	-
CronoBloc-BL-E 65/170-15/2-R1	4213065	-
CronoBloc-BL-E 65/190-18,5/2	4213065	-
CronoBloc-BL-E 65/190-18,5/2-R1	4213065	-
CronoBloc-BL-E 65/240-5,5/4	4213041	-
CronoBloc-BL-E 65/240-5,5/4-R1	4213041	-
CronoBloc-BL-E 65/265-7,5/4	4213041	-
CronoBloc-BL-E 65/265-7,5/4-R1	4213041	-
CronoBloc-BL-E 80/145-11/2	4213065	-
CronoBloc-BL-E 80/145-11/2-R1	4213065	-
CronoBloc-BL-E 80/150-15/2	4213065	-
CronoBloc-BL-E 80/150-15/2-R1	4213065	-
CronoBloc-BL-E 80/160-18,5/2	4213065	-
CronoBloc-BL-E 80/160-18,5/2-R1	4213065	-

☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☞ = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Heizung, Klima, Kälte

Zuordnung zum Pumpentyp	Stützblock	Unterlageblock für das Pumpengehäuse
CronoBloc-BL-E 80/220-5,5/4	4213041	-
CronoBloc-BL-E 80/220-5,5/4-R1	4213041	-
CronoBloc-BL-E 80/250-7,5/4	4213041	-
CronoBloc-BL-E 80/250-7,5/4-R1	4213041	-
CronoBloc-BL-E 80/270-11/4	4213056	-
CronoBloc-BL-E 80/270-11/4-R1	4213056	-
CronoBloc-BL-E 100/200-5,5/4	4213041	-
CronoBloc-BL-E 100/200-5,5/4-R1	4213041	-
CronoBloc-BL-E 100/220-7,5/4	4213041	-
CronoBloc-BL-E 100/220-7,5/4-R1	4213041	-
CronoBloc-BL-E 100/250-11/4	4213044	-
CronoBloc-BL-E 100/250-11/4-R1	4213044	-
CronoBloc-BL-E 100/270-15/4	4213044	-
CronoBloc-BL-E 100/270-15/4-R1	4213044	-
CronoBloc-BL-E 100/305-18,5/4	4213047	-
CronoBloc-BL-E 100/305-18,5/4-R1	4213047	-
CronoBloc-BL-E 100/315-22/4	4213047	-
CronoBloc-BL-E 100/315-22/4-R1	4213047	-
CronoBloc-BL-E 125/185-5,5/4	4213043	-
CronoBloc-BL-E 125/185-5,5/4-R1	4213043	-
CronoBloc-BL-E 125/210-7,5/4	4213043	-
CronoBloc-BL-E 125/210-7,5/4-R1	4213043	-
CronoBloc-BL-E 125/225-11/4	4213045	-
CronoBloc-BL-E 125/225-11/4-R1	4213045	-
CronoBloc-BL-E 125/245-15/4	4213045	-
CronoBloc-BL-E 125/245-15/4-R1	4213045	-
CronoBloc-BL-E 125/265-18,5/4	4213048	-
CronoBloc-BL-E 125/265-18,5/4-R1	4213048	-
CronoBloc-BL-E 125/275-22/4	4213048	-
CronoBloc-BL-E 125/275-22/4-R1	4213048	-
CronoBloc-BL 32/115-3/2	-	4213026
CronoBloc-BL 32/125-4/2	-	4213026
CronoBloc-BL 32/170-5,5/2	4213054	-
CronoBloc-BL 32/210-7,5/2	4213054	-
CronoBloc-BL 32/220-11/2	4213065	-
CronoBloc-BL 32/230.1-5,5/2	4213063	-
CronoBloc-BL 32/240.1-7,5/2	4213063	-
CronoBloc-BL 32/250.1-11/2	4213065	-
CronoBloc-BL 40/160-5,5/2	4213054	-
CronoBloc-BL 40/170-5,5/2	4213054	-
CronoBloc-BL 40/170-7,5/2	4213054	-
CronoBloc-BL 40/180-7,5/2	4213054	-
CronoBloc-BL 40/210-11/2	4213065	-
CronoBloc-BL 40/220-11/2	4213065	-
CronoBloc-BL 40/220-15/2	4213065	-
CronoBloc-BL 40/230-15/2	4213065	-
CronoBloc-BL 40/230-18,5/2	4213065	-

☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Zuordnung zum Pumpentyp	Stützblock	Unterlageblock für das Pumpengehäuse
CronoBloc-BL 40/240-18,5/2	4213065	-
CronoBloc-BL 40/245-30/2	4213067	-
CronoBloc-BL 40/260-30/2	4213067	-
CronoBloc-BL 50/130-5,5/2	4213054	-
CronoBloc-BL 50/140-5,5/2	4213054	-
CronoBloc-BL 50/140-7,5/2	4213054	-
CronoBloc-BL 50/150-5,5/2	4213054	-
CronoBloc-BL 50/150-7,5/2	4213054	-
CronoBloc-BL 50/200-11/2	4213065	-
CronoBloc-BL 50/200-15/2	4213065	-
CronoBloc-BL 50/210-15/2	4213065	-
CronoBloc-BL 50/210-18,5/2	4213065	-
CronoBloc-BL 50/220-18,5/2	4213065	-
CronoBloc-BL 50/270-5,5/4	4213063	-
CronoBloc-BL 65/130-5,5/2	4213054	-
CronoBloc-BL 65/140-7,5/2	4213054	-
CronoBloc-BL 65/160-11/2	4213065	-
CronoBloc-BL 65/170-11/2	4213065	-
CronoBloc-BL 65/170-15/2	4213065	-
CronoBloc-BL 65/190-15/2	4213065	-
CronoBloc-BL 65/190-18,5/2	4213065	-
CronoBloc-BL 65/210-18,5/2	4213065	-
CronoBloc-BL 65/220-30/2	4213067	-
CronoBloc-BL 65/240-5,5/4	4213041	-
CronoBloc-BL 65/265-5,5/4	4213041	-
CronoBloc-BL 65/265-7,5/4	4213041	-
CronoBloc-BL 80/145-11/2	4213065	-
CronoBloc-BL 80/150-15/2	4213065	-
CronoBloc-BL 80/160-15/2	4213065	-
CronoBloc-BL 80/160-18,5/2	4213065	-
CronoBloc-BL 80/170-30/2	4213067	-
CronoBloc-BL 80/200-30/2	4213067	-
CronoBloc-BL 80/210-30/2	4213067	-
CronoBloc-BL 80/210-37/2	4213067	-
CronoBloc-BL 80/220-5,5/4	4213063	-
CronoBloc-BL 80/250-5,5/4	4213041	-
CronoBloc-BL 80/250-7,5/4	4213041	-
CronoBloc-BL 80/270-11/4	4213056	-
CronoBloc-BL 100/145-15/2	4213056	-
CronoBloc-BL 100/150-18,5/2	4213056	-
CronoBloc-BL 100/160-22/2	4213065	-
CronoBloc-BL 100/160-30/2	4213058	4213034
CronoBloc-BL 100/165-30/2	4213051	-
CronoBloc-BL 100/170-37/2	4213051	-
CronoBloc-BL 100/175-37/2	4213058	4213034
CronoBloc-BL 100/180-4/4	4213041	-
CronoBloc-BL 100/180-45/2	4213058	4213033

Heizung, Klima, Kälte

☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagerinventar, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☞ = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Zuordnung zum Pumpentyp	Stützblock	Unterlageblock für das Pumpengehäuse
CronoBloc-BL 100/190-55/2	4213058	4213035
CronoBloc-BL 100/200-5,5/4	4213041	-
CronoBloc-BL 100/200-75/2	-	4213035
CronoBloc-BL 100/210-55/2	4213058	4213033
CronoBloc-BL 100/220-5,5/4	4213041	-
CronoBloc-BL 100/220-7,5/4	4213041	-
CronoBloc-BL 100/220-75/2	-	4213033
CronoBloc-BL 100/230-90/2	-	4213033
CronoBloc-BL 100/240-110/2	4213077	4213036
CronoBloc-BL 100/250-11/4	4213044	-
CronoBloc-BL 100/250-132/2	4213077	4213036
CronoBloc-BL 100/270-15/4	4213044	-
CronoBloc-BL 100/305-18,5/4	4213047	-
CronoBloc-BL 100/315-18,5/4	4213047	-
CronoBloc-BL 100/315-22/4	4213047	-
CronoBloc-BL 100/330-22/4	4213047	-
CronoBloc-BL 100/330-30/4	4213057	-
CronoBloc-BL 100/345-22/4	4213047	-
CronoBloc-BL 100/345-30/4	4213057	-
CronoBloc-BL 125/170-45/2	4213067	-
CronoBloc-BL 125/180-55/2	4213058	4213034
CronoBloc-BL 125/185-5,5/4	4213043	-
CronoBloc-BL 125/190-75/2	-	4213034
CronoBloc-BL 125/200-90/2	-	4213034
CronoBloc-BL 125/210-7,5/4	4213043	-
CronoBloc-BL 125/210-75/2	-	4213034
CronoBloc-BL 125/220-90/2	-	4213034
CronoBloc-BL 125/225-11/4	4213045	-
CronoBloc-BL 125/230-110/2	4213059 + 4213077	4213036
CronoBloc-BL 125/240-132/2	4213059 + 4213077	4213036
CronoBloc-BL 125/245-15/4	4213045	-
CronoBloc-BL 125/250-160/2	4213059 + 4213077	4213036
CronoBloc-BL 125/265-15/4	4213045	-
CronoBloc-BL 125/265-18,5/4	4213047	-
CronoBloc-BL 125/272-18,5/4	4213048	-
CronoBloc-BL 125/275-18,5/4	4213047	-
CronoBloc-BL 125/275-22/4	4213048	-
CronoBloc-BL 125/285-22/4	4213048	-
CronoBloc-BL 125/295-30/4	4213051	-
CronoBloc-BL 125/305-37/4	4213071	-
CronoBloc-BL 125/315-45/4	4213071	-
CronoBloc-BL 125/360-37/4	4213053	-
CronoBloc-BL 125/370-45/4	4213053	-
CronoBloc-BL 125/380-55/4	4213073	-
CronoBloc-BL 125/390-75/4	4213075	-
CronoBloc-BL 125/400-90/4	4213075	-
CronoBloc-BL 150/180-7,5/4	4213025	-

☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Zuordnung zum Pumpentyp	Stützblock	Unterlageblock für das Pumpengehäuse
CronoBloc-BL 150/190-11/4	4213046	-
CronoBloc-BL 150/200-15/4	4213046	-
CronoBloc-BL 150/200-110/2	4213077	4213040
CronoBloc-BL 150/210-11/4	4213046	-
CronoBloc-BL 150/220-15/4	4213046	-
CronoBloc-BL 150/220-110/2	4213077	4213040
CronoBloc-BL 150/230-18,5/4	4213048	-
CronoBloc-BL 150/230-132/2	4213077	4213040
CronoBloc-BL 150/240-160/2	4213077	4213040
CronoBloc-BL 150/250-30/4	4213051	-
CronoBloc-BL 150/250-200/2	4213077	4213040
CronoBloc-BL 150/275-22/4	4213048	-
CronoBloc-BL 150/285-30/4	4213051	-
CronoBloc-BL 150/295-37/4	4213071	-
CronoBloc-BL 150/305-45/4	4213071	-
CronoBloc-BL 150/315-55/4	4213058	-
Stratos GIGA B 32/5-74/11	4213065	-
Stratos GIGA B 40/4-51/11	4213065	-
Stratos GIGA B 40/4-58/15	4213065	-
Stratos GIGA B 40/5-70/18,5	4213067	-
Stratos GIGA B 40/6-80/22	4213067	-
Stratos GIGA B 50/3-42/11	4213056	-
Stratos GIGA B 50/4-49/15	4213067	-
Stratos GIGA B 50/4-55/18,5	4213067	-
Stratos GIGA B 50/4-60/22	4213067	-
Stratos GIGA B 65/2-30/11	4213056	-
Stratos GIGA B 65/3-38/15	4213056	-
Stratos GIGA B 65/4-50/18,5	4213067	-
Stratos GIGA B 65/4-56/22	4213067	-
Stratos GIGA B 80/2-23/11	4213056	-
Stratos GIGA B 80/2-25/11	4213056	-
Stratos GIGA B 80/2-27/15	4213056	-
Stratos GIGA B 80/2-29/18,5	4213056	-
Stratos GIGA B 80/3-32/22	4213056	-
Stratos GIGA B 100/2-20/11	4213047	-
Stratos GIGA B 100/2-24/15	4213047	-
Stratos GIGA B 125/1-15/11	4213047	-
Stratos GIGA B 125/2-18/15	4213048	-

☒ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☒ = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.



Zubehör für Wilo Wärmedämmschale



Zubehör für Baureihe Wilo-Yonos MAXO plus

### Einsatz

Zur bauseitigen Wärmedämmung des Pumpengehäuses in Heizungsanwendungen.

### Ihre Vorteile

- Verringert die Wärmeverluste der Pumpe bis zu 85% (in Abhängigkeit der elektrischen Leistung P1)
- Senkt den Gesamtenergiebedarf des Heizungs-systems
- Spart Energiekosten
- Beständig gegen Feuchtigkeit, Salze, viele Säuren, die meisten Fette und Lösungsmittel
- Sichert gleichmäßige Temperaturverteilung an der Pumpe
- Schützt die Pumpe vor Fremdfeuchtigkeit
- Grundwasserneutral, treibmittelfrei, formalde-hydfrei
- zu 100 % recyclingfähig

Preisgruppe: PG14

Wärmedämmschale						
Typ	Gewicht brutto ca.	für Wilo-Pumpen	Verpackung	Art.-Nr.		
	m kg					EUR
Wärmedämmschale Größe 14	0,2	Stratos-ECO STG - 180 mm Star-Z 20/1 - 140 mm und Star-Z 25 - 180 mm lang Star-STG 25(30) - 180 mm lang (nicht Star-STG 25(30)/8) Wärmedämmschale Größe 14	1 Stück	4046444	L	18,-
Wärmedämmschale	0,2	Heizungsumwälzpumpen Yonos PICO/Yonos PICO Plus, Stratos PICO/Stratos PICO Plus, Yonos ECO BMS ab Baujahr 09/2015 Wärmedämmschale Größe 14	1 Stück	4206066	L	18,-

Wärmedämmschale						
Typ	Gewicht brutto ca.	für Wilo-Pumpen	Verpackung	Art.-Nr.	Preisgruppe	
	m kg					
Wärmedämmschale	0,14	Yonos MAXO plus 25(30)/0,5-7; Yonos MAXO plus 25(30)/0,5-10	1 Stück	2123369	L	PG14 20,-
Wärmedämmschale	0,15	Yonos MAXO plus 25(30)/0,5-12	1 Stück	2123370	L	PG14 20,-
Wärmedämmschale	0,12	Yonos MAXO plus 32/0,5-10	1 Stück	2107633	L	PG15 30,-
Wärmedämmschale	0,15	Yonos MAXO plus 40/0,5-4	1 Stück	2123371	L	PG14 30,-
Wärmedämmschale	0,15	Yonos MAXO plus 40/0,5-8	1 Stück	2123372	L	PG14 30,-

= Lieferbereitschaft, L = Lagerbestand, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Wärmedämmschale							
Typ	Gewicht brutto ca.	für Wilo-Pumpen	Verpackung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
	<i>m</i> kg						
Wärmedämmschale	0,19	Yonos MAXO plus 40/0,5-12	1 Stück	2123373	L	PG14	30,-
Wärmedämmschale	0,25	Yonos MAXO plus 40/0,5-16	1 Stück	2123374	L	PG14	30,-
Wärmedämmschale	0,15	Yonos MAXO plus 50/0,5-8	1 Stück	2123375	L	PG14	36,-
Wärmedämmschale	0,20	Yonos MAXO plus 50/0,5-9; Yonos MAXO plus 50/0,5-12	1 Stück	2123376	L	PG14	36,-
Wärmedämmschale	0,36	Yonos MAXO plus 50/0,5-16	1 Stück	2123377	L	PG14	36,-
Wärmedämmschale	0,20	Yonos MAXO plus 65/0,5-9	1 Stück	2123378	L	PG14	42,-
Wärmedämmschale	0,36	Yonos MAXO plus 65/0,5-12	1 Stück	2123379	L	PG14	42,-
Wärmedämmschale	0,35	Yonos MAXO plus 65/0,5-16	1 Stück	2123380	L	PG14	42,-
Wärmedämmschale	0,43	Yonos MAXO plus 80/0,5-6; Yonos MAXO plus 80/0,5-12	1 Stück	2123381	L	PG14	50,-
Wärmedämmschale	0,42	Yonos MAXO plus 100/0,5-12	1 Stück	2152297	L	PG14	56,-

Wärmedämmschale							
Typ	Gewicht brutto ca.	für Wilo-Pumpen	Verpackung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
	<i>m</i> kg						EUR
Wärmedämmschale MG.23 KIT	0,09	Yonos MAXO-Z plus 25(30)/0,5-7; Yonos MAXO-Z plus 25/0,5-10	1 Stück	2051172	L	L	19,-
Wärmedämmschale MG.33(30/1-12)KIT	0,10	Yonos MAXO-Z plus 30/0,5-12	1 Stück	2037924	L	L	28,-
Wärmedämmschale MG.33 KIT	0,10	Yonos MAXO-Z plus 40/0,5-8 / Yonos MAXO-Z plus 32/0,5-11	1 Stück	2037925	L	L	28,-
Wärmedämmschale MG.43(40/1-12)KIT	0,18	Yonos MAXO-Z plus 40/0,5-12	1 Stück	2051210	L	L	30,-
Wärmedämmschale MG.43 KIT	0,15	Yonos MAXO-Z plus 50/0,5-9	1 Stück	2042946	L	L	33,-
Wärmedämmschale MG.53 KIT	0,32	Yonos MAXO-Z plus 65/0,5-12	1 Stück	2058023	C	L	36,-

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.



Wilo-ClimaForm

### Einsatz

Diffusionsdichte Kältedämmschale zur bauseitigen Dämmung von Pumpengehäusen in Klimaanlage und Kühlsystemen.

Geeignet für Einzelpumpen der Baureihen

- Wilo-Stratos MAXO
- Wilo-Stratos MAXO-Z

Zur Vermeidung von Kondensatbildung an der Oberfläche des Pumpengehäuses und Folgeschäden durch Tropfwasser und Korrosion am Pumpengehäuse und an der weiterführenden Anlage.

### Ihre Vorteile

- Industriell vorgefertigte Standardlösung für schnelle Dämmung von Pumpengehäusen und sicheres Verbinden mit bauseits vorhandenen diffusionsdichten Rohrdämmungen des Herstellers Armacell GmbH.
- Maßgenaue Anpassung an die Gehäusegeometrie reduziert den Hohlraum zwischen Dämmung und Pumpengehäuse und somit den Luft- und Feuchtigkeitseinschluss.

Preisgruppe: PG14

Wärmedämmschale				
Typ	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		EUR
	<i>m</i> kg			
ClimaForm Stratos MAXO 25/0,5-4/6-12	0,5	2201729	L	172,-
ClimaForm Stratos MAXO 30/0,5-4/6-14	0,5	2201730	L	172,-
ClimaForm Stratos MAXO 32/0,5-8/10/12	1	2201731	L	183,-
ClimaForm Stratos MAXO 32/0,5-16	1	2201732	L	183,-
ClimaForm Stratos MAXO 40/0,5-4/8	1	2201733	L	193,-
ClimaForm Stratos MAXO 40/0,5-12/16	1,1	2201734	L	193,-
ClimaForm Stratos MAXO 50/0,5-6	1,1	2201735	L	208,-
ClimaForm Stratos MAXO 50/0,5-8	1,1	2201736	L	208,-
ClimaForm Stratos MAXO 50/0,5-9/12	1,7	2201737	L	208,-
ClimaForm Stratos MAXO 50/0,5-14/16	1,9	2201738	L	224,-
ClimaForm Stratos MAXO 65/0,5-6/9	1,8	2201739	L	240,-
ClimaForm Stratos MAXO 65/0,5-12/16	2	2201740	L	259,-
ClimaForm Stratos MAXO 80/0,5-6/12/16	2,2	2201741	L	279,-
ClimaForm Stratos MAXO 100/0,5-6/12	2,4	2201742	L	300,-

= Lieferbereitschaft, L = Lagerinventar, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.



Wilo-IF-Modul LON

Preisgruppe: PG14

IF-Modul Nassläuferpumpen				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		
<b>Wilo-Smart IF-Modul Stratos</b>	Nachrüstbares Steckmodul zur Erweiterung der Kommunikationsschnittstellen der Stratos Pumpe mit Wilo-Smart Connect Funktionen über Bluetooth und Wilo Net.	2197101	A	290,-
<b>IF-Modul Stratos DP</b>	Nachrüstbares Steckmodul für die Pumpentypen Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. 2 x 2 Klemmen zur Durchverbindung von BUS-Schnittstellen. Kommunikationsfähiges Doppelpumpen-Management (zeit-, last- und störabhängig) Anschlusskabel 0,7 m (2 x 2-adrig, paarweise geschirmt) im Lieferumfang enthalten.	2105254	L	103,-
<b>IF-Modul Stratos LON</b>	Nachrüstbares Steckmodul für die Pumpentypen Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. Serie/digitale LON-Schnittstelle zum Anschließen an Gebäudeautomation über LONWorks-Netzwerke: LONTalk-Protokoll und LONMark-Konformität. Kommunikationsfähiges Doppelpumpen-Management (zeit-, last- und störabhängig) Für Doppelpumpen-Management von 2 Umwälzpumpen bzw. 1 Doppelpumpe bei Wechselbetrieb oder Additionsbetrieb ist zusätzlich ein IF-Modul Stratos PLR erforderlich.	2030455	L	278,-
<b>IF-Modul Stratos BACnet MS/TP</b>	Nachrüstbares Steckmodul für die Pumpentypen Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D. Serie/digitale Schnittstelle BACnet MS/TP Master zum Anschließen an Gebäudeautomation (GA) über BUS-System RS485. Protokoll gemäß Standard BACnet (ISO 16484-5) Kommunikationsfähiges Doppelpumpenmanagement (zeit-, last- und störabhängig) Für Doppelpumpen-Management von 2 Umwälzpumpen bzw. 1 Doppelpumpe bei Wechselbetrieb oder Additionsbetrieb ist zusätzlich ein IF-Modul Stratos DP erforderlich.	2097810	L	265,-
<b>IF-Modul Stratos PLR</b>	Nachrüstbares Steckmodul für die Pumpentypen Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D Serie/digitale PLR-Schnittstelle zum Anschließen an Gebäudeautomation (GA) über Wilo-Schnittstellenkonverter oder firmenspezifische Koppelmodule. Kommunikationsfähiges Doppelpumpen-Management (zeit-, last- und störabhängig) Für Doppelpumpen-Management von 2 Umwälzpumpen bzw. 1 Doppelpumpe bei Wechselbetrieb oder Additionsbetrieb mit 2 PLR IF-Modulen. Anschlusskabel 0,7 m (2-adrig) im Lieferumfang enthalten.	2030465	L	103,-
<b>IF-Modul Stratos Ext. Off</b>	Nachrüstbares Steckmodul für die Pumpentypen Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D Steuereingang Vorrang Aus Steuereingang 0 – 10 V (Drehzahl-Fernverstellung oder Sollwert-Fernverstellung) zum Anschließen an Gebäudeautomation (GA). Kommunikationsfähiges Doppelpumpen-Management (zeit-, last- und störabhängig) Für Doppelpumpen-Management von 2 Umwälzpumpen bzw. 1 Doppelpumpe bei Wechselbetrieb oder Additionsbetrieb ist zusätzlich ein IF-Modul Stratos PLR erforderlich.	2030475	L	126,-
<b>IF-Modul Stratos SBM</b>	Nachrüstbares Steckmodul für die Pumpentypen Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D Sammelbetriebsmeldung. Steuereingang 0 – 10 V (Drehzahl-Fernverstellung oder Sollwert-Fernverstellung) zum Anschließen an Gebäudeautomation (GA). Kommunikationsfähiges Doppelpumpen-Management (zeit-, last- und störabhängig) Für Doppelpumpen-Management von 2 Umwälzpumpen bzw. 1 Doppelpumpe bei Wechselbetrieb oder Additionsbetrieb ist zusätzlich ein IF-Modul Stratos SBM erforderlich.	2030495	L	143,-
<b>IF-Modul Stratos CANopen</b>	Nachrüstbares Steckmodul für die Pumpentypen Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D Serie/digitale CAN-Schnittstelle zum Anschließen an Gebäudeautomation (GA) über CAN-Bus-System. Protokoll gemäß Standard CANopen (EN 50325-4) Kommunikationsfähiges Doppelpumpen-Management (zeit-, last- und störabhängig) Für Doppelpumpen-Management von 2 Umwälzpumpen bzw. 1 Doppelpumpe bei Wechselbetrieb oder Additionsbetrieb ist zusätzlich ein IF-Modul Stratos PLR erforderlich.	2066600	L	159,-
<b>IF-Modul Stratos Modbus RTU</b>	Nachrüstbares Steckmodul für die Pumpentypen Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D Serie/digitale Modbus RTU-Schnittstelle zum Anschließen an Gebäudeautomatonsysteme (GA) über BUS-System RS485. Protokoll „Modbus over Serial Line“ gemäß Modbus-IDA V 1.02. Kommunikationsfähiges Doppelpumpen-Management (zeit-, last- und störabhängig) Für Doppelpumpen-Management von 2 Umwälzpumpen bzw. 1 Doppelpumpe bei Wechselbetrieb oder Additionsbetrieb ist zusätzlich ein IF-Modul Stratos DP erforderlich.	2097808	L	240,-

☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Heizung, Klima, Kälte

Preisgruppe: PG14

IF-Modul Nassläuferpumpen				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		
<b>IF-Modul Stratos Ext. Off/SBM</b>	Nachrüstbares Steckmodul für die Pumpentypen Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D Steuereingang Vorrang Aus, Sammelbetriebsmeldung. Kommunikationsfähiges Doppelpumpen-Management (zeit-, last- und störabhängig) Für Doppelpumpen-Management von 2 Umwälzpumpen bzw. 1 Doppelpumpe bei Wechselbetrieb oder Additionsbetrieb ist zusätzlich ein IF-Modul Stratos Ext. Aus/SBM erforderlich.	2084867	L	<b>143,-</b>
<b>IF-Modul Stratos Ext. Min</b>	Nachrüstbares Steckmodul für die Pumpentypen Wilo-Stratos/Stratos-Z/Stratos-D Steuereingang Vorrang Min (Absenkbetrieb ohne Autopilot) Steuereingang 0 – 10 V (Drehzahl-Fernverstellung oder Sollwert-Fernverstellung) zum Anschließen an Gebäudeautomation (GA). Kommunikationsfähiges Doppelpumpen-Management (zeit-, last- und störabhängig) Für Doppelpumpen-Management von 2 Umwälzpumpen bzw. 1 Doppelpumpe bei Wechselbetrieb oder Additionsbetrieb ist zusätzlich ein IF-Modul Stratos PLR erforderlich.	2030485	L	<b>126,-</b>

Preisgruppe: PG14

IF-Modul Trockenläuferpumpen				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		
<b>Wilo-Smart IF-Modul</b>	Nachrüstbares Steckmodul zur Erweiterung der Kommunikationsschnittstellen der Pumpe mit Wilo-Smart Connect Funktionen über Bluetooth und Wilo Net.	<b>2197102</b>	A	<b>290,-</b>
<b>IF-Modul CANopen</b>	Nachrüstbares Steckmodul für Pumpentypen Wilo-Stratos GIGA, Stratos GIGA B, Stratos GIGA-D, VeroLine-IP-E, VeroTwin-DP-E, CronoLine-IL-E, CronoTwin-DL-E, CronoBloc-BL-E, Wilo-Helix EXCEL, Wilo-Economy MHIE, Wilo-Multivert MVIE, Wilo-Helix VE. Serielle, digitale CAN-Schnittstelle zum Anschließen an Gebäudeautomation (GA) über CAN-Bus-System Protokoll gemäß Standard CANopen (EN 50325-4) Hinweis: Die Pumpensoftware muss kompatibel sein (Info siehe Wilo-Homepage oder Rücksprache mit nächstgelegener Wilo-Niederlassung).	2085044	L	<b>174,-</b>
<b>IF-Modul Modbus RTU</b>	Nachrüstbares Steckmodul für Pumpentypen Wilo-Stratos GIGA, Stratos GIGA B, Stratos GIGA-D, VeroLine-IP-E, VeroTwin-DP-E, CronoLine-IL-E, CronoTwin-DL-E, CronoBloc-BL-E, Wilo-Helix EXCEL, Wilo-Economy MHIE, Wilo-Multivert MVIE, Wilo-Helix VE. Serielle, digitale Modbus RTU-Schnittstelle zum Anschließen an Gebäudeautomation (GA) über BUS-System RS485. Protokoll „Modbus over Serial Line“ gemäß Modbus-IDA V 1.02. Hinweis: Die Pumpensoftware muss kompatibel sein (Info siehe Wilo-Homepage oder Rücksprache mit nächstgelegener Wilo-Niederlassung).	2097809	L	<b>266,-</b>
<b>IF-Modul BACnet MS/TP</b>	Nachrüstbares Steckmodul für Pumpentypen Wilo-Stratos GIGA, Stratos GIGA B, Stratos GIGA-D, VeroLine-IP-E, VeroTwin-DP-E, CronoLine-IL-E, CronoTwin-DL-E, CronoBloc-BL-E, Wilo-Helix EXCEL, Wilo-Economy MHIE, Wilo-Multivert MVIE, Wilo-Helix VE. Serielle, digitale Schnittstelle BACnet MS/TP Master zum Anschließen an Gebäudeautomation (GA) über BUS-System RS485. Protokoll gemäß Standard BACnet (ISO 16484-5). Hinweis: Die Pumpensoftware muss kompatibel sein (Info siehe Wilo-Homepage oder Rücksprache mit nächstgelegener Wilo-Niederlassung).	2097811	L	<b>289,-</b>
<b>IF-Modul LON</b>	Nachrüstbares Steckmodul für Pumpentypen Wilo-Stratos GIGA, Stratos GIGA B, Stratos GIGA-D, VeroLine-IP-E, VeroTwin-DP-E, CronoLine-IL-E, CronoTwin-DL-E, CronoBloc-BL-E, Wilo-Helix EXCEL, Wilo-Economy MHIE, Wilo-Multivert MVIE, Wilo-Helix VE. Serielle, digitale Schnittstelle LON zum Anschließen an Gebäudeautomation (GA) über LONWorks-Netzwerke: LONTalk-Protokoll, LONMark-Konformität. Hinweis: Die Pumpensoftware muss kompatibel sein (Info siehe Wilo-Homepage oder Rücksprache mit nächstgelegener Wilo-Niederlassung).	2022530	L	<b>257,-</b>
<b>IF-Modul PLR</b>	Nachrüstbares Steckmodul für Pumpentypen Wilo-Stratos GIGA, Stratos GIGA B, Stratos GIGA-D, VeroLine-IP-E, VeroTwin-DP-E, CronoLine-IL-E, CronoTwin-DL-E, CronoBloc-BL-E, Wilo-Helix EXCEL, Wilo-Economy MHIE, Wilo-Multivert MVIE, Wilo-Helix VE. Serielle, digitale PLR-Schnittstelle zum Anschließen an Gebäudeautomation (GA) über Wilo-Schnittstellenkonverter oder firmenspezifische Koppelmodule. Hinweis: Die Pumpensoftware muss kompatibel sein (Info siehe Wilo-Homepage oder Rücksprache mit nächstgelegener Wilo-Niederlassung).	2035069	L	<b>112,-</b>

= Lieferbereitschaft, L = Lagerinventar, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.



Wilo-CIF-Modul

Preisgruppe: PG14

CIF-Modul für Stratos MAXO				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		
				EUR
CIF-Modul LON TP/FT-10	Nachrüstbares Steckmodul für die Pumpentypen Wilo-Stratos MAXO/Stratos MAXO-Z/Stratos MAXO-D. Serielle, digitale Schnittstelle LON zum Anschließen an die Gebäudeautomation (GA) über LONWorks-Netzwerke: LONTalk-Protokoll und LONMark-Konformität.	2190370	L	281,-
CIF-Modul BACnet MS/TP	Nachrüstbares Steckmodul für die Pumpentypen Wilo-Stratos MAXO/Stratos MAXO-Z/Stratos MAXO-D. Serielle, digitale Schnittstelle BACnet MS/TP Master zum Anschließen an die Gebäudeautomation (GA) über Bus-System RS485. Protokoll gemäß Standard BACnet (ISO 16484-5)	2190367	L	267,-
CIF-Modul Modbus RTU	Nachrüstbares Steckmodul für die Pumpentypen Wilo-Stratos MAXO/Stratos MAXO-Z/Stratos MAXO-D. Serielle, digitale Schnittstelle Modbus RTU zum Anschließen an die Gebäudeautomation (GA) über Bus-System RS485. Protokoll „Modbus over Serial Line“ gemäß Modbus-IDA V 1.02.	2190368	L	243,-
CIF-Modul CANopen	Nachrüstbares Steckmodul für die Pumpentypen Wilo-Stratos MAXO/Stratos MAXO-Z/Stratos MAXO-D. Serielle, digitale Schnittstelle CAN zum Anschließen an die Gebäudeautomation (GA) über Bus-System CAN. Protokoll gemäß Standard CANopen (EN50325-4).	2190369	L	160,-
CIF-Modul PLR	Nachrüstbares Steckmodul für die Pumpentypen Wilo-Stratos MAXO/Stratos MAXO-Z/Stratos MAXO-D. Serielle, digitale Schnittstelle PLR zum Anschließen an die Gebäudeautomation (GA) über Wilo-Schnittstellenkonverter oder firmenspezifische Koppelmodule.	2190371	L	104,-



SK 601N

Preisgruppe: PG14

Zeitschaltung				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		
				EUR
Schaltgerät SK 601N	Schaltgerät zur automatischen, zeitabhängigen Ein-/Ausschaltung von Wilo-Pumpen mit 1~230 V, 50/60 Hz (EM) und 3~400 V, 50/60 Hz (DM) Anschluss. Mit 24-Std.-Zeitschaltuhr (1/4-stündlich einstellbar) und Gangreserve, Umschalter für Ein / Uhr / Aus.	2120443	L	140,-

= Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Heizung, Klima, Kälte

Preisgruppe: PG14

Differenzdruck-Anzeigergerät DDA					
Typ	Meßbereich min.	Meßbereich max.	Art.-Nr.		
	<i>p</i> bar	<i>p</i> bar			EUR
DDA 6	0	0,6	503003598	L	465,-
DDA 16	0	1,6	502856499	L	465,-
DDA 40	0	4	503217592	L	465,-

Preisgruppe: PG14

Differenzdruck-Kontaktmanometer DDM					
Typ	Meßbereich min.	Meßbereich max.	Art.-Nr.		
	<i>p</i> bar	<i>p</i> bar			EUR
DDM 6	0	0,6	110460994	L	961,-
DDM 10	0	1	110461094	C	961,-
DDM 16	0	1,6	110461197	L	961,-
DDM 25	0	2,5	110461290	C	961,-

Preisgruppe: PG14

Differenzdruckgeber DDG (4–20mA) (Differenzdrucksensor)					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.			
					EUR
DDG 2	4–20 mA; nicht mit VR–HVAC anwendbar	503184295	C		795,-
DDG 10	4–20 mA	503184398	L		795,-
DDG 20	4–20 mA	503184490	L		795,-
DDG 40	4–20 mA	503184593	L		795,-
DDG 60	4–20 mA	503184696	L		795,-
DDG 100	4–20 mA; nicht mit VR–HVAC anwendbar	503184799	L		795,-

DDG (Differenzdruckgeber) mit stetigem Signal					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		Preisgruppe	
					EUR
Messumformer DDG	(Signalverstärker) inkl. Netzgerät für DDG	501771990	K	PG14	2.256,-
Netzgerät DDG	für DDG in Verbindung mit Auswerter	501865293	L	PG14	244,-
Verlängerung für DDG-Kit	-	2166098	L	PG15	41,-

Preisgruppe: PG15

DDG (Differenzdruckgeber) mit stetigem Signal					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.			
					EUR
DDG 20-1	0–10 V	2104479	L		493,-
DDG 20-2	0–10 V	2104480	L		493,-
DDG 20-3	0–10 V	2104481	L		493,-
DDG 20-4	0–10 V	2104482	L		493,-
DDG 20-5	0–10 V	2104483	L		493,-
DDG 20-6	0–10 V	2104484	L		493,-
DDG 20-7	0–10 V	2116734	L		493,-
DDG 20-8	0–10 V	2123558	L		493,-
DDG 20-10	0–10 V	2137267	L		493,-

☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagerinventar, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☞ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Preisgruppe: PG15

DDG (Differenzdruckgeber) mit stetigem Signal				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		
				EUR
DDG 20-11	0-10 V	2137268	L	493,-
DDG 20-12	0-10 V	2137269	L	493,-
DDG 20-13	0-10 V	2162544	L	493,-
DDG 20-14	0-10 V	2191057	C	493,-
DDG 40-1	0-10 V	2104485	L	493,-
DDG 40-2	0-10 V	2104486	L	493,-
DDG 40-3	0-10 V	2104487	L	493,-
DDG 40-4	0-10 V	2104488	L	493,-
DDG 40-5	0-10 V	2104489	L	493,-
DDG 40-6	0-10 V	2104490	L	493,-
DDG 40-7	0-10 V	2123559	L	493,-
DDG 40-9	0-10 V	2137270	L	493,-
DDG 40-10	0-10 V	2137271	L	493,-
DDG 40-11	0-10 V	2137272	L	493,-
DDG 40-12	0-10 V	2162543	L	493,-
DDG 40-13	0-10 V	2178962	C	493,-
DDG 60-1	0-10 V	2104491	L	493,-
DDG 60-2	0-10 V	2116735	C	493,-
DDG 60-3	0-10 V	2123560	L	493,-
DDG 60-5	0-10 V	2137273	L	493,-
DDG 60-6	0-10 V	2137274	L	493,-
DDG 60-7	0-10 V	2168158	C	493,-
DDG 60-8	0-10 V	2191056	C	493,-
DDG 100-1	0-10 V	2104492	L	493,-
DDG 100-2	0-10 V	2137275	L	493,-
DDG 100-3	0-10 V	2137276	L	493,-

Zuordnung der Differenzdruckgeber zum Pumpentyp  
Stratos GIGA Art.-Nr. für DDG-Set

40/1-25/1,6-R1	2123559
40/1-32/2,2-R1	2123559
40/1-39/3,0-R1	2123559
40/1-45/3,8-R1	2123560
40/1-51/4,2-R1	2123560
40/4-63/11-R1	2104492
50/1-14/0,8-R1	2123558
50/1-20/1,3-R1	2123558
50/1-26/1,9-R1	2123559
50/1-33/2,6-R1	2123559
50/1-38/2,8-R1	2123559
50/1-44/3,2-R1	2123560
50/1-50/4,2-R1	2123560
50/4-53/11-R1	2104491
50/4-62/15-R1	2104492

Zuordnung der Differenzdruckgeber zum Pumpentyp  
Stratos GIGA Art.-Nr. für DDG-Set

65/1-8/0,6-R1	2123558
65/1-12/1,1-R1	2123558
65/1-17/1,7-R1	2123558
65/1-21/2,3-R1	2123559
65/1-27/3,0-R1	2123559
65/1-34/3,1-R1	2123559
65/1-38/3,8-R1	2123559
65/1-42/4,8-R1	2123560
65/3-40/11-R1	2104489
65/3-49/15-R1	2104491
65/4-57/18,5-R1	2104491
65/5-65/22-R1	2104492
80/1-16/2,3-R1	2123558
80/1-21/3,5-R1	2123559

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Heizung, Klima, Kälte

Zuordnung der Differenzdruckgeber zum Pumpentyp	
Stratos GIGA	Art.-Nr. für DDG-Set
80/1-32/4,1-R1	2123559
80/1-37/5,3-R1	2123559
80/2-31/11-R1	2104489
80/3-40/15-R1	2104489
80/3-48/18,5-R1	2104491
80/4-53/22-R1	2104491
100/1-13/2,3-R1	2123558
100/1-17/3,7-R1	2123558
100/1-27/4,8-R1	2123559

Zuordnung der Differenzdruckgeber zum Pumpentyp	
Stratos GIGA	Art.-Nr. für DDG-Set
100/1-33/6,0-R1	2123559
100/2-22/11-R1	2104489
100/2-24/11-R1	2104489
100/2-26/15-R1	2104489
100/2-29/18,5-R1	2104489
100/3-33/22-R1	2104489
150/1-14/11-R1	2116734
150/2-17/15-R1	2104484
200/1-14/15-R1	2104484

Zuordnung der Differenzdruckgeber zum Pumpentyp	
Stratos GIGA B	Art.-Nr. für DDG-Set
32/1-13/0,8-R1	2162544
32/1-19/1,2-R1	2162544
32/1-25/1,6-R1	2162543
32/1-25/1,9-R1	2162543
32/1-32/2,3-R1	2162543
32/1-32/2,6-R1	2162543
32/1-35/3,0-R1	2162543
32/1-38/3,0-R1	2162543
32/1-41/3,8-R1	2168158
32/1-45/3,8-R1	2168158
32/1-48/4,5-R1	2168158
32/1-51/4,5-R1	2168158
32/5-74/11-R1	2137276
40/1-33/3,0-R1	2162543
40/1-38/3,8-R1	2162543
40/1-44/4,5-R1	2168158
40/4-51/11-R1	2137274
40/4-58/15-R1	2137276
40/5-70/18,5-R1	2137276
40/6-80/22-R1	2137276
50/1-8/0,6-R1	2162544
50/1-12/1,2-R1	2162544
50/1-17/1,9-R1	2162544
50/1-21/2,3-R1	2162543
50/1-27/3,0-R1	2162543

Zuordnung der Differenzdruckgeber zum Pumpentyp	
Stratos GIGA B	Art.-Nr. für DDG-Set
50/1-32/3,8-R1	2162543
50/1-37/5,0-R1	2162543
50/3-42/11-R1	2137274
50/4-49/15-R1	2137274
50/4-55/18,5-R1	2137274
50/4-60/22-R1	2137276
65/1-18/1,9-R1	2162544
65/1-22/3,0-R1	2162543
65/2-30/11-R1	2137272
65/3-38/15-R1	2137272
65/4-50/18,5-R1	2137274
65/4-56/22-R1	2137274
80/1-13/1,9-R1	2162544
80/1-18/3,2-R1	2162544
80/1-27/4,5-R1	2162543
80/1-32/5,6-R1	2162543
80/2-23/11-R1	2137272
80/2-25/11-R1	2137272
80/2-27/15-R1	2137272
80/2-29/18,5-R1	2137272
80/3-32/22-R1	2137272
100/2-20/11-R1	2137269
100/2-24/15-R1	2137272
125/1-15/11-R1	2137269
125/2-18/15-R1	2137269

Zuordnung der Differenzdruckgeber zum Pumpentyp	
Stratos GIGA-D	Art.-Nr. für DDG-Set
40/1-25/1,6-R1	2178962
40/1-32/2,2-R1	2178962
40/1-39/3,0-R1	2178962
40/1-45/3,8-R1	2191056
40/1-51/4,2-R1	2191056
40/4-63/11-R1	2104492
50/1-14/0,8-R1	2191057
50/1-20/1,3-R1	2191057
50/1-26/1,9-R1	2178962
50/1-33/2,6-R1	2178962
50/1-38/2,8-R1	2178962
50/1-44/3,2-R1	2191056
50/1-50/4,2-R1	2191056
50/4-53/11-R1	2104491
50/4-62/15-R1	2104492
65/1-8/0,6-R1	2191057
65/1-12/1,1-R1	2191057
65/1-17/1,7-R1	2191057
65/1-21/2,3-R1	2178962
65/1-27/3,0-R1	2178962
65/1-34/3,1-R1	2178962
65/1-38/3,8-R1	2178962
65/1-42/4,8-R1	2191056
65/3-40/11-R1	2104489

Zuordnung der Differenzdruckgeber zum Pumpentyp	
Stratos GIGA-D	Art.-Nr. für DDG-Set
65/3-49/15-R1	2104491
65/4-57/18,5-R1	2104491
65/5-65/22-R1	2104492
80/1-16/2,3-R1	2191057
80/1-21/3,5-R1	2178962
80/1-32/4,1-R1	2178962
80/1-37/5,3-R1	2178962
80/2-31/11-R1	2104489
80/3-40/15-R1	2104489
80/3-48/18,5-R1	2104491
80/4-53/22-R1	2104491
100/1-13/2,3-R1	2191057
100/1-17/3,7-R1	2191057
100/1-27/4,8-R1	2178962
100/1-33/6,0-R1	2178962
100/2-22/11-R1	2104489
100/2-24/11-R1	2104489
100/2-26/15-R1	2104489
100/2-29/18,5-R1	2104489
100/3-33/22-R1	2104489
150/1-14/11-R1	2104484
150/2-17/15-R1	2104484
200/1-14/15-R1	2104484

Zuordnung der Differenzdruckgeber zum Pumpentyp	
VeroLine-IP-E	Art.-Nr. für DDG-Set
32/95-0,55/2-R1	2104479
32/105-0,75/2-R1	2104479
32/125-1,1/2-R1	2104479
32/135-1,1/2-R1	2104485
32/135-1,5/2-R1	2104485
40/115-0,55/2-R1	2104479
40/120-1,5/2-R1	2104479
40/130-2,2/2-R1	2104485
40/150-3/2-R1	2104485
40/160-4/2-R1	2104485
50/105-0,75/2-R1	2104479

Zuordnung der Differenzdruckgeber zum Pumpentyp	
VeroLine-IP-E	Art.-Nr. für DDG-Set
50/130-2,2/2-R1	2104479
50/140-3/2-R1	2104485
50/150-4/2-R1	2104485
65/110-2,2/2-R1	2104479
65/115-1,5/2-R1	2104480
65/120-3/2-R1	2104479
65/130-4/2-R1	2104485
80/105-3/2-R1	2104479
80/110-4/2-R1	2104479
80/115-2,2/2-R1	2104480

Zuordnung der Differenzdruckgeber zum Pumpentyp	
VeroTwin-DP-E	Art.-Nr. für DDG-Set
32/95-0,55/2-R1	2104483
32/105-0,75/2-R1	2104483
32/125-1,1/2-R1	2104483
32/135-1,1/2-R1	2104488
32/135-1,5/2-R1	2104488
40/115-0,55/2-R1	2104481
40/120-1,5/2-R1	2104481
40/130-2,2/2-R1	2104487
40/150-3/2-R1	2104487
40/160-4/2-R1	2104487
50/105-0,75/2-R1	2104481

Zuordnung der Differenzdruckgeber zum Pumpentyp	
VeroTwin-DP-E	Art.-Nr. für DDG-Set
50/130-2,2/2-R1	2104481
50/140-3/2-R1	2104487
50/150-4/2-R1	2104487
65/110-2,2/2-R1	2104479
65/115-1,5/2-R1	2104482
65/120-3/2-R1	2104481
65/130-4/2-R1	2104487
80/105-3/2-R1	2104481
80/110-4/2-R1	2104481
80/115-2,2/2-R1	2104482

Zuordnung der Differenzdruckgeber zum Pumpentyp	
CronoLine-IL-E	Art.-Nr. für DDG-Set
100/220-5,5/4-R1	2116734
100/250-7,5/4-R1	2116734
100/270-11/4-R1	2104489
125/210-5,5/4-R1	2116734
125/220-7,5/4-R1	2116734
150/190-5,5/4-R1	2116734
150/200-7,5/4-R1	2116734

Zuordnung der Differenzdruckgeber zum Pumpentyp	
CronoLine-IL-E	Art.-Nr. für DDG-Set
150/220-11/4-R1	2116734
150/250-15/4-R1	2104484
150/260-18,5/4-R1	2104489
150/270-22/4-R1	2104489
200/240-15/4-R1	2104484
200/250-18,5/4-R1	2104484
200/260-22/4-R1	2104484

Zuordnung der Differenzdruckgeber zum Pumpentyp	
CronoTwin-DL-E	Art.-Nr. für DDG-Set
40/170-5,5/2-R1	2104490
40/200-7,5/2-R1	2116734
40/220-11/2-R1	2104492
50/160-5,5/2-R1	2104490
50/170-7,5/2-R1	2104490
50/180-7,5/2-R1	2116735
50/210-11/2-R1	2104491
50/220-15/2-R1	2104492
65/150-5,5/2-R1	2104490
65/160-7,5/2-R1	2104490
65/170-11/2-R1	2104489
65/200-15/2-R1	2104491
65/210-18,5/2-R1	2104491

Zuordnung der Differenzdruckgeber zum Pumpentyp	
CronoTwin-DL-E	Art.-Nr. für DDG-Set
65/220-22/2-R1	2104492
80/130-5,5/2-R1	2116734
80/140-7,5/2-R1	2104490
80/150-7,5/2-R1	2104490
80/160-11/2-R1	2104489
80/170-15/2-R1	2104489
80/190-18,5/2-R1	2104491
80/200-22/2-R1	2104491
100/145-11/2-R1	2104489
100/150-15/2-R1	2104489
100/160-18,5/2-R1	2104489
100/165-22/2-R1	2104489

Zuordnung der Differenzdruckgeber zum Pumpentyp	
CronoBloc-BL-E	Art.-Nr. für DDG-Set
32/140-2,2/2-R1	2137270
32/150-3/2-R1	2137270
32/160-4/2-R1	2137270
32/170-5,5/2-R1	2137273
32/210-7,5/2-R1	2137275
32/220-11/2-R1	2137276
40/110-1,5/2-R1	2137267
40/120-2,2/2-R1	2137267
40/130-3/2-R1	2137270
40/140-4/2-R1	2137270
40/160-5,5/2-R1	2137271
40/170-7,5/2-R1	2137273
40/180-7,5/2-R1	2137273
40/210-11/2-R1	2137274
40/220-15/2-R1	2137276
40/230-18,5/2-R1	2137276
40/240-22/2-R1	2137276
50/110-3/2-R1	2137267

Zuordnung der Differenzdruckgeber zum Pumpentyp	
CronoBloc-BL-E	Art.-Nr. für DDG-Set
50/120-4/2-R1	2137267
50/130-5,5/2-R1	2137271
50/140-7,5/2-R1	2137271
50/150-7,5/2-R1	2137271
50/170-11/2-R1	2137274
50/200-15/2-R1	2137274
50/210-18,5/2-R1	2137274
50/220-22/2-R1	2137276
65/160-11/2-R1	2137272
65/170-15/2-R1	2137272
65/190-18,5/2-R1	2137274
65/210-22/2-R1	2137274
80/145-11/2-R1	2137272
80/150-15/2-R1	2137272
80/160-18,5/2-R1	2137272
80/165-22/2-R1	2137272



SK 602N



SK 622N

Preisgruppe: PG14

Motorvollschutz					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.			
				🚚	EUR
Schaltgerät SK 602N	Motorvollschutz-Auslösegerät zum elektrischen Anschluss von Wechsel- (EM) und Drehstrompumpen (DM) mit eingebauten Wicklungsschutzkontakten (WSK) zur Überwachung der Wicklungstemperatur. Mit Ein-/Ausschalter mit integrierter Betriebsleuchte, Leistungsschutz und potentialfreie Ein-/Ausschaltung.	2120444		L	184,-
Schaltgerät SK 622N	wie SK 602N, jedoch mit potentialfreien Kontakten für externe Betriebsmeldung (SBM) und Störmeldung (SSM) sowie Störmeldeleuchte.	2120445		L	216,-

Preisgruppe: PG14

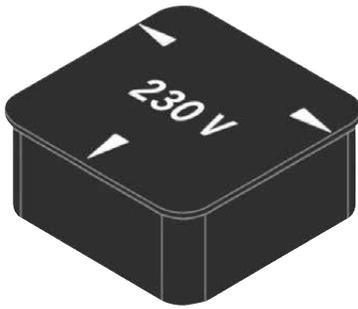
Kaltleiter-Auslösegerät für Trockenläuferpumpen					
Typ		für Wilo-Pumpen	Art.-Nr.		
				🚚	EUR
Kaltleiter-Auslösegerät	zum Schaltschrankinbau (pro Motor ein Gerät erforderlich)	IPL, DPL, IL, DL, BL, IPS, IPH-O, IPH-W, NL, NPG	509275993	L	446,-

Preisgruppe: PG14

Kaltleiterfühler					
Typ		für Wilo-Pumpen	Art.-Nr.		
				🚚	
Aufpreis für Kaltleiterfühler <7,5 kW	(Variante K3)	IPL, IPH-O/W, IPS, IL, BL < 7.5 kW	KLF_7_EP	A	☎
Aufpreis für Kaltleiterfühler (Doppelpumpen) <7,5 kW	(Variante K3)	DPL, DL < 7.5 kW	KLF_7_DP	A	☎
Aufpreis für Kaltleiterfühler (Doppelpumpen) >7,5 kW	(Variante K3)	DL 11-55 kW	KLF_11_DP	A	☎
Aufpreis für Kaltleiterfühler 7,5 - 75 kW	(Variante K3)	IL, BL 11-55 kW	KLF_11_EP	A	☎
Aufpreis für Kaltleiterfühler >75 kW	(Variante K3)	IL >75 kW	KLF_75_EP	A	☎

🚚 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.



Umschaltstecker N

Preisgruppe: PG14

Zubehör für Wilo-TOP...				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		
Umschaltstecker ,N'	Zur Umrüstung im Klemmenkasten der Drehstrompumpen der Baureihe TOP (2 Stecker erforderlich bei Doppelpumpen) an <b>vorhandene Netzspannung 3~230 V, 50 Hz.</b> Gewicht ca. 30 g. Die 3-Stufen-Schaltung der Pumpe bleibt erhalten.	2040655	 L	EUR 41,-

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.



### Ausstattung/Funktion

Für Wilo-Stratos MAXO /Stratos MAXO-D Pumpen im Austauschfall

→ Funktionseinheit mit Motor, Laufrad und Elektronikmodul

Preisgruppe: PG17

Wilo-Reservemotoren RMOT						
Typ	Netzanschluss	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.			
		m kg				EUR
Stratos MAXO 25/0,5-4 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	5,6	2186319	L		948,-
Stratos MAXO 25/0,5-6 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	5,6	2186320	L		1.165,-
Stratos MAXO 25/0,5-8 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	5,6	2186321	L		1.300,-
Stratos MAXO 25/0,5-10 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	5,9	2186322	L		1.410,-
Stratos MAXO 25/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	5,9	2186323	L		1.739,-
Stratos MAXO 30/0,5-4 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	5,6	2186324	L		1.116,-
Stratos MAXO/-D 30/0,5-6 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	5,6	2186325	L		1.254,-
Stratos MAXO 30/0,5-8 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	5,6	2186326	L		1.397,-
Stratos MAXO/-D 30/0,5-10 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	5,9	2186327	L		1.523,-
Stratos MAXO 30/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	5,9	2186328	L		1.973,-
Stratos MAXO 30/0,5-14 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	5,9	2186329	L		2.267,-
Stratos MAXO/-D 32/0,5-8 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	7,8	2186330	L		1.430,-
Stratos MAXO 32/0,5-10 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	8,1	2186331	L		1.588,-
Stratos MAXO/-D 32/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	8,1	2186332	L		2.209,-
Stratos MAXO 32/0,5-16 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	11	2186333	L		2.651,-
Stratos MAXO 40/0,5-4 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	7,8	2186334	L		1.506,-
Stratos MAXO/-D 40/0,5-8 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	8,1	2186335	L		2.312,-
Stratos MAXO/-D 40/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	11,1	2186336	L		2.737,-
Stratos MAXO/-D 40/0,5-16 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	11,1	2186337	L		3.759,-
Stratos MAXO/-D 50/0,5-6 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	8,1	2186338	L		2.602,-
Stratos MAXO/-D 50/0,5-8 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	11	2186339	L		2.993,-
Stratos MAXO/-D 50/0,5-9 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	11	2186340	L		3.381,-
Stratos MAXO/-D 50/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	11,1	2186341	L		3.607,-
Stratos MAXO 50/0,5-14 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	17,5	2186342	L		4.406,-
Stratos MAXO/-D 50/0,5-16 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	18,6	2186343	L		4.895,-
Stratos MAXO/-D 65/0,5-6 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	11,1	2186344	L		3.174,-
Stratos MAXO 65/0,5-9 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	11,1	2186345	L		3.661,-
Stratos MAXO/-D 65/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	17,5	2186346	L		4.117,-
Stratos MAXO/-D 65/0,5-16 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	18,6	2186347	L		5.004,-
Stratos MAXO/-D 80/0,5-6 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	17,5	2186348	L		4.286,-
Stratos MAXO/-D 80/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	18,6	2186349	L		5.466,-
Stratos MAXO/-D 80/0,5-16 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	18,6	2186350	L		6.557,-
Stratos MAXO 100/0,5-6 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	17,5	2186351	L		4.956,-
Stratos MAXO 100/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	18,6	2186352	L		6.605,-

☒ = Lieferbereitschaft, L = Lagerinventar, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☒ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.



**Ausstattung/Funktion**  
Für Wilo-Stratos MAXO-Z Pumpen im Austauschfall

→ Funktionseinheit mit Motor, Laufrad und Elektronikmodul

Preisgruppe: PG17

Wilo-Reservemotoren RMOT						
Typ	Netzanschluss	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.			
		m kg			EUR	
Stratos MAXO-Z 25/0,5-6 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	5,6	2186383	L	1.835,-	
Stratos MAXO-Z 25/0,5-8 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	5,6	2186384	L	2.048,-	
Stratos MAXO-Z 25/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	5,9	2186385	L	2.741,-	
Stratos MAXO-Z 30/0,5-6 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	5,6	2186386	L	1.977,-	
Stratos MAXO-Z 30/0,5-8 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	5,6	2186387	L	2.201,-	
Stratos MAXO-Z 30/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	5,9	2186388	L	3.109,-	
Stratos MAXO-Z 32/0,5-8 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	8,9	2186389	L	2.253,-	
Stratos MAXO-Z 32/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	9,3	2186390	L	3.482,-	
Stratos MAXO-Z 40/0,5-8 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	9,3	2186391	L	3.643,-	
Stratos MAXO-Z 40/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	12,2	2186392	L	4.312,-	
Stratos MAXO-Z 50/0,5-9 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	11	2186393	L	5.329,-	
Stratos MAXO-Z 65/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	19,5	2186394	L	6.488,-	

☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

**Ausstattung/Funktion**

Für Wilo-Yonos MAXO plus, Yonos MAXO-Z plus Pumpen  
im Austauschfall

→ Funktionseinheit mit Motor, Laufrad und Elektronik-  
modul

Preisgruppe: PG2

Wilo-Reservemotoren RMOT					
Typ	Netzanschluss	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
		<i>m</i> kg			EUR
Yonos MAXO plus 25/0,5-7 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	3,4	2203140	L	952,-
Yonos MAXO plus 25/0,5-10 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	3,4	2203141	L	1.012,-
Yonos MAXO plus 25/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	4,9	2203142	L	1.263,-
Yonos MAXO plus 30/0,5-7 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	3,4	2203143	L	1.012,-
Yonos MAXO plus 30/0,5-10 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	3,4	2203144	L	1.072,-
Yonos MAXO plus 30/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	4,9	2203145	L	1.417,-
Yonos MAXO plus 32/0,5-10 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	3,4	2210111	L	1.281,-
Yonos MAXO plus 32/0,5-11 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	5,1	2210112	L	1.910,-
Yonos MAXO plus 40/0,5-4 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	3,4	2203146	L	1.056,-
Yonos MAXO plus 40/0,5-8 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	4,9	2203147	L	1.737,-
Yonos MAXO plus 40/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	6,1	2203148	L	2.047,-
Yonos MAXO plus 40/0,5-16 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	14,1	2203149	L	2.827,-
Yonos MAXO plus 50/0,5-8 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	4,9	2203150	L	2.187,-
Yonos MAXO plus 50/0,5-9 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	6,1	2203151	L	2.492,-
Yonos MAXO plus 50/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	6,1	2203152	L	2.693,-
Yonos MAXO plus 50/0,5-16 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	15,5	2203153	L	3.648,-
Yonos MAXO plus 65/0,5-9 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	6,1	2203154	L	2.654,-
Yonos MAXO plus 65/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	14,1	2203155	L	3.005,-
Yonos MAXO plus 65/0,5-16 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	15,5	2203156	L	3.728,-
Yonos MAXO plus 80/0,5-6 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	14,1	2203157	L	3.092,-
Yonos MAXO plus 80/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	15,5	2203158	L	4.066,-
Yonos MAXO plus 100/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	15,5	2203160	L	4.874,-

Preisgruppe: PG2

Wilo-Reservemotoren RMOT					
Typ	Netzanschluss	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
		<i>m</i> kg			
Yonos MAXO-Z plus 25/0,5-7 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	3,4	2209927	L	1.344,-
Yonos MAXO-Z plus 25/0,5-10 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	3,4	2209926	L	1.630,-
Yonos MAXO-Z plus 30/0,5-7 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	3,4	2209929	L	1.512,-
Yonos MAXO-Z plus 30/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	4,9	2209928	L	2.156,-
Yonos MAXO-Z plus 40/0,5-8 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	4,9	2209931	L	2.357,-
Yonos MAXO-Z plus 40/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	6,1	2209930	L	2.693,-
Yonos MAXO-Z plus 50/0,5-9 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	6,1	2209932	L	3.332,-
Yonos MAXO-Z plus 65/0,5-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	14,1	2209933	L	4.904,-

= Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.



**Ausstattung/Funktion**

Für Wilo-Stratos/Stratos-D Pumpen im Austauschfall

→ Funktionseinheit mit Motor, Laufrad und Elektronikmodul

Preisgruppe: PG2

Typ	Netzanschluss	Gewicht brutto ca. m kg	Art.-Nr.		EUR
Stratos 25/1-4 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	4,3	2119570	L	783,-
Stratos 25/1-6 RMOT.CAN	1-230 V, 50/60 Hz	4,3	2095080	L	1.014,-
Stratos 25/1-8 RMOT.CAN	1-230 V, 50/60 Hz	4,3	2095081	L	1.111,-
Stratos 25/1-10 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	4,3	2119571	L	1.234,-
Stratos 25/1-12 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	5	2146520	L	1.784,-
Stratos 30/1-4 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	4,3	2119572	L	867,-
Stratos 30/1-6 RMOT.CAN	1-230 V, 50/60 Hz	4,3	2095082	L	1.088,-
Stratos 30(-D 32)/1-8 RMOT.CAN	1-230 V, 50/60 Hz	4,3	2095083	L	1.185,-
Stratos 30/1-10 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	4,3	2119573	L	1.100,-
Stratos 30/1-12 RMOT.CAN	1-230 V, 50/60 Hz	5,1	2095084	L	1.931,-
Stratos 32/1-10 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	4,3	2119574	L	1.270,-
Stratos /-D 32/1-12 RMOT.CAN	1-230 V, 50/60 Hz	3,5	2095085	L	1.993,-
Stratos 40/1-4 RMOT.CAN	1-230 V, 50/60 Hz	4,3	2095086	L	1.296,-
Stratos /-D 40/1-8 RMOT.CAN	1-230 V, 50/60 Hz	5,2	2095087	L	2.172,-
Stratos 40/1-10 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	4,3	2119575	L	1.296,-
Stratos /-D 40/1-12 RMOT.CAN	1-230 V, 50/60 Hz	7,2	2095088	L	2.520,-
Stratos /-D 40/1-16 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	14,1	2146337	L	3.482,-
Stratos 50/1-6 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	5,2	2151883	L	2.383,-
Stratos /-D 50/1-8 RMOT.CAN	1-230 V, 50/60 Hz	5,2	2095089	L	2.604,-
Stratos /-D 50/1-9 RMOT.CAN	1-230 V, 50/60 Hz	7,2	2095090	L	2.967,-
Stratos 50/1-10 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	4,3	2119576	L	1.620,-
Stratos /-D 50/1-12 RMOT.CAN	1-230 V, 50/60 Hz	7,2	2095091	L	3.123,-
Stratos /-D 50/1-16 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	15,2	2146338	L	4.491,-
Stratos 65/1-6 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	7,2	2151884	L	2.932,-
Stratos 65/1-9 RMOT.CAN	1-230 V, 50/60 Hz	7,2	2095092	L	3.342,-
Stratos /-D 65/1-12 RMOT.CAN	1-230 V, 50/60 Hz	11,6	2095093	L	3.468,-
Stratos /-D 65/1-12 RMOT.(SW>=6.12)	1-230 V, 50/60 Hz	11,6	2163268	L	3.468,-
Stratos /-D 65/1-16 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	15,2	2146339	L	4.591,-
Stratos /-D 80/1-6 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	13	2163269	C	4.227,-
Stratos /-D 80/1-12 RMOT.CAN	1-230 V, 50/60 Hz	13	2095094	L	5.051,-
Stratos 100/1-6 RMOT.	1-230 V, 50/60 Hz	13	2151886	L	4.815,-
Stratos 100/1-12 RMOT.CAN	1-230 V, 50/60 Hz	13	2095095	L	5.829,-

☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☞ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agg) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.



### Ausstattung/Funktion

Für Wilo-Stratos-Z/Stratos-ZD Pumpen im Austauschfall

→ Funktionseinheit mit Motor, Laufrad und Elektronikmodul

Preisgruppe: PG2

Typ	Netzanschluss	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
		<i>m</i> kg			EUR
Stratos-Z 25/1-8 RMOT	1~230 V, 50/60 Hz	4,3	2095096	L	<b>1.664,-</b>
Stratos-Z 30/1-8 RMOT	1~230 V, 50/60 Hz	4,3	2095097	L	<b>1.861,-</b>
Stratos-Z 30/1-12 RMOT	1~230 V, 50/60 Hz	3,5	2095098	L	<b>2.810,-</b>
Stratos-Z 40/1-8 RMOT	1~230 V, 50/60 Hz	5,2	2095100	L	<b>3.218,-</b>
Stratos-Z 40/1-12 RMOT	1~230 V, 50/60 Hz	7,2	2095101	L	<b>3.426,-</b>
Stratos-Z 50/1-9 RMOT	1~230 V, 50/60 Hz	7,2	2095102	L	<b>4.229,-</b>
Stratos-Z 65/1-12 RMOT	1~230 V, 50/60 Hz	11,6	2095103	L	<b>5.564,-</b>

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.



**Ausstattung/Funktion**

Für Wilo-TOP-Z/-ZV-Pumpen im Austauschfall

→ Funktionseinheit mit Motor, Laufrad und Klemmkasten

Preisgruppe: PG2

Typ	Netzanschluss	Gewicht brutto ca. m kg	Art.-Nr.		EUR
TOP-Z 20/4 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	3,4	2115469	C	870,-
TOP-Z 20/4 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	3,4	2115468	C	923,-
TOP-Z25/6 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	3,5	2122051	C	907,-
TOP-Z25/6 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	3,5	2064235	C	958,-
TOP-ZV25/7 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	3,5	2048349	C	814,-
TOP-ZV25/7 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	3,5	2048348	C	869,-
TOP-Z25/10 DM PN6/10 RMOT.	3~400 V, 50 Hz	5,2	2087599	A	1.568,-
TOP-Z 25/10 DM RMOT. (ab März 2017)	3~400 V, 50 Hz	5,2	2175537	C	1.464,-
TOP-Z25/10 EM PN6/10 RMOT.	1~230 V, 50 Hz	5,2	2087600	L	1.487,-
TOP-Z/ZV30/7 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	3,3	2048351	L	938,-
TOP-Z/ZV30/7 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	3,3	2048350	L	989,-
TOP-Z30/10 DM PN6/10 RMOT.	3~400 V, 50 Hz	5,4	2109226	A	1.512,-
TOP-Z 30/10 DM PN6/10 RMOT. (ab März 2017)	3~400 V, 50 Hz	5,4	2176066	C	1.464,-
TOP-Z30/10 EM PN6/10 RMOT.	1~230 V, 50 Hz	5	2090117	C	1.568,-
TOP-ZV40/4 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	3,5	2048353	C	1.464,-
TOP-ZV40/4 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	3,5	2048352	C	1.545,-
TOP-Z40/7 DM GG/RG RMOT.	3~400 V, 50 Hz	4,8	2046684	A	1.392,-
TOP-Z 40/7 DM GG/RG RMOT. (ab März 2017)	3~400 V, 50 Hz	4,8	2176067	L	1.375,-
TOP-Z40/7 EM GG/RG RMOT.	1~230 V, 50 Hz	4,8	2046683	L	1.509,-
TOP-ZV 50/6 DM RMOT. (ab März 2017)	3~400 V, 50 Hz	5	2176068	C	1.833,-
TOP-ZV50/6 EM RMOT.	1~230 V, 50 Hz	5	2046685	C	2.005,-
TOP-Z50/7 DM GG/RG RMOT.	3~400 V, 50 Hz	8	2046687	A	1.974,-
TOP-Z 50/7 DM GG/RG RMOT. (ab März 2017)	3~400 V, 50 Hz	8	2176069	L	1.952,-
TOP-Z/ZV65/10 DM RMOT.	3~400 V, 50 Hz	13	2046688	A	3.387,-
TOP-Z/ZV 65/10 DM RMOT. (ab März 2017)	3~400 V, 50 Hz	13	2176070	L	3.370,-
TOP-Z80/10 DM GG/RG RMOT.	3~400 V, 50 Hz	13,5	2046689	A	4.105,-
TOP-Z 80/10 DM GG/RG RMOT. (ab März 2017)	3~400 V, 50 Hz	13,5	2176071	C	4.056,-

☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☹ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Preisgruppe: PG3

Mehrpreise für Gleitringdichtungen für Anwendung bei Kälte-/Klima-Anlagen, Glykolanteil 20% bis 40%, +40 °C bis +120 °C; Glykolanteil von 40% bis 50%, -20 °C bis +120 °C

Typ	Code	Version	Doppelpumpe		Einzelpumpe	
			 A	EUR	 A	EUR
3	S1	Q1Q1X4GG	A	64,-	A	32,-
4	S1	Q1Q1X4GG	A	76,-	A	38,-
5	S1	Q1Q1X4GG	A	90,-	A	45,-
6	S1	Q1Q1X4GG	A	142,-	A	71,-
7	S1	Q1Q1X4GG	A	276,-	A	138,-
8	S1	Q1Q1X4GG	A	486,-	A	243,-
9	S1	Q1Q1X4GG	A	☺	A	1.669,-
10	S1	Q1Q1X4GG	A	☺	A	32,-
11	S1	Q1Q1X4GG	A	☺	A	45,-
12	S1	Q1Q1X4GG	A	☺	A	59,-
13	S1	Q1Q1X4GG	A	220,-	A	110,-
14	S1	Q1Q1X4GG	A	464,-	A	232,-
15	S1	Q1Q1X4GG	A	3.148,-	A	1.574,-
16	S1	Q1Q1X4GG	A	2.104,-	A	1.052,-
20	S1	Q1Q1X4GG	A	☺	A	241,-
21	S1	Q1Q1X4GG	A	☺	A	469,-

Ausführung bestehend aus GRD und Gehäusedichtung

Preisgruppe: PG3

Mehrpreise für Gleitringdichtungen für Anwendung bei Wasser-Öl-Emulsionen und Wasser mit Ölanteilen bis 90 °C

Typ	Code	Version	Doppelpumpe		Einzelpumpe	
			 A	EUR	 A	EUR
3	S2	AQ1VGG	A	464,-	A	232,-
4	S2	AQ1VGG	A	604,-	A	302,-
5	S2	AQ1VGG	A	656,-	A	328,-
6	S2	AQ1VGG	A	788,-	A	394,-
7	S2	AQ1VGG	A	1.050,-	A	525,-
8	S2	AQ1VGG	A	1.242,-	A	621,-
10	S2	AQ1VGG	A	☺	A	232,-

Ausführung bestehend aus GRD und Gehäusedichtung

☺ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☺ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Preisgruppe: PG15

Ersatzteile: Gleitringdichtungen (GRD)								
Typ	für Wilo-Pumpen	Art.-Nr. S1-Ausfüh- rung	Art.-Nr. Standard- Ausführung		Art.-Nr. Standard- Ausführung		Art.-Nr. Standard- Ausführung	
				EUR		EUR		EUR
1	IPn, DPn, Bn	-	A	☒	120613693	L	205,-	
2	IPn, DPn, Bn	-	A	☒	120613796	L	544,-	
3	IPL, DPL, IP-E, DP-E	2062360	L	166,-	122097593	L	134,-	
4	IL, DL, BL, IL-E, DL-E, IL-E...BF, BL-E, IPL, DPL	2064430	L	172,-	2026901	L	134,-	
5	IL, DL, BL, IL-E, DL-E, IL-E...BF, BL-E, Stratos GIGA, Stratos GIGA-D, Stratos-GIGA-B, IPL, DPL	2064431	L	192,-	2026902	L	147,-	
6	IL, DL, BL, IL-E, DL-E, IL-E...BF, BL-E, Stratos GIGA, Stratos GIGA-D, Stratos-GIGA-B	2064432	L	232,-	2026903	L	161,-	
7	IL, DL, BL, IL-E, DL-E, IL-E...BF, BL-E, Stratos GIGA, Stratos GIGA-D	2064433	L	322,-	2052335	L	184,-	
8	IL, DL, BL, IL-E, DL-E, IL-E...BF, BL-E	2064434	L	486,-	2052336	L	243,-	
9	IL, DL, BL, IL-E, DL-E, IL-E...BF, BL-E	2064435	C	2.859,-	2056452	L	1.190,-	
10	IPL 25..., IPL 30..., IPL 40...	2085857	L	123,-	2087788	L	91,-	
11	Stratos GIGA, Stratos GIGA-D, Stratos-GIGA-B	2132518	L	179,-	2125211	L	134,-	
12	IL, DL, BL	2195047	L	215,-	2195046	L	154,-	
13	IL, DL, BL	2195049	L	303,-	2194977	L	175,-	
14	IL, DL, BL	2192844	C	526,-	2178970	L	294,-	
15	IL, DL, BL	2192848	C	2.750,-	2178983	C	1.176,-	
16	IL, DL, BL	2196614	A	1.694,-	2196613	C	642,-	

Ausführung bestehend aus GRD und Gehäusedichtung

Heizung, Klima, Kälte

☒ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☒ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.



Drehrichtungsindikator



IR-Monitor



IR-Stick

Preisgruppe: PG14

Zubehör für Wilo-Pumpen mit Infrarot-Schnittstelle

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
				EUR
<b>IR-Monitor für DE, GB, FR, NL</b>	Bedien- und Servicegerät zum drahtlosen Datenaustausch für alle Wilo-Pumpen mit Infrarotschnittstelle. Für alle Pumpen- und Norm-Motoren zur Messung von Drehrichtung, Drehfeldfrequenz und Einschaltzustand. Display (50 x 50 mm) zur Anzeige von z. B. elektrischen und hydraulischen Istwerten sowie Betriebspunkt der Pumpe, Service-Informationen, Geräteeinstellungen usw. Alkalibatterien Mignon AA im Lieferumfang des Geräts enthalten.	2017390	L	<b>344,-</b>
<b>IR-Stick</b>	USB-Stick zum drahtlosen Datenaustausch für alle elektronisch geregelten Wilo-Pumpen mit Infrarot-Schnittstelle, adaptierbar an Windows-Laptop mit USB-Schnittstelle. Der IRStick, in Verbindung mit der mitgelieferten Wilo-Software (CD-ROM), ermöglicht das Auslesen und Speichern von Pumpen-Datensätzen sowie das Senden von vorab definierten Pumpeneinstellungen.	2109467	L	<b>246,-</b>

Preisgruppe: PG18

Zubehör für Nassläuferpumpen

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
				EUR
<b>Wilo-Drehrichtungsindikator</b>	Drehrichtungsindikator (5 Stck. im Lieferumfang) zur berührungslosen Überprüfung/Anzeige der Drehrichtung von Nassläuferpumpen in Wechsel- oder Drehstromausführung.	2095967	L	<b>41,-</b>

# Wasserversorgung

Regenwassernutzung	Seite 174
Private Wasserversorgung	Seite 186
Druckerhöhung	Seite 209
Rohwasserentnahme	Seite 277

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

**Konstruktion von Kreiselpumpen**

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

**Selbstansaugende und normalsaugende Pumpen**

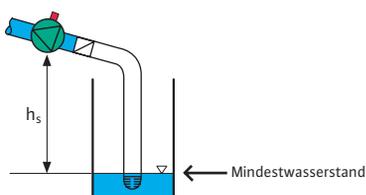
**Eine selbstansaugende Pumpe** ist bedingt in der Lage, die Saugleitung zu entlüften, d.h. Luft zu evakuieren. Bei der Inbetriebnahme muss die Pumpe ggf. mehrmals gefüllt werden. Die max. Saughöhe beträgt theoretisch 10,33 m und ist vom Luftdruck (1013 h Pa = Normal) bei einer Wassertemperatur von 4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

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

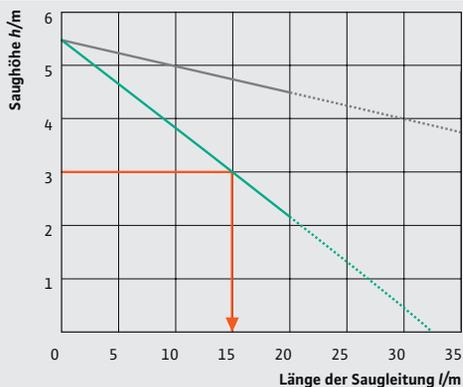
**Hinweise für die Verlegung der Saugleitung bei selbstansaugenden Pumpen**

Die Saugleitung ist mindestens in Nennweite des Pumpenstutzens, wenn möglich eine Nennweite größer, zu verlegen und sie sollte möglichst kurz gehalten werden. Bei einer langen Saugleitung ergeben sich erhöhte Reibungswiderstände, die die Saughöhe stark beeinträchtigen. Die Verlegung der Saugleitung sollte stetig steigend zur Pumpe erfolgen und bei Verwendung von Schlauchmaterial als Saugleitung sollten Spiralsaugschläuche (Dichtigkeit, Festigkeit) favorisiert werden. Undichtigkeiten sind unbedingt zu vermeiden, da sonst Pumpenschäden und Betriebsstörungen auftreten können. Bei Saugbetrieb ist ein Fußventil stets zur Verhinderung des Leerlaufens der Pumpe und der Saugleitung zu empfehlen. Ein Fußventil mit Saugkorb schützt außerdem die Pumpe und die nachgeschalteten Systeme vor groben Verunreinigungen (Blätter, Holz, Steine, Ungeziefer etc.). Ist ein Fußventil nicht einsetzbar, sollte im Saugbetrieb eine Rückschlagklappe oder ein Rückschlagventil vor der Pumpe (Pumpensaugstutzen) installiert werden.

Saughöhe der Pumpe  $h_s$

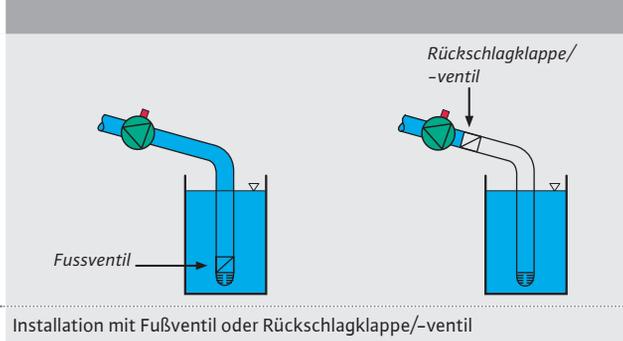
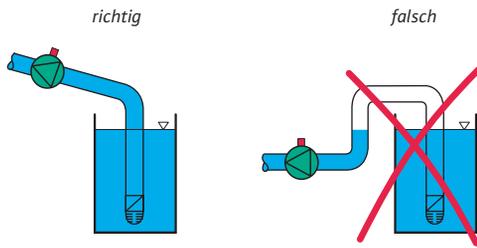


Saugleitung und Saughöhe einer Kreiselpumpe



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

Verlegung der Saugleitung

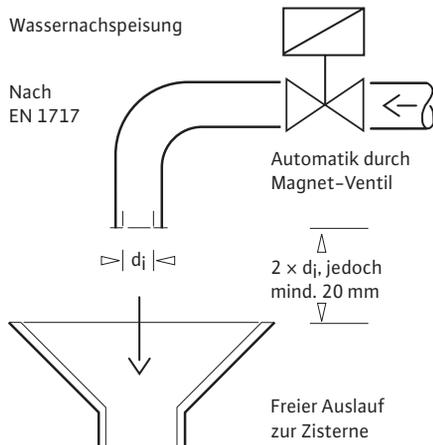


**Technische Ausführungsvorschriften bei Regenwassernutzungsanlagen**

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

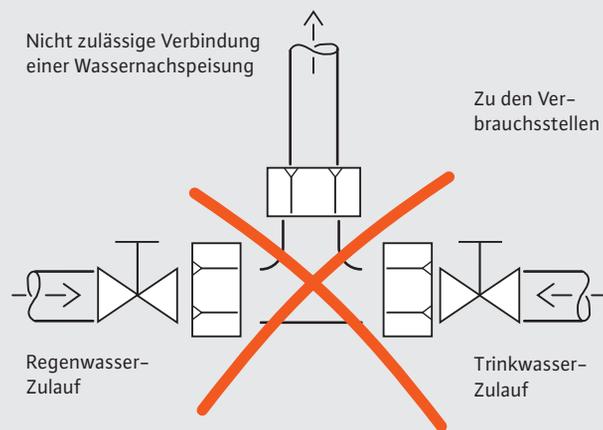
Ein Rückfluss von Nichttrinkwasser in das Trinkwassernetz wird somit verhindert. Die Möglichkeit der Überflutung (z. B. Rückstau) muss ausgeschlossen sein. Die Nachspeiseeinrichtung muss außerhalb des Regenwasserspeichers und des Einstiegsschachtes installiert werden. Am Überlauf der Nachspeiseeinrichtung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

richtig



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

falsch



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

**Planungshinweise für Druckerhöhungsanlagen zur Trinkwasserversorgung**

Die Trinkwasserversorgung richtet sich an alle Beteiligten und unterscheidet nicht zwischen Bestands- oder Neuanlagen. Gemäß § 24 handelt es sich um den Strafbestand der fahrlässigen Körperverletzung, wenn belastetes Trinkwasser zur Verfügung gestellt wird. Bei Neuinstallationen und größeren Umbauten müssen Feuerlösch- und Trinkwasseranlagen versorgungstechnisch getrennt sein.



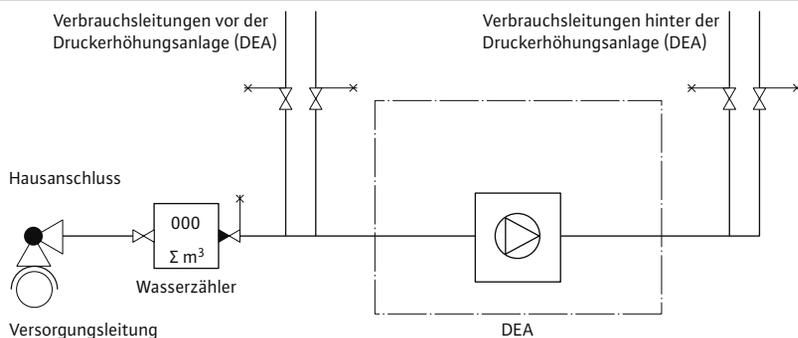
**Anschlussarten**

Druckerhöhungsanlagen können unmittelbar oder mittelbar angeschlossen werden. Aus hygienischen Gründen ist der unmittelbare Anschluss dem mittelbaren vorzuziehen. Große Ausdehnungsgefäße sind nach DIN 1988-500 nicht zugelassen. Der mittelbare Anschluss ist erforderlich,

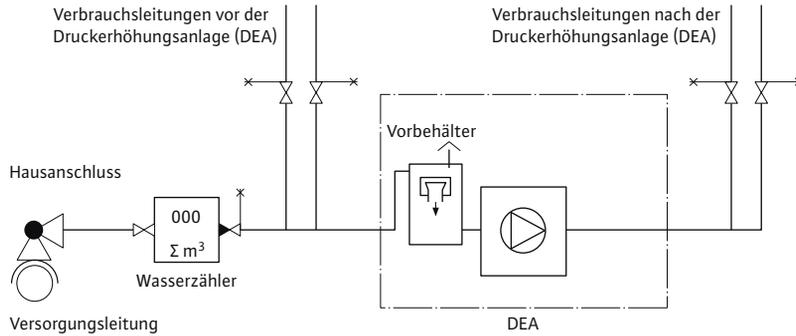
- wenn der Mindestversorgungsdruck <100 kPa ist
- wenn bei max. Entnahme der erforderliche Fließdruck unterschritten wird
- um den Spitzenverbrauch, der vom WVU nicht abgedeckt werden kann, abzudecken

Die Anschlussart wird gemäß DIN 1988-500 bestimmt. Abgesehen von den vorgesehenen Kriterien ist es erforderlich, die Anschlussart mit dem jeweils zuständigen WVU abzustimmen.

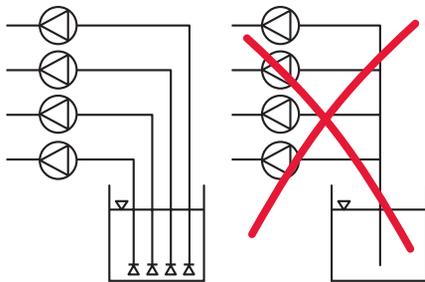
**Unmittelbarer Anschluss (DIN 1988)**



Mittelbarer Anschluss (DIN 1988)



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

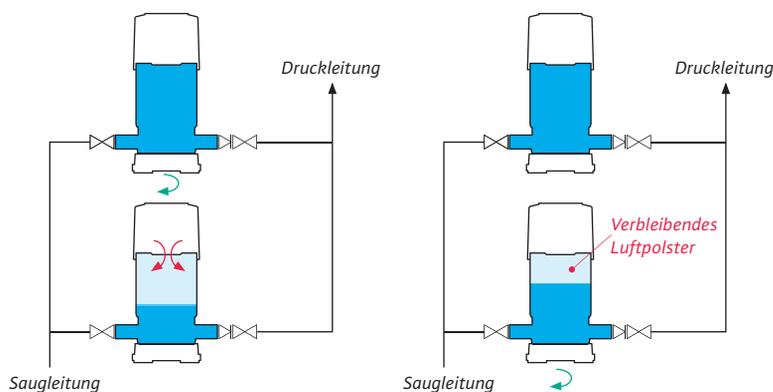


Empfehlenswert ist es, für jede Pumpe immer eine eigene Saugleitung mit Fußventil vorzusehen. In diesem Fall entfallen die enddruckseitigen Rückflussverhinderer (RV). Anlagen mit einer Sammelsaugleitung sind nicht zu empfehlen.

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

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

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



**Bei Mehrpumpenanlagen ist für jede Pumpe eine separate Saugleitung erforderlich.**

## Produktübersicht und Einsatzbereiche

Pumpentyp	Regenwasser- nutzung	Wasserversorgung/ Druckerhöhung	Löschwasser- versorgung	Rohwasser- entnahme	Kommerzielle Landwirtschaft
					
<b>Regenwassernutzung</b>					
<b>Systeme mit Systemtrennung zur Regenwassernutzung</b>					
Wilo-RAIN1	E	–	–	–	–
Wilo-RAIN3	E	–	–	–	–
Wilo-RainSystem AF Basic *	E	–	–	–	–
Wilo-RainSystem AF Comfort	E	–	–	–	–
Wilo-RainSystem AF 150–400	M/G	–	–	–	–
<b>Private Wasserversorgung</b>					
<b>Selbstansaugende Pumpen und Anlagen</b>					
Wilo-Jet WJ *	E	E	–	E	–
Wilo-Jet FWJ	E	E	–	E	–
Wilo-Jet HWJ	E	E	–	E	–
Wilo-HiMulti 3	E	E	–	E	–
Wilo-HiMulti 3H	E	E	–	E	–
Wilo-HiMulti 3C	E	E	–	E	–
<b>Normalsaugende Pumpen und Anlagen</b>					
Wilo-EMHIL *	E	E	–	E	–
Wilo-ElectronicControl *	E	E	–	E	–
Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE *	E	E	–	E	–
<b>Druckerhöhung</b>					
<b>Einzelpumpen</b>					
Wilo-Helix EXCEL *	–	E/M/G	–	–	–
Wilo-Helix VE	–	E/M/G	M/G	–	–
Wilo-Helix V *	–	E/M/G	M/G	–	–
Wilo-Helix FIRST-V *	–	E/M/G	–	–	G
Wilo-Multivert MVIE *	–	E/M/G	M/G	–	G
Wilo-Multivert MVI *	–	E/M/G	–	–	G
Wilo-Economy MHIE *	–	E/M/G	–	–	–
Wilo-Economy MHI *	–	E/M/G	–	–	–
<b>Einzelpumpenanlagen</b>					
Wilo-SiBoost Smart 1 MWISE	–	E/M/G	–	–	–
Wilo-Comfort Vario COR-1 MHIE...GE *	–	E/M/G	–	–	–
Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE	–	E/M/G	–	–	–
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE*	–	E/M/G	–	–	–
Wilo-Economy CO-1 MVIS .../ER*	–	E/M/G	–	–	–
Wilo-Economy CO-1 Helix V .../CE+*	–	E/M/G	–	–	–

## Produktübersicht und Einsatzbereiche

Pumpentyp	Regenwasser- nutzung	Wasserversorgung/ Druckerhöhung	Löschwasser- versorgung	Rohwasser- entnahme	Kommerzielle Landwirtschaft
					
Wilo-Comfort-Vario COR/T-1 Helix VE...-GE	–	E/M/G	–	E/M/G	G
Wilo-Economy CO/T-1 Helix V	–	E/M/G	–	E/M/G	G
<b>Mehrpumpenanlagen</b>					
Wilo-SiBoost Smart Helix V *	–	M/G	–	–	–
Wilo-SiBoost Smart Helix VE	–	M/G	–	–	–
Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL*	–	M/G	–	–	–
Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../ECe*	–	M/G	–	–	–
Wilo-SiBoost Smart MVISE	–	M/G	–	–	–
Wilo-Comfort-N CO/COR MVIS.../CC *	–	M/G	–	–	–
Wilo-Comfort CO/COR Helix V.../CC *	–	M/G	–	–	–
Wilo-Comfort COR Helix VE.../CCe *	–	M/G	–	–	–
<b>Feuerlöschanlagen</b>					
Wilo-FLA-1	–	–	M/G	–	–
Wilo-FLA Compact *	–	–	M/G	–	–
<b>Rohwasserentnahme</b>					
<b>Einzelumpen</b>					
Wilo-Sub TWU 3 *	E/M	E/M	–	E/M	–
Wilo-Sub TWU 3 HS	E/M	E/M	–	E/M	–
Wilo-Sub TWU 4 *	E/M	E/M	–	E/M	–
Wilo-Sub TWU 4..-GT *	–	E/M	–	–	–
Wilo-Sub TWU 4..-QC *	E/M	E/M	–	E/M	–
Wilo-Sub TWI 4 *	E/M	E/M	–	E/M	M/G
Wilo-Sub TWI 6/8/10 *	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G
<b>Systeme</b>					
Wilo-Sub TWU 3 Plug and Pump	E/M	E/M	–	E/M	–
Wilo-Sub TWU 4 Plug and Pump	E/M	E/M	–	E/M	–

– 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](http://productfinder.wilo.com)

<sup>1)</sup> Lokale Vorschriften und Richtlinien beachten

<sup>2)</sup> Nur Edelstahl Ausführung

<sup>3)</sup> Nur S1 Ausführung

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = Preis auf Anfrage

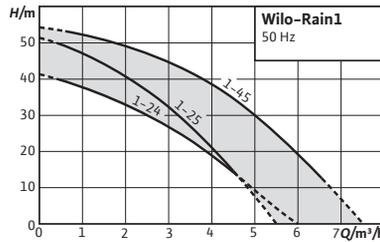
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland

## Regenwassernutzung

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



Wilo-RAIN3



Zubehör  
Zubehör

Seite  
184

## Wilo-RAIN1



### Regenwassernutzung mit vielfachen Anschlussmöglichkeiten.

Die Wilo-RAIN1 ist eine Regenwassernutzungsanlage für die Wasserversorgung bei z. B. Toilettenspülung oder Gartenbewässerung. Durch ihre kompakte und standardisierte Bauform sowie ihre zahlreichen Hydraulikanschluss-Optionen wird jede Neu-Installation bzw. jeder Austausch einfacher und schneller. Ferner führt die intuitive Steuerung in Kombination mit zahlreichen smarten Funktionen wie Selbstschutzroutinen zu Bedienkomfort und einer hohen Zuverlässigkeit.

### Bauart

Steckerfertige Einzelpumpen-Regenwassernutzungsanlage

### Einsatz

Die Regenwassernutzungsanlage ist für Anwendungen konzipiert, die keine Trinkwasserversorgung erfordern, wie:

- Toiletten-Spülkästen
- Waschmaschinen
- Gartenbewässerung

(Bitte prüfen, ob die Anwendung den lokalen Vorschriften entspricht)

### Typenschlüssel

Beispiel:	WILO-RAIN 1-25 EM
WILO	Markenbezeichnung
RAIN	Regenwasser-Nutzungsanlage
1	Produktebene
2	Nenn-Förderstrom Q in m³/h
5	Anzahl der Laufräder
EM	Einphasig

### Ihre Vorteile

- Einfache Installation Dank steckerfertigem System und kompakter Bauweise mit unterschiedlichen hydraulischen Anschlussmöglichkeiten
- Komfortable Bedienung und einfache Einstellungs-funktionen dank einer intuitiven Schnittstelle und einer Vielzahl von Funktionen
- Hohe Zuverlässigkeit dank integrierter Selbstschutzroutinen
- Hygienesicherheit dank Sicherheitseinrichtung gemäß DIN 1989 und EN 1717
- Einfache Wartung durch direkten Zugriff auf die Systemkomponenten

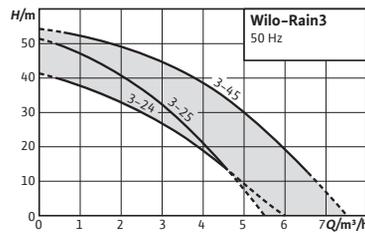
### Lieferumfang

- Anschlussfertige Regenwassernutzungsanlage mit Befestigungsmaterial
- Einbau- und Betriebsanleitung
- Schwimmerschalter
- Aufkleber „Vor Frost schützen“
- Aufkleber „Kein Trinkwasser“
- Kontakt für Störmeldung

### Funktionsumfang

Die Zisternenpumpe kann in der Zisterne angeordnet werden, um Druckverluste aufgrund hoher Saugabstände zu überwinden (entsprechend der Installation).  
Externer Alarm.

Bestellinformationen					
Typ	Motornennleistung	Netzanschluss	Art.-Nr.		
	$P_2$ kW				EUR
RAIN1-24 EM	0,40	1~230 V, 50 Hz	2551468	A	1.986,-
RAIN1-25 EM	0,50	1~230 V, 50 Hz	2551469	A	2.011,-
RAIN1-45 EM	0,80	1~230 V, 50 Hz	2551470	A	2.131,-



Zubehör  
Zubehör

Seite  
184

## Wilo-RAIN3



### Regenwassernutzung per Touch-Screen.

Die Wilo-RAIN3 ist eine Regenwassernutzungsanlage gemäß der Normen EN 1717 und DIN 1989. Ihre Kompaktheit und vielfältigen hydraulischen Anschlüsse ermöglichen eine einfache und schnelle Erstinstallation oder Austausch. Darüber hinaus ist die intuitive Benutzeroberfläche des Touch-LCDs in Verbindung mit den zahlreichen intelligenten Funktionen wie der Selbstschutzroutine sehr komfortabel und bietet eine hohe Zuverlässigkeit.

### Bauart

Steckerfertige Einzelpumpen-Regenwassernutzungsanlage

### Einsatz

Die Regenwassernutzungsanlage ist für Anwendungen konzipiert, die keine Trinkwasserversorgung erfordern, wie:

- Toiletten-Spülkästen
- Waschmaschinen
- Gartenbewässerung

(Bitte prüfen, ob die Anwendung den lokalen Vorschriften entspricht)

### Typenschlüssel

Beispiel:	WILO-RAIN 3-25 EM
WILO	Markenbezeichnung
RAIN	Regenwasser-Nutzungsanlage
3	Produktebene
2	Nenn-Förderstrom Q in m³/h
5	Anzahl der Laufräder
EM	Einphasig

### Ihre Vorteile

- Einfache Installation Dank steckerfertigem System und kompakter Bauweise mit unterschiedlichen hydraulischen Anschlussmöglichkeiten
- Hoher Bedienkomfort und einfache Einstellmöglichkeiten durch eine einzigartige Kombination aus intuitiver Bedienung über LCD-Touchoberfläche und umfangreichen Funktionen
- Hohe Zuverlässigkeit dank integrierter Selbstschutzroutinen
- Hygienesicherheit dank Sicherheitseinrichtung gemäß DIN 1989 und EN 1717
- Einfache Wartung durch direkten Zugriff auf die Systemkomponenten
- Leiser Betrieb ermöglicht Installation nahe Wohnräumen

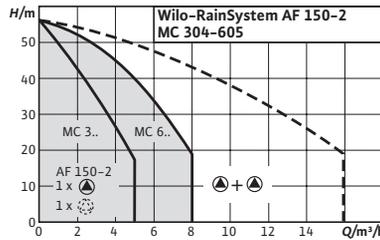
### Lieferumfang

- Anschlussfertige Regenwassernutzungsanlage mit Befestigungsmaterial
- Einbau- und Betriebsanleitung
- 4..20 mA Füllstandssensor
- Aufkleber „Vor Frost schützen“
- Aufkleber „Kein Trinkwasser“

### Optionen

Die eingetauchte Pumpe kann in der Zisterne angeordnet werden, um Druckverluste aufgrund hoher Saugabstände zu überwinden (entsprechend der Installation)  
Sensor zur Überlauf- oder Rückstau-Erkennung

Bestellinformationen					
Typ	Motornennleistung	Netzanschluss	Art.-Nr.		
	$P_2$ kW				EUR
RAIN3-24 EM	0,40	1~230 V, 50 Hz	2551471	A	2.914,-
RAIN3-25 EM	0,50	1~230 V, 50 Hz	2551472	L	3.104,-
RAIN3-45 EM	0,80	1~230 V, 50 Hz	2551473	A	3.224,-



Zubehör  
Zubehör

Seite  
184

## Wilo-RainSystem AF 150



### Bauart

Automatische Regenwasser-Nutzungsanlage mit Vorlagebehälter und 2 selbstansaugenden Pumpen

### Einsatz

Regenwassernutzung in Mehrfamilienhäusern und Kleingewerbebetrieben zur Einsparung von Trinkwasser in Verbindung mit Zisternen oder Behältern

### Lieferumfang

- Zwei selbstansaugende, mehrstufige Kreiselpumpen MC
- Nachspeisebehälter 150 l, Gebereinheit mit 8 l Membrandruckbehälter,
- Zentralschaltgerät RainControl-Professional mit Steuerelektronik, Niveausensor
- Mit 20 m Kabel, Messbereich 0-5 m.

### Ihre Vorteile

- Geräuscharm durch mehrstufige Kreiselpumpen
- Alle medienberührten Teile sind korrosionsfrei
- Höchste Betriebssicherheit durch vollelektronischen Regler RainControl Professional
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch bedarfsgerechte Frischwassernachspeisung
- Hohe Zuverlässigkeit durch strömungs- und geräuschoptimierten Nachspeisebehälter

### Optionen

- Betriebsstundenzähler
- Einzelbetriebs- und Einzelstörmeldungen
- Rückstauemelder

Preisgruppe: PG6

Bestellinformationen					
Typ	Motornennleistung	Netzanschluss	Art.-Nr.		
	$P_2$ kW				EUR
Rainsystem AF 150-2 MC 304	0,55	1~230 V, 50 Hz	2530004	C	4.878,-
Rainsystem AF 150-2 MC 305	0,75	1~230 V, 50 Hz	2531205	L	4.960,-
Rainsystem AF 150-2 MC 604	0,75	1~230 V, 50 Hz	2531206	C	5.112,-
Rainsystem AF 150-2 MC 605	1,10	1~230 V, 50 Hz	2531207	L	5.200,-

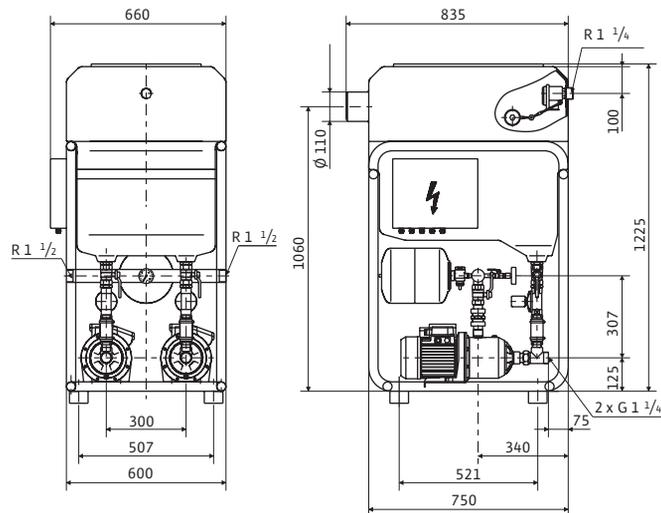
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Zubehör

Typ	Art.-Nr.	Preisgruppe		EUR
Beschriftungsset für Regenwassernutzung	2518362	L	PG14	48,-

Maßzeichnung

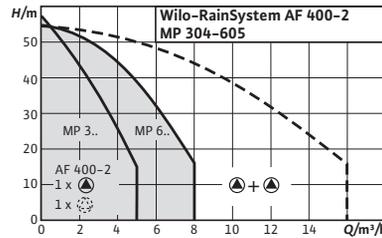
RainSystem AF 150 - 2 MC 304 - 605



Tipps und  
Tricks für  
Ihre Praxis

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





Zubehör  
Zubehör

Seite  
184

## Wilo-RainSystem AF 400



### Bauart

Automatische Regenwasser-Nutzungsanlage mit Vorlagebehälter und 2 normalsaugenden Pumpen

### Einsatz

Gewerbliche und industrielle Regenwassernutzung zur Einsparung von Trinkwasser als Hybrid-System in Verbindung mit Zisternen oder Behältern

### Typenschlüssel

Beispiel	<b>Wilo-AF 400-2 MP 304 EM</b>
<b>AF</b>	Automatische Regenwassernutzungs- und Trinkwassernachspeiseanlage (Aqua Feed)
<b>400</b>	Nenninhalt Nachspeise-Reservoir (Hybridbehälter) (l)
<b>2</b>	Anzahl der Pumpen
<b>MP</b>	Normalsaugende, horizontale, mehrstufige Kreiselpumpe der Baureihe MultiCargo MP
<b>3</b>	Förderstrom (m <sup>3</sup> /h) bei optimalem Wirkungsgrad
<b>04</b>	Stufenzahl
<b>EM</b>	Wechselstrommotor 1~230 V, 50 Hz

### Lieferumfang

- Zwei geräuschreduzierte, normalsaugende, mehrstufige Kreiselpumpen
- Hybridbehälter 400 l mit allen erforderlichen Anschlüssen Gebereinheit mit 8 l Membrandruckbehälter Zentralschaltgerät RainControl-Hybrid mit Steuer Elektronik und Niveaustuerung der Zisternenpumpen Wilo-Drain TM oder TS in Drehstromausführung (optional in Wechselstromausführung) separat zu bestellen

### Ihre Vorteile

- Geräuscharm durch strömungs- und geräuschoptimiertes Gesamtkonzept (mehrstufige Kreiselpumpen)
- Höchste Betriebssicherheit durch vollelektronischen Regler Rain-Control Hybrid
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch bedarfsgerechte Frischwassernachspeisung
- Automatische Steuerung der Speisepumpe
- Anlagen-/Niveaustuerung im Niederspannungsbereich
- Geprüft nach den Prüfbestimmungen der RAL-Güterichtlinie GZ 994

### Optionen

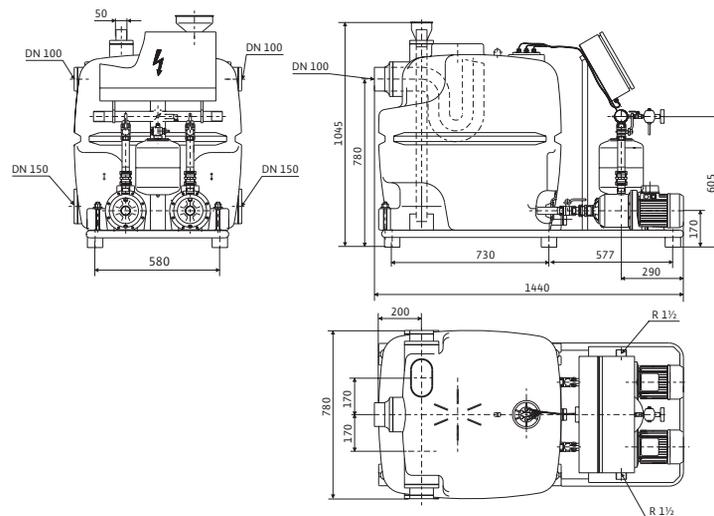
- Zisternen-Füllstandsanzeige
- Betriebsstundenzähler
- Einzelbetriebs- und Einzelstörmeldungen
- Zeitschaltuhr
- 3~230 V, 50 Hz
- 60-Hz-Versionen
- Erweiterungsmodul AF 400

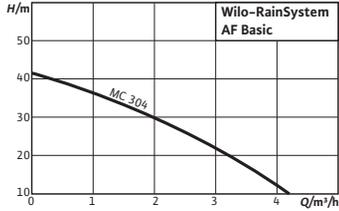
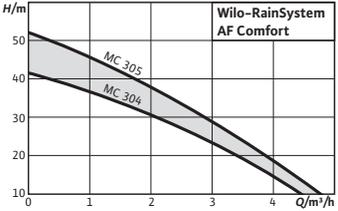
Bestellinformationen					
Typ	Motornennleistung	Netzanschluss	Art.-Nr.		
	$P_2$ kW				EUR
Rainsystem AF 400-2 MP 304	0,55	1~230 V, 50 Hz	2504587	C	6.776,-
Rainsystem AF 400-2 MP 305	0,75	3~400 V, 50 Hz	2504588	L	6.823,-
Rainsystem AF 400-2 MP 603	0,55	3~400 V, 50 Hz	2504589	C	7.015,-
Rainsystem AF 400-2 MP 604	0,75	3~400 V, 50 Hz	2504590	C	7.102,-
Rainsystem AF 400-2 MP 605	0,75	3~400 V, 50 Hz	2504591	L	7.255,-

Zubehör					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		Preisgruppe	
					EUR
Beschriftungsset für Regenwassernutzung	-	2518362	L	PG14	48,-
Erweiterungsmodul AF 400	850 x 800 x 1050 mm	2512897	C	PG14	1.514,-
Füllstandsanzeiger AF 400	Regler RainControl-Economy inkl. Niveausensor mit 20 m Kabel. Messbereich 0-5 m.	2512862	L	PG14	699,-

Maßzeichnung

RainSystem AF 400



Baureihe	Wilo-RainSystem AF Basic	Wilo-RainSystem AF Comfort
Produktbild	 Auslaufprogramm	 Auslaufprogramm
Gesamtkennfeld		
Bauart	Steckerfertige Regenwasser-Nutzungsanlage	Steckerfertige Regenwasser-Nutzungsanlage
Einsatz	Regenwassernutzung zur Einsparung von Trinkwasser in Verbindung mit Zisternen oder Behältern	Regenwassernutzung zur Einsparung von Trinkwasser in Verbindung mit Zisternen oder Behältern
Fördermenge max. Q	5.0 m³/h	5.0 m³/h
Förderhöhe max. H	42 m	52 m
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Kompakte, steckerfertige Regenwasser-Nutzungsanlage nach DIN 1989 und EN 1717</li> <li>→ Geräuscharm durch mehrstufige Kreiselpumpe</li> <li>→ Hohe Wirtschaftlichkeit durch bedarfsgerechte Frischwassernachspeisung</li> <li>→ Strömungs- und geräuschoptimierter Nachspeisebehälter</li> <li>→ Alle medienberührenden Teile sind korrosionsfrei</li> <li>→ Optionaler Anschluß einer Unterstützungspumpe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Kompakte, steckerfertige Regenwasser-Nutzungsanlage nach DIN 1989 und EN 1717</li> <li>→ Geprüft nach RAL-Güterichtlinie GZ 994</li> <li>→ Geräuscharm durch mehrstufige Kreiselpumpe und Vollkapselung der Anlage</li> <li>→ Automatische Unterstützungsfunktion für Evakuierung von Luft in der Saugleitung</li> <li>→ Hohe Wirtschaftlichkeit durch bedarfsgerechte Frischwassernachspeisung</li> </ul>
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Ansaughöhe max. 8 m</li> <li>→ Betriebsdruck max. 8 bar</li> <li>→ Schutzart IP 42</li> <li>→ Anschlüsse:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Druckleitung/Druckseite Rp 1</li> <li>– Saugseite R 1/ G 1</li> <li>– Trinkwassernachspeisung R ¾</li> <li>– Anschlussüberlauf DN 70</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Ansaughöhe max. 8 m</li> <li>→ Betriebsdruck max. 8 bar</li> <li>→ Schutzart IP 42</li> <li>→ Anschlüsse:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Druckleitung/Druckseite Rp 1</li> <li>– Saugseite R 1/ G 1</li> <li>– Trinkwassernachspeisung R ¾</li> <li>– Anschlussüberlauf DN 70</li> </ul> </li> </ul>
Information	Weitere Informationen in unserem Online Katalog	

Wasserversorgung

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Elektrisches Zubehör						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.		Preisgruppe	
						EUR
<b>Automatikbausatz R ½, 5 m Kabel</b>	Automatische Trinkwassernachspeisung. Lieferumfang: Magnetventil mit 2 m Kabel, Schwimmerschalter WAOEK 65, mit steckerfertigem Kleinschaltgerät für die direkte Steuerung des Magnetventils	R ½, 5 m Kabel	180493296	L	PG14	<b>526,-</b>
<b>Automatikbausatz R ½, 20 m Kabel</b>		R ½, 20 m Kabel	2005645	L	PG14	<b>654,-</b>
<b>Automatikbausatz R 1, 5 m Kabel</b>		R 1, 5 m Kabel	180549795	L	PG14	<b>801,-</b>
<b>Automatikbausatz R 1, 20 m Kabel</b>		R 1, 20 m Kabel	2007158	L	PG14	<b>929,-</b>

Ansaugfilter						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.		Preisgruppe	
						EUR
<b>Ansaug-Grobfilter G</b>	Maschenweite 1,8 mm mit Anschluss Schlauchtülle 1¼" ohne Rückflussverhinderer	Schwimmende Entnahme	2024959	L	PG14	<b>39,-</b>
<b>Ansaug-Grobfilter GR</b>		Schwimmende Entnahme	2024960	L	PG14	<b>75,-</b>
<b>Ansaug-Feinfilter F</b>		Schwimmende Entnahme	2024961	L	PG14	<b>125,-</b>
<b>Ansaug-Feinfilter FR</b>		Schwimmende Entnahme	2024962	L	PG14	<b>166,-</b>
<b>Ansaug-Feinfilter</b>	Ansaugfeinfilter mit R 1¼ Außengewinde zum Einschrauben in den Pumpensaugstutzen der TWI5-SE	Einschraub-Entnahme	2025755	L	PG14	<b>130,-</b>

Mechanisches Zubehör						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.		Preisgruppe	
						EUR
<b>Fußventil R 1¼</b>	Hochwertiges Fußventil aus Rotguss mit integriertem Rückflussverhinderer. Saugkorb aus Edelstahl 1.4301.	R 1¼	2502408	C	PG14	<b>142,-</b>
<b>Fußventil R 1½</b>		R 1½	2502236	C	PG14	<b>200,-</b>
<b>Fußventil R 2</b>		R 2	2502011	C	PG14	<b>353,-</b>
<b>Fußventil R 2½</b>		R 2½	2500711	C	PG14	<b>524,-</b>
<b>Fußventil R 3</b>		R 3	2519816	A	PG14	<b>625,-</b>
<b>Saug-/Druckschlauch 1¼" SE - PN 10 (1,5 m kpl.)</b>	Saug- und druckfester Schlauch, inkl. zwei Schlauchschellen aus VA sowie Schlauchtüllen R 1 und R 1¼ zum Anschluss an die schwimmende Entnahme der Baureihen TWI5-SE, MC	1.5 m cpl.	2025973	L	PG14	<b>44,-</b>
<b>Saug-/Druckschlauch 1¼" SE - PN 10 (3,0 m kpl.)</b>		3.0 m cpl.	2025974	L	PG14	<b>90,-</b>
<b>Saug-/Druckschlauch 1¼" SE - PN 10 (5,0 m kpl.)</b>		5.0 m cpl.	2025975	L	PG14	<b>147,-</b>
<b>Saug-/Druckschlauch 1¼" SE - PN 10 (10,0 m kpl.)</b>		10.0 m cpl.	2025976	L	PG14	<b>296,-</b>
<b>Saug-/Druckschlauch 1¼" SE - PN 10 (15,0 m kpl.)</b>		15.0 m cpl.	2025977	L	PG14	<b>439,-</b>
<b>Schlauchtülle Ø 40 mm/R 1½</b>	mit Außengewinde, aus Kunststoff, inkl. Schlauchschelle	-	4027335	L	PG14	<b>37,-</b>
<b>Schlauchtülle Ø 60 mm/G 2</b>	-	-	4027334	C	PG14	<b>37,-</b>
<b>Synthetik-Druckschlauch 3 m, Ø 42 mm</b>	Innen-Ø 42 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	-	2027641	K	PG14	<b>42,-</b>
<b>Synthetik-Druckschlauch 3 m, Ø 60 mm</b>	Innen-Ø 60 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	-	2027644	A	PG14	<b>60,-</b>

☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☛ = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Mechanisches Zubehör						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.		Preisgruppe	
						EUR
Synthetik-Druckschlauch 5 m, Ø 42 mm	Innen-Ø 42 mm, PN 6, inkl. Schlauchselle	-	2027642	L	PG14	71,-
Synthetik-Druckschlauch 5 m, Ø 60 mm	Innen-Ø 60 mm, PN 6, inkl. Schlauchselle	-	2027645	A	PG14	104,-
Synthetik-Druckschlauch 15 m, Ø 42 mm	Innen-Ø 42 mm, PN 6, inkl. Schlauchselle	-	2027643	K	PG14	132,-
Synthetik-Druckschlauch 15 m, Ø 60 mm	Innen-Ø 60 mm, PN 6, inkl. Schlauchselle	-	2027646	A	PG14	222,-

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

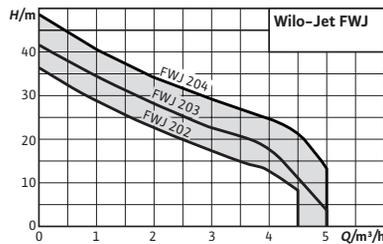
## Private Wasserversorgung

Eine selbstansaugende Pumpe von Wilo ist die ideale Lösung für Reinigungszwecke im Außenbereich oder für die Bewässerung von Pflanzen. Sie kann neben Teichen, Seen, Bächen und Regentonnen aufgestellt werden.

Das spart teures und kostbares Leitungswasser.



Sub TWI 5-SE Plug & Pump



Zubehör  
Zubehör

Seite  
205

## Wilo-Jet FWJ



### Bauart

Selbstansaugende Wasserversorgungsanlagen

### Einsatz

Zur Wasser- und Regenwasserförderung aus Brunnen und Behältern für:

- Beregnung
- Bewässerung und Berieselung

### Typenschlüssel

Beispiel:	<b>FWJ-202-EM</b>
<b>Jet FWJ</b>	System aus Wilo-Jetpumpe mit angebauter Automatik (Fluidcontrol)
<b>2</b>	Nennförderstrom Q in m³/h bei optimalem Wirkungsgrad
<b>02</b>	
<b>EM</b>	Einphasige Ausführung, Wechselstrom, 1~230 V, 50 Hz
<b>/3</b>	Ausführung der Anlage mit Wilo-HiControl 1

### Lieferumfang

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

### Ihre Vorteile

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

### Optionen

Ausführung SmartHome mit einem Zwischenstecker zur einfachen Einbindung in das Smart-Home-System wibutler

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Zulässiger Anwendungsbereich</b>	
Medientemperatur $T$	5.0...35.0 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{max}$	40.0 °C
<b>Motor / Elektronik</b>	
Schutzart	IP44
Isolationsklasse	B
<b>Rohranschluss</b>	
Druckseitiger Rohranschluß	G 1

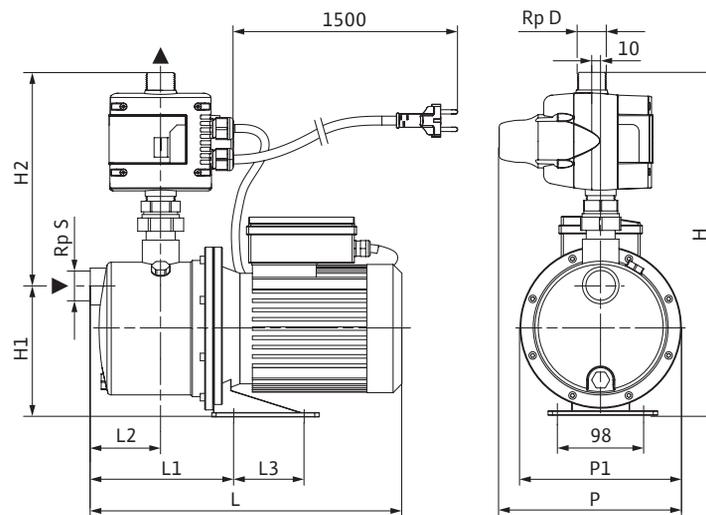
Technische Daten (Baureihe)	
Saugseitiger Rohranschluß	G 1
<b>Werkstoffe</b>	
Pumpengehäuse	1.4301
Laufrad	1.4301
Welle	1.4305
Gleitringdichtung	Auf Anfrage
Statische Abdichtungen	NBR

Preisgruppe: PG5

Bestellinformationen							
Typ	Netzanschluss	Motornennleistung	Nennstrom	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
		$P_2$ kW	$I_N$ A	$m$ kg			EUR
Jet FWJ 202	1~230 V, 50 Hz	0,55	4	14,4	2543629	L	495,-
Jet FWJ 202-EM/3-SmartHome	1~230 V, 50 Hz	0,55	4	14,5	2546050	A	637,-
Jet FWJ 203	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,2	14,8	2543630	L	532,-
Jet FWJ 203-EM/3-SmartHome	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,2	14,9	2546051	A	684,-
Jet FWJ 204	1~230 V, 50 Hz	1,00	6,2	16,1	2543631	L	643,-
Jet FWJ 204-EM/3-SmartHome	1~230 V, 50 Hz	1,00	6,2	16,2	2546052	A	811,-

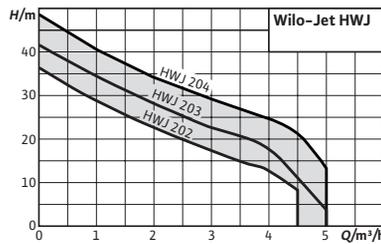
Maßzeichnung (Variable)

Jet-FWJ



Maße, Gewichte										
Typ	Abmessungen									Gewicht netto ca. $m$ kg
	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	H mm	H1 mm	H2 mm	p mm	p1 mm	
Jet FWJ 202	354.0	163	80	0.0	390.0	148.0	242.0	208.0	184.0	12
Jet FWJ 202-EM/3-SmartHome	354.0	163	80	0.0	390.0	148.0	242.0	208.0	184.0	12
Jet FWJ 203	354.0	163	80	0.0	390.0	148.0	242.0	208.0	184.0	12
Jet FWJ 203-EM/3-SmartHome	354.0	163	80	0.0	390.0	148.0	242.0	208.0	184.0	12
Jet FWJ 204	417.0	219	97	80.0	402.0	160.0	242.0	222.0	198.0	13
Jet FWJ 204-EM/3-SmartHome	417.0	219	97	80.0	402.0	160.0	242.0	222.0	198.0	14

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren



Zubehör  
Zubehör

Seite  
205

## Wilo-Jet HWJ



### Bauart

Selbstansaugende Wasserversorgungsanlage

### Einsatz

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

### Typenschlüssel

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

### Ihre Vorteile

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

### Lieferumfang

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

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Zulässiger Anwendungsbereich</b>	
Medientemperatur T	5.0...35.0 °C
Max. Umgebungstemperatur T <sub>max</sub>	40.0 °C
<b>Motor / Elektronik</b>	
Schutzart	IP44
Isolationsklasse	B
<b>Rohranschluss</b>	
Druckseitiger Rohranschluß	Rp 1

Technische Daten (Baureihe)	
Saugseitiger Rohranschluß	Rp 1
<b>Werkstoffe</b>	
Pumpengehäuse	1.4301
Laufrad	1.4301
Welle	1.4305
Gleitringdichtung	Auf Anfrage
Statische Abdichtungen	NBR

Preisgruppe: PG5

## Bestellinformationen (20 Liter Kapazität)

Typ	Netzanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
		$P_2$ kW	$m$ kg			EUR
Jet HWJ 20 L 202 (1~230 V)	1~230 V, 50 Hz	0,55	16,5	2549379	L	475,-
Jet HWJ 20 L 203 (1~230 V)	1~230 V, 50 Hz	0,75	16,9	2549380	L	543,-
Jet HWJ 20 L 204 (1~230 V)	1~230 V, 50 Hz	1,00	18,2	2549381	L	652,-

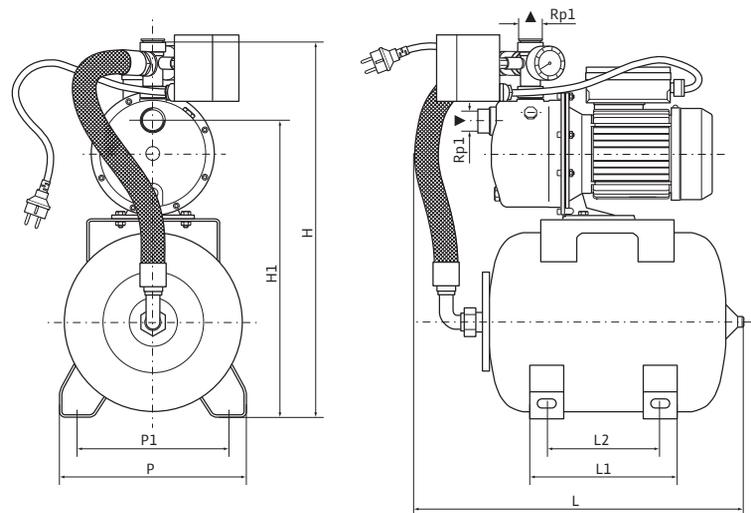
Preisgruppe: PG5

## Bestellinformationen (50 Liter Kapazität)

Typ	Netzanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
		$P_2$ kW	$m$ kg			EUR
Jet HWJ 50 L 202 (1~230 V)	1~230 V, 50 Hz	0,55	18,4	2549382	L	655,-
Jet HWJ 50 L 203 (1~230 V)	1~230 V, 50 Hz	0,75	18,8	2549383	L	700,-
Jet HWJ 50 L 204 (1~230 V)	1~230 V, 50 Hz	1,00	20	2549384	L	866,-

## Maßzeichnung (Variable)

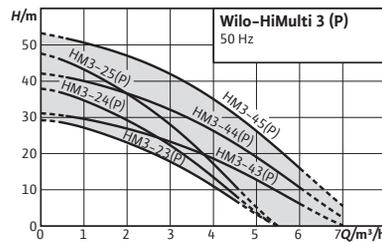
Jet-HWJ



## Maße, Gewichte

Typ	Abmessungen							Gewicht netto ca.
	L mm	L1 mm	L2 mm	H mm	H1 mm	p mm	p1 mm	m kg
Jet HWJ 20 L 202 (1~230 V)	486.0	210	175	578.0	453.0	270.0	230.0	16
Jet HWJ 20 L 203 (1~230 V)	486.0	210	175	578.0	453.0	270.0	230.0	16
Jet HWJ 20 L 204 (1~230 V)	486.0	210	175	590.0	465.0	270.0	230.0	17
Jet HWJ 50 L 202 (1~230 V)	645.0	270	220	658.0	533.0	292.0	240.0	17
Jet HWJ 50 L 203 (1~230 V)	645.0	270	220	658.0	533.0	292.0	240.0	17
Jet HWJ 50 L 204 (1~230 V)	645.0	270	220	670.0	545.0	292.0	240.0	19

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agnb](http://www.wilo.de/agnb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren



Zubehör  
Zubehör

Seite  
205

### Baureihenänderung

## Wilo-HiMulti 3



### Bauart

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

### Einsatz

- Brauchwasserversorgung
- Beregnung
- Bewässerung und Berieselung
- Regenwassernutzung

### Typenschlüssel

Beispiel:	<b>HiMulti 3-24 P/1/5/230</b>
<b>HiMulti</b>	mehrstufige horizontale Kreiselpumpe für die private Wasserversorgung (Hi = Home Intelligence)
<b>3</b>	Baureihenlevel (1 = Einstieg, 3 = Standard, 5 = Premium)
<b>2</b>	Nenn-Förderstrom in m³/h
<b>4</b>	Anzahl der Laufräder
<b>P</b>	P = für selbstansaugende Ausführung (ohne Angabe = normalsaugende Ausführung)
<b>1/5/230</b>	Wechselstrom 1~230 V, 50 Hz

### Ihre Vorteile

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

### Lieferumfang

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

### Hinweis

Veränderte Maße zum Vorgängermodell

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Hydraulische Daten</b>	
Maximaler Zulaufdruck $p_{\text{vorl.}}$	3 bar
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	8 bar
Medientemperatur $T$	5.0...35.0 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\text{max}}$	40.0 °C
<b>Motor / Elektronik</b>	
Nenn Drehzahl $n$	2900 U/Min
Schutzart	X4
Isolationsklasse	F
<b>Elektrische Verbindung</b>	
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
<b>Rohranschluss</b>	
Druckseitiger Rohranschluß	G 1
Saugseitiger Rohranschluß	G 1
<b>Werkstoffe</b>	
Pumpengehäuse	PA6T/6I-GF40
Laufrad	PPE/PS-GF30
Welle	1.4021
Gleitringdichtung	BVPPF
Statische Abdichtungen	EPDM

Preisgruppe: PG5

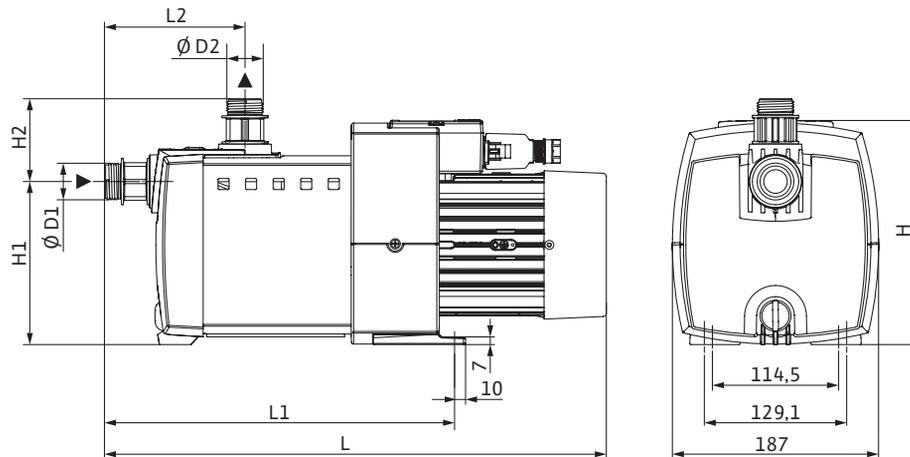
Bestellinformation (nicht selbstsaugend)							
Typ	Netzanschluss	Motornennleistung	Leistungsaufnahme	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
		$P_2$ kW	$P_1$ kW	$m$ kg			EUR
HiMulti 3 3-23	1~230 V, 50 Hz	0,40	0,64	10	4189516	L	330,-
HiMulti 3 3-24	1~230 V, 50 Hz	0,40	0,64	10,5	4189518	L	342,-
HiMulti 3 3-25	1~230 V, 50 Hz	0,50	0,73	11	4189520	L	375,-
HiMulti 3 3-43	1~230 V, 50 Hz	0,40	0,64	10	4189522	L	371,-
HiMulti 3 3-44	1~230 V, 50 Hz	0,60	0,84	11	4189524	L	403,-
HiMulti 3 3-45	1~230 V, 50 Hz	0,80	1,06	13	4189526	L	478,-

Preisgruppe: PG5

Bestellinformation (selbstsaugend)							
Typ	Netzanschluss	Motornennleistung	Leistungsaufnahme	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
		$P_2$ kW	$P_1$ kW	$m$ kg			EUR
HiMulti 3 3-23 P	1~230 V, 50 Hz	0,40	0,64	10	4194279	L	366,-
HiMulti 3 3-24 P	1~230 V, 50 Hz	0,40	0,64	10,5	4194280	L	373,-
HiMulti 3 3-25 P	1~230 V, 50 Hz	0,50	0,73	11	4194281	L	398,-
HiMulti 3 3-43 P	1~230 V, 50 Hz	0,40	0,64	10	4194282	L	398,-
HiMulti 3 3-44 P	1~230 V, 50 Hz	0,60	0,84	11	4194283	L	409,-
HiMulti 3 3-45 P	1~230 V, 50 Hz	0,80	1,06	13	4194284	L	518,-

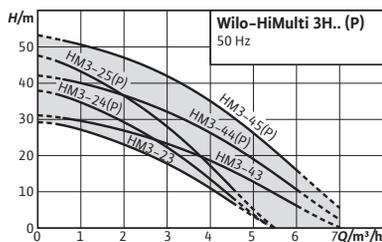
Maßzeichnung (Variable)

HiMulti 3



Maße, Gewichte

Typ	Netzanschluss	Saug- seite	Druck- seite	Abmes- sungen		Abmessungen			Gewicht netto ca.  m kg
				H mm	H1 mm	H2 mm	L mm	L1 mm	
HiMulti 3 3-23	1~230 V, 50 Hz	G 1	G 1	190.0	147.0	83.0	402.0	277	8
HiMulti 3 3-23 P	1~230 V, 50 Hz	G 1	G 1	190.0	147.0	83.0	402.0	277	8
HiMulti 3 3-24	1~230 V, 50 Hz	G 1	G 1	190.0	147.0	83.0	426.0	301	8
HiMulti 3 3-24 P	1~230 V, 50 Hz	G 1	G 1	190.0	147.0	83.0	426.0	301	8
HiMulti 3 3-25	1~230 V, 50 Hz	G 1	G 1	203.0	147.0	83.0	470.0	326	9
HiMulti 3 3-25 P	1~230 V, 50 Hz	G 1	G 1	203.0	147.0	83.0	470.0	326	9
HiMulti 3 3-43	1~230 V, 50 Hz	G 1	G 1	190.0	147.0	83.0	402.0	277	8
HiMulti 3 3-43 P	1~230 V, 50 Hz	G 1	G 1	190.0	147.0	83.0	402.0	277	8
HiMulti 3 3-44	1~230 V, 50 Hz	G 1	G 1	203.0	147.0	83.0	446.0	301	9
HiMulti 3 3-44 P	1~230 V, 50 Hz	G 1	G 1	203.0	147.0	83.0	446.0	301	9
HiMulti 3 3-45	1~230 V, 50 Hz	G 1	G 1	203.0	147.0	83.0	464.0	326	11
HiMulti 3 3-45 P	1~230 V, 50 Hz	G 1	G 1	203.0	147.0	83.0	464.0	326	11



Zubehör  
Zubehör

Seite  
205

Baureihenänderung

## Wilo-HiMulti 3 H



### Bauart

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

### Einsatz

- Brauchwasserversorgung
- Beregnung
- Bewässerung und Berieselung
- Regenwassernutzung

### Typenschlüssel

Beispiel:	<b>HiMulti 3 H50-24 P</b>
<b>HiMulti</b>	Mehrstufige horizontale Kreiselpumpe für die private Wasserversorgung (Hi für Home Intelligence)
<b>3</b>	Produktlevel (1 = Einstieg, 3 = Standard, 5 = Premium)
<b>H</b>	System mit Behälter
<b>50</b>	Behältervolumen in l
<b>2</b>	Nenn-Förderstrom in m <sup>3</sup> /h
<b>4</b>	Anzahl der Laufräder
<b>P</b>	P = selbstansaugende Ausführung (ohne Angabe = normalsaugende Ausführung)

### Ihre Vorteile

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

### Lieferumfang

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

### Hinweis

Veränderte Maße zum Vorgängermodell

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Hydraulische Daten</b>	
Maximaler Zulaufdruck $p_{\text{vorl.}}$	3 bar
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	8 bar
Medientemperatur $T$	0.0...40.0 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\text{max}}$	40.0 °C
<b>Motor / Elektronik</b>	
Nenn Drehzahl $n$	2900 U/Min
Schutzart	X4
Isolationsklasse	F
<b>Elektrische Verbindung</b>	
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Rohranschluss</b>	
Druckseitiger Rohranschluß	G 1
Saugseitiger Rohranschluß	G 1
<b>Werkstoffe</b>	
Pumpengehäuse	PA6T/6I-GF40
Laufgrad	PPE/PS-GF30
Welle	1.4021
Gleitringdichtung	BVPFF
Statische Abdichtungen	EPDM

Preisgruppe: PG5

Bestellinformationen						
Typ	Netzanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
		$P_2$ kW	$m$ kg			EUR
HiMulti 3 H 50/2-24 P	1~230 V, 50 Hz	0,40	22,8	2549339	L	695,-
HiMulti 3 H 50/2-25 P	1~230 V, 50 Hz	0,50	24,9	2549340	L	743,-
HiMulti 3 H 50/2-44 P	1~230 V, 50 Hz	0,60	24,6	2549341	L	834,-
HiMulti 3 H 50/2-45 P	1~230 V, 50 Hz	0,80	26,5	2549342	L	929,-
HiMulti 3 H 100/2-24 P	1~230 V, 50 Hz	0,40	53,6	2549343	L	834,-
HiMulti 3 H 100/2-25 P	1~230 V, 50 Hz	0,50	55,7	2549344	L	883,-
HiMulti 3 H 100/2-44 P	1~230 V, 50 Hz	0,60	55,4	2549345	L	977,-
HiMulti 3 H 100/2-45 P	1~230 V, 50 Hz	0,80	57,3	2549346	L	1.070,-

Preisgruppe: PG5

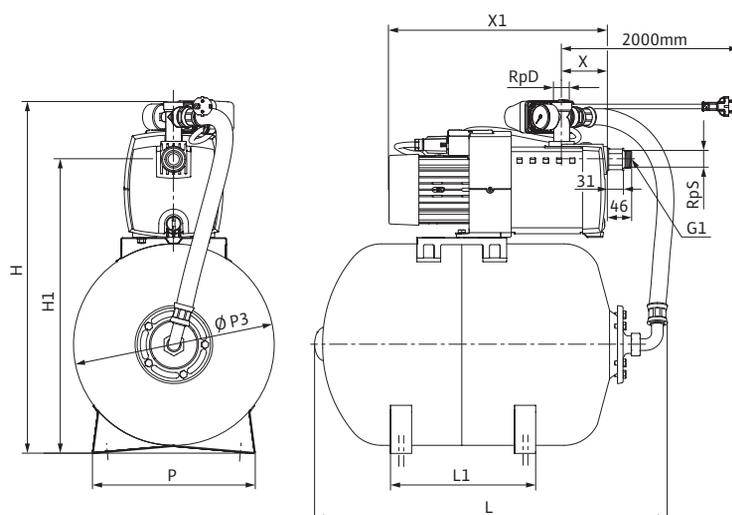
Bestellinformationen						
Typ	Netzanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
		$P_2$ kW	$m$ kg			EUR
HiMulti 3 H 50/2-23	1~230 V, 50 Hz	0,40	21,2	2549347	L	624,-
HiMulti 3 H 50/2-24	1~230 V, 50 Hz	0,40	22,8	2549348	L	646,-
HiMulti 3 H 50/2-25	1~230 V, 50 Hz	0,50	24,9	2549349	L	689,-
HiMulti 3 H 50/2-43	1~230 V, 50 Hz	0,40	22,5	2549350	L	726,-
HiMulti 3 H 50/2-44	1~230 V, 50 Hz	0,60	24,6	2549351	L	795,-
HiMulti 3 H 50/2-45	1~230 V, 50 Hz	0,80	26,6	2549352	L	884,-
HiMulti 3 H 100/2-23	1~230 V, 50 Hz	0,40	52	2549353	L	756,-
HiMulti 3 H 100/2-24	1~230 V, 50 Hz	0,40	53,6	2549354	L	777,-
HiMulti 3 H 100/2-25	1~230 V, 50 Hz	0,50	55,7	2549355	L	821,-
HiMulti 3 H 100/2-43	1~230 V, 50 Hz	0,40	53,3	2549356	L	861,-
HiMulti 3 H 100/2-44	1~230 V, 50 Hz	0,60	55,4	2549357	L	928,-
HiMulti 3 H 100/2-45	1~230 V, 50 Hz	0,80	57,3	2549358	L	1.017,-

Bestellinformationen						
Typ	Netzanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
		$P_2$ kW	$m$ kg			EUR
HiMulti 3 H 50/2-23	1~230 V, 50 Hz	0,40	21,2	2549347	L	624,-
HiMulti 3 H 50/2-24	1~230 V, 50 Hz	0,40	22,8	2549348	L	646,-
HiMulti 3 H 50/2-25	1~230 V, 50 Hz	0,50	24,9	2549349	L	689,-
HiMulti 3 H 50/2-43	1~230 V, 50 Hz	0,40	22,5	2549350	L	726,-
HiMulti 3 H 50/2-44	1~230 V, 50 Hz	0,60	24,6	2549351	L	795,-
HiMulti 3 H 50/2-45	1~230 V, 50 Hz	0,80	26,6	2549352	L	884,-
HiMulti 3 H 100/2-23	1~230 V, 50 Hz	0,40	52	2549353	L	756,-
HiMulti 3 H 100/2-24	1~230 V, 50 Hz	0,40	53,6	2549354	L	777,-
HiMulti 3 H 100/2-25	1~230 V, 50 Hz	0,50	55,7	2549355	L	821,-
HiMulti 3 H 100/2-43	1~230 V, 50 Hz	0,40	53,3	2549356	L	861,-
HiMulti 3 H 100/2-44	1~230 V, 50 Hz	0,60	55,4	2549357	L	928,-
HiMulti 3 H 100/2-45	1~230 V, 50 Hz	0,80	57,3	2549358	L	1.017,-

Motordaten				
Typ	Netzanschluss	Motornennleistung	Leistungsaufnahme	Nennstrom
		$P_2$ kW	$P_1$ kW	$I_N$ A
HiMulti 3 H 50/2-23	1~230 V, 50 Hz	0,40	0,64	3
HiMulti 3 H 50/2-24	1~230 V, 50 Hz	0,40	0,64	3
HiMulti 3 H 50/2-24 P	1~230 V, 50 Hz	0,40	0,64	3
HiMulti 3 H 50/2-25	1~230 V, 50 Hz	0,50	0,73	3,3
HiMulti 3 H 50/2-25 P	1~230 V, 50 Hz	0,50	0,73	3,3
HiMulti 3 H 50/2-43	1~230 V, 50 Hz	0,40	0,64	3
HiMulti 3 H 50/2-44	1~230 V, 50 Hz	0,60	0,84	3,8
HiMulti 3 H 50/2-44 P	1~230 V, 50 Hz	0,60	0,84	3,8
HiMulti 3 H 50/2-45	1~230 V, 50 Hz	0,80	1,06	4,6
HiMulti 3 H 50/2-45 P	1~230 V, 50 Hz	0,80	1,06	4,6
HiMulti 3 H 100/2-23	1~230 V, 50 Hz	0,40	0,64	3
HiMulti 3 H 100/2-24	1~230 V, 50 Hz	0,40	0,64	3
HiMulti 3 H 100/2-24 P	1~230 V, 50 Hz	0,40	0,64	3
HiMulti 3 H 100/2-25	1~230 V, 50 Hz	0,50	0,73	3,3
HiMulti 3 H 100/2-25 P	1~230 V, 50 Hz	0,50	0,73	3,3
HiMulti 3 H 100/2-43	1~230 V, 50 Hz	0,40	0,64	3
HiMulti 3 H 100/2-44	1~230 V, 50 Hz	0,60	0,84	3,8
HiMulti 3 H 100/2-44 P	1~230 V, 50 Hz	0,60	0,84	3,8
HiMulti 3 H 100/2-45	1~230 V, 50 Hz	0,80	1,06	4,6
HiMulti 3 H 100/2-45 P	1~230 V, 50 Hz	0,80	1,06	4,6

Maßzeichnung (Variable)

HiMulti 3H

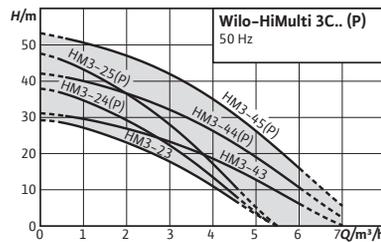


Maße, Gewichte

Typ	Saugseite	Druckseite	Abmessungen								Gewicht netto ca. m kg
			H mm	H1 mm	L1 mm	L2 mm	p mm	P3 mm	X mm	X1 mm	
HiMulti 3 H 50/2-23	Rp 1	Rp 1	645.0	533.0	270	220	292.0	370.0	87.0	353.0	18
HiMulti 3 H 50/2-24	Rp 1	Rp 1	645.0	533.0	270	220	292.0	370.0	87.0	377.0	19
HiMulti 3 H 50/2-24 P	Rp 1	Rp 1	645.0	533.0	270	220	292.0	370.0	87.0	377.0	19
HiMulti 3 H 50/2-25	Rp 1	Rp 1	645.0	533.0	270	220	292.0	370.0	87.0	421.0	22
HiMulti 3 H 50/2-25 P	Rp 1	Rp 1	645.0	533.0	270	220	292.0	370.0	87.0	421.0	21
HiMulti 3 H 50/2-43	G 1	G 1	645.0	533.0	270	220	292.0	370.0	87.0	353.0	19
HiMulti 3 H 50/2-44	G 1	G 1	645.0	533.0	270	220	292.0	370.0	87.0	397.0	21
HiMulti 3 H 50/2-44 P	G 1	G 1	645.0	533.0	270	220	292.0	370.0	87.0	397.0	22
HiMulti 3 H 50/2-45	G 1	G 1	645.0	533.0	270	220	292.0	370.0	87.0	415.0	23
HiMulti 3 H 50/2-45 P	G 1	G 1	645.0	533.0	270	220	292.0	370.0	87.0	415.0	23
HiMulti 3 H 100/2-23	G 1	G 1	775.0	663.0	430	290	330.0	501.0	87.0	353.0	27
HiMulti 3 H 100/2-24	G 1	G 1	775.0	663.0	340	290	330.0	501.0	87.0	377.0	28
HiMulti 3 H 100/2-24 P	G 1	G 1	775.0	663.0	340	290	330.0	501.0	87.0	377.0	18
HiMulti 3 H 100/2-25	G 1	G 1	775.0	663.0	340	290	330.0	501.0	87.0	421.0	30
HiMulti 3 H 100/2-25 P	G 1	G 1	775.0	663.0	340	290	330.0	501.0	87.0	421.0	30
HiMulti 3 H 100/2-43	G 1	G 1	775.0	663.0	340	290	330.0	501.0	87.0	353.0	28
HiMulti 3 H 100/2-44	G 1	G 1	775.0	663.0	340	290	330.0	501.0	87.0	397.0	30
HiMulti 3 H 100/2-44 P	G 1	G 1	775.0	663.0	340	290	330.0	501.0	87.0	397.0	30
HiMulti 3 H 100/2-45	G 1	G 1	775.0	663.0	340	290	330.0	501.0	87.0	415.0	32
HiMulti 3 H 100/2-45 P	G 1	G 1	775.0	663.0	340	290	330.0	501.0	87.0	415.0	32

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Wasserversorgung



Zubehör  
Zubehör

Seite  
205

Baureihenänderung

## Wilo-HiMulti 3 C



### Bauart

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

### Einsatz

- Brauchwasserversorgung
- Beregnung
- Bewässerung und Berieselung
- Regenwassernutzung

### Typenschlüssel

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

### Ihre Vorteile

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

### Lieferumfang

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

### Hinweis

Veränderte Maße zum Vorgängermodell

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Hydraulische Daten</b>	
Maximaler Zulaufdruck $p_{\text{vorl}}$	3 bar
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	8 bar
Medientemperatur $T$	0.0...40.0 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\text{max}}$	40.0 °C
<b>Motor / Elektronik</b>	
Nenn Drehzahl $n$	2900 U/Min
Schutzart	X4
Isolationsklasse	F
<b>Elektrische Verbindung</b>	
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Rohranschluss</b>	
Druckseitiger Rohranschluß	G 1
Saugseitiger Rohranschluß	G 1
<b>Werkstoffe</b>	
Pumpengehäuse	PA6T/6I-GF40
Laufgrad	PPE/PS-GF30
Welle	1.4021
Gleitringdichtung	BVPFF
Statische Abdichtungen	EPDM

Preisgruppe: PG5

Bestellinformationen						
Typ	Netzanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
		$P_2$ kW	$m$ kg			EUR
HiMulti 3 C 1-23	1~230 V, 50 Hz	0,40	13,9	2543603	L	507,-
HiMulti 3 C 1-24	1~230 V, 50 Hz	0,40	15,5	2543604	L	528,-
HiMulti 3 C 1-25	1~230 V, 50 Hz	0,50	17,6	2543605	L	561,-
HiMulti 3 C 1-43	1~230 V, 50 Hz	0,40	15,2	2543606	L	594,-
HiMulti 3 C 1-44	1~230 V, 50 Hz	0,60	17,3	2543607	L	638,-
HiMulti 3 C 1-45	1~230 V, 50 Hz	0,80	19,2	2543608	L	704,-

Preisgruppe: PG5

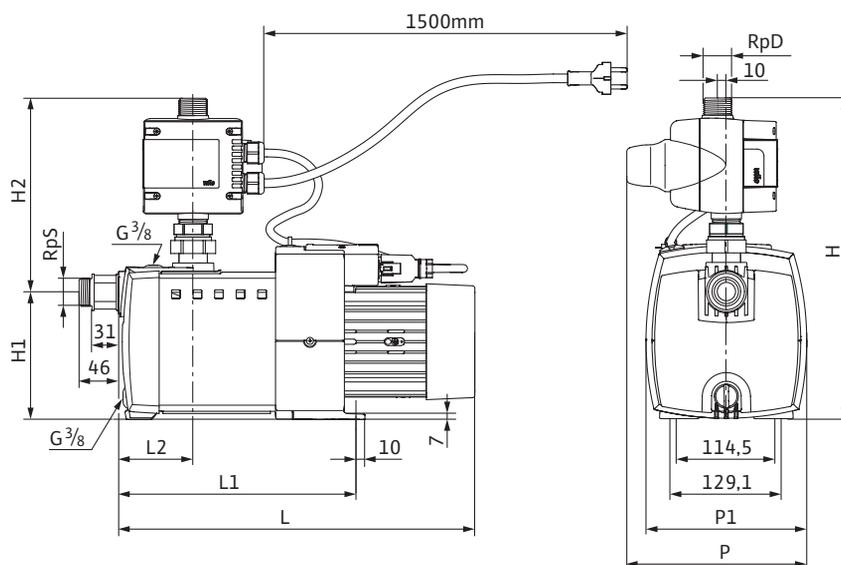
Bestellinformationen						
Typ	Netzanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
		$P_2$ kW	$m$ kg			EUR
HiMulti 3 C 1-24 P	1~230 V, 50 Hz	0,40	15,5	2543599	L	557,-
HiMulti 3 C 1-25 P	1~230 V, 50 Hz	0,50	17,6	2543600	L	591,-
HiMulti 3 C 1-44 P	1~230 V, 50 Hz	0,60	17,3	2543601	L	660,-
HiMulti 3 C 1-45 P	1~230 V, 50 Hz	0,80	19,2	2543602	L	742,-

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

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Maßzeichnung (Variable)

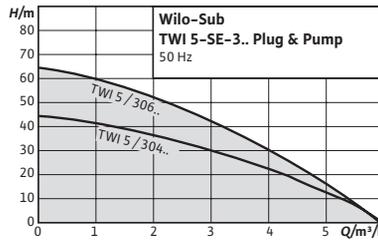
HiMulti 3C



Maße, Gewichte

Typ	Saugseite	Druckseite	Abmessungen							Gewicht netto ca.	
			H mm	H1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	p mm	p1 mm	m kg	
HiMulti 3 C 1-23	G 1	G 1	190.0	147.0	353.0	228	87	210.0	187.0	11	
HiMulti 3 C 1-24	G 1	G 1	190.0	147.0	377.0	252	87	210.0	187.0	13	
HiMulti 3 C 1-24 P	G 1	G 1	190.0	147.0	377.0	252	87	210.0	187.0	13	
HiMulti 3 C 1-25	G 1	G 1	203.0	147.0	421.0	277	87	210.0	187.0	15	
HiMulti 3 C 1-25 P	G 1	G 1	203.0	147.0	421.0	277	87	210.0	187.0	15	
HiMulti 3 C 1-43	G 1	G 1	190.0	147.0	353.0	228	87	210.0	187.0	12	
HiMulti 3 C 1-44	G 1	G 1	203.0	147.0	397.0	252	87	210.0	187.0	15	
HiMulti 3 C 1-44 P	G 1	G 1	203.0	147.0	397.0	252	87	210.0	187.0	15	
HiMulti 3 C 1-45	G 1	G 1	203.0	147.0	415.0	277	87	210.0	187.0	16	
HiMulti 3 C 1-45 P	G 1	G 1	203.0	147.0	415.0	277	87	210.0	187.0	16	

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agnb](http://www.wilo.de/agnb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagerbestand, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren



Zubehör  
 Zubehör

Seite  
 205

## Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump



### Bauart

Wasserversorgungssystem mit Unterwassermotor-Pumpe, Steuerung und komplettem Zubehör

### Einsatz

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

### Lieferumfang

- Pumpe
- komplette Steuerung
- Sicherheitsseil aus Polypropylen
- Ansaug-Feinfilter

### Ihre Vorteile

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

- Saugschlauch
- Einbau- und Betriebsanleitungen

#### Technische Daten (Baureihe)

##### Zulässiger Anwendungsbereich

Medientemperatur T 5.0...35.0 °C

##### Motor / Elektronik

Schutzart IP68

Isolationsklasse F

##### Rohranschluss

Druckseitiger Rohranschluß Rp 1¼

Saugseitiger Rohranschluß Rp 1¼

#### Technische Daten (Baureihe)

##### Werkstoffe

Pumpengehäuse 1.4301

Laufrad 1.4301

Welle 1.4301

Statische Abdichtungen NBR

Preisgruppe: PG5

#### Bestellinformationen

Typ	Netzanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
		$P_2$ kW	$m$ kg			EUR
Sub TWI 5-SE-304 EM P&P	1~230 V, 50 Hz	0,55	22,5	2543632	L	1.134,-
Sub TWI 5-SE-306 EM P&P	1~230 V, 50 Hz	0,75	25	2543633	L	1.200,-

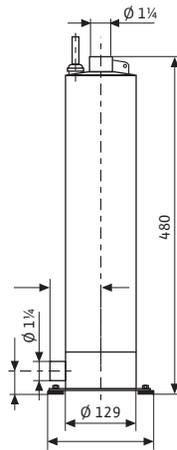
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 🚚 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Technische Daten

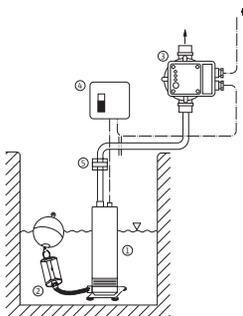
Typ	Netzanschluss	Motornennleistung	Nennstrom	Abmessungen		
		$P_2$ kW	$I_N$ A	$H$ mm	$H1$ mm	$L$
Sub TWI 5-SE-304 EM P&P	1~230 V, 50 Hz	0,55	4,5	539,0	55,0	-
Sub TWI 5-SE-306 EM P&P	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,6	587,0	55,0	-

Maßzeichnung

TWI 5

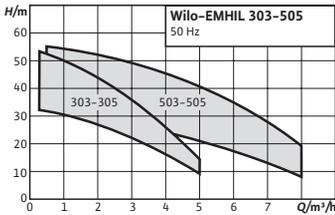
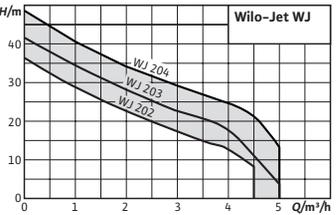


Installationszeichnung



Legende

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

Baureihe	Wilo-EMHIL	Wilo-Jet WJ	Wilo-ElectronicControl
Produktbild			
Gesamtkennfeld			
Bauart	Normalsaugende Wasserversorgungsanlage mit Frequenzumformer	Selbstansaugende mehrstufige Kreiselpumpen	Wassergekühlter Frequenzumformer mit eingebautem Druck- und Strömungswächter
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Brauchwasserversorgung</li> <li>→ Regenwassernutzung</li> <li>→ Bewässerung und Berieselung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wasserförderung aus Brunnen</li> <li>→ Befüllen, Leerpumpen, Umpumpen, Bewässern und Beregnen</li> <li>→ Als Notpumpe bei Überflutungen</li> </ul>	Zur Regelung von Pumpen in den Bereichen: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wasserversorgung</li> <li>→ Regenwassernutzung</li> <li>→ Bewässerung und Berieselung</li> </ul>
Fördermenge max. Q	8.0 m <sup>3</sup> /h	5.0 m <sup>3</sup> /h	
Förderhöhe max. H	55 m	50 m	
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Robuste mehrstufige Pumpe mit Edelstahl-Hydraulik</li> <li>→ Einfache Bedienung und Einstellung durch Display mit Klartextanzeige, Statusanzeige, Analysefunktion, Anpassung der Regelparame-ter (PID), Einfrierschutz</li> <li>→ Plug &amp; Pump, vormontiert und mit Anschlusskabel versehen</li> <li>→ Entspricht den EMC-Normen im häuslichen Bereich (EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3)</li> <li>→ Schwimmerschalter kann optional angeschlossen werden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Benutzerfreundlich dank geringem Gewicht und kompakten Maßen sowie praktischem Tragegriff</li> <li>→ Hohe Versorgungssicherheit durch gute hydraulische Leistung, selbstansaugend bis 8 m, selbst bei geringem Durchfluss</li> <li>→ Robuste Konstruktion aus Edelstahl für einen langlebigen Betrieb, Lauf-rad, Welle und Gehäuse aus AISI 304</li> <li>→ IE3-IEC-Drehstrommotor (≥ 0.75 kW)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einfache Einstellung und Bedienung</li> <li>→ Großes Display mit vereinfachtem Menü und Navigation, sowie LED-Statusanzeige</li> <li>→ Entspricht den EMC-Normen für den häuslichen Bereich (EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3)</li> <li>→ Komfortfunktionen: PID (APP-Funktion), Frostschutz-Automatik AIS, automatischer Wiederanlauf nach Fehler ART</li> <li>→ Schwimmerschalter kann optional angeschlossen werden</li> </ul>
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Max. Betriebsdruck: 10 bar</li> <li>→ Max. Medientemperatur: 40 °C</li> <li>→ Min. Medientemperatur: 0 °C</li> <li>→ Max. Umgebungstemperatur: 50 °C</li> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50/60 Hz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz bzw. 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Zulaufdruck max. 2 bar</li> <li>→ Medientemperatur max. +5 °C bis +35 °C</li> <li>→ Betriebsdruck max. 6 bar</li> <li>→ Schutzart IP 44</li> <li>→ saug- und druckseitiger Anschluss G 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Max. Betriebsdruck: 15 bar</li> <li>→ Einstellbereich: 0,5 bis 12 bar</li> <li>→ Max. Förderstrom: 15 m<sup>3</sup>/h</li> <li>→ Max. Medientemperatur: 40 °C</li> <li>→ Min. Medientemperatur: 0 °C</li> <li>→ Max. Umgebungstemperatur: 50 °C</li> <li>→ Eingangsspannung: 1~230 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Überstromschutz: +20 % der maximalen Stromaufnahme über einen Zeitraum von 10 s</li> <li>→ Schutzart: IP 55</li> </ul>

Wasserversorgung

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

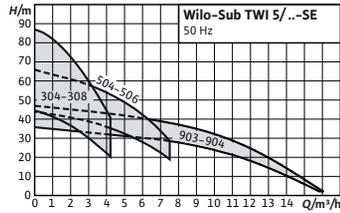
Baureihe

Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE

Produktbild



Gesamtkennfeld



Bauart	5" Unterwassermotor-Pumpe aus Edelstahl, mehrstufig
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Unterwassermotor-Pumpen</li> <li>→ Förderung aus Brunnen, Zisternen und Behältern</li> <li>→ Bewässerung, Beregnung und Abpumpen</li> <li>→ Wasserversorgung</li> <li>→ Regenwassernutzung</li> </ul>
Fördermenge max. Q	16.0 m³/h
Förderhöhe max. H	88 m
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hocheffizient dank optimierter Hydraulik</li> <li>→ Eigengekühlter Motor, somit Trockenaufstellung außerhalb des Wassers möglich</li> <li>→ Einphasige Wechselstrom-Ausführung, vormontiert mit Schaltkasten und Motorschutz für die einfache Installation</li> <li>→ Leichte Handhabung und Instandhaltung</li> <li>→ Korrosionsbeständig und verschleißarm</li> </ul>
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Mediumtemperatur max. +5 °C bis +35 °C</li> <li>→ Betriebsdruck max. 10 bar</li> <li>→ Schutzart IP 68</li> <li>→ Druckseitiger Anschluss Rp 1¼</li> <li>→ Saugseitiger Anschluss für SE-Ausführung Rp 1¼</li> </ul>

Mechanisches Zubehör						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.		Preisgruppe	
						EUR
<b>Ansaug-Feinfilter</b>	Ansaugfeinfilter mit R 1¼ Außengewinde zum Einschrauben in den Pumpensaugstutzen der TWI5-SE	Einschraub-Entnahme	2025755	L	PG14	<b>130,-</b>
<b>Ansaug-Feinfilter F</b>	Maschenweite 1,2 mm mit Anschluss Schlauchtülle 1¼" ohne Rückflussverhinderer	Schwimmende Entnahme	2024961	L	PG14	<b>125,-</b>
<b>Ansaug-Feinfilter FR</b>	Maschenweite 1,2 mm mit Anschluss Schlauchtülle 1¼" mit Rückflussverhinderer	Schwimmende Entnahme	2024962	L	PG14	<b>166,-</b>
<b>Ansaug-Grobfilter G</b>	Maschenweite 1,8 mm mit Anschluss Schlauchtülle 1¼" ohne Rückflussverhinderer	Schwimmende Entnahme	2024959	L	PG14	<b>39,-</b>
<b>Ansaug-Grobfilter GR</b>	Maschenweite 1,8 mm mit Anschluss Schlauchtülle 1¼" mit Rückflussverhinderer	Schwimmende Entnahme	2024960	L	PG14	<b>75,-</b>
<b>Fußventil R 1¼</b>	Hochwertiges Fußventil aus Rotguss mit integriertem Rückflussverhinderer. Saugkorb aus Edelstahl 1.4301.	R 1¼	2502408	C	PG14	<b>142,-</b>
<b>Fußventil R 1½</b>	Hochwertiges Fußventil aus Rotguss mit integriertem Rückflussverhinderer. Saugkorb aus Edelstahl 1.4301.	R 1½	2502236	C	PG14	<b>200,-</b>
<b>Fußventil R 2</b>	Hochwertiges Fußventil aus Rotguss mit integriertem Rückflussverhinderer. Saugkorb aus Edelstahl 1.4301.	R 2	2502011	C	PG14	<b>353,-</b>
<b>Fußventil R 2½</b>	Hochwertiges Fußventil aus Rotguss mit integriertem Rückflussverhinderer. Saugkorb aus Edelstahl 1.4301.	R 2½	2500711	C	PG14	<b>524,-</b>
<b>Fußventil R 3</b>	Hochwertiges Fußventil aus Rotguss mit integriertem Rückflussverhinderer. Saugkorb aus Edelstahl 1.4301.	R 3	2519816	A	PG14	<b>625,-</b>
<b>Saug-/Druckschlauch 1¼" SE - PN 10 (1,5 m kpl.)</b>	Saug- und druckfester Schlauch, inkl. zwei Schlauchschellen aus VA sowie Schlauchtüllen R 1 und R 1¼ zum Anschluss an die schwimmende Entnahme der Baureihen TWI5-SE, MC	1.5 m cpl.	2025973	L	PG14	<b>44,-</b>
<b>Saug-/Druckschlauch 1¼" SE - PN 10 (3,0 m kpl.)</b>	Saug- und druckfester Schlauch, inkl. zwei Schlauchschellen aus VA sowie Schlauchtüllen R 1 und R 1¼ zum Anschluss an die schwimmende Entnahme der Baureihen TWI5-SE, MC	3.0 m cpl.	2025974	L	PG14	<b>90,-</b>
<b>Saug-/Druckschlauch 1¼" SE - PN 10 (5,0 m kpl.)</b>	Saug- und druckfester Schlauch, inkl. zwei Schlauchschellen aus VA sowie Schlauchtüllen R 1 und R 1¼ zum Anschluss an die schwimmende Entnahme der Baureihen TWI5-SE, MC	5.0 m cpl.	2025975	L	PG14	<b>147,-</b>
<b>Saug-/Druckschlauch 1¼" SE - PN 10 (10,0 m kpl.)</b>	Saug- und druckfester Schlauch, inkl. zwei Schlauchschellen aus VA sowie Schlauchtüllen R 1 und R 1¼ zum Anschluss an die schwimmende Entnahme der Baureihen TWI5-SE, MC	10.0 m cpl.	2025976	L	PG14	<b>296,-</b>
<b>Saug-/Druckschlauch 1¼" SE - PN 10 (15,0 m kpl.)</b>	Saug- und druckfester Schlauch, inkl. zwei Schlauchschellen aus VA sowie Schlauchtüllen R 1 und R 1¼ zum Anschluss an die schwimmende Entnahme der Baureihen TWI5-SE, MC	15.0 m cpl.	2025977	L	PG14	<b>439,-</b>
<b>Saugschlauch-Set 1", 7m</b>	7 m Saugschlauch, Ø 1", Kunststoff (Noryl) mit Fußventil und Verschraubung R 1	-	4027874	L	PG14	<b>54,-</b>
<b>Saugschlauch-Set 1¼", 7m</b>	7 m Saugschlauch, Ø 1¼", Kunststoff (Noryl) mit Fußventil und Verschraubung R 1	-	4056081	L	PG14	<b>84,-</b>

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agn](http://www.wilo.de/agn)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Mechanisches Zubehör						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.	Preisgruppe		
						EUR
<b>Schnellkupplung für Unterwassermotorpumpen</b>	Schnellkupplung R 1 aus Messing für die schnelle Montage/Demontage von Unterwassermotorpumpen.	-	4027329	L	PG14	<b>132,-</b>
<b>Tragegriff</b>	Tragegriff für Pumpen der Baureihe Wilo-Jet FWJ	-	4083526	L	PG15	<b>18,-</b>
<b>Wandkonsole</b>	Wandkonsole aus Stahl, verzinkt, zur Aufstellung von Pumpen und Wasserversorgungsanlagen der Baureihen MP, MC, WJ, FMP, FMC, FWJ	-	4027328	L	PG14	<b>127,-</b>

Elektrisches Zubehör						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.	Preisgruppe		
						EUR
<b>Automatikbausatz R 1, 5 m Kabel</b>	Automatische Trinkwassernachspeisung. Lieferumfang: Magnetventil mit 2 m Kabel, Schwimmerschalter WAOEK 65, mit steckerfertigem Kleinschaltgerät für die direkte Steuerung des Magnetventils	R 1, 5 m Kabel	180549795	L	PG14	<b>801,-</b>
<b>Automatikbausatz R 1, 20 m Kabel</b>	Automatische Trinkwassernachspeisung. Lieferumfang: Magnetventil mit 2 m Kabel, Schwimmerschalter WAOEK 65, mit steckerfertigem Kleinschaltgerät für die direkte Steuerung des Magnetventils	R 1, 20 m Kabel	2007158	L	PG14	<b>929,-</b>
<b>Automatikbausatz R ½, 5 m Kabel</b>	Automatische Trinkwassernachspeisung. Lieferumfang: Magnetventil mit 2 m Kabel, Schwimmerschalter WAOEK 65, mit steckerfertigem Kleinschaltgerät für die direkte Steuerung des Magnetventils	R ½, 5 m Kabel	180493296	L	PG14	<b>526,-</b>
<b>Automatikbausatz R ½, 20 m Kabel</b>	Automatische Trinkwassernachspeisung. Lieferumfang: Magnetventil mit 2 m Kabel, Schwimmerschalter WAOEK 65, mit steckerfertigem Kleinschaltgerät für die direkte Steuerung des Magnetventils	R ½, 20 m Kabel	2005645	L	PG14	<b>654,-</b>
<b>Bausatz Geber ER-2</b>	Zur Steuerung von zwei Pumpen, 8 l Membrandruckbehälter, Druckmessgerät, Drucksensor 4 – 20 mA, Fittings und Kugelabsperrhahn.	-	2501886	L	PG14	<b>552,-</b>
<b>Druckschaltung WVA bis 6 bar</b>	Zur Steuerung einer Pumpe, 8 l Membrandruckbehälter, Druckmessgerät, Regelventil mit integriertem Rückflussverhinderer, Druckschalter.	Bis zu 6 bar	180492096	L	PG14	<b>629,-</b>
<b>Druckschaltung WVA bis 10 bar</b>	Zur Steuerung einer Pumpe, 8 l Membrandruckbehälter, Manometer, Regelventil mit integriertem Rückflussverhinderer, Druckschalter.	bis 10 bar	2502050	L	PG14	<b>629,-</b>
<b>HiControl 1</b>	Elektrisches Zubehör für Pumpenautomatisierung und Trockenlaufschutz durch Volumenstromüberwachung	-	4190896	L	PG14	<b>145,-</b>
<b>HiControl 1-EK</b>	Wilo-HiControl 1 mit zwei elektrischen Kabeln (1,5 m) mit eingebauter Steckdose für einen einfachen Anschluss an die Pumpe und die Stromversorgung	-	4190895	L	PG14	<b>187,-</b>
<b>Schaltgerät ER-2 2 x 10,0 WM</b>	Schaltgerät für Wandaufbau zum druckabhängigen Betrieb von zwei Pumpen, Anschlussspannung 230 und 400 V.	Schaltleistung max. 10 A	2511288	C	PG14	<b>1.723,-</b>

☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Elektrisches Zubehör						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.	Preisgruppe		
						EUR
<b>Schaltgerät ER 1 x 10,0 WM</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, Schutzart IP54 (ER1-4.0/IP41), einsetzbar für 230 V und 400 V Regelgerät für Pumpen mit für Direktanlauf geeigneten Motoren.	Schaltleistung max. 10 A	2514754	C	PG14	<b>1.171,-</b>
<b>Schaltgerät SK 277</b>	Inkl. drei Elektroden mit je 3 m Kabel für die Wassermangelsicherung bei mittelbarem Anschluss im Vorbehälter. Anschlussleistung für Motoren bis max. 3 kW.	-	180495295	L	PG14	<b>846,-</b>
<b>Schaltgerät SK 602N</b>	Motorvollschutz-Auslösegerät zum elektrischen Anschluss von Wechsel- (EM) und Drehstrompumpen (DM) mit eingebauten Wicklungsschutzkontakten (WSK) zur Überwachung der Wicklungstemperatur. Mit Ein-/Ausschalter mit integrierter Betriebsleuchte, Leistungsschutz und potentialfreie Ein-/Ausschaltung.	-	2120444	L	PG14	<b>184,-</b>
<b>Schaltgerät SK 622N</b>	wie SK 602N, jedoch mit potentialfreien Kontakten für externe Betriebsmeldung (SBM) und Störmeldung (SSM) sowie Störmeldeleuchte.	-	2120445	L	PG14	<b>216,-</b>
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	-	503211390	L	PG14	<b>85,-</b>
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	-	503211893	L	PG14	<b>160,-</b>
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	-	2004431	L	PG14	<b>237,-</b>
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	-	2004432	L	PG14	<b>321,-</b>
<b>Schwimmerschalter WA95 B mit 5 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 90 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	-	6070646	L	PG14	<b>101,-</b>
<b>Schwimmerschalter WAEK 65, 5 m Kabel</b>	Signalgeber für Medien bis zu einer Temperatur von 60 °C. Inkl. Kleinschaltgerät EK für Pumpen mit Wechselstrommotor bis 1 kW Nennleistung. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	5 m Kabel	503211698	L	PG14	<b>162,-</b>
<b>Schwimmerschalter WAEK 65, 10 m Kabel</b>	Signalgeber für Medien bis zu einer Temperatur von 60 °C. Inkl. Kleinschaltgerät EK für Pumpen mit Wechselstrommotor bis 1 kW Nennleistung. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	10 m Kabel	2005516	L	PG14	<b>203,-</b>
<b>Schwimmerschalter WAEK 65, 20 m Kabel</b>	Signalgeber für Medien bis zu einer Temperatur von 60 °C. Inkl. Kleinschaltgerät EK für Pumpen mit Wechselstrommotor bis 1 kW Nennleistung. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	20 m Kabel	2005517	L	PG14	<b>284,-</b>
<b>Schwimmerschalter WAO 65, 5 m Kabel</b>	Signalgeber für Medien bis zu einer Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „Aus“/unten „Ein“.	5 m Kabel	503211595	L	PG14	<b>117,-</b>
<b>Schwimmerschalter WAO 65, 10 m Kabel</b>	Signalgeber für Medien bis zu einer Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „Aus“/unten „Ein“.	10 m Kabel	2006027	L	PG14	<b>160,-</b>
<b>Schwimmerschalter WAO 65, 20 m Kabel</b>	Signalgeber für Medien bis zu einer Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „Aus“/unten „Ein“.	20 m Kabel	2004429	L	PG14	<b>237,-</b>
<b>Schwimmerschalter WAO 65, 30 m Kabel</b>	Signalgeber für Medien bis zu einer Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „Aus“/unten „Ein“.	30 m Kabel	2004430	L	PG14	<b>327,-</b>

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

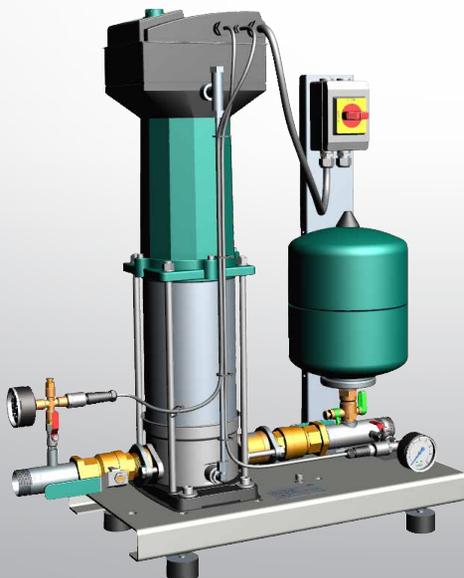
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Elektrisches Zubehör						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.	Preisgruppe		
						EUR
<b>Schwimmerschalter WAOEK 65, 20 m Kabel</b>	Signalgeber für Medien bis zu einer Temperatur von 60 °C. Inkl. Kleinschaltgerät EK für Pumpen mit Wechselstrommotor bis 1 kW Nennleistung. Schaltung: oben „Aus“/unten „Ein“.	20 m Kabel	2005626	 L	PG14	<b>284,-</b>
<b>Tauchelektrode, 10 m</b>	Wassermangelsignalgeber zum Anschließen an ein Schaltgerät mit Auslöserelais z. B. ER-.. oder SK277 zur Wassermangelabsicherung von Bohrlochpumpen. Kabelmaterial H07 freigegeben zur Anwendung in Trinkwasseranwendungen.	10 m	2501937	L	PG14	<b>87,-</b>
<b>Wandhalterung für Wilo-HiControl und Wilo-FluidControl</b>	Aus Stahl verzinkt inkl. Montagezubehör zur sicheren Befestigung der Druck- und Strömungswächter Wilo-HiControl und Wilo-FluidControl.	-	4027326	L	PG14	<b>58,-</b>

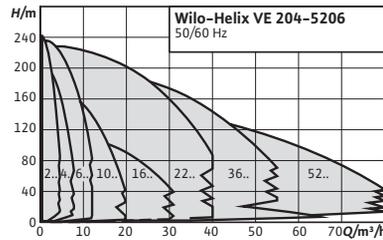
# Druckerhöhung

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

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



SiBoost Smart 1 MVI SE



Zubehör  
Zubehör

Seite  
274



## Wilo-Helix VE



### Bauart

Elektronisch geregelte, normalsaugende mehrstufige Hochdruck-Kreiselpumpen in vertikaler Ausführung mit Inline-Anschlüssen

### Einsatz

- Trinkwasserversorgung und Druckerhöhung
- Industrielle Umwälzanlagen
- Prozesswasser
- Geschlossene Kühlkreisläufe
- Feuerlöschanlagen
- Waschanlagen
- Bewässerung

### Typenschlüssel

Beispiel: **Helix VE 2202/2-1/16/E/KS**

**Helix VE** Vertikale, mehrstufige Hochdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauweise (elektronisch geregelt)

- 22** Förderstrom in m<sup>3</sup>/h
- 02** Anzahl der Laufräder
- 2** Anzahl der abgedrehten Laufräder (optional)
- 1** Pumpenmaterial
  - 1 = Pumpengehäuse 1.4301 (AISI 304) Hydraulik 1.4307 (AISI 304L)
  - 2 = Pumpengehäuse 1.4409 (AISI 316L) Hydraulik 1.4404 (AISI 316L)
  - 3 = Pumpengehäuse EN-GJL-250 (KTL-beschichtet) Hydraulik 1.4307 (AISI 304L)
  - 4 = Monoblock-Pumpengehäuse EN-GJL-250 (KTL-beschichtet) Hydraulik 1.4307 (AISI 304L); [nur Helix VE 22.. und größer]
- 16** Maximaler Betriebsdruck in bar
  - 16 = 16 bar (Flansch PN 16)
  - 25 = 25 bar (Flansch PN 25)

### Ihre Vorteile

- Mehrstufige Edelstahl-Hocheffizienzpumpe mit verstellbarer Drehzahl, 2D/3D-Hydraulik und Norm-Motor
- Optimierte Bauart für leichte Bedienung, Transport und Installation mit Tragegriffen, Laternenausrichtung und drehbaren Losflanschen
- Anwenderfreundliches Display mit grüner Knopf-Technologie und Volltext-Menu
- IF-Steckmodul für schnelle Kommunikation mit der GLT
- Schnelle Wartung durch innovative Kartuschen-Gleitringdichtung und Abstandshalter
- Geringere Lebenszykluskosten durch neue Helix-Bauart

- E** Dichtungsart E = EPDM V = FKM
- K** Kartuschengleitringdichtung
- S** Der Kupplungsschutz liegt auf einer Linie mit Saug- und Druckstutzen der Pumpe
- M13** Nur bei 1~ (Wechselstrom) Voreingestellte Betriebsart bei Auslieferung M13 = Modus 1 o. 3 (Manuell o. Fernsteuerung) M2 = Modus 2 (Druckregelbetrieb)

### Lieferumfang

- Helix VE-Hochdruck-Kreiselpumpe
- Einbau- und Betriebsanleitung
- Helix VE 2 – 16 (PN 16-Ausführung mit Ovalflanschen): Gegenflansche aus Edelstahl, mit dazugehörigen Schrauben, Muttern und Dichtungen

Preisgruppe: PG6

Bestellinformationen PN 16

MEI ≥ 0.70; Werkstoffe: Hydraulik 1.4307 (AISI 304L), Pumpengehäuse 1.4301 (AISI 304), Dichtungsart: EPDM

Helix VE	Druckanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.	Standardgleitringdichtung		
Typ		$P_2$ kW	$m$ kg				EUR
208 M2	G 1	1,10	35	4204032		C	3.103,-
208 M13	G 1	1,10	35	4204031		C	3.103,-
405 M2	G 1	1,10	29	4204036		C	2.792,-
405 M13	G 1	1,10	29	4204035		C	2.792,-

Preisgruppe: PG6

Bestellinformationen PN 16

MEI ≥ 0.70; Werkstoffe: Hydraulik 1.4307 (AISI 304L), Pumpengehäuse 1.4301 (AISI 304), Dichtungsart: EPDM

Helix VE	Druckanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.	Kartuschen-Gleitringdichtung	Art.-Nr.	Standardgleitringdichtung		
Typ		$P_2$ kW	$m$ kg						EUR
204	G 1	0,55	31,2	4171738		L		C	2.535,-
206	G 1	0,75	38,8	4171744		C	2.992,-	C	2.704,-
208	G 1	1,10	41,1	4164491		L	3.027,-	C	2.738,-
211	G 1	1,50	59,2	4171752		C	4.185,-	C	3.895,-

Preisgruppe: PG6

Bestellinformationen PN 16

MEI ≥ 0.70; Werkstoffe: Hydraulik 1.4307 (AISI 304L), Pumpengehäuse 1.4301 (AISI 304), Dichtungsart: EPDM

Helix VE	Druckanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.	Kartuschen-Gleitringdichtung	Art.-Nr.	Standardgleitringdichtung		
Typ		$P_2$ kW	$m$ kg						EUR
403	G 1	0,55	30,5	4171702		C	2.768,-	C	2.478,-
404	G 1	0,75	37,7	4171712		L	2.857,-	C	2.551,-
405	G 1	1,10	39,6	4164473		L	2.841,-	C	2.551,-
407	G 1	1,50	57,3	4171724		C	3.688,-	C	3.399,-
410	G 1	2,20	45,1	4164476		C	4.197,-	C	3.908,-

Preisgruppe: PG6

Bestellinformationen PN 16

MEI ≥ 0.70; Werkstoffe: Hydraulik 1.4307 (AISI 304L), Pumpengehäuse 1.4301 (AISI 304), Dichtungsart: EPDM

Helix VE	Druckanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.	Kartuschen-Gleitringdichtung	Art.-Nr.	Standardgleitringdichtung		
Typ		$P_2$ kW	$m$ kg						EUR
601	G 1¼	0,55	30,1	4171660		C	2.842,-	A	☺
602	G 1¼	0,75	33	4171670		C	2.859,-	C	2.570,-
603	G 1¼	1,10	39,1	4161425		L	2.875,-	C	2.584,-
604	G 1¼	1,50	56,5	4171680		L	3.561,-	C	3.271,-
606	G 1¼	2,20	47,7	4161426		L	3.856,-	C	3.567,-
608	G 1¼	3,00	69,2	4171692		C	4.635,-	C	4.346,-
611	G 1¼	4,00	83	4161428		C	4.921,-	C	4.633,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☺ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☺ = bitte Wilo kontaktieren

Wasserversorgung

Preisgruppe: PG6

## Bestellinformationen PN 16

MEI  $\geq$  0.70; Werkstoffe: Hydraulik 1.4307 (AISI 304L), Pumpengehäuse 1.4301 (AISI 304), Dichtungsart: EPDM

Helix VE	Druckanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr. Kartuschen- Gleitringdichtung	Art.-Nr. Standardgleit- ringdichtung				
Typ		$P_2$ kW	$m$ kg						
					EUR				
1001	G 1½	0,75	35	4171628	C	3.298,-	-	A	☺
1002	G 1½	1,10	36,5	4161304	C	3.399,-	4201547	C	3.110,-
1003	G 1½	1,50	58,6	4171638	C	3.810,-	4201549	C	3.522,-
1004	G 1½	2,20	49,1	4161306	L	3.996,-	4201551	C	3.707,-
1005	G 1½	3,00	70	4171650	L	4.809,-	4201553	C	4.520,-
1006	G 1½	4,00	78,8	4161308	L	5.005,-	4201555	C	4.715,-
1009	G 1½	5,50	117,8	4161311	C	7.414,-	-	A	☺

Preisgruppe: PG6

## Bestellinformationen PN 16

MEI  $\geq$  0.50; Werkstoffe: Hydraulik 1.4307 (AISI 304L), Pumpengehäuse 1.4301 (AISI 304), Dichtungsart: EPDM

Helix VE	Druckanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr. Kartuschen- Gleitringdichtung	Art.-Nr. Standardgleit- ringdichtung				
Typ		$P_2$ kW	$m$ kg						
					EUR				
1601	G 2	1,10	42,3	4171608	C	3.566,-	-	A	☺
1602	G 2	2,20	48,8	4148083	L	3.915,-	4201557	C	3.626,-
1603-3.0	G 2	3,00	70	4171618	C	4.149,-	4201559	C	3.858,-
1603-4.0	G 2	4,00	77,7	4148086	L	4.208,-	4201561	C	3.917,-
1605	G 2	5,50	115,7	4190746	C	6.931,-	-	A	☺
1606	G 2	7,50	119	4190747	C	7.612,-	-	A	☺

Preisgruppe: PG6

## Bestellinformationen PN 25

MEI  $\geq$  0.70; Werkstoffe: Hydraulik 1.4307 (AISI 304L), Pumpengehäuse 1.4301 (AISI 304), Dichtungsart: EPDM

Helix VE	Druckanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr. Kartuschen- Gleitringdichtung		
Typ		$P_2$ kW	$m$ kg			
						
208 M2	G 1	1,10	41,1	4204030	C	3.184,-
208 M13	G 1	1,10	41,1	4204029	C	3.184,-
405 M2	G 1	1,10	38,2	4204034	C	2.904,-
405 M13	G 1	1,10	38,2	4204033	C	2.904,-

Preisgruppe: PG6

Bestellinformationen PN 25

MEI ≥ 0.70; Werkstoffe: Hydraulik 1.4307 (AISI 304L), Pumpengehäuse 1.4301 (AISI 304), Dichtungsart: EPDM

Helix VE	Druckanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.	Kartuschen- Gleitringdich- tung	
Typ		$P_2$ kW	$m$ kg			EUR
208	DN 25	1,10	43,2	4164493	C	3.086,-
211	DN 25	1,50	61,4	4171756	C	4.354,-
216	DN 25	2,20	53,5	4164494	C	4.798,-
220	DN 25	3,00	78,6	4171758	C	5.240,-
222	DN 25	4,00	87,8	4164496	C	5.349,-

Preisgruppe: PG6

Bestellinformationen PN 25

MEI ≥ 0.70; Werkstoffe: Hydraulik 1.4404 (AISI 316L), Pumpengehäuse 1.4409 (AISI 316L), Dichtungsart: FKM

Helix VE	Druckanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.	Kartuschen- Gleitringdich- tung	
Typ		$P_2$ kW	$m$ kg			EUR
204	DN 25	0,55	37,8	4171740	C	3.185,-
206	DN 25	0,75	40,9	4171746	C	3.386,-
208	DN 25	1,10	43,2	4164492	C	3.531,-
211	DN 25	1,50	61,4	4171753	C	4.753,-
216	DN 25	2,20	53,5	4164495	C	5.224,-
220	DN 25	3,00	78,6	4171759	C	5.747,-
222	DN 25	4,00	87,8	4164497	C	6.009,-

Preisgruppe: PG6

Bestellinformationen PN 25

MEI ≥ 0.70; Werkstoffe: Hydraulik 1.4307 (AISI 304L), Pumpengehäuse 1.4301 (AISI 304), Dichtungsart: EPDM

Helix VE	Druckanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.	Kartuschen- Gleitringdich- tung	
Typ		$P_2$ kW	$m$ kg			EUR
407	G 1	1,50	59,4	4171732	C	3.879,-
410	DN 25	2,20	50,5	4164479	C	4.319,-
413	DN 25	3,00	72,5	4171734	C	4.510,-
418	DN 25	4,00	85,4	4164480	C	5.867,-

Preisgruppe: PG6

Bestellinformationen PN 25

MEI ≥ 0.70; Werkstoffe: Hydraulik 1.4404 (AISI 316L), Pumpengehäuse 1.4409 (AISI 316L), Dichtungsart: FKM

Helix VE	Druckanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.	Kartuschen- Gleitringdich- tung	
Typ		$P_2$ kW	$m$ kg			EUR
403	DN 25	0,55	32,6	4171704	C	3.061,-
404	DN 25	0,75	39,9	4171714	C	3.235,-
405	DN 25	1,10	41,7	4164475	C	3.336,-
407	DN 25	1,50	59,4	4171725	C	4.160,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Wasserversorgung

Preisgruppe: PG6

## Bestellinformationen PN 25

MEI ≥ 0.70; Werkstoffe: Hydraulik 1.4404 (AISI 316L), Pumpengehäuse 1.4409 (AISI 316L), Dichtungsart: FKM

Helix VE	Druckanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
		$P_2$ kW	$m$ kg	Kartuschen- Gleitringdich- tung		EUR
Typ						
410	DN 25	2,20	50,5	4164477	C	4.729,-
413	DN 25	3,00	72,5	4171735	C	5.002,-
418	DN 25	4,00	85,4	4164481	C	6.424,-

Preisgruppe: PG6

## Bestellinformationen PN 25

MEI ≥ 0.70; Werkstoffe: Hydraulik 1.4404 (AISI 316L), Pumpengehäuse 1.4409 (AISI 316L), Dichtungsart: FKM

Helix VE	Druckanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
		$P_2$ kW	$m$ kg	Kartuschen- Gleitringdich- tung		EUR
Typ						
606	DN 32	2,20	51	4161427	C	4.023,-
608	DN 32	3,00	72,6	4171700	C	4.860,-
611	DN 32	4,00	86,3	4161429	C	5.151,-
615	DN 32	5,50	150,6	4161430	C	6.977,-
619	DN 32	7,50	156	4161431	C	7.786,-

Preisgruppe: PG6

## Bestellinformationen PN 25

MEI ≥ 0.70; Werkstoffe: Hydraulik 1.4404 (AISI 316L), Pumpengehäuse 1.4409 (AISI 316L), Dichtungsart: FKM

Helix VE	Druckanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
		$P_2$ kW	$m$ kg	Kartuschen- Gleitringdich- tung		EUR
Typ						
601	DN 32	0,55	31,5	4171662	C	3.112,-
602	DN 32	0,75	38,9	4171672	C	3.112,-
603	DN 32	1,10	40,5	4161432	C	3.165,-
604	DN 32	1,50	57,9	4171682	C	4.365,-
606	DN 32	2,20	51	4161433	C	4.507,-
608	DN 32	3,00	72,6	4171693	C	5.016,-
611	DN 32	4,00	86,3	4161434	C	5.611,-
615	DN 32	5,50	150,6	4161435	C	8.133,-
619	DN 32	7,50	156	4161436	C	9.109,-

Preisgruppe: PG6

## Bestellinformationen PN 25

MEI ≥ 0.70; Werkstoffe: Hydraulik 1.4307 (AISI 304L), Pumpengehäuse 1.4301 (AISI 304), Dichtungsart: EPDM

Helix VE	Druckanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
		$P_2$ kW	$m$ kg	Kartuschen- Gleitringdich- tung		EUR
Typ						
1005	DN 40	3,00	72,4	4171658	C	4.935,-
1006	DN 40	4,00	82	4161309	C	5.095,-

Preisgruppe: PG6

## Bestellinformationen PN 25

MEI  $\geq$  0.70; Werkstoffe: Hydraulik 1.4307 (AISI 304L), Pumpengehäuse 1.4301 (AISI 304), Dichtungsart: EPDM

Helix VE	Druckanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.	Kartuschen- Gleitringdich- tung	
Typ		$P_2$ kW	$m$ kg			EUR
1009	DN 40	5,50	121,1	4161312	C	7.612,-
1012	DN 40	7,50	126,3	4161314	C	8.541,-

Preisgruppe: PG6

## Bestellinformationen PN 25

MEI  $\geq$  0.70; Werkstoffe: Hydraulik 1.4404 (AISI 316L), Pumpengehäuse 1.4409 (AISI 316L), Dichtungsart: FKM

Helix VE	Druckanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.	Kartuschen- Gleitringdich- tung	
Typ		$P_2$ kW	$m$ kg			EUR
1001	DN 40	0,75	37,8	4171630	C	3.534,-
1002	DN 40	1,10	39,8	4161316	C	3.657,-
1003	DN 40	1,50	61,5	4171640	C	4.235,-
1004	DN 40	2,20	52,5	4161317	C	4.330,-
1005	DN 40	3,00	72,4	4171651	C	5.234,-
1006	DN 40	4,00	82	4161318	C	5.381,-
1009	DN 40	5,50	121,1	4161319	C	7.908,-
1012	DN 40	7,50	126,3	4161320	C	8.950,-

Preisgruppe: PG6

## Bestellinformationen PN 25

MEI  $\geq$  0.50; Werkstoffe: Hydraulik 1.4307 (AISI 304L), Pumpengehäuse 1.4301 (AISI 304), Dichtungsart: EPDM

Helix VE	Druckanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.	Kartuschen- Gleitringdich- tung	
Typ		$P_2$ kW	$m$ kg			EUR
1603-4.0	DN 50	4,00	78,6	4148087	C	4.254,-
1605	DN 50	5,50	117,7	4141466	C	7.064,-
1606	DN 50	7,50	121,1	4141467	C	7.747,-

Preisgruppe: PG6

## Bestellinformationen PN 25

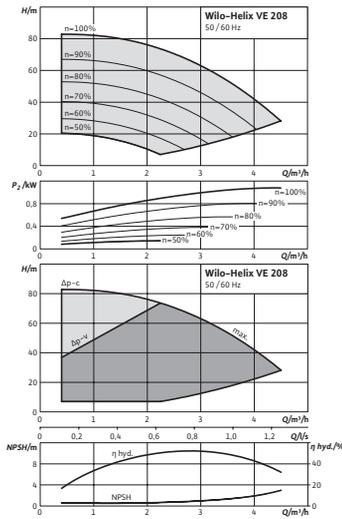
MEI  $\geq$  0.50; Werkstoffe: Hydraulik 1.4404 (AISI 316L), Pumpengehäuse 1.4409 (AISI 316L), Dichtungsart: FKM

Helix VE	Druckanschluss	Motornennleistung	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.	Kartuschen- Gleitringdich- tung	
Typ		$P_2$ kW	$m$ kg			EUR
1601	DN 50	1,10	43,3	4171610	C	3.844,-
1602	DN 50	2,20	49,8	4152100	C	4.118,-
1603-3.0	DN 50	3,00	70,5	4171620	C	4.310,-
1603-4.0	DN 50	4,00	78,6	4152101	C	4.255,-
1605	DN 50	5,50	117,7	4152102	C	8.523,-
1606	DN 50	7,50	121,1	4152103	C	9.099,-

Weitere Typen und Ausführungen im Wilo-Select oder auf Anfrage.

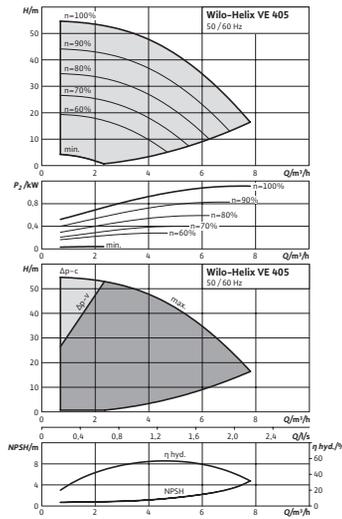
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 208



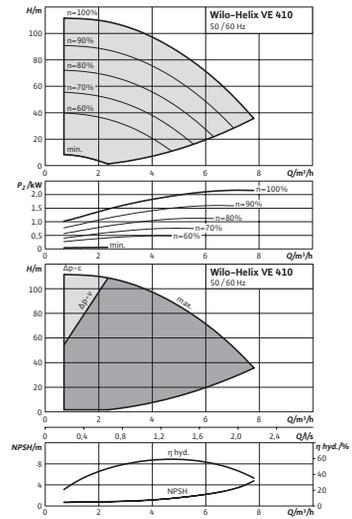
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 405



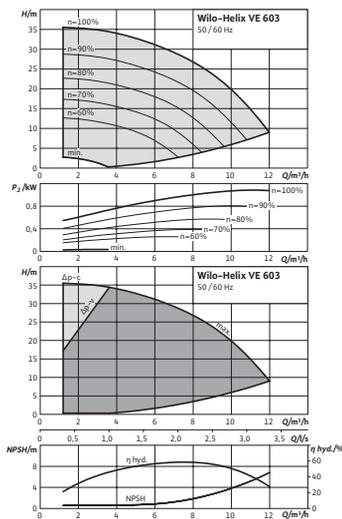
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 410



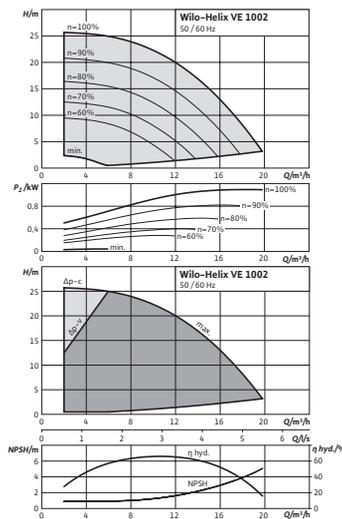
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 603



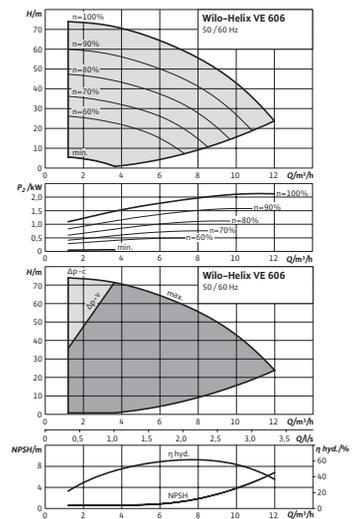
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 1002



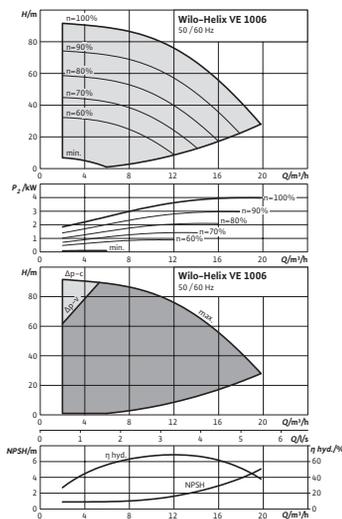
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 606



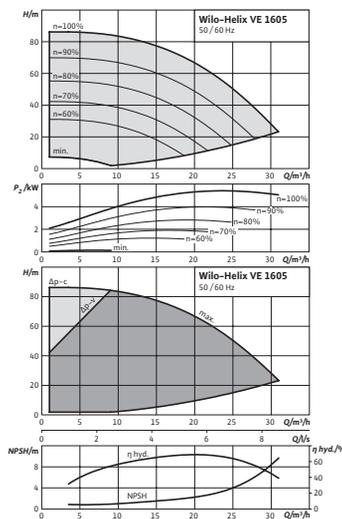
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 1006



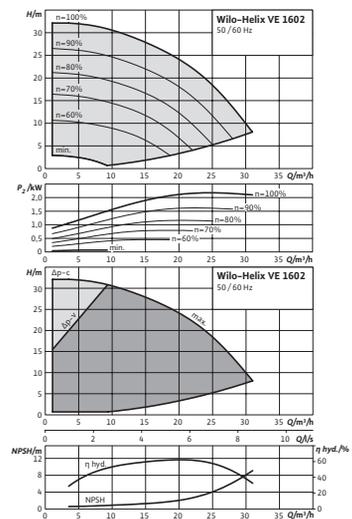
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 1605



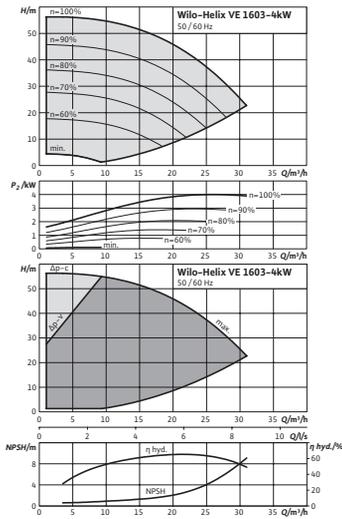
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 1602



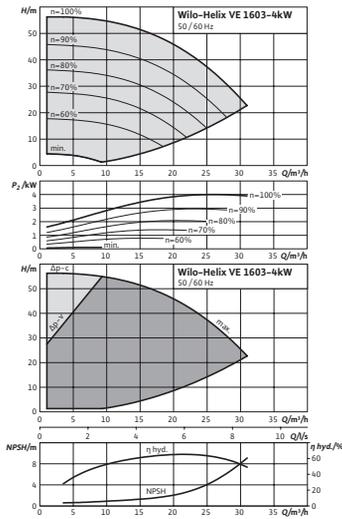
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 1603 4 kW



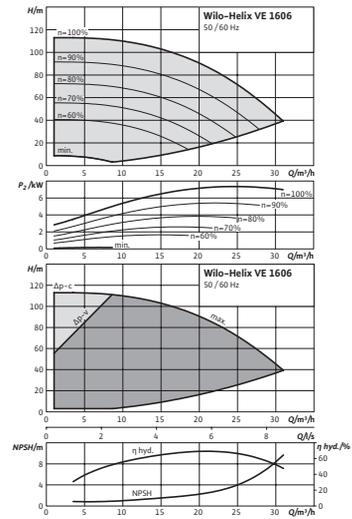
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 1603 4 kW



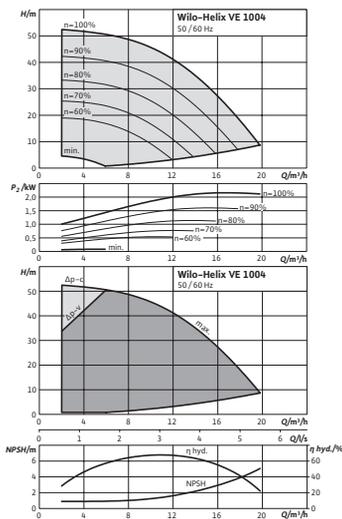
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 1606



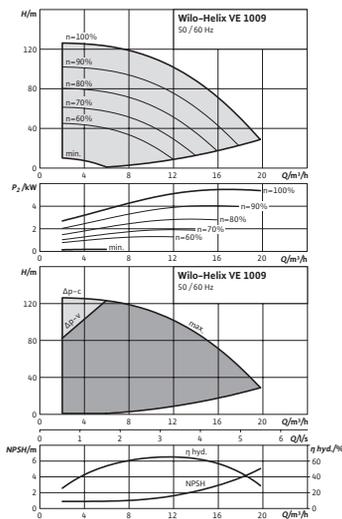
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 1004



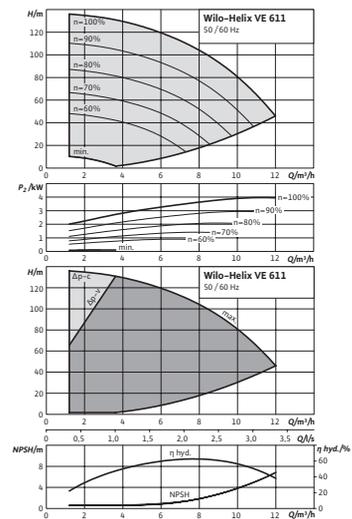
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 1009



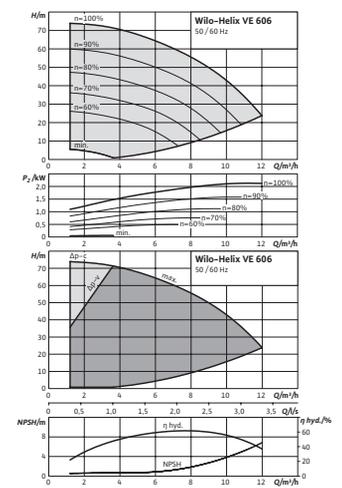
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 611



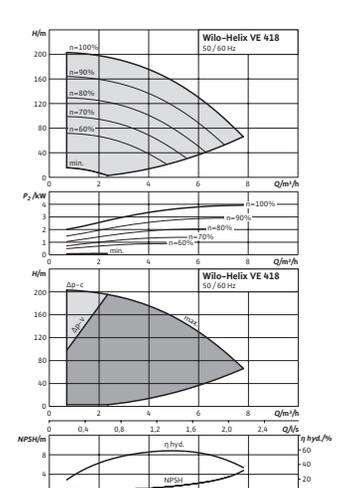
Pumpenkennlinie

Helix VE 606



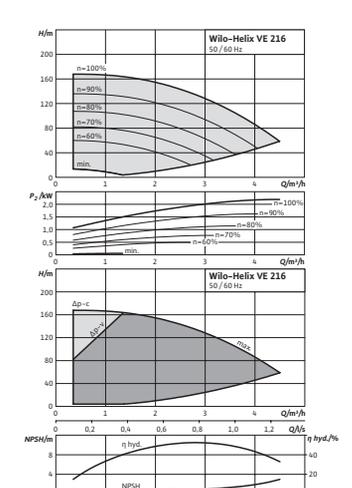
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 418



Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 216

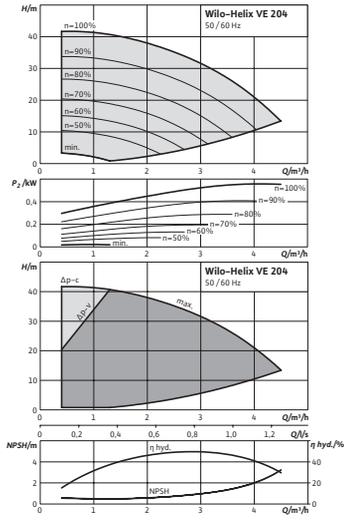


Kennlinien gemäß ISO 9906: 2012 3B

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agnb](http://www.wilo.de/agnb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

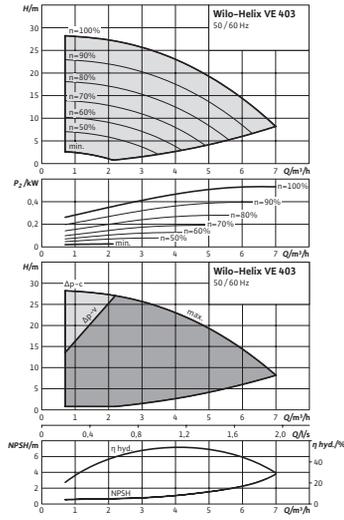
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 204



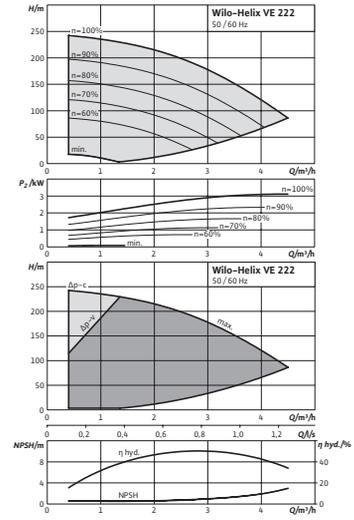
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 403



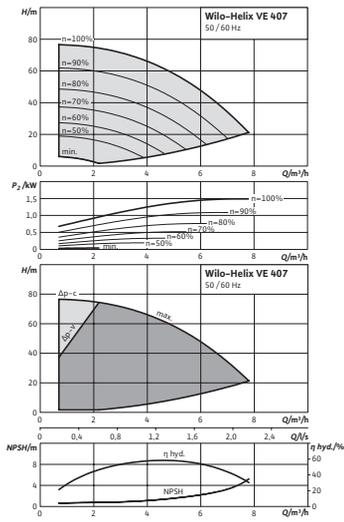
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 222



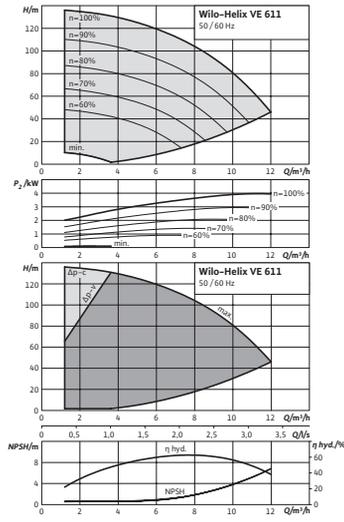
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 407



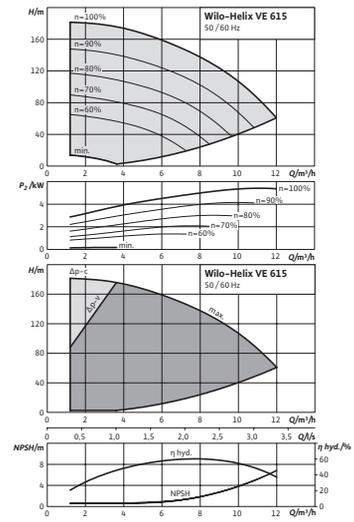
Pumpenkennlinie

Helix VE 611



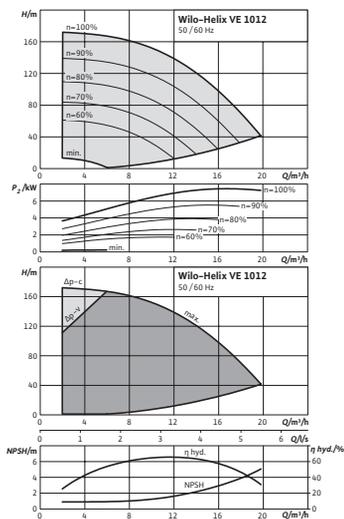
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 615



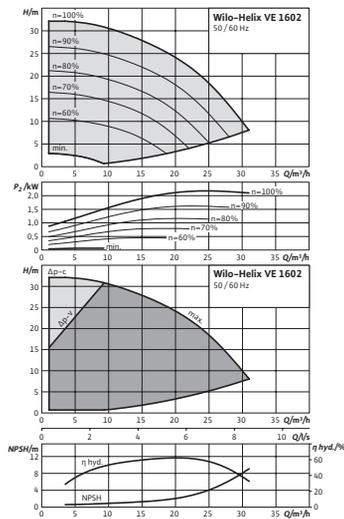
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 1012



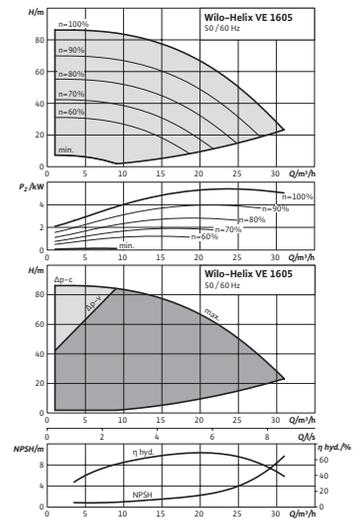
Pumpenkennlinie

Helix VE 1602



Pumpenkennlinie

Helix VE 1605

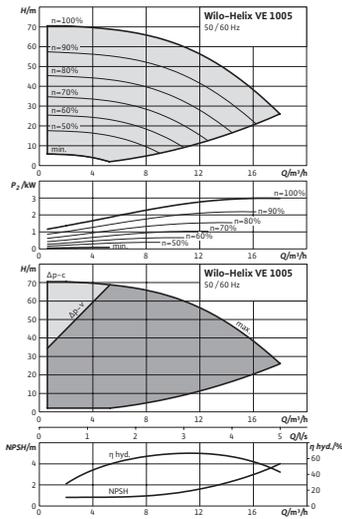


Kennlinien gemäß ISO 9906: 2012 3B

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

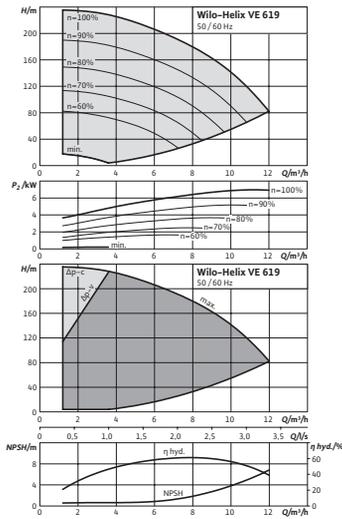
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 1005



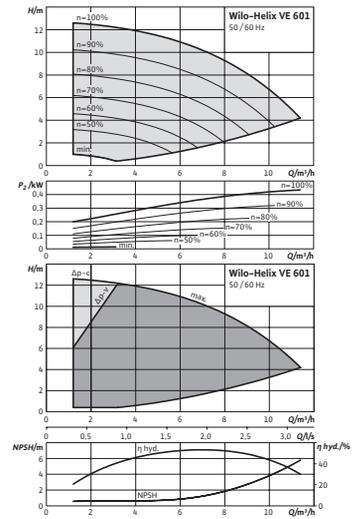
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 619



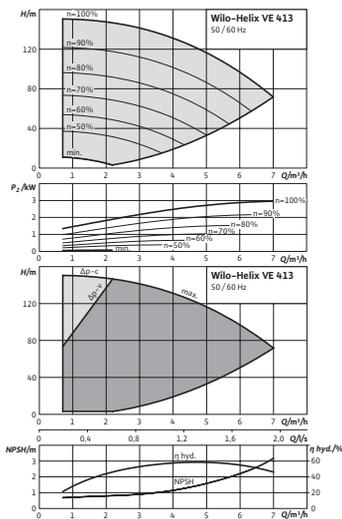
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 601



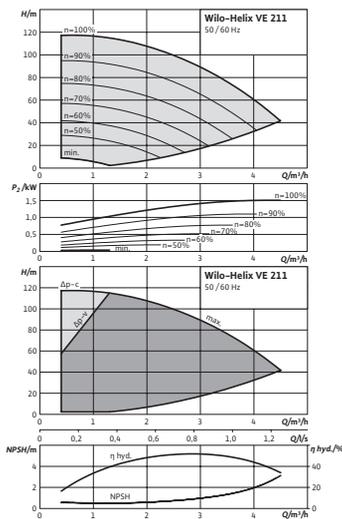
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 413



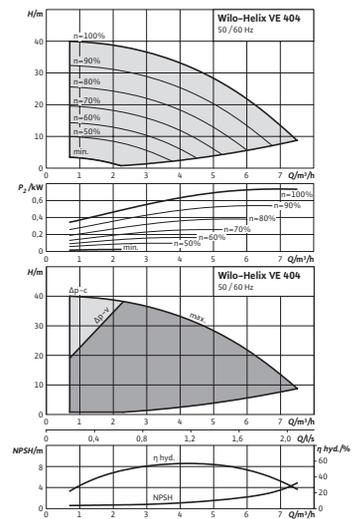
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 211



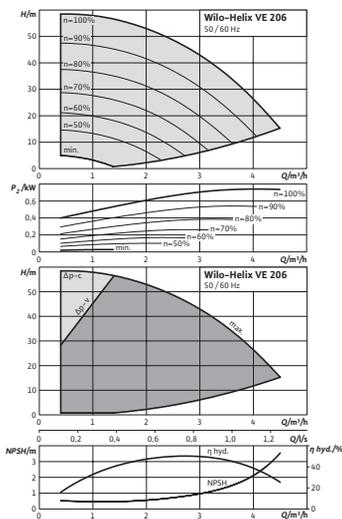
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 404



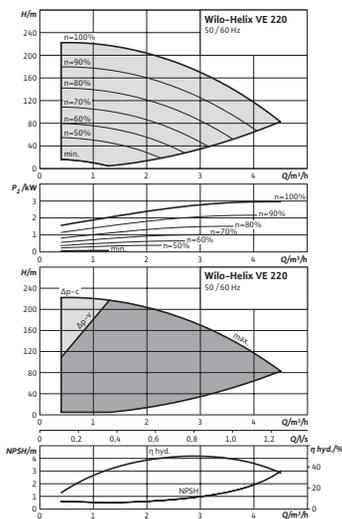
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 206



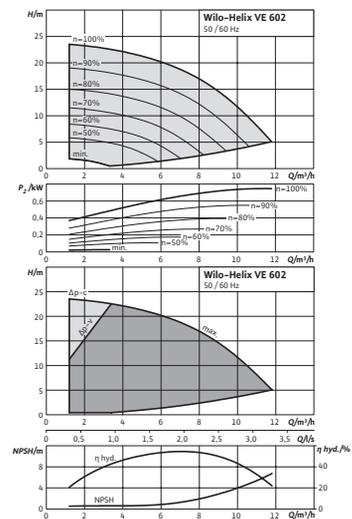
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 220



Pumpenkennlinie

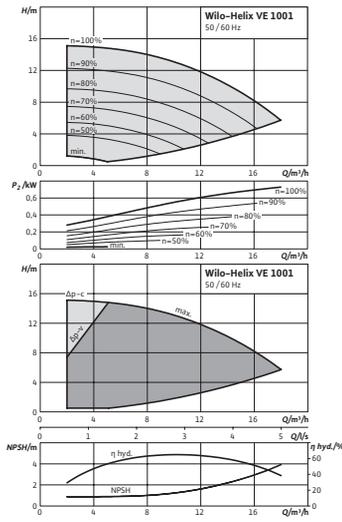
Wilo-Helix VE 602



Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agnb](http://www.wilo.de/agnb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

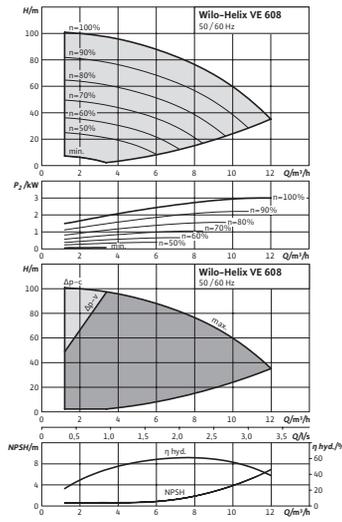
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 1001



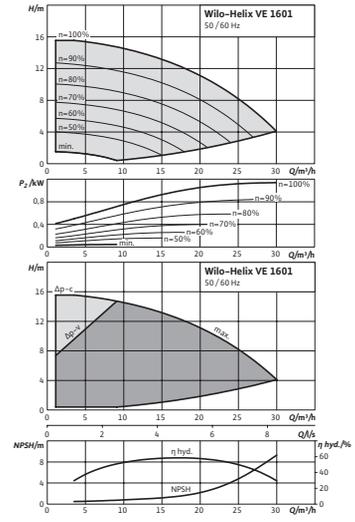
Pumpenkennlinie

Wilo-Helix VE 608

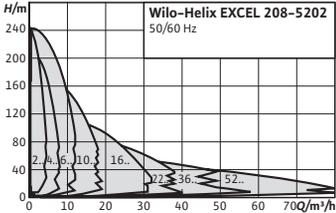
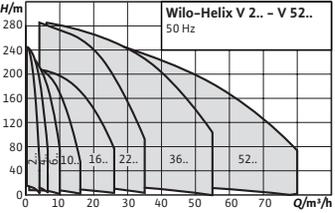
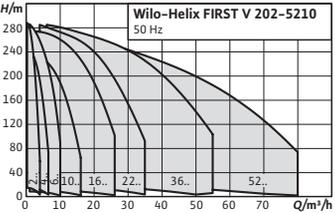


Pumpenkennlinie

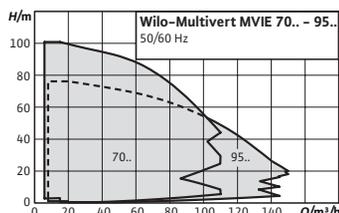
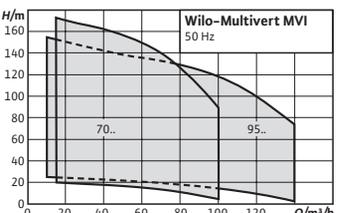
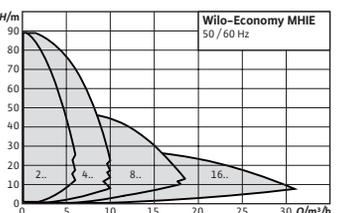
Helix VE

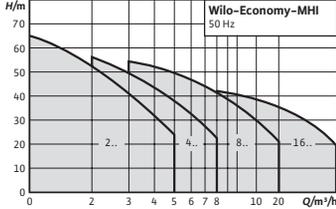
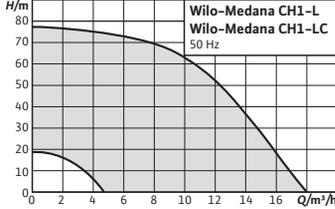
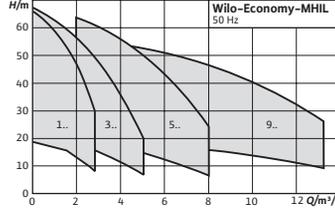


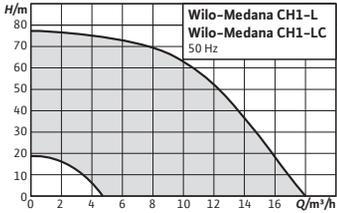
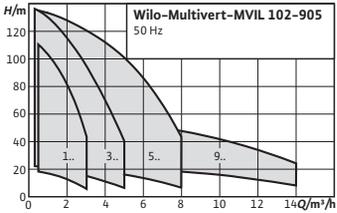
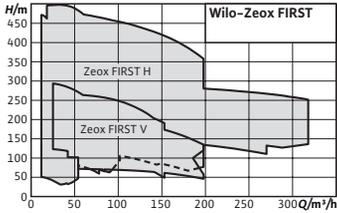
Kennlinien gemäß ISO 9906: 2012 3B

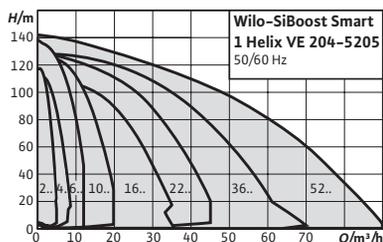
Baureihe	Wilo-Helix EXCEL	Wilo-Helix V	Wilo-Helix FIRST V
Produktbild			
Gesamtkennfeld			
Bauart	Normalsaugende, hocheffiziente mehrstufige Hochdruck-Kreiselpumpe in vertikaler Ausführung mit EC-Motor der Effizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2, mit integriertem High-Efficiency Drive und Inline-Anschlüssen.	Normalsaugende, hocheffiziente mehrstufige Hochdruck-Kreiselpumpe in vertikaler Ausführung mit Inline-Anschlüssen	Normalsaugende, hocheffiziente mehrstufige Hochdruck-Kreiselpumpe in vertikaler Ausführung mit Inline-Anschlüssen
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Trinkwasserversorgung und Druckerhöhung</li> <li>→ Industrielle Umwälzanlagen</li> <li>→ Prozesswasser</li> <li>→ Geschlossene Kühlkreisläufe</li> <li>→ Waschanlagen</li> <li>→ Bewässerung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Trinkwasserversorgung und Druckerhöhung</li> <li>→ Industrielle Umwälzanlagen</li> <li>→ Prozesswasser</li> <li>→ Geschlossene Kühlkreisläufe</li> <li>→ Feuerlöschanlagen</li> <li>→ Waschanlagen</li> <li>→ Bewässerung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Brauchwasserversorgung und Druckerhöhung</li> <li>→ Industrielle Umwälzanlagen</li> <li>→ Prozesswasser</li> <li>→ Geschlossene Kühlkreisläufe</li> <li>→ Feuerlöschanlagen</li> <li>→ Waschanlagen</li> <li>→ Bewässerung</li> </ul>
Fördermenge max. Q	75.0 m³/h	80.0 m³/h	80.0 m³/h
Förderhöhe max. H	240 m	280 m	287 m
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hocheffizienter EC-Motor der Effizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2</li> <li>→ Integrierte elektronische Regelung „High Efficiency Drive“</li> <li>→ Einfache Bedienung dank bewährter „Grüner-Knopf-Technologie“ und übersichtlichem Display</li> <li>→ Anwenderfreundliche Kartuschen-Gleitringdichtung „X-Seal“ und Ausbaupumpe (ab 5,5 kW) für schnelle und einfache Wartung</li> <li>→ Flexible Integration in die Gebäudeautomation</li> <li>→ Trinkwasser-Zulassung für Pumpen mit medienberührenden Teilen aus Edelstahl (EPDM-Ausführung)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wirkungsgradoptimierte, lasergeschweißte 2D-/3D-Hydraulik mit Durchfluss- und Entgasungsoptimierung</li> <li>→ Korrosionsbeständige Laufräder, Leiträder und Stufengehäuse</li> <li>→ Volumenstrom- und NPSH-optimiertes Pumpengehäuse</li> <li>→ Wartungsfreundliche Bauform mit besonders robustem Kupplungsschutz</li> <li>→ Trinkwasserzulassung für Pumpen mit medienberührenden Teilen aus Edelstahl (EPDM-Ausführung)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wirkungsgradoptimierte, lasergeschweißte, optimierte 2D/3D-Hydraulik</li> <li>→ Korrosionsbeständige Laufräder, Leiträder und Stufengehäuse</li> <li>→ Hydraulik mit Durchfluss- und Entgasungsoptimierung</li> <li>→ Verstärktes, volumenstrom- und NPSH-optimiertes Pumpengehäuse</li> <li>→ Platzsparend und wartungsfreundlich dank kompakter Bauart</li> <li>→ Besonders robuster Kupplungsschutz</li> </ul>

Baureihe	Wilo-Helix EXCEL	Wilo-Helix V	Wilo-Helix FIRST V
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Elektrischer Anschluss:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3~ 50 Hz: 400V +/-10%</li> <li>- 3~ 60 Hz: 380V +/-10%</li> <li>- 3~ 60 Hz: 480V +/-10%</li> </ul> </li> <li>→ Medientemperaturbereich:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Helix EXCEL 2 – 16 (EPDM): -30 °C bis +120 °C</li> <li>- Helix EXCEL 2 – 16 für aggressive Medien (FKM): -15 °C bis +90 °C</li> <li>- Helix EXCEL 22 – 36 (EPDM): -20 °C bis +120 °C</li> <li>- Helix EXCEL 22 – 36 für aggressive Medien (FKM): -15 °C bis +90 °C (-30 °C bis +120 °C mit EPDM-Dichtung auf Anfrage)</li> </ul> </li> <li>→ Max. Betriebsdruck: 16/25 bar</li> <li>→ Schutzart: IP 55</li> <li>→ Max. Umgebungstemperatur: -15 bis +50 °C (erweiterte Temperaturbereiche auf Anfrage)</li> <li>→ Verfügbare Ausführungen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Helix EXCEL 2 – 16: PN 16 mit Ovalflanschen, PN 25 mit Rundflanschen gemäß ISO 2531 und ISO 7005</li> <li>- Helix EXCEL 22 – 36: PN 16 und PN 25 mit Rundflanschen gemäß ISO 2531 und ISO 7005</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Elektrischer Anschluss:               <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 3~400 V (±10 %), 50 Hz                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- ≤ 4 kW 230 V/400 V; Δ/Y</li> <li>- &gt; 4 kW 400 V/690 V; Δ/Y</li> </ul> </li> <li>→ • 1~ 230 V (±10 %), 50 Hz, nur Wilo-Helix V 2, 4, 6, 10</li> </ul> </li> <li>→ Medientemperaturbereich:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Helix V 2 – 16 (EPDM): -30 bis +120 °C (130 °C auf Anfrage)</li> <li>- Helix V 2 – 16 für aggressive Medien (FKM): -15 bis +90 °C</li> <li>- Helix V22 – 52 (EPDM): -20 bis +120 °C (130 °C auf Anfrage)</li> <li>- Helix V 22 – 52 für aggressive Medien (FKM): -15 bis +90 °C</li> </ul> </li> <li>→ Max. Betriebsdruck: 16/25/30 bar</li> <li>→ Max. Zulaufdruck 10 bar</li> <li>→ Schutzart: IP 55</li> <li>→ Max. Umgebungstemperatur: -15 °C bis +50 °C (erweiterte Temperaturbereiche auf Anfrage)</li> <li>→ Verfügbare Ausführungen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Helix V 2 – 16: PN 16 mit Ovalflanschen, PN 25/PN 40 mit Rundflanschen nach ISO 2531 und ISO 7005 (Victaulic-Kupplung auf Anfrage)</li> <li>- Helix V 22 – 52: PN 16/PN 25/PN 40 mit Rundflanschen gemäß ISO 2531 und ISO 7005</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Elektrischer Anschluss: 3~400 V (±10 %), 50 Hz               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ≤ 4 kW 230 V/400 V; Δ/Y</li> <li>- &gt; 4 kW 400 V/690 V; Δ/Y</li> </ul> </li> <li>→ Medientemperaturbereich: -20 °C bis +120 °C</li> <li>→ Max. Betriebsdruck: 16, 25 oder 30 bar</li> <li>→ Max. Zulaufdruck 10 bar</li> <li>→ Schutzart: IP 55</li> <li>→ Max. Umgebungstemperatur: -15 °C bis +50 °C</li> <li>→ Helix FIRST V 2 – 16: PN 16 mit Ovalflanschen, PN 25/PN 40 mit Rundflanschen nach ISO 2531 und ISO 7005</li> <li>→ Helix FIRSTV 22 – 52: PN 16/PN 25/PN 40 mit Rundflanschen gemäß ISO 2531 und ISO 7005</li> </ul>
Information	Weitere Informationen in unserem Online Katalog		

Baureihe	Wilо-Multivert MVIE	Wilо-Multivert MVI	Wilо-Economy MHIE
Produktbild			
Gesamtkennfeld			
Bauart	Normalsaugende mehrstufige Pumpe mit integriertem Frequenzumformer	Normalsaugende Hochdruck-Kreiselpumpe in vertikaler Bauart mit Inline-Anschlüssen	Normalsaugende mehrstufige Pumpe mit integriertem Frequenzumformer
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Brauchwasserverteilung</li> <li>→ Industrielle Umwälzanlagen</li> <li>→ Verfahrenstechnik</li> <li>→ Kühlwasserkreisläufe</li> <li>→ Wasch- und Beregnungsanlagen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Brauchwasserverteilung</li> <li>→ Feuerlöschsysteme</li> <li>→ Kesselspeisung</li> <li>→ industrielle Umwälzsysteme</li> <li>→ Verfahrenstechnik</li> <li>→ Kühlwasserkreisläufe</li> <li>→ Wasch- und Beregnungsanlagen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Trinkwasserversorgung und Druckerhöhung</li> <li>→ Bewässerung</li> <li>→ Heizung</li> <li>→ In Industriesystemen: Kühlung und Waschanlagen</li> </ul>
Fördermenge max. Q	165.0 m³/h	140.0 m³/h	36.0 m³/h
Förderhöhe max. H	250 m	230 m	84 m
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einfache Inbetriebnahme</li> <li>→ Eingebauter Frequenzumrichter mit großem Regelbereich</li> <li>→ Motorvollschutz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Korrosionsbeständige Lauf- und Leiträder und Stufengehäuse</li> <li>→ Trinkwasserzulassung für alle medienberührte Bauteile (EPDM Version)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einfache Inbetriebnahme und kompakte Bauform</li> <li>→ Alle medienberührten Teile aus Edelstahl</li> <li>→ IEC-Drehstrommotor (Level IE2) mit integriertem Frequenzumformer (Frequenzumformer für 3~Motoren besitzen optionalen Schnittstellen zur Buskommunikation mithilfe von einsteckbaren IF-Module)</li> <li>→ Motorvollschutz</li> <li>→ Trinkwasserzulassung (ACS, KTW, WRAS) für alle medienberührte Bauteile (EPDM Version)</li> </ul>
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~ 400 V (±10 %), 50 Hz (Y) oder 400 V (±10 %), 60 Hz (Y)</li> <li>→ Medientemperatur -15 bis +120 °C (EPDM-Ausführung)</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16/25 bar</li> <li>→ Max. Zulaufdruck 10 bar</li> <li>→ Schutzart IP55</li> <li>→ Störaussendung gemäß Norm EN 61000-6-3</li> <li>→ Störfestigkeit gemäß Norm EN 61000-6-2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Elektrischer Anschluss: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3~ 400 V (±10 %), 50 Hz</li> <li>- ≤ 4 kW 230 V/400 V; Δ/Y</li> <li>- &gt; 4 kW 400 V/690 V; Δ/Y</li> </ul> </li> <li>→ Medientemperatur -15 bis +120 °C (mit EPDM) (-15 bis +90 °C mit FKM)</li> <li>→ Betriebsdruck max. 16/25 bar</li> <li>→ Max. Zulaufdruck 10 bar</li> <li>→ Schutzart IP55</li> <li>→ Flanschanschlüsse: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ MVI 70../95.. PN 16/PN 25: Rundflansch (DN 100)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 1 ~ 230 V (±10 %), 50 Hz oder 230 V (±10 %), 60 Hz</li> <li>→ Netzanschluss 3 ~ 400 V (±10 %), 50 Hz (Y) oder 400 V (±10 %), 60 Hz (Y)</li> <li>→ Medientemperatur -15 bis +110 °C</li> <li>→ Betriebsdruck max. 10 bar</li> <li>→ Zulaufdruck max. 6 bar</li> <li>→ Schutzart IP 54</li> <li>→ Störaussendung entsprechend EN 61000-6-4 (EN 61000-6-3 optional)</li> <li>→ Störfestigkeit entsprechend EN 61000-6-2</li> <li>→ Nennweiten Rohranschlüsse saugseitig je nach Typ Rp 1, Rp 1¼, Rp 1½ oder Rp 2</li> <li>→ Nennweiten Rohranschlüsse druckseitig je nach Typ Rp 1, Rp 1¼ oder Rp 1½</li> </ul>
Information	Weitere Informationen in unserem Online Katalog		

Baureihe	Wilo-Economy MHI	Wilo-Medana CH1-L	Wilo-Economy MHIL
Produktbild	 Auslaufprogramm		 Auslaufprogramm
Gesamtkennfeld			
Bauart	Normalsaugende mehrstufige Pumpe	Normalsaugende, horizontale, mehrstufige Pumpe	Normalsaugende mehrstufige Pumpe
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wasserversorgung und Druckerhöhung</li> <li>→ Bewässerung</li> <li>→ Heizung</li> <li>→ In Industriesystemen (Lebensmittelindustrie, erneuerbare Energien, Schiffsbau): Kühlung und Waschanlagen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Trinkwasserversorgung und Druckerhöhung</li> <li>→ Bewässerung</li> <li>→ Industrieprozesse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Brauchwasserversorgung</li> <li>→ Bewässerung</li> <li>→ Heizung</li> <li>→ In Industriesystemen (Lebensmittelindustrie, erneuerbare Energien): Kühlung und Waschanlagen</li> </ul>
Fördermenge max. Q	25.0 m <sup>3</sup> /h	20.0 m <sup>3</sup> /h	13.0 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe max. H	70 m	100 m	68 m
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ IE3 IEC-Drehstrommotor (≥ 0,75 kW)</li> <li>→ Alle medienberührten Teile aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) oder 1.4404 (AISI 316L)</li> <li>→ Raumsparende, kompakte Bauform</li> <li>→ Trinkwasserzulassung (ACS, KTW, WRAS) für alle medienberührte Bauteile (EPDM Version)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hohe Effizienz durch hohe hydraulische Leistung</li> <li>→ Einfache und schnelle Inbetriebnahme/Wartung dank großer Öffnungen zum Befüllen und Entleeren der Pumpen</li> <li>→ Hohe Zuverlässigkeit hinsichtlich Robustheit und geringer Geräuschentwicklung dank Spaltring und korrosionsbeständiger Laterne mit Kataphorese-Beschichtung</li> <li>→ Einsetzbar in Umgebungstemperaturen bis zu 50° C und damit erweitertem Anwendungsbereich speziell zur Systemintegration</li> <li>→ Für Trinkwasseranwendungen geeignet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ IE3 IEC-Drehstrommotor (≥ 0,75 kW)</li> <li>→ Laufräder und Stufenkammern aus Edelstahl</li> <li>→ Pumpengehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, KTL beschichtet</li> <li>→ Ausführungen in Wechselstrom und Drehstrom erhältlich</li> </ul>
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 1~230 V (±10 %), 50 Hz oder optional 220 V (±10 %), 60 Hz</li> <li>→ Netzanschluss: 3~230 V (±10 %), 50 Hz (Δ) oder optional 265 V (±10 %), 60 Hz (Δ), 400 V (±10 %), 50 Hz (Y) oder optional 460 V (±10 %), 60 Hz (Y); Gleicher Motor auch: 3~220 V (±10 %), 60 Hz (Δ), 380 V (±10 %), 60 Hz (Y);</li> <li>→ Medientemperatur -15 bis +110 °C</li> <li>→ Betriebsdruck max. 10 bar</li> <li>→ Zulaufdruck max. 6 bar</li> <li>→ Schutzart 1~: IP X4; 3~: IP 54</li> <li>→ Nennweiten Rohranschlüsse je nach Typ Rp 1, Rp 1 ¼ oder Rp 1 ½</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V (±10 %), 50 Hz</li> <li>→ Netzanschluss: 3~230 V-400 V (±10 %), 50 Hz; 265-460 V (±10 %), 60 Hz</li> <li>→ Medientemperatur: -20 bis +120 °C (EPDM), -20 bis +90 °C (FKM)</li> <li>→ Max. Betriebsdruck: 10 bar</li> <li>→ Max. Zulaufdruck: 6 Bar</li> <li>→ Schutzart: IP55</li> <li>→ Nennweite der Rohranschlüsse: von G1" bis G2", abhängig von der Ausführung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 1~230 V (±10 %), 50 Hz oder optional 220 V (±10 %), 60 Hz</li> <li>→ Netzanschluss 3~230 V (±10 %), 50 Hz (Δ) oder optional 220 V (±10 %), 50 Hz (Δ), 400 V (±10 %), 50 Hz (Y) oder optional 460 V (±10 %), 60 Hz (Y)</li> <li>→ Medientemperatur -15 bis +90 °C</li> <li>→ Betriebsdruck max. 10 bar</li> <li>→ Zulaufdruck max. 6 bar</li> <li>→ Schutzart 1~: IP X4; 3~: IP 54</li> <li>→ Nennweiten Rohranschlüsse druckseitig je nach Typ Rp 1 oder Rp 1 ¼</li> <li>→ Nennweiten Rohranschlüsse saugseitig je nach Typ Rp 1, Rp 1 ¼ oder Rp 1 ½</li> </ul>
Information	Weitere Informationen in unserem Online Katalog		

Baureihe	Wilo-Medana CH1-LC	Wilo-Multivert MVIL	Wilo-Zeox FIRST
Produktbild			
Gesamtkennfeld			
Bauart	Normalsaugende, horizontale, mehrstufige Pumpe.	Normalsaugende mehrstufige Pumpe	Normalsaugende, hocheffiziente Hochdruck-Kreiselpumpe
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Brauchwasserversorgung</li> <li>→ Bewässerung</li> <li>→ Industrieprozesse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Brauchwasserversorgung</li> <li>→ Gewerbe und Industrie</li> <li>→ Wasch- und Berieselungsanlagen</li> <li>→ Regenwassernutzung</li> <li>→ Kühl- und Kaltwasserkreisläufe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Kommerzielle Landwirtschaft</li> <li>→ Brauchwasserversorgung</li> <li>→ Löschwasserversorgung</li> <li>→ Heizung, Klima, Kälte</li> </ul>
Fördermenge max. Q	20.0 m³/h	14.0 m³/h	320.0 m³/h
Förderhöhe max. H	86 m	136 m	500 m
Ihre Vorteile	<p>Hohe Effizienz durch hohe hydraulische Leistung</p> <p>Hohe Zuverlässigkeit hinsichtlich Robustheit und geringer Geräuschentwicklung dank Spaltring und korrosionsbeständiger Laterne mit Kataphorese-Beschichtung</p> <p>Einsetzbar in einer Umgebungstemperatur bis zu 50 °C und damit erweitertem Solarpanel-Anwendungsbereich speziell zur Systemintegration</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Raumsparende, kompakte Blockbauweise</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hocheffiziente Hydraulik und hocheffizienter IE3-Motor serienmäßig mit PTC-Sensor</li> <li>→ Pumpensatz serienmäßig mit starrer Kupplung zwischen Motor und Hydraulik und mit Gleitringdichtung</li> <li>→ Serienmäßige Bypass-Spülvorrichtung garantiert eine lange Lebensdauer der Gleitringdichtung</li> <li>→ Ausgeklügelte Flanschpositionierung und Stopfbuchsbrille auf Anfrage</li> <li>→ Bronze-Laufrad auf Anfrage für hohe Zuverlässigkeit</li> </ul>
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 1~230 V (± 10 %), 50 Hz</li> <li>→ Netzanschluss: 3~230 V-400 V (±10 %), 50 Hz; 265-460 V (±10 %), 60 Hz</li> <li>→ Medientemperatur von -20 bis +90 °C</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 10 bar</li> <li>→ Max. Zulaufdruck 6 bar</li> <li>→ Schutzart IP55</li> <li>→ Nennweite der Rohranschlüsse: von Rp 1" bis Rp 1 1/4", abhängig von der Ausführung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 1~ 230 V ± 10 %, 50 Hz</li> <li>→ Netzanschluss 3~ 230 V (±10 %), 50 Hz (Δ), 400 V (±10 %), 50 Hz (Y)</li> <li>→ Medientemperatur -15 bis +90 °C</li> <li>→ Betriebsdruck max. 10 bar bzw. max. 16 bar, abhängig von der Ausführung</li> <li>→ Zulaufdruck max. 6 bar bzw. max. 10 bar, abhängig von der Ausführung</li> <li>→ Schutzart IP54</li> <li>→ Nennweite der Rohranschlüsse Rp 1, Rp 1 1/4 oder Rp 1 1/2, abhängig von der Ausführung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Max. Zulaufdruck: 6 bar für vertikale Bauart, 16 bar für horizontale Bauart</li> <li>→ Max. Medientemperaturbereich von -5 °C bis +90 °C</li> <li>→ Max. Umgebungstemperatur von -10 °C bis +40 °C</li> <li>→ Max. Betriebsdruck: 27 bar für vertikale Bauart, 55 bar für horizontale Bauart DN 80 und 50 bar für horizontale Bauart DN 100</li> <li>→ Schutzart: IP 55</li> <li>→ Druck- und saugseitige Anschlüsse: DN 80 und DN 100 für vertikale Bauart, DN 65, DN 80, DN 100, DN 150 für horizontale Bauart</li> </ul>
Information	Weitere Informationen in unserem Online Katalog		



<b>Zubehör</b>	<b>Seite</b>
Zubehör	274
Inbetriebnahme/Funktionskontrolle	440



## Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE



### Bauart

Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage mit einer vertikal angeordneten, normalsaugenden Hochdruck-Kreiselpumpe der Baureihe Helix VE, mit integrierten, luftgekühlten Frequenzumrichtern ausgestattet.

### Einsatz

Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung im Zulaufbetrieb, entweder aus dem öffentlichen Wasser-Netz oder einem Tank, für private, gewerbliche, industrielle und kommunale Anwendungen (eine Reservepumpe ist laut Anforderungen der DIN 1988 und DIN EN 806 vorzusehen).

Zugelassene Fördermedien sind normalerweise Wasser, die die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen, weder chemisch noch mechanisch, und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile aufweisen, wie:

- Trinkwasser (Trinkwasserzulassung im Abschnitt Werkstoff prüfen)
- Brauchwasser
- Kühlwasser
- Prozesswasser
- Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brand-schutzbehörden)

### Ihre Vorteile

- Robustes System mit Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumformer
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumformers von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal (versionsabhängig)
- Integrierter Motorvollschutz über PTC

### Typenschlüssel

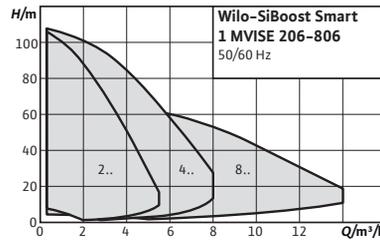
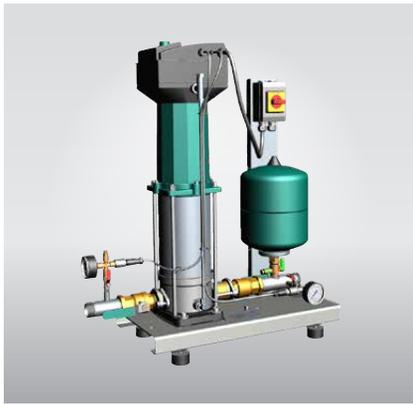
Beispiel:	<b>Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE 2204-ES</b>
<b>SiBoost Smart</b>	Kompakte Druckerhöhungsanlage mit integrierter Drehzahlregelung
<b>1</b>	Anzahl der Pumpen
<b>Helix VE</b>	Pumpenbaureihe
<b>22</b>	Nennvolumenstrom [m <sup>3</sup> /h] der Einzelpumpe
<b>04</b>	Stufenzahl der Einzelpumpe
<b>ES</b>	Edelstahlausführung der Baureihen 22..., 36..., 52..

### Lieferumfang

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

### Optionen

Sonstige Netzanschlüsse auf Anfrage



<b>Zubehör</b>	<b>Seite</b>
Zubehör	274
Inbetriebnahme/Funktionskontrolle	440

## Wilo-SiBoost Smart 1 MVISE



### Bauart

Geräuscharme, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage mit einer vertikal angeordneten, normalsaugenden Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpe der Baureihe MVISE in Nassläuferausführung mit integriertem, wassergekühltem Frequenzumrichter.

### Einsatz

Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung im Zulaufbetrieb, entweder aus dem öffentlichen Wasser-Netz oder einem Tank in einer Höhe von mindestens 0,5 m über der Pumpe, für private, gewerbliche, industrielle und kommunale Anwendungen (eine Reservepumpe ist laut Anforderungen der DIN 1988 und DIN EN 806 vorzusehen).

Zugelassene Fördermedien sind normalerweise Wasser, die die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen, weder chemisch noch mechanisch, und keine abrasiven oder langfasrigen Bestandteile aufweisen, wie:

- Trinkwasser
- Brauchwasser
- Kühlwasser
- Prozesswasser
- Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brand-schutzbehörden)

### Ihre Vorteile

- Nahezu geräuschlos arbeitendes System durch Nassläufer-Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen mit integriertem Frequenzumformer
- Bis zu 20 dB [A] leiser als konventionelle Anlagen mit vergleichbarer hydraulischer Leistung
- Einfach einzustellen und betriebssicher durch die verwendete Pumpenbaureihe MVISE mit integrierter Trockenlauferkennung und automatischer Abschaltung bei Wassermangel

### Typenschlüssel

Beispiel:	Wilo-SiBoost Smart 1 MVISE 206
<b>SiBoost Smart</b>	Kompakte Druckerhöhungsanlage mit integrierter Drehzahlregelung
<b>1</b>	Anzahl der Pumpen
<b>MVISE</b>	Pumpenbaureihe
<b>2</b>	Nennfördermenge/[m³/h] der Einzelpumpe
<b>06</b>	Anzahl der Einzelpumpenstufen

### Lieferumfang

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

### Optionen

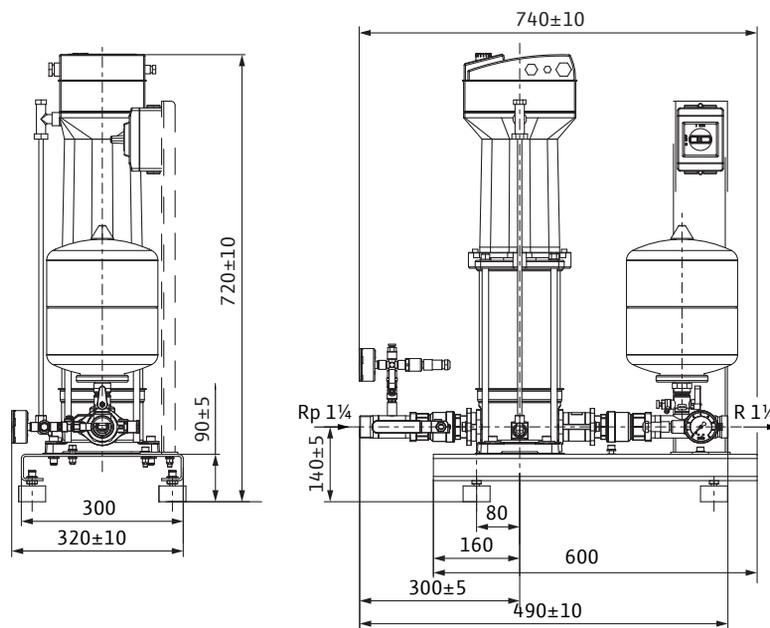
Sonstige Netzanschlüsse auf Anfrage

Bestellinformationen PN 16

Typ	Anlagenleistung	Max. Betriebsdruck	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
	$Q$ m <sup>3</sup> /h	$p$ bar	$m$ kg			EUR
SiBoost Smart 1MWISE206	4	16	71	2550736	K	4.008,-
SiBoost Smart 1MWISE210	4	16	77	2550737	K	4.120,-
SiBoost Smart 1MWISE404	8	16	71	2550738	K	4.257,-
SiBoost Smart 1MWISE406	8	16	72	2550739	K	4.337,-
SiBoost Smart 1MWISE410	8	16	78	2550740	K	4.808,-
SiBoost Smart 1MWISE803	14	16	74	2550741	K	4.995,-
SiBoost Smart 1MWISE806	14	16	79	2550742	K	5.710,-

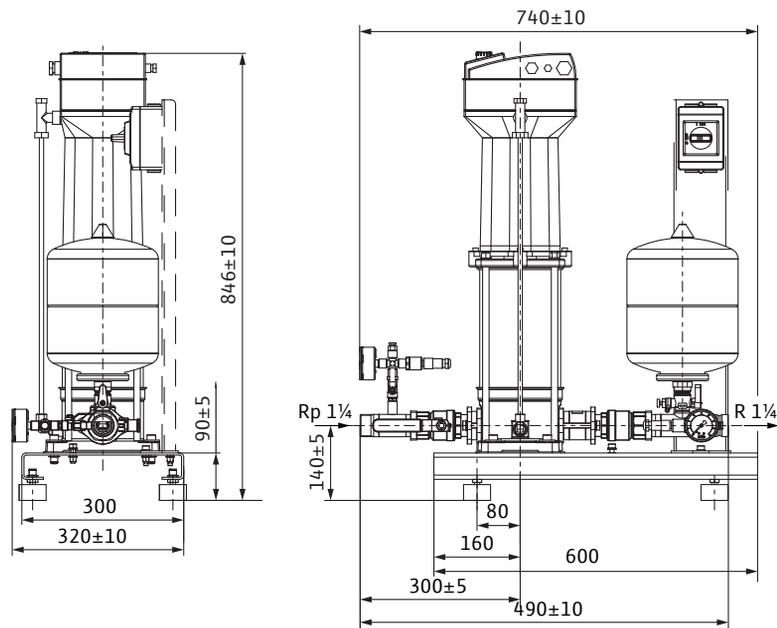
Maßzeichnung

Wilo-SiBoost Smart 1 MWISE 206



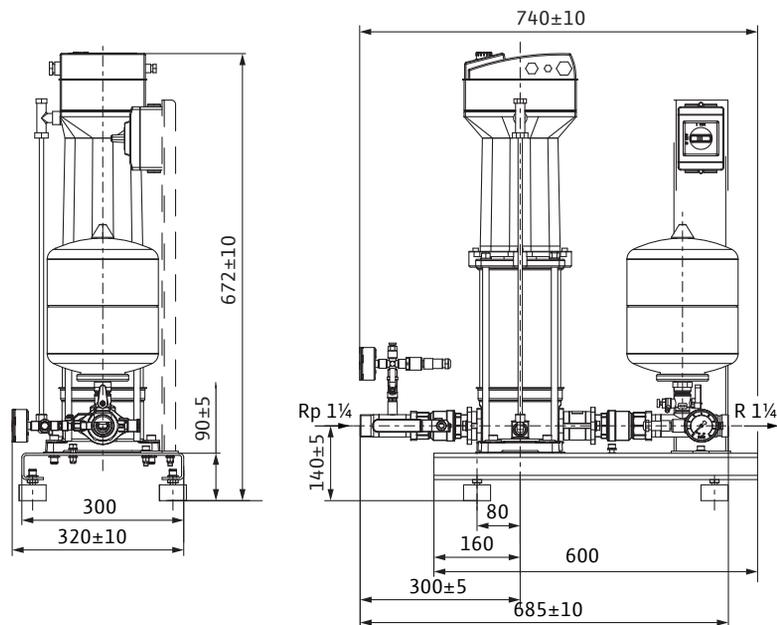
Maßzeichnung

Wilo-SiBoost Smart 1 MVICE 210



Maßzeichnung

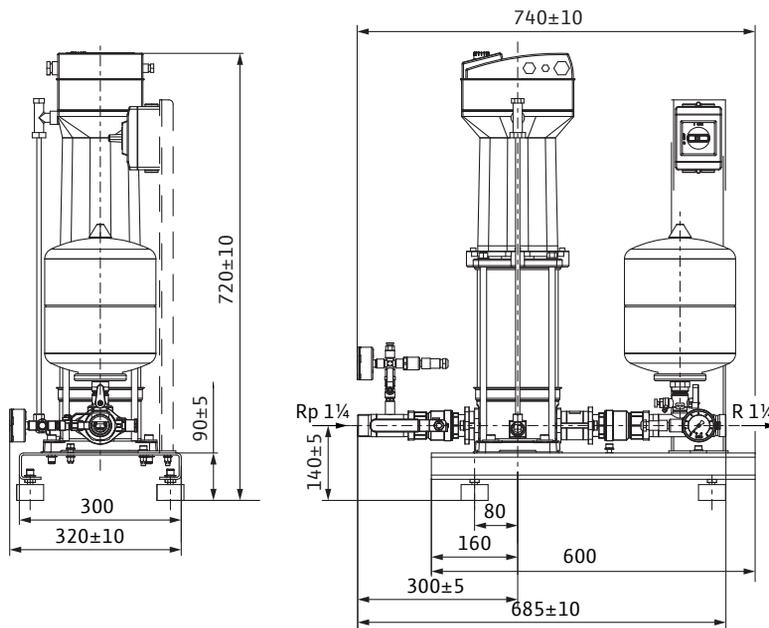
Wilo-SiBoost Smart 1 MVICE 404



Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

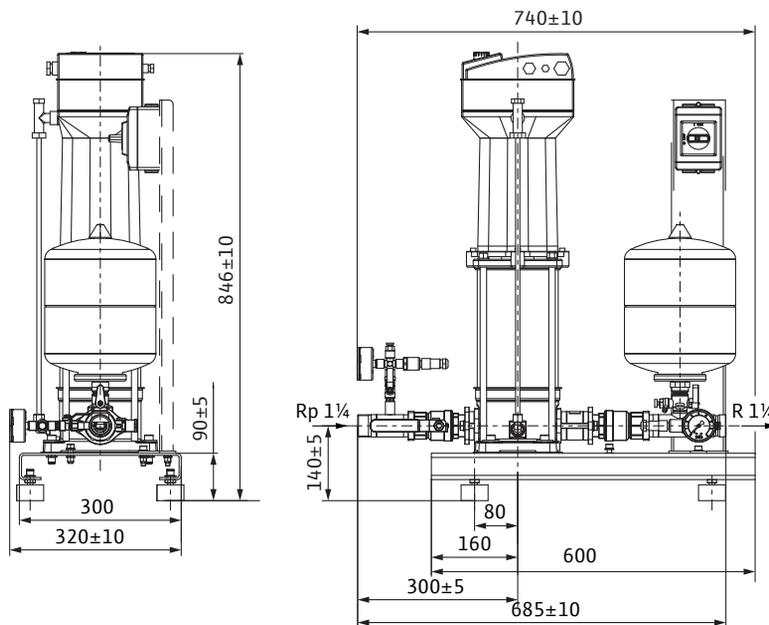
Maßzeichnung

Wilo-SiBoost Smart 1 MWISE 406



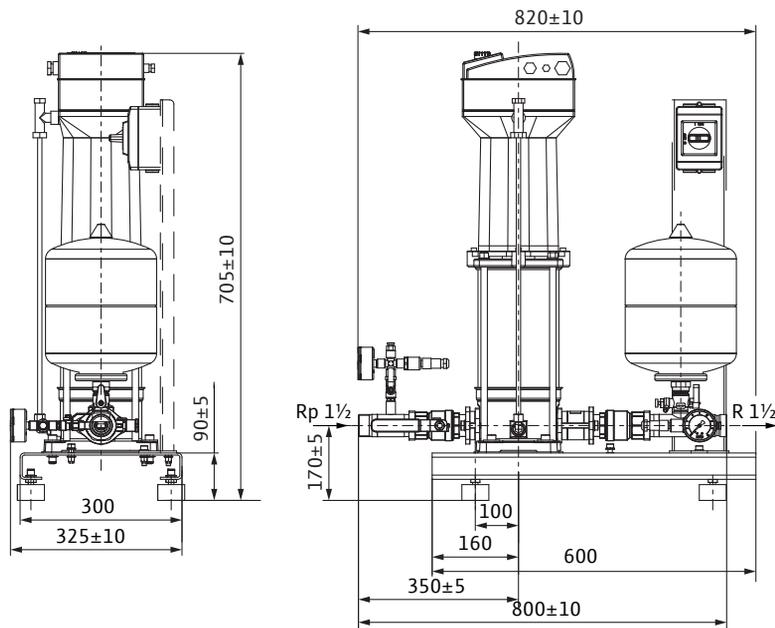
Maßzeichnung

Wilo-SiBoost Smart 1 MWISE 410



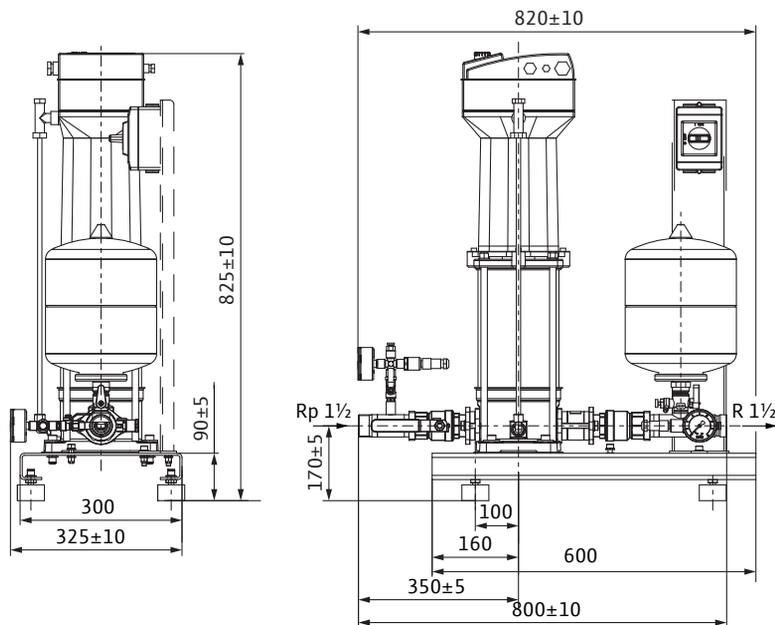
Maßzeichnung

Wilo-SiBoost Smart 1 MVICE 803

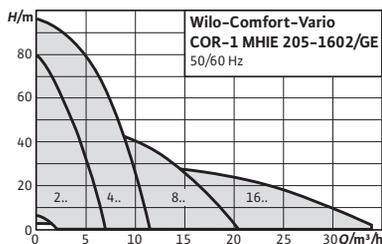


Maßzeichnung

Wilo-SiBoost Smart 1 MVICE 806



Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren



**Zubehör**  
Zubehör Seite 274  
Inbetriebnahme/Funktionskontrolle 440

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



### Bauart

Wasserversorgungsanlage mit einer normalsaugenden Hochdruck-Kreiselpumpe und integrierter Drehzahlregelung

### Einsatz

- Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wasser-Netz oder einem Vorratsbehälter für private, gewerbliche, industrielle und kommunale Anwendungen (z.B. Wohn-, Büro-, Verwaltungsgebäude, Hotels, Krankenhäuser, Handwerks-, Industriebetriebe, Wasserversorgungsunternehmen).
- Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten

### Typenschlüssel

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

### Ihre Vorteile

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

### Lieferumfang

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

### Optionen

Weitere Netzanschlüsse auf Anfrage

Preisgruppe: PG6

Bestellinformationen (1~230 V)

Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE	Anlagenleistung	Max. Betriebsdruck	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
	Q m <sup>3</sup> /h	p bar	m kg			EUR
205 EM-GE	7	16	63	2521450	K	3.673,-
403 EM-GE	11	16	61	2522275	K	3.750,-

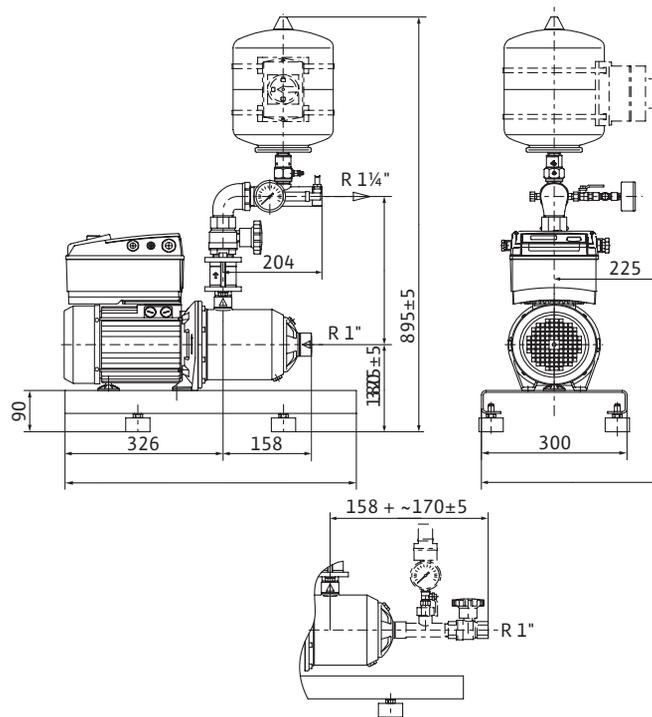
Preisgruppe: PG6

Bestellinformationen (3~400 V)

Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE	Anlagenleistung	Max. Betriebsdruck	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
	Q m <sup>3</sup> /h	p bar	m kg			EUR
205-GE	7	16	58	2523126	K	3.325,-
403-GE	11	16	60	2523127	K	3.453,-
406-GE	11	16	59	2523128	K	3.853,-
803-GE	20	16	63	2523129	K	4.547,-
1602-GE	34	16	64	2523130	K	4.719,-

Maßzeichnung

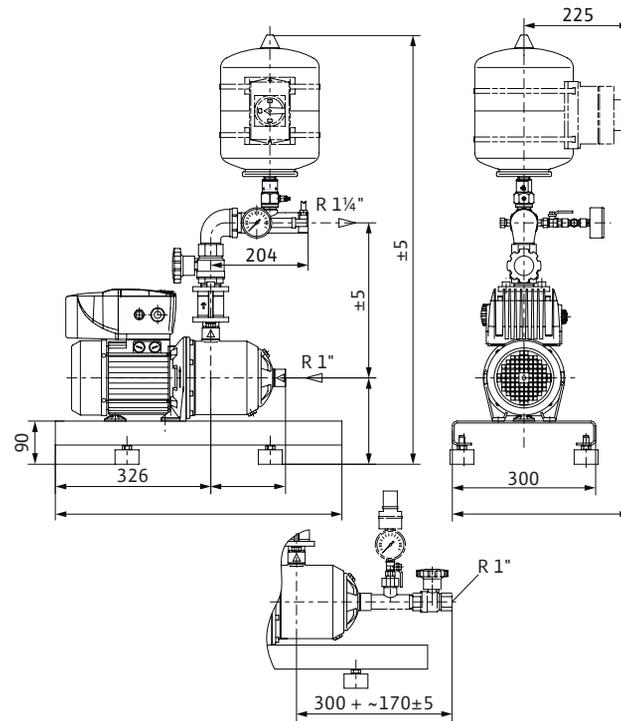
Comfort-Vario COR-1MHIE205-2G-GE



Gezeigt werden Anlagenbeispiele.  
 Zubehör (gesondert bestellen): Optionaler Bausatz WMS zur Wassermangelsicherung, Hauptschalter  
 Aufstellungsfläche: plan und waagrecht  
 Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

**Maßzeichnung**

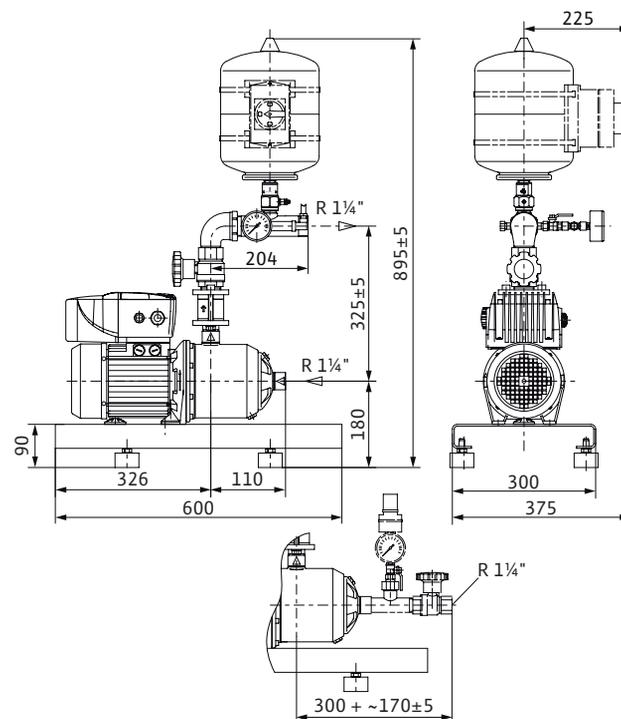
Comfort-Vario COR-1 MHIE GE



Gezeigt werden Anlagenbeispiele.  
 Zubehör (gesondert bestellen): Optionaler Bausatz WMS zur Wassermangelsicherung, Hauptschalter  
 Aufstellungsfläche: plan und waagrecht  
 Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

**Maßzeichnung**

Comfort-Vario COR-1 MHIE GE

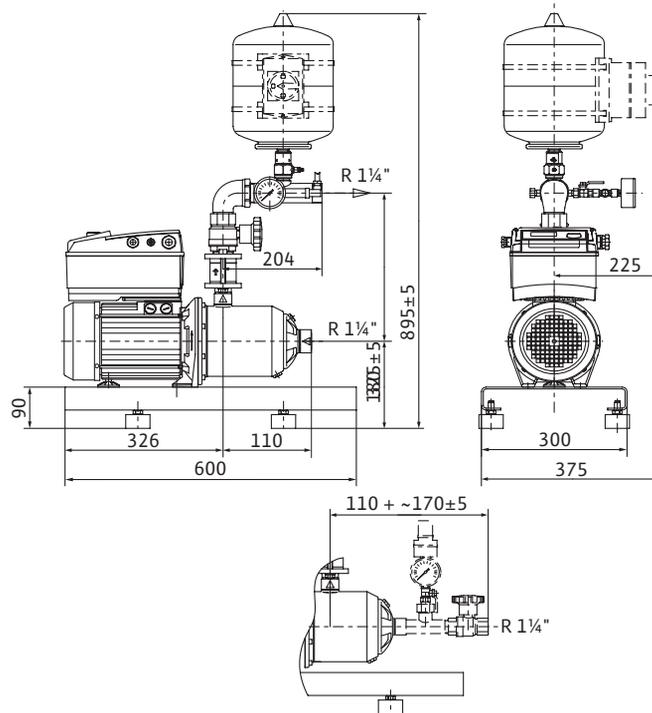


Gezeigt werden Anlagenbeispiele.  
 Zubehör (gesondert bestellen): Optionaler Bausatz WMS zur Wassermangelsicherung, Hauptschalter  
 Aufstellungsfläche: plan und waagrecht  
 Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Maßzeichnung

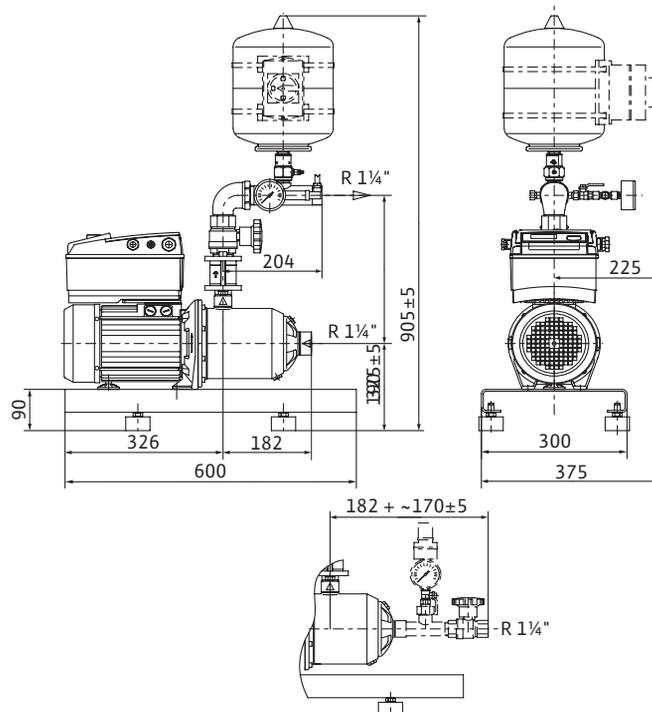
Comfort-Vario COR-1 MHIE GE



Gezeigt werden Anlagenbeispiele.  
 Zubehör (gesondert bestellen): Optionaler Bausatz WMS zur Wassermangelsicherung, Hauptschalter  
 Aufstellungsfläche: plan und waagrecht  
 Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

Maßzeichnung

Comfort-Vario COR-1 MHIE GE

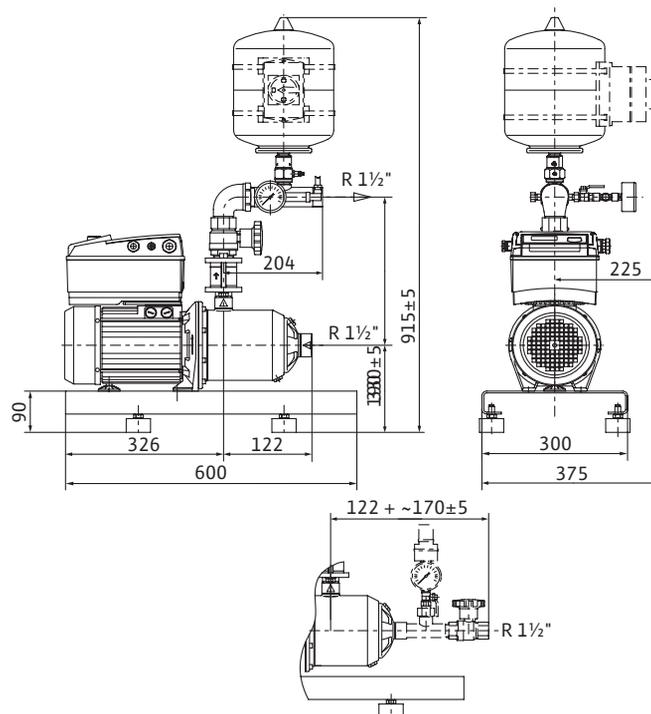


Gezeigt werden Anlagenbeispiele.  
 Zubehör (gesondert bestellen): Optionaler Bausatz WMS zur Wassermangelsicherung, Hauptschalter  
 Aufstellungsfläche: plan und waagrecht  
 Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agnb](http://www.wilo.de/agnb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

**Maßzeichnung**

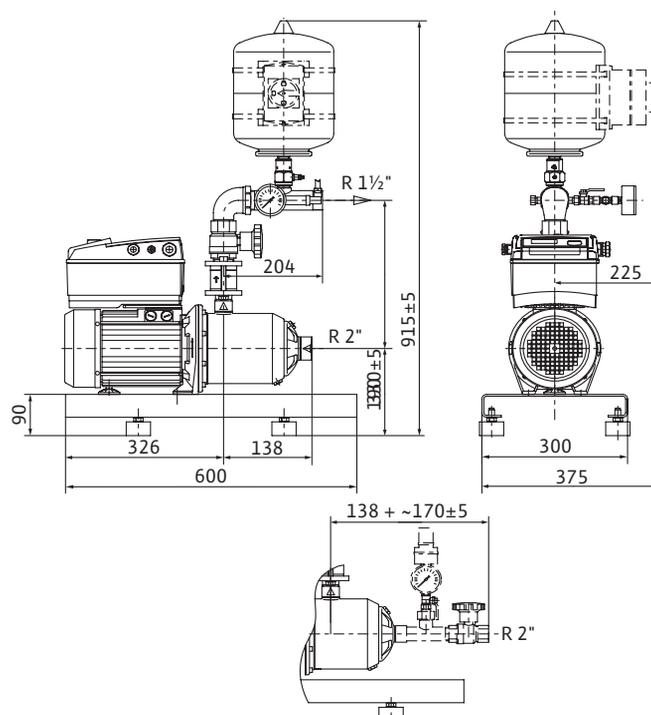
Comfort-Vario COR-1 MHIE GE



Gezeigt werden Anlagenbeispiele.  
 Zubehör (gesondert bestellen): Optionaler Bausatz WMS zur Wassermangelsicherung, Hauptschalter  
 Aufstellungsfläche: plan und waagrecht  
 Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

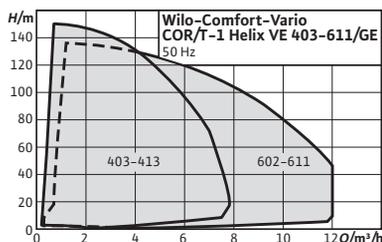
**Maßzeichnung**

Comfort-Vario COR-1 MHIE GE



Gezeigt werden Anlagenbeispiele.  
 Zubehör (gesondert bestellen): Optionaler Bausatz WMS zur Wassermangelsicherung, Hauptschalter  
 Aufstellungsfläche: plan und waagrecht  
 Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

Maße und Gewichte													
Comfort-Vario COR-1	Netzanschluss	Saug- seite	Druck- seite	Abmessungen									Gewicht netto ca.  m kg
				DNs	DNd	L	L3	H	H1	H2 H3 mm	p	p1	
MHIE 205-GE	3~400 V, 50/60 Hz	Rp 1	Rp 1	600	326	895	180	325	90	375	158	300	34
MHIE 205 EM-GE	1~230 V, 50/60 Hz	Rp 1	Rp 1	600	326	895	190	325	90	375	158	300	38
MHIE 403-GE	3~400 V, 50/60 Hz	Rp 1¼	Rp 1	600	326	895	180	325	90	375	110	300	36
MHIE 403 EM-GE	1~230 V, 50/60 Hz	Rp 1¼	Rp 1	600	326	895	180	325	90	375	110	300	37
MHIE 406-GE	3~400 V, 50/60 Hz	Rp 1¼	Rp 1	600	326	905	190	325	90	375	182	300	37
MHIE 803-GE	3~400 V, 50/60 Hz	Rp 1½	Rp 1¼	600	326	915	190	330	90	375	121.5	300	39
MHIE 1602-GE	3~400 V, 50/60 Hz	Rp 2	Rp 1½	600	326	915	190	330	90	375	138	300	40



<b>Zubehör</b>	<b>Seite</b>
Zubehör	274
Inbetriebnahme/Funktionskontrolle	440

## Wilo-Comfort-Vario COR/T-1 Helix VE...-GE



### Bauart

Wasserversorgungsanlage mit Systemtrennung und einer normalsaugenden Hochdruck-Kreiselpumpe

### Einsatz

- Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wasser-Netz oder einem Vorratsbehälter für private, gewerbliche, industrielle und kommunale Anwendungen (z.B. Wohn-, Büro-, Verwaltungsgebäude, Hotels, Krankenhäuser, Handwerks-, Industriebetriebe, Wasserversorgungsunternehmen).
- Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten

### Ihre Vorteile

- Kompakte anschlussfertige Anlage für alle Anwendungen, die eine Systemtrennung erforderlich machen
- Robustes System durch Edelstahl-Hochdruck-kreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Problemlos einstellbar und betriebs sicher durch das verwendete Steuergerät CE

### Typenschlüssel

Beispiel:	<b>Wilo-CO/T-1 Helix V 403/CE</b>
<b>CO</b>	Kompakte Druckerhöhungsanlage
<b>T</b>	Mit integriertem Vorbehälter als Systemtrennung
<b>1</b>	Mit einer Pumpe
<b>Helix V</b>	Pumpenbaureihe
<b>4</b>	Nennvolumenstrom der Einzelpumpe [m³/h]
<b>03</b>	Stufenzahl der Einzelpumpe
<b>CE</b>	Regelgerät; CE = Controller Economy

### Lieferumfang

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

### Optionen

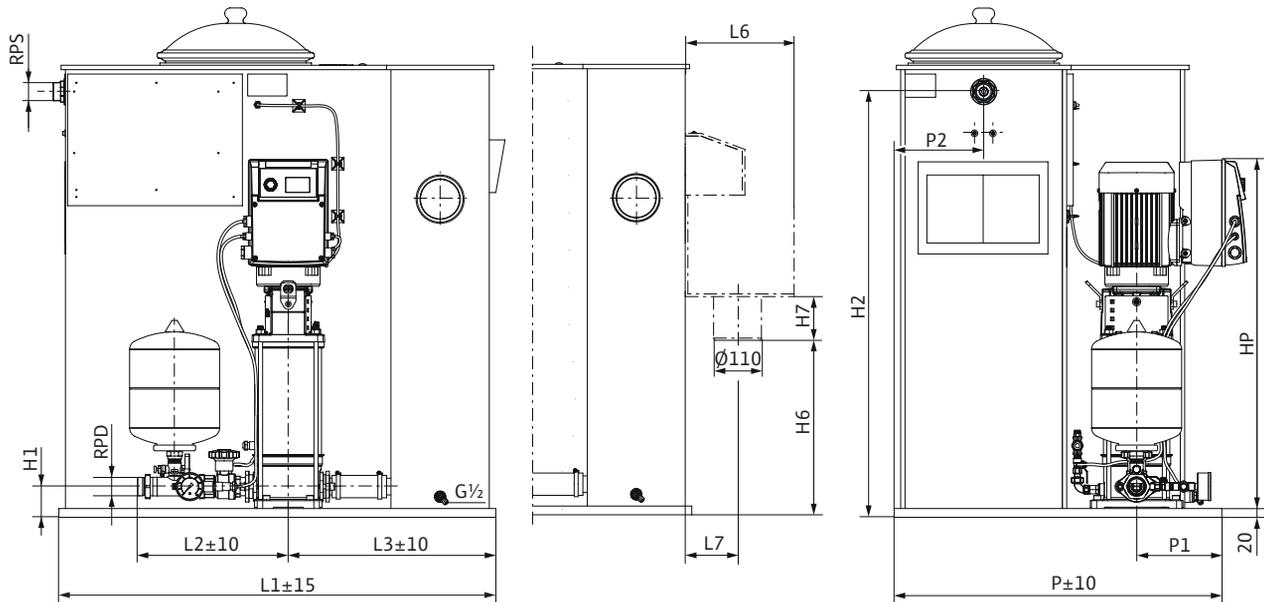
Weitere Netzanschlüsse auf Anfrage

Preisgruppe: PG6

Bestellinformationen						
Typ	Anlagenleistung	Max. Betriebsdruck	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
	Q m <sup>3</sup> /h	p bar	m kg			EUR
COR/T-1 Helix VE403-GE	8	16	123	2547961	K	6.292,-
COR/T-1 Helix VE404-GE	8	16	126	2547962	K	6.324,-
COR/T-1 Helix VE405-GE	8	16	128	2547963	K	6.401,-
COR/T-1 Helix VE407-GE	8	16	136	2547964	K	6.436,-
COR/T-1 Helix VE410-GE	8	16	138	2547965	K	6.494,-
COR/T-1 Helix VE413-GE	8	16	147	2547966	K	6.608,-
COR/T-1 Helix VE602-GE	12	16	126	2547967	K	6.664,-
COR/T-1 Helix VE603-GE	12	16	128	2547968	K	6.773,-
COR/T-1 Helix VE604-GE	12	16	135	2547969	K	6.840,-
COR/T-1 Helix VE606-GE	12	16	137	2547970	K	6.970,-
COR/T-1 Helix VE608-GE	12	16	147	2547971	K	7.198,-
COR/T-1 Helix VE611-GE	12	16	158	2547972	K	7.527,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

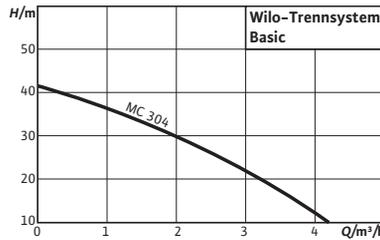
**Maßzeichnung**  
 COR/T-1 Helix VE



**Maße, Gewichte**

COR/T-1 Helix VE	Netzanschluss	Saug- seite	Druck- seite	Abmessungen													Ge- wicht netto ca.  m kg
				DNs	DNd	L1	L2	L3	L6	L7	H1	H2	H6	H7	HP	p	
403-GE	3~400 V, 50 Hz	G 1	G 1	1000	345	475	250	120	70	970	400	100	547	750	195	205	87
404-GE	3~400 V, 50 Hz	G 1	G 1	1000	345	475	250	120	70	970	400	100	603	750	195	205	90
405-GE	3~400 V, 50 Hz	G 1	G 1	1000	345	475	250	120	70	970	400	100	628	750	195	205	92
407-GE	3~400 V, 50 Hz	G 1	G 1	1000	345	475	250	120	70	970	400	100	720	750	195	205	99
410-GE	3~400 V, 50 Hz	G 1	G 1	1000	345	475	250	120	70	970	400	100	815	750	195	205	101
413-GE	3~400 V, 50 Hz	G 1	G 1	1000	345	475	250	120	70	970	400	100	936	750	195	205	111
602-GE	3~400 V, 50 Hz	G 1¼	G 1¼	1000	345	475	250	120	70	970	400	100	578	750	195	205	90
603-GE	3~400 V, 50 Hz	G 1¼	G 1¼	1000	345	475	250	120	70	970	400	100	616	750	195	205	92
604-GE	3~400 V, 50 Hz	G 1¼	G 1¼	1000	345	475	250	120	70	970	400	100	695	750	195	205	99
606-GE	3~400 V, 50 Hz	G 1¼	G 1¼	1000	345	475	250	120	70	970	400	100	790	750	195	205	101
608-GE	3~400 V, 50 Hz	G 1¼	G 1¼	1000	345	475	250	120	70	970	400	100	886	750	195	205	111
611-GE	3~400 V, 50 Hz	G 1¼	G 1¼	1000	345	475	250	120	70	970	400	100	1068	750	195	205	121

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagerverrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren



Zubehör  
 Zubehör

Seite  
 184

## Wilo-Trennsystem Basic

### Bauart

Wasserversorgungsanlage mit Systemtrennung und einer normalsaugenden Hochdruck-Kreiselpumpe

### Einsatz

- Vollautomatische Trennstation im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wassernetz für private, gewerbliche, industrielle und kommunale Anwendungen (z.B. Wohn-, Büro-, Verwaltungsgebäude, Hotels, Krankenhäuser, Handwerks-, Industriebetriebe, Wasserversorgungsunternehmen).
- Förderung von Brauchwasser und, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten

### Optionen

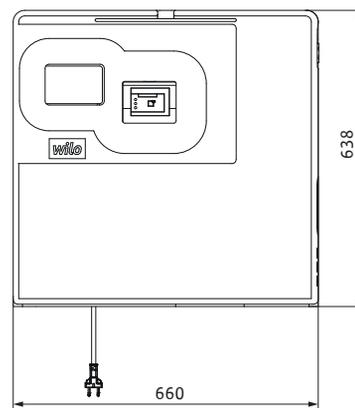
- Überlaufmelder
- Abdeckhaube aus EPP

### Ihre Vorteile

- Kompakte anschlussfertige Anlage für alle Nicht-trinkwasser-Anwendungen, die eine Systemtrennung gemäß Flüssigkeitskategorie 5 erforderlich machen
- Geräuscharm durch mehrstufige Kreiselpumpe
- Strömungs- und geräuschoptimierter Nachspeisebehälter
- Alle medienberührenden Teile sind korrosionsfrei

### Maßzeichnung

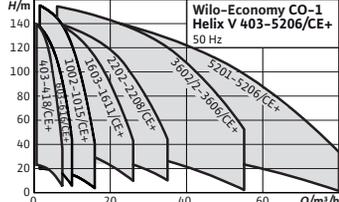
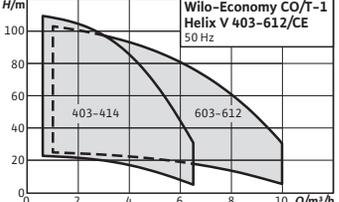
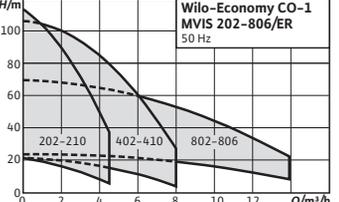
Trennsystem Basic, Tiefe: 398 mm



Preisgruppe: PG5

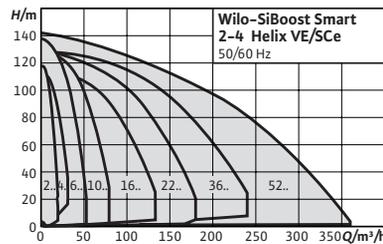
Bestellinformationen PN 16						
Typ	Max. Anlagenleistung	Max. Betriebsdruck	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
	Q m³/h	p bar	m kg			
Trennsystem Basic	4,2	4,2	25,5	2542978	K	EUR 2.042,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agnb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagerbestand, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Baureihe	Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+	Wilo-Economy CO/T-1 Helix V	Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER
Produktbild			
Gesamtkennfeld			
Bauart	Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage. Mit mehrstufiger, vertikaler Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe in Trockenläuferausführung, inkl. Economy-Regler CE+.	Wasserversorgungsanlage mit Systemtrennung und einer normalsaugenden Hochdruck-Kreiselpumpe	Wasserversorgungsanlage mit einer normalsaugenden Hochdruck-Kreiselpumpe in Nassläuferausführung
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wassernetz oder einem Vorratsbehälter für private, gewerbliche, industrielle und kommunale Anwendungen (z.B. Wohn-, Büro-, Verwaltungsgebäude, Hotels, Krankenhäuser, Handwerks-, Industriebetriebe, Wasserversorgungsunternehmen).</li> <li>→ Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wassernetz oder einem Vorratsbehälter für private, gewerbliche, industrielle und kommunale Anwendungen (z.B. Wohn-, Büro-, Verwaltungsgebäude, Hotels, Krankenhäuser, Handwerks-, Industriebetriebe, Wasserversorgungsunternehmen).</li> <li>→ Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wassernetz oder einem Vorratsbehälter für private, gewerbliche, industrielle und kommunale Anwendungen (z.B. Wohn-, Büro-, Verwaltungsgebäude, Hotels, Krankenhäuser, Handwerks-, Industriebetriebe, Wasserversorgungsunternehmen).</li> <li>→ Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten</li> </ul>
Fördermenge max. Q	80.0 m³/h	10.0 m³/h	14.0 m³/h
Förderhöhe max. H	158 m	110 m	110 m
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Robustes System durch Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V</li> <li>→ Hocheffiziente Pumpenhydraulik</li> <li>→ Problemlos einstellbar und betriebssicher durch das verwendete Steuergerät CE+</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Kompakte anschlussfertige Anlage für alle Anwendungen, die eine Systemtrennung erforderlich machen</li> <li>→ Robustes System durch Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V</li> <li>→ Problemlos einstellbar und betriebssicher durch das verwendete Steuergerät CE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Nahezu geräuschlos arbeitendes System durch Nassläufer-Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe</li> <li>→ Bis zu 20 dB[A] leiser als konventionelle Systeme mit vergleichbarer hydraulischer Leistung</li> <li>→ Betriebsicher durch Kombination der Pumpenbaureihe MVIS mit dem Steuergerät ER-1</li> </ul>

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Baureihe	Wilco-Economy CO-1 Helix V.../CE+	Wilco-Economy CO/T-1 Helix V	Wilco-Economy CO-1 MVIS.../ER
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~230/400 V ± 10%, 50 Hz (andere Ausführungen auf Anfrage)</li> <li>→ Medientemperatur max. 50 °C (70 °C optional)</li> <li>→ Umgebungstemperatur max. 40 °C</li> <li>→ Betriebsdruck 16 bar</li> <li>→ Zulaufdruck 10 bar</li> <li>→ Schalldruckstufen 6/10/16 bar</li> <li>→ Anschlussnennweiten enddruckseitig Rp 1 ¼" - DN 80</li> <li>→ Anschlussnennweiten zulaufseitig (DN32) Rp 1 ¼" - DN 80</li> <li>→ Nenndrehzahl 2850 1/min</li> <li>→ Schutzart IP 54 (Regelgerät CE+)</li> <li>→ Schaltleistung P2 max. bei max. 10 A = 4 kW (bei &gt; 4 kW nachgeschalteter elektromechanischer Leistungsteil)</li> <li>→ Netzseitige Absicherung AC 3 entsprechend Motorleistung und EVU-Vorschriften</li> <li>→ Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage): Hinweis zu Fördermedien: Zulässige Fördermedien sind generell Wasser, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reines Wasser ohne Sinkstoffe</li> <li>- Brauch-, Kalt-, Kühl- und Regenwasser</li> <li>- Trinkwasser</li> <li>- Löschwasser</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~230/400 V ± 10 %, 50 Hz (andere Ausführungen auf Anfrage)</li> <li>→ Medientemperatur max. 40 °C</li> <li>→ Umgebungstemperatur max. 40 °C</li> <li>→ Betriebsdruck 16 bar</li> <li>→ Zulaufdruck 6 bar</li> <li>→ Schalldruckstufen 6/10/16 bar</li> <li>→ Anschlussnennweiten enddruckseitig Rp 1 ¼"</li> <li>→ Anschlussnennweiten zulaufseitig Rp 1 ¼"</li> <li>→ Nenndrehzahl 2900 1/min</li> <li>→ Schutzart IP 41</li> <li>→ Schaltleistung P2 max. bei max. 10 A = 4 kW (bei &gt; 4 kW nachgeschalteter elektromechanischer Leistungsteil)</li> <li>→ Netzseitige Absicherung AC 3 entsprechend Motorleistung und EVU-Vorschriften</li> <li>→ Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage): Hinweis zu Fördermedien: Zulässige Fördermedien sind generell Wasser, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reines Wasser ohne Sinkstoffe</li> <li>- Brauch-, Kalt-, Kühl- und Regenwasser</li> <li>- Trinkwasser</li> <li>- Löschwasser</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~230/400 V ± 10 %, 50 Hz (andere Ausführungen auf Anfrage)</li> <li>→ Medientemperatur max. 50 °C</li> <li>→ Umgebungstemperatur max. 40 °C</li> <li>→ Betriebsdruck 6 bar</li> <li>→ Zulaufdruck 6 bar</li> <li>→ Schalldruckstufen 6/10/16 bar</li> <li>→ Anschlussnennweiten zulaufseitig Rp 1 ¼" - Rp 1 ½"</li> <li>→ Anschlussnennweiten enddruckseitig R 1 ¼"</li> <li>→ Nenndrehzahl 2800 1/min</li> <li>→ Schutzart IP 54 (Regelgerät ER)</li> <li>→ Schaltleistung P2 max. bei max. 10 A = 4 kW (bei &gt; 4 kW nachgeschalteter elektromechanischer Leistungsteil)</li> <li>→ Netzseitige Absicherung [AC 3] entsprechend Motorleistung und EVU-Vorschriften</li> <li>→ Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage): Hinweis zu Fördermedien: Zulässige Fördermedien sind generell Wasser, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reines Wasser ohne Sinkstoffe</li> <li>- Brauch-, Kalt-, Kühl- und Regenwasser</li> <li>- Trinkwasser</li> <li>- Löschwasser</li> </ul> </li> </ul>
Information	Weitere Informationen in unserem Online Katalog		



<b>Zubehör</b>	<b>Seite</b>
Zubehör	274
Inbetriebnahme/Funktionskontrolle	440



## Wilo-SiBoost Smart Helix VE



### Bauart

Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage, mit 2 bis 4 parallel geschalteten, vertikal angeordneten, Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpen, normalsaugend, der Baureihe Helix VE, wobei jede Pumpe über einen integrierten luftgekühlten Frequenzumrichter verfügt. Mit Smart Controller SCe ausgestattete Anlage.

### Einsatz

Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung im Zulaufbetrieb, entweder aus dem öffentlichen Wassernetz oder einem Tank, für private, kommerzielle, industrielle und kommunale Anwendungen (z. B. Wohngebäude, Büro, Verwaltungsgebäude, Hotels, Krankenhäuser, Handwerk, Industrie, Wasserversorgungsunternehmen). Reservepumpe gemäß DIN 1988 und DIN EN 806 enthalten.

Zugelassene Fördermedien sind normalerweise Wasser, die die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen, weder chemisch noch mechanisch, und keine abrasiven oder langfasrigen Bestandteile aufweisen, wie:

- Trinkwasser (Trinkwasserzulassung im Abschnitt Werkstoff prüfen)
- Kühlwasser
- Prozesswasser
- Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brand-schutzbehörden)

### Ihre Vorteile

- Robustes System mit Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE, mit integrierten Frequenzumformer
- Überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Druckverlustoptimierte Gesamtanlage
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung über die Motor-Regel-elektronik
- Höchste Regelgüte durch das verwendete Regelgerät SCe, mit LC-Display, einfache Navigation und Einstellung über Drehknopf

### Typenschlüssel

Beispiel:	<b>Wilo-SiBoost Smart 4 Helix VE 2204-ES</b>
<b>SiBoost</b>	Anlage für Druckerhöhung im gewerblichen Bereich
<b>Smart</b>	Regelgerät Smart Controller SCe für Pumpen mit Frequenzumformer
<b>4</b>	Anzahl der Pumpen
<b>Helix VE</b>	Pumpenbaureihe
<b>22</b>	Nennvolumenstrom [m³/h] der Einzelpumpe
<b>04</b>	Stufenzahl der Einzelpumpe
<b>ES</b>	Edelstahlausführung der Baureihen 22.., 36.., 52..

### Lieferumfang

- Werkseitig montierte, anschlussfertige, auf Funktion und Dichtigkeit überprüfte Druckerhöhungsanlage

- Verpackung
- Einbau- und Betriebsanleitung

**Optionen**  
 Sonstige Netzanschlüsse auf Anfrage

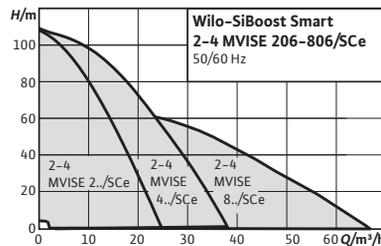
Preisgruppe: PG6

Bestellinformationen									
SiBoost Smart Helix VE	Art.-Nr.		EUR	Art.-Nr.		EUR	Art.-Nr.		EUR
	2			3			4		
204	2541584	K	10.099,-	2541588	K	13.730,-	2541592	K	17.501,-
206	2541585	K	10.537,-	2541589	K	14.238,-	2541593	K	18.178,-
208	2541586	K	10.674,-	2541590	K	14.410,-	2541594	K	18.911,-
211	2541587	K	11.116,-	2541591	K	15.315,-	2541595	K	19.615,-
403	2537330	K	11.064,-	2537338	K	14.229,-	2537346	K	17.978,-
404	2537338	K	11.147,-	2537359	K	14.345,-	2537360	K	18.283,-
405	2537620	K	11.277,-	2537622	K	14.817,-	2537624	K	18.678,-
407	2537331	K	12.395,-	2537339	K	16.010,-	2537347	K	20.083,-
410	2537621	K	12.735,-	2537623	K	17.220,-	2537625	K	21.118,-
602	2537332	K	11.351,-	2537340	K	14.345,-	2537348	K	17.594,-
603	2536372	K	11.781,-	2536375	K	14.959,-	2536378	K	18.331,-
604	2537333	K	12.581,-	2537341	K	15.969,-	2537349	K	19.969,-
606	2536373	K	12.951,-	2536376	K	17.216,-	2536379	K	21.034,-
608	2537334	K	13.934,-	2537342	K	18.153,-	2537350	K	22.079,-
611	2536374	K	14.664,-	2536377	K	18.762,-	2536380	K	22.915,-
1002	2536345	K	13.505,-	2536349	K	17.798,-	2536353	K	21.722,-
1003	2537335	K	13.811,-	2537343	K	18.103,-	2537351	K	22.604,-
1004	2536346	K	14.747,-	2536350	K	18.627,-	2536354	K	22.875,-
1005	2537336	K	15.014,-	2537344	K	18.942,-	2537352	K	23.649,-
1006	2536347	K	15.316,-	2536351	K	20.323,-	2536355	K	23.786,-
1009	2536348	K	21.395,-	2536352	K	22.825,-	2536356	K	27.303,-
1602	2536333	K	14.453,-	2536337	K	21.227,-	2536341	K	26.005,-
1603/3kW	2537337	K	15.079,-	2537345	K	21.651,-	2537353	K	26.265,-
1603/4kW	2536334	K	15.296,-	2536338	K	23.094,-	2536342	K	27.936,-
1605	2536335	K	20.888,-	2536339	K	27.548,-	2536343	K	33.940,-
1606	2536336	K	21.303,-	2536340	K	30.077,-	2536344	K	36.943,-

Mehrpreise		
Typ	Beschreibung	EUR
Meldeplatine	Relaisausgabemodul zur Ausgabe von Einzelbetriebs- und Störmeldungen für die Pumpen 1 bis 4, Frequenzumrichter und Wassermangelstörmeldung	174,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Wasserversorgung



<b>Zubehör</b>	<b>Seite</b>
Zubehör	274
Inbetriebnahme/Funktionskontrolle	440

## Wilo-SiBoost Smart MVISE



### Bauart

Geräuscharme, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage mit 2 bis 4 parallel geschalteten, vertikal angeordneten, normalsaugenden Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihen MVISE in Nassläuferausführung. Jede Pumpe ist mit einem integrierten wassergekühlten Frequenzumrichter ausgestattet. Mit Smart Controller SCe ausgestattete Anlage.

### Einsatz

Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung im Zulaufbetrieb, entweder aus dem öffentlichen Wasser-Netz oder einem Tank in einer Höhe von mindestens 0,5 m über der Pumpe, für private, gewerbliche, industrielle und kommunale Anwendungen (z. B. Wohngebäude, Büro, Verwaltungsgebäude, Hotels, Krankenhäuser, Handwerk, Industrie, Wasserversorgungsunternehmen). Reservepumpe ist gemäß DIN 1988 und DIN EN 806 enthalten.

Zugelassene Fördermedien sind normalerweise Wasser, die die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen, weder chemisch noch mechanisch, und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile aufweisen, wie:

- Trinkwasser
- Kühlwasser
- Prozesswasser
- Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brand-schutzbehörden).

### Ihre Vorteile

- Optimale Pumpen-Lasteinstellung aufgrund variabler Druck- (pv) Regelungsart und paralleler Synchrondrehzahlregelung für höhere Energieeinsparungen
- Bis zu 20 dB[A] leiserer Betrieb als konventionelle Anlagen mit vergleichbarer hydraulischer Leistung
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 20 Hz bis maximal 50 Hz
- Wartungsfreie Pumpen-Bauform ohne Gleitringdichtungen
- Hohe Zuverlässigkeit dank verschiedener Schutzfunktionen einschließlich Überlastschutz, Trockenlaufschutz und automatischer Abschaltung
- Einstellung und Betrieb sind mit dem SCe-Schaltgerät dank LC-Display und grünem Einstellknopf extrem einfach
- Trinkwasserzulassung für alle medienberührenden Bauteile
- Bereit für die Einbindung in die Gebäudeautomation mit dem SCe-Schaltgerät über Modbus

### Typenschlüssel

Beispiel:	Wilo-SiBoost Smart 3 MVISE 406
<b>SiBoost Smart</b>	Kompakte Druckerhöhungsanlage mit integrierter Drehzahlregelung
3	Anzahl der Pumpen
MVISE	Pumpenbaureihe
4	Nennfördermenge [m³/h] der Einzelpumpe
06	Anzahl der Einzelpumpenstufen

**Lieferumfang**

- Werkseitig montierte, anschlussfertige, auf Funktion und Dichtigkeit überprüfte Druckerhöhungsanlage
- Verpackung

→ Einbau- und Betriebsanleitung

**Optionen**

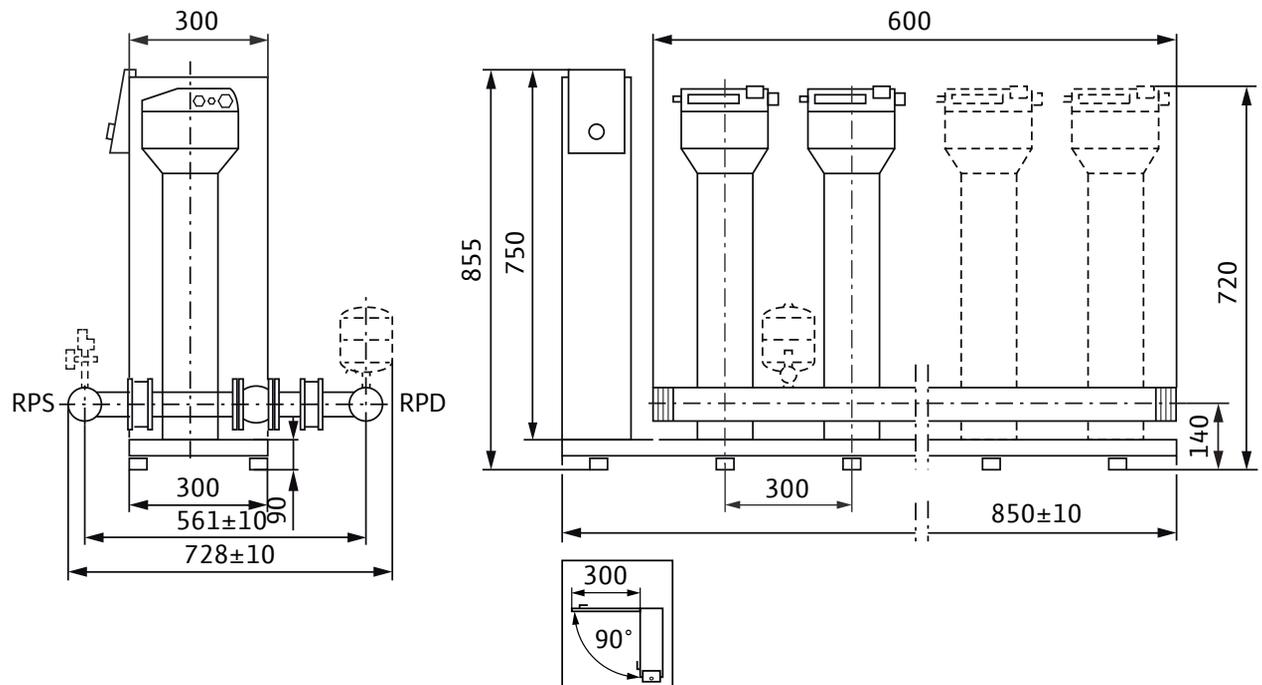
Sonstige Netzanschlüsse auf Anfrage

Mehrpreise		
Typ	Beschreibung	EUR
Meldeplatine	Relaisausgabemodul zur Ausgabe von Einzelbetriebs- und Störmeldungen für die Pumpen 1 bis 4, Frequenzumrichter und Wassermangelstörmeldung	174,-

Preisgruppe: PG6

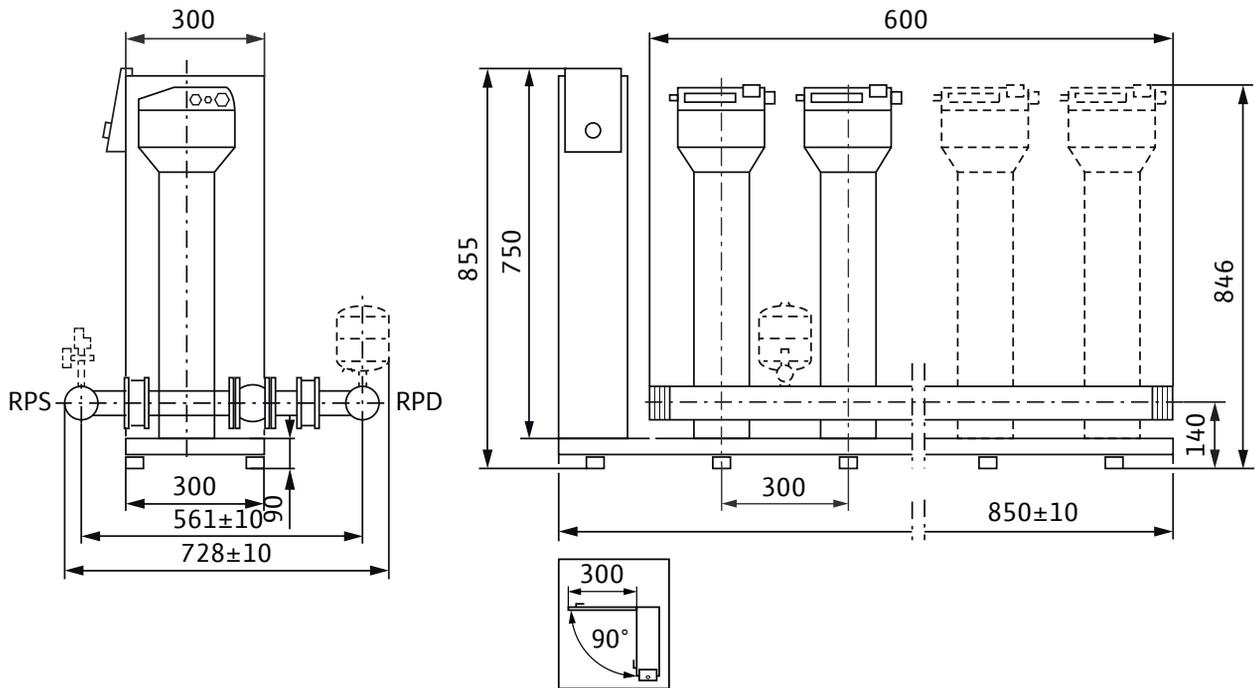
Bestellinformationen									
SiBoost Smart MWISE	Art.-Nr.		EUR	Art.-Nr.		EUR	Art.-Nr.		EUR
	2			3			4		
206	2550743	K	13.669,-	2550750	K	16.509,-	2550757	K	19.924,-
210	2550744	K	14.347,-	2550751	K	18.052,-	2550758	K	20.872,-
404	2550745	K	13.739,-	2550752	K	18.267,-	2550759	K	21.856,-
406	2550746	K	13.902,-	2550753	K	18.423,-	2550760	K	21.948,-
410	2550747	K	15.710,-	2550754	K	19.858,-	2550761	K	23.258,-
803	2550748	K	15.492,-	2550755	K	20.106,-	2550762	K	23.840,-
806	2550749	K	17.103,-	2550756	K	21.761,-	2550763	K	25.368,-

Maßzeichnung  
 SiBoost Smart2 MWISE 206

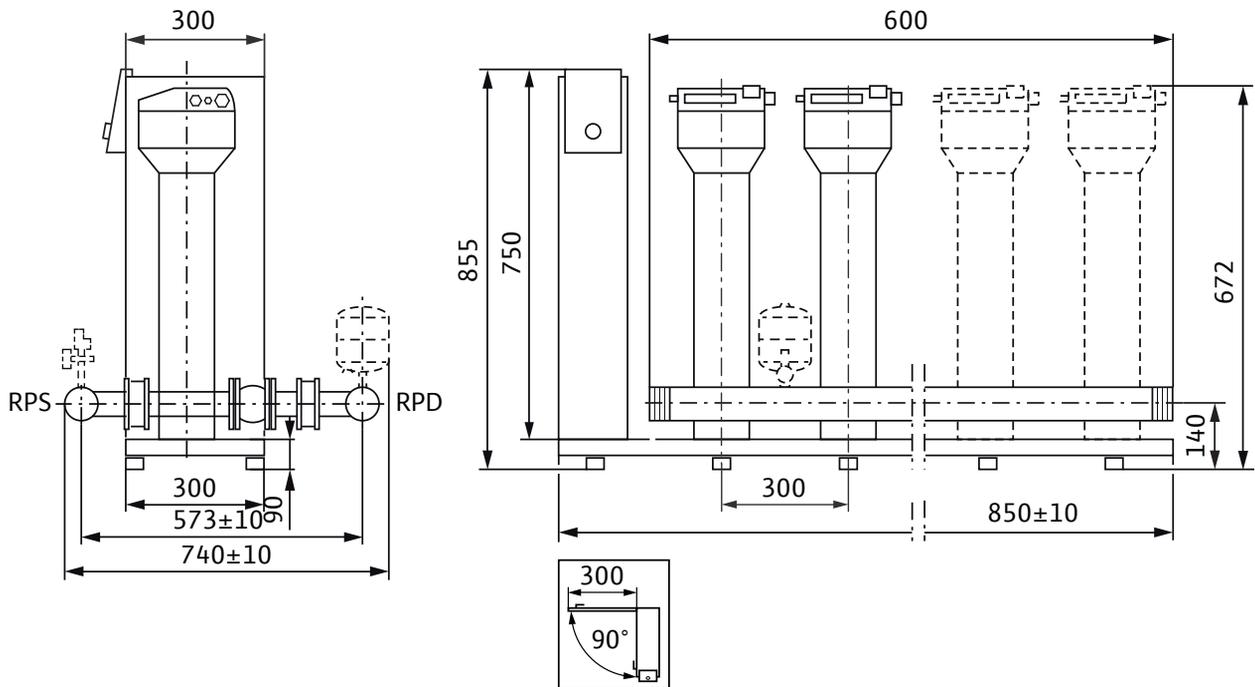


Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagerinventar, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Maßzeichnung  
 SiBoost Smart2 MVICE 210

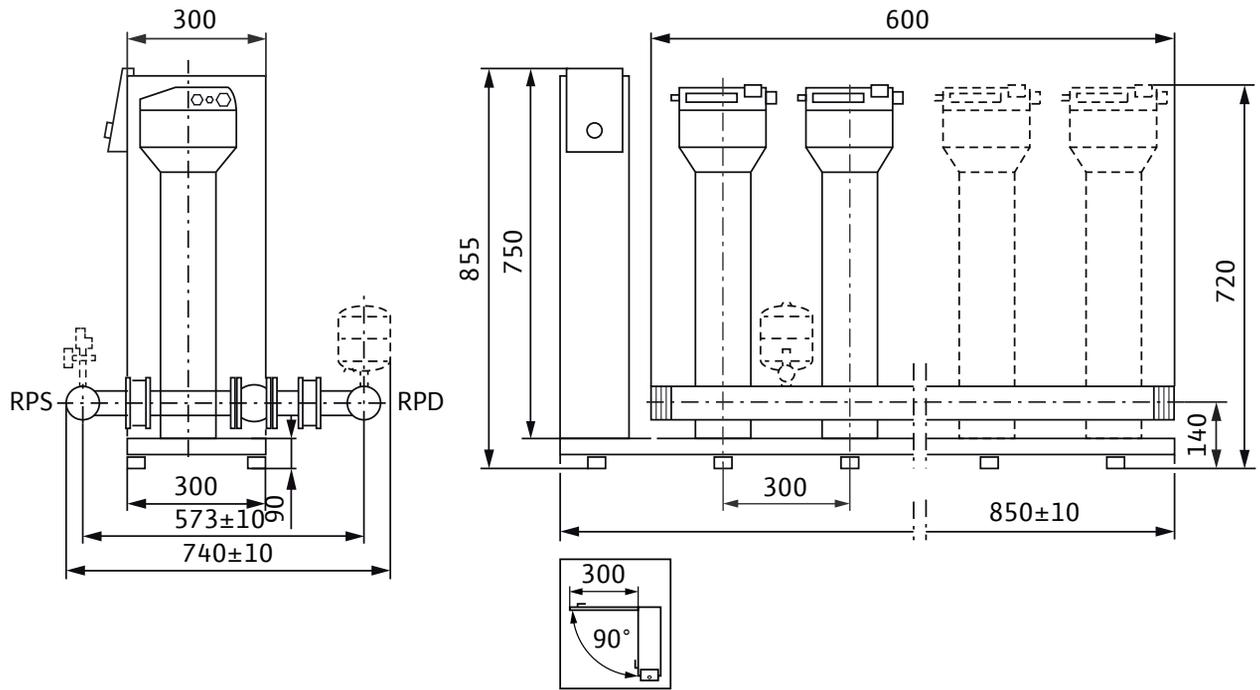


Maßzeichnung  
 SiBoost Smart2 MVICE 404

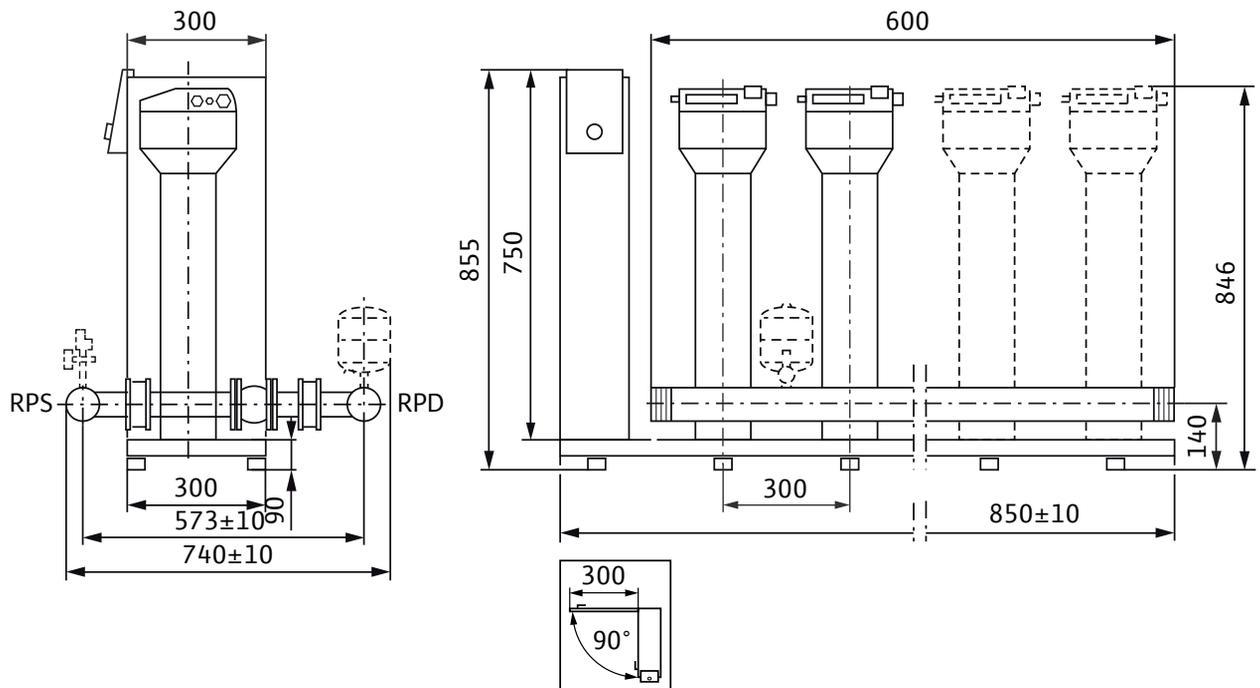


Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agnb](http://www.wilo.de/agnb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagerbestand, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Maßzeichnung  
 SiBoost Smart2 MVICE 406

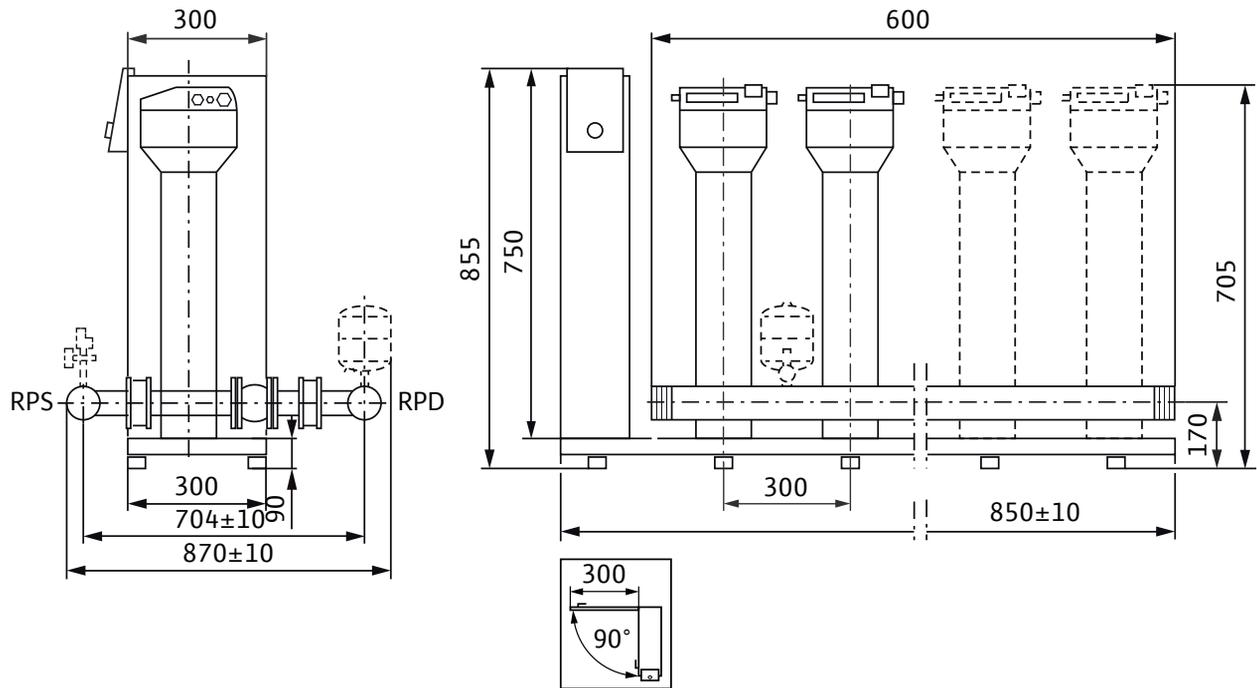


Maßzeichnung  
 SiBoost Smart2 MVICE 410

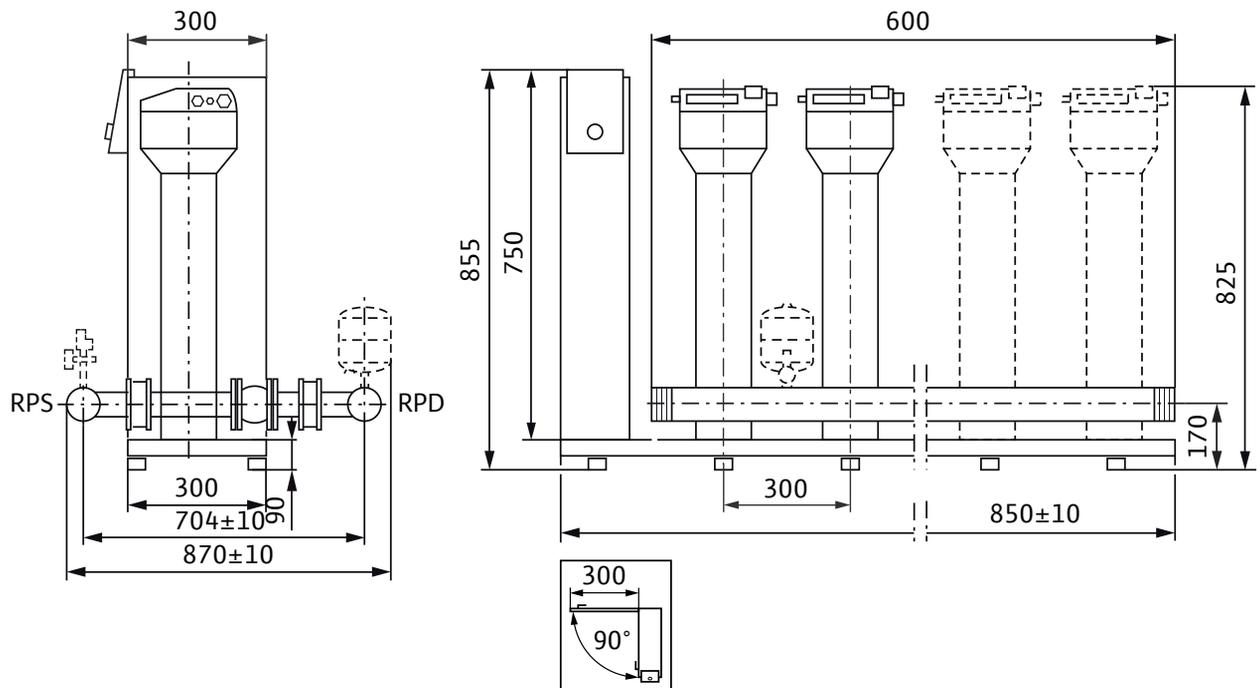


Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agnb](http://www.wilo.de/agnb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☐ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Maßzeichnung  
 SiBoost Smart2 MVICE 803

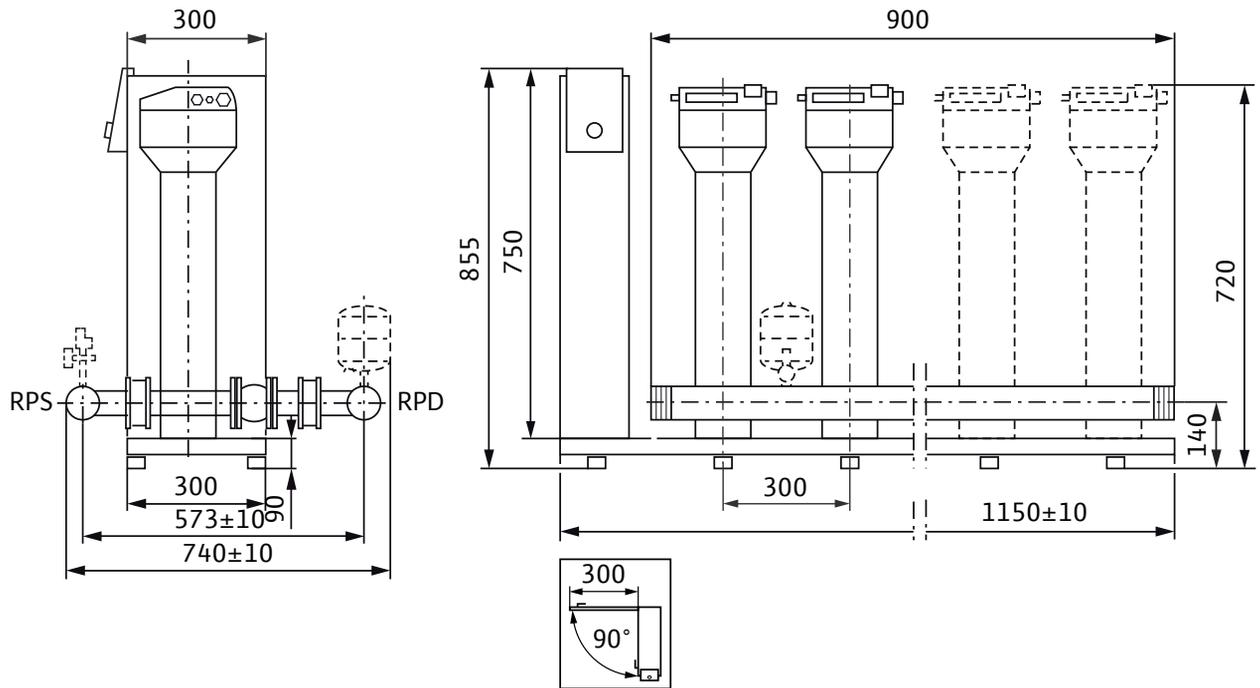


Maßzeichnung  
 SiBoost Smart2 MVICE 806

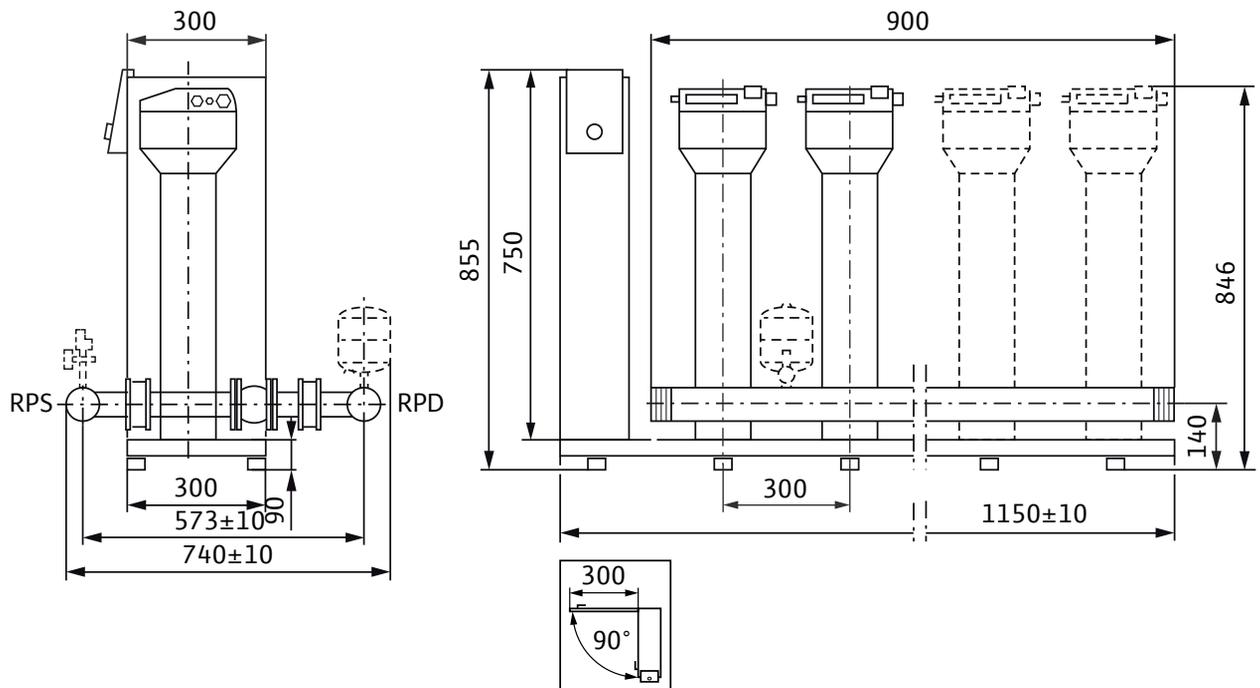


Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agnb](http://www.wilo.de/agnb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Maßzeichnung  
 SiBoost Smart3 MVISE 206

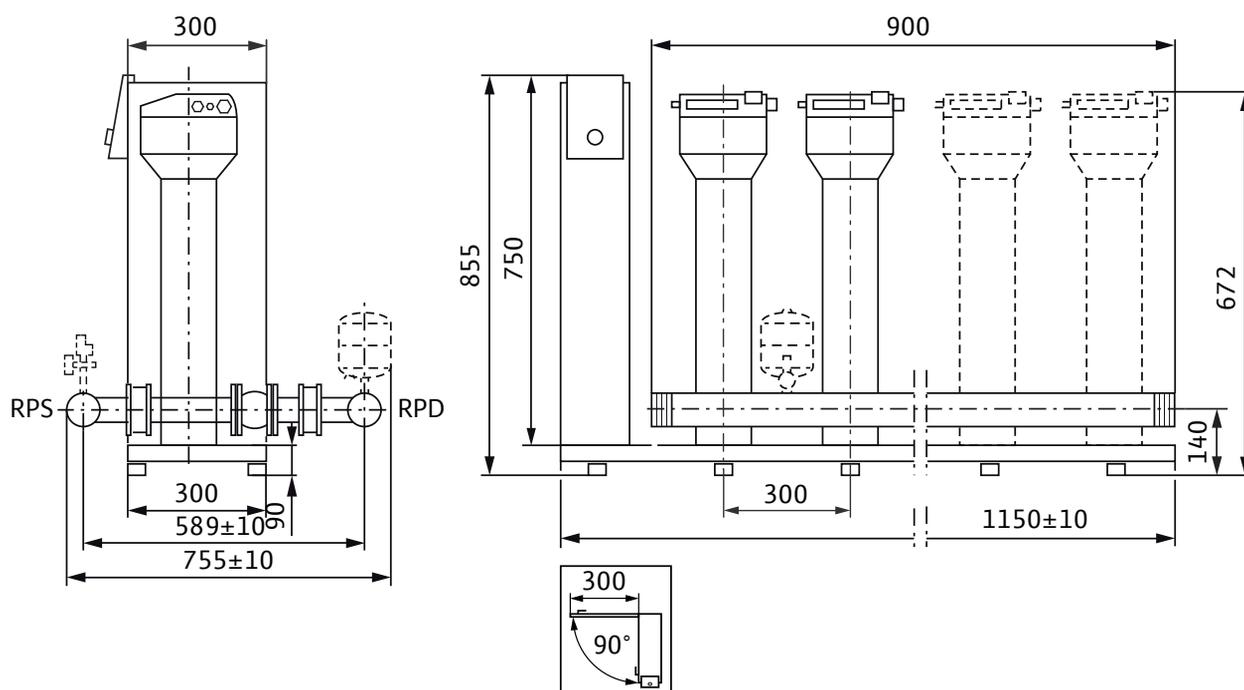


Maßzeichnung  
 SiBoost Smart3 MVISE 210

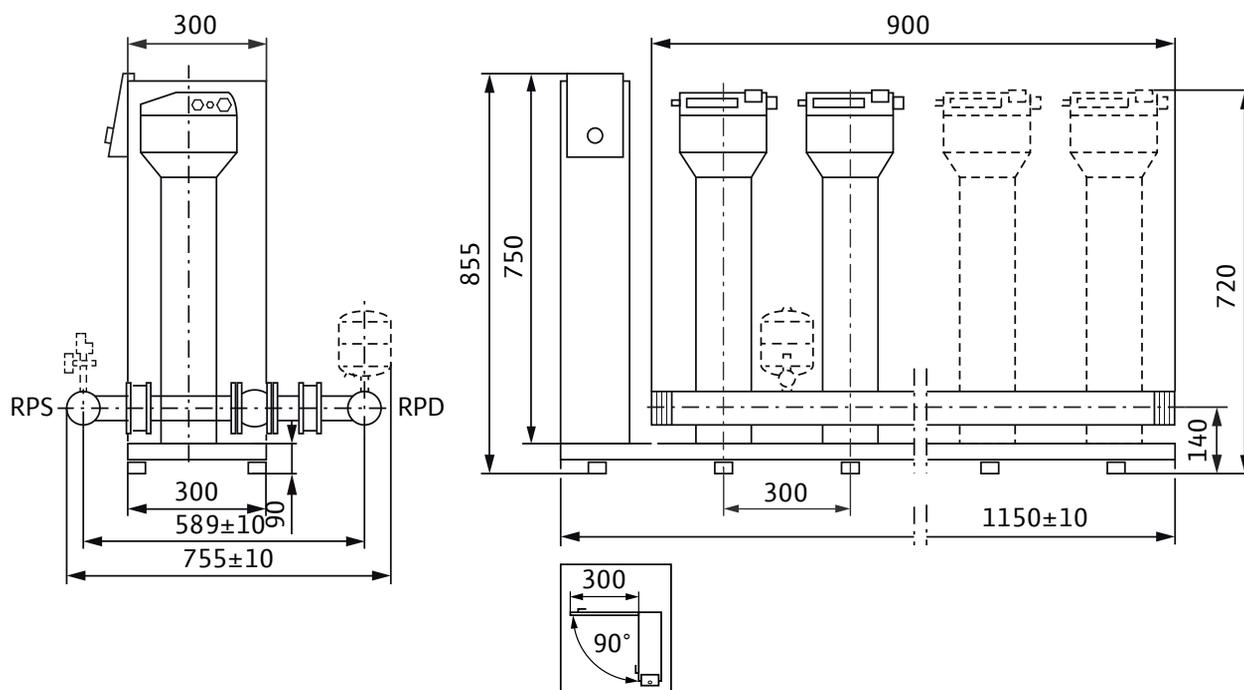


Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agnb](http://www.wilo.de/agnb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☐ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Maßzeichnung  
 SiBoost Smart3 MVISE 404

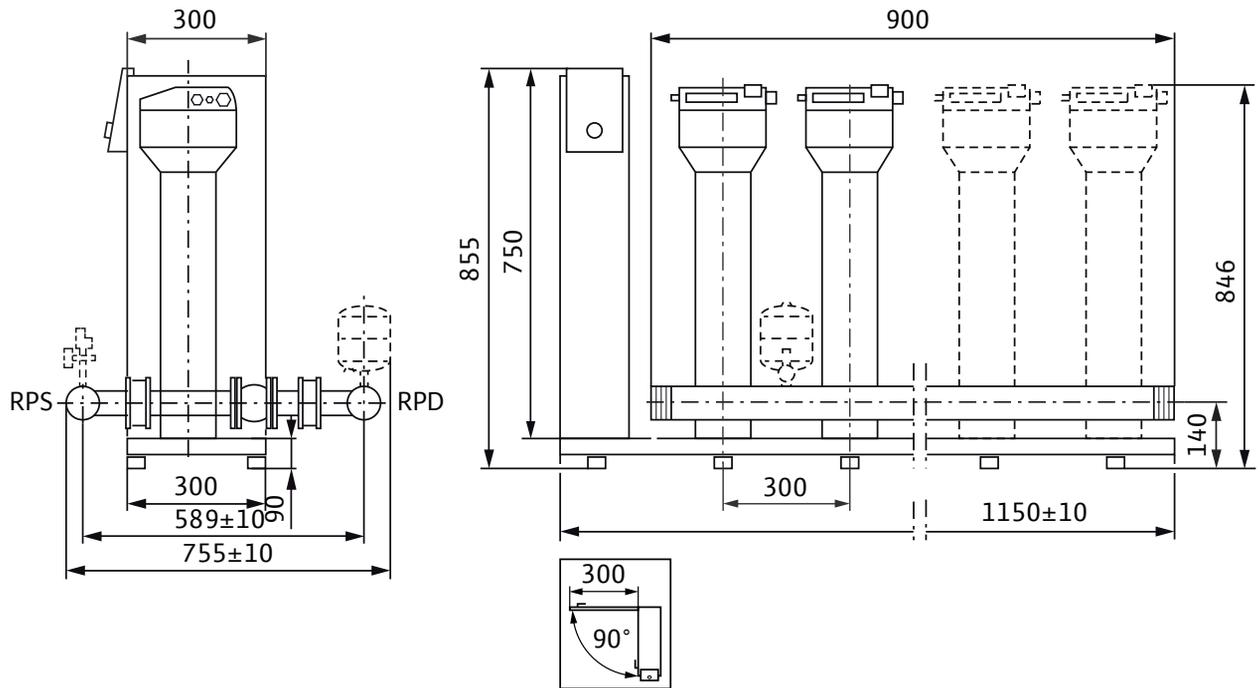


Maßzeichnung  
 SiBoost Smart3 MVISE 406

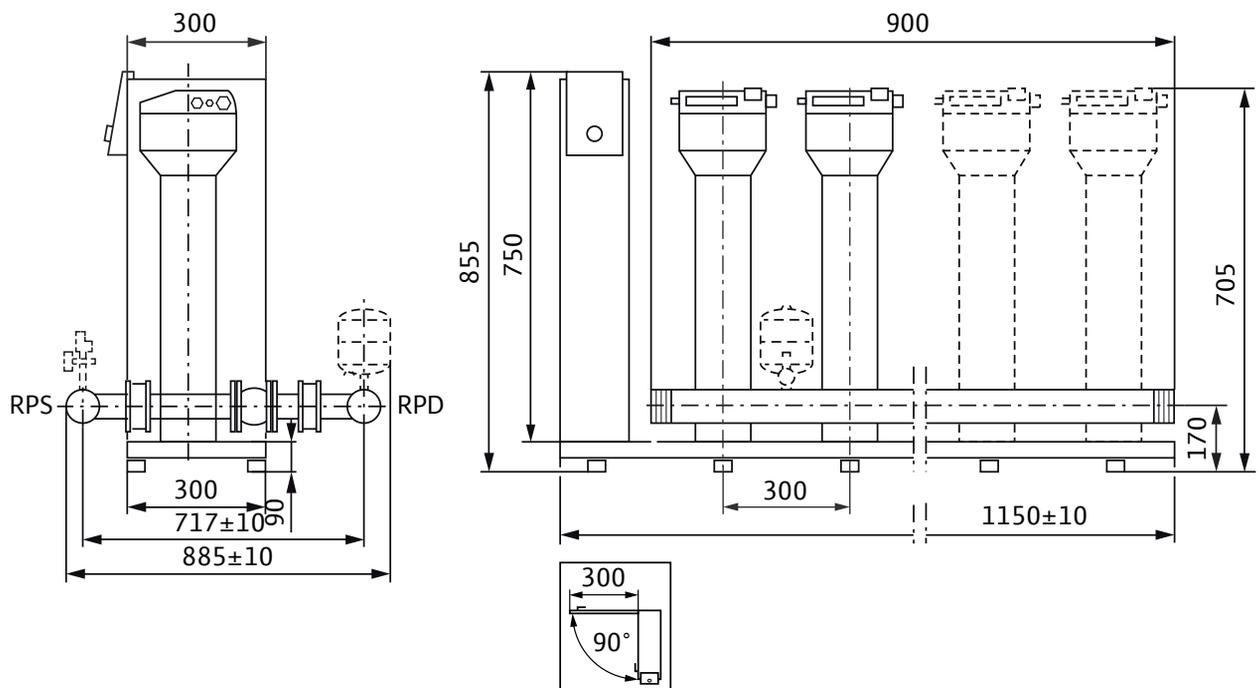


Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagerinventar, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Maßzeichnung  
 SiBoost Smart3 MVISE 410

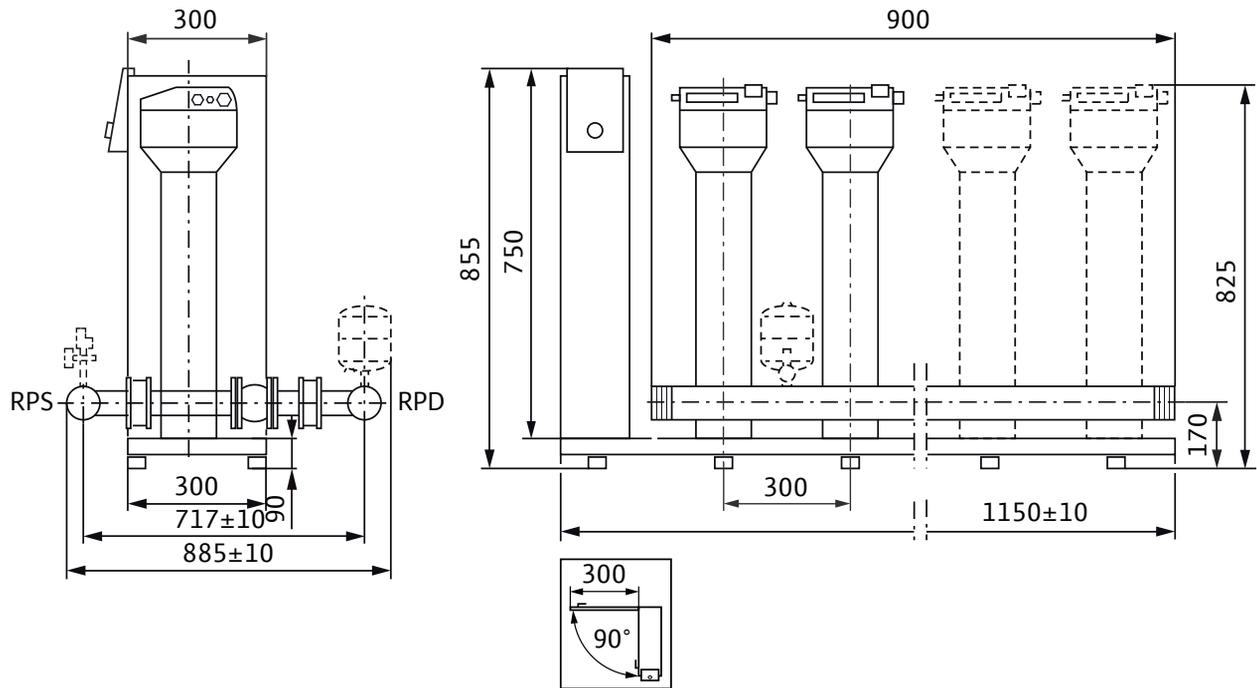


Maßzeichnung  
 SiBoost Smart3 MVISE 803

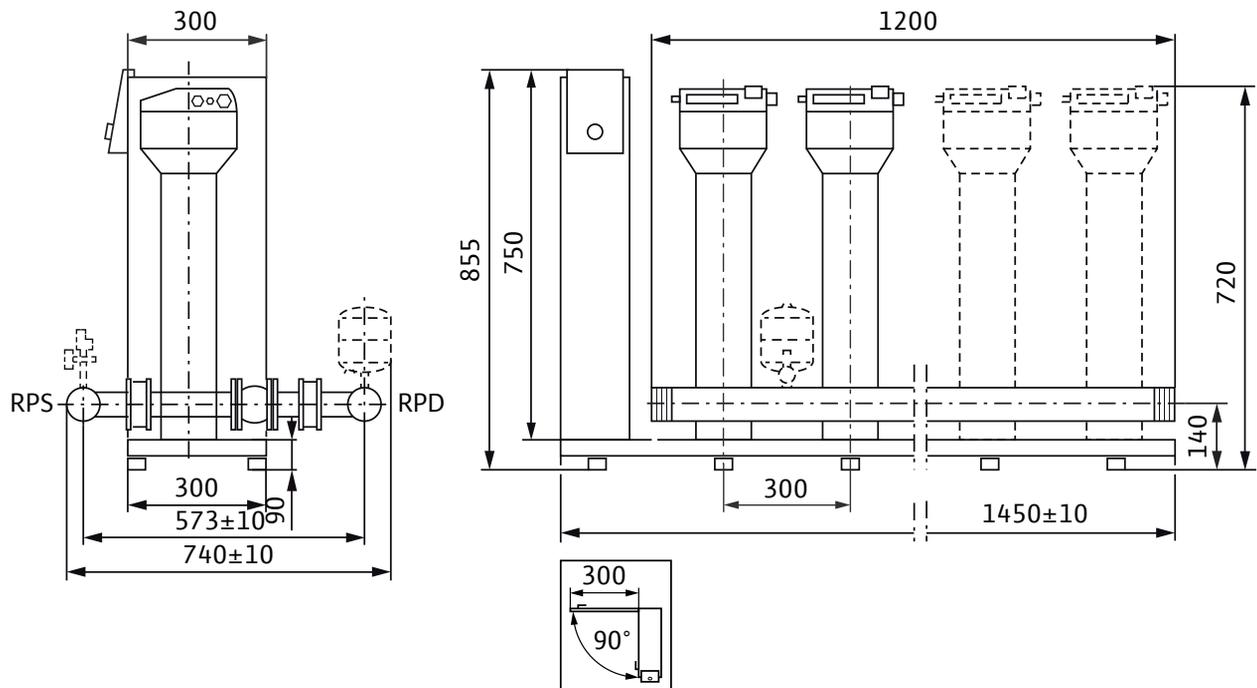


Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agnb](http://www.wilo.de/agnb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☐ = Lieferbereitschaft, L = Lagerinventar, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Maßzeichnung  
 SiBoost Smart3 MVICE 806

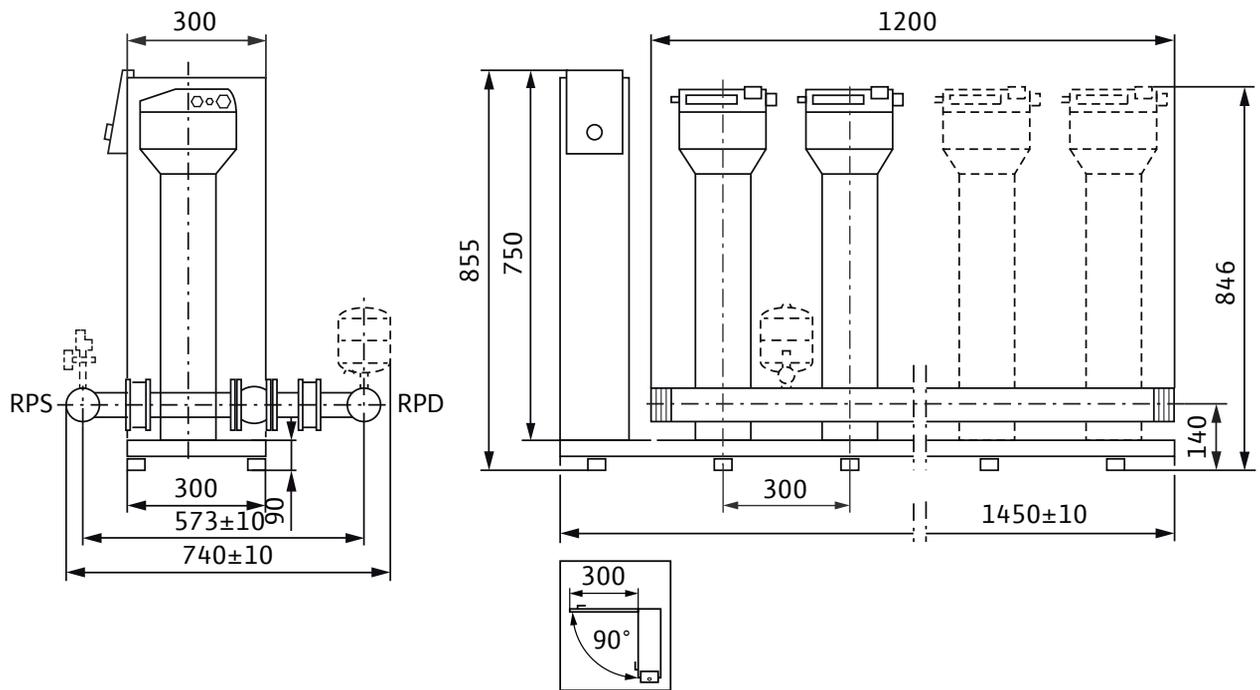


Maßzeichnung  
 SiBoost Smart4 MVICE 206

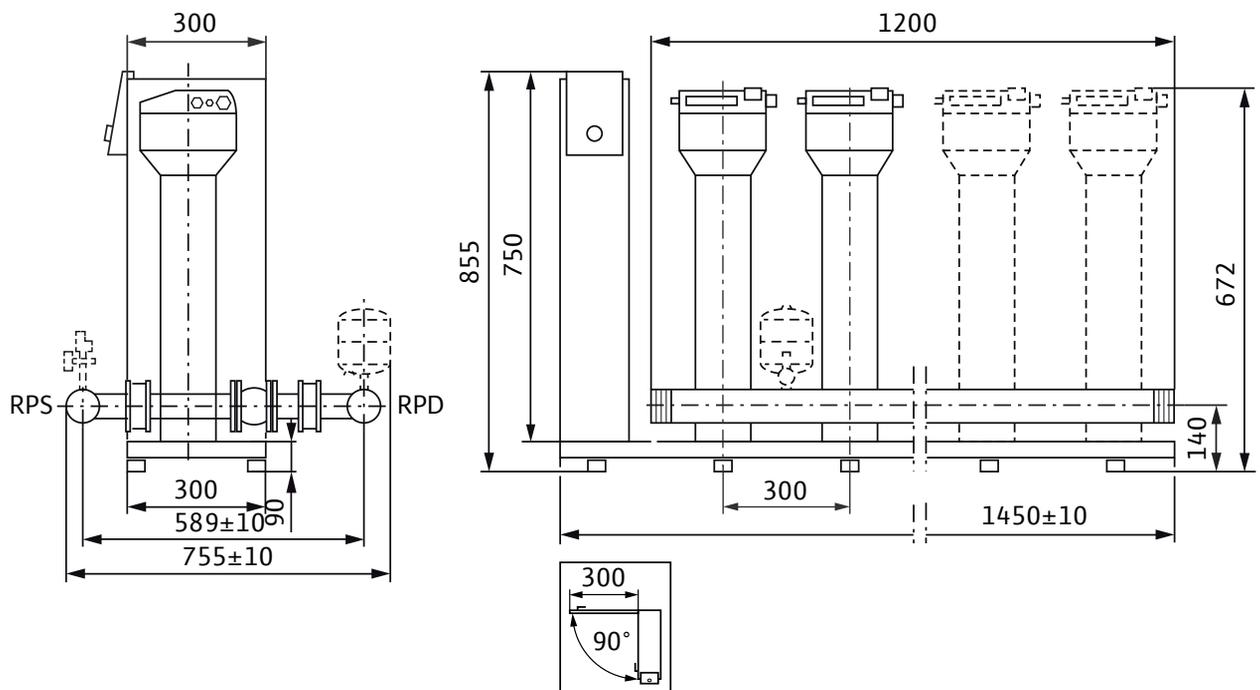


Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Maßzeichnung  
 SiBoost Smart4 MVICE 210



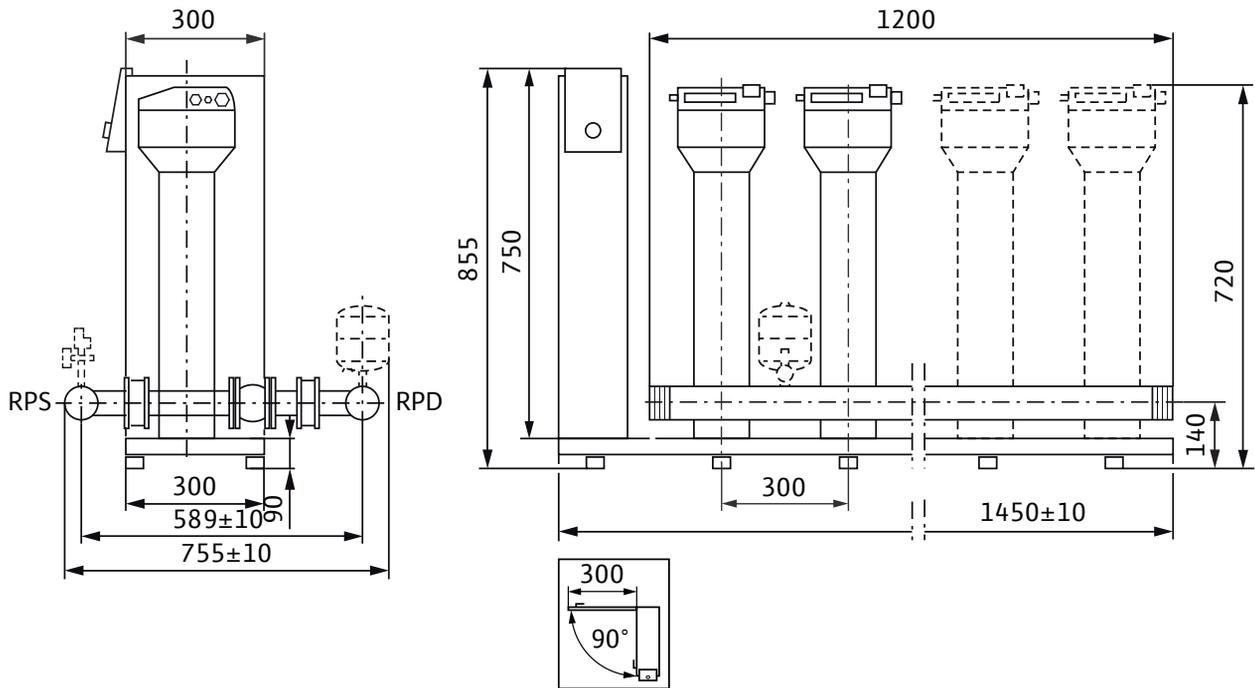
Maßzeichnung  
 SiBoost Smart4 MVICE 404



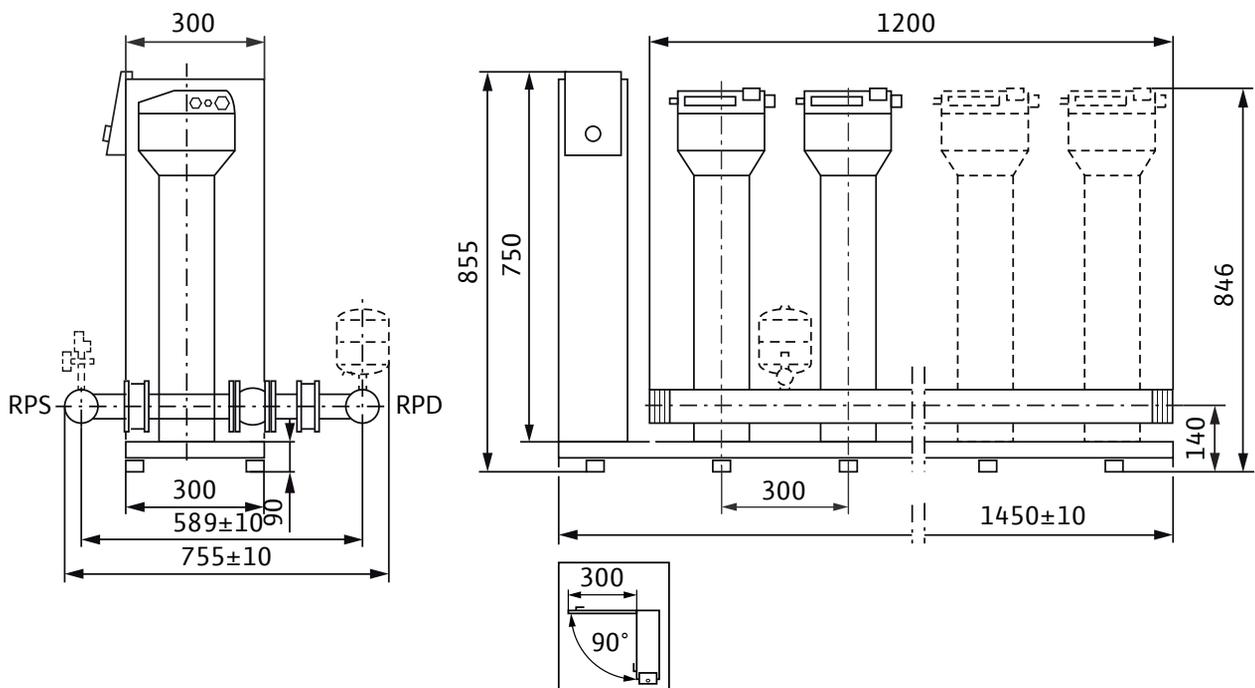
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agnb](http://www.wilo.de/agnb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☐ = Lieferbereitschaft, L = Lagerinventar, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Wasserversorgung

Maßzeichnung  
 SiBoost Smart4 MVICE 406

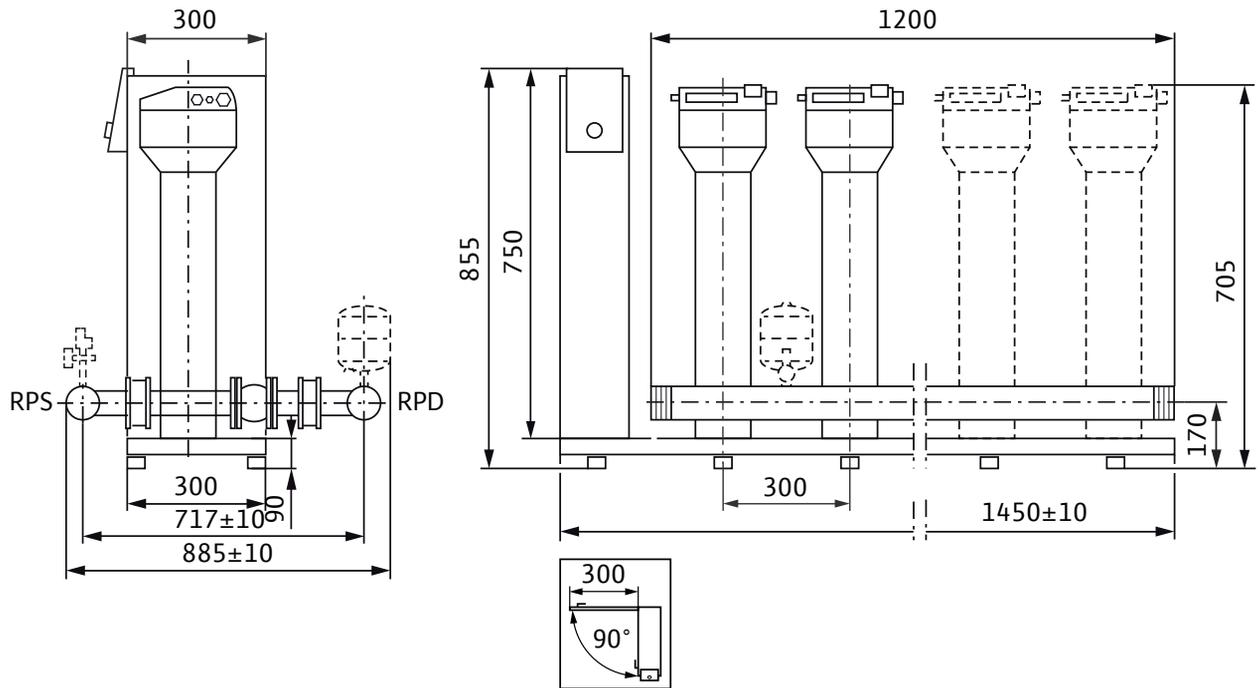


Maßzeichnung  
 SiBoost Smart4 MVICE 410

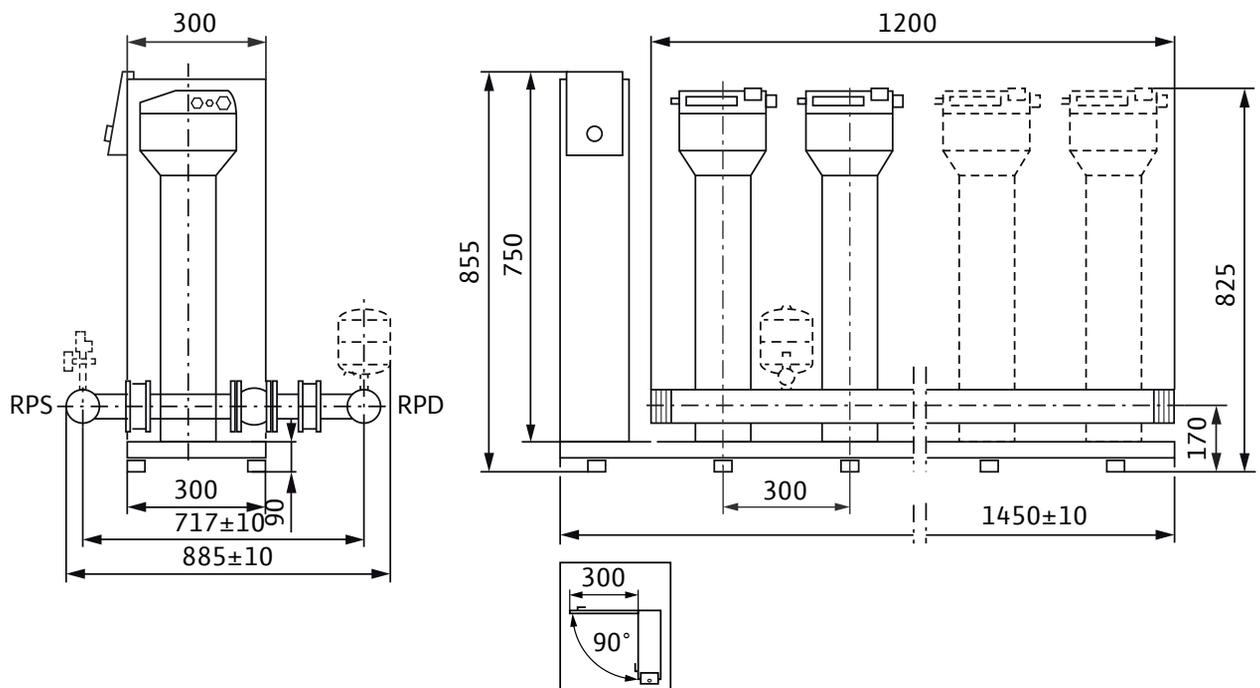


Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

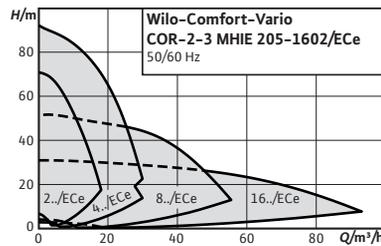
Maßzeichnung  
 SiBoost Smart4 MVICE 803



Maßzeichnung  
 SiBoost Smart4 MVICE 806



Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agnb](http://www.wilo.de/agnb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☐ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren



<b>Zubehör</b>	<b>Seite</b>
Zubehör	274
Inbetriebnahme/Funktionskontrolle	440

## Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../ECe



### Bauart

Druckerhöhungsanlage mit 2 bis 3 parallel geschalteten, normalsaugenden Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen mit integrierten Frequenzumformern

### Einsatz

- Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wasser-Netz oder einem Vorratsbehälter für private, gewerbliche, industrielle und kommunale Anwendungen (z.B. Wohn-, Büro-, Verwaltungsgebäude, Hotels, Krankenhäuser, Handwerks-, Industriebetriebe, Wasserversorgungsunternehmen).
- Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfasrigen Bestandteile enthalten

### Typenschlüssel

Beispiel: Wilo-COR-3 MHIE 406/ECe  
**COR** Kompakte Druckerhöhungsanlage mit integrierter Drehzahlregelung  
**3** Anzahl der Pumpen  
**MHIE** Pumpenbaureihe  
**4** Nennvolumenstrom [m³/h] der Einzelpumpe  
**06** Stufenzahl der Einzelpumpe  
**ECe** Reglereinheit; ECe = Easy Control mit elektronisch geregelten Pumpen

### Ihre Vorteile

- Kompaktes System mit ausgezeichnetem Preis-/Leistungsverhältnis durch Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe MHIE mit luftgeköhlten, integrierten Frequenzumformern
- Überproportional große Regelbandbreite
- Integrierter Motorvollschutz mit Kaltleiterfühler (PTC)
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über die Motor-Regel Elektronik
- Trinkwasserzulassung (ACS, KTW, WRAS) für alle medienberührenden Bauteile (EPDM)

### Lieferumfang

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

### Optionen

Weitere Netzanschlüsse auf Anfrage

Mehrpreise		
Typ	Beschreibung	EUR
<b>Wassermangelsicherung (WMS)</b>	für den unmittelbaren Anschluss, montiert in die Saugleitung und mit Schaltgerät verdrahtet Hinweis: Bei einer Bestellung mit WMS werden neue Artikelnummern vergeben.:	<b>186,-</b>

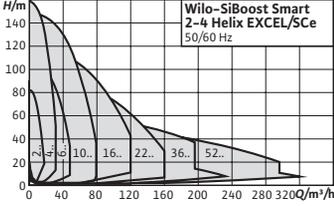
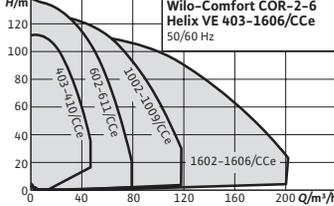
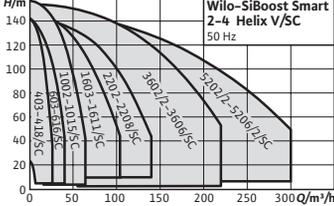
Preisgruppe: PG6

Bestellinformationen (1~230 V)								
Comfort-Vario COR MHIE	Netzanschluss	Art.-Nr. 2			Art.-Nr. 3			
				EUR				EUR
205EM/ECe	1~230 V, 50/60 Hz	2551681	K	8.351,-	2551683	K	10.312,-	
403EM/ECe	1~230 V, 50/60 Hz	2551682	K	8.934,-	2551684	K	11.008,-	

Preisgruppe: PG6

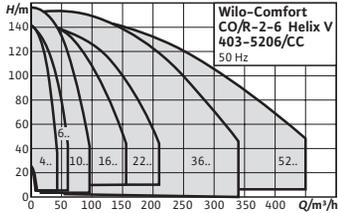
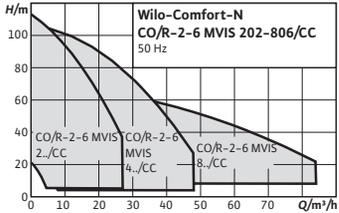
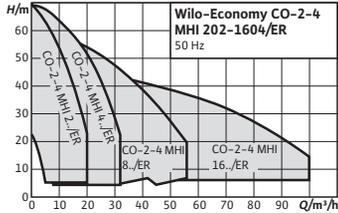
Bestellinformationen (3~400 V)								
Comfort-Vario COR MHIE	Netzanschluss	Art.-Nr. 2			Art.-Nr. 3			
				EUR				EUR
205/ECe	3~400 V, 50/60 Hz	2551651	K	8.131,-	2551656	K	10.120,-	
403/ECe	3~400 V, 50/60 Hz	2551652	K	8.770,-	2551657	K	10.905,-	
406/ECe	3~400 V, 50/60 Hz	2551653	K	9.820,-	2551658	K	12.292,-	
803/ECe	3~400 V, 50/60 Hz	2551654	K	10.301,-	2551659	L	13.093,-	
1602/ECe	3~400 V, 50/60 Hz	2551655	K	10.280,-	2551660	K	13.044,-	

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Baureihe	Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL	Wilo-Comfort COR Helix VE.../CCe	Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V
Produktbild			
Gesamtkennfeld			
Bauart	<p>Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage mit 2 bis 4 parallel geschalteten, vertikal angeordneten, normalsaugenden Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihen Helix EXCEL. Jede Pumpe ist mit einem EC-Motor mit integriertem, luftgekühltem Hocheffizienz-Frequenzumrichter ausgestattet. Armaturen und Sensoren sind zur sicheren und verlässlichen Bedienung geschützt. Mit Smart Controller SCe ausgestattete Anlage.</p>	<p>Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage (normalsaugend) mit 2 bis 6 parallel geschalteten, vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung der Baureihe Helix VE, wobei jede Pumpe über einen integrierten luftgekühlten Frequenzumformer verfügt, inkl. Comfort Controller CCe</p>	<p>Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage (normalsaugend) mit 2 bis 4 parallel geschalteten, vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung der Baureihe Helix V, inkl. Smart Controller SC (verfügbar mit und ohne Frequenzumformer FC)</p>
Einsatz	<p>Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung im Zulaufbetrieb, entweder aus dem öffentlichen Wassernetz oder einem Tank, für private, gewerbliche, industrielle und kommunale Anwendungen (z. B. Wohngebäude, Büro, Verwaltungsgebäude, Hotels, Krankenhäuser, Handwerk, Industrie, Wasserversorgungsunternehmen). Reservepumpe ist gemäß DIN 1988 und DIN EN 806 enthalten.</p> <p>Zugelassene Fördermedien sind normalerweise Wasser, die die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen, weder chemisch noch mechanisch, und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile aufweisen, wie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Trinkwasser</li> <li>→ Kühlwasser</li> <li>→ Prozesswasser</li> <li>→ Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden)</li> </ul>	<p>→ Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wassernetz oder einem Vorratsbehälter für private, gewerbliche, industrielle und kommunale Anwendungen (z.B. Wohn-, Büro-, Verwaltungsgebäude, Hotels, Krankenhäuser, Handwerks-, Industriebetriebe, Wasserversorgungsunternehmen).</p> <p>→ Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten</p>	<p>→ Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wassernetz oder einem Vorratsbehälter für private, gewerbliche, industrielle und kommunale Anwendungen (z.B. Wohn-, Büro-, Verwaltungsgebäude, Hotels, Krankenhäuser, Handwerks-, Industriebetriebe, Wasserversorgungsunternehmen).</p> <p>→ Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten</p>
Fördermenge max. Q	320.0 m³/h	200.0 m³/h	320.0 m³/h
Förderhöhe max. H	159 m	129 m	160 m

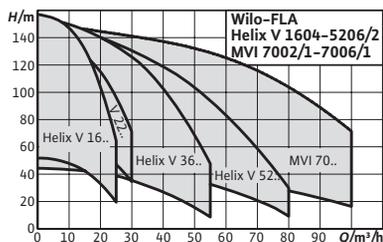
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagerinventar, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Baureihe	Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL	Wilo-Comfort COR Helix VE.../CCe	Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Robustes System mit Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe der Baureihe Helix EXCEL mit integriertem Frequenzumrichter von 25 Hz bis maximal 60 Hz</li> <li>→ Hocheffizienter EC-Motor (Energieeffizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2)</li> <li>→ Druckverlustoptimierte Gesamtanlage mit hocheffizienter Pumpenhydraulik</li> <li>→ Optimale Lastenanpassung der Anlage an die Gesamtanlage mit der zusätzlichen Regelungsart <math>\Delta p-v</math></li> <li>→ Verbesserte Überwachung und Leckage-Erkennung über die optionale Schnittstelle zur SCADA-Anbindung</li> <li>→ Höchste Regelgüte durch das verwendete Regelgerät SCe mit LC-Display, einfache Navigation und Einstellung per Drehknopf</li> <li>→ Integrierte Trockenlaferkennung mit automatischer Abschaltung über die Motor-Regelelektronik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Robustes System mit Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen Helix VE mit integrierten Frequenzumformer von 25 Hz bis zu 60 Hz regelbar</li> <li>→ Hocheffiziente Pumpenhydraulik</li> <li>→ Druckverlustoptimierte Gesamtanlage</li> <li>→ Integrierte Trockenlaferkennung mit automatischer Abschaltung über die Motor-Regelelektronik</li> <li>→ Höchste Regelgüte über das CCe-Regelgerät, mit erweiterten Funktionen, Mikrocomputersteuerung und Touch-Display</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Robustes System nach DIN 1988 (EN 806)</li> <li>→ 2 bis 4 parallel geschaltete vertikale Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V</li> <li>→ Hocheffiziente Pumpenhydraulik</li> <li>→ Druckverlustoptimierte Gesamtanlage</li> <li>→ Steuer-/Regelgerät SC, kommunikationsfähig zur Überwachung der Anlage, LC-Display, einfache Navigation und Einstellung über Drehknopf, ohne bzw. mit Frequenzumformer zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe</li> </ul>
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschlüsse: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3~400 <math>\pm</math>10 %, 50 Hz</li> <li>- 3~380 <math>\pm</math>10 %, 60 Hz</li> </ul> </li> <li>→ Max. Medientemperatur +60 °C (+70 °C optional)</li> <li>→ Umgebungstemperatur max. 40 °C</li> <li>→ Betriebsdruck 16 bar (25 bar optional)</li> <li>→ Zulaufdruck 10 bar</li> <li>→ Anschlussnennweiten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enddruckseitig R 1½" - DN 200</li> <li>- Zulaufseitig R 1½" - DN 200</li> </ul> </li> <li>→ Drehzahlbereich 1500 - 3500 1/min</li> <li>→ Schutzart IP54</li> <li>→ Netzseitige Absicherung A, AC 3 entsprechend Motorleistung und EVU-Vorschriften</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~400 V <math>\pm</math> 10%, 50 Hz; 3~380/440 V <math>\pm</math> 10 %, 60 Hz</li> <li>→ Medientemperatur max. +50 °C (+70 °C optional)</li> <li>→ Umgebungstemperatur max. 40 °C</li> <li>→ Betriebsdruck 16 bar (25 bar optional)</li> <li>→ Zulaufdruck 10 bar</li> <li>→ Anschlussnennweiten enddruckseitig R 1½" - DN 125</li> <li>→ Anschlussnennweiten zulaufseitig R 1½" - DN 125</li> <li>→ Drehzahlbereich 1500-3770 1/min</li> <li>→ Schutzart: IP 54</li> <li>→ Netzseitige Absicherung A, AC 3 entsprechend Motorleistung und EVU-Vorschriften</li> <li>→ Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage):Hinweis zu Fördermedien: Zulässige Fördermedien sind generell Wasser, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten. Anlage entspricht DIN 1988 (EN 806) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trink- und erwärmtes Trinkwasser</li> <li>- Kühlwasser</li> <li>- Löschwasser</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~230 V/400 V <math>\pm</math> 10%, 50 Hz</li> <li>→ Medientemperatur max. 50 °C (70 °C optional)</li> <li>→ Umgebungstemperatur max. 40 °C</li> <li>→ Betriebsdruck 16 bar (25 bar optional)</li> <li>→ Zulaufdruck 10 bar</li> <li>→ Anschlussnennweiten enddruckseitig R 1½" - DN 200</li> <li>→ Anschlussnennweiten zulaufseitig R 1½" - DN 200</li> <li>→ Nenndrehzahl 2850 1/min</li> <li>→ Schutzart IP 54 (Regelgerät SC)</li> <li>→ Netzseitige Absicherung A, AC 3 entsprechend Motorleistung und EVU-Vorschriften</li> <li>→ Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage):Hinweis zu Fördermedien: Zulässige Fördermedien sind generell Wasser, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten. Anlage entspricht DIN 1988 (EN 806) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trink- und erwärmtes Trinkwasser</li> <li>- Kühlwasser</li> <li>- Löschwasser</li> </ul> </li> </ul>
Information	Weitere Informationen in unserem Online Katalog		

Baureihe	Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC	Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC	Wilo-Economy CO-MHI.../ER
Produktbild			
Gesamtkennfeld			
Bauart	Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage (normalsaugend) mit 2 bis 6 parallel geschalteten, vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung der Baureihe Helix V, inkl. Comfort Controller CC (verfügbar mit und ohne Frequenzumformer)	Druckerhöhungsanlage mit 2 bis 6 parallel geschalteten, normalsaugenden Edelstahl-Hochdruckkreislumpen mit Nassläufermotor	Druckerhöhungsanlage mit 2 bis 4 parallelgeschalteten, normalsaugenden, horizontalen Hochdruckkreislumpen aus Edelstahl
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wassernetz oder einem Vorratsbehälter für private, gewerbliche, industrielle und kommunale Anwendungen (z.B. Wohn-, Büro-, Verwaltungsgebäude, Hotels, Krankenhäuser, Handwerks-, Industriebetriebe, Wasserversorgungsunternehmen).</li> <li>→ Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wassernetz oder einem Vorratsbehälter für private, gewerbliche, industrielle und kommunale Anwendungen (z.B. Wohn-, Büro-, Verwaltungsgebäude, Hotels, Krankenhäuser, Handwerks-, Industriebetriebe, Wasserversorgungsunternehmen).</li> <li>→ Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wassernetz oder einem Vorratsbehälter für private, gewerbliche, industrielle und kommunale Anwendungen (z.B. Wohn-, Büro-, Verwaltungsgebäude, Hotels, Krankenhäuser, Handwerks-, Industriebetriebe, Wasserversorgungsunternehmen).</li> <li>→ Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten</li> </ul>
Fördermenge max. Q	450.0 m³/h	84.0 m³/h	100.0 m³/h
Förderhöhe max. H	158 m	110 m	70 m

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagerinventar, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Baureihe	Wilco-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC	Wilco-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC	Wilco-Economy CO-MHI.../ER
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Robustes System nach DIN 1988 (EN 806)</li> <li>→ Hocheffiziente Pumpenhydraulik</li> <li>→ Druckverlustoptimierte Gesamtanlage</li> <li>→ 2 bis 6 parallel geschaltete, vertikale Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V</li> <li>→ Komfort Steuer-/Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, Mikrocomputersteuerung und Touch-Display, ohne bzw. mit Frequenzumformer zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Komfortable Anlage entsprechend allen Erfordernissen der DIN 1988</li> <li>→ 2-6 parallel geschaltete vertikale Hochdruckkreiselpumpen in Volledelstahlausführung der Baureihe MVIS</li> <li>→ Nahezu geräuschlos arbeitendes System durch Nassläufer-Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe MVIS</li> <li>→ Bis zu 20 dB[A] leiser als konventionelle Systeme mit vergleichbarer hydraulischer Leistung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Kompakte Anlage mit ausgezeichnetem Preis-/Leistungsverhältnis entsprechend den Anforderungen der DIN 1988</li> <li>→ 2-4 parallel geschaltete horizontale Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe MHI</li> <li>→ Problemlos einstellbar und betriebs-sicher durch integrierte Steuergeräte ER 2 bis ER 4</li> </ul>
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~230 V/400 V ± 10%, 50 Hz</li> <li>→ Medientemperatur max. 50 °C (70 °C optional)</li> <li>→ Betriebsdruck 16 bar (25 bar optional)</li> <li>→ Zulaufdruck 10 bar</li> <li>→ Anschlussnennweiten enddruckseitig R 1½" - DN 200</li> <li>→ Anschlussnennweiten zulaufseitig R 1½" - DN 200</li> <li>→ Nenndrehzahl 2850 1/min</li> <li>→ Schutzart IP 54 (Regelgerät CC)</li> <li>→ Netzzeitige Absicherung AC 3 entsprechend Motorleistung und EVU-Vorschriften</li> <li>→ Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage):Hinweis zu Fördermedien: Zulässige Fördermedien sind generell Wasser, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trink- und erwärmtes Trinkwasser</li> <li>- Kühlwasser</li> <li>- Löschwasser</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~230 /400 V ± 10 %, 50 Hz (andere Ausführungen auf Anfrage)</li> <li>→ Medientemperatur max. 50 °C</li> <li>→ Umgebungstemperatur max. 40 °C</li> <li>→ Betriebsdruck 16 bar</li> <li>→ Zulaufdruck 6 bar</li> <li>→ Anschlussnennweiten enddruckseitig R 2" - Rp 3"</li> <li>→ Anschlussnennweiten zulaufseitig R 2" - Rp 3"</li> <li>→ Nenndrehzahl 2750 1/min</li> <li>→ Schutzart IP 44</li> <li>→ Netzzeitige Absicherung [AC 3] entsprechend Motorleistung und EVU-Vorschriften</li> <li>→ Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage):Hinweis zu Fördermedien: Zulässige Fördermedien sind generell Wasser, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trink- und erwärmtes Trinkwasser</li> <li>- Kühlwasser</li> <li>- Löschwasser</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~230 V /400 V ±10 %, 50 Hz (andere Ausführungen auf Anfrage)</li> <li>→ Medientemperatur max. 50 °C (70 °C optional)</li> <li>→ Umgebungstemperatur max. 40 °C</li> <li>→ Betriebsdruck 10 bar</li> <li>→ Zulaufdruck 6 bar</li> <li>→ Anschlussnennweiten enddruckseitig Rp 1¼ - DN 100</li> <li>→ Anschlussnennweiten zulaufseitig Rp 1¼ - DN 100</li> <li>→ Nenndrehzahl 2850 1/min</li> <li>→ Schutzart IP 54 (Regelgerät ER)</li> <li>→ netzzeitige Absicherung A, AC 3 entsprechend Motorleistung und EVU-Vorschriften</li> <li>→ Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage):Hinweis zu Fördermedien: Zulässige Fördermedien sind generell Wasser, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kühlwasser</li> <li>- Trink- und Brauchwasser</li> <li>- Löschwasser (Nassleitung; für Trockenstränge auf Anfrage - Separate Vorgaben der DIN 1988 (EN 806) und der Brandschutzbehörde beachten!)</li> </ul> </li> </ul>
Information	Weitere Informationen in unserem Online Katalog		



Zubehör  
Zubehör

Seite  
274

## Wilo-FLA-1



### Bauart

Druckerhöhungsanlage für Feuerlösch-Einrichtungen mit mittelbarem Anschluss gemäß DIN 14462  
Mit einer vertikalen Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpen in Trockenläuferausführung

### Einsatz

Vollautomatische Wasserversorgung für Feuerlöschanlagen mit Wandhydranten des Typs "F" in Wohn-, gewerblichen und öffentlichen Gebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Einkaufszentren sowie Büro- und Industriegebäuden

### Typenschlüssel

Beispiel: **Wilo- FLA – 1 Helix V 2204 PN10**  
**FLA** Feuerlöschanlage  
**1** Anzahl der Pumpen  
**Helix V** Pumpenbaureihe  
**22** Nennvolumenstrom [m³/h]  
**04** Stufenzahl der Pumpe  
**PN10** Druckregelung bis 10 bar (Pumpentyp abhängig)

### Ihre Vorteile

- Robuste Anlage mit einer Edelstahl-Hochdruck-kreiselpumpen Helix FIRST V oder MVI, nach DIN 1988 und DIN 14462
- Absolute Betriebssicherheit bei 2-Pumpen-Systemen durch 100 % Redundanz
- Einfache Einstellung und Betriebssicherheit durch das FLA-Bediengerät
- Voreingestelltes Drosselventil an der Druckseite der Pumpe zum Schutz der Pumpe bei geringem Förderstrom

### Lieferumfang

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

Preisgruppe: PG13

Bestellinformationen						
FLA-1Helix V	Anlagenleistung	Max. Betriebsdruck	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
Typ	Q m³/h	p bar	m kg			EUR
1604 PN10	18	10	140	2534419	K	8.620,-
1605 PN10	18	10	154	2534420	K	8.760,-
1606 PN10	18	10	156	2534421	K	9.164,-
1607 PN10	18	10	196	2534422	K	10.364,-
1608 PN16	18	16	198	2534423	K	10.686,-

Preisgruppe: PG13

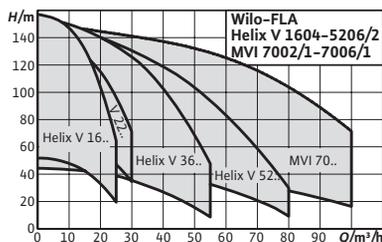
Bestellinformationen						
FLA-1Helix V	Anlagenleistung	Max. Betriebsdruck	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
Typ	Q m³/h	p bar	m kg			EUR
1609 PN16	18	16	212	2534424	K	11.168,-
1610 PN16	18	16	215	2534425	K	11.552,-
1611 PN16	18	16	216	2534426	K	11.894,-
1612 PN16	18	16	229	2534427	K	12.406,-
2204 PN10	24	10	225	2534428	K	11.540,-
2205 PN10	24	10	235	2534429	K	12.211,-
2206 PN16	24	16	255	2534430	K	12.641,-
2207 PN16	24	16	239	2534431	K	13.365,-
2208 PN16	24	16	279	2534432	K	14.555,-
3602/1 PN10	36	10	223	2534368	K	11.934,-
3602 PN10	36	10	223	2534369	K	12.386,-
3603/1 PN10	36	10	233	2534371	K	12.871,-
3603/2 PN10	36	10	233	2534370	K	12.604,-
3603 PN10	36	10	239	2534372	K	13.360,-
3604/2 PN10	36	10	275	2534373	K	13.575,-
3604 PN16	36	16	275	2534374	K	13.829,-
3605/2 PN16	36	16	291	2534375	K	14.613,-
3605 PN16	36	16	291	2534376	K	15.228,-
3606/2 PN16	36	16	295	2534377	K	15.478,-
3606 PN16	36	16	306	2534378	K	15.628,-
5202 PN10	48	10	244	2534392	K	14.388,-
5203/2 PN10	48	10	283	2534393	K	14.949,-
5203 PN10	48	10	283	2534394	K	15.100,-
5204/2 PN10	48	10	301	2534395	K	15.579,-
5204 PN16	48	16	301	2534396	K	17.000,-
5205/2 PN16	48	16	343	2534397	K	17.305,-
5205 PN16	48	16	343	2534398	K	17.598,-
5206/2 PN16	48	16	371	2534399	K	18.951,-

Preisgruppe: PG13

Bestellinformationen						
FLA-1MVI	Anlagenleistung	Max. Betriebsdruck	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
Typ	Q m³/h	p bar	m kg			EUR
7002/1 PN10	48	10	332	2536577	K	15.066,-
7002 PN10	48	10	333	2536578	K	16.058,-
7003/1 PN10	48	10	369	2536580	K	17.986,-
7003/2 PN10	48	10	369	2536579	K	17.717,-
7003 PN10	48	10	386	2536581	K	18.200,-
7004/1 PN16	48	16	416	2536583	K	20.347,-
7004/2 PN10	48	10	390	2536582	K	19.489,-
7004 PN16	48	16	416	2536584	K	21.053,-
7005/1 PN16	48	16	499	2536586	K	23.443,-
7005/2 PN16	48	16	499	2536585	K	22.934,-
7005 PN16	48	16	499	2536587	K	23.849,-
7006/1 PN16	48	16	540	2536589	K	27.176,-
7006/2 PN16	48	16	510	2536588	K	26.014,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Wasserversorgung



Zubehör  
Zubehör

Seite  
274

## Wilo-FLA-2



### Bauart

Druckerhöhungsanlage für Feuerlösch-Einrichtungen mit mittelbarem Anschluss gemäß DIN 14462. Mit 2 vertikalen Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpen in Trockenläuferausführung

### Einsatz

Vollautomatische Wasserversorgung für Feuerlöschanlagen mit Wandhydranten des Typs "F" in Wohn-, gewerblichen und öffentlichen Gebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Einkaufszentren sowie Büro- und Industriegebäuden

### Typenschlüssel

Beispiel: **Wilo- FLA – 2 Helix V 2204 PN10**  
**FLA** Feuerlöschanlage  
**2** Anzahl der Pumpen  
**Helix V** Pumpenbaureihe  
**22** Nennvolumenstrom [m³/h]  
**04** Stufenzahl der Pumpe  
**PN10** Druckregelung bis 10 bar (Pumpentyp abhängig)

### Ihre Vorteile

- Robuste Anlage mit 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen Helix FIRST V oder MVI, nach DIN 1988 und DIN 14462
- Absolute Betriebssicherheit bei 2-Pumpen-Systemen durch 100 % Redundanz
- Einfache Einstellung und Betriebssicherheit durch das FLA-Bediengerät
- Voreingestelltes Drosselventil an der Druckseite der Pumpe zum Schutz der Pumpe bei geringem Förderstrom

### Lieferumfang

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

Preisgruppe: PG13

Bestellinformationen						
FLA-2Helix V	Anlagenleistung	Max. Betriebsdruck	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
Typ	Q m³/h	p bar	m kg			EUR
1604 PN10	18	10	246	2534358	K	18.989,-
1605 PN10	18	10	272	2534359	K	19.137,-
1606 PN10	18	10	274	2534360	K	19.763,-
1607 PN10	18	10	360	2534361	K	21.906,-
1608 PN16	18	16	365	2534362	K	22.143,-
1609 PN16	18	16	417	2534363	K	22.806,-

Preisgruppe: PG13

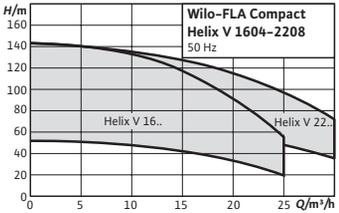
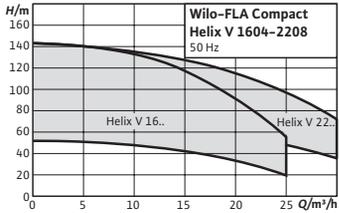
Bestellinformationen						
FLA-2Helix V	Anlagenleistung	Max. Betriebsdruck	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
Typ	Q m³/h	p bar	m kg			EUR
1610 PN16	18	16	421	2534364	K	23.155,-
1611 PN16	18	16	424	2534365	K	24.231,-
1612 PN16	18	16	597	2534366	K	26.410,-
2204 PN10	24	10	601	2534433	K	24.249,-
2205 PN10	24	10	623	2534434	K	24.954,-
2206 PN16	24	16	627	2534435	K	25.760,-
2207 PN16	24	16	648	2534436	K	26.801,-
2208 PN16	24	16	728	2534437	K	28.600,-
3602/1 PN10	36	10	437	2534380	K	25.435,-
3602 PN10	36	10	437	2534381	K	26.312,-
3603/1 PN10	36	10	440	2534383	K	28.110,-
3603/2 PN10	36	10	440	2534382	K	27.216,-
3603 PN10	36	10	450	2534384	K	29.321,-
3604/2 PN10	36	10	475	2534385	K	29.758,-
3604 PN16	36	16	475	2534386	K	30.361,-
3605/2 PN16	36	16	635	2534387	K	31.294,-
3605 PN16	36	16	635	2534388	K	32.385,-
3606/2 PN16	36	16	657	2534389	K	34.684,-
3606 PN16	36	16	670	2534390	K	34.951,-
5202 PN10	48	10	503	2534401	K	32.370,-
5203/2 PN10	48	10	545	2534402	K	34.208,-
5203 PN10	48	10	545	2534403	K	34.837,-
5204/2 PN10	48	10	696	2534404	K	37.209,-
5204 PN16	48	16	696	2534405	K	37.768,-
5205/2 PN16	48	16	719	2534406	K	38.810,-
5205 PN16	48	16	719	2534407	K	40.206,-
5206/2 PN16	48	16	735	2534408	K	40.622,-

Preisgruppe: PG13

Bestellinformationen						
FLA-2MVI	Anlagenleistung	Max. Betriebsdruck	Gewicht brutto ca.	Art.-Nr.		
Typ	Q m³/h	p bar	m kg			EUR
7002/1 PN10	48	10	841	2536590	K	34.299,-
7002 PN10	48	10	842	2536591	K	36.983,-
7003/1 PN10	48	10	923	2536593	K	40.199,-
7003/2 PN10	48	10	923	2536592	K	39.643,-
7003 PN10	48	10	989	2536594	K	41.622,-
7004/1 PN16	48	16	1072	2536596	K	46.290,-
7004/2 PN10	48	10	997	2536595	K	43.713,-
7004 PN16	48	16	836	2536597	K	47.839,-
7005/1 PN16	48	16	1323	2536599	K	51.164,-
7005/2 PN16	48	16	1323	2536598	K	50.950,-
7005 PN16	48	16	1323	2536600	K	53.946,-
7006/1 PN16	48	16	1448	2536602	K	56.774,-
7006/2 PN16	48	16	1397	2536601	K	54.626,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Wasserversorgung

Baureihe	Wilo-FLA Compact-1 Helix V	Wilo-FLA Compact-2 Helix V	Wilo-GEP Fire-H
Produktbild			
Gesamtkennfeld			
Bauart	Druckerhöhungsanlage zur Löschwasserversorgung nach DIN 14462 für mittelbaren Anschluss. Mit einer vertikalen, mehrstufigen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe in Trockenläuferausführung und Vorbehälter.	Druckerhöhungsanlage zur Löschwasserversorgung nach DIN 14462 für mittelbaren Anschluss. Mit 2 vertikalen, mehrstufigen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe in Trockenläuferausführung und Vorbehälter.	Kompakte Trinkwasser-Trennstation zur Druckerhöhung für Hydranten-Anlagen, als mittelbarer Anschluss mit Trinkwasser-Vollversorgung nach DIN EN 1717, DIN 1988-600 und DIN 14462. Mit einer variablen Anzahl von vertikalen, mehrstufigen Hochdruck-Kreiselpumpen, mit oder ohne Vorlagebehälter sowie mit oder ohne Vollverkleidung.
Einsatz	Vollautomatische Wasserversorgung für Feuerlöschanlagen mit Wandhydranten des Typs „F“ in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen	Vollautomatische Wasserversorgung für Feuerlöschanlagen mit Wandhydranten des Typs „F“ in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen	Zur vollautomatischen Löschwasserversorgung in Wohn- und Verwaltungsgebäuden sowie Industrieanlagen und großen Liegenschaften.
Fördermenge max. Q	18.0 m³/h	18.0 m³/h	
Förderhöhe max. H	120 m	120 m	
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Kompakte Anlage mit einer Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix FIRST V nach DIN 1988 und DIN 14462 (Redundanz bei 2-Pumpensystem)</li> <li>→ Komplettsystem, mit runden Behälter (TZW-Zulassung) direkt am Sauganschluss der Pumpe angeschlossen</li> <li>→ Hydraulikleistung innerhalb der Baureihe bis 18 m³/h für 100 m Förderhöhe</li> <li>→ Problemlos einstellbar und betriebssicher durch FLA-Bediengerätes (TÜV geprüft)</li> <li>→ Voreingestellte Bypass-Strömung, zum Pumpenschutz bei niedrigem Durchfluss</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Kompakte Anlage mit 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix FIRST V nach DIN 1988 und DIN 14462 (Redundanz bei 2-Pumpensystem)</li> <li>→ Komplettsystem, mit runden Behälter (TZW-Zulassung) direkt am Sauganschluss der Pumpe angeschlossen</li> <li>→ Hydraulikleistung innerhalb der Baureihe bis 18 m³/h für 100 m Förderhöhe</li> <li>→ Problemlos einstellbar und betriebssicher durch FLA-Bediengerätes (TÜV geprüft)</li> <li>→ Voreingestellte Bypass-Strömung, zum Pumpenschutz bei niedrigem Durchfluss</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Platzsparende Kompaktanlage für eine minimale Aufstellfläche ab 0,64 m²</li> <li>→ Hygienische Sicherheit durch freien Auslauf Typ AB nach DIN EN 1717</li> <li>→ Modulare Kompaktanlage zertifiziert durch DVGW, DEKRA und TÜV-Süd</li> <li>→ Automatischer Funktionstest aller Mess- und Regelgeräte bis Redundanzstufe 3 und automatische Stagnationswasserspülung der Trinkwasseranschlussleitung</li> <li>→ Durch optionale Pumpen-Notentwässerung ist die Aufstellung auch unterhalb der Rückstauenebene und die Ausgabe von Betriebs- und Fehlermeldungen über potentialfreie Kontakte möglich</li> </ul>
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Medientemperatur max. 50 °C</li> <li>→ Nenndruck 16 bar</li> <li>→ Betriebsdruck bis 16 bar</li> <li>→ Zulaufdruck aus Vorbehälter &lt; 1 bar</li> <li>→ Anschlussnennweite druckseitig R 1 1/2" - R 2"</li> <li>→ Anschlussnennweite Schwimmerventil im Vorbehälter G2"</li> <li>→ Schutzart Bediengerät IP 54</li> <li>→ Runder Vorbehälter (540 l)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Medientemperatur max. 50 °C</li> <li>→ Nenndruck 16 bar</li> <li>→ Betriebsdruck bis 16 bar</li> <li>→ Zulaufdruck aus Vorbehälter &lt; 1 bar</li> <li>→ Anschlussnennweite druckseitig R 2 1/2" - R 3"</li> <li>→ Anschlussnennweite Schwimmerventil im Vorbehälter 2 x G2"</li> <li>→ Schutzart Bediengerät IP 54</li> <li>→ Eckiger Vorbehälter (540 l)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ ELT-Anschluss 400 V / 50 Hz</li> <li>→ Edelstahl-Vorlagebehälter</li> <li>→ Aufstellfläche ab 0,64 m², erweiterbar im Raster 80 x 80 cm</li> <li>→ Freier Auslauf nach DIN EN 1717</li> <li>→ Konfigurierbare Regelung für individuelle Anwendungen</li> <li>→ Auslegung der Pumpenanlage nach Vorgabe der geforderten hydraulischen Gesamtleistung</li> </ul>
Information	Weitere Informationen in unserem Online Katalog		

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☛ = Lieferbereitschaft, L = Lager vorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren



### Einsatz

Baumustergeprüfte Membrandruckbehälter zum Einsatz in Verbindung mit Trinkwasser-, Wasserversorgungs- bzw. Druckerhöhungsanlagen. Die Behälter dienen der Vermeidung von Druckstößen im System und verringern die Schalthäufigkeit der Pumpen/Anlage.

Membrandruckbehälter DT5 junior, PN 10								
Typ	Zulaufdruck max.	Vorbehältervolumen	Höhe ohne Verpackung	ØD	Art.-Nr.	Preisgruppe		
	H bar	V l	H mm	L mm				EUR
DT5 junior 60, PN 10	10	60	766	409	2515527	L	PG14	597,-
DT5 junior 80, PN 10	10	80	765	480	2515528	L	PG14	666,-
DT5 junior 100, PN 10	10	100	870	480	2515529	L	PG14	727,-
DT5 junior 200, PN 10	10	200	975	634	2515530	L	PG14	972,-
DT5 junior 300, PN 10	10	300	1275	634	2515531	L	PG14	1.341,-
DT5 junior 500, PN 10	10	500	1490	740	2515532	L	PG14	1.538,-
DT5 junior 400, PN 10	10	400	1256	750	2524232	C	PG14	1.430,-

Membrandruckbehälter DT5 Duo, PN 10 mit Duo-Anschluss PN 10								
Typ	Zulaufdruck max.	Vorbehältervolumen	Höhe ohne Verpackung	ØD	Art.-Nr.	Preisgruppe		
	H bar	V l	H mm	L mm				EUR
DT5 Duo 80, PN 10	10	80	765	480	2521290	L	PG14	610,-
DT5 Duo 100, PN 10	10	100	870	480	2521291	L	PG14	673,-
DT5 Duo 200, PN 10	10	200	975	634	2521292	L	PG14	1.022,-
DT5 Duo 300, PN 10	10	300	1275	634	2521293	L	PG14	1.429,-
DT5 Duo 400, PN 10	10	400	1256	740	2524222	K	PG14	1.472,-
DT5 Duo 500, PN 10	10	500	1490	740	2521294	L	PG14	1.583,-
DT5 Duo 600, PN 10	10	600	1860	740	2524210	C	PG14	2.857,-
DT5 Duo 800, PN 10	10	800	2324	740	2524211	L	PG14	3.325,-
DT5 Duo 1000, PN 10	10	1000	2805	740	2524212	C	PG14	4.211,-
DT5 Duo 1500, PN 10	10	1500	2001	1200	2521621	K	PG14	9.788,-
DT5 Duo 2000, PN 10	10	2000	2461	1200	2518132	K	PG14	10.580,-
DT5 Duo 3000, PN 10	10	3000	2520	1500	2528374	A	PG14	13.663,-

= Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/aggb](http://www.wilo.de/aggb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.



### Einsatz

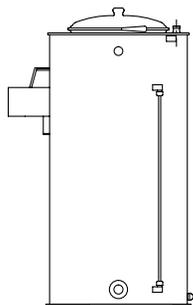
Baumustergeprüfte Membrandruckbehälter zum Einsatz in Verbindung mit Trinkwasser-, Wasserversorgungs- bzw. Druckerhöhungsanlagen. Die Behälter dienen der Vermeidung von Druckstößen im System und verringern die Schalthäufigkeit der Pumpen/Anlage.

Membrandruckbehälter DT5 Duo, PN 16 mit Duo-Anschluss PN 16

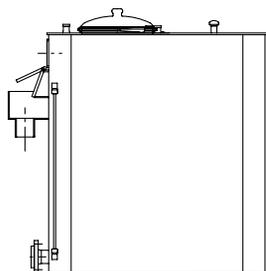
Typ	Zulaufdruck max.	Vorbehältervolumen	Höhe ohne Verpackung	ØD	Art.-Nr.	Preisgruppe		EUR
	H bar	V l	H mm	L mm				
DT5 Duo 80, PN 16	16	80	765	480	2524213	L	PG14	738,-
DT5 Duo 100, PN 16	16	100	870	480	2524214	L	PG14	771,-
DT5 Duo 200, PN 16	16	200	975	634	2524215	K	PG14	1.339,-
DT5 Duo 300, PN 16	16	300	1275	634	2524216	L	PG14	1.599,-
DT5 Duo 400, PN 16	16	400	1394	740	2524217	K	PG14	2.168,-
DT5 Duo 500, PN 16	16	500	1394	740	2524218	L	PG14	2.350,-
DT5 Duo 600, PN 16	16	600	1860	740	2524219	C	PG14	3.416,-
DT5 Duo 800, PN 16	16	800	2324	740	2524220	K	PG14	4.155,-
DT5 Duo 1000, PN 16	16	1000	2804	740	2524221	A	PG14	4.952,-
DT5 Duo 1000, PN 16	16	1000	2001	1000	2528376	K	PG14	8.187,-
DT5 Duo 1500, PN 16	16	1500	2220	1200	2525744	K	PG14	13.494,-
DT5 Duo 2000, PN 16	16	2000	2480	1200	2528430	A	PG14	16.192,-
DT5 Duo 3000, PN 16	16	3000	2580	1500	2528375	K	PG14	19.857,-

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.


**Wilo-Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Runde Ausführung)**

Typ	Zulaufanschluss	Entnahme	Überlauf	Art.-Nr.	Preisgruppe		
							EUR
Vorbehälter, 150 l	1x Ø 43mm (1 1/4")	Rp 2	1 x HT 100	2546140	L	PG14	2.071,-
Vorbehälter, 300 l	1x Ø 43mm (1 1/4")	Rp 2	1 x HT 100	2546141	L	PG14	2.324,-
Vorbehälter, 600 l	1x Ø 60mm (2")	Rp 2	1 x HT 100	2528244	L	PG14	2.830,-
Vorbehälter, 800 l	2x Ø 60mm (2")	DN 80	1 x HT 125	2528245	L	PG14	3.296,-
Vorbehälter, 1000 l	2x Ø 60mm (2")	DN 100	1 x HT 125	2528243	L	PG14	4.876,-

**Wilo-Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Eckige Ausführung)**

**Wilo-Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (eckige Ausführung)**

Typ	Zulaufanschluss	Entnahme	Überlauf	Art.-Nr.	Preisgruppe		
							EUR
Vorbehälter 600 l	1 x Ø 60 mm (2")	DN 65	1 x HT 100	2528248	L	PG14	4.694,-
Vorbehälter 800 l	2 x Ø 60 mm (2")	DN 80	1 x HT 125	2528268	L	PG14	5.320,-
Vorbehälter 1000 l	2 x Ø 60 mm (2")	DN 100/PN 10	1 x HT 125	2528258	L	PG14	5.810,-
Vorbehälter 1500 l	2 x Ø 60 mm (2")	DN 100/PN 10	1 x HT 125	2528269	L	PG14	6.665,-
Vorbehälter 2000 l	2 x Ø 60 mm (2")	DN 100/PN 10	1 x HT 125	2528270	L	PG14	8.529,-
Vorbehälter 3000 l	2 x Ø 60 mm (2")	DN 100/PN 10	1 x HT 125	2528271	L	PG14	11.998,-

☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/aggb](http://www.wilo.de/aggb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Mechanisches Zubehör						
Typ	Beschreibung	Rohran- schluss	Art.-Nr.	Preisgruppe		
						EUR
Bausatz Spüleinrichtung gemäß DIN 1988-6 Rp 1¼	Zur Vermeidung von stagnierendem Wasser in der Zuleitung zum Vorbehälter FLA	G 1¼	2528392	L	PG14	<b>1.016,-</b>
Bausatz Spüleinrichtung gemäß DIN 1988-6 Rp ½		G ½	2527701	L	PG14	<b>665,-</b>
Bausatz Spüleinrichtung gemäß DIN 1988-6 Rp 1		G 1	2527709	L	PG14	<b>943,-</b>

Schwimmerventile für Vorbehälter						
Typ			Art.-Nr.	Preisgruppe		
						EUR
Schwimmerventil G 1¼ Slowflow	G 1¼		2546137	C	PG14	<b>521,-</b>
Schwimmerventil G 1½ Slowflow	G 1½		2546138	C	PG14	<b>605,-</b>
Schwimmerventil G 2 Slowflow	G 2		2546139	A	PG15	<b>693,-</b>

Mechanisches Zubehör						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.	Preisgruppe		
						EUR
Edelstahlkompensator DN 40, PN 16	Mit Losflanschen und geräuschkämmend gelagerter Außenverspannung, zum Abbau von Schwingungen, Einsatztemperatur max. 120 °C (mit Dämpferscheiben aus Stahl bis 200 °C) Baulänge 130 mm, Flansch PN 16	DN 40	2515508	C	PG14	<b>475,-</b>
Edelstahlkompensator DN 50, PN 16		DN 50	2514241	L	PG14	<b>492,-</b>
Edelstahlkompensator DN 65, PN 16		DN 65	2514242	L	PG14	<b>659,-</b>
Edelstahlkompensator DN 80, PN 16		DN 80	2514243	L	PG14	<b>725,-</b>
Edelstahlkompensator DN 100, PN 16		DN 100	2514244	L	PG14	<b>816,-</b>
Edelstahlkompensator DN 125, PN 16		DN 125	2514245	C	PG14	<b>943,-</b>
Edelstahlkompensator DN 150, PN 16		DN 150	2514246	C	PG14	<b>1.020,-</b>
Edelstahlkompensator DN 200, PN 16		DN 200	2525811	C	PG14	<b>1.295,-</b>
Edelstahlkompensator DN 250, PN 16		DN 250	2525812	K	PG14	<b>2.568,-</b>

☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☛ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Mechanisches Zubehör						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.		Preisgruppe	
						EUR
Flexible Anschlussleitung Rp 1¼ / R 1¼		Rp 1¼ / R 1¼	2526774	L	PG14	299,-
Flexible Anschlussleitung Rp 1½ / R 1½	aus Edelstahl, 400 mm lang, mit Verschraubung, Nenn- druck PN 16. Zum Anschließen der Anlagenverrohrung an die Versorgungsleitung.	Rp 1½ / R 1½	2012362	L	PG14	340,-
Flexible Anschlussleitung Rp 2 / R 2		Rp 2 / R 2	180592096	L	PG14	403,-
Flexible Anschlussleitung Rp 2½ / R 2½		Rp 2½ / R 2½	2012363	L	PG14	655,-
Fußventil R 1¼	Hochwertiges Fußventil aus Rotguss mit integriertem Rückflussverhinderer. Saugkorb aus Edelstahl 1.4301.	R 1¼	2502408	C	PG14	142,-
Fußventil R 1½		R 1½	2502236	C	PG14	200,-
Fußventil R 2		R 2	2502011	C	PG14	353,-
Fußventil R 2½		R 2½	2500711	C	PG14	524,-
Fußventil R 3		R 3	2519816	A	PG14	625,-
Gewindeflansch DN 40, RP 1½, Edelstahl	Passend für Kompensatoren und Verteiler-/Sammel- rohr nach EN 1092-1, PN 16, Gewinde nach EN 10226, Edelstahl	DN 40, RP 1½	2502268	L	PG14	100,-
Gewindeflansch DN 50, RP 2, Edelstahl		DN 50, RP 2	2507438	L	PG14	143,-
Gewindeflansch DN 65, RP 2½, Edelstahl		DN 65, RP 2½	2506380	L	PG14	186,-
Gewindeflansch DN 80, RP 3, Edelstahl		DN 80, RP 3	2521287	L	PG14	234,-
Gewindekappe R 1½	Edelstahl 1.4571, zum Verschließen einer Seite von Saug- und Druckleitung an Druckerhöhungsanlagen.	1 1/2" F	2508120	L	PG14	67,-
Gewindekappe R 2		2" F	2501216	L	PG14	75,-
Gewindekappe R 2½		2 1/2" F	2508119	L	PG14	172,-
Gewindekappe R 3	Edelstahl zum Verschließen einer Absaugungsseite und der druckseitigen Sammelverrohrung der Druckerhö- hungspumpen-Sätze	3" F	2521156	L	PG14	186,-
Vollhub sicherheitsventil R 1, PN 6	Abblasdruck 6 bar, Rotguss	R 1	2007136	L	PG14	119,-
Vollhub sicherheitsventil R 1, PN 10	Abblasdruck 10 bar, Rotguss	R 1	500814799	L	PG14	119,-
Vollhub sicherheitsventil R 1, PN 16	Abblasdruck 16 bar, Rotguss	R 1	2007146	C	PG14	623,-
Vollhub sicherheitsventil R 1¼, PN 6	Abblasdruck 6 bar, Rotguss	R 1¼	2007137	L	PG14	173,-
Vollhub sicherheitsventil R 1¼, PN 10	Abblasdruck 10 bar, Rotguss	R 1¼	2007138	L	PG14	173,-
Vollhub sicherheitsventil R 1¼, PN 16	Abblasdruck 16 bar, Rotguss	R 1¼	500814891	L	PG14	700,-

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/aggb](http://www.wilo.de/aggb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Mechanisches Zubehör						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.		Preisgruppe	
						EUR
<b>Vollhub Sicherheitsventil R 1 ¼, PN 16</b>	Abblasdruck 16 bar, Rotguss	R 1 ¼	500814891	L	PG14	<b>700,-</b>
<b>Vollhub Sicherheitsventil R ¾, PN 6</b>	Abblasdruck 6 bar, Rotguss	R ¾	2007135	L	PG14	<b>84,-</b>
<b>Vollhub Sicherheitsventil R ¾, PN 10</b>	Abblasdruck 10 bar, Rotguss	R ¾	500814696	L	PG14	<b>84,-</b>
<b>Vollhub Sicherheitsventil R ¾, PN 16</b>	Abblasdruck 16 bar, Rotguss	R ¾	2007147	C	PG14	<b>466,-</b>

Mechanisches Zubehör						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.		Preisgruppe	
						EUR
<b>Anschlussatz Wassermangelsicherung für Einpumpenanlagen Helix VE 22../36../52.. ES</b>	Anschlussätze zusätzlich erforderlich bei CO-1 Anlagen	für Einpumpenanlagen Helix VE 22../36../52.. ES	2546080	K	PG14	<b>138,-</b>
<b>Bausatz Wassermangelsicherung WMS R ¼</b>	Bausatz WMS R ¼, Druckschalter als Wassermangelsignalgeber bei unmittelbarem Anschluss an die Vordruckleitung.	R ¼	2521150	L	PG14	<b>180,-</b>
<b>Bausatz Wassermangelsicherung WMS R ¾</b>	<b>Bausatz WMS R ¾</b> , Druckschalter als Wassermangelsignalgeber bei unmittelbarem Anschluss an die Vordruckleitung.	R ¾	2000424	L	PG14	<b>180,-</b>
<b>Anschlussatz Wassermangelsicherung für Einpumpenanlagen MVI (E) 70../95..</b>	Anschlussätze zusätzlich erforderlich bei CO-1 Anlagen	für Einpumpenanlagen MVI (E) 70../95..	2525810	C	PG14	<b>191,-</b>
<b>Anschlussatz Wassermangelsicherung für Einpumpenanlagen Helix V (E) 2../4../6../10../16..</b>	Anschlussätze zusätzlich erforderlich bei CO-1 Anlagen	für Einpumpenanlagen Helix V (E) 2../4../6../10../16..	2504386	C	PG14	<b>128,-</b>
<b>Tauchelektrode SET</b>	3 Tauchelektroden mit je 3 m Kabel, für bauseits zu erstellende Vorbehälter	-	2006771	C	PG14	<b>162,-</b>
<b>Hauptschalter</b>	Nachrüstsatz Hauptschalter für COR-1 (bis max. 7,5 kW) bestehend aus: Hauptschalter, Spannbändern und Halterung zur Befestigung am Membrandruckbehälter.	-	2515962	L	PG14	<b>166,-</b>

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Preisgruppe: PG14

Wilo-CC/CCe-System - Erforderliches Zubehör				
Typ	Beschreibung	Variante		EUR
<b>Signalwandler 0-10 V/0-20 mA</b>	Zusatzmodul zur Umwandlung von 0/2-10 V-Signale in 0/4-20 mA-Signale (Istwertausgang FU-Frequenz oder Sensorsignal) oder zur Umwandlung von 0/4-20 mA-Signale in 0/2-10 V-Signale (Eingang für Sollwertfernverstellung)	SW-V-mA	C	<b>196,-</b>
<b>Kaltleiter-Auslösegerät</b>	Auslösegerät zum Schaltschrankeinbau für alle Pumpen der Baureihen IPL/DPL, IL/DL, IPH-O/W, IPS, IP-Z, BAC, BL, Helix und MVI, die mit Kaltleiterfühlern ausgerüstet sind	a. A.	C	<b>446,-</b>
<b>DDC Modul</b>	Zusatzmodul zur erweiterten externen Anlagensteuerung (Pumpenwechsel, Spitzenlastzu- und abschaltung, Fehlerquittierung)	D-6	C	<b>916,-</b>
<b>Meldemodul bis max. 2 Pumpen</b>	Einzelbetriebs- und Störmeldung Pumpen sowie Frequenzumformer (falls vorhanden)	M-2	C	<b>1.009,-</b>
<b>Meldemodul bis max. 6 Pumpen</b>		M-6	C	<b>1.325,-</b>
<b>Steuermodul bis max. 2 Pumpen</b>	Zusatzmodul zur externen Pumpenschaltung (Hand-/Automatik-Umschaltung, potentialfreier Kontakt für Reparaturschalter, Hand-Null-Automatik-Schalter)	S-2	C	<b>916,-</b>
<b>Steuermodul bis max. 4 Pumpen</b>		S-4	C	<b>1.151,-</b>
<b>Steuermodul bis max. 6 Pumpen</b>		S-6	C	<b>1.376,-</b>
<b>DDC Modul &amp; Meldemodul bis max. 2 Pumpen</b>	Zusatzmodul zur erweiterten externen Anlagensteuerung (Pumpenwechsel, Spitzenlastzu- und abschaltung, Fehlerquittierung); Einzelbetriebs- und Störmeldung für Pumpen sowie Frequenzumformer	DM-2	C	<b>1.388,-</b>
<b>DDC Modul &amp; Meldemodul bis max. 6 Pumpen</b>		DM-6	C	<b>1.704,-</b>
<b>Meldemodul und Steuer- modul bis max. 2 Pumpen</b>	Einzelbetriebs- und Störmeldung Pumpen sowie Frequenzumformer (falls vorhanden); Zusatzmodul zur externen Pumpenschaltung (Hand-/Automatik-Umschaltung, potentialfreier Kontakt für Reparaturschalter, Hand-Null-Automatik-Schalter)	MS-2	C	<b>1.388,-</b>
<b>Meldemodul und Steuer- modul bis max. 4 Pumpen</b>	Einzelbetriebs- und Störmeldung Pumpen sowie Frequenzumformer (falls vorhanden); Zusatzmodul zur externen Pumpenschaltung (Hand-/Automatik-Umschaltung, potentialfreier Kontakt für Reparaturschalter, Hand-Null-Automatik-Schalter)	MS-4	C	<b>1.623,-</b>
<b>Meldemodul und Steuer- modul bis max. 6 Pumpen</b>	Einzelbetriebs- und Störmeldung Pumpen sowie Frequenzumformer (falls vorhanden); Zusatzmodul zur externen Pumpenschaltung (Hand-/Automatik-Umschaltung, potentialfreier Kontakt für Reparaturschalter, Hand-Null-Automatik-Schalter)	MS-6	C	<b>1.848,-</b>
<b>DDC Modul, Meldemodul und Steuermodul bis max. 2 Pumpen</b>	Zusatzmodule zur erweiterten externen Anlagensteuerung (Pumpenwechsel, Spitzenlastzu- und abschaltung, Fehlerquittierung); Einzelbetriebs- und Störmeldung für Pumpen sowie Frequenzumformer; Möglichkeit für externe Pumpenschaltungen (Hand-/Automatik-Umschaltung, potentialfreier Kontakt für Reparaturschalter, Hand-Null-Automatik-Schalter)	DMS-2	C	<b>1.767,-</b>
<b>DDC Modul, Meldemodul und Steuermodul bis max. 4 Pumpen</b>		DMS-4	C	<b>2.002,-</b>
<b>DDC Modul, Meldemodul und Steuermodul bis max. 6 Pumpen</b>		DMS-6	C	<b>2.227,-</b>
<b>LON Kommunikationsmodul</b>	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe Wilo-CC mit drehzahleregelter Grundlastpumpe zur Kommunikation in LON-Netzwerken.	LON-CC-FC	C	<b>2.423,-</b>
<b>LON Kommunikationsmodul</b>	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe Wilo-CC ohne Drehzahlregelung (Festdrehzahl) zur Kommunikation in LON-Netzwerken.	LON-CC	C	<b>2.631,-</b>
<b>LON Kommunikationsmodul</b>	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe Wilo-CCe-System zur Kommunikation in LON-Netzwerken.	LON-CCe	C	<b>2.631,-</b>

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/aggb](http://www.wilo.de/aggb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Wilo-CC/CCe-System - Erforderliches Zubehör				
Typ	Beschreibung	Variante		EUR
<b>Modbus RTU Kommunikationsmodul</b>	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe Wilo-CC mit drehzahl geregelter Grundlastpumpe zur Kommunikation in Modbus RTU-Netzwerken.	MOD-CC-FC	C	444,-
<b>Modbus RTU Kommunikationsmodul</b>	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe Wilo-CCe-System zur Kommunikation in Modbus RTU-Netzwerken.	MOD-CCe	C	238,-
<b>Modbus RTU Kommunikationsmodul</b>	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe Wilo-CC ohne Drehzahlregelung (Festdrehzahl) zur Kommunikation in Modbus RTU-Netzwerken.	MOD-CC	C	652,-
<b>CANopen Kommunikationsmodul</b>	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe Wilo-CC/CCe-System zur Kommunikation in CANopen-Netzwerken (Slave)	CAN	C	1.472,-
<b>BACNET MS/TP (Slave) Kommunikationsmodul</b>	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe Wilo-CC/CCe-System zur Kommunikation in BACnet MS/TP-Netzwerken	BAC-MS/T	C	1.116,-
<b>BACNET IP (Slave) Kommunikationsmodul</b>	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe Wilo-CC/CCe-System zur Kommunikation in BACnet IP-Netzwerken	BAC-IP	C	1.116,-
<b>Profibus DP (Slave) Kommunikationsmodul</b>	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe Wilo-CC/CCe-System zur Kommunikation in Profibus DP-Netzwerken	PROFI-DP	C	921,-
<b>WebServer</b>	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe Wilo-CC mit drehzahl geregelter Grundlastpumpe zur Verbindung mit dem Internet	WEB-CC-FC	C	1.095,-
<b>WebServer</b>	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe Wilo-CC ohne Drehzahlregelung (Festdrehzahl) zur Verbindung mit dem Internet	WEB-CC	C	1.303,-
<b>WebServer</b>	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe Wilo-CCe zur Verbindung mit dem Internet	WEB-CCe	C	1.303,-
<b>GSM-Mobilfunkmodul</b>	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe Wilo-CC mit drehzahl geregelter Grundlastpumpe zur Verbindung mit dem GSM-Mobilfunknetz. SIM-Karte nicht im Lieferumfang enthalten. Antenne siehe weiteres Zubehör.	GSM-CC-FC	C	899,-
<b>GSM-Mobilfunkmodul</b>	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe Wilo-CC ohne Drehzahlregelung (Festdrehzahl) zur Verbindung mit dem GSM-Mobilfunknetz. SIM-Karte nicht im Lieferumfang enthalten. Antenne siehe weiteres Zubehör.	GSM-CC	C	1.107,-
<b>GSM-Mobilfunkmodul</b>	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe Wilo-CCe zur Verbindung mit dem GSM-Mobilfunknetz. SIM-Karte nicht im Lieferumfang enthalten. Antenne siehe weiteres Zubehör.	GSM-CCe	C	1.107,-
<b>GPRS-Mobilfunkmodul</b>	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe Wilo-CC mit drehzahl geregelter Grundlastpumpe zur Nutzung des GPRS in einem Mobilfunknetz. SIM-Karte nicht im Lieferumfang enthalten. Antenne siehe weiteres Zubehör.	GPRS-CC-FC	C	1.136,-
<b>GPRS-Mobilfunkmodul</b>	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe Wilo-CC ohne Drehzahlregelung (Festdrehzahl) zur Nutzung des GPRS in einem Mobilfunknetz. SIM-Karte nicht im Lieferumfang enthalten. Antenne siehe weiteres Zubehör.	GPRS-CC	C	1.280,-
<b>GPRS-Mobilfunkmodul</b>	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe Wilo-CCe des GPRS in einem Mobilfunknetz. SIM-Karte nicht im Lieferumfang enthalten. Antenne siehe weiteres Zubehör.	GPRS-CCe	C	1.344,-
<b>Mobilfunkantenne mit Kabel 2,5 m</b>	Biigsame, kunststoffummantelte Antenne mit Magnetstandfuß und abgeschirmtem Antennenkabel mit FME-Stecker.	2533862	C	130,-
<b>Mobilfunkantenne mit Kabel 10 m</b>	Kunststoffummantelte Antenne inklusive Winkel zur Außenmontage und abgeschirmtem Antennenkabel mit FME-Stecker.	2533863	C	392,-
<b>Mobilfunkantenne mit Kabel 15 m</b>	Kunststoffummantelte Antenne inklusive Winkel zur Außenmontage und abgeschirmtem Antennenkabel mit FME-Stecker.	2533864	C	434,-

Wilo-SC-System - Erforderliches Zubehör				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
<b>Kommunikationsmodul BACnet (SC)</b>	Zur Verbindung von Wilo-Control SC Baureihen mit BACnet MSTP Netzwerken.	2538242	L	498,-
<b>Kommunikationsmodul Modbus RTU (SC)</b>	Zur Verbindung von Wilo-Control SC Baureihen mit Modbus RTU Netzwerken.	2538241	L	481,-
<b>Kommunikationsmodul LON (SC)</b>	Zur Verbindung von Wilo-Control SC Baureihen mit Modbus LON Netzwerken.	2538243	K	498,-

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

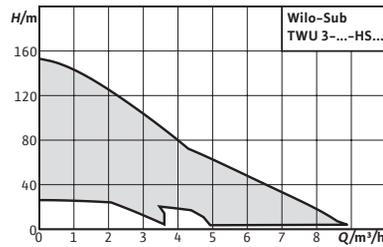
## Rohwasserentnahme

Anwendungen, die nicht an die öffentliche Wasserversorgung angeschlossen sind, können ganz einfach aus Bohrlöchern, Brunnen und Zisternen versorgt werden. Leistungsstarke Unterwassermotor-Pumpen von Wilo fördern Rohwasser auch aus tiefen Schichten.

Die ideale Lösung – gerade auch für entlegene Gebiete.



Sub TWU 3



**Zubehör**  
Zubehör

**Seite**  
291

## Wilo-Sub TWU 3 HS



### Bauart

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

### Einsatz

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

### Typenschlüssel

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

### Ihre Vorteile

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

### Lieferumfang

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

### Optionen

- Sonderkabelängen auf Anfrage

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Zulässiger Anwendungsbereich</b>	
Medientemperatur <i>T</i>	3.0...35.0 °C
Max. Eintauchtiefe	15 m
Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor <i>m/s</i>	0.08 m/s
<b>Motor / Elektronik</b>	
Schutzart	IP58
Isolationsklasse	F

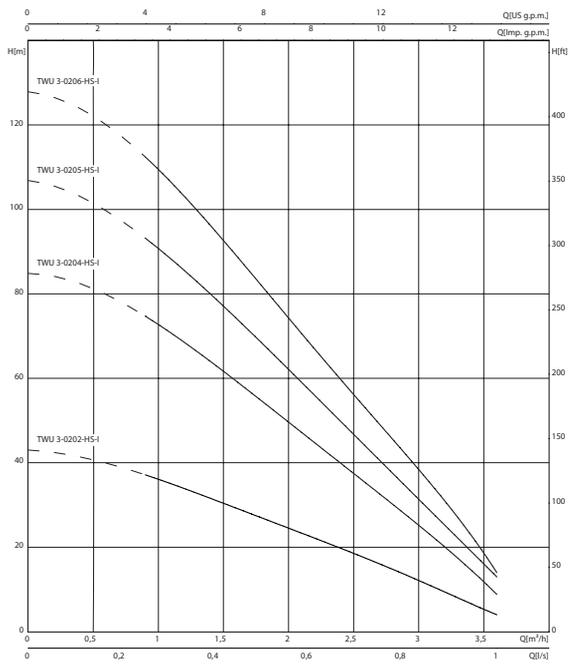
Technische Daten (Baureihe)	
<b>Werkstoffe</b>	
Pumpengehäuse	1.4301
Lauftrad	PC
Motorgehäuse	1.4301

Preisgruppe: PG5

Bestellinformationen							
Typ	Motordurchmesser	Motornennleistung	Anschluss	Netzanschluss	Art.-Nr.		
	∅ Zoll	<i>P</i> <sub>2</sub> kW					EUR
Sub TWU 3-0202-HS-I	3	0,60	Rp 1	1~230 V, 50/60 Hz	6064276	L	1.031,-
Sub TWU 3-0204-HS-I	3	0,90	Rp 1	1~230 V, 50/60 Hz	6064277	L	1.140,-
Sub TWU 3-0205-HS-I	3	0,90	Rp 1	1~230 V, 50/60 Hz	6064278	L	1.200,-
Sub TWU 3-0206-HS-I	3	1,50	Rp 1	1~230 V, 50/60 Hz	6064279	L	1.477,-
Sub TWU 3-0302-HS-I	3	0,60	Rp 1	1~230 V, 50/60 Hz	6064280	L	1.031,-
Sub TWU 3-0303-HS-I	3	0,90	Rp 1	1~230 V, 50/60 Hz	6064281	L	1.083,-
Sub TWU 3-0304-HS-I	3	1,50	Rp 1	1~230 V, 50/60 Hz	6064282	L	1.170,-
Sub TWU 3-0501-HS-I	3	0,60	Rp 1	1~230 V, 50/60 Hz	6064283	L	1.031,-
Sub TWU 3-0503-HS-I	3	0,90	Rp 1	1~230 V, 50/60 Hz	6064284	L	1.083,-
Sub TWU 3-0504-HS-I	3	1,50	Rp 1	1~230 V, 50/60 Hz	6064285	L	1.170,-
Sub TWU 3.02-04-HS-ECP-B	3	0,60	Rp 1	1~230 V, 50/60 Hz	6079396	L	1.218,-
Sub TWU 3.02-06-HS-ECP-B	3	0,90	Rp 1	1~230 V, 50/60 Hz	6079397	L	1.259,-
Sub TWU 3.02-09-HS-ECP-B	3	1,50	Rp 1	1~230 V, 50/60 Hz	6079398	L	1.371,-
Sub TWU 3.03-03-HS-ECP-B	3	0,60	Rp 1	1~230 V, 50/60 Hz	6079399	L	1.170,-
Sub TWU 3.03-05-HS-ECP-B	3	0,90	Rp 1	1~230 V, 50/60 Hz	6079400	L	1.279,-
Sub TWU 3.03-08-HS-ECP-B	3	1,50	Rp 1	1~230 V, 50/60 Hz	6079401	L	1.375,-
Sub TWU 3.05-04-HS-ECP-B	3	0,90	Rp 1¼	1~230 V, 50/60 Hz	6079402	L	1.273,-
Sub TWU 3.05-07-HS-ECP-B	3	1,50	Rp 1¼	1~230 V, 50/60 Hz	6079403	L	1.337,-

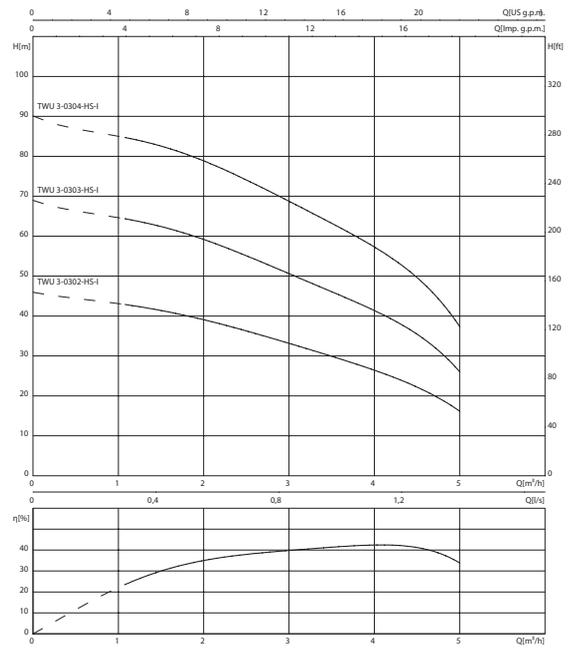
Pumpenkennlinie

Sub TWU 3 HS



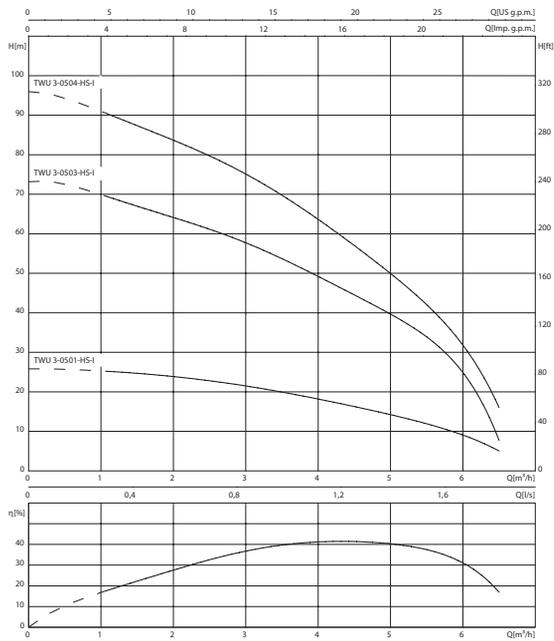
Pumpenkennlinie

Sub TWU 3 HS



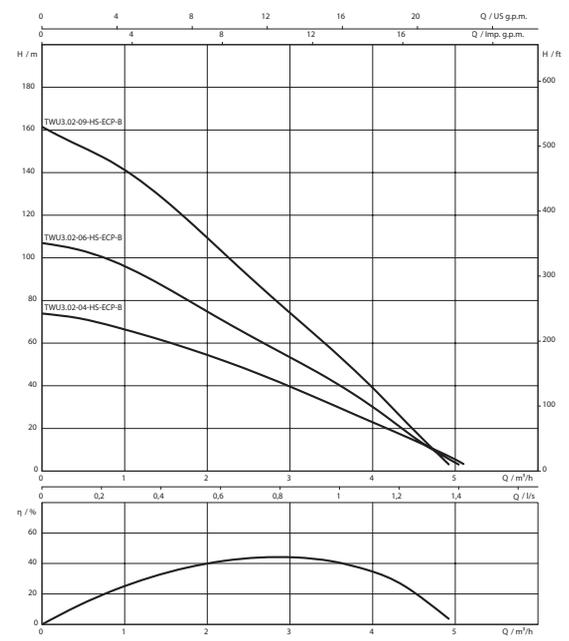
Pumpenkennlinie

Sub TWU 3 HS



Pumpenkennlinie

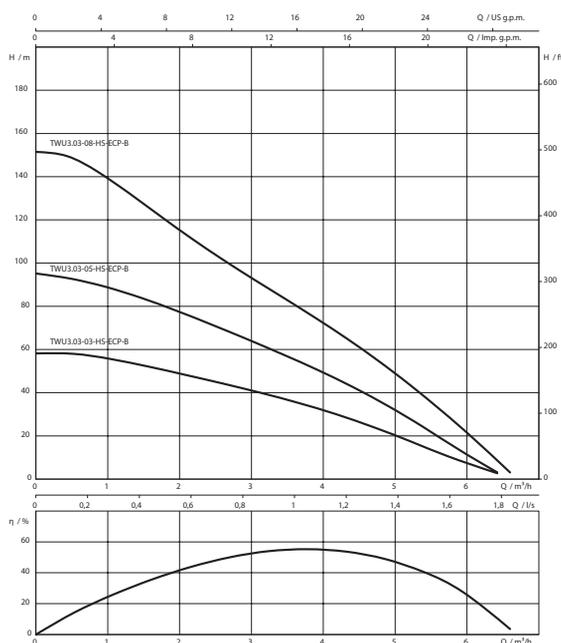
Sub TWU 3 HS



Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agnb](http://www.wilo.de/agnb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

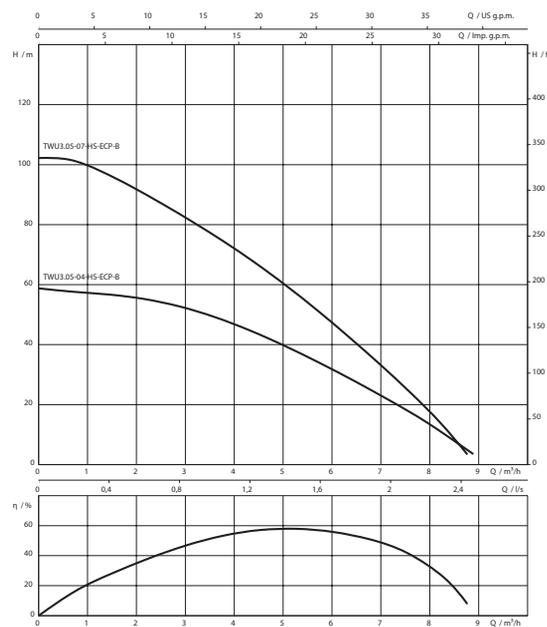
Pumpenkennlinie

Sub TWU 3 HS



Pumpenkennlinie

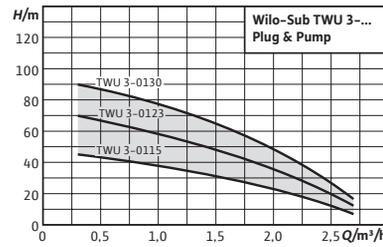
Sub TWU 3 HS



Technische Daten

Typ	Netzanschluss	Motor-nenn-leis-tung	Nennstrom	Abmessungen			Gewicht netto ca.
		$P_2$ kW	$I_N$ A	H mm	H1 mm	H2 mm	m kg
Sub TWU 3-0202-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	0,60	9	1005,0	245,0	760,0	9
Sub TWU 3-0204-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	0,90	12	1085,0	295,0	790,0	10
Sub TWU 3-0205-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	0,90	12	1110,0	320,0	790,0	10
Sub TWU 3-0206-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	1,50	12,5	1165,0	345,0	820,0	12
Sub TWU 3-0302-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	0,60	9	1005,0	245,0	760,0	9
Sub TWU 3-0303-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	0,90	12	1060,0	270,0	790,0	10
Sub TWU 3-0304-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	1,50	12,5	1115,0	295,0	820,0	11
Sub TWU 3-0501-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	0,60	9	985,0	225,0	760,0	8
Sub TWU 3-0503-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	0,90	12	1065,0	275,0	790,0	10
Sub TWU 3-0504-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	1,50	12,5	1120,0	300,0	820,0	11
Sub TWU 3.02-04-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	0,60	8,3	473,0	256,0	217,0	4
Sub TWU 3.02-06-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	0,90	10,4	521,0	304,0	217,0	5
Sub TWU 3.02-09-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	1,50	14,5	597,0	380,0	217,0	6
Sub TWU 3.03-03-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	0,60	8,3	447,0	230,0	217,0	4
Sub TWU 3.03-05-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	0,90	10,4	499,0	282,0	217,0	5
Sub TWU 3.03-08-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	1,50	14,5	571,0	354,0	217,0	5
Sub TWU 3.05-04-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	0,90	10,4	395,0	178,0	217,0	5
Sub TWU 3.05-07-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	1,50	14,5	587,0	370,0	217,0	5

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren



Zubehör  
Zubehör

Seite  
291

## Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump



### Bauart

Wasserversorgungsanlage mit Unterwassermotor-Pumpe, Steuerung und komplettem Zubehör.

### Einsatz

Wasserversorgungsanlage zur

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

### Typenschlüssel

z. B.

<b>TWU</b>	Unterwassermotor-Pumpe
<b>3</b>	Durchmesser der Hydraulik in Zoll ["]
<b>01</b>	Nennvolumenstrom [m³/h]
<b>15</b>	Stufenzahl der Hydraulik
<b>FC</b>	Ausführung FC = Paket Sub-I mit HiControl 1 DS = Paket Sub-II mit Druckschaltung

### Lieferumfang

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

- Komplett montiert
- 30 m Anschlusskabel mit Trinkwasserzulassung (Querschnitt: 4x1,5 mm²)

### Ihre Vorteile

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

- Schaltkasten mit Kondensator, thermischen Motorschutz und Ein-/Ausschalter
- Wilo-HiControl 1 (FC); automatischer Strömungs- und Druckwächter mit integriertem Trockenlaufschutz
- 30 m Halteseil
- Einbau- und Betriebsanleitung

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

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

### Optionen

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

Technische Daten (Baureihe)

Zulässiger Anwendungsbereich

Medientemperatur <i>T</i>	3.0...35.0 °C
Max. Eintauchtiefe	15 m
Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor <i>m/s</i>	0.08 m/s

Motor / Elektronik

Schutzart	IP58
Isolationsklasse	F

Werkstoffe

Pumpengehäuse	1.4301
Lauftrad	PC
Motorgehäuse	1.4301

Preisgruppe: PG5

Bestellinformationen

Typ	Motordurchmesser	Motornennleistung	Anschluss	Netzanschluss	Art.-Nr.		
	∅ Zoll	<i>P</i> <sub>2</sub> kW					EUR
Sub TWU 3-0115-Plug&Pump/ FC (1~230 V, 50 Hz)	3	0,37	Rp 1	1~230 V, 50 Hz	4091647	L	1.343,-
Sub TWU 3-0123-Plug&Pump/ FC (1~230 V, 50 Hz)	3	0,55	Rp 1	1~230 V, 50 Hz	4091649	L	1.381,-
Sub TWU 3-0130-Plug&Pump/ FC (1~230 V, 50 Hz)	3	0,75	Rp 1	1~230 V, 50 Hz	4091650	L	1.541,-

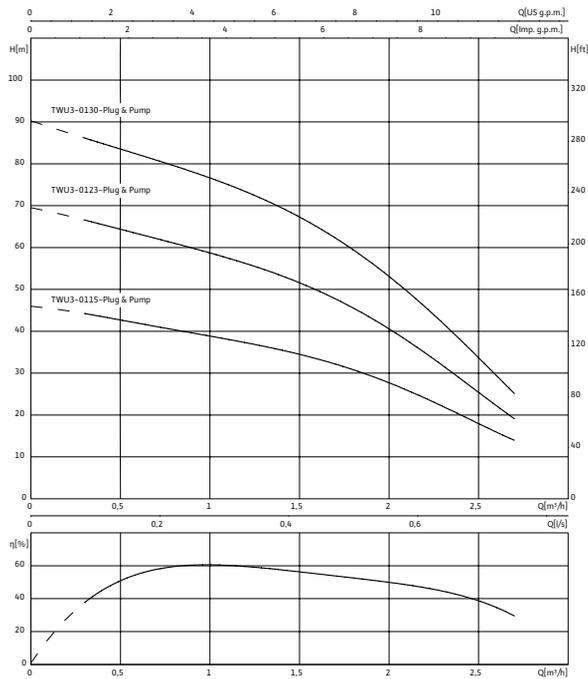
Preisgruppe: PG5

Bestellinformationen

Typ	Motordurchmesser	Motornennleistung	Anschluss	Netzanschluss	Art.-Nr.		
	∅ Zoll	<i>P</i> <sub>2</sub> kW					EUR
Sub TWU 3-0115-Plug&Pump/ DS (1~230 V, 50 Hz)	3	0,37	Rp 1	1~230 V, 50 Hz	4091654	C	1.355,-
Sub TWU 3-0123-Plug&Pump/ DS (1~230 V, 50 Hz)	3	0,55	Rp 1	1~230 V, 50 Hz	4091655	L	1.447,-
Sub TWU 3-0130-Plug&Pump/ DS (1~230 V, 50 Hz)	3	0,75	Rp 1	1~230 V, 50 Hz	4091656	C	1.577,-

**Pumpenkennlinie**

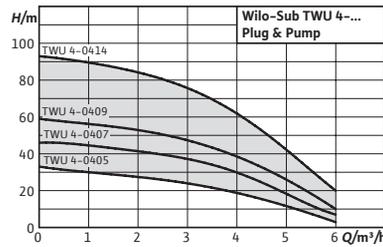
Sub TWU 3-01.. P&P



**Technische Daten**

Typ	Netzanschluss	Motornennleistung $P_2$ kW	Nennstrom $I_N$ A	Abmessungen			Gewicht netto ca. m kg
				H mm	H1 mm	H2 mm	
Sub TWU 3-0115-Plug&Pump/DS (1~230 V, 50 Hz)	1~230 V, 50 Hz	0,37	3,75	957.0	580.0	377.0	9
Sub TWU 3-0115-Plug&Pump/FC (1~230 V, 50 Hz)	1~230 V, 50 Hz	0,37	3,75	957.0	580.0	377.0	9
Sub TWU 3-0123-Plug&Pump/DS (1~230 V, 50 Hz)	1~230 V, 50 Hz	0,55	4,5	1177.0	780.0	397.0	11
Sub TWU 3-0123-Plug&Pump/FC (1~230 V, 50 Hz)	1~230 V, 50 Hz	0,55	4,5	1177.0	780.0	397.0	11
Sub TWU 3-0130-Plug&Pump/DS (1~230 V, 50 Hz)	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,85	1416.0	1000.0	416.0	12
Sub TWU 3-0130-Plug&Pump/FC (1~230 V, 50 Hz)	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,85	1416.0	1000.0	416.0	12

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren



Zubehör  
Zubehör

Seite  
291

## Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump



### Bauart

Wasserversorgungsanlage mit Unterwassermotor-Pumpe, Steuerung und komplettem Zubehör.

### Einsatz

Wasserversorgungsanlage zur Eigenwasserversorgung im privaten Bereich

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

### Typenschlüssel

z. B.

<b>TWU</b>	Unterwassermotor-Pumpe
<b>4</b>	Durchmesser der Hydraulik in Zoll ["]
<b>04</b>	Nennvolumenstrom [m³/h]
<b>05</b>	Stufenzahl der Hydraulik
<b>C</b>	Baureihengeneration
<b>FC</b>	Ausführung FC = Paket Sub-I mit HiControl 1 DS = Paket Sub-II mit Druckschaltung

### Lieferumfang

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

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

### Ihre Vorteile

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

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

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

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

Technische Daten (Baureihe)	
<b>Zulässiger Anwendungsbereich</b>	
Medientemperatur <i>T</i>	3.0...35.0 °C
Max. Eintauchtiefe	200 m
Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor <i>m/s</i>	0.08 m/s
<b>Motor / Elektronik</b>	
Schutzart	IP68
Isolationsklasse	B
<b>Werkstoffe</b>	
Pumpengehäuse	1.4301
Laufrad	PPE
Motorgehäuse	1.4301

Preisgruppe: PG5

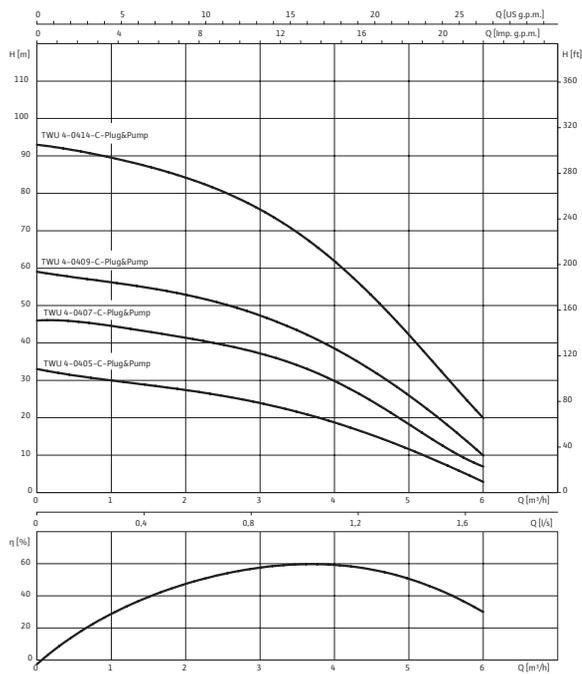
Bestellinformationen								
Typ	Motordurchmesser	Motornennleistung	Anschluss	Mindesteffizienzindex (MEI)	Netzanschluss	Art.-Nr.		
	∅ Zoll	<i>P</i> <sub>2</sub> kW						EUR
Sub TWU 4-0405-C-Plug&Pump/FC (1~230 V, 50 Hz)	4	0,37	Rp 1¼	≥0.7	1~230 V, 50 Hz	6049385	L	<b>1.333,-</b>
Sub TWU 4-0407-C-Plug&Pump/FC (1~230 V, 50 Hz)	4	0,55	Rp 1¼	≥0.7	1~230 V, 50 Hz	6049386	L	<b>1.357,-</b>
Sub TWU 4-0409-C-Plug&Pump/FC (1~230 V, 50 Hz)	4	0,75	Rp 1¼	≥0.7	1~230 V, 50 Hz	6049387	L	<b>1.382,-</b>

Preisgruppe: PG5

Bestellinformationen								
Typ	Motordurchmesser	Motornennleistung	Anschluss	Mindesteffizienzindex (MEI)	Netzanschluss	Art.-Nr.		
	∅ Zoll	<i>P</i> <sub>2</sub> kW						EUR
Sub TWU 4-0407-C-Plug&Pump/DS (1~230 V, 50 Hz)	4	0,55	Rp 1¼	≥0.7	1~230 V, 50 Hz	6049388	L	<b>1.333,-</b>
Sub TWU 4-0409-C-Plug&Pump/DS (1~230 V, 50 Hz)	4	0,75	Rp 1¼	≥0.7	1~230 V, 50 Hz	6049389	L	<b>1.457,-</b>
Sub TWU 4-0414-C-Plug&Pump/DS (1~230 V, 50 Hz)	4	1,10	Rp 1¼	≥0.7	1~230 V, 50 Hz	6049390	L	<b>1.520,-</b>

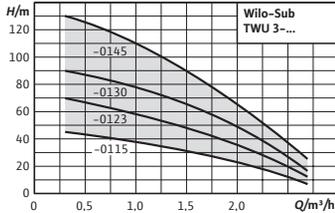
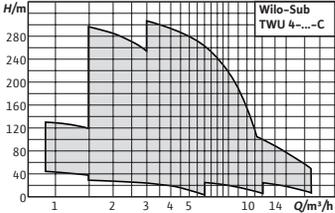
Pumpenkennlinie

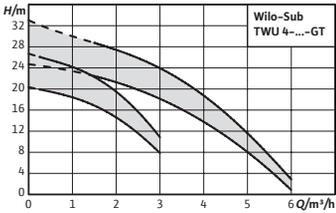
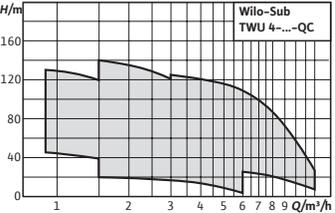
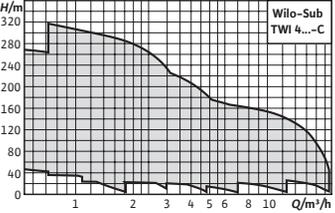
Sub TWU P&P



Technische Daten

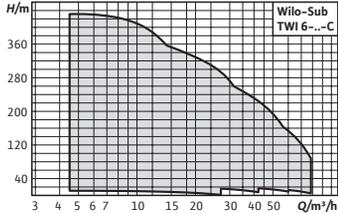
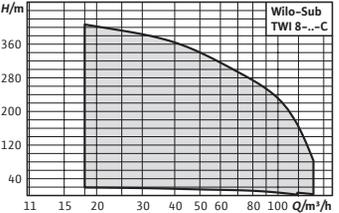
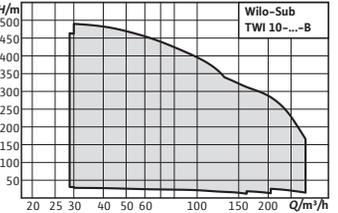
Typ	Netzanschluss	Motorenneis-	Nennstrom	Abmessungen			Gewicht netto ca.
		tung		H	H1	H2	
		$P_2$ kW	$I_N$ A	mm	mm	mm	m kg
Sub TWU 4-0405-C-Plug&Pump/FC (1~230 V, 50 Hz)	1~230 V, 50 Hz	0,37	3,35	507.0	257.0	250.0	10
Sub TWU 4-0407-C-Plug&Pump/DS (1~230 V, 50 Hz)	1~230 V, 50 Hz	0,55	4,4	566.0	301.0	265.0	11
Sub TWU 4-0407-C-Plug&Pump/FC (1~230 V, 50 Hz)	1~230 V, 50 Hz	0,55	4,4	566.0	301.0	265.0	11
Sub TWU 4-0409-C-Plug&Pump/DS (1~230 V, 50 Hz)	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,9	639.0	344.0	295.0	14
Sub TWU 4-0409-C-Plug&Pump/FC (1~230 V, 50 Hz)	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,9	639.0	344.0	295.0	14
Sub TWU 4-0414-C-Plug&Pump/DS (1~230 V, 50 Hz)	1~230 V, 50 Hz	1,10	7,8	792.0	452.0	340.0	15

Baureihe	Wilo-Sub TWU 3	Wilo-Sub TWU 4
Produktbild		
Gesamtkennfeld		
Bauart	Mehrstufige 3" Unterwassermotor-Pumpe in Mantelbauweise für den vertikalen oder horizontalen Einbau	Mehrstufige 4" Unterwassermotor-Pumpe in Mantelbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zur privaten Wasserversorgung aus Bohrlöchern, Brunnen und Zisternen</li> <li>→ Zur privaten Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung</li> <li>→ Zur Förderung von Wasser ohne langfasrige und abrasive Bestandteile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zur Wasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen</li> <li>→ Zur Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung</li> <li>→ Druckerhöhung</li> <li>→ Absenkung des Wasserspiegels</li> <li>→ Zur Förderung von Wasser ohne langfasrige und abrasive Bestandteile</li> </ul>
Fördermenge max. Q	2.6 m³/h	20.0 m³/h
Förderhöhe max. H	130 m	322 m
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Mediumberührende Teile korrosionsfrei</li> <li>→ Integrierter Rückflussverhinderer</li> <li>→ Wartungsfreundlicher, wiederwickelbarer Motor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Mediumberührende Teile korrosionsfrei</li> <li>→ Integrierter Rückflussverhinderer</li> <li>→ Verschleißarm durch aufschwimmende Laufräder</li> <li>→ Wartungsfreundlicher Motor</li> </ul>
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart eingetaucht: S1</li> <li>→ Medientemperatur: 3-35 °C</li> <li>→ Mindestströmung am Motor: 0,08 m/s</li> <li>→ Max. Sandgehalt: 50 g/m³</li> <li>→ Max. Startvorgänge: 30 /h</li> <li>→ Max. Tauchtiefe: 150 m</li> <li>→ Schutzart: IP 58</li> <li>→ Druckanschluss: Rp 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart eingetaucht: S1</li> <li>→ Medientemperatur: 3-30 °C</li> <li>→ Mindestströmung am Motor: 0,08 m/s</li> <li>→ Max. Sandgehalt: 50 g/m³</li> <li>→ Max. Startvorgänge: 20/h</li> <li>→ Max. Tauchtiefe: 200 m</li> <li>→ Schutzart: IP 68</li> <li>→ Druckanschluss: Rp 1¼ - Rp 2</li> </ul>
Information	Weitere Informationen in unserem Online Katalog	

Baureihe	Wilo-Sub TWU 4-...-GT	Wilo-Sub TWU 4-QC	Wilo-Sub TWI 4
Produktbild			
Gesamtkennfeld			
Bauart	Mehrstufige 4" Unterwassermotor-Pumpe in Mantelbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau	Mehrstufige 4" Unterwassermotor-Pumpe in Mantelbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau	Mehrstufige 4" Unterwassermotor-Pumpe in Zugbandausführung für den vertikalen oder horizontalen Einbau
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Geothermianwendungen</li> <li>→ Zur Wasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen</li> <li>→ Zur Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung</li> <li>→ Druckerhöhung</li> <li>→ Absenkung des Wasserspiegels</li> <li>→ Zur Förderung von Wasser ohne langfasrige und abrasive Bestandteile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zur Wasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen</li> <li>→ Zur Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung</li> <li>→ Druckerhöhung</li> <li>→ Absenkung des Wasserspiegels</li> <li>→ Zur Förderung von Wasser ohne langfasrige und abrasive Bestandteile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zur Wasser- und Trinkwasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen</li> <li>→ Brauchwasserversorgung</li> <li>→ Zur kommunalen Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung</li> <li>→ Druckerhöhung</li> <li>→ Absenkung des Wasserspiegels</li> <li>→ Zur Förderung von Wasser in industriellen Anwendungen</li> <li>→ Zur Förderung von Wasser ohne langfasrige und abrasive Bestandteile</li> </ul>
Fördermenge max. Q	6.0 m³/h	11.0 m³/h	20.0 m³/h
Förderhöhe max. H	33 m	231 m	315 m
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Niedrige Betriebskosten durch optimierte Hydrauliken und effiziente Motoren zur gezielten Nutzung in Geothermianwendungen</li> <li>→ Hohe Jahresarbeitszahl (JAZ) durch erhöhten Systemwirkungsgrad</li> <li>→ Hohe Betriebssicherheit durch aufschwimmende Laufräder und integriertem Rückflussverhinderer</li> <li>→ Einfache Installation durch Quick-Connect-Variante für die einfache und schnelle Verlängerung des Motorkabels</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Mediumberührende Teile korrosionsfrei</li> <li>→ Integrierter Rückflussverhinderer</li> <li>→ Verschleißarm durch aufschwimmende Laufräder</li> <li>→ Wartungsfreundlicher Motor</li> <li>→ Einfache und schnelle Verlängerung des Motorkabels, ohne Demontage der Hydraulik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hohe Lebensdauer durch korrosionsbeständigen Edelstahl, optional in V4A-Qualität</li> <li>→ ACS-zertifiziert für Trinkwasseranwendungen</li> <li>→ Hohe Flexibilität dank Ausführungen im 4-, 6-, 8- und 10-Zoll-Bereich</li> <li>→ Großer Leistungsbereich von 1 bis 250 m³/h</li> </ul>
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart eingetaucht: S1</li> <li>→ Medientemperatur: 3-30 °C</li> <li>→ Mindestströmung am Motor: 0,08 m/s</li> <li>→ Max. Sandgehalt: 50 g/m³</li> <li>→ Max. Startvorgänge: 20/h</li> <li>→ Max. Tauchtiefe: 200 m</li> <li>→ Schutzart: IP 68</li> <li>→ Druckanschluss: Rp 1½</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart eingetaucht: S1</li> <li>→ Medientemperatur: 3-30 °C</li> <li>→ Mindestströmung am Motor: 0,08 m/s</li> <li>→ Max. Sandgehalt: 50 g/m³</li> <li>→ Max. Startvorgänge: 20/h</li> <li>→ Max. Tauchtiefe: 200 m</li> <li>→ Schutzart: IP 68</li> <li>→ Druckanschluss: Rp 1½ - Rp 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart eingetaucht: S1</li> <li>→ Medientemperatur: 3-30 °C</li> <li>→ Mindestströmung am Motor: 0,1 m/s</li> <li>→ Max. Sandgehalt: 50 g/m³</li> <li>→ Max. Startvorgänge: 20/h</li> <li>→ Max. Tauchtiefe: 150 m</li> <li>→ Schutzart: IP 68</li> <li>→ Druckanschluss: Rp 1½ - Rp 2</li> </ul>
Information	Weitere Informationen in unserem Online Katalog		

Wasserversorgung

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Baureihe	Wilco-Sub TWI 6	Wilco-Sub TWI 8	Wilco-Sub TWI 10
Produktbild			
Gesamtkennfeld			
Bauart	Mehrstufige 6" Unterwassermotor-Pumpe in Zugbandausführung für den vertikalen oder horizontalen Einbau	Mehrstufige 8" Unterwassermotor-Pumpe in Zugbandausführung für den vertikalen oder horizontalen Einbau	Mehrstufige 10" Unterwassermotor-Pumpe in Zugbandausführung für den vertikalen oder horizontalen Einbau
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zur Wasser- und Trinkwasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen</li> <li>→ Brauchwasserversorgung</li> <li>→ Zur kommunalen Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung</li> <li>→ Druckerhöhung</li> <li>→ Absenkung des Wasserspiegels</li> <li>→ Zur Förderung von Wasser in industriellen Anwendungen</li> <li>→ Zur Förderung von Wasser ohne langfasrige und abrasive Bestandteile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zur Wasser- und Trinkwasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen</li> <li>→ Brauchwasserversorgung</li> <li>→ Zur kommunalen Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung</li> <li>→ Druckerhöhung</li> <li>→ Absenkung des Wasserspiegels</li> <li>→ Zur Förderung von Wasser in industriellen Anwendungen</li> <li>→ Zur Förderung von Wasser ohne langfasrige und abrasive Bestandteile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zur Wasser- und Trinkwasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen</li> <li>→ Brauchwasserversorgung</li> <li>→ Zur kommunalen Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung</li> <li>→ Druckerhöhung</li> <li>→ Absenkung des Wasserspiegels</li> <li>→ Zur Förderung von Wasser in industriellen Anwendungen</li> <li>→ Zur Förderung von Wasser ohne langfasrige und abrasive Bestandteile</li> </ul>
Fördermenge max. Q	78.0 m³/h	137.0 m³/h	293.0 m³/h
Förderhöhe max. H	427 m	420 m	
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hohe Lebensdauer durch korrosionsbeständigen Edelstahl, optional in V4A-Qualität</li> <li>→ Individuell konfigurierbare Motoren und Materialien für den zuverlässigen Betrieb in jedem Anwendungsfall</li> <li>→ Trinkwasserausführungen mit ACS-Zulassung</li> <li>→ Hohe Flexibilität dank Ausführungen in 4-, 6-, 8- und 10-Zoll</li> <li>→ Volumenstrombereich von 1 bis 250 m³/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hohe Lebensdauer durch korrosionsbeständigen Edelstahl, optional in V4A-Qualität</li> <li>→ Individuell konfigurierbare Motoren und Materialien für den zuverlässigen Betrieb in jedem Anwendungsfall</li> <li>→ Trinkwasserausführungen mit ACS-Zulassung</li> <li>→ Hohe Flexibilität dank Ausführungen in 4-, 6-, 8- und 10-Zoll</li> <li>→ Volumenstrombereich von 1 bis 250 m³/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Energiesparende, optimierte Hydraulik mit einem Wirkungsgrad von bis zu 80 %</li> <li>→ Hohe Lebensdauer durch korrosionsbeständigen Edelstahl, optional in V4A-Qualität</li> <li>→ ACS-zertifiziert für Trinkwasseranwendungen</li> <li>→ Großer Leistungsbereich von 1 bis 250 m³/h</li> <li>→ Hohe Flexibilität dank Ausführungen im 4-, 6-, 8- und 10-Zoll-Bereich</li> </ul>
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart eingetaucht: S1</li> <li>→ Medientemperatur: 3-30 °C</li> <li>→ Mindestströmung am Motor:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hermetisch vergossene Motoren: 0,08 - 0,16 m/s</li> <li>- Wiederwickelbare Motoren (SD-R): 0,1 - 0,5 m/s (typenabhängig)</li> </ul> </li> <li>→ Max. Sandgehalt: 50 g/m³</li> <li>→ Max. Startvorgänge: 20/h</li> <li>→ Max. Tauchtiefe:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hermetisch vergossene Motoren: 350 m</li> <li>- Wiederwickelbare Motoren: 100 m</li> </ul> </li> <li>→ Schutzart: IP 68</li> <li>→ Druckanschluss: Rp 2½ - Rp 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart eingetaucht: S1</li> <li>→ Medientemperatur:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hermetisch vergossene Motoren: 3-20 °C bzw. 3-30 °C (typenabhängig)</li> <li>- Wiederwickelbare Motoren: 3-30 °C (typenabhängig)</li> </ul> </li> <li>→ Mindestströmung am Motor: 0,1-0,5 m/s (typenabhängig)</li> <li>→ Max. Sandgehalt: 50 g/m³</li> <li>→ Max. Startvorgänge: 10 - 20/h (typenabhängig)</li> <li>→ Max. Tauchtiefe: 100 - 350 m (typenabhängig)</li> <li>→ Schutzart: IP 68</li> <li>→ Druckanschluss: Rp 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart eingetaucht: S1</li> <li>→ Medientemperatur:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hermetisch vergossene Motoren: 3-20 °C bzw. 3-30 °C (typenabhängig)</li> <li>- Wiederwickelbare Motoren: 3-30 °C (typenabhängig)</li> </ul> </li> <li>→ Mindestströmung am Motor: 0,1-0,5 m/s (typenabhängig)</li> <li>→ Max. Sandgehalt: 50 g/m³</li> <li>→ Max. Startvorgänge: 10 - 20/h (typenabhängig)</li> <li>→ Max. Tauchtiefe: 100 - 350 m (typenabhängig)</li> <li>→ Schutzart: IP 68</li> <li>→ Druckanschluss: Rp 6</li> </ul>
Information	Weitere Informationen in unserem Online Katalog		

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagerinventar, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Elektrisches Zubehör - Schaltgeräte						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.		Preisgruppe	
						EUR
<b>Schaltgerät ER-2 2 x 10,0 WM</b>	Schaltgerät für Wandaufbau zum druckabhängigen Betrieb von zwei Pumpen, Anschlussspannung 230 und 400 V.	Schaltleistung max. 10 A	2511288	C	PG14	<b>1.723,-</b>
<b>Schaltgerät ER1-4,0-SS</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, IP54, einsetzbar für 230 V und 400 V inkl. feinauslösendem Niveaurelais und Sanftanlaufgerät. Regelgerät für Pumpen mit Motoren geeignet für Direktanlauf Ausführung für Stern/Dreieck-Motoren auf Anfrage.	Nennwert max. 10 A	2516236	K	PG14	<b>3.200,-</b>
<b>Schaltgerät ER1-4,0 DA-NR</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, IP54, einsetzbar für 230 V und 400 V inkl. feinauslösendem Niveaurelais. Regelgerät für Pumpen mit Motoren geeignet für Direktanlauf Ausführung für Stern/Dreieck-Motoren auf Anfrage.	Nennwert max. 10 A	2516235	K	PG14	<b>1.618,-</b>
<b>Schaltgerät ER1-5,5-SS</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, IP54, einsetzbar für 230 V und 400 V inkl. feinauslösendem Niveaurelais und Sanftanlaufgerät. Regelgerät für Pumpen mit Motoren geeignet für Direktanlauf Ausführung für Stern/Dreieck-Motoren auf Anfrage.	Nennwert max. 14 A	2516228	K	PG14	<b>3.283,-</b>
<b>Schaltgerät ER1-5,5 DA</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, Schutzart IP54 (ER1-4,0/IP41), einsetzbar für 230 V und 400 V Regelgerät für Pumpen mit für Direktanlauf geeigneten Motoren.	Nennwert max. 14 A	2515336	C	PG14	<b>2.456,-</b>
<b>Schaltgerät ER1-5,5 DA-NR</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, IP54, einsetzbar für 230 V und 400 V inkl. feinauslösendem Niveaurelais. Regelgerät für Pumpen mit Motoren geeignet für Direktanlauf Ausführung für Stern/Dreieck-Motoren auf Anfrage.	Nennwert max. 14 A	2516222	K	PG14	<b>2.646,-</b>
<b>Schaltgerät ER1-5,5 SD</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, IP54, einsetzbar für 230 V und 400 V Regelgerät für Pumpen mit Motoren geeignet für Stern-Dreieckanlauf.	Nennwert max. 14 A	2506610	K	PG14	<b>2.433,-</b>

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Elektrisches Zubehör – Schaltgeräte						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.	Preisgruppe		
						EUR
<b>Schaltgerät ER1-7,5-SS</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, IP54, einsetzbar für 230 V und 400 V inkl. feinauslösendem Niveaurelais und Sanftanlaufgerät. Regelgerät für Pumpen mit Motoren geeignet für Direktanlauf Ausführung für Stern/Dreieck-Motoren auf Anfrage.	Nennwert max. 18,5 A	2515347	K	PG14	<b>3.640,-</b>
<b>Schaltgerät ER1-7,5 DA</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, Schutzart IP54 (ER1-4.0/IP41), einsetzbar für 230 V und 400 V Regelgerät für Pumpen mit für Direktanlauf geeigneten Motoren.	Nennwert max. 18,5 A	2515337	K	PG14	<b>2.462,-</b>
<b>Schaltgerät ER1-7,5 DA-NR</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, IP54, einsetzbar für 230 V und 400 V inkl. feinauslösendem Niveaurelais. Regelgerät für Pumpen mit Motoren geeignet für Direktanlauf Ausführung für Stern/Dreieck-Motoren auf Anfrage.	Nennwert max. 18,5 A	2516223	K	PG14	<b>3.000,-</b>
<b>Schaltgerät ER1-7,5 SD</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, IP54, einsetzbar für 230 V und 400 V Regelgerät für Pumpen mit Motoren geeignet für Stern-Dreieckanlauf.	Nennwert max. 18,5 A	2506614	K	PG14	<b>2.669,-</b>
<b>Schaltgerät ER1-11,0-SS</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, IP54, einsetzbar für 230 V und 400 V inkl. feinauslösendem Niveaurelais und Sanftanlaufgerät. Regelgerät für Pumpen mit Motoren geeignet für Direktanlauf Ausführung für Stern/Dreieck-Motoren auf Anfrage.	Nennwert max. 24 A	2516229	K	PG14	<b>3.749,-</b>
<b>Schaltgerät ER1-11,0 DA</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, Schutzart IP54 (ER1-4.0/IP41), einsetzbar für 230 V und 400 V Regelgerät für Pumpen mit für Direktanlauf geeigneten Motoren.	Nennwert max. 24 A	2515338	K	PG14	<b>2.787,-</b>

## Elektrisches Zubehör - Schaltgeräte

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		EUR
<b>Schaltgerät ER1-11,0 DA-NR</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, IP54, einsetzbar für 230 V und 400 V inkl. feinauslösendem Niveaurelais. Regelgerät für Pumpen mit Motoren geeignet für Direktanlauf Ausführung für Stern/Dreieck-Motoren auf Anfrage.	Nennwert max. 24 A 2516224	 K	PG14	<b>3.166,-</b>
<b>Schaltgerät ER1-11,0 SD</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, IP54, einsetzbar für 230 V und 400 V Regelgerät für Pumpen mit Motoren geeignet für Stern-Dreieckanlauf.	Nennwert max. 24 A 2506618	K	PG14	<b>2.711,-</b>
<b>Schaltgerät ER1-15,0-SS</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, IP54, einsetzbar für 230 V und 400 V inkl. feinauslösendem Niveaurelais und Sanftanlaufgerät. Regelgerät für Pumpen mit Motoren geeignet für Direktanlauf Ausführung für Stern/Dreieck-Motoren auf Anfrage.	Nennwert max. 32 A 2516230	K	PG14	<b>5.426,-</b>
<b>Schaltgerät ER1-15,0 DA</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, Schutzart IP54 (ER1-4.0/IP41), einsetzbar für 230 V und 400 V Regelgerät für Pumpen mit für Direktanlauf geeigneten Motoren.	Nennwert max. 32 A 2515339	K	PG14	<b>2.755,-</b>
<b>Schaltgerät ER1-15,0 DA-NR</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, IP54, einsetzbar für 230 V und 400 V inkl. feinauslösendem Niveaurelais. Regelgerät für Pumpen mit Motoren geeignet für Direktanlauf Ausführung für Stern/Dreieck-Motoren auf Anfrage.	Nennwert max. 32 A 2516225	K	PG14	<b>3.220,-</b>
<b>Schaltgerät ER1-15,0 SD</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, IP54, einsetzbar für 230 V und 400 V Regelgerät für Pumpen mit Motoren geeignet für Stern-Dreieckanlauf.	Nennwert max. 32 A 2506622	K	PG14	<b>2.890,-</b>

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/aggb](http://www.wilo.de/aggb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Elektrisches Zubehör – Schaltgeräte						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.	Preisgruppe		
						EUR
<b>Schaltgerät ER1-18,5-SS</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, IP54, einsetzbar für 230 V und 400 V inkl. feinauslösendem Niveaurelais und Sanftanlaufgerät. Regelgerät für Pumpen mit Motoren geeignet für Direktanlauf Ausführung für Stern/Dreieck-Motoren auf Anfrage.	Nennwert max. 39 A	2516231	K	PG14	<b>5.879,-</b>
<b>Schaltgerät ER1-18,5 DA</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, Schutzart IP54 (ER1-4.0/IP41), einsetzbar für 230 V und 400 V Regelgerät für Pumpen mit für Direktanlauf geeigneten Motoren.	Nennwert max. 39 A	2515340	K	PG14	<b>2.802,-</b>
<b>Schaltgerät ER1-18,5 DA-NR</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, IP54, einsetzbar für 230 V und 400 V inkl. feinauslösendem Niveaurelais. Regelgerät für Pumpen mit Motoren geeignet für Direktanlauf Ausführung für Stern/Dreieck-Motoren auf Anfrage.	Nennwert max. 39 A	2516226	K	PG14	<b>2.926,-</b>
<b>Schaltgerät ER1-18,5 SD</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, IP54, einsetzbar für 230 V und 400 V Regelgerät für Pumpen mit Motoren geeignet für Stern-Dreieckanlauf.	Nennwert max. 39 A	2516220	K	PG14	<b>2.694,-</b>
<b>Schaltgerät ER1-22,0-SS</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, IP54, einsetzbar für 230 V und 400 V inkl. feinauslösendem Niveaurelais und Sanftanlaufgerät. Regelgerät für Pumpen mit Motoren geeignet für Direktanlauf Ausführung für Stern/Dreieck-Motoren auf Anfrage.	Nennwert max. 46 A	2516232	K	PG14	<b>6.507,-</b>
<b>Schaltgerät ER1-22,0 DA</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, Schutzart IP54 (ER1-4.0/IP41), einsetzbar für 230 V und 400 V Regelgerät für Pumpen mit für Direktanlauf geeigneten Motoren.	Nennwert max. 46 A	2515341	K	PG14	<b>3.278,-</b>
<b>Schaltgerät ER1-22,0 DA-NR</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, IP54, einsetzbar für 230 V und 400 V inkl. feinauslösendem Niveaurelais. Regelgerät für Pumpen mit Motoren geeignet für Direktanlauf Ausführung für Stern/Dreieck-Motoren auf Anfrage.	Nennwert max. 46 A	2516227	K	PG14	<b>3.545,-</b>

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten – Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) – Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Elektrisches Zubehör - Schaltgeräte						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.	Preisgruppe		
						EUR
<b>Schaltgerät ER1-22,0 SD</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, IP54, einsetzbar für 230 V und 400 V Regelgerät für Pumpen mit Motoren geeignet für Stern-Dreieckanlauf.	Nennwert max. 46 A	2516221	K	PG14	<b>3.411,-</b>
<b>Schaltgerät ER 1 x 10,0 WM</b>	Regelgerät mit elektronischem Motorschutz, Testlauf, Hauptschalter/Steuerschalter, mit Wassermangelanzeige und Anzeige für Spannungsunterbrechung, potentialfreie Sammelstörmeldung/Sammelbetriebsmeldung, Schutzart IP54 (ER1-4.0/IP41), einsetzbar für 230 V und 400 V Regelgerät für Pumpen mit für Direktanlauf geeigneten Motoren.	Schaltleistung max. 10 A	2514754	C	PG14	<b>1.171,-</b>
<b>Schaltgerät ESK 1</b>	Regelgerät für Anschluss einer Pumpe zur Wasserversorgung aus Bohrlöchern und Behältern (für Ein- und Mehrfamilienhäuser), inkl. 2 Tauchelektroden und 2 Halter für Wandmontage. Mit Wassermangelanzeige, Wahlschalter Hand-0-Automatik, Betriebs- und Störmeldeleuchten und mit elektronischem Motorschutz gegen Überstrom. Anschlussmöglichkeit für 2 Tauchelektroden, Schwimmerschalter, Druckschalter. Schutzart IP54, einsetzbar für 230 V und 400 V, geeignet für Direktanlauf.	Nennwert 1 – 12 A	4082990	L	PG14	<b>467,-</b>
<b>Schaltgerät PSK 1</b>	Regelgerät für Anschluss einer Pumpe zur Wasserversorgung aus Bohrlöchern und Behältern (für Ein- und Mehrfamilienhäuser), inkl. 2 Tauchelektroden und 2 Halter für Wandmontage. Mit Wassermangelanzeige, Wahlschalter Hand-0-Automatik, Betriebs- und Störmeldeleuchten und mit elektronischem Motorschutz gegen Überstrom. Anschlussmöglichkeit für 2 Tauchelektroden, Schwimmerschalter, Druckschalter. Schutzart IP54, einsetzbar für 230 V und 400 V, geeignet für Direktanlauf.	Schaltleistung 10 – 23 A	4084073	L	PG14	<b>666,-</b>
<b>Schaltgerät SK 277</b>	Inkl. drei Elektroden mit je 3 m Kabel für die Wassermangelsicherung bei mittelbarem Anschluss im Vorbehälter. Anschlussleistung für Motoren bis max. 3 kW.	-	180495295	L	PG14	<b>846,-</b>

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/aggb](http://www.wilo.de/aggb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Mechanisches Zubehör						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.		Preisgruppe	
						EUR
<b>Druckminderer R 1</b>	Zur Vermeidung von Druckschäden und Minimierung von Fließgeräuschen. DVGW geprüft.	R 1	2531894	C	PG14	<b>98,-</b>
<b>Druckminderer R 1¼</b>	Zur Vermeidung von Druckschäden und Minimierung von Fließgeräuschen. DVGW geprüft.	R 1¼	2531895	L	PG14	<b>164,-</b>
<b>Druckminderer R 1½</b>	Zur Vermeidung von Druckschäden und Minimierung von Fließgeräuschen. DVGW geprüft.	R 1½	2531896	C	PG14	<b>271,-</b>
<b>Druckminderer R 2</b>	Zur Vermeidung von Druckschäden und Minimierung von Fließgeräuschen. DVGW geprüft.	R 2	2531897	C	PG14	<b>336,-</b>
<b>Druckminderer R ½</b>	Zur Vermeidung von Druckschäden und Minimierung von Fließgeräuschen. DVGW geprüft.	R ½	2531892	C	PG14	<b>75,-</b>
<b>Druckminderer R ¾</b>	Zur Vermeidung von Druckschäden und Minimierung von Fließgeräuschen. DVGW geprüft.	R ¾	2531893	C	PG14	<b>85,-</b>
<b>Edelstahlseil; Ø 3 mm</b>	Ablasseil Edelstahl mit 3 mm <sup>2</sup> Querschnitt, empfohlene max. Gewichtsbelastung 100 kg für TWU 3 und TWU/TWI 4	1 M	21039	L	PG14	<b>3,-</b>
<b>Entleerungsventil UEV 1¼"</b>	Zur Entleerung der Steigleitung, so dass Luft durch das Belüftungsventil eindringen kann.	1¼"	18173	A	PG14	<b>77,-</b>
<b>Entleerungsventil UEV 1½"</b>	Zur Entleerung der Steigleitung, so dass Luft durch das Belüftungsventil eindringen kann.	1½"	18202	A	PG14	<b>105,-</b>
<b>Entleerungsventil UEV 2"</b>	Zur Entleerung der Steigleitung, so dass Luft durch das Belüftungsventil eindringen kann.	2"	18174	A	PG14	<b>153,-</b>
<b>Kugelhahn R 2½</b>	Kugelhahn mit Hebelgriff Kugelhahn bis Rp ¾ in PN 42, ab Rp 1 in PN 35.	R 2½	2663976	L	PG14	<b>103,-</b>
<b>Kugelhahn Rp 1</b>	Kugelhahn mit Hebelgriff Kugelhahn bis Rp ¾ in PN 42, ab Rp 1 in PN 35.	Rp 1	2663980	L	PG14	<b>21,-</b>
<b>Kugelhahn Rp 1¼</b>	Kugelhahn mit Hebelgriff Kugelhahn bis Rp ¾ in PN 42, ab Rp 1 in PN 35.	Rp 1¼	2663979	C	PG14	<b>23,-</b>
<b>Kugelhahn Rp 1½</b>	Kugelhahn mit Hebelgriff Kugelhahn bis Rp ¾ in PN 42, ab Rp 1 in PN 35.	Rp 1½	2663978	C	PG14	<b>42,-</b>
<b>Kugelhahn Rp 2</b>	Kugelhahn mit Hebelgriff Kugelhahn bis Rp ¾ in PN 42, ab Rp 1 in PN 35.	Rp 2	2663977	L	PG14	<b>72,-</b>
<b>Kugelhahn Rp ¾</b>	Kugelhahn mit Hebelgriff Kugelhahn bis Rp ¾ in PN 42, ab Rp 1 in PN 35.	Rp ¾	2511302	K	PG14	<b>3,-</b>
<b>Kugelhahn Rp ½</b>	Kugelhahn mit Hebelgriff Kugelhahn bis Rp ¾ in PN 42, ab Rp 1 in PN 35.	Rp ½	2663982	C	PG14	<b>5,-</b>
<b>Kugelhahn Rp ¾</b>	Kugelhahn mit Hebelgriff Kugelhahn bis Rp ¾ in PN 42, ab Rp 1 in PN 35.	Rp ¾	2663981	C	PG14	<b>8,-</b>
<b>Manometer 0 – 6 bar</b>	Manometer mit Anschluss R ¼, Anschluss auf der Rückseite des Manometers.	0 – 6 bar	2028687	L	PG15	<b>11,-</b>
<b>Manometer 0 – 10 bar</b>	Manometer mit Anschluss R ¼, Anschluss auf der Rückseite des Manometers.	0–10 bar	2033535	L	PG15	<b>10,-</b>
<b>Manometer 0 – 16 bar</b>	Manometer mit Anschluss R ¼, Anschluss auf der Rückseite des Manometers.	0–16 bar	2028692	L	PG15	<b>37,-</b>
<b>Manometer 0 – 25 bar</b>	Manometer mit Anschluss R ¼, Anschluss auf der Rückseite des Manometers.	0 – 25 bar	2660743	L	PG14	<b>20,-</b>
<b>Manometer 0 – 40 bar</b>	Manometer mit Anschluss R ¼, Anschluss auf der Rückseite des Manometers.	0 – 40 bar	2502048	K	PG14	<b>12,-</b>
<b>Membran-Druckbehälter Typ D (12D-PN16)</b>	Druckausdehnungsgefäß mit austauschbarer Membrane, R ¾ Vorsicht: Diese Druckausdehnungsgefäße sind nicht DIN 4807/T5 konform und deshalb in Deutschland nicht für den Einsatz in Trinkwasser-Anlagen zugelassen. Für trinkwasser-zugelassene Membranbehälter vgl. Zubehör Druckerhöhung.	12D-PN16	2515517	K	PG14	<b>97,-</b>

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Mechanisches Zubehör						
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		Preisgruppe		
						EUR
<b>Membran-Druckbehälter Typ D (18D-PN11)</b>	Druckausdehnungsgefäß mit austauschbarer Membrane, R $\frac{3}{4}$ Vorsicht: Diese Druckausdehnungsgefäße sind nicht DIN 4807/T5 konform und deshalb in Deutschland nicht für den Einsatz in Trinkwasser-Anlagen zugelassen. Für trinkwasserzugelassene Membranbehälter vgl. Zubehör Druckerhöhung.	18D-PN11	2502038	C	PG14	<b>117,-</b>
<b>Membran-Druckbehälter Typ D (25D-PN10)</b>	Druckausdehnungsgefäß mit austauschbarer Membrane, R $\frac{3}{4}$ Vorsicht: Diese Druckausdehnungsgefäße sind nicht DIN 4807/T5 konform und deshalb in Deutschland nicht für den Einsatz in Trinkwasser-Anlagen zugelassen. Für trinkwasserzugelassene Membranbehälter vgl. Zubehör Druckerhöhung.	25D-PN10	2515518	K	PG14	<b>134,-</b>
<b>Membran-Druckbehälter Typ D (33D-PN10)</b>	Druckausdehnungsgefäß mit austauschbarer Membrane, R $\frac{3}{4}$ Vorsicht: Diese Druckausdehnungsgefäße sind nicht DIN 4807/T5 konform und deshalb in Deutschland nicht für den Einsatz in Trinkwasser-Anlagen zugelassen. Für trinkwasserzugelassene Membranbehälter vgl. Zubehör Druckerhöhung.	33D-PN10	2515519	C	PG14	<b>236,-</b>
<b>Membran-Druckbehälter Typ DE (60DE)</b>	Druckausdehnungsgefäß mit austauschbarer Membrane, PN 10, Anschluss 1" bis 100DE, Anschluss 1¼" ab 200DE Vorsicht: Diese Druckausdehnungsgefäße sind nicht DIN 4807/T5- konform und deshalb in Deutschland nicht für den Einsatz in Trinkwassersystemen nach DIN 1988 zugelassen. Für trinkwasserzugelassene Membranbehälter nach DIN 1988 vgl. Zubehör Druckerhöhungsanlagen.	60DE	2515523	L	PG14	<b>486,-</b>
<b>Membran-Druckbehälter Typ DE (80DE)</b>	Druckausdehnungsgefäß mit austauschbarer Membrane, PN 10, Anschluss 1" bis 100DE, Anschluss 1¼" ab 200DE Vorsicht: Diese Druckausdehnungsgefäße sind nicht DIN 4807/T5- konform und deshalb in Deutschland nicht für den Einsatz in Trinkwassersystemen nach DIN 1988 zugelassen. Für trinkwasserzugelassene Membranbehälter nach DIN 1988 vgl. Zubehör Druckerhöhungsanlagen.	80DE	2515524	L	PG14	<b>563,-</b>
<b>Membran-Druckbehälter Typ DE (100DE)</b>	Druckausdehnungsgefäß mit austauschbarer Membrane, PN 10, Anschluss 1" bis 100DE, Anschluss 1¼" ab 200DE Vorsicht: Diese Druckausdehnungsgefäße sind nicht DIN 4807/T5- konform und deshalb in Deutschland nicht für den Einsatz in Trinkwassersystemen nach DIN 1988 zugelassen. Für trinkwasserzugelassene Membranbehälter nach DIN 1988 vgl. Zubehör Druckerhöhungsanlagen.	100DE	2515525	L	PG14	<b>957,-</b>
<b>Membran-Druckbehälter Typ DE (200DE)</b>	Druckausdehnungsgefäß mit austauschbarer Membrane, PN 10, Anschluss 1" bis 100DE, Anschluss 1¼" ab 200DE Vorsicht: Diese Druckausdehnungsgefäße sind nicht DIN 4807/T5- konform und deshalb in Deutschland nicht für den Einsatz in Trinkwassersystemen nach DIN 1988 zugelassen. Für trinkwasserzugelassene Membranbehälter nach DIN 1988 vgl. Zubehör Druckerhöhungsanlagen.	200DE	2511823	L	PG14	<b>1.026,-</b>
<b>Membran-Druckbehälter Typ DE (300DE)</b>	Druckausdehnungsgefäß mit austauschbarer Membrane, PN 10, Anschluss 1" bis 100DE, Anschluss 1¼" ab 200DE Vorsicht: Diese Druckausdehnungsgefäße sind nicht DIN 4807/T5- konform und deshalb in Deutschland nicht für den Einsatz in Trinkwassersystemen nach DIN 1988 zugelassen. Für trinkwasserzugelassene Membranbehälter nach DIN 1988 vgl. Zubehör Druckerhöhungsanlagen.	300DE	2515526	L	PG14	<b>1.072,-</b>
<b>Membran-Druckbehälter Typ DE (500DE)</b>	Druckausdehnungsgefäß mit austauschbarer Membrane, PN 10, Anschluss 1" bis 100DE, Anschluss 1¼" ab 200DE Vorsicht: Diese Druckausdehnungsgefäße sind nicht DIN 4807/T5- konform und deshalb in Deutschland nicht für den Einsatz in Trinkwassersystemen nach DIN 1988 zugelassen. Für trinkwasserzugelassene Membranbehälter nach DIN 1988 vgl. Zubehör Druckerhöhungsanlagen.	500DE	2511831	C	PG14	<b>2.342,-</b>
<b>Membranventil DN 80, PN 16</b>	Füllventil bei offenen Vorratsbehältern bis 1500 l Nutzvolumen zur Nachspeisung.	DN 80/ PN 16	2526771	C	PG14	<b>2.639,-</b>
<b>Membranventil DN 100, PN 16</b>	Füllventil bei offenen Vorratsbehältern bis 1500 l Nutzvolumen zur Nachspeisung.	DN 100/ PN 16	2526772	C	PG14	<b>2.916,-</b>

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Mechanisches Zubehör						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.		Preisgruppe	
						EUR
<b>Membranventil DN 125, PN 16</b>	Füllventil bei offenen Vorratsbehältern bis 1500 l Nutzvolumen zur Nachspeisung.	DN 125/ PN 16	2526773	K	PG14	<b>5.356,-</b>
<b>Pilotventil als Steuer-ventil zum Membran-ventil, R ½</b>	Pilotventil als Steuerventil zum Membranventil, R ½	R ½	501334690	L	PG14	<b>230,-</b>
<b>Rückflussverhinderer RV/S R 1</b>	Rückflussverhinderer ohne Verschraubung, PN 10	-	2660842	L	PG14	<b>86,-</b>
<b>Rückflussverhinderer RV/S R 1¼</b>	Rückflussverhinderer ohne Verschraubung, PN 10	-	2660840	L	PG14	<b>95,-</b>
<b>Rückflussverhinderer RV/S R 1½</b>	Rückflussverhinderer ohne Verschraubung, PN 10	-	502472493	L	PG14	<b>122,-</b>
<b>Rückflussverhinderer RV/S R 2</b>	Rückflussverhinderer ohne Verschraubung, PN 10	-	2660841	L	PG14	<b>233,-</b>
<b>Rückflussverhinderer RV/S R 2½</b>	Rückflussverhinderer ohne Verschraubung, PN 10	-	502465398	C	PG14	<b>195,-</b>
<b>Rückflussverhinderer RV/S R ¾</b>	Rückflussverhinderer ohne Verschraubung, PN 10	-	2661842	C	PG14	<b>55,-</b>
<b>Schwimmerventil G 1¼</b>	-	G 1¼	2521896	L	PG14	<b>255,-</b>
<b>Schwimmerventil G 1½</b>	-	G 1½	2521897	L	PG14	<b>309,-</b>
<b>Schwimmerventil G 2</b>	-	G 2	2515550	L	PG14	<b>679,-</b>
<b>Seilklemme (Edelstahl) für Edelstahlseil (Ø 3mm)</b>	Edelstahlklemme mit Bolzen	-	21040	L	PG14	<b>4,-</b>
<b>Verschraubung für Rückflussverhinderer DN 20</b>	Verschraubung für Rückflussverhinderer	DN 20	2660507	K	PG14	<b>5,-</b>
<b>Verschraubung für Rückflussverhinderer DN 25</b>	Verschraubung für Rückflussverhinderer	DN 25	2660509	K	PG14	<b>20,-</b>
<b>Verschraubung für Rückflussverhinderer DN 40</b>	Verschraubung für Rückflussverhinderer	DN 40	2660534	C	PG14	<b>38,-</b>
<b>Vollhub sicherheits-ventil R 1, PN 6</b>	Abblasdruck 6 bar, Rotguss	R 1	2007136	L	PG14	<b>119,-</b>
<b>Vollhub sicherheits-ventil R 1, PN 10</b>	Abblasdruck 10 bar, Rotguss	R 1	500814799	L	PG14	<b>119,-</b>
<b>Vollhub sicherheits-ventil R 1, PN 16</b>	Abblasdruck 16 bar, Rotguss	R 1	2007146	C	PG14	<b>623,-</b>
<b>Vollhub sicherheits-ventil R 1¼, PN 6</b>	Abblasdruck 6 bar, Rotguss	R 1¼	2007137	L	PG14	<b>173,-</b>
<b>Vollhub sicherheits-ventil R 1¼, PN 10</b>	Abblasdruck 10 bar, Rotguss	R 1¼	2007138	L	PG14	<b>173,-</b>
<b>Vollhub sicherheits-ventil R 1¼, PN 16</b>	Abblasdruck 16 bar, Rotguss	R 1¼	500814891	L	PG14	<b>700,-</b>
<b>Vollhub sicherheits-ventil R ¾, PN 6</b>	Abblasdruck 6 bar, Rotguss	R ¾	2007135	L	PG14	<b>84,-</b>
<b>Vollhub sicherheits-ventil R ¾, PN 10</b>	Abblasdruck 10 bar, Rotguss	R ¾	500814696	L	PG14	<b>84,-</b>
<b>Vollhub sicherheits-ventil R ¾, PN 16</b>	Abblasdruck 16 bar, Rotguss	R ¾	2007147	C	PG14	<b>466,-</b>

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Elektrisches Zubehör – Systemzubehör						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.	Preisgruppe		
						EUR
<b>Bausatz Geber ER-2</b>	Zur Steuerung von zwei Pumpen, 8 l Membrandruckbehälter, Druckmessgerät, Drucksensor 4 – 20 mA, Fittings und Kugelabsperrhahn.	-	2501886	L	PG14	552,-
<b>Bausatz Signalgeber, 0 bis 6 bar</b>	Zum Aufbau einer automatisch druckabhängig arbeitenden Anlage.	0 – 6 bar	2516555	L	PG14	235,-
<b>Bausatz Signalgeber, 0 bis 10 bar</b>	Zum Aufbau einer automatisch druckabhängig arbeitenden Anlage.	0 – 10 bar	2516556	L	PG14	251,-
<b>Bausatz Signalgeber, 0 bis 16 bar</b>	Zum Aufbau einer automatisch druckabhängig arbeitenden Anlage.	0 – 16 bar	2516557	L	PG14	230,-
<b>Bausatz Signalgeber, 0 bis 25 bar</b>	Zum Aufbau einer automatisch druckabhängig arbeitenden Anlage.	0 – 25 bar	2516558	L	PG14	265,-
<b>Bausatz Signalgeber, 0 bis 40 bar</b>	Zum Aufbau einer automatisch druckabhängig arbeitenden Anlage.	0 – 40 bar	2516559	C	PG14	276,-
<b>Bausatz Wassermangelsicherung WMS R ¾</b>	<b>Bausatz WMS R ¾</b> , Druckschalter als Wassermangelsignalgeber bei unmittelbarem Anschluss an die Vordruckleitung.	R ¾	2000424	L	PG14	180,-
<b>Druckschaltung 0 – 16 bar</b>	Bausatz mit Druckschalter, 0 – 16 bar Druckmessgerät, Kugelabsperrhahn und 8 l Membrandruckbehälter, komplett montiert. Vorsicht: Rückflussverhinderer bauseits vorgesehen.	-	2501639	L	PG14	569,-
<b>Druckschaltung WVA bis 6 bar</b>	Zur Steuerung einer Pumpe, 8 l Membrandruckbehälter, Druckmessgerät, Regelventil mit integriertem Rückflussverhinderer, Druckschalter.	Bis zu 6 bar	180492096	L	PG14	629,-
<b>Druckschaltung WVA bis 10 bar</b>	Zur Steuerung einer Pumpe, 8 l Membrandruckbehälter, Manometer, Regelventil mit integriertem Rückflussverhinderer, Druckschalter.	bis 10 bar	2502050	L	PG14	629,-

Elektrisches Zubehör – Niveausteuern						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.	Preisgruppe		
						EUR
<b>Anschlusskabel für Tauchelektrode</b>	Zum Anschließen einer Tauchelektrode. Kabellänge: 1 M	-	64904	L	PG14	1,-
<b>Bausatz Kabel für 4 Zoll Motoren 4 x 1.5 mm², 2.5 m</b>	Bausatz zum Austausch des vorhandenen Anschlusskabels am Motor. Bestehend aus Flachkabel mit Steckverbindung motorseitig und freiem Kabelende schaltkastenseitig, Kabelsatz werkseitig vorverdrahtet. Einsetzbar für 1~230 V und 3~400 V. Geeignet für den Einsatz im Trinkwasser. Nur für den Einsatz in Pumpen TWU 4-...-C, TWI 4-...-C, TWI 6-...-C (mit 4"-Motor) vorgesehen!	2,5 m Kabel	6007631	A	PG14	☺
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel</b>		-	503211390	L	PG14	85,-
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel</b>		-	503211893	L	PG14	160,-
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	-	2004431	L	PG14	237,-
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel</b>		-	2004432	L	PG14	321,-
<b>Schwimmerschalter WA95 B mit 5 m Kabel</b>		-	6070646	L	PG14	101,-

☺ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☺ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten – Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agnb](http://www.wilo.de/agnb)) – Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Elektrisches Zubehör – Niveausteuern						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.		Preisgruppe	EUR
<b>Schwimmerschalter WAEK 65, 5 m Kabel</b>	Signalgeber für Medien bis zu einer Temperatur von 60 °C. Inkl. Kleinschaltgerät EK für Pumpen mit Wechselstrommotor bis 1 kW Nennleistung. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	5 m Kabel	503211698	L	PG14	<b>162,-</b>
<b>Schwimmerschalter WAEK 65, 10 m Kabel</b>		10 m Kabel	2005516	L	PG14	<b>203,-</b>
<b>Schwimmerschalter WAEK 65, 20 m Kabel</b>		20 m Kabel	2005517	L	PG14	<b>284,-</b>
<b>Schwimmerschalter WAO 65, 5 m Kabel</b>	Signalgeber für Medien bis zu einer Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „Aus“/unten „Ein“.	5 m Kabel	503211595	L	PG14	<b>117,-</b>
<b>Schwimmerschalter WAO 65, 10 m Kabel</b>		10 m Kabel	2006027	L	PG14	<b>160,-</b>
<b>Schwimmerschalter WAO 65, 20 m Kabel</b>		20 m Kabel	2004429	L	PG14	<b>237,-</b>
<b>Schwimmerschalter WAO 65, 30 m Kabel</b>		30 m Kabel	2004430	L	PG14	<b>327,-</b>
<b>Schwimmerschalter WAOEK 65, 20 m Kabel</b>	Signalgeber für Medien bis zu einer Temperatur von 60 °C. Inkl. Kleinschaltgerät EK für Pumpen mit Wechselstrommotor bis 1 kW Nennleistung. Schaltung: oben „Aus“/unten „Ein“.	20 m Kabel	2005626	L	PG14	<b>284,-</b>
<b>Tauchelektrode</b>	Als Wassermangelsicherung für mittelbaren Anschluss. Einzelelektrode muss bauseits mit einem entsprechenden Kabel ausgerüstet werden.	-	64873	L	PG14	<b>33,-</b>
<b>Tauchelektrode, 3 m</b>	Wassermangelsignalgeber zum Anschließen an ein Schaltgerät mit Auslöserelais z. B. ER... oder SK277 zur Wassermangelabsicherung von Bohrlochpumpen. Kabelmaterial H07 freigegeben zur Anwendung in Trinkwasseranwendungen.	3 m	500183799	L	PG14	<b>43,-</b>
<b>Tauchelektrode, 4 m</b>		4 m	2516278	C	PG14	<b>51,-</b>
<b>Tauchelektrode, 5 m</b>		5 m	500937990	L	PG14	<b>63,-</b>
<b>Tauchelektrode, 10 m</b>		10 m	2501937	L	PG14	<b>87,-</b>
<b>Tauchelektrode, 15 m</b>		15 m	500938193	A	PG14	<b>134,-</b>
<b>Tauchelektrode, 20 m</b>		20 m	2516283	L	PG14	<b>117,-</b>
<b>Tauchelektrode, 25 m</b>		25 m	2000601	L	PG14	<b>162,-</b>
<b>Tauchelektrode, 30 m</b>		30 m	2514045	L	PG14	<b>142,-</b>
<b>Tauchelektrode, 35 m</b>		35 m	2516284	L	PG14	<b>155,-</b>
<b>Tauchelektrode, 40 m</b>		40 m	2516285	L	PG14	<b>166,-</b>
<b>Tauchelektrode, 50 m</b>		50 m	2500315	L	PG14	<b>187,-</b>

☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☛ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten – Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) – Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

## Elektrisches Zubehör – Kabel

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		EUR		
							
Bausatz Kabel für 4 Zoll Motoren 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> , 2.5 m		2,5 m Kabel	6007631	A	PG14	☺	
Bausatz Kabel für 4 Zoll Motoren 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> , 5 m	Bausatz zum Austausch des vorhandenen Anschlusskabels am Motor. Bestehend aus Flachkabel mit Steckverbindung motorseitig und freiem Kabelende schaltkasten-seitig, Kabelsatz werkseitig vorverdrahtet. Einsetzbar für 1~230 V und 3~400 V. Geeignet für den Einsatz im Trinkwasser. Nur für den Einsatz in Pumpen TWU 4-...-C, TWI 4-...-C, TWI 6-...-C (mit 4"-Motor) vorgesehen!	5 m	6024965	K	PG14	97,-	
Bausatz Kabel für 4 Zoll Motoren 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> , 10 m		10 m	6024966	L	PG14	143,-	
Bausatz Kabel für 4 Zoll Motoren 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> , 20 m		20 m	6035351	K	PG14	224,-	
Bausatz Kabel für 4 Zoll Motoren 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> , 30 m		30 m	6036946	L	PG14	282,-	
Bausatz Kabel für 4 Zoll Motoren 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> , 40 m		40 m	6036947	L	PG14	357,-	
Bausatz Kabel für 4 Zoll Motoren 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> , 50 m		50 m	6036948	C	PG14	437,-	
Bausatz Kabel für 4 Zoll Motoren AISI 316, 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> , 5 m		Bausatz zum Austausch des vorhandenen Anschlusskabels am Motor. Bestehend aus Flachkabel mit Steckverbindung motorseitig und freiem Kabelende schaltkasten-seitig, Kabelsatz werkseitig vorverdrahtet. Einsetzbar für 1~230 V und 3~400 V. Geeignet für den Einsatz in Trinkwasser. Nur für den Einsatz in Pumpen TWU 4-...-C, TWI 4-...-C, TWI 6-...-C (mit 4"-Motor) vorgesehen!	AISI 316, 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 5 m	6079030	K	PG14	144,-
Bausatz Kabel für 4 Zoll Motoren AISI 316, 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> , 10 m			AISI 316, 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 10 m	6079029	K	PG14	184,-
Bausatz Kabel für 4 Zoll Motoren AISI 316, 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> , 15 m	AISI 316, 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 15 m		6079028	K	PG14	223,-	
Bausatz Kabel für 4 Zoll Motoren AISI 316, 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> , 20 m	AISI 316, 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 20 m		6079036	A	PG14	253,-	
Bausatz Kabel für 4 Zoll Motoren AISI 316, 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> , 30 m	AISI 316, 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 30 m		6079035	K	PG14	340,-	
Bausatz Kabel für 4 Zoll Motoren AISI 316, 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> , 40 m	AISI 316, 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 40 m		6079034	K	PG14	421,-	
Bausatz Kabel für 4 Zoll Motoren AISI 316, 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> , 50 m	AISI 316, 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 50 m		6079033	K	PG14	498,-	
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 4 mm <sup>2</sup> , 10 m	Bausatz zum Austausch des vorhandenen Anschlusskabels am Motor. Bestehend aus Flachkabel mit Steckverbindung motorseitig und freiem Kabelende schaltkasten-seitig, Kabelsatz werkseitig vorverdrahtet. Lieferbar in den Längen 10 m, 20 m, 30 m, 40 m und 50 m. Geeignet für den Einsatz in Trinkwasser.		10 m, 4 x 4 mm <sup>2</sup>	6036603	L	PG14	356,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 4 mm <sup>2</sup> , 20 m		20 m, 4 x 4 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	6036604	K	PG14	596,-	
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 4 mm <sup>2</sup> , 30 m		30 m, 4 x 4 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	6036605	C	PG14	797,-	
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 4 mm <sup>2</sup> , 40 m		40 m, 4 x 4 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	6036606	C	PG14	1.014,-	
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 4 mm <sup>2</sup> , 50 m		50 m, 4 x 4 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	6036607	C	PG14	1.240,-	

☺ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☺ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten – Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) – Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Elektrisches Zubehör – Kabel						
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.		Preisgruppe	
						EUR
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 8,4mm <sup>2</sup> , 8 m		8 m, 4 x 8,4 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	6030798	A	PG14	501,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 8,4mm <sup>2</sup> , 10 m	Bausatz zum Austausch des vorhandenen Anschlusskabels am Motor. Bestehend aus Flachkabel mit Steckverbindung motorseitig und freiem Kabelende schaltkasten-seitig, Kabelsatz werkseitig vorverdrahtet. Lieferbar in den Längen 10 m, 20 m, 30 m, 40 m und 50 m. Geeignet für den Einsatz in Trinkwasser.	10 m, 4 x 8,4 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	6037500	K	PG14	553,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 8,4mm <sup>2</sup> , 20 m		20 m, 4 x 8,4 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	6037501	K	PG14	1.002,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 8,4mm <sup>2</sup> , 30 m		30 m; 4 x 8,4 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	6037502	A	PG14	1.330,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 8,4mm <sup>2</sup> , 40 m		40 m, 4 x 8,4 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	6037503	A	PG14	1.719,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 8,4mm <sup>2</sup> , 50 m		50 m, 4 x 8,4 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	6037504	A	PG14	2.111,-
Bausatz Motorkabel-Verbinder		Zur sicheren Schnell-Steckverbindung von Motorkabel und Kabelverlängerung. Vorsicht: Motorkabel muss bereits mit Stecker ausgerüstet sein. Lieferumfang: Bausatz bestehend aus Kupplungsteil, 2-Komponenten-Vergießsatz und Kleinteilen.	Für Kabelquer-schnitte 4 x 0,5 bis 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4087148	L	PG14
Bausatz Motorkabel QC 4 x 1,5mm <sup>2</sup> , 1,5 m	Schnellanschluss-Motorkabel (bestehend aus Flachkabel mit Steckverbindungen) zum Austausch des Standardkabels mit freien Kabelenden von Wilo-Unterwasser-motor-Pumpen TWU 4-...-C, TWI 4-...-C und TWI 6-...-C (mit 4"-Motor). Der Bau-satz ermöglicht eine einfache und schnelle nachträgliche Verlängerung mit Quick-Connect-Kabeln (separat erhältlich).	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> (Länge: 1,5 m)	4096206	C	PG14	51,-
Bausatz Motorkabel QC 4 x 1,5mm <sup>2</sup> , 2,5 m		4 x 1,5 mm <sup>2</sup> (Länge: 2,5 m)	4096207	K	PG14	54,-
Bausatz Motorkabel QC AISI 316, 4 x 1,5mm <sup>2</sup> , 1,5 m	Schnellanschluss-Motorkabel (bestehend aus Flachkabel mit Steckverbindungen) zum Austausch des Standardkabels mit freien Kabelenden von Wilo-Unterwasser-motor-Pumpen TWU 4-...-CI, TWI 4-...-CI und TWI 6-...-CI (mit 4"-Motor). Der Bau-satz ermöglicht eine einfache und schnelle nachträgliche Verlängerung mit Quick-Connect-Kabeln (separat erhältlich).	AISI 316, 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 1,5 m	6080134	L	PG14	58,-
Erdungskabel, 1 x 25 mm <sup>2</sup>	Erdungskabel, geeignet für Trinkwasseran-wendungen. 1-adriges flexibles Kupferka-bel gemäß ACS 04 ACC LI 021, NFC 15-100 AD8, BS 6920, IEC 60332-1. Preis je 1 m	1 x 25,0 mm <sup>2</sup>	4075939	A	PG14	2,-
Hitze-Schrumpfverbin-dungen 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> und 2,5 mm <sup>2</sup>	Zur Abdichtung einer Verbindung von offenen Kabelenden.	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> und 2,5 mm <sup>2</sup>	4029677	L	PG14	23,-
Hitze-Schrumpfverbin-dungen 4 x 4,0 mm <sup>2</sup> und 6,0 mm <sup>2</sup>		4 x 4,0 mm <sup>2</sup> und 6,0 mm <sup>2</sup>	4059213	L	PG14	51,-
Hitze-Schrumpfverbin-dungen 4 x 10 mm <sup>2</sup> und 16 mm <sup>2</sup>		4 x 10 mm <sup>2</sup> und 16 mm <sup>2</sup>	4029678	L	PG14	85,-

☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

## Elektrisches Zubehör – Kabel

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		EUR	
						
Motorkabel für Prozesswasser 3 x 25mm <sup>2</sup>	Zur Verlängerung des an der Pumpe befindlichen Motorkabels. Geeignet für Brauchwasseranwendungen. 3- oder 4-adriges flexibles Kupferkabel gemäß Klasse E der DIN VDE 0298 Teil 3000 und DIN VDE 0282 Teil 810. Eintauchtiefe: 500 m. Ausführung: Rundkabel mit freien Kabelenden. Verfügbar in Längenabstufungen von jeweils 1 m. Preis je 1 m	3 x 25,0 mm <sup>2</sup>	4093850	A	PG14	51,-
Motorkabel für Prozesswasser 3 x 35mm <sup>2</sup>		3 x 35,0 mm <sup>2</sup>	4093851	A	PG14	63,-
Motorkabel für Prozesswasser 3 x 50mm <sup>2</sup>		3 x 50,0 mm <sup>2</sup>	4093852	A	PG14	75,-
Motorkabel für Prozesswasser 3 x 70mm <sup>2</sup>		3x 70,0 mm <sup>2</sup>	4093853	A	PG14	112,-
Motorkabel für Prozesswasser 4 x 10mm <sup>2</sup>		4 x 10,0 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	4094676	A	PG14	20,-
Motorkabel für Prozesswasser 4 x 16mm <sup>2</sup>		4 x 16,0 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	4094668	A	PG14	36,-
Motorkabel für Prozesswasser 4 x 25mm <sup>2</sup>		4 x 25,0 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	4046682	A	PG14	55,-
Motorkabel für Prozesswasser 4 x 35mm <sup>2</sup>		4 x 35,0 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	4046684	A	PG14	69,-
Motorkabel für Prozesswasser 4 x 50mm <sup>2</sup>		4 x 50,0 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	4051974	A	PG14	99,-
Motorkabel für Prozesswasser 4 x 70mm <sup>2</sup>		4 x 70,0 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	4093847	A	PG14	142,-
Motorkabel für Prozesswasser 4 x 95mm <sup>2</sup>		4 x 95,0 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	4093848	A	PG14	207,-
Motorkabel für Prozesswasser 4 x 120mm <sup>2</sup>		4 x 120,0 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	4093849	A	PG14	246,-
Motorkabel für Trinkwasser 3"-Motor, 4 x 1.5mm <sup>2</sup> , 10 m		Bausatz mit verbessertem Korrosionsschutz (Edelstahl-Kabelstecker, erweiterte Isolierung) zum Austausch des vorhandenen Anschlusskabels am Motor. Bestehend aus Flachkabel (4 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) mit Steckverbinder motorseitig und freiem Kabelende schaltkastenseitig. Kabelsatz werkseitig vorverdrahtet. Einsetzbar für 1~230 V und 3~400 V. Geeignet für den Einsatz in Trinkwasser. Nur für den Einsatz in Pumpen TWU 3-...HS-B vorgesehen!	10 m	6080529	L	PG14
Motorkabel für Trinkwasser 3"-Motor, 4 x 1.5mm <sup>2</sup> , 20 m	20 m		6080530	L	PG14	91,-
Motorkabel für Trinkwasser 3"-Motor, 4 x 1.5mm <sup>2</sup> , 30 m	30 m		6080525	L	PG14	128,-
Motorkabel für Trinkwasser 3"-Motor, 4 x 1.5mm <sup>2</sup> , 40 m	40 m		6080526	L	PG14	165,-
Motorkabel für Trinkwasser 3"-Motor, 4 x 1.5mm <sup>2</sup> , 50 m	50 m		6080527	L	PG14	202,-
Motorkabel für Trinkwasser 3"-Motor, 4 x 1.5mm <sup>2</sup> , 60 m	60 m		6080528	L	PG14	239,-

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/aggb](http://www.wilo.de/aggb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Elektrisches Zubehör – Kabel

Typ	Beschreibung		Art.-Nr.	Preisgruppe		EUR
						
Motorkabel für Trinkwasser 3 x 2,5mm <sup>2</sup>	Zur Verlängerung des an der Pumpe befindlichen Motorkabels. Geeignet für Trinkwasseranwendungen. 3- oder 4-adriges flexibles Kupferkabel gemäß Klasse E der ACS 04 ACC LI 021, NFC 15-100 AD8, BS 6920, IEC 60332-1. Max. Eintauchtiefe: 200 m Ausführung: Rundkabel mit freien Kabelenden. Lieferbar in Längenabstufungen von 1 m. Preis je 1 m	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4093842	A	PG14	3,-
Motorkabel für Trinkwasser 3 x 4mm <sup>2</sup>		3 x 4,0 mm <sup>2</sup>	4093843	A	PG14	6,-
Motorkabel für Trinkwasser 3 x 6mm <sup>2</sup>		3 x 6,0 mm <sup>2</sup>	4093844	A	PG14	7,-
Motorkabel für Trinkwasser 3 x 10mm <sup>2</sup>		3 x 10,0 mm <sup>2</sup>	4093845	A	PG14	20,-
Motorkabel für Trinkwasser 3 x 16mm <sup>2</sup>		3 x 16,0 mm <sup>2</sup>	4093846	A	PG14	38,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 1,5mm <sup>2</sup>		4 x 1,5 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	6045510	L	PG14	3,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 2,5mm <sup>2</sup>		4 x 2,5 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	6019630	A	PG14	10,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 4mm <sup>2</sup>		4 x 4,0 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	6019995	L	PG14	22,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 6mm <sup>2</sup>		4 x 6,0 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	6022012	A	PG14	⌚
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 10mm <sup>2</sup>		4 x 10,0 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	6019018	C	PG14	28,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 16mm <sup>2</sup>		4 x 16,0 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	6022013	C	PG14	50,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 25mm <sup>2</sup>		4 x 25,0 mm <sup>2</sup> (inkl. Erdungskabel)	6038861	C	PG14	90,-
Vergießsatz 3 x 1,5 bis 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>		2-Komponenten-Vergießsatz zur einfachen und langhaltigen Verbindung von offenen Kabelenden über und unter Wasser.	3 x 1,5 bis 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6001126	C	PG14
Vergießsatz 3 x 2,5 bis 7 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 bis 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>		6001128	C	PG14	58,-
Vergießsatz 3 x 4 bis 4 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 bis 4 x 4,0 mm <sup>2</sup>		6001129	C	PG14	56,-
Vergießsatz 4 x 1,5 bis 4 x 10 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 bis 4 x 10 mm <sup>2</sup>		4065698	L	PG14	79,-
Vergießsatz 4 x 10 bis 4 x 25 mm <sup>2</sup>	4 x 10 bis 4 x 25 mm <sup>2</sup>		4065699	C	PG14	124,-
Vergießsatz 4 x 25 bis 4 x 35 mm <sup>2</sup>	4 x 25 bis 4 x 35 mm <sup>2</sup>		4065700	C	PG14	206,-
Vergießsatz 4 x 50 bis 4 x 70 mm <sup>2</sup>	4 x 50 bis 4 x 70 mm <sup>2</sup>		4065701	C	PG14	265,-

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ⌚ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

## Elektrisches Zubehör – Temperaturüberwachung

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe			
					EUR	
<b>Pt 100-Sensor für 6"-Motoren</b>	Einschraubbarer PT100 zur thermischen Motorüberwachung, geeignet zum nachträglichen Anschluss an 6"-Motoren.	-	6028701	C	PG14	<b>529,-</b>
<b>Pt 100-Sensor für 8"-Motoren 30-75 kW</b>	Einschraubbarer PT100 zur thermischen Motorüberwachung, geeignet zum nachträglichen Anschluss an 8"-Motoren.	30-75 kW	6035453	C	PG14	<b>578,-</b>
<b>Pt 100-Sensor für 8"-Motoren 93-150 kW</b>	Einschraubbarer PT100 zur thermischen Motorüberwachung, geeignet zum nachträglichen Anschluss an 8"-Motoren.	93-150 kW	6035454	A	PG14	<b>578,-</b>
<b>Auswerterelais DGW 2.01</b>	Auswerterelais für den Anschluss von einem PT100-Sensor zur Temperaturüberwachung und -regelung.	-	6002962	L	PG14	<b>522,-</b>

## Mechanisches Zubehör

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
<b>Kühlmantelrohr (350 mm) für 3" Unterwassermotor-Pumpen TWU 3 HS-ECP</b>	Zur Realisierung der für den Unterwassermotor notwendigen Fließgeschwindigkeit zur Kühlung. Inkl. aller für den vertikalen Einbau notwendigen Bauteile für TWU3 HS-ECP. Werkstoff 1.4301	4215618	A	PG14	<b>149,-</b>
<b>Kühlmantelrohr (500 mm) für 3" Unterwassermotor-Pumpen</b>	Zur Realisierung der für den Unterwassermotor notwendigen Fließgeschwindigkeit zur Kühlung. Inkl. aller für den vertikalen Einbau notwendigen Bauteile für 3" Pumpen. Werkstoff 1.4301	4092485	L	PG14	<b>149,-</b>
<b>Horizontale Fixierungen für Kühlmantelrohre für 3"-Unterwassermotorpumpen</b>	Bausatz für den horizontalen Einbau von 3" Tauchmotorpumpen mit Kühlmantelrohren. Werkstoff 1.4301	4092486	L	PG14	<b>105,-</b>

☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☛ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten – Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/aggb](http://www.wilo.de/aggb)) – Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.



# Schmutz- und Abwasser

Entwässerung/Hochwasserschutz

Seite 311

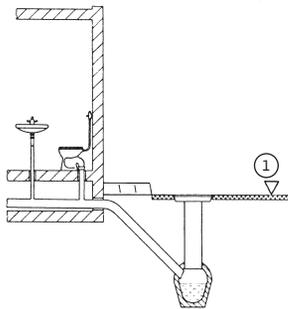
Abwassersammlung und -transport

Seite 392

## Tipps und Tricks für Ihre Praxis

Technische Hinweise für Sie zusammengefasst.

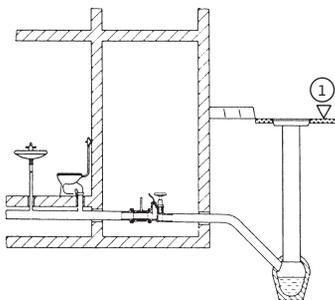
### Installation oberhalb der Rückstauenebene



Keine Hebeanlage erforderlich

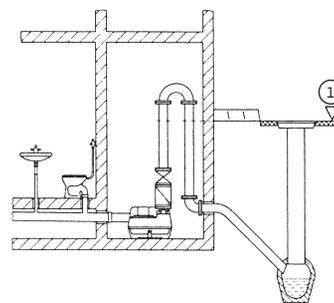
1 = Rückstauenebene

### Installation unterhalb der Rückstauenebene



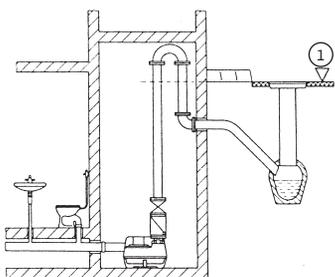
Der Einsatz eines Rückflussverschlusses ist für Technikräume erlaubt, bietet jedoch keinen 100 %-igen Schutz.

1 = Rückstauenebene



Der Einsatz einer Hebeanlage gewährleistet Schutz gegen Rückstauen des Medium und ein sicheres Abführen des Abwassers durch den Einsatz einer Rückstauschleife.

### Installation unterhalb der Rückstauenebene ohne natürliches Gefälle zur Kanalisation



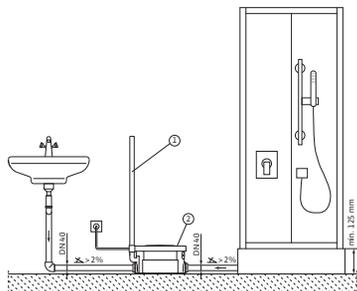
Abführen des Abwassers nur mit Hilfe einer Hebeanlage möglich.

Gründe für einen Rückstau können u. a. außergewöhnliche Regenfälle, Reduzierung des freien Durchgangs der Leitung durch Verkrustungen oder Verstopfungen sowie technisch bedingte Ausfälle nachgelagerter Pumpwerke sein.

1 = Rückstauenebene

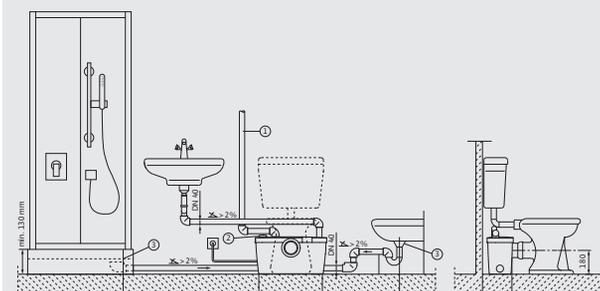
Installationsbeispiele für Hebeanlagen

Wilo-HiDrainlift 3-24



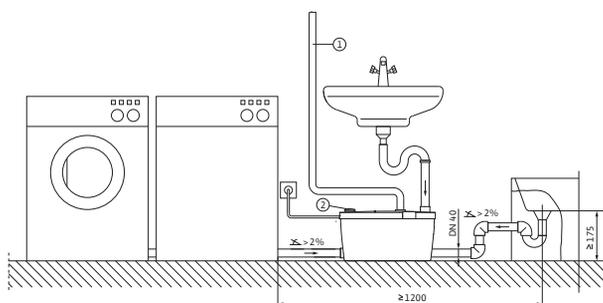
- 1 = Druckleitung mit Rückschlagklappe
- 2 = Lüftung über Aktivkohlefilter in den Aufstellraum

Wilo-HiSewlift 3-35



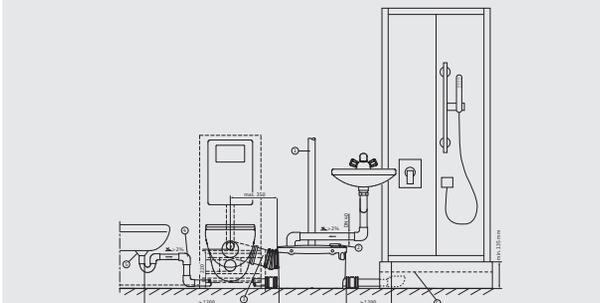
- 1 = Druckleitung mit Rückschlagklappe
- 2 = Lüftung über Aktivkohlefilter zur Geruchsfreiheit in den Aufstellraum
- 3 = Unterkante Ablaufstelle min. 130 mm

Wilo-HiDrainlift 3-37 (ebenfalls gültig für HiDrainlift 3-35)



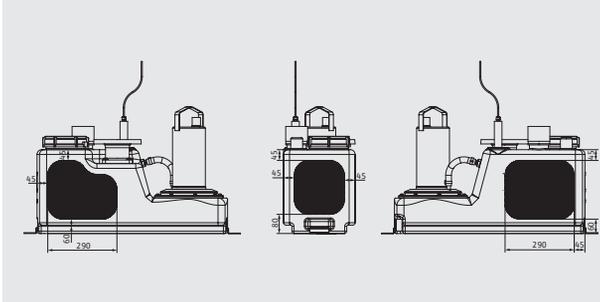
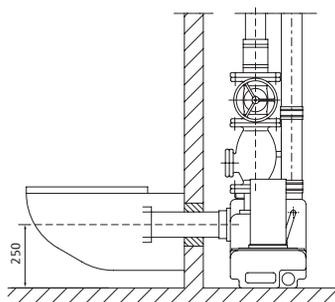
- 1 = Druckleitung mit Rückschlagklappe
- 2 = Lüftung über Aktivkohlefilter in den Aufstellraum

Wilo-HiSewlift 3-135



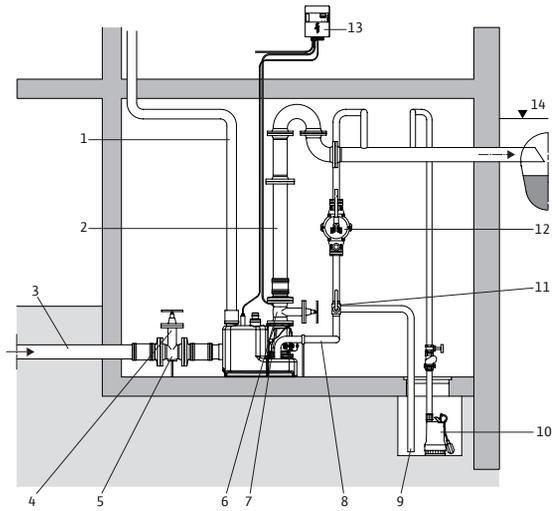
- 1 = Druckleitung mit Rückschlagklappe
- 2 = Lüftung über Aktivkohlefilter in den Aufstellraum
- 3 = Zulaufbogen Wandhänge-WC und HT-Rohr DN 100, min. 15 % Ablaufschräge
- 4 = Anstaubogen, möglichst in Anlagennähe installieren
- 5 = Unterkante Ablaufstelle min. 135 mm

Wilo-Drainlift S

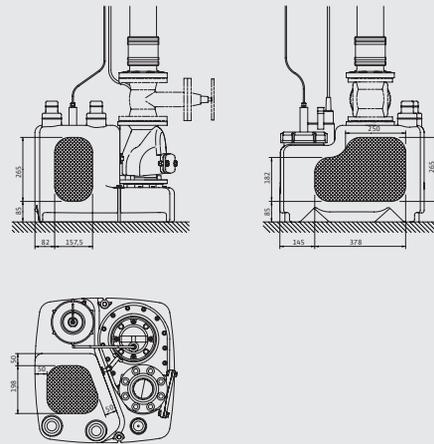


Freie Zuläufe

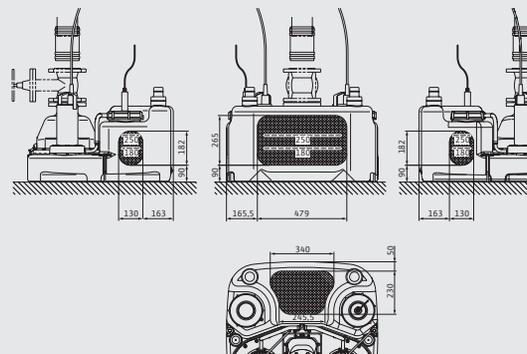
## Wilo-DrainLift M



- 1 = Entlüftungsleitung (über Dach)
- 2 = Druckleitung
- 3 = Zulauf
- 4 = Absperrschieber Zulaufleitung
- 5 = Armaturenstütze zur Gewichtsentlastung (Empfehlung)
- 6 = Absperrschieber Druckleitung
- 7 = Rückflussverhinderer
- 8 = Entleerungsleitung Behälter
- 9 = Entleerungsleitung Pumpensumpf
- 10 = Entwässerungspumpe
- 11 = Drei-Wege-Ventil
- 12 = Handmembranpumpe
- 13 = Schaltgerät EC-Drain LS
- 14 = Rückstauenebene (meist Strassenniveau)



Freie Zuläufe Wilo-DrainLift M1/8



Freie Zuläufe Wilo-DrainLift M2/8

## Entwässerung nach DIN EN 12056-2 und EN 12056-4

Hebeanlagen für die Entsorgung  
von Wasser innerhalb von Gebäuden

ohne Fäkalien



mit Fäkalien



Einzelraum



Mehrraum



Einzelraum



Mehrraum



## Produktübersicht und Einsatzbereiche

	Abwassersammlung/ -transport	Abwasserbehandlung	Entwässerung (incl. Hochwasserschutz)
<b>Pumpentyp</b>			
<b>Schmutzwasserpumpen</b>			
Wilo-Drain LP *	–	–	E/M/G
Wilo-Drain LPC *	–	–	E/M/G
Wilo-Drain VC *	–	–	G
Wilo-Drain TMT *	–	–	G
Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32	–	–	E
Wilo-Drain TS/TSW 32	–	–	E
Wilo-Drain TS 40	–	–	E
Wilo-EMU KS	–	–	E/M/G
Wilo-Padus UNI	–	–	E/M
Wilo-Padus PRO	–	–	G
<b>Abwasserpumpen</b>			
Wilo-Rexa CUT	G	G	–
Wilo-Drain MTC *	G	–	–
Wilo-Rexa MINI3	–	–	E/M
Wilo-Rexa Uni	E/M/G	–	E/M/G
Wilo-Rexa FIT *	E/M/G	G	E/M/G
Wilo-Rexa PRO *	M/G	G	M/G
Wilo-Drain TP 80/100	M/G	–	M/G
Wilo-EMU FA	M/G	G	M/G
Wilo-RexaBoc RE *	G	G	G
<b>Abwasser-Hebeanlagen (Abwasser ohne Fäkalien)</b>			
Wilo-HiDrainlift 3	E	–	–
Wilo-DrainLift Box	E/M	–	–
<b>Abwasser-Hebeanlagen (Abwasser mit Fäkalien)</b>			
Wilo-HiSewlift 3	E	–	–
Wilo-DrainLift S	E/M	–	–
Wilo-DrainLift M	E/M	–	–
Wilo-RexaLift FIT L	M/G	–	–
Wilo-DrainLift XL *	M/G	–	–
Wilo-DrainLift XXL *	G	–	–
Wilo-EMUport CORE *	G	–	–
<b>Schachtpumpstationen</b>			
Wilo-DrainLift WS 40 Basic	E/M	–	E/M
Wilo-DrainLift WS 40-50	E/M/G	–	E/M/G
Wilo-Port 600 *	M/G	–	M/G
Wilo-Port 800 *	M/G	–	M/G
Wilo-DrainLift WS 1100 *	G	–	G

– 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](http://productfinder.wilo.com)

☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagerinventar, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☞ = Preis auf Anfrage

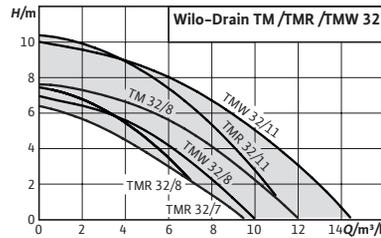
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland

## Entwässerung/Hochwasser- schutz

Besondere Problemlöser sind gefragt, wenn stark verschmutztes Wasser entsorgt werden muss – wie z.B. nach Überschwemmungen. Für solche anspruchsvollen Aufgaben hat Wilo ein echtes Multitalent entwickelt, das zuverlässig arbeitet.



Drain TS/TSW



**Zubehör**  
Inbetriebnahme/Funktions-  
kontrolle **Seite**  
440

**Baureihenweite-  
rung**

## Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32



### Bauart

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe

### Einsatz

Förderung von

- Abwasser ohne Fäkalien und langfasrigen Bestandteilen
- Schmutzwasser

### Typenschlüssel

Bsp.: Wilo-Drain TMW 32/11 HD-10M  
 TM Baureihe  
 W Ausführung:  
 → ohne: Standard  
 → W: mit Wirbeleinrichtung  
 → R: mit Flachabsaugung  
 32 Nennweite Druckanschluss  
 11 Max. Förderhöhe in m  
 HD Ausführung für aggressive Medien (AISI 316L)  
 10M Abweichende Kabellänge:  
 → 10M: 10 m Anschlusskabel  
 → 30M: 30 m Anschlusskabel

### Ausstattung/Funktion

- Anschlusskabel mit Stecker
- Schwimmerschalter
- Selbstschaltende thermische Motorüberwachung
- Mantelstromkühlung

### Werkstoffe

**TM/TMW/TMR:**

- Motorgehäuse 1.4301(AISI 304)

### Ihre Vorteile

- Anwenderfreundlich – ergonomischer Tragegriff, geringes Gewicht, steckerfertige Ausführung (Plug&Pump)
- Betriebssicher – edelstahlgekapselten Motor mit Mantelstromkühlung, Gleitringdichtung und Dichtungskammer
- Drain TMR mit Flachabsaugung – minimales Restwasserniveau von 2 mm

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PPE/PS-GF20
- Welle: 1.4104 (AISI 430F)
- Abdichtung:  
 → Motorseitig: NBR  
 → Medienseitig: Kohle/Keramik

### TMW ... HD:

- Motorgehäuse 1.4404 (AISI 316L)
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PPE/PS-GF20
- Welle: 1.4404 (AISI 316L)
- Abdichtung:  
 → Motorseitig: NBR  
 → Medienseitig: Kohle/Keramik

### Beschreibung/Konstruktion

Tauchmotorpumpe für stationäre und transportable Nassaufstellung im vollautomatischen Betrieb durch angebaute Schwimmerschalter.

### Hydraulik

Die Pumpen sind mit einem offenen Mehrkanallaufrohr ausgestattet und haben einen Kugeldurchgang von 10 mm (TM/TMW) oder 2 mm (TMR). Der Druckanschluss ist als vertikaler Schlauchanschluss (TM) oder Gewindeanschluss (TMW/TMR) ausgeführt.

### Motor

Mantelstromgekühlter Wechselstrommotor mit integriertem Betriebskondensator. Die Motorwärme wird über das Motorgehäuse direkt an das Fördermedium abgegeben.

Der Motor ist mit einer selbstschaltenden thermischen Motorüberwachung ausgestattet. D. h. der Motor wird bei Überhitzung abgeschaltet und nach dem Abkühlen automatisch wieder eingeschaltet.

### Abdichtung

Die Abdichtung erfolgt medienseitig mit einer Gleitringdichtung, motorseitig mit einem Wellendichtring. Zwischen den Dichtungen befindet sich eine Dichtungskammer mit Weißölfüllung.

### Kabel

Technische Daten (Baureihe)	
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik	10 mm
Max. Eintauchtiefe	3 m
Nennrehzahl <i>n</i>	2900 U/Min
Max. Schalthäufigkeit <i>t</i>	50.0 1/h
Motorschutz	Bimetall
Betriebsart (eingetaucht)	S1

Die Pumpe ist mit einem 4 oder 10 m langem Anschlusskabel mit Schukostecker und einem angebautelem Schwimmerschalter (nicht TM 32/8-10M) ausgestattet.

### Ausführungen:

- **Drain TMW** mit Twisterfunktion – Die Twisterfunktion gewährleistet eine ständige Verwirbelung im Saugbereich der Pumpe. Dadurch werden ein Absinken und Festsetzen von Sinkstoffen verhindert. Somit wird ein sauberer Pumpensumpf erreicht und eine Geruchsbildung vermindert
- **Drain TMR** mit Flachabsaugung – Der spezielle Saugkorb ermöglicht ein Abpumpen des Mediums bis auf ein Restniveau von 2 mm.

### Lieferumfang

- Pumpe mit Anschlusskabel und Stecker
- Angebautelem Schwimmerschalter (außer TM 32/8-10)
- Gewindeanschluss mit Rückflussverhinderer (Drain TMW/TMR)
- Schlauchanschluss, beigelegt (Drain TM)
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten (Baureihe)	
Betriebsart (ausgetaucht)	S3-25%
Schutzart	IP68
Isolationsklasse	F
Medientemperatur <i>T</i>	3.0...35.0 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 Min. <i>T</i>	90.0 °C
Art des Explosionsschutz	nein

Preisgruppe: PG7

Bestellinformationen							
Typ	Druckanschluss	Länge Anschlusskabel	Motornennleistung	Netzanschluss	Art.-Nr.		
		m	<i>P</i> <sub>2</sub> kW				EUR
Drain TM 32/7	G 1¼	4	0,25	1~230 V, 50 Hz	4048412	L	253,-
Drain TM 32/8-10M	G 1¼	10	0,37	1~230 V, 50 Hz	4048411	L	293,-
Drain TMR 32/8	G 1¼	4	0,37	1~230 V, 50 Hz	4145325	L	272,-
Drain TMR 32/8-10M	G 1¼	10	0,37	1~230 V, 50 Hz	4145326	L	311,-
Drain TMR 32/11	G 1¼	4	0,55	1~230 V, 50 Hz	4145327	L	512,-
Drain TMW 32/8	G 1¼	4	0,37	1~230 V, 50 Hz	4048413	L	266,-
Drain TMW 32/8-10M	G 1¼	10	0,37	1~230 V, 50 Hz	4058059	L	311,-
Drain TMW 32/11	G 1¼	4	0,55	1~230 V, 50 Hz	4048414	L	512,-
Drain TMW 32/11-10M	G 1¼	10	0,55	1~230 V, 50 Hz	4058060	L	552,-
Drain TMW 32/11HD	G 1¼	10	0,55	1~230 V, 50 Hz	4048715	L	684,-

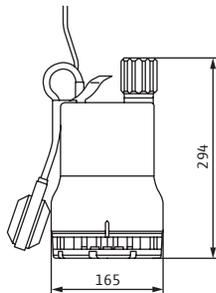
Änderungen vorbehalten – Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) – Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Maße, Gewichte

Typ	Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm	Gewicht netto ca. m kg
Drain TM 32/7	165.0	165.0	294.0	5
Drain TM 32/8-10M	165.0	165.0	294.0	5
Drain TMR 32/8	165.0	165.0	278.0	5
Drain TMR 32/8-10M	165.0	165.0	278.0	6
Drain TMR 32/11	165.0	165.0	308.0	6
Drain TMW 32/8	165.0	165.0	296.0	5
Drain TMW 32/8-10M	165.0	165.0	296.0	5
Drain TMW 32/11	165.0	165.0	326.0	6
Drain TMW 32/11-10M	165.0	165.0	326.0	7
Drain TMW 32/11HD	165.0	165.0	326.0	7

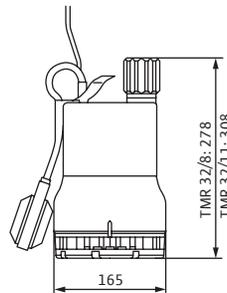
Maßzeichnung

Wilo-Drain TM 32



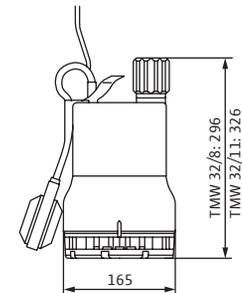
Maßzeichnung

Wilo-Drain TMR 32



Maßzeichnung

Wilo-Drain TMW 32



Motordaten

Typ	Leistungsaufnahme $P_1$ kW	Motornennleistung $P_2$ kW	Nennstrom $I_N$ A	Max. Eintauchtiefe m	Schwimmerschalter
Drain TM 32/7	0,32	0,25	1,5	1	ja
Drain TM 32/8-10M	0,45	0,37	2,2	3	nein
Drain TMR 32/8	0,45	0,37	1,8	1	ja
Drain TMR 32/8-10M	0,45	0,37	1,8	3	ja
Drain TMR 32/11	0,75	0,55	3,2	1	ja
Drain TMW 32/8	0,45	0,37	2,1	1	ja
Drain TMW 32/8-10M	0,45	0,37	2,1	3	ja
Drain TMW 32/11	0,75	0,55	3,6	1	ja
Drain TMW 32/11-10M	0,75	0,55	3,6	3	ja
Drain TMW 32/11HD	0,75	0,55	3,6	3	ja

Preisgruppe: PG14

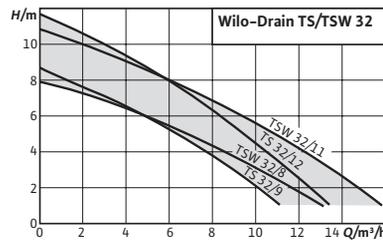
Zubehör für stationäre Nassaufstellung				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		
				EUR
<b>Absperrschieber set Rp 1¼</b>	aus Rotguss, mit Innengewinde und Doppelnippel mit Außengewinde R 1¼	2528652	L	<b>57,-</b>
<b>Rückflussverhinderer Rp 1¼</b>	aus Kunststoff, mit Innengewinde	501533696	L	<b>90,-</b>

Preisgruppe: PG14

Elektrisches Zubehör – Netzunabhängige Alarmer				
Alarmer für die Erkennung von Wassereintritt in Räumen und Gebäuden. Die Alarmermeldung erfolgt akustisch, optisch oder per Funk. Zusätzlich können weitere Verbraucher direkt angesteuert werden.				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		
				EUR
<b>Kleinalarmschaltgerät KAS</b>	Netzunabhängiges Kleinalarmschaltgerät in ISO-Steckergehäuse mit Schuko-Stecker, akustischem Alarmer und angebautelektrode mit 3 m Kabel zur Niveauefassung.	501534094	L	<b>363,-</b>
<b>AlarmControl 1</b>	Netzunabhängige Alarmanlage mit Schuko-Stecker, akustischem Alarmer und angebautelem Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel zur Füllstandsmessung.	2522846	L	<b>143,-</b>
<b>AlarmControl 2</b>	Netzunabhängige Alarmanlage mit Schuko-Zwischenstecker für den direkten Anschluss eines Verbrauchers, akustischem Alarmer und angebautelem Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel zur Füllstandsmessung.	2522847	L	<b>175,-</b>

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.



**Zubehör**  
Inbetriebnahme/Funktions-  
kontrolle

**Seite**  
440

## Wilo-Drain TS/TSW 32



### Bauart

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe

### Einsatz

Förderung von

- Abwasser ohne Fäkalien und langfasrigen Bestandteilen
- Schmutzwasser

### Typenschlüssel

Bsp.:	Wilo-Drain TSW 32/8-A
TS	Baureihe
W	Ausführung: → ohne: Standard → W: mit Wirbeleinrichtung
32	Nennweite Druckanschluss
8	Max. Förderhöhe in m
A	Mit angebautem Schwimmerschalter

### Ausstattung/Funktion

- Anschlusskabel mit Stecker
- Schwimmerschalter
- Selbstschaltende thermische Motorüberwachung
- Mantelstromkühlung

### Werkstoffe

- Motorgehäuse: 1.4301 (AISI 304)
- Pumpengehäuse: 1.4301 (AISI 304)
- Laufrad: SPL
- Welle: 1.4401 (AISI 316)
- Abdichtung:
  - Motorseitig: NBR
  - Medienseitig: Kohle/Keramik

### Ihre Vorteile

- Anwenderfreundlich – geringes Gewicht, steckerfertige Ausführung (Plug&Pump)
- Ideal für den mobilen Einsatz – robustes, stoßfestes Edelstahlgehäuse
- Betriebssicher – edelstahlgekapselten Motor mit Mantelstromkühlung, Gleitringdichtung und Dichtungskammer

### Beschreibung/Konstruktion

Tauchmotorpumpe für stationäre und transportable Nassaufstellung im vollautomatischen Betrieb durch angebaute Schwimmerschalter.

### Hydraulik

Die Pumpen sind mit einem offenen Mehrkanallaufwerk ausgestattet und haben einen Kugeldurchgang von 10 mm. Der Druckanschluss ist als vertikaler Gewindeanschluss ausgeführt.

### Motor

Mantelstromgekühlter Wechselstrommotor mit integriertem Betriebskondensator. Die Motorwärme wird über das Motorgehäuse direkt an das Fördermedium abgegeben.

Der Motor ist mit einer selbstschaltenden thermischen Motorüberwachung ausgestattet. D. h. der Motor wird bei Überhitzung abgeschaltet und nach dem Abkühlen automatisch wieder eingeschaltet.

### Abdichtung

Die Abdichtung erfolgt medienseitig mit einer Gleitringdichtung, motorseitig mit einem Wellendichtring. Zwischen den Dichtungen befindet sich eine Dichtungskammer mit Weißölfüllung.

### Kabel

Die Pumpe ist mit einem 10 m langem Anschlusskabel mit Schukostecker und einem angebautem Schwimmerschalter ausgestattet.

### Ausführungen:

- **Drain TSW** mit Twisterfunktion – Die Twisterfunktion gewährleistet eine ständige Verwirbelung im Saugbereich der Pumpe. Dadurch werden ein Absinken und Festsetzen von Sinkstoffen verhindert. Somit wird ein sauberer Pumpensumpf erreicht und eine Geruchsbildung vermindert

### Lieferumfang

- Pumpe mit Anschlusskabel und Stecker
- Angebauter Schwimmerschalter
- Rückflussverhinderer, beigelegt
- Schlauchanschluss, beigelegt
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten (Baureihe)	
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik	10 mm
Max. Eintauchtiefe	7 m
Nennrehzahl <i>n</i>	2900 U/Min
Empfohlene Schalthäufigkeit <i>t</i>	20.0 1/h
Max. Schalthäufigkeit <i>t</i>	50.0 1/h
Länge Anschlusskabel	10 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1

Technische Daten (Baureihe)	
Betriebsart (ausgetaucht)	S3-25%
Druckseitiger Rohranschluß	Rp 1¼
Schutzart	IP68
Isolationsklasse	B
Medientemperatur <i>T</i>	3.0...35.0 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 Min. <i>T</i>	90.0 °C
Art des Explosionsschutz	nein

Preisgruppe: PG7

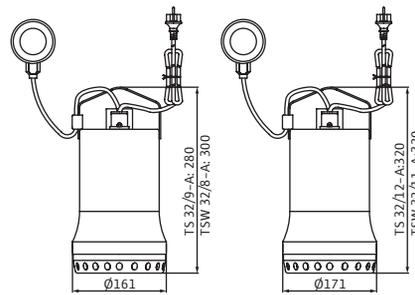
Bestellinformationen							
Typ	Druckanschluss	Motornennleistung	Länge Anschlusskabel	Netzanschluss	Art.-Nr.		
		$P_2$ kW	m				EUR
Drain TS 32/9-A	Rp 1¼	0,30	10	1~230 V, 50 Hz	6043943	L	339,-
Drain TS 32/12-A	Rp 1¼	0,60	10	1~230 V, 50 Hz	6043945	L	418,-
Drain TSW 32/8-A	Rp 1¼	0,30	10	1~230 V, 50 Hz	6045167	L	358,-
Drain TSW 32/11-A	Rp 1¼	0,60	10	1~230 V, 50 Hz	6045166	L	446,-

Maße, Gewichte				
Typ	Länge	Breite	Höhe	Gewicht netto ca.
	<i>L</i> mm	<i>B</i> mm	<i>H</i> mm	<i>m</i> kg
Drain TS 32/9-A	161.0	161.0	320.0	7
Drain TS 32/12-A	240.0	220.0	445.0	8
Drain TSW 32/8-A	161.0	161.0	340.0	7
Drain TSW 32/11-A	171.0	171.0	360.0	8

Änderungen vorbehalten – Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) – Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Maßzeichnung

Wilo-Drain TS/TSW 32



Motordaten

Typ	Leistungsaufnahme		Motornennleistung		Nennstrom	
	$P_1$ kW		$P_2$ kW		$I_N$ A	
Drain TS 32/9-A	0,50		0,30		2,2	
Drain TS 32/12-A	0,90		0,60		3,6	
Drain TSW 32/8-A	0,50		0,30		2,2	
Drain TSW 32/11-A	0,90		0,60		3,6	

Preisgruppe: PG14

Zubehör für stationäre Nassaufstellung

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
Absperrschieber set Rp 1¼	aus Rotguss, mit Innengewinde und Doppelnippel mit Außengewinde R 1¼	2528652	L	57,-
Rückflussverhinderer Rp 1¼	aus Kunststoff, mit Innengewinde	501533696	L	90,-

Preisgruppe: PG14

Elektrisches Zubehör – Netzunabhängige Alarmmelder

Alarmmelder für die Erkennung von Wassereintrich in Räumen und Gebäuden. Die Alarmmeldung erfolgt akustisch, optisch oder per Funk. Zusätzlich können weitere Verbraucher direkt angesteuert werden.

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
Kleinalarmschaltgerät KAS	Netzunabhängiges Kleinalarmschaltgerät in ISO-Steckergehäuse mit Schuko-stecker, akustischem Alarmmelder und angebaute Elektrode mit 3 m Kabel zur Niveauefassung.	501534094	L	363,-
AlarmControl 1	Netzunabhängige Alarmanlage mit Schuko-stecker, akustischem Alarmmelder und angebaute Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel zur Füllstandsmessung.	2522846	L	143,-
AlarmControl 2	Netzunabhängige Alarmanlage mit Schuko-Zwischenstecker für den direkten Anschluss eines Verbrauchers, akustischem Alarmmelder und angebaute Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel zur Füllstandsmessung.	2522847	L	175,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.



**Zubehör**

Inbetriebnahme/Funktionskontrolle

**Seite**

440

## Wilo-Drain TS 40



**Bauart**

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe

**Einsatz**

Förderung von

- Abwasser ohne Fäkalien und langfasrigen Bestandteilen
- Schmutzwasser

**Typenschlüssel**

Bsp.:	Wilo-Drain TS 40/10-A
<b>TS</b>	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe
40	Nennweite Druckstutzen (Rp 1½)
10	Max. Förderhöhe
A	Ausführung mit Schwimmerschalter und Stecker

**Ausstattung/Funktion**

- A-Ausführung mit Schwimmerschalter und Stecker
- Thermische Motorüberwachung
- Integrierter Rückflussverhinderer
- Schlauchanschluss

**Werkstoffe**

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4404
- Abdichtung:
  - Motorseitig: SiC/SiC
  - Medienseitig: SiC/SiC
- Statische Dichtung: NBR

**Ihre Vorteile**

- Einfaches Handling dank geringem Gewicht
- Einfache Bedienung durch angebaute Schwimmerschalter und Stecker (A-Ausführung)

**Beschreibung/Konstruktion**

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

**Hydraulik**

Der druckseitige Abgang ist als vertikale Gewindeverbindung Rp 1½ mit integriertem Rückflussverhinderer ausgeführt. Als Laufrad kommen halboffene Kanallaufblätter zum Einsatz.

**Motor**

Oberflächengekühlter Motor in Wechsel- oder Drehstromausführung mit thermischer Motorüberwachung. In der Wechselstromausführung ist die Motorüberwachung 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.

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Das lösbare Anschlusskabel hat eine Länge von 10 m und freie Kabelenden. Die A-Ausführung ist mit einem Schwimmerschalter und einem Stecker ausgestattet.

**Abdichtung**

Die Abdichtung erfolgt medien- und motorseitig über eine drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung.

**Lieferumfang**

- Pumpe mit 10 m Anschlusskabel und freien Kabelende
- A-Ausführung mit Schwimmerschalter und Stecker
- Schlauchanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung

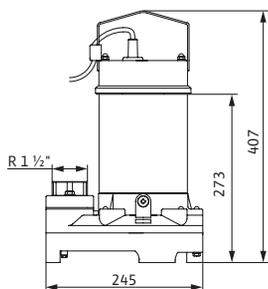
Technische Daten (Baureihe)	
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik	10 mm
Max. Eintauchtiefe	7 m
Nenn Drehzahl $n$	2900 U/Min
Max. Schalzhäufigkeit $t$	50.0 1/h
Betriebsart (eingetaucht)	S1

Technische Daten (Baureihe)	
Betriebsart (ausgetaucht)	-
Schutzart	IP68
Isolationsklasse	B
Medientemperatur $T$	3.0...35.0 °C
Art des Explosionsschutz	nein

Preisgruppe: PG7

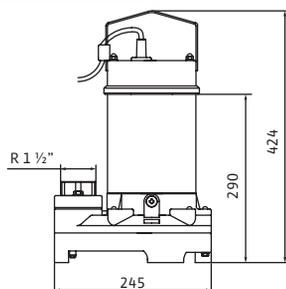
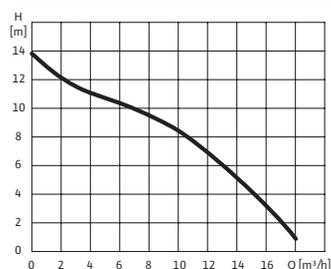
Bestellinformationen							
Typ	Druckanschluss	Motornennleistung	Länge Anschlusskabel	Netzanschluss	Art.-Nr.		
		$P_2$ kW	m				EUR
Drain TS 40/10	Rp 1½	0,40	10	1~230 V, 50 Hz	2063928	L	526,-
Drain TS 40/10	Rp 1½	0,40	10	3~400 V, 50 Hz	2063927	L	552,-
Drain TS 40/10-A	Rp 1½	0,40	10	1~230 V, 50 Hz	2063926	L	555,-
Drain TS 40/14	Rp 1½	0,75	10	1~230 V, 50 Hz	2063931	L	592,-
Drain TS 40/14	Rp 1½	0,75	10	3~400 V, 50 Hz	2063930	L	613,-
Drain TS 40/14-A	Rp 1½	0,75	10	1~230 V, 50 Hz	2063929	L	623,-

**Technische Daten (Typ)**



Drain TS 40	TS 40/10-A (1~230 V)	TS 40/10 (3~400 V)	TS 40/10 (1~230 V)
Nennstrom $I_N$	2,2 A	1,1 A	2,2 A
Motornennleistung $P_2$	0,40 kW	0,40 kW	0,40 kW
Leistungsaufnahme $P_{1,max}$	0,48 kW	0,55 kW	0,48 kW
Max. Eintauchtiefe	7 m	7 m	7 m
Schwimmerschalter	ja	nein	nein

**Technische Daten (Typ)**



Drain TS 40	TS 40/14-A (1~230 V)	TS 40/14 (3~400 V)	TS 40/14 (1~230 V)
Nennstrom $I_N$	4,4 A	2 A	4,4 A
Motornennleistung $P_2$	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Leistungsaufnahme $P_{1,max}$	1,00 kW	0,92 kW	1,00 kW
Max. Eintauchtiefe	7 m	7 m	7 m
Schwimmerschalter	ja	nein	nein

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Preisgruppe: PG14

Zubehör für transportable Nassaufstellung DN40

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
Schlauchtülle Ø 40 mm/R 1½	mit Außengewinde, aus Kunststoff, inkl. Schlauchschelle	4027335	L	37,-
Synthetik-Druck- schlauch 3 m, Ø 42 mm	Innen-Ø 42 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027641	K	42,-
Synthetik-Druck- schlauch 5 m, Ø 42 mm	Innen-Ø 42 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027642	L	71,-
Synthetik-Druck- schlauch 15 m, Ø 42 mm	Innen-Ø 42 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027643	K	132,-
Festkupplung Storz C/G 1½	aus Aluminium, Storz C Anschluss, mit Außengewinde	6072745	A	20,-
Kunststoff-Spiral- schlauch 5 m, mit Storz C	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 4,5/13,5 bar	6022269	L	316,-
Kunststoff-Spiral- schlauch 10 m, mit Storz C	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 4,5/13,5 bar	6022270	K	511,-
Kunststoff-Spiral- schlauch 20 m, mit Storz C	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 4,5/13,5 bar	6022271	K	715,-

Preisgruppe: PG14

Elektrisches Zubehör - Einfacher Netzanschluss

Zubehör für einen einfachen Anschluss an das Stromnetz.

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
CEE-Motorschutz- stecker 1,2...1,8 A	CEE-Phasenwenderstecker mit Drehrichtungsanzeige und thermischem Motorschutz. Anschluss für einen Schwimmerschalter. Mit Ein-/Ausschalter für „Hand-/Automatik-Modus“	2525864	C	379,-
CEE-Motorschutz- stecker 1,8...2,6 A	CEE-Phasenwenderstecker mit Drehrichtungsanzeige und thermischem Motorschutz. Anschluss für einen Schwimmerschalter. Mit Ein-/Ausschalter für „Hand-/Automatik-Modus“	2525865	L	369,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

**Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Schwimmerschalter**

Niveauserfassung über mehrere Schwimmerschalter für die unterschiedlichen Wasserstände, inkl. Hochwasseralarm. Die Zenerbarriere sowie die Ex-Trennrelais werden nur für den Anschluss von Signalgebern in Ex-Bereichen benötigt! Bei Verwendung des Schaltgerätes SC-L...-Ex können diese ebenfalls entfallen!

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
				
MS-L-1x4kW-DOL	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mit Schwimmerschalter.	2539741	L	517,-
MS-L-2x4kW-DOL	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von 2 Tauchmotorpumpen mit Schwimmerschalter.	2539745	L	699,-
Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	503211390	L	85,-
Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	503211893	L	160,-
Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	2004431	L	237,-
Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	2004432	L	321,-
Signalhorn 1~230 V	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (88 dBA).	501459398	L	87,-
NiMh-Akku, 9 V/200 mAh	Akku zum Einbau in die Schaltgeräte Wilo-Control MS-L und EC-L für einen netzunabhängigen Alarm	2522850	L	25,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

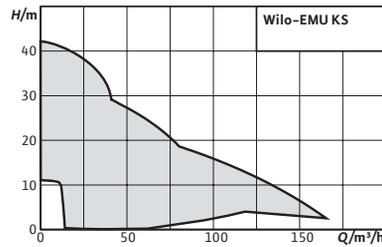
**Elektrisches Zubehör – Netzunabhängige Alarmmelder**

Alarmmelder für die Erkennung von Wassereintrich in Räumen und Gebäuden. Die Alarmmeldung erfolgt akustisch, optisch oder per Funk. Zusätzlich können weitere Verbraucher direkt angesteuert werden.

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
				
Kleinalarmschaltgerät KAS	Netzunabhängiges Kleinalarmschaltgerät in ISO-Steckergehäuse mit Schuko-Stecker, akustischem Alarmmelder und angebaute Elektrode mit 3 m Kabel zur Niveauserfassung.	501534094	L	363,-
AlarmControl 1	Netzunabhängige Alarmanlage mit Schuko-Stecker, akustischem Alarmmelder und angebaute Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel zur Füllstandsmessung.	2522846	L	143,-
AlarmControl 2	Netzunabhängige Alarmanlage mit Schuko-Zwischenstecker für den direkten Anschluss eines Verbrauchers, akustischem Alarmmelder und angebaute Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel zur Füllstandsmessung.	2522847	L	175,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.



**Zubehör**

Inbetriebnahme/Funktionskontrolle

**Seite**

440

## Wilo-EMU KS



**Bauart**

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe

**Einsatz**

Förderung von

- Schmutzwasser
- Brauchwasser

**Typenschlüssel**

- Bsp.: Wilo-EMU KS 15x  
 KS Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe  
 15 Baugröße  
 x Ausführung
- E: Wechselstrommotor
  - ES: Wechselstrommotor mit Schwimmerschalter
  - D: Drehstrommotor
  - DS: Drehstrommotor mit Schwimmerschalter
  - DMS: Drehstrommotor mit Schwimmerschalter und Schaltkasten mit Motorschutzschalter
  - E0: Wechselstrommotor mit freiem Kabelende
  - D0: Drehstrommotor mit freiem Kabelende
  - GG: Motorgehäuse in Grauguss
  - Ceram: Aggregat mit Ceram-Beschichtung
  - Ex: mit Ex-Zulassung
  - Z: Zentrischer Druckstutzen
  - H: Hochdrucklaufrad
  - M: Mitteldrucklaufrad
  - N: Niederdrucklaufrad

**Ihre Vorteile**

- Lange Lebensdauer dank robuster Konstruktion
- Hohe Betriebssicherheit dank Dauerbetrieb, auch im Schlürfbetrieb
- Einfache Handhabung durch Anschlusskabel mit Stecker
- Einfache Bedienung durch angebautes Schwimmerschalter (S-Ausführung)

- Ölgekühlter Motor (bis Baugöße 20)
- Mantelstromkühlung (ab Baugröße 24)

**Werkstoffe**

- Motorgehäuse: Al oder EN-GJL 250 (typenabhängig)
- Pumpengehäuse: EN-GJL 250
- Laufrad: EN-GJL 250
- Welle: 1.4021
- Abdichtung:
  - Motorseitig: C/Cr oder C/Keramik
  - Medienseitig: SiC/SiC
- Statische Dichtungen: FPM

**Beschreibung/Konstruktion**

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

**Hydraulik**

Der druckseitige Abgang ist als vertikale Gewindeverbindung mit Storz-Kupplung ausgeführt. Als Laufräder kommen offene Kanallaufräder zum Einsatz.

**Ausstattung/Funktion**

- Anschlusskabel mit Stecker
- S-Ausführung mit angebautes Schwimmerschalter

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

### Motor

Bis Baugröße 20 kommen selbstkühlende Motoren in Wechsel- oder Drehstromausführung zum Einsatz. Die selbstkühlenden Motoren sind mit Öl gefüllt. Ab Baugröße 24 kommen oberflächengekühlte Motoren in Drehstromausführung mit einer thermischen Motorüberwachung und Mantelstromkühlung zum Einsatz.

Die Ex-Aggregate KS ... Ex sind mit einem oberflächengekühlten Motor 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.

Bis Baugröße 20 ist das Anschlusskabel lösbar und die Kabellänge beträgt 10 m. Ab Baugröße 24 ist das Anschlusskabel fest angeschlossen und die Kabellänge beträgt 20 m. Das Anschlusskabel ist immer mit einem Stecker ausgestattet. Die S-Ausführung ist zusätzlich mit einem Schwimmerschalter ausgestattet. Die DMS-Ausführung ist mit einem Schaltgerät mit integriertem Motorschutz ausgestattet.

### Abdichtung

Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt über zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen.

### Lieferumfang

- Pumpe mit Anschlusskabel und Stecker
- S-Ausführung zusätzlich mit Schwimmerschalter
- Druckstutzen mit Storz-Festkupplung
- Einbau- und Betriebsanleitung

### Hinweis

Auf Anfrage sind Varianten in Graugsuss, mit Ceram-Beschichtung oder mit Ex-Zulassung erhältlich.

Technische Daten (Baureihe)	
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik	9 mm
Max. Eintauchtiefe	12,5 m
Nenndrehzahl $n$	2900 U/Min
Max. Schalthäufigkeit $t$	15.0 1/h
Länge Anschlusskabel	10 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1

Technische Daten (Baureihe)	
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-30 Min.
Druckseitiger Rohrschluß	Storz C
Schutzart	IP68
Isolationsklasse	H
Medientemperatur $T$	3.0...40.0 °C
Art des Explosionsschutz	ATEX

Preisgruppe: PG8

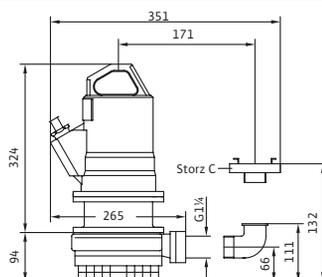
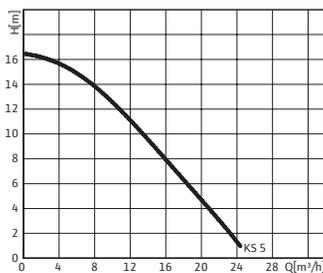
Bestellinformationen							
Typ	Druckanschluss	Motornennleistung	Netzanschluss	Explosionsschutz	Art.-Nr.		
		$P_2$ kW		ATEX			EUR
EMU KS 5Ex D0	Storz C	0,75	3~400 V, 50 Hz	ja	6030969	C	1.600,-
EMU KS 5Ex DMS-Ex	Storz C	0,75	3~400 V, 50 Hz	ja	-	A	☺
EMU KS 6Ex D0	Storz C	0,75	3~400 V, 50 Hz	ja	-	A	☺
EMU KS 6Ex DMS-Ex	Storz C	0,75	3~400 V, 50 Hz	ja	-	A	☺
EMU KS 8D	Storz C	0,75	3~400 V, 50 Hz	nein	6019736	L	1.164,-
EMU KS 8D GG	Storz C	0,75	3~400 V, 50 Hz	nein	-	A	☺
EMU KS 8DS	Storz C	0,75	3~400 V, 50 Hz	nein	6019739	C	1.257,-
EMU KS 8DS GG	Storz C	0,75	3~400 V, 50 Hz	nein	-	A	☺
EMU KS 8E	Storz C	0,75	1~230 V, 50 Hz	nein	6019740	L	1.164,-
EMU KS 8E GG	Storz C	0,75	1~230 V, 50 Hz	nein	-	A	☺
EMU KS 8ES	Storz C	0,75	1~230 V, 50 Hz	nein	6019741	L	1.257,-
EMU KS 8ES GG	Storz C	0,75	1~230 V, 50 Hz	nein	-	A	☺
EMU KS 9D	Storz C	0,75	3~400 V, 50 Hz	nein	6019743	C	1.221,-
EMU KS 9D GG	Storz C	0,75	3~400 V, 50 Hz	nein	-	A	☺
EMU KS 9DS	Storz C	0,75	3~400 V, 50 Hz	nein	-	A	☺
EMU KS 9DS GG	Storz C	0,75	3~400 V, 50 Hz	nein	-	A	☺
EMU KS 9E	Storz C	0,75	1~230 V, 50 Hz	nein	6019745	C	1.221,-
EMU KS 9E GG	Storz C	0,75	1~230 V, 50 Hz	nein	-	A	☺
EMU KS 9ES	Storz C	0,75	1~230 V, 50 Hz	nein	6020835	C	1.315,-
EMU KS 9ES GG	Storz C	0,75	1~230 V, 50 Hz	nein	-	A	☺
EMU KS 12D GG	Storz C	1,30	3~400 V, 50 Hz	nein	6042087	C	1.450,-
EMU KS 12DS GG	Storz C	1,30	3~400 V, 50 Hz	nein	6042089	C	1.667,-
EMU KS 12E GG	Storz C	1,30	1~230 V, 50 Hz	nein	6042086	C	1.450,-
EMU KS 12ES GG	Storz C	1,30	1~230 V, 50 Hz	nein	6042088	C	1.667,-
EMU KS 14D	Storz C	0,75	3~400 V, 50 Hz	nein	6019447	C	1.396,-
EMU KS 14D GG	Storz C	0,75	3~400 V, 50 Hz	nein	-	A	☺
EMU KS 14DS	Storz C	0,75	3~400 V, 50 Hz	nein	-	A	☺
EMU KS 14DS GG	Storz C	0,75	3~400 V, 50 Hz	nein	-	A	☺
EMU KS 14E	Storz C	0,75	1~230 V, 50 Hz	nein	6019448	C	1.396,-
EMU KS 14E GG	Storz C	0,75	1~230 V, 50 Hz	nein	-	A	☺
EMU KS 14ES	Storz C	0,75	1~230 V, 50 Hz	nein	6019449	C	1.487,-
EMU KS 14ES GG	Storz C	0,75	1~230 V, 50 Hz	nein	-	A	☺
EMU KS 15D	Storz C	1,30	3~400 V, 50 Hz	nein	6019450	L	1.605,-
EMU KS 15D GG	Storz C	1,30	3~400 V, 50 Hz	nein	-	A	☺
EMU KS 15DS	Storz C	1,30	3~400 V, 50 Hz	nein	6019784	C	1.698,-
EMU KS 15DS GG	Storz C	1,30	3~400 V, 50 Hz	nein	-	A	☺
EMU KS 15E	Storz C	1,30	1~230 V, 50 Hz	nein	6019785	L	1.605,-
EMU KS 15E GG	Storz C	1,30	1~230 V, 50 Hz	nein	-	A	☺
EMU KS 15ES	Storz C	1,30	1~230 V, 50 Hz	nein	6001201	L	1.698,-
EMU KS 15ES GG	Storz C	1,30	1~230 V, 50 Hz	nein	-	A	☺
EMU KS 16Ex D0	Storz C	2,00	3~400 V, 50 Hz	ja	-	A	☺
EMU KS 16Ex DMS-Ex	Storz C	2,00	3~400 V, 50 Hz	ja	-	A	☺
EMU KS 20D GG	Storz B	2,20	3~400 V, 50 Hz	nein	6042090	L	2.690,-
EMU KS 20DS GG	Storz B	2,20	3~400 V, 50 Hz	nein	6042091	C	2.905,-
EMU KS 24D	Storz B	2,40	-	nein	6001204	L	2.429,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☺ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☺ = bitte Wilo kontaktieren

Schmutz- und Abwasser

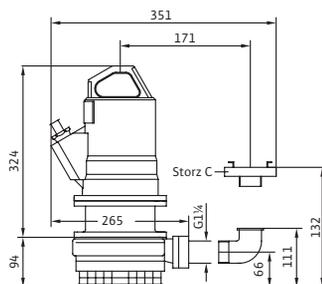
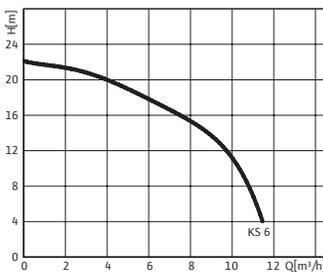
Bestellinformationen							
Typ	Druckanschluss	Motornennleistung	Netzanschluss	Explosionsschutz	Art.-Nr.		
		$P_2$ kW		ATEX			EUR
EMU KS 24DS	Storz B	2,40	-	nein	6023360	C	2.693,-
EMU KS 37ZH D	Storz A	3,85	3~400 V, 50 Hz	nein	6019730	L	4.265,-
EMU KS 37ZH DS	Storz A	3,85	3~400 V, 50 Hz	nein	-	A	☞
EMU KS 37ZM D	Storz A	3,85	3~400 V, 50 Hz	nein	6019731	L	4.265,-
EMU KS 37ZM DS	Storz A	3,85	3~400 V, 50 Hz	nein	-	A	☞
EMU KS 37ZN D	Storz A	3,85	3~400 V, 50 Hz	nein	6019732	L	4.265,-
EMU KS 37ZN DS	Storz A	3,85	3~400 V, 50 Hz	nein	-	A	☞
EMU KS 70ZH D	Storz A	7,50	3~400 V, 50 Hz	nein	6021370	L	5.073,-
EMU KS 70ZH DS	Storz A	7,50	3~400 V, 50 Hz	nein	-	A	☞
EMU KS 70ZM D	Storz A	7,50	3~400 V, 50 Hz	nein	6021343	L	5.073,-
EMU KS 70ZM DS	Storz A	7,50	3~400 V, 50 Hz	nein	-	A	☞
EMU KS 70ZN D	Storz A	7,50	3~400 V, 50 Hz	nein	6021369	L	5.073,-
EMU KS 70ZN DS	Storz A	7,50	3~400 V, 50 Hz	nein	-	A	☞

Technische Daten (Typ)



EMU KS	KS 5Ex D0
Motornennleistung $P_2$	0,75 kW
Nennstrom $I_N$	1,8 A
Länge Anschlusskabel	10 m
Schwimmerschalter	ja
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik	9 mm
Motorschutz	Bimetall
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-30 Min.

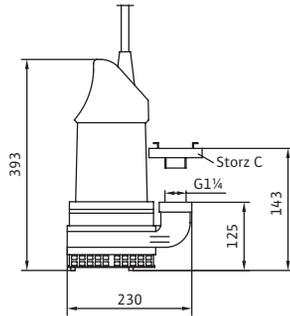
Technische Daten (Typ)



EMU KS	KS 6Ex D0
Motornennleistung $P_2$	0,75 kW
Nennstrom $I_N$	1,8 A
Länge Anschlusskabel	10 m
Schwimmerschalter	ja
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik	5 mm
Motorschutz	Bimetall
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-30 Min.

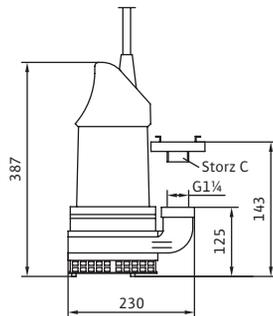
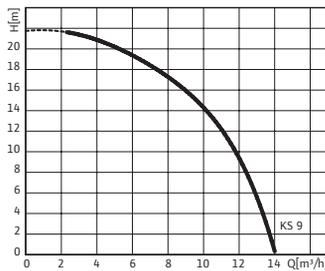
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☞ = bitte Wilo kontaktieren

Technische Daten (Typ)



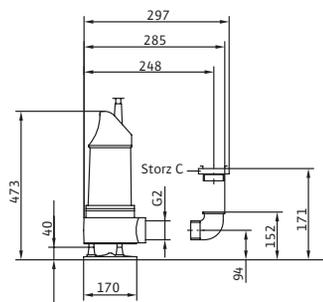
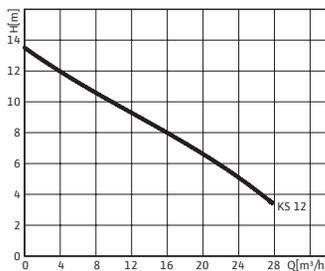
EMU KS	KS 8D	KS 8E
Motornennleistung $P_2$	0,75 kW	0,75 kW
Nennstrom $I_N$	1,9 A	5,7 A
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m
Schwimmerschalter	ja	ja
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik	9 mm	9 mm
Motorschutz	nein	nein
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1

Technische Daten (Typ)



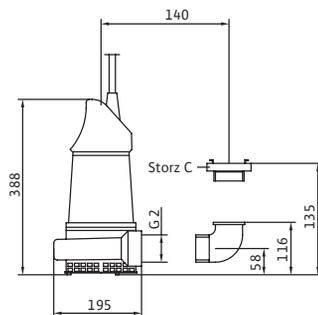
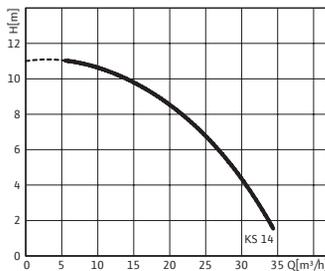
EMU KS	KS 9D	KS 9E
Motornennleistung $P_2$	0,75 kW	0,75 kW
Nennstrom $I_N$	1,9 A	5,7 A
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m
Schwimmerschalter	ja	ja
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik	5 mm	5 mm
Motorschutz	nein	nein
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1

Technische Daten (Typ)



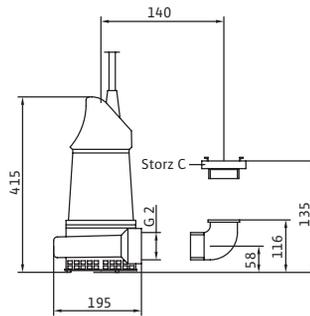
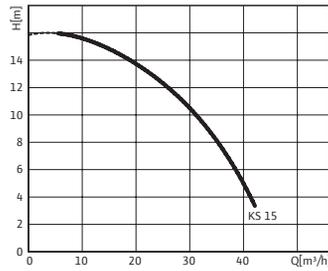
EMU KS	KS 12E GG	KS 12D GG
Motornennleistung $P_2$	1,30 kW	1,30 kW
Nennstrom $I_N$	9,4 A	3,15 A
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m
Schwimmerschalter	ja	ja
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik	40 mm	40 mm
Motorschutz	nein	nein
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1

Technische Daten (Typ)



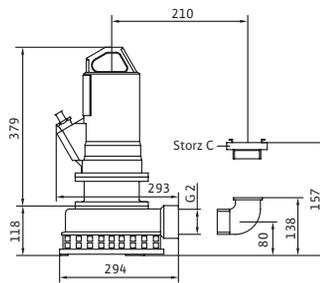
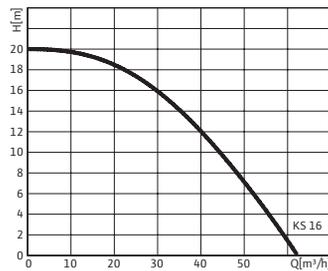
EMU KS	KS 14D	KS 14E
Motornennleistung $P_2$	0,75 kW	0,75 kW
Nennstrom $I_N$	1,9 A	5,7 A
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m
Schwimmerschalter	ja	ja
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik	10 mm	10 mm
Motorschutz	nein	nein
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1

Technische Daten (Typ)



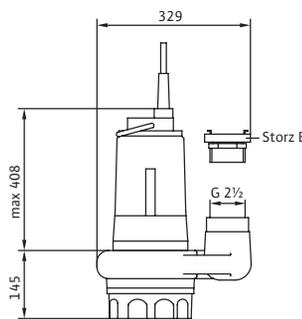
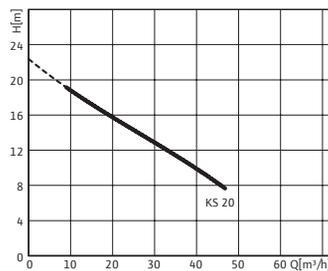
EMU KS	KS 15ES	KS 15D
Motornennleistung $P_2$	1,30 kW	1,30 kW
Nennstrom $I_N$	9,4 A	3,15 A
Länge Anschlusskabel	10 m	10 m
Schwimmerschalter	nein	ja
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik	10 mm	10 mm
Motorschutz	nein	nein
Betriebsart (ausgetaucht)	S1	S1

Technische Daten (Typ)



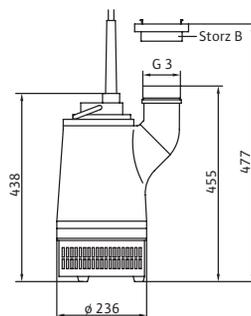
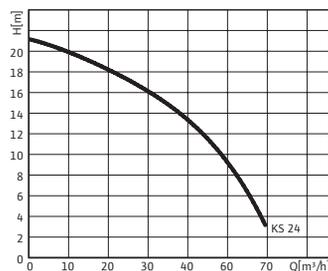
EMU KS	KS 16Ex D0
Motornennleistung $P_2$	2,00 kW
Nennstrom $I_N$	4,45 A
Länge Anschlusskabel	10 m
Schwimmerschalter	ja
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik	12 mm
Motorschutz	Bimetall
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-15 Min.

Technische Daten (Typ)



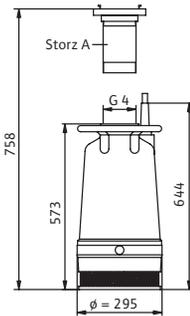
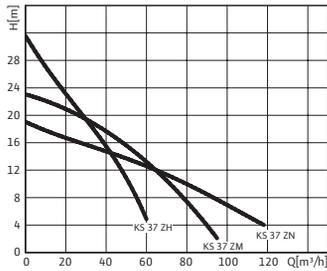
EMU KS	KS 20D GG
Motornennleistung $P_2$	2,20 kW
Nennstrom $I_N$	4,65 A
Länge Anschlusskabel	10 m
Schwimmerschalter	ja
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik	45 mm
Motorschutz	nein
Betriebsart (ausgetaucht)	S1

Technische Daten (Typ)



EMU KS	KS 24D
Motornennleistung $P_2$	2,40 kW
Nennstrom $I_N$	4,65 A
Länge Anschlusskabel	20 m
Schwimmerschalter	ja
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik	5 mm
Motorschutz	nein
Betriebsart (ausgetaucht)	S1

Technische Daten (Typ)



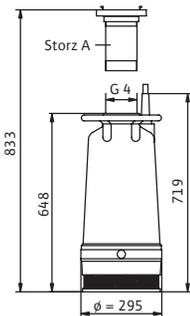
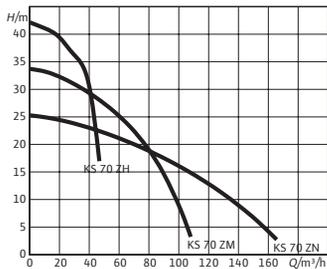
EMU KS

Motornennleistung $P_2$	3,85 kW
Nennstrom $I_N$	8,4 A
Länge Anschlusskabel	20 m
Schwimmerschalter	ja
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik	6 mm
Motorschutz	nein
Betriebsart (ausgetaucht)	S1

KS 37ZH D

3,85 kW
8,4 A
20 m
ja
6 mm
nein
S1

Technische Daten (Typ)



EMU KS

Motornennleistung $P_2$	7,50 kW
Nennstrom $I_N$	15,6 A
Länge Anschlusskabel	20 m
Schwimmerschalter	ja
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik	6 mm
Motorschutz	nein
Betriebsart (ausgetaucht)	S1

KS 70ZM D

7,50 kW
15,6 A
20 m
ja
6 mm
nein
S1

Preisgruppe: PG14

Mechanisches Zubehör

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
Kupplungsschlüssel Storz A, B, C	für Storz A, B und C	6022280	L	34,-
Flachabsaugung KS 8/KS 9	Absaugung bis 10 mm, zusätzliche Niveausteuern nicht möglich	6032495	L	56,-
Saugkorberweiterung KS 8/KS 9	zum Filtern von groben Verunreinigungen	6032496	K	185,-
Saugkorberweiterung KS 14/KS 15	zum Filtern von groben Verunreinigungen	6032616	C	188,-
Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz C	Innen- $\phi$ 52 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003651	C	56,-
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz C	Innen- $\phi$ 52 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003650	C	80,-
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz C	Innen- $\phi$ 52 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003649	C	120,-
Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz B	Innen- $\phi$ 75 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003052	A	90,-
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz B	Innen- $\phi$ 75 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003051	A	118,-
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz B	Innen- $\phi$ 75 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003050	A	208,-
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz A	Innen- $\phi$ 102 mm, inkl. Kupplung, 8/20 bar	6022393	L	349,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Preisgruppe: PG14

Mechanisches Zubehör				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
<b>Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz A</b>	Innen-Ø 102 mm, inkl. Kupplung, 8/20 bar	6022392	K	336,-
<b>Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz A</b>	Innen-Ø 102 mm, inkl. Kupplung, 8/20 bar	6022391	K	171,-
<b>Kunststoff-Spiralschlauch 5 m, mit Storz C</b>	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 4,5/13,5 bar	6022269	L	316,-
<b>Kunststoff-Spiralschlauch 10 m, mit Storz C</b>	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 4,5/13,5 bar	6022270	K	511,-
<b>Kunststoff-Spiralschlauch 20 m, mit Storz C</b>	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 4,5/13,5 bar	6022271	K	715,-
<b>Kunststoff-Spiralschlauch 5 m, mit Storz B</b>	Innen-Ø 75 mm, inkl. Kupplung, 3,5/10,5 bar	6022272	C	184,-
<b>Kunststoff-Spiralschlauch 10 m, mit Storz B</b>	Innen-Ø 75 mm, inkl. Kupplung, 3,5/10,5 bar	6035187	A	271,-
<b>Kunststoff-Spiralschlauch 20 m, mit Storz B</b>	Innen-Ø 75 mm, inkl. Kupplung, 3,5/10,5 bar	6022274	A	532,-
<b>Kunststoff-Spiralschlauch 5 m, mit Storz A</b>	Innen-Ø 102 mm, inkl. Kupplung, 3/9 bar	6022275	K	294,-
<b>Kunststoff-Spiralschlauch 10 m, mit Storz A</b>	Innen-Ø 102 mm, inkl. Kupplung, 3/9 bar	6022276	A	482,-
<b>Kunststoff-Spiralschlauch 20 m, mit Storz A</b>	Innen-Ø 102 mm, inkl. Kupplung, 3/9 bar	6022277	K	857,-

Preisgruppe: PG14

## Elektrisches Zubehör – Niveausteuerung mit Schwimmerschalter

Niveauserfassung über mehrere Schwimmerschalter für die unterschiedlichen Wasserstände, inkl. Hochwasseralarm. Die Zenerbarriere sowie die Ex-Trennrelais werden nur für den Anschluss von Signalgebern in Ex-Bereichen benötigt! Bei Verwendung des Schaltgerätes SC-L...-Ex können diese ebenfalls entfallen!

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
<b>MS-L-1x4kW-DOL</b>	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mit Schwimmerschalter.	2539741	L	517,-
<b>MS-L-2x4kW-DOL</b>	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von 2 Tauchmotorpumpen mit Schwimmerschalter.	2539745	L	699,-
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	503211390	L	85,-
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	503211893	L	160,-
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	2004431	L	237,-
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	2004432	L	321,-

## Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

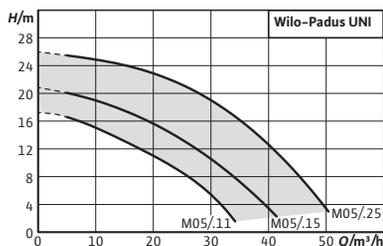
Elektrisches Zubehör – Niveaustuerung mit Schwimmschalter

Niveauserfassung über mehrere Schwimmschalter für die unterschiedlichen Wasserstände, inkl. Hochwasseralarm. Die Zenerbarriere sowie die Ex-Trennrelais werden nur für den Anschluss von Signalgebern in Ex-Bereichen benötigt! Bei Verwendung des Schaltgerätes SC-L..-Ex können diese ebenfalls entfallen!

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
<b>Signalhorn 1~230 V</b>	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (88 dBA).	501459398	L 	<b>87,-</b>
<b>ZSE Schuko mit 5 m Kabel</b>	Zwischensteckbare Schwimmersteuerung mit Schukostecker/-kupplung zur niveauabhängigen Ansteuerung von Wechselstromverbrauchern.	6017150	C	<b>79,-</b>
<b>ZSE Schuko mit 10 m Kabel</b>	Zwischensteckbare Schwimmersteuerung mit Schukostecker/-kupplung zur niveauabhängigen Ansteuerung von Wechselstromverbrauchern.	6017313	C	<b>86,-</b>
<b>ZSE Schuko mit 20 m Kabel</b>	Zwischensteckbare Schwimmersteuerung mit Schukostecker/-kupplung zur niveauabhängigen Ansteuerung von Wechselstromverbrauchern.	6021204	C	<b>127,-</b>
<b>ZSD CEE16 mit 5 m Kabel, 5m</b>	Zwischensteckbare Schwimmersteuerung mit CEE-Stecker/-kupplung zur niveauabhängigen Ansteuerung von Drehstromverbrauchern	6023412	A	<b>526,-</b>
<b>ZSD CEE16 mit 10 m Kabel, 10m</b>	Zwischensteckbare Schwimmersteuerung mit CEE-Stecker/-kupplung zur niveauabhängigen Ansteuerung von Drehstromverbrauchern	6021206	C	<b>563,-</b>
<b>ZSD CEE16 mit 20 m Kabel, 20m</b>	Zwischensteckbare Schwimmersteuerung mit CEE-Stecker/-kupplung zur niveauabhängigen Ansteuerung von Drehstromverbrauchern	6021205	C	<b>572,-</b>
<b>NiMh-Akku, 9 V/200 mAh</b>	Akku zum Einbau in die Schaltgeräte Wilo-Control MS-L und EC-L für einen netzunabhängigen Alarm	2522850	L	<b>25,-</b>

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.



**Zubehör**  
Inbetriebnahme/Funktions-  
kontrolle **Seite**  
440

**Baureihenerweite-  
rung**

## Wilo-Padus UNI



### Die flexible Schmutzwasserpumpe für unterschiedlichste Fördermedien.

Die Wilo-Padus UNI ist das ideale Einstiegsmodell für den Schmutzwassertransport in kleineren, gewerblich genutzten Gebäuden. Die Pumpe ist transportabel oder im Pumpenschacht und in unterschiedlichsten Fördermedien einsetzbar. Ihr optimierte Designs mit direktem Zugang zu den wichtigsten Bauteilen und ihr verringertes Gewicht erleichtern Installation und Wartung gleichermaßen. Mittels Wilo-Control Schaltgeräten kann die Wilo-Padus UNI zudem in bestehende Gebäudeleittechniken eingebunden werden.

#### Bauart

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für den intermittierenden Betrieb zur transportablen Nassaufstellung

#### Einsatz

Förderung von

- Abwasser ohne Fäkalien (EN 12050-2)
- Schmutzwasser
- Fördermedien mit einem pH-Wert >4,5
- Werkstoffausführung „B“: Aggressive Fördermedien z. B. See- und Meerwasser, Kondensat, destilliertes Wasser

#### Typenschlüssel

Beispiel: Wilo-Padus UNI M05B/T15-540/A  
 Padus Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe mit Kreis-  
 selhydraulik  
**UNI** Baureihe mit Copolymer-Hydraulik  
**M** Offenes Mehrkanallaufrohr  
**05** Nennweite Druckanschluss: G2

#### Ihre Vorteile

- Herausragende Zuverlässigkeit dank korrosions-  
 freier Hydraulik für universelle Anwendungen und  
 verschiedene Medien
- Einfache Installation dank leichtem Gewicht, inte-  
 griertem Kondensator beim Wechselstrommotor  
 und Gewindeflansch
- Optimaler Wirkungsgrad und hohe Betriebssi-  
 cherheit dank verbesserter Hydraulik
- Schnelle Wartung dank direktem Zugang zur  
 Dichtungskammer und zum Pumpengehäuse
- Lange Wartungsintervalle dank doppelter Gleit-  
 ringdichtung und großvolumiger Dichtungskam-  
 mer
- Verstopfungssicher dank integriertem Saugkorb

**B** Werkstoffausführung  
 → ohne = Standardausführung  
 → B = Ausführung in V4A

**T** Ausführung Netzanschluss:  
 M = 1~  
 T = 3~

**15** Wert/10 = Motorleistung P2 in kW  
**5** Frequenz (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)  
**40** Schlüssel für Bemessungsspannung  
**A** Elektrische Zusatzausstattung:  
 Ohne Zusatz = mit freiem Kabelende  
 P = mit Stecker  
 A = mit Schwimmerschalter und Stecker  
 VA = Vertikalschwimmerschalter und Stecker

### Ausstattung/Funktion

- Wicklungstemperaturüberwachung mit Bimetallfühler
- Steckerfertig (A- und P-Variante)
- Schwimmerschalter (A-Variante)
- Vertikalschwimmerschalter (VA-Variante)

### Werkstoffe

- Motorgehäuse: 1.4301
- Hydraulikgehäuse: PP-GF30 (Copolymer)
- Laufrad: PP-GF30 (Copolymer)
- Statische Dichtungen: NBR
- Abdichtung pumpenseitig: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: C/Cr
- Wellenende: Edelstahl 1.4401

In der Werkstoffausführung „B“ sind alle medienberührenden Teile aus Edelstahl 1.4401 (AISI 316).

### Beschreibung/Konstruktion

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe als überflutbares Blockaggregat für die transportable Nassaufstellung.

### Hydraulik

Der druckseitige Abgang ist als vertikale Gewindeflanschverbindungen ausgeführt. Als Laufradform kommen offene Mehrkanallaufblätter zum Einsatz. Ein Saugkorb ist am Hydraulikgehäuse integriert.

### Motor

Als Motoren kommen oberflächengekühlte Motoren 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.

Technische Daten (Baureihe)	
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik	10 mm
Max. Eintauchtiefe	7 m
Nenn Drehzahl $n$	2899 U/Min
Max. Schalzhäufigkeit $t$	30.0 1/h
Länge Anschlusskabel	10 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-15 Min. / S3-10%

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.

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

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

### Pumpe mit Vertikalschwimmerschalter

Die Ausführung „VA“ ist mit einem Vertikalschwimmerschalter ausgestattet. Das Schalniveau ist hier über zwei Schwimmer an einer Gewindestange voreingestellt. Diese Variante benötigt weniger Platz als herkömmliche Schwimmerschalter und eignet sich für den Einsatz in engen Schächten.

### Abdichtung

Zwischen Motor und Hydraulik befindet sich eine Dichtungskammer. Diese ist mit medizinischem Weißöl gefüllt. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch eine Gleitringdichtungen.

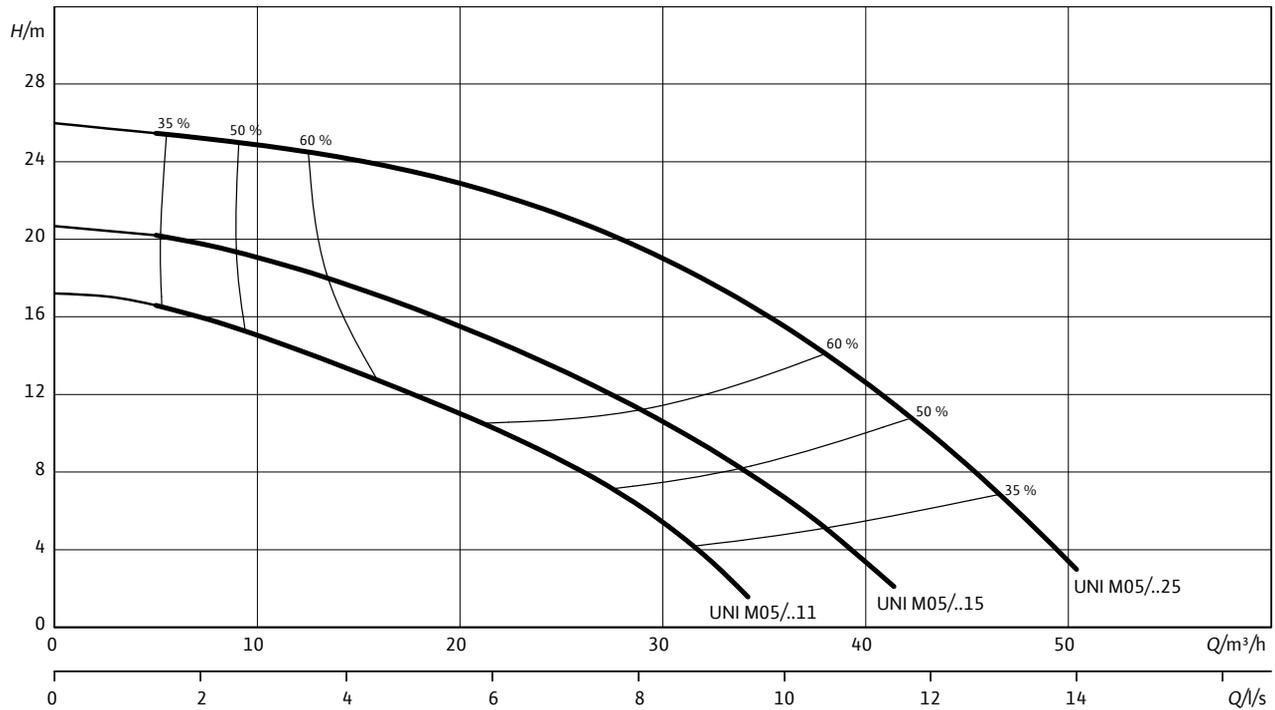
### Lieferumfang

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

Technische Daten (Baureihe)	
Druckseitiger Rohranschluß	G 2
Schutzart	IP68
Isolationsklasse	F
Medientemperatur $T$	3.0...40.0 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 Min. $T$	60.0 °C
Art des Explosionsschutz	nein

**Pumpenkennlinie**

Wilo-Padus UNI M05 – 50 Hz – Polzahl: 2



Die angegebenen Wirkungsgrade entsprechen dem hydraulischen Wirkungsgrad.

Preisgruppe: PG7

**Bestellinformationen**

Typ	Druckanschluss	Motornennleistung	Länge Anschlusskabel	Netzanschluss	Art.-Nr.		EUR
		$P_2$ kW	m				
Padus UNI M05/M11-523/A	G 2	1,10	10	1~230 V, 50 Hz	6084802	L	1.051,-
Padus UNI M05/M11-523/P	G 2	1,10	10	1~230 V, 50 Hz	6084801	L	995,-
Padus UNI M05/M11-523/VA	G 2	1,10	10	1~230 V, 50 Hz	6084803	L	1.100,-
Padus UNI M05/M15-523/A	G 2	1,50	10	1~230 V, 50 Hz	6084807	L	1.304,-
Padus UNI M05/M15-523/P	G 2	1,50	10	1~230 V, 50 Hz	6084806	L	1.249,-
Padus UNI M05/M15-523/VA	G 2	1,50	10	1~230 V, 50 Hz	6084808	L	1.355,-
Padus UNI M05/T11-540	G 2	1,10	10	3~400 V, 50 Hz	6084804	L	989,-
Padus UNI M05/T11-540/A	G 2	1,10	10	3~400 V, 50 Hz	6084805	L	1.396,-
Padus UNI M05/T15-540	G 2	1,50	10	3~400 V, 50 Hz	6084809	L	1.243,-
Padus UNI M05/T15-540/A	G 2	1,50	10	3~400 V, 50 Hz	6084810	L	1.650,-
Padus UNI M05/T25-540	G 2	2,50	10	3~400 V, 50 Hz	6084811	L	1.449,-
Padus UNI M05/T25-540/A	G 2	2,50	10	3~400 V, 50 Hz	6084812	L	1.851,-

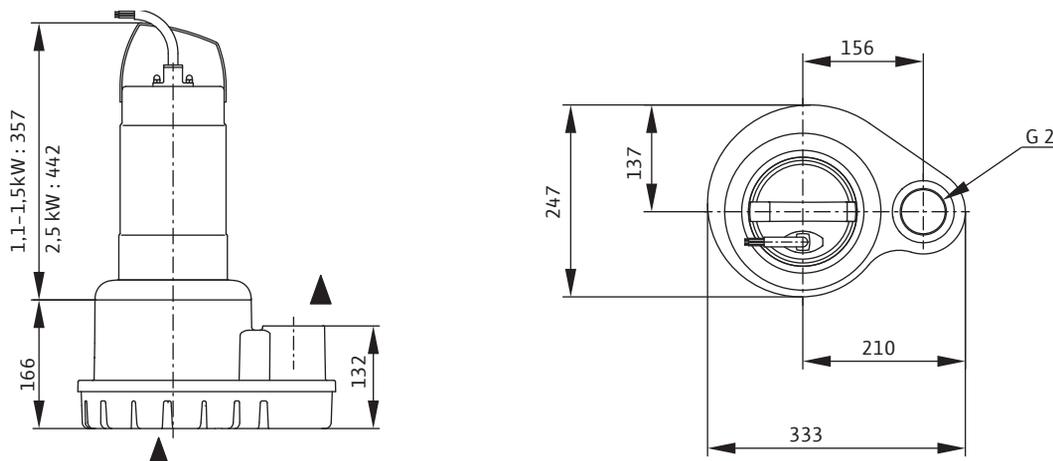
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, = bitte Wilo kontaktieren

Preisgruppe: PG7

Bestellinformationen							
Typ	Druckanschluss	Motornennleistung	Länge Anschlusskabel	Netzanschluss	Art.-Nr.		
		$P_2$ kW	m				EUR
Padus UNI M05/T25-540/A 2"1/2 KIT	G 2	2,50	10	3~400 V, 50 Hz	6084816	C	1.987,-
Padus UNI M05/T25-540 2"1/2 KIT	G 2	2,50	10	3~400 V, 50 Hz	6084815	C	1.585,-
Padus UNI M05B/M11-523/A	G 2	1,10	10	1~230 V, 50 Hz	6087664	L	1.566,-
Padus UNI M05B/M15-523/A	G 2	1,50	10	1~230 V, 50 Hz	6087666	L	1.943,-
Padus UNI M05B/T11-540	G 2	1,10	10	3~400 V, 50 Hz	6087665	L	1.474,-
Padus UNI M05B/T15-540	G 2	1,50	10	3~400 V, 50 Hz	6087667	L	1.853,-
Padus UNI M05B/T25-540	G 2	2,50	10	3~400 V, 50 Hz	6087669	L	2.160,-

Maßzeichnung

Wilo-Padus UNI M05



Maße, Gewichte

Typ	Länge	Breite	Höhe	Gewicht netto ca.
	L mm	B mm	H mm	m kg
Padus UNI M05/M11-523/A	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05/M11-523/P	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05/M11-523/VA	333.0	247.0	523.0	19

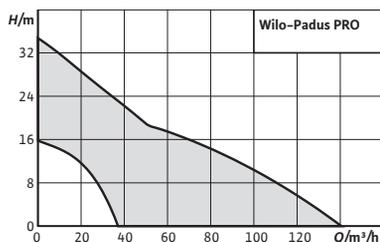
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Maße, Gewichte				
Typ	Länge	Breite	Höhe	Gewicht netto ca.
	$L$ mm	$B$ mm	$H$ mm	$m$ kg
Padus UNI M05/M15-523/A	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05/M15-523/P	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05/M15-523/VA	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05/T11-540	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05/T11-540/A	333.0	247.0	523.0	22
Padus UNI M05/T15-540	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05/T15-540/A	333.0	247.0	523.0	22
Padus UNI M05/T25-540	333.0	247.0	608.0	24
Padus UNI M05/T25-540/A	333.0	247.0	608.0	26
Padus UNI M05/T25-540/A 2"1/2 KIT	333.0	247.0	608.0	26
Padus UNI M05/T25-540 2"1/2 KIT	333.0	247.0	608.0	24
Padus UNI M05B/M11-523/A	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05B/M15-523/A	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05B/T11-540	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05B/T15-540	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05B/T25-540	333.0	247.0	608.0	24

Motordaten				
Typ	Leistungsaufnahme	Motornennleistung	Nennstrom	Schwimmerschalter
	$P_1$ kW	$P_2$ kW	$I_N$ A	
Padus UNI M05/M11-523/A	1,59	1,10	7,2	ja
Padus UNI M05/M11-523/P	1,59	1,10	7,2	nein
Padus UNI M05/M11-523/VA	1,59	1,10	7,2	ja
Padus UNI M05/M15-523/A	2,10	1,50	9,3	ja
Padus UNI M05/M15-523/P	2,10	1,50	9,3	nein
Padus UNI M05/M15-523/VA	2,10	1,50	9,3	ja
Padus UNI M05/T11-540	1,50	1,10	2,9	nein
Padus UNI M05/T11-540/A	1,50	1,10	2,9	ja
Padus UNI M05/T15-540	2,10	1,50	3,6	nein
Padus UNI M05/T15-540/A	2,10	1,50	3,6	ja
Padus UNI M05/T25-540	3,20	2,50	5,5	nein
Padus UNI M05/T25-540/A	3,20	2,50	5,5	ja
Padus UNI M05/T25-540/A 2"1/2 KIT	3,20	2,50	5,5	ja
Padus UNI M05/T25-540 2"1/2 KIT	3,20	2,50	5,5	nein
Padus UNI M05B/M11-523/A	1,59	1,10	7,2	ja
Padus UNI M05B/M15-523/A	2,10	1,50	9,3	ja
Padus UNI M05B/T11-540	1,50	1,10	2,9	nein
Padus UNI M05B/T15-540	2,10	1,50	3,6	nein
Padus UNI M05B/T25-540	3,20	2,50	5,5	nein

Preisgruppe: PG14

Mechanisches Zubehör				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
Schlauchtülle Ø 60 mm/ G 2	mit Außengewinde, aus Kunststoff, inkl. Schlauchschelle	4027334	C	37,-
Synthetik-Druckschlauch 3 m, Ø 60 mm	Innen-Ø 60 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027644	A	60,-
Synthetik-Druckschlauch 5 m, Ø 60 mm	Innen-Ø 60 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027645	A	104,-
Synthetik-Druckschlauch 15 m, Ø 60 mm	Innen-Ø 60 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027646	A	222,-
Synthetik-Druckschlauch 10 m, Ø 60 mm	Innen-Ø 60 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2018106	A	210,-
Festkupplung Storz C/G 2	aus Aluminium, Storz C Anschluss, mit Außengewinde	2018102	L	21,-
Kunststoff-Spiral- schlauch 5 m, mit Storz C	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 4,5/13,5 bar	6022269	L	316,-
Kunststoff-Spiral- schlauch 10 m, mit Storz C	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 4,5/13,5 bar	6022270	K	511,-
Kunststoff-Spiral- schlauch 20 m, mit Storz C	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 4,5/13,5 bar	6022271	K	715,-
Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 1 m	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel.	6084895	L	86,-
Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 3 m	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6084894	L	191,-
Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 6 m	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6084893	L	259,-



**Zubehör**  
Inbetriebnahme/Funktions-  
kontrolle **Seite**  
440

## Wilo-Padus PRO



### Die transportable Tauchmotorpumpe für eine zuverlässige und dauerhafte Entwässerung von Baugruben.

Die Wilo-Padus PRO ist die ideale Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe zur Entwässerung von Baugruben. Eine robuste Konstruktion, abriebfeste Materialkombinationen, aktive Kühlung insbesondere im Schlürfbetrieb, ein energieeffizienter IE 3 Motor mit aktiver Kühlung, sowie die integrierte Schutzfunktion oder Passivkühlung im Schlürfbetrieb gewährleisten einen zuverlässigen energieeffizienten Dauerbetrieb in abrasiven Medien. Die transportable Pumpe ist flexibel einsetzbar, lässt sich einfach in Betrieb nehmen und bietet alle Voraussetzungen zur Digitalisierung, um künftige Wartungseinsätze optimal zu planen.

#### Bauart

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe

#### Einsatz

Förderung von

- Schmutzwasser
- Brauchwasser

#### Typenschlüssel

Beispiel: Wilo-Padus PRO M08L/T039-540/A  
 Padus Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe mit Kreis-  
 selhydraulik  
 PRO Baureihe für Baustelleneinsatz  
 M Offenes Mehrkanallaufwerk  
 08 Nennweite Druckanschluss: G3  
 L Niederdruckausführung

#### Ihre Vorteile

- Hohe Zuverlässigkeit in abrasiven Medien durch gummibeschichtete Hydraulik und Laufrad aus Duplex-Chromstahl
- Einfache Installation dank geringem Gewicht und flexiblem Druckanschluss (vertikal/horizontal)
- Aktivkühlung für zuverlässigen Dauereinsatz
- Dauerbetrieb im Schlürfbetrieb durch Passivkühlung
- Einfache Wartung durch schnellen Zugang zu Verschleißteilen
- Serienmäßig mit energieeffizienter IE3-Motortechnologie
- Höchste Betriebssicherheit dank integrierter Schutzfunktion

**T** Ausführung Netzanschluss:  
 M = 1~  
 T = 3~  
**039** Wert/10 = Motorleistung P2 in kW  
**5** Frequenz (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)  
**40** Schlüssel für Bemessungsspannung  
**A** Elektrische Zusatzausstattung:  
 Ohne Zusatz = mit freiem Kabelende  
 P = mit Stecker  
 A = mit Schwimmerschalter und Motorschutzstecker

### Ausstattung/Funktion

- IE3-Motor
- A-Ausführung mit Schwimmerschalter und Motorschutzstecker
- Mantelstromkühlung

### Werkstoffe

- Motorgehäuse: EN-AC-ALSi10Mg
- Kühlmantel: 1.4404
- Pumpengehäuse: EN-AC-ALSi10Mg + NBR-70
- Laufrad: 1.4470
- Saugsieb: 1.4404
- Welle: 1.4404
- Abdichtung:
  - Motorseitig: SiC/SiC
  - Medienseitig: SiC/SiC
- Statische Dichtungen: NBR

### Beschreibung/Konstruktion

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

### Hydraulik

Der druckseitige Abgang ist als vertikale Gewindeverbindung mit Storz-Kupplung ausgeführt. Bei Bedarf kann der druckseitige Abgang horizontal ausgerichtet werden. Als Laufräder kommen halb-offene Mehrkanal-Laufräder zum Einsatz. Der Zulauf ist mit einem Saugsieb ausgestattet. Dadurch werden grobe Bestandteile des Fördermediums vor dem Saugstutzen herausgefiltert.

### Motor

Es kommen IE3-Motoren in Wechselstrom- und Drehstromausführung zum Einsatz. Die Motoren sind mit einer thermischen Motorüberwachung ausgestattet. Die Kühlung erfolgt durch eine Mantelstromkühlung. Ein Dauerbetrieb ist ein- und ausgetaucht möglich, auch im Schlürfbetrieb.

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

Das Anschlusskabel ist lösbar, die Kabellänge beträgt 23 m und hat freie Kabelenden. Die A-Ausführung ist zusätzlich mit einem Schwimmerschalter ausgestattet.

### Abdichtung

Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt über zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen.

### Lieferumfang

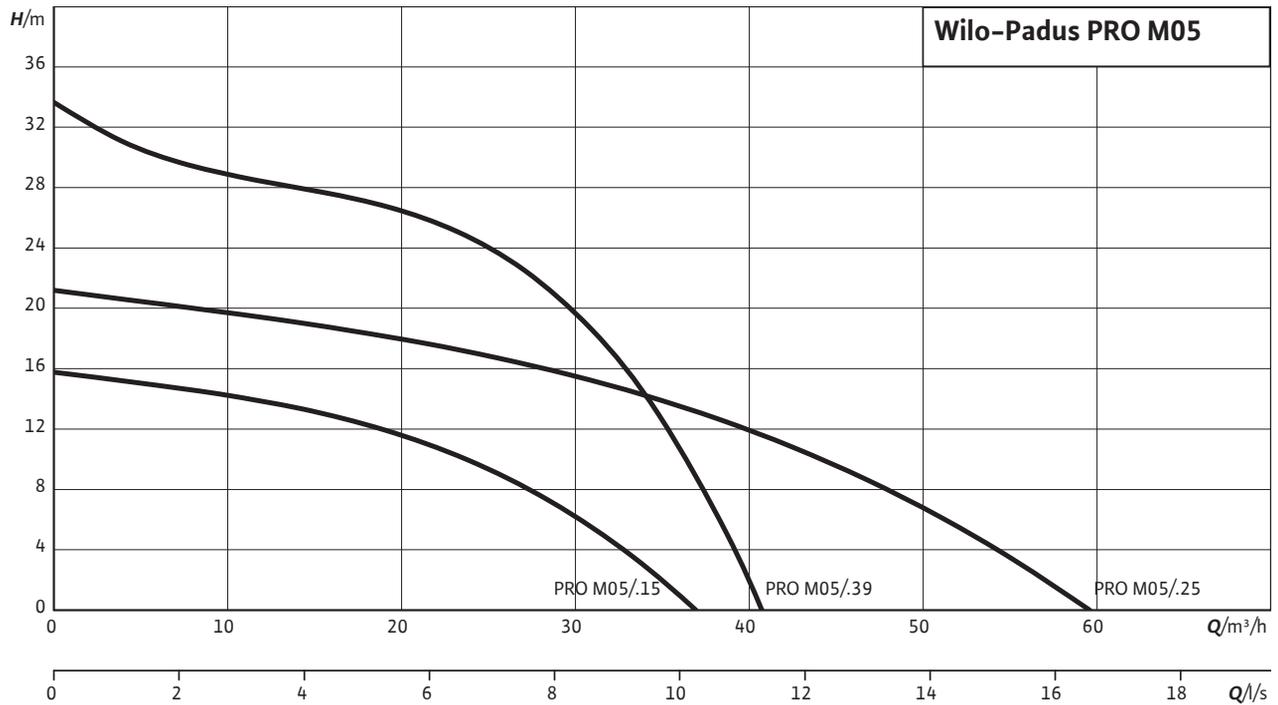
- Pumpe mit freiem Kabelende
- Pumpe mit Schwimmerschalter und Motorschutzstecker (A-Ausführung)
- Druckstutzen mit Storz-Festkupplung
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten (Baureihe)	
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik	10 mm
Max. Eintauchtiefe	20 m
Nenn Drehzahl <i>n</i>	2857 U/Min
Max. Schalthäufigkeit <i>t</i>	20.0 1/h
Länge Anschlusskabel	23 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S1

Technische Daten (Baureihe)	
Druckseitiger Rohranschluß	Storz B
Schutzart	IP68
Isolationsklasse	H
Medientemperatur <i>T</i>	3.0...40.0 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 Min. <i>T</i>	60.0 °C
Art des Explosionsschutz	nein

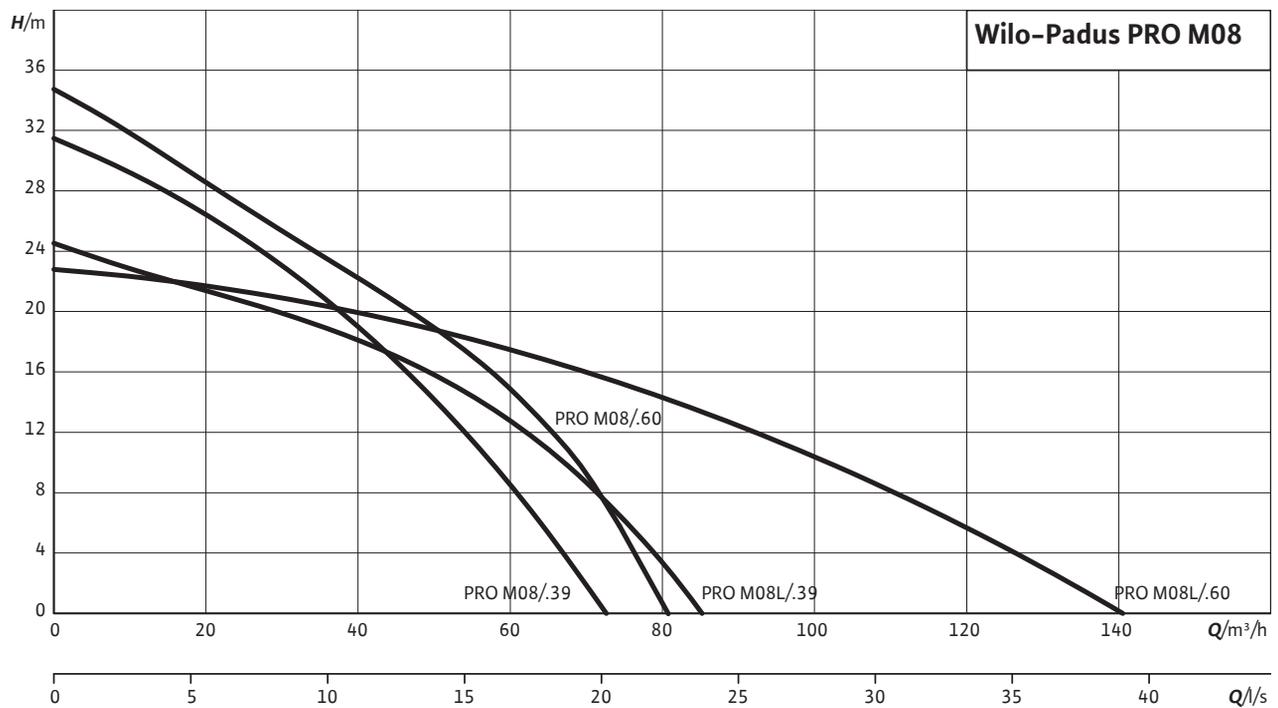
Pumpenkennlinie

Wilo-Padus PRO M05



Pumpenkennlinie

Wilo-Padus PRO M08



Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agnb](http://www.wilo.de/agnb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagerbestand, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

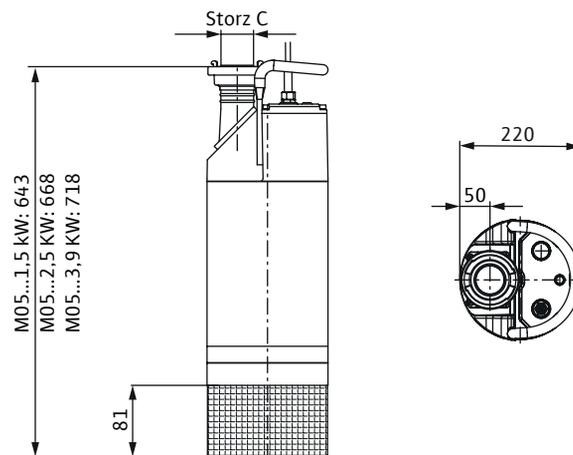
Preisgruppe: PG8

Bestellinformationen

Typ	Druckanschluss	Motornennleistung	Länge Anschlusskabel	Netzanschluss	Art.-Nr.		EUR
		$P_2$ kW	m				
Padus PRO M05/T015-540	Storz C	1,50	23	3~400 V, 50 Hz	6087512	L	2.163,-
Padus PRO M05/T015-540/A	Storz C	1,50	23	3~400 V, 50 Hz	6087513	L	2.786,-
Padus PRO M05/T025-540	Storz C	2,50	23	3~400 V, 50 Hz	6087515	L	2.462,-
Padus PRO M05/T025-540/A	Storz C	2,50	23	3~400 V, 50 Hz	6087516	L	3.080,-
Padus PRO M05/T039-540	Storz C	3,90	23	3~400 V, 50 Hz	6087933	L	3.100,-
Padus PRO M05/T039-540/A	Storz C	3,90	23	3~400 V, 50 Hz	6087934	L	3.736,-
Padus PRO M08/T039-540	Storz B	3,90	23	3~400 V, 50 Hz	6083436	L	3.814,-
Padus PRO M08/T039-540/A	Storz B	3,90	23	3~400 V, 50 Hz	6083437	L	4.410,-
Padus PRO M08/T060-540	Storz B	6,00	23	3~400 V, 50 Hz	6083438	L	4.894,-
Padus PRO M08/T060-540/A	Storz B	6,00	23	3~400 V, 50 Hz	6083439	L	5.490,-
Padus PRO M08L/T039-540	Storz B	3,90	23	3~400 V, 50 Hz	6083440	L	3.814,-
Padus PRO M08L/T039-540/A	Storz B	3,90	23	3~400 V, 50 Hz	6083441	L	4.410,-
Padus PRO M08L/T060-540	Storz B	6,00	23	3~400 V, 50 Hz	6084030	L	4.798,-
Padus PRO M08L/T060-540/A	Storz B	6,00	23	3~400 V, 50 Hz	6084031	L	5.382,-

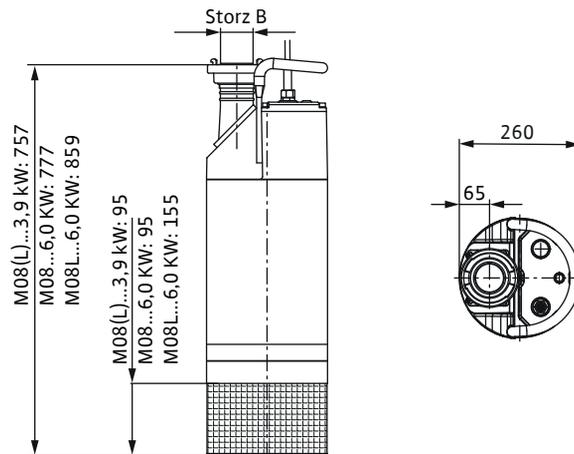
Maßzeichnung

Padus PRO M05



Maßzeichnung

Padus PRO M08



Maße, Gewichte

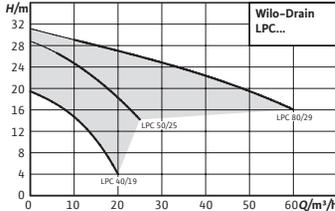
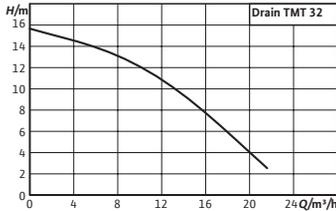
Typ	Länge	Breite	Höhe	Gewicht netto ca.
	L mm	B mm	H mm	m kg
Padus PRO M05/T015-540	653.0	220.0	220.0	32
Padus PRO M05/T015-540/A	653.0	220.0	220.0	32
Padus PRO M05/T025-540	673.0	220.0	220.0	35
Padus PRO M05/T025-540/A	673.0	220.0	220.0	35
Padus PRO M05/T039-540	714.0	220.0	220.0	39
Padus PRO M05/T039-540/A	714.0	220.0	220.0	39
Padus PRO M08/T039-540	757.0	260.0	260.0	53
Padus PRO M08/T039-540/A	757.0	260.0	260.0	53
Padus PRO M08/T060-540	777.0	260.0	260.0	69
Padus PRO M08/T060-540/A	777.0	260.0	260.0	69
Padus PRO M08L/T039-540	757.0	260.0	260.0	53
Padus PRO M08L/T039-540/A	757.0	260.0	260.0	53
Padus PRO M08L/T060-540	837.0	260.0	260.0	69
Padus PRO M08L/T060-540/A	837.0	260.0	260.0	69

Motordaten				
Typ	Leistungsaufnahme	Motornennleistung	Nennstrom	Schwimmerschalter
	$P_1$ kW	$P_2$ kW	$I_N$ A	
Padus PRO M05/T015-540	1,81	1,50	3,15	nein
Padus PRO M05/T015-540/A	1,81	1,50	3,15	ja
Padus PRO M05/T025-540	3,05	2,50	5,1	nein
Padus PRO M05/T025-540/A	3,05	2,50	5,1	ja
Padus PRO M05/T039-540	4,60	3,90	7,8	nein
Padus PRO M05/T039-540/A	4,60	3,90	7,8	ja
Padus PRO M08/T039-540	4,60	3,90	7,8	nein
Padus PRO M08/T039-540/A	4,60	3,90	7,8	ja
Padus PRO M08/T060-540	6,90	6,00	11,6	nein
Padus PRO M08/T060-540/A	6,90	6,00	11,6	ja
Padus PRO M08L/T039-540	4,60	3,90	7,8	nein
Padus PRO M08L/T039-540/A	4,60	3,90	7,8	ja
Padus PRO M08L/T060-540	6,90	6,00	11,6	nein
Padus PRO M08L/T060-540/A	6,90	6,00	11,6	ja

Preisgruppe: PG14

Mechanisches Zubehör				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
Kupplungsschlüssel Storz A, B, C	für Storz A, B und C	6022280	 L	34,-
Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz B	Innen- $\varnothing$ 75 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003052	A	90,-
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz B	Innen- $\varnothing$ 75 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003051	A	118,-
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz B	Innen- $\varnothing$ 75 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003050	A	208,-
Kunststoff-Spiralschlauch 5 m, mit Storz B	Innen- $\varnothing$ 75 mm, inkl. Kupplung, 3,5/10,5 bar	6022272	C	184,-
Kunststoff-Spiralschlauch 10 m, mit Storz B	Innen- $\varnothing$ 75 mm, inkl. Kupplung, 3,5/10,5 bar	6035187	A	271,-
Kunststoff-Spiralschlauch 20 m, mit Storz B	Innen- $\varnothing$ 75 mm, inkl. Kupplung, 3,5/10,5 bar	6022274	A	532,-
Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 1 m	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel.	6084895	L	86,-
Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 3 m	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6084894	L	191,-
Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 6 m	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6084893	L	259,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Baureihe	Wilo-Drain LP	Wilo-Drain LPC	Wilo-Drain TMT
Produktbild			
Gesamtkennfeld			
Bauart	Selbstansaugende Schmutzwasserpumpe mit Normmotor für die Trockenaufstellung	Selbstansaugende Schmutzwasserpumpe mit Normmotor für die Trockenaufstellung	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe
Einsatz	Förderung von → Schmutzwasser → Brauchwasser → Seewasser	Förderung von → Schmutzwasser → Brauchwasser	Förderung von → Schmutzwasser mit einer maximalen Medientemperatur von 95 °C
Fördermenge max. Q	12.0 m³/h	60.0 m³/h	22.0 m³/h
Förderhöhe max. H	10 m	29 m	15,5 m
Ihre Vorteile	→ Einfache Bedienung dank umfangreichen Lieferumfang	→ Lange Lebensdauer dank robuster Ausführung in Grauguss → Wartungsfreundlich durch integrierte Revisionsöffnung → Flexibler Einsatz	→ Temperaturbeständig für Fördermedien bis 95 °C → Hohe Betriebssicherheit durch Motortemperaturüberwachung und vergossene Kabeleinführung
Technische Daten	→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz → Schutzart: IP44 → Fördermedientemperatur: 3 ... 35 °C → Saug- und Druckanschluss: Rp 1½ → Max. Ansaugtiefe: 6 m	→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Schutzart: IP55 → Fördermedientemperatur: 3 ... 80 °C → Saug- und Druckanschluss: – LPC 40: R 1½ – LPC 50: G 2 – LPC 80: G 3 → Max. Ansaugtiefe: 7,5 m	→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Schutzart: IP68 → Max. Tauchtiefe: 7 m → Fördermedientemperatur: – Eingetaucht: 3 ... 95 °C – Ausgetaucht: 3 ... 60 °C → Kabellänge: 10 m → Druckstutzen: G 1¼
Informationen	Weitere Informationen in unserem Online Katalog		

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

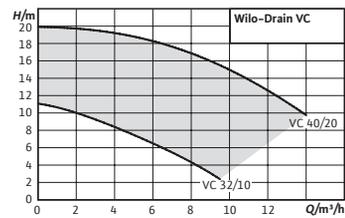
## Baureihe

## Wilo-Drain VC

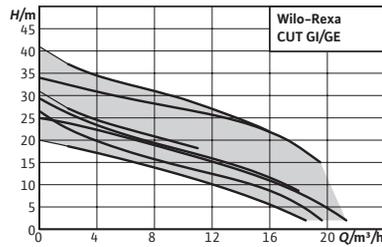
Produktbild



Gesamtkennfeld



Bauart	Nicht überflutbare Schmutzwasserpumpe mit Normmotor in Ständerbauweise
Einsatz	Förderung von → Schmutzwasser mit einer maximalen Medientemperatur von 95 °C
Fördermenge max. Q	14.0 m³/h
Förderhöhe max. H	20 m
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Für Fördermedien bis 95 °C</li> <li>→ Lange Lebensdauer, auch bei langen Stillstandzeiten</li> <li>→ Einfacher Betrieb durch angebaute Schwimmerschalter</li> </ul>
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Fördermedientemperatur: 3 ... 95 °C</li> <li>→ Betriebsart: S3 25%</li> <li>→ Druckstutzen: <ul style="list-style-type: none"> <li>– VC 32: R 1</li> <li>– VC 40: R 1½</li> </ul> </li> <li>→ Schutzart: IP54</li> </ul>
Informationen	Weitere Informationen in unserem Online Katalog



**Zubehör**  
Inbetriebnahme/Funktions-  
kontrolle **Seite**  
440

## Wilo-Rexa CUT



### Bauart

Abwasser-Tauchmotorpumpe mit Schneidwerk für den intermittierenden Betrieb und Dauerbetrieb zur stationären und transportablen Nassaufstellung.

### Einsatz

Förderung von

- Abwasser mit Fäkalien nach **(DIN) EN 12050-1**
- Schmutzwasser

### Typenschlüssel

Beispiel: **Wilo-Rexa CUT GE03.26/P-T15-2-540X/P**

<b>Rexa</b>	Abwasser-Tauchmotorpumpe mit Kreiselpumpe
<b>CUT</b>	Baureihe mit Schneidwerk
<b>GE</b>	Hydraulikausführung: GI = innenliegendes Schneidwerk GE = außenliegendes Schneidwerk
<b>03</b>	Nennweite Druckanschluss: 03 = DN 32 04 = DN 40
<b>26</b>	Nullförderhöhe in m
<b>P</b>	Motorausführung: S = Edelstahlmotorgehäuse P = Graugussmotorgehäuse
<b>T</b>	Ausführung Netzanschluss: M = 1~ T = 3~
<b>15</b>	Wert/10 = Motorleistung P2 in kW
<b>2</b>	Polzahl
<b>5</b>	Frequenz (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)
<b>40</b>	Schlüssel für Bemessungsspannung

### Ihre Vorteile

- Besonders zuverlässig dank ATEX-Zulassung und längswasserdichter Kabeleinführung (CUT GE ...)
- Höchst betriebssicher durch sphärisch ausgebildetes Schneidwerk mit ziehendem Schnitt
- Langlebig dank hochwertiger Motorabdichtung mit zwei unabhängigen Gleitringdichtungen und optionaler Stabelektrode zur Dichtungskammerüberwachung

<b>X</b>	Ex-Zulassung: Ohne Zusatz = ohne Ex-Zulassung X = mit Ex-Zulassung
<b>P</b>	Elektrische Zusatzausstattung: ohne Zusatz = mit freiem Kabelende P = mit Stecker

### 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 oberflächengekühlte Motoren 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 Medieeintritt 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

Technische Daten (Baureihe)	
Max. Eintauchtiefe	7m/ 17m
Nenndrehzahl <i>n</i>	2848 U/Min
Betriebsart (eingetaucht)	S1
Druckseitiger Rohranschluss	DN 32/40, Rp 1¼

Technische Daten (Baureihe)	
Schutzart	IP68
Isolationsklasse	F
Medientemperatur <i>T</i>	3.0...40.0 °C

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

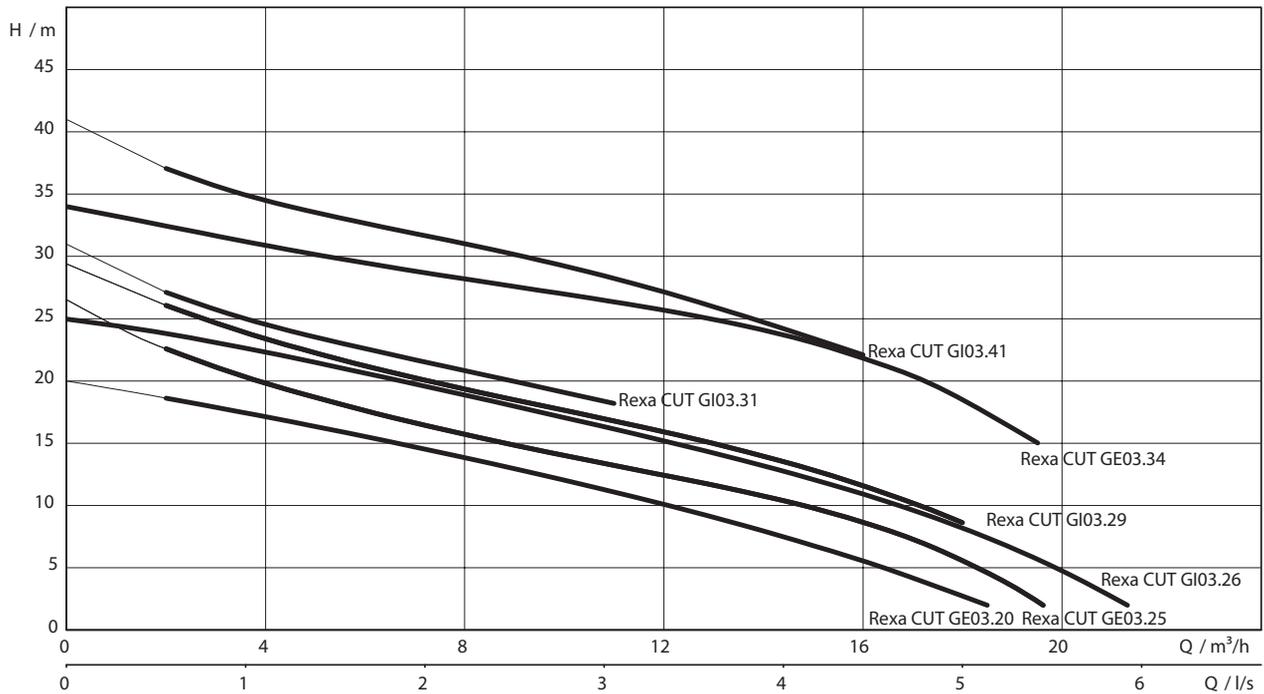


Bestellinformationen								
Typ	Druckanschluss	Motornennleistung	Länge Anschlusskabel	Netzanschluss	Explosionschutz	Art.-Nr.		
		$P_2$ kW	m		ATEX			EUR
Rexa CUT GE03.20/P-T15-2-540X	DN 32/40, Rp 1¼	1,50	10	3~400 V, 50 Hz	Ja	6075981	L	<b>1.366,-</b>
Rexa CUT GE03.20/P-T15-2-540X 20m	DN 32/40, Rp 1¼	1,50	20	3~400 V, 50 Hz	Ja	6080435	L	<b>1.473,-</b>
Rexa CUT GE03.25/P-T25-2-540X	DN 32/40, Rp 1¼	2,50	10	3~400 V, 50 Hz	Ja	6069866	L	<b>1.601,-</b>
Rexa CUT GE03.25/P-T25-2-540X 20m	DN 32/40, Rp 1¼	2,50	20	3~400 V, 50 Hz	Ja	6079714	L	<b>1.708,-</b>
Rexa CUT GE03.34/P-T39-2-540X	DN 32/40, Rp 1¼	3,90	10	3~400 V, 50 Hz	Ja	6069867	L	<b>1.854,-</b>
Rexa CUT GE03.34/P-T39-2-540X 20m	DN 32/40, Rp 1¼	3,90	20	3~400 V, 50 Hz	Ja	6079713	L	<b>1.961,-</b>
Rexa CUT GI03.26/S-M15-2-523/P	DN 32/40, Rp 1¼	1,50	10	1~230 V, 50 Hz	Nein	6081534	L	<b>1.344,-</b>
Rexa CUT GI03.26/S-T15-2-540	DN 32/40, Rp 1¼	1,50	10	3~400 V, 50 Hz	Nein	6069868	L	<b>1.207,-</b>
Rexa CUT GI03.29/S-M15-2-523/P	DN 32/40, Rp 1¼	1,50	10	1~230 V, 50 Hz	Nein	6081535	L	<b>1.413,-</b>
Rexa CUT GI03.29/S-T15-2-540	DN 32/40, Rp 1¼	1,50	10	3~400 V, 50 Hz	Nein	6075983	L	<b>1.285,-</b>
Rexa CUT GI03.31/S-M15-2-523/P	DN 32/40, Rp 1¼	1,50	10	1~230 V, 50 Hz	Nein	6081536	L	<b>1.494,-</b>
Rexa CUT GI03.31/S-T15-2-540	DN 32/40, Rp 1¼	1,50	10	3~400 V, 50 Hz	Nein	6080483	L	<b>1.360,-</b>
Rexa CUT GI03.41/S-T25-2-540	DN 32/40, Rp 1¼	2,50	10	3~400 V, 50 Hz	Nein	6080486	L	<b>1.733,-</b>

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/aggb](http://www.wilo.de/aggb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Pumpenkennlinie

Wilo-Rexa CUT GI/GE – 50 Hz – Polzahl: 2

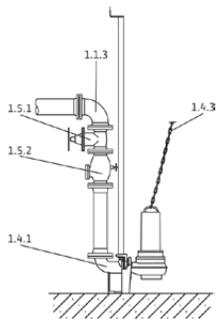


Motordaten

Typ	Netzanschluss	Leistungsaufnahme	Motornennleistung	Nennstrom	Betriebsart (ausgetaucht)	Max. Schalt-häufigkeit	Kabelquer-schnitt	Gewicht netto ca.
		$P_1$ kW	$P_2$ kW	$I_N$ A		t 1/h	mm <sup>2</sup>	m kg
Rexa CUT GE03.20/P-T15-2-540X	3~400 V, 50 Hz	2,10	1,50	3,6	S2-30 Min. / S3-25%	50,0	7G1,5	44
Rexa CUT GE03.20/P-T15-2-540X 20m	3~400 V, 50 Hz	2,10	1,50	3,6	S2-30 Min. / S3-25%	50,0	7G1,5	47
Rexa CUT GE03.25/P-T25-2-540X	3~400 V, 50 Hz	3,20	2,50	5,5	S2-30 Min. / S3-25%	50,0	7G1,5	48
Rexa CUT GE03.25/P-T25-2-540X 20m	3~400 V, 50 Hz	3,20	2,50	5,5	S2-30 Min. / S3-25%	50,0	7G1,5	52
Rexa CUT GE03.34/P-T39-2-540X	3~400 V, 50 Hz	4,80	3,90	8,5	S2-30 Min. / S3-25%	50,0	7G1,5	59
Rexa CUT GE03.34/P-T39-2-540X 20m	3~400 V, 50 Hz	4,80	3,90	8,5	S2-30 Min. / S3-25%	50,0	7G1,5	63
Rexa CUT GI03.26/S-M15-2-523/P	1~230 V, 50 Hz	2,10	1,50	9,3	S2-15 Min. / S3-10%	30,0	3G1	32
Rexa CUT GI03.26/S-T15-2-540	3~400 V, 50 Hz	2,10	1,50	3,6	S2-15 Min. / S3-10%	30,0	6G1	33
Rexa CUT GI03.29/S-M15-2-523/P	1~230 V, 50 Hz	2,10	1,50	9,3	S2-15 Min. / S3-10%	30,0	3G1	32
Rexa CUT GI03.29/S-T15-2-540	3~400 V, 50 Hz	2,10	1,50	3,6	S2-15 Min. / S3-10%	30,0	6G1	33
Rexa CUT GI03.31/S-M15-2-523/P	1~230 V, 50 Hz	2,10	1,50	9,3	S2-15 Min. / S3-10%	30,0	3G1	32
Rexa CUT GI03.31/S-T15-2-540	3~400 V, 50 Hz	2,10	1,50	3,6	S2-15 Min. / S3-10%	30,0	6G1	32
Rexa CUT GI03.41/S-T25-2-540	3~400 V, 50 Hz	3,20	2,50	5,5	S2-15 Min. / S3-10%	30,0	6G1	36

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

#### Installationszeichnung Nassaufstellung stationär



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

Preisgruppe: PG14

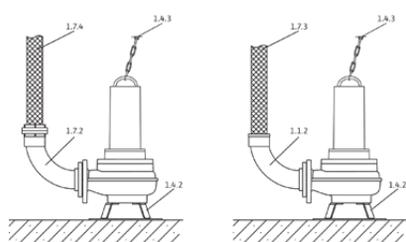
#### Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN40

Serie	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
<b>Einhängevorrichtung DN 40/50</b>	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	<b>375,-</b>
<b>Führungsrohr Ø26.9x2mm 6m 1.4301</b>	1.4.15	Führungsrohr zur Verwendung mit der Eihängevorrichtung. Sichere Führung der Pumpe zum Kupplungsflansch. Die Anzahl hängt von der Eihängevorrichtung ab.	6049244	L	<b>100,-</b>
<b>Rückflussverhinderer Rp 1½</b>	1.5.2	Aus EN-GJL-250, mit Innengewinde	4027330	L	<b>151,-</b>
<b>Absperrschieber Rp 1½, G-CuSn10</b>	1.5.1	Aus Rotguss, mit Innengewinde	2525187	L	<b>66,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m</b>	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L	<b>152,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m</b>	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063142	L	<b>284,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m</b>	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L	<b>421,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m</b>	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L	<b>761,-</b>
<b>Montagezubehör DN 40/50/65, PN 10</b>	1.4.12	Für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6076963	L	<b>24,-</b>

Preisgruppe: PG14

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN50					
Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		
					EUR
<b>Einhängevorrichtung DN 40/50</b>	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	<b>375,-</b>
<b>Führungsrohr Ø26.9x2mm 6m 1.4301</b>	1.4.15	Führungsrohr zur Verwendung mit der Eihängevorrichtung. Sichere Führung der Pumpe zum Kupplungsflansch. Die Anzahl hängt von der Eihängevorrichtung ab.	6049244	L	<b>100,-</b>
<b>Rückflussverhinderer DN 50</b>	1.5.2	Aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017166	L	<b>266,-</b>
<b>Absperrschieber DN 50, EN-GJL-250</b>	1.5.1	Aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017160	L	<b>237,-</b>
<b>90°-Rohrbogen DN 50</b>	1.1.3	Aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2018053	L	<b>189,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m</b>	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L	<b>152,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m</b>	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063142	L	<b>284,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m</b>	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L	<b>421,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m</b>	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L	<b>761,-</b>
<b>Vereinigungsstück DN 50</b>	1.1.5	Aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2019042	L	<b>423,-</b>
<b>Montagezubehör DN 40/50/65, PN 10</b>	1.4.12	Für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6076963	L	<b>24,-</b>

Installationszeichnung Nassaufstellung transportabel



- 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

Preisgruppe: PG14

Zubehör für transportable Nassaufstellung					
Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		
					EUR
<b>Bodenstützfuß DN 40</b>	1.4.2	Aus Stahl (S235JR), pulverbeschichtet, inkl. Befestigungsmaterial	6069669	L	<b>90,-</b>
<b>90°-Rohrbogen DN 40/Rp 1½</b>	1.1.2	Bestehend aus Gewindeflansch DN 40/Rp 1½ (Stahl verzinkt), 90°-Rohrbogen R 1½/Rp 1½ (Guss) und Montagezubehör.	2057401	L	<b>103,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m</b>	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L	<b>152,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m</b>	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063142	L	<b>284,-</b>

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Preisgruppe: PG14

## Zubehör für transportable Nassaufstellung

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
					
					EUR
Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L	421,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L	761,-
Synthetik-Druckschlauch 3 m, Ø 42 mm	1.7.3	Innen-Ø 42 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027641	K	42,-
Synthetik-Druckschlauch 5 m, Ø 42 mm	1.7.3	Innen-Ø 42 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027642	L	71,-
Synthetik-Druckschlauch 15 m, Ø 42 mm	1.7.3	Innen-Ø 42 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027643	K	132,-

Preisgruppe: PG14

## Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Staudrucksystem

Niveauerfassung über ein offenes Staudrucksystem mit der Möglichkeit einer separaten Tauchglocke für den Hochwasserpegel.

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
				
				EUR
EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM-EMS-IPS	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display, symbolgestützter Menüführung und integriertem Druckaufnehmer zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Schwimmerschalter, Niveausensor oder Tauchglocke. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543212	L	916,-
EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM-EMS-IPS	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display, symbolgestützter Menüführung und integriertem Druckaufnehmer zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter, Niveausensor oder Tauchglocke. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543222	L	1.408,-
Staudruckglocke mit 10 m Schlauch	Pneumatischer Signalgeber für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Der Signalgeber ist offen in Richtung der Flüssigkeit und muss nach jedem Abpumpen gelüftet werden (AUS entsprechend der Zeit).	2516976	L	90,-
Lufteinperlsystem	Kleinkompressor zur kontinuierlichen Belüftung der Staudruckglocke, inkl. Rückflussverhinderer, 3 m Schlauch und T-Stück.	2516977	L	223,-
NiMH-Akku, 9 V/200 mAh	Akku zum Einbau in die Schaltgeräte Wilo-Control MS-L und EC-L für einen netzunabhängigen Alarm	2522850	L	25,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

## Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Schwimmerschalter

Niveauerfassung über einen Niveausensor mit verschiedenen Messbereichen, inkl. Hochwasseralarm und Trockenlaufschutz.

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
				
				EUR
MS-L-1x4kW-DOL	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mit Schwimmerschalter.	2539741	L	517,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Schwimmschalter

Niveauerfassung über einen Niveausensor mit verschiedenen Messbereichen, inkl. Hochwasseralarm und Trockenlaufschutz.

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
				
MS-L-2x4kW-DOL	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von 2 Tauchmotorpumpen mit Schwimmschalter.	2539745	L	699,-
Schwimmschalter MS1 mit 10 m Kabel	Signalgeber für aggressive und fäkalienhaltige Medien bis zu einer max. Temperatur von 80 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	2004593	L	117,-
Ex-Trennrelais (2-Kreis)	Ex-Trennrelais für den Anschluss von 2 Schwimmschaltern für die Niveausteuern in explosiver Atmosphäre.	2513059	L	741,-
Ex-Trennrelais (3-Kreis)	Ex-Trennrelais für den Anschluss von 3 Schwimmschaltern für die Niveausteuern in explosiver Atmosphäre.	2510698	K	809,-
Signalhorn 1~230 V	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (88 dBA).	501459398	L	87,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Niveausensor

Niveauerfassung über einen Niveausensor mit verschiedenen Messbereichen, inkl. Hochwasseralarm und Trockenlaufschutz. Die Zenerbarriere sowie die Ex-Trennrelais werden nur für den Anschluss von Signalgebern in Ex-Bereichen benötigt! Bei Verwendung des Schaltgerätes SC-L...-Ex können diese ebenfalls entfallen!

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
				
EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Schwimmschalter oder Niveausensor. <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543210	L	938,-
EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM-EMS	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Schwimmschalter oder Niveausensor. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543211	L	854,-
EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmschalter oder Niveausensor. <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543220	L	1.482,-
EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM-EMS	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmschalter oder Niveausensor. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543221	L	1.303,-
Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 10 m	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519924	L	454,-
Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 30 m	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519925	L	536,-
Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 50 m	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519926	L	648,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

**Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Niveausensor**

Niveauerfassung über einen Niveausensor mit verschiedenen Messbereichen, inkl. Hochwasseralarm und Trockenlaufschutz. Die Zenerbarriere sowie die Ex-Trennrelais werden nur für den Anschluss von Signalgebern in Ex-Bereichen benötigt! Bei Verwendung des Schaltgerätes SC-L...-Ex können diese ebenfalls entfallen!

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
				
<b>Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 10 m</b>	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519921	L	<b>454,-</b>
<b>Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 30 m</b>	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519922	L	<b>536,-</b>
<b>Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 50 m</b>	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519923	L	<b>648,-</b>
<b>Kabelabspann- klemme</b>	Zur Befestigung eines Signalgebers im Schacht. Die Klemme wird im Schacht mit einem Haken fixiert, das Kabel des Signalgebers wird geklemmt und fixiert sich über das Eigengewicht des Signalgebers.	2519927	L	<b>21,-</b>
<b>Zener-Barriere</b>	Zener-Barriere für den Anschluss von einem Niveausensor innerhalb einer explosiven Atmosphäre.	2541372	L	<b>284,-</b>
<b>NiMH-Akku, 9 V/200 mAh</b>	Akku zum Einbau in die Schaltgeräte Wilo-Control MS-L und EC-L für einen netzunabhängigen Alarm	2522850	L	<b>25,-</b>

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

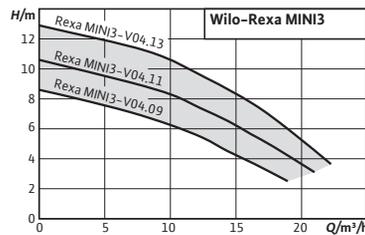
**Elektrisches Zubehör – Netzunabhängige Alarmmelder**

Alarmmelder für die Erkennung von Wassereintrich in Räumen und Gebäuden. Die Alarmmeldung erfolgt akustisch, optisch oder per Funk. Zusätzlich können weitere Verbraucher direkt angesteuert werden.

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
				
<b>DrainAlarm 2</b>	Netzunabhängiges Alarmschaltgerät mit optischer und akustischer Alarmmeldung sowie einen Anschluss für einen Schwimmerschalter.	2545133	L	<b>423,-</b>
<b>DrainAlarm GSM</b>	Netzunabhängiges Alarmschaltgerät mit optischer, akustischer und funk (per GSM) Alarmmeldung sowie einen Anschluss für einen Schwimmerschalter.	2542911	L	<b>1.163,-</b>
<b>Signalhorn 1~230 V</b>	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (88 dBA).	501459398	L	<b>87,-</b>

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.



**Zubehör**  
Inbetriebnahme/Funktions-  
kontrolle **Seite**  
440

## Wilo-Rexa MINI3



### Bauart

Abwasser-Tauchmotorpumpe für den intermittierenden Betrieb zur stationären und transportablen Nassaufstellung.

### Einsatz

Förderung von

- Abwasser ohne Fäkalien
- Schmutzwasser

### Lieferumfang

Pumpe mit Anschlusskabel und

- Stecker (P-Ausführung)
- Stecker und Schwimmerschalter (A-Ausführung)
- freiem Kabelende (O)
- Einbau- und Betriebsanleitung

### Ihre Vorteile

- Guter Wirkungsgrad und hohe Betriebssicherheit dank optimierter Hydraulik
- Einfache Installation, auch in schmalen Drainagegruben dank kompaktem Design mit integriertem Kondensator, leichtem Gewicht und Gewindeflansch
- Zuverlässiger Einsatz bei der Entwässerung in unterschiedlichen Anwendungen dank korrosionsfreiem Laufrad und vergossener Kabeleinführung
- Längere Wartungsintervalle dank großvolumiger Dichtungskammer und doppelter Abdichtung
- Schnelle Wartung dank direktem Zugang zur Dichtungskammer und zum Pumpengehäuse

Technische Daten (Baureihe)	
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik	40 mm
Max. Eintauchtiefe	2 m/ 7m
Nenndrehzahl <i>n</i>	2900 U/Min
Max. Schalthäufigkeit <i>t</i>	30.0 1/h
Länge Anschlusskabel	5 m/ 10m
Betriebsart (eingetaucht)	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S3-15%

Technische Daten (Baureihe)	
Druckseitiger Rohranschluß	G 1½
Schutzart	IP68
Isolationsklasse	F
Medientemperatur <i>T</i>	3.0...40.0 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 Min. <i>T</i>	40.0 °C
Art des Explosionsschutz	nein

Preisgruppe: PG7

Bestellinformationen							
Typ	Druckanschluss	Länge Anschlusskabel	Motornennleistung	Netzanschluss	Art.-Nr.		
		m	$P_2$ kW				EUR
Rexa MINI3-V04.09/M05-523/A-5M	G 1½	5	0,50	1~230 V, 50 Hz	3094002	L	536,-
Rexa MINI3-V04.09/M05-523/A-10M	G 1½	10	0,50	1~230 V, 50 Hz	3094009	L	552,-
Rexa MINI3-V04.09/M05-523/P-5M	G 1½	5	0,50	1~230 V, 50 Hz	3094001	L	511,-
Rexa MINI3-V04.09/M05-523/P-10M	G 1½	10	0,50	1~230 V, 50 Hz	3094008	L	539,-
Rexa MINI3-V04.09/T05-540/O-5M	G 1½	5	0,50	3~400 V, 50 Hz	3094003	L	488,-
Rexa MINI3-V04.09/T05-540/O-10M	G 1½	10	0,50	3~400 V, 50 Hz	3094010	L	515,-
Rexa MINI3-V04.11/M06-523/A-5M	G 1½	5	0,60	1~230 V, 50 Hz	3094005	L	552,-
Rexa MINI3-V04.11/M06-523/A-10M	G 1½	10	0,60	1~230 V, 50 Hz	3094012	L	588,-
Rexa MINI3-V04.11/M06-523/P-5M	G 1½	5	0,60	1~230 V, 50 Hz	3094004	L	543,-
Rexa MINI3-V04.11/M06-523/P-10M	G 1½	10	0,60	1~230 V, 50 Hz	3094011	L	574,-
Rexa MINI3-V04.11/T06-540/O-5M	G 1½	5	0,60	3~400 V, 50 Hz	3094006	L	511,-
Rexa MINI3-V04.11/T06-540/O-10M	G 1½	10	0,60	3~400 V, 50 Hz	3094013	L	539,-
Rexa MINI3-V04.13/M08-523/A-5M	G 1½	5	0,75	1~230 V, 50 Hz	3094007	L	569,-

Preisgruppe: PG14

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN50							
Typ	Beschreibung		Art.-Nr.				
							EUR
Absperr-Kugelhahn Rp 1½, G-CuSn10	Aus Messing, vernickelt, mit Innengewinde		4027337	L			63,-
Rückflussverhinderer Rp 1½	Aus EN-GJL-250, mit Innengewinde		4027330	L			151,-
90°-Rohrbogen G 1½	Aus Stahl, verzinkt, mit Innen-/Außengewinde G 1½ / R 1½		2083117	L			55,-
Montagezubehör DN 40/50/65, PN 10	Für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung		6076963	L			24,-
Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 1 m	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel.		6084895	L			86,-
Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 3 m	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.		6084894	L			191,-
Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 6 m	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.		6084893	L			259,-

Preisgruppe: PG14

Zubehör für transportable Nassaufstellung DN50				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		
				EUR
Schlauchtülle Ø 40 mm/R 1½	Mit Außengewinde, aus Kunststoff, inkl. Schlauchschelle	4027335	L	37,-
Synthetik-Druck- schlauch 3 m, Ø 42 mm	Innen-Ø 42 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027641	K	42,-
Synthetik-Druck- schlauch 5 m, Ø 42 mm	Innen-Ø 42 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027642	L	71,-
Synthetik-Druck- schlauch 15 m, Ø 42 mm	Innen-Ø 42 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027643	K	132,-
Festkupplung Storz C/G 1½	Aus Aluminium, Storz C Anschluss, mit Außengewinde	6072745	A	20,-
Kunststoff-Spiral- schlauch 5 m, mit Storz C	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 4,5/13,5 bar	6022269	L	316,-
Kunststoff-Spiral- schlauch 10 m, mit Storz C	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 4,5/13,5 bar	6022270	K	511,-
Kunststoff-Spiral- schlauch 20 m, mit Storz C	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 4,5/13,5 bar	6022271	K	715,-
Hebekette Set PCS- LU, Edelstahl, 200 kg, 1 m	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel.	6084895	L	86,-
Hebekette Set PCS- LU, Edelstahl, 200 kg, 3 m	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6084894	L	191,-
Hebekette Set PCS- LU, Edelstahl, 200 kg, 6 m	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6084893	L	259,-

Preisgruppe: PG14

Elektrisches Zubehör – Einfacher Netzanschluss				
Zubehör für einen einfachen Anschluss an das Stromnetz.				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		
				EUR
CEE-Motorschutz- stecker 1,2...1,8 A	CEE-Phasenwenderstecker mit Drehrichtungsanzeige und thermischem Motorschutz. Anschluss für einen Schwimmerschalter. Mit Ein-/Ausschalter für „Hand-/Automatik-Modus“	2525864	C	379,-
CEE-Motorschutz- stecker 1,8...2,6 A	CEE-Phasenwenderstecker mit Drehrichtungsanzeige und thermischem Motorschutz. Anschluss für einen Schwimmerschalter. Mit Ein-/Ausschalter für „Hand-/Automatik-Modus“	2525865	L	369,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

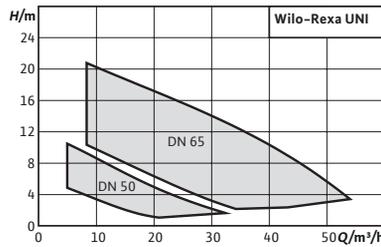
**Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Schwimmerschalter**

Niveauefassung über mehrere Schwimmerschalter für die unterschiedlichen Wasserstände, inkl. Hochwasseralarm.

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
<b>MS-L-1x4kW-DOL</b>	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mit Schwimmerschalter.	2539741	L	<b>517,-</b>
<b>MS-L-2x4kW-DOL</b>	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von 2 Tauchmotorpumpen mit Schwimmerschalter.	2539745	L	<b>699,-</b>
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	503211390	L	<b>85,-</b>
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	503211893	L	<b>160,-</b>
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	2004431	L	<b>237,-</b>
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	2004432	L	<b>321,-</b>
<b>Blitzlicht 1~230 VAC</b>	Xenon-Blitzlicht zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Lichtfarbe: Rot, Blitzfrequenz: 0,75 Hz	2551613	A	<b>☞</b>
<b>Signalhorn 1~230 V</b>	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (88 dBA).	501459398	L	<b>87,-</b>
<b>NiMh-Akku, 9 V/200 mAh</b>	Akku zum Einbau in die Schaltgeräte Wilo-Control MS-L und EC-L für einen netzunabhängigen Alarm	2522850	L	<b>25,-</b>

**Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!**

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.



**Zubehör**

Inbetriebnahme/Funktionskontrolle

**Seite**

440

Baureihenerweiterung

**Wilo-Rexa UNI**



**Bauart**

Abwasser-Tauchmotorpumpe für den intermittierenden Betrieb zur stationären und transportablen Nassaufstellung

**Einsatz**

Förderung von

- Abwasser mit Fäkalien nach EN 12050-1
- Schmutzwasser
- Fördermedien mit einem pH-Wert >4,5
- Werkstoffausführung „B“: Aggressive Fördermedien z. B. See- und Meerwasser, Kondensat, destilliertes Wasser

**Typenschlüssel**

Beispiel: Wilo-Rexa UNI V05B/M05-540/P

**Rexa** Abwasser-Tauchmotorpumpe mit Kreiseldraulik

**UNI** Baureihe mit Copolymer-Hydraulik

**V** Freistromlaufrad

**05** Nennweite Druckanschluss:

05 = DN 50

06 = DN 50/65

**B** Werkstoffausführung

→ ohne = Standardausführung

→ B = Ausführung in V4A

**T** Ausführung Netzanschluss:

M = 1~

T = 3~

**05** Wert/10 = Motorleistung P2 in kW

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

**40** Schlüssel für Bemessungsspannung

**Ihre Vorteile**

- Hohe Zuverlässigkeit durch korrosionsfreie Hydraulik für universelle Anwendungen und verschiedene Fördermedien
- Einfache Installation dank geringem Gewicht, integriertem Kondensator beim Einphasenmotor und Flansch mit integrierter Befestigung
- Optimaler Wirkungsgrad und betriebssicher dank Freistromhydraulik und glatten Oberflächen
- Schnelle Wartung dank direktem Zugang zur Dichtungskammer und zum Pumpengehäuse
- Langes Wartungsintervall dank doppelter Abdichtung und einer Dichtungskammer mit großem Volumen

**P**

Elektrische Zusatzausstattung:

Ohne Zusatz = mit freiem Kabelende

P = mit Stecker

A = mit Schwimmerschalter und Stecker

**Ausstattung/Funktion**

- Wicklungstemperaturüberwachung mit Bimetallfühler

**Werkstoffe**

- Motorgehäuse: 1.4301
- Hydraulikgehäuse: PP-GF30 (Copolymer)
- Laufrad: PP-GF30 (Copolymer)
- Statische Dichtungen: NBR
- Abdichtung pumpenseitig: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: NBR (V05), C/MgSiO4 (V06)
- Wellenende: Edelstahl 1.4401

In der Werkstoffausführung „B“ sind alle medienberührenden Teile aus Edelstahl 1.4401 (AISI 316).

### 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 8 %. Als Laufradform kommen Freistromlaufräder zum Einsatz. Ein Pumpenfuß ist im Hydraulikgehäuse integriert.

### Motor

Als Motoren kommen oberflächengekühlte Motoren 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.

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 Dichtungskammer. Diese ist mit medizinischem Weißöl gefüllt. Die mediumseitige Abdichtung erfolgt durch eine Gleitringdichtungen.

### Lieferumfang

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

Technische Daten (Baureihe)	
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik	44 mm
Max. Eintauchtiefe	7 m
Nenn Drehzahl $n$	2798 U/Min
Max. Schalthäufigkeit $t$	30.0 1/h
Betriebsart (eingetaucht)	S1

Technische Daten (Baureihe)	
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-15 Min. / S3-10%
Schutzart	IP68
Isolationsklasse	F
Medientemperatur $T$	3.0...40.0 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 Min. $T$	60.0 °C
Art des Explosionsschutz	nein

Preisgruppe: PG7

Bestellinformationen							
Typ	Druckanschluss	Länge Anschlusskabel	Motornennleistung	Netzanschluss	Art.-Nr.		EUR
		m	$P_2$ kW				
Rexa UNI V05/M04-523/A	DN 50	10	0,37	1~230 V, 50 Hz	6082114	L	688,-
Rexa UNI V05/M04-523/P	DN 50	10	0,37	1~230 V, 50 Hz	6082113	L	632,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agnb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

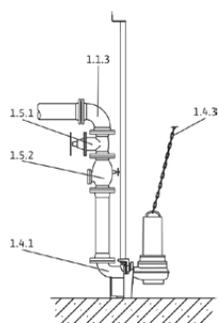
Preisgruppe: PG7

Bestellinformationen							
Typ	Druckanschluss	Länge Anschluss- kabel	Motornennleistung	Netzanschluss	Art.-Nr.		
		m	$P_2$ kW				EUR
Rexa UNI V05/M06-523/A	DN 50	10	0,55	1~230 V, 50 Hz	6082118	L	878,-
Rexa UNI V05/M06-523/P	DN 50	10	0,55	1~230 V, 50 Hz	6082117	L	821,-
Rexa UNI V05/M08-523/A	DN 50	10	0,75	1~230 V, 50 Hz	6082122	L	1.140,-
Rexa UNI V05/M08-523/P	DN 50	10	0,75	1~230 V, 50 Hz	6082121	L	1.084,-
Rexa UNI V05/T04-540	DN 50	10	0,37	3~400 V, 50 Hz	6082115	L	626,-
Rexa UNI V05/T04-540/A	DN 50	10	0,37	3~400 V, 50 Hz	6082116	L	1.029,-
Rexa UNI V05/T06-540	DN 50	10	0,55	3~400 V, 50 Hz	6082119	L	816,-
Rexa UNI V05/T06-540/A	DN 50	10	0,55	3~400 V, 50 Hz	6082120	L	1.219,-
Rexa UNI V05/T08-540	DN 50	10	0,75	3~400 V, 50 Hz	6082123	L	1.078,-
Rexa UNI V05/T08-540/A	DN 50	10	0,75	3~400 V, 50 Hz	6082124	L	1.482,-
Rexa UNI V05B/M04-523/A	DN 50	10	0,37	1~230 V, 50 Hz	6087653	L	1.026,-
Rexa UNI V05B/M06-523/A	DN 50	10	0,55	1~230 V, 50 Hz	6087655	L	1.307,-
Rexa UNI V05B/M08-523/A	DN 50	10	0,75	1~230 V, 50 Hz	6087657	L	1.699,-
Rexa UNI V05B/T04-540	DN 50	10	0,37	3~400 V, 50 Hz	6087654	L	933,-
Rexa UNI V05B/T06-540	DN 50	10	0,55	3~400 V, 50 Hz	6087656	L	1.215,-
Rexa UNI V05B/T08-540	DN 50	10	0,75	3~400 V, 50 Hz	6087658	L	1.607,-
Rexa UNI V06/M11-523/A	DN 65	10	1,10	1~230 V, 50 Hz	6082138	L	1.415,-
Rexa UNI V06/M11-523/P	DN 65	10	1,10	1~230 V, 50 Hz	6082137	L	1.358,-
Rexa UNI V06/M15-523/A	DN 65	10	1,50	1~230 V, 50 Hz	6082142	L	1.566,-
Rexa UNI V06/M15-523/P	DN 65	10	1,50	1~230 V, 50 Hz	6082141	L	1.504,-
Rexa UNI V06/T11-540	DN 65	10	1,10	3~400 V, 50 Hz	6082139	L	1.353,-
Rexa UNI V06/T11-540/A	DN 65	10	1,10	3~400 V, 50 Hz	6082140	L	1.756,-
Rexa UNI V06/T15-540	DN 65	10	1,50	3~400 V, 50 Hz	6082143	L	1.499,-
Rexa UNI V06/T15-540/A	DN 65	10	1,50	3~400 V, 50 Hz	6082144	L	1.901,-
Rexa UNI V06/T25-540	DN 65	10	2,50	3~400 V, 50 Hz	6082145	L	1.909,-
Rexa UNI V06/T25-540/A	DN 65	10	2,50	3~400 V, 50 Hz	6082146	L	2.312,-
Rexa UNI V06B/M11-523/A	DN 65	10	1,10	1~230 V, 50 Hz	6087659	L	2.108,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Bestellinformationen							
Typ	Druckanschluss	Länge Anschlusskabel	Motornennleistung	Netzanschluss	Art.-Nr.		
		m	$P_2$ kW				EUR
Rexa UNI V06B/M15-523/A	DN 65	10	1,50	1~230 V, 50 Hz	6087661	L	2.333,-
Rexa UNI V06B/T11-540	DN 65	10	1,10	3~400 V, 50 Hz	6087660	L	2.016,-
Rexa UNI V06B/T15-540	DN 65	10	1,50	3~400 V, 50 Hz	6087662	L	2.233,-
Rexa UNI V06B/T25-540	DN 65	10	2,50	3~400 V, 50 Hz	6087663	L	2.844,-

Installationszeichnung Nassaufstellung stationär



- 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 DN50

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
Einhängvorrichtung DN 50/2RK	1.4.1	Für 2-Rohrführung aus EN-GJL-250, KTL-beschichtet, 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	299,-
Führungsrohr Ø26.9x2mm 6m 1.4301	1.4.15	Führungsrohr zur Verwendung mit der Einhängvorrichtung. Sichere Führung der Pumpe zum Kupplungsflansch. Die Anzahl hängt von der Einhängvorrichtung ab.	6049244	L	100,-
Rückflussverhinderer DN 50	1.5.2	Aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017166	L	266,-
Absperrschieber DN 50, EN-GJL-250	1.5.1	Aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017160	L	237,-
Führungsrohrhalterung DN 50 für GG-Rohr	1.4.1	Für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Gussrohr, einschl. Montagezubehör	6066851	K	71,-
Führungsrohrhalterung DN 50 für ST-Rohr	1.4.1	Für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Stahlrohr, einschl. Montagezubehör	6061084	A	71,-
Halter zur Führungsrohrverlängerung DN 50 für GG-Rohr	1.4.1	Für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Gussrohr, einschl. Montagezubehör	6066852	A	95,-
Halter zur Führungsrohrverlängerung DN 50 für ST-Rohr	1.4.1	Für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Stahlrohr, einschl. Montagezubehör	6066846	A	92,-
Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 6 m	1.4.3	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6084893	L	259,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Preisgruppe: PG14

## Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN50

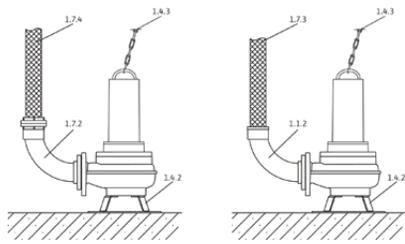
Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
					
					EUR
Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 3 m	1.4.3	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6084894	L	191,-
Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 1 m	1.4.3	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel.	6084895	L	86,-
Vereinigungsstück DN 50	1.1.5	Aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2019042	L	423,-
Montagezubehör DN 40/50/65, PN 10	1.4.12	Für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6076963	L	24,-
Führungsrohr Ø26.9x2mm 6m 1.4571	1.4.15	Führungsrohr zur Verwendung mit der Einhängenvorrichtung. Sichere Führung der Pumpe zum Kupplungsflansch. Die Anzahl hängt von der Einhängenvorrichtung ab.	6049245	L	206,-

Preisgruppe: PG14

## Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN65

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
					
					EUR
Einhängenvorrichtung DN 65/2RK	1.4.1	Für 2-Rohrführung aus EN-GJL-250, KTL-beschichtet, mit freiem Durchgang in DN 65, Kupplungsfuß mit 90°-Rohrbogen, einschl. Kupplungsflansch, Führungsrohrhalterung aus Edelstahl für Schachtbefestigung, Profildichtung und Montagezubehör; 2x Führungsrohre (26,9 x 2 mm) sind bauseits zu stellen!	6070150	L	327,-
Führungsrohr Ø26.9x2mm 6m 1.4301	1.4.15	Führungsrohr zur Verwendung mit der Einhängenvorrichtung. Sichere Führung der Pumpe zum Kupplungsflansch. Die Anzahl hängt von der Einhängenvorrichtung ab.	6049244	L	100,-
Führungsrohrhalterung DN 65 für GG-Rohr	1.4.1	Für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Gussrohr, einschl. Montagezubehör	6066847	A	97,-
Führungsrohrhalterung DN 65 für ST-Rohr	1.4.1	Für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Stahlrohr, einschl. Montagezubehör	6066848	L	97,-
Halter zur Führungsrohrverlängerung DN 65 für GG-Rohr	1.4.1	Für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Gussrohr, einschl. Montagezubehör	6066849	A	117,-
Halter zur Führungsrohrverlängerung DN 65 für ST-Rohr	1.4.1	Für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Stahlrohr, einschl. Montagezubehör	6066850	K	117,-
Rückflussverhinderer DN 65	1.5.2	Aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017167	L	305,-
Absperrschieber DN 65, EN-GJL-250	1.5.1	Aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017161	L	249,-
90°-Rohrbogen DN 65	1.1.3	Aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017183	L	193,-
Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 6 m	1.4.3	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6084893	L	259,-
Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 3 m	1.4.3	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6084894	L	191,-
Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 1 m	1.4.3	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel.	6084895	L	86,-
Vereinigungsstück DN 65	1.1.5	Aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017178	L	492,-
Montagezubehör DN 40/50/65, PN 10	1.4.12	Für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6076963	L	24,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

**Installationszeichnung Nassaufstellung transportabel**


- 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

Preisgruppe: PG14

**Zubehör für transportable Nassaufstellung DN50**

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
				🚚	EUR
<b>90°-Rohrbogen DN 50/60 mm</b>	1.1.2	Aus PVC, mit Schlauchanschlussstülle Ø 60 mm, pumpenseitiger Flansch, inkl. 1 Satz Montagezubehör	4027344	L	<b>99,-</b>
<b>Synthetik-Druckschlauch 3 m, Ø 60 mm</b>	1.7.3	Innen-Ø 60 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027644	A	<b>60,-</b>
<b>Synthetik-Druckschlauch 5 m, Ø 60 mm</b>	1.7.3	Innen-Ø 60 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027645	A	<b>104,-</b>
<b>Synthetik-Druckschlauch 10 m, Ø 60 mm</b>	1.7.3	Innen-Ø 60 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2018106	A	<b>210,-</b>
<b>Synthetik-Druckschlauch 15 m, Ø 60 mm</b>	1.7.3	Innen-Ø 60 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027646	A	<b>222,-</b>
<b>Festkupplung-Set Storz C/DN 50</b>	1.7.2	Mit 90°-Rohrbogen und Flanschanschluss; Rohrbogen aus EN-GJL-250, Storz-Kupplung aus Aluminium, inkl. 1 Satz Montagezubehör	6031671	L	<b>190,-</b>
<b>Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz C</b>	1.7.4	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003651	C	<b>56,-</b>
<b>Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz C</b>	1.7.4	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003650	C	<b>80,-</b>
<b>Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz C</b>	1.7.4	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003649	C	<b>120,-</b>
<b>Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 6 m</b>	1.4.3	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6084893	L	<b>259,-</b>
<b>Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 3 m</b>	1.4.3	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6084894	L	<b>191,-</b>
<b>Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 1 m</b>	1.4.3	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkkel.	6084895	L	<b>86,-</b>

Preisgruppe: PG14

Zubehör für transportable Nassaufstellung DN65					
Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
90°-Rohrbogen DN 65/70 mm	1.1.2	Aus EN-GJL-250, mit Schlauchanschlussstülle Ø 70 mm, pumpenseitiger Flansch, inkl. 1 Satz Montagezubehör	4027346	L	90,-
Synthetik-Druckschlauch 10 m, Ø 70 mm	1.7.3	Innen-Ø 70 mm, PN 8, inkl. Schlauchschelle	2014151	C	186,-
Gewindeflansch DN 65 auf Rp 2½	1.1.7	Aus Stahl, verzinkt, DN 65 mit Innengewinde Rp 2½, inkl. 1 Satz Montagezubehör	4015204	L	95,-
90°-Rohrbogen G 2½	1.1.1	Aus Stahl, verzinkt, mit Innen-/Außengewinde G 2½ / R 2½	4015212	L	101,-
Festkupplung Storz C/G 2½	1.7.5	Aus Aluminium, Storz C Anschluss, mit Außengewinde	2015234	L	33,-
Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz C	1.7.4	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003651	C	56,-
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz C	1.7.4	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003650	C	80,-
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz C	1.7.4	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003649	C	120,-
Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 6 m	1.4.3	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6084893	L	259,-
Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 3 m	1.4.3	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6084894	L	191,-
Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 1 m	1.4.3	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel.	6084895	L	86,-

Preisgruppe: PG14

Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Staudrucksystem					
Niveauefassung über ein offenes Staudrucksystem mit der Möglichkeit einer separaten Tauchglocke für den Hochwasserpegel.					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR	
EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM-EMS-IPS	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display, symbolgestützter Menüführung und integriertem Druckaufnehmer zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Schwimmerschalter, Niveausensor oder Tauchglocke. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543212	L	916,-	
EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM-EMS-IPS	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display, symbolgestützter Menüführung und integriertem Druckaufnehmer zur niveaubhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter, Niveausensor oder Tauchglocke. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543222	L	1.408,-	
Staudruckglocke mit 10 m Schlauch	Pneumatischer Signalgeber für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Der Signalgeber ist offen in Richtung der Flüssigkeit und muss nach jedem Abpumpen gelüftet werden (AUS entsprechend der Zeit).	2516976	L	90,-	
Lufteinperlsystem	Kleinkompressor zur kontinuierlichen Belüftung der Staudruckglocke, inkl. Rückflussverhinderer, 3 m Schlauch und T-Stück.	2516977	L	223,-	
NiMh-Akku, 9 V/200 mAh	Akku zum Einbau in die Schaltgeräte Wilo-Control MS-L und EC-L für einen netzunabhängigen Alarm	2522850	L	25,-	

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Änderungen vorbehalten – Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) – Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Preisgruppe: PG14

## Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Schwimmerschalter

Niveauefassung über mehrere Schwimmerschalter für die unterschiedlichen Wasserstände, inkl. Hochwasseralarm. Die Zenerbarriere sowie die Ex-Trennrelais werden nur für den Anschluss von Signalgebern in Ex-Bereichen benötigt! Bei Verwendung des Schaltgerätes SC-L...-Ex können diese ebenfalls entfallen!

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
				
MS-L-1x4kW-DOL	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mit Schwimmerschalter.	2539741	L	517,-
MS-L-2x4kW-DOL	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von 2 Tauchmotorpumpen mit Schwimmerschalter.	2539745	L	699,-
Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	503211390	L	85,-
Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	503211893	L	160,-
Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	2004431	L	237,-
Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	2004432	L	321,-
Signalhorn 1~230 V	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (88 dBA).	501459398	L	87,-
NiMh-Akku, 9 V/200 mAh	Akku zum Einbau in die Schaltgeräte Wilo-Control MS-L und EC-L für einen netzunabhängigen Alarm	2522850	L	25,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

## Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Niveausensor

Niveauefassung über einen Niveausensor mit verschiedenen Messbereichen, inkl. Hochwasseralarm und Trockenlaufschutz. Die Zenerbarriere sowie die Ex-Trennrelais werden nur für den Anschluss von Signalgebern in Ex-Bereichen benötigt! Bei Verwendung des Schaltgerätes SC-L...-Ex können diese ebenfalls entfallen!

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
				
EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM-EMS	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543211	L	854,-
EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM-EMS	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543221	L	1.303,-
Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 10 m	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519924	L	454,-
Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 30 m	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519925	L	536,-
Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 50 m	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519926	L	648,-
Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 10 m	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519921	L	454,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

**Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Niveausensor**

Niveaue Erfassung über einen Niveausensor mit verschiedenen Messbereichen, inkl. Hochwasseralarm und Trockenlaufschutz. Die Zenerbarriere sowie die Ex-Trennrelais werden nur für den Anschluss von Signalgebern in Ex-Bereichen benötigt! Bei Verwendung des Schaltgerätes SC-L...-Ex können diese ebenfalls entfallen!

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
<b>Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 30 m</b>	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519922	L	<b>536,-</b>
<b>Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 50 m</b>	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519923	L	<b>648,-</b>
<b>Kabelabspannklemme</b>	Zur Befestigung eines Signalgebers im Schacht. Die Klemme wird im Schacht mit einem Haken fixiert, das Kabel des Signalgebers wird geklemmt und fixiert sich über das Eigengewicht des Signalgebers.	2519927	L	<b>21,-</b>
<b>NiMh-Akku, 9 V/200 mAh</b>	Akku zum Einbau in die Schaltgeräte Wilo-Control MS-L und EC-L für einen netzunabhängigen Alarm	2522850	L	<b>25,-</b>

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

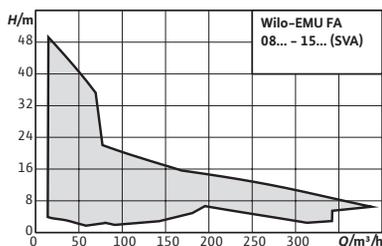
**Elektrisches Zubehör – Netzunabhängige Alarmlelder**

Alarmlelder für die Erkennung von Wassereintritt in Räumen und Gebäuden. Die Alarmlmeldung erfolgt akustisch, optisch oder per Funk. Zusätzlich können weitere Verbraucher direkt angesteuert werden.

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
<b>DrainAlarm 2</b>	Netzunabhängiges Alarmschaltgerät mit optischer und akustischer Alarmlmeldung sowie einen Anschluss für einen Schwimmerschalter.	2545133	L	<b>423,-</b>
<b>DrainAlarm GSM</b>	Netzunabhängiges Alarmschaltgerät mit optischer, akustischer und funk (per GSM) Alarmlmeldung sowie einen Anschluss für einen Schwimmerschalter.	2542911	L	<b>1.163,-</b>
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	503211390	L	<b>85,-</b>
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	503211893	L	<b>160,-</b>
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	2004431	L	<b>237,-</b>
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	2004432	L	<b>321,-</b>
<b>Signalhorn 1~230 V</b>	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (88 dBA).	501459398	L	<b>87,-</b>

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.



**Zubehör**  
Inbetriebnahme/Funktions-  
kontrolle **Seite**  
440

## Wilo-EMU FA



### Bauart

Abwasser-Tauchmotorpumpe ohne Kühlsystem für den Dauerbetrieb zur stationären und transportablen Nassaufstellung.

### Einsatz

Förderung von

- Abwasser mit Fäkalien
- Vorgereinigtem Abwasser ohne Fäkalien und langfasrige Bestandteile
- Schmutzwasser

### Typenschlüssel

z. B.:	<b>Wilo-EMU FA 08.22W-133 + T 12-2/11Ex</b>
<b>FA</b>	Abwasser-Tauchmotorpumpe
<b>08</b>	x10 = Nennweite Druckanschluss z.B. DN 80
<b>22</b>	Leistungskennzahl
<b>W</b>	Lauftradtyp: W = Freistromlauftrad E = Einkanallauftrad
<b>133</b>	Lauftraddurchmesser in mm
<b>T</b>	Oberflächengekühlter Motor ohne Kühlsystem
<b>12</b>	Baugröße
<b>2</b>	Polzahl
<b>11</b>	x10 = Paketlänge in mm
<b>G</b>	Abdichtungsausführung: H = Wellendichtring/Gleitringdichtung G = zwei separate Gleitringdichtungen
<b>Ex</b>	Mit Ex-Zulassung nach ATEX

### Ihre Vorteile

- Betriebssicher und effizient dank Einkanalhydrauliken mit großem, freien Kugeldurchgang
- Prozesssicherheit dank optionaler Überwachung für die Dichtungskammer

### Ausstattung/Funktion

- Schwere robuste Ausführung aus Grauguss
- Oberflächengekühlte Motoren mit Ex-Schutz nach ATEX
- Überwachung der Wicklungstemperatur

### Werkstoffe

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Lauftrad: EN-GJL bzw. EN-GJS
- Statische Dichtungen: NBR
- Medienseitige Abdichtung: Gleitringdichtung aus SiC/SiC
- Motorseitige Abdichtung (typenabhängig): - Wellendichtring aus NBR - Gleitringdichtung aus SiC/SiC oder Kohle/Keramik
- 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 kommen die folgenden Laufradformen zum Einsatz: Freistromlaufrad (W) Einkanallauf- (E) Jede Einkanalhydraulik ist mit einem Lauf- und Spaltring aus gehärtetem Material ausgerüstet. Diese gewährleisten langfristig eine gleichbleibend hohe Effizienz des Aggregats und minimieren die Wartungskosten.

### Motor

Oberflächengekühlte Motoren (T-Motor) haben kein eigenes Kühlsystem und geben ihre Abwärme über die Gehäuse-seite direkt an das umgebende Medium ab. Die Motoren können daher eingetaucht im Dauerbetrieb eingesetzt werden. Abhängig von der Baugröße können diese ebenso im Kurzzeitbetrieb 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 Stabelektrode überwacht werden. Alle verwendeten Füllmedien sind potenziell biologisch abbaubar und unbedenklich für die Umwelt. Die Kabeleinführung ist längswasserdicht, die Kabellänge beträgt 10 m und das Kabel hat freie Enden.

### Abdichtung

Je nach Motortyp sind folgende Varianten für die medien- und motorseitige

Abdichtung möglich: Variante H: medienseitig mit einer Gleitringdichtung, motorseitig mit einem Radialwellendichtring Variante G: zwei unabhängig wirkende Gleitringdichtungen Ex-Zulassung Die Motoren haben eine Ex-Zulassung nach ATEX-Richtlinie.

### Lieferumfang

- Anschlussfertige Abwasser-Tauchmotorpumpe mit 10 m Anschlusskabel ohne Stecker
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten (Baureihe)	
Nenn Drehzahl $n$	1310 U/Min
Max. Schalthäufigkeit $t$	15.0 1/h
Länge Anschlusskabel	10 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1
Betriebsart (ausgetaucht)	S2-15 Min.

Technische Daten (Baureihe)	
Schutzart	IP68
Isolationsklasse	H
Medientemperatur $T$	3.0...40.0 °C
Art des Explosionsschutz	ATEX

Preisgruppe: PG8

Bestellinformationen DN80							
Typ	Druckanschluss	Kugeldurchgang	Nennstrom	Explosionsschutz	Art.-Nr.		EUR
		$l$ mm	$I_N$ A	ATEX			
EMU FA 08.53-170E + T 13-4/9HEX	DN 80/100	70	4,2	Ja	6047614	K	3.167,-
EMU FA 08.53-185E + T 13-4/12HEX	DN 80/100	70	5,1	Ja	6047616	C	3.227,-
EMU FA 08.53-200E + T 13-4/18HEX	DN 80/100	70	9,2	Ja	6047618	K	3.344,-
EMU FA 08.53-215E + T 13-4/18HEX	DN 80/100	70	9,2	Ja	6046643	K	3.402,-
EMU FA 08.64-234E + T 17-4/16HEX	DN 80/100	80	13,5	Ja	6047622	K	3.697,-
EMU FA 08.64-246E + T 17-4/16HEX	DN 80/100	80	13,5	Ja	6047624	C	3.744,-
EMU FA 08.64-258E + T 17.2-4/24HEX	DN 80/100	80	21	Ja	6047626	C	4.683,-
EMU FA 08.64-270E + T 17.2-4/24HEX	DN 80/100	80	21	Ja	6047628	K	4.741,-
EMU FA 08.64-278E + T 17.2-4/24HEX	DN 80/100	80	21	Ja	6047630	K	4.800,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

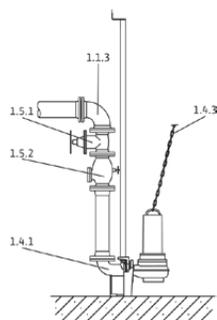
Preisgruppe: PG8

Bestellinformationen DN100							
Typ	Druckanschluss	Kugeldurchgang	Nennstrom	Explosionsschutz	Art.-Nr.		
		$l$ mm	$I_N$ A	ATEX			EUR
EMU FA 10.33-208E + T 17-4/8HEX	DN 100	80	7,9	Ja	6047662	K	3.272,-
EMU FA 10.33-223E + T 17-4/12HEX	DN 100	80	9,4	Ja	6047664	C	3.461,-
EMU FA 10.33-238E + T 17-4/16HEX	DN 100	80	13,5	Ja	6047666	C	3.763,-
EMU FA 10.34-234E + T 17-4/16HEX	DN 100	80	13,5	Ja	6045118	K	3.876,-
EMU FA 10.34-258E + T 17.2-4/24HEX	DN 100	80	21	Ja	6045117	C	5.024,-
EMU FA 10.34-278E + T 20.1-4/22GEX	DN 100	80	30,5	Ja	6047678	K	7.026,-
EMU FA 10.82-215E + T 17-4/16HEX	DN 100	100	13,5	Ja	6047722	C	4.452,-
EMU FA 10.82-230E + T 17.2-4/24HEX	DN 100	100	21	Ja	6047724	C	5.297,-
EMU FA 10.82-245E + T 17.2-4/24HEX	DN 100	100	30,5	Ja	6047726	C	5.321,-

Preisgruppe: PG8

Bestellinformationen DN150							
Typ	Druckanschluss	Kugeldurchgang	Nennstrom	Explosionsschutz	Art.-Nr.		
		$l$ mm	$I_N$ A	ATEX			EUR
EMU FA 15.52-215E + T 17-4/16HEX	DN 150	100	13,5	Ja	6046644	C	4.497,-
EMU FA 15.52-230E + T 17.2-4/16HEX	DN 150	100	13,5	Ja	6049225	K	4.523,-
EMU FA 15.52-230E + T 17.2-4/24HEX	DN 150	100	21	Ja	6047730	K	5.703,-
EMU FA 15.52-245E + T 17.2-4/24HEX	DN 150	100	21	Ja	6047732	K	5.730,-
EMU FA 15.52-260E + T 20.1-4/22GEX	DN 150	100	30,5	Ja	6047734	K	7.492,-

## Installationszeichnung Nassaufstellung stationär



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

Preisgruppe: PG14

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN80							
Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.				
							EUR
Einhängvorrichtung 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.	6082333	L			327,-

Preisgruppe: PG14

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN80					
Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		
					EUR
Rückflussverhinderer DN 80	1.5.2	Aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017168	L	341,-
Absperrschieber DN 80, EN-GJL-250	1.5.1	Aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017162	L	309,-
90°-Rohrbogen DN 80	1.1.3	Aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2012064	L	208,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L	152,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063142	L	284,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L	421,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L	761,-
Vereinigungsstück DN 80	1.1.5	Aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017179	L	757,-
Montagezubehör DN 80/100, PN 10	1.4.12	Für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077521	L	26,-
Führungsrohr Ø42.4x2mm 6m 1.4301	1.4.15	Führungsrohr zur Verwendung mit der Einhängenvorrichtung. Sichere Führung der Pumpe zum Kupplungsflansch. Die Anzahl hängt von der Einhängenvorrichtung ab.	6031565	L	141,-
Führungsrohr Ø42.4x2mm 6m 1.4571	1.4.15	Führungsrohr zur Verwendung mit der Einhängenvorrichtung. Sichere Führung der Pumpe zum Kupplungsflansch. Die Anzahl hängt von der Einhängenvorrichtung ab.	6031566	L	246,-

Preisgruppe: PG14

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN100					
Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		
					EUR
Rückflussverhinderer DN 100	1.5.2	Aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017169	L	410,-
Absperrschieber DN 100, EN-GJL-250	1.5.1	Aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017163	L	364,-
90°-Rohrbogen DN 100	1.1.3	Aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2004669	L	252,-
Vereinigungsstück DN 100	1.1.5	Aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017180	L	902,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L	152,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063142	L	284,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L	421,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L	761,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

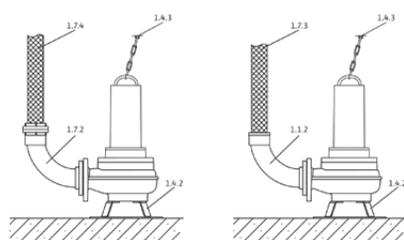
Preisgruppe: PG14

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN100					
Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		
				🚚	EUR
<b>Einhängevorrichtung DN 100/2RK</b>	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.	6082336	L	<b>468,-</b>
<b>Montagezubehör DN 80/100, PN 10</b>	1.4.12	Für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077521	L	<b>26,-</b>

Preisgruppe: PG14

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN150					
Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		
				🚚	
<b>Einhängevorrichtung DN 150/2RK</b>	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	A	<b>943,-</b>
<b>Führungsrohr Ø42,4x2mm 6m 1.4301</b>	1.4.15	Führungsrohr zur Verwendung mit der Eihängevorrichtung. Sichere Führung der Pumpe zum Kupplungsflansch. Die Anzahl hängt von der Eihängevorrichtung ab.	6031565	L	<b>141,-</b>
<b>Rückflussverhinderer DN 150</b>	1.5.2	Aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017170	L	<b>883,-</b>
<b>Absperrschieber DN 150, EN-GJL-250</b>	1.5.1	Aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017164	L	<b>604,-</b>
<b>90°-Rohrbogen DN 150</b>	1.1.3	Aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017186	L	<b>482,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m</b>	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L	<b>152,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m</b>	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063142	L	<b>284,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m</b>	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L	<b>421,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m</b>	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L	<b>761,-</b>
<b>Vereinigungsstück DN 150</b>	1.1.5	Aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017181	L	<b>1.342,-</b>

Installationszeichnung Nassaufstellung transportabel



- 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

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
🚚 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ℹ = bitte Wilo kontaktieren

Preisgruppe: PG14

Zubehör für transportable Nassaufstellung DN80					
Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		
					EUR
Bodenstützfuß DN 80/100	1.4.2	Aus Stahl (S235JR), pulverbeschichtet, inkl. Befestigungsmaterial	6065949	L	224,-
Bodenstützfuß DN 80/100	1.4.2	Aus Edelstahl (1.4571), inkl. Befestigungsmaterial	6065953	C	738,-
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	252,-
Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz B	1.7.4	Innen-Ø 75 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003052	A	90,-
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz B	1.7.4	Innen-Ø 75 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003051	A	118,-
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz B	1.7.4	Innen-Ø 75 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003050	A	208,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L	152,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063142	L	284,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L	421,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L	761,-

Preisgruppe: PG14

Zubehör für transportable Nassaufstellung DN100					
Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		
					EUR
Bodenstützfuß DN 80/100	1.4.2	Aus Stahl (S235JR), pulverbeschichtet, inkl. Befestigungsmaterial	6065949	L	224,-
Bodenstützfuß DN 80/100	1.4.2	Aus Edelstahl (1.4571), inkl. Befestigungsmaterial	6065953	C	738,-
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	336,-
Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz A	1.7.4	Innen-Ø 102 mm, inkl. Kupplung, 8/20 bar	6022391	K	171,-
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz A	1.7.4	Innen-Ø 102 mm, inkl. Kupplung, 8/20 bar	6022392	K	336,-
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz A	1.7.4	Innen-Ø 102 mm, inkl. Kupplung, 8/20 bar	6022393	L	349,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L	152,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063142	L	284,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L	421,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Preisgruppe: PG14

## Zubehör für transportable Nassaufstellung DN100

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
					
Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L	761,-

Preisgruppe: PG14

## Zubehör für transportable Nassaufstellung DN150

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
					
Bodenstützfuß FA 15.52	1.4.2	Aus Stahl (S235JR), lackiert, inkl. Befestigungsmaterial	6024243	C	579,-
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	914,-
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz F	1.7.4	Innen-Ø 150 mm, inkl. Kupplung, 6/15 bar	6003648	K	587,-
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz F	1.7.4	Innen-Ø 150 mm, inkl. Kupplung, 6/15 bar	6003647	K	887,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L	152,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063142	L	284,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L	421,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L	761,-

Preisgruppe: PG14

## Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Staudrucksystem

Niveauefassung über ein offenes Staudrucksystem mit der Möglichkeit einer separaten Tauchglocke für den Hochwasserpegel.

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
				
EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM-EMS-IPS	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display, symbolgestützter Menüführung und integriertem Druckaufnehmer zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Schwimmerschalter, Niveausensor oder Tauchglocke. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543212	L	916,-
EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM-EMS-IPS	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display, symbolgestützter Menüführung und integriertem Druckaufnehmer zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter, Niveausensor oder Tauchglocke. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543222	L	1.408,-
Staudruckglocke mit 10 m Schlauch	Pneumatischer Signalgeber für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Der Signalgeber ist offen in Richtung der Flüssigkeit und muss nach jedem Abpumpen gelüftet werden (AUS entsprechend der Zeit).	2516976	L	90,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Staudrucksystem

Niveauserfassung über ein offenes Staudrucksystem mit der Möglichkeit einer separaten Tauchglocke für den Hochwasserpegel.

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
<b>Lufteinperlsystem</b>	Kleinkompressor zur kontinuierlichen Belüftung der Staudruckglocke, inkl. Rückflussverhinderer, 3 m Schlauch und T-Stück.	2516977	L	223,-
<b>Blitzlicht 24 VDC</b>	Xenon-Blitzlicht zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Lichtfarbe: Rot, Blitzfrequenz: 0,75 Hz	2551612	L	269,-
<b>Blitzlicht 1~230 VAC</b>	Xenon-Blitzlicht zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Lichtfarbe: Rot, Blitzfrequenz: 0,75 Hz	2551613	A	☎
<b>Signalhorn 12~24 VDC</b>	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (92 dBA).	2017208	L	85,-
<b>Signalhorn 1~230 V</b>	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (88 dBA).	501459398	L	87,-
<b>NiMH-Akku, 9 V/200 mAh</b>	Akku zum Einbau in die Schaltgeräte Wilo-Control MS-L und EC-L für einen netzunabhängigen Alarm	2522850	L	25,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Schwimmerschalter

Niveauserfassung über mehrere Schwimmerschalter für die unterschiedlichen Wasserstände, inkl. Hochwasseralarm. Die Zenerbarriere sowie die Ex-Trennrelais werden nur für den Anschluss von Signalgebern in Ex-Bereichen benötigt! Bei Verwendung des Schaltgerätes SC-L..-Ex können diese ebenfalls entfallen!

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
<b>EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM</b>	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543210	L	938,-
<b>EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM-EMS</b>	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543211	L	854,-
<b>EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM</b>	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveaubhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543220	L	1.482,-
<b>EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM-EMS</b>	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveaubhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543221	L	1.303,-
<b>EC-L-3x12A-DOL-MT34-WM</b>	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveaubhängigen Steuerung von drei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor. <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543230	L	2.144,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

## Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Schwimmerschalter

Niveauefassung über mehrere Schwimmerschalter für die unterschiedlichen Wasserstände, inkl. Hochwasseralarm. Die Zenerbarriere sowie die Ex-Trennrelais werden nur für den Anschluss von Signalgebern in Ex-Bereichen benötigt! Bei Verwendung des Schaltgerätes SC-L...-Ex können diese ebenfalls entfallen!

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
SC-L-1x24A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538956	C	3.261,-
SC-L-2x24A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538957	C	3.778,-
SC-L-1x32A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538960	C	3.767,-
SC-L-2x32A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538961	C	4.433,-
Schwimmerschalter MS1 mit 10 m Kabel	Signalgeber für aggressive und fäkalienhaltige Medien bis zu einer max. Temperatur von 80 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	2004593	L	117,-
Ex-Trennrelais (2-Kreis)	Ex-Trennrelais für den Anschluss von 2 Schwimmerschaltern für die Niveausteuern in explosiver Atmosphäre.	2513059	L	741,-
Ex-Trennrelais (3-Kreis)	Ex-Trennrelais für den Anschluss von 3 Schwimmerschaltern für die Niveausteuern in explosiver Atmosphäre.	2510698	K	809,-
Ex-Trennrelais (4-Kreis)	Ex-Trennrelais für den Anschluss von 4 Schwimmerschaltern für die Niveausteuern in explosiver Atmosphäre.	2510699	K	877,-
Ex-Trennrelais (5-Kreis)	Ex-Trennrelais für den Anschluss von 5 Schwimmerschaltern für die Niveausteuern in explosiver Atmosphäre.	2510674	K	919,-
Blitzlicht 24 VDC	Xenon-Blitzlicht zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Lichtfarbe: Rot, Blitzfrequenz: 0,75 Hz	2551612	L	269,-
Blitzlicht 1~230 VAC	Xenon-Blitzlicht zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Lichtfarbe: Rot, Blitzfrequenz: 0,75 Hz	2551613	A	☺
Signalhorn 12-24 VDC	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (92 dBA).	2017208	L	85,-
Signalhorn 1~230 V	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (88 dBA).	501459398	L	87,-
NiMH-Akku, 9 V/200 mAh	Akku zum Einbau in die Schaltgeräte Wilo-Control MS-L und EC-L für einen netzunabhängigen Alarm	2522850	L	25,-
Kommunikationsmodul GSM (SC)	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe SC/SCe zur Einwahl in GSM-Mobilfunknetze.	2542216	A	474,-
GSM/GPRS Antenne mit Kabel 15 m	Kunststoffummantelte Antenne inkl. Winkel-Halterung zur Außenmontage und abgeschirmtem Antennenkabel mit FME-Stecker.	2533864	A	434,-
GSM/GPRS Antenne mit Kabel 10 m	Kunststoffummantelte Antenne inkl. Winkel-Halterung zur Außenmontage und abgeschirmtem Antennenkabel mit FME-Stecker.	2533863	A	392,-
GSM/GPRS Antenne mit Kabel 2,5 m	Biegsame, kunststoffummantelte Antenne mit Magnetstandfuß und abgeschirmtem Antennenkabel mit FME-Stecker.	2533862	A	130,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

## Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Niveausensor

Niveauefassung über einen Niveausensor mit verschiedenen Messbereichen, inkl. Hochwasseralarm und Trockenlaufschutz. Die Zenerbarriere sowie die Ex-Trennrelais werden nur für den Anschluss von Signalgebern in Ex-Bereichen benötigt! Bei Verwendung des Schaltgerätes SC-L...-Ex können diese ebenfalls entfallen!

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
SC-L-1x9A-T34-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538924	C	2.265,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

**Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Niveausensor**

Niveauerfassung über einen Niveausensor mit verschiedenen Messbereichen, inkl. Hochwasseralarm und Trockenlaufschutz. Die Zenerbarriere sowie die Ex-Trennrelais werden nur für den Anschluss von Signalgebern in Ex-Bereichen benötigt! Bei Verwendung des Schaltgerätes SC-L...-Ex können diese ebenfalls entfallen!

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
SC-L-1x12A-T34-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538928	C	2.294,-
SC-L-1x24A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538956	C	3.261,-
SC-L-1x32A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538960	C	3.767,-
SC-L-2x9A-T34-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538925	C	2.607,-
SC-L-2x12A-T34-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538929	C	2.664,-
SC-L-2x24A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538957	C	3.778,-
SC-L-2x32A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538961	C	4.433,-
Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 10 m	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519924	L	454,-
Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 30 m	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519925	L	536,-
Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 50 m	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519926	L	648,-
Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 10 m	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519921	L	454,-
Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 30 m	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519922	L	536,-
Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 50 m	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519923	L	648,-
Kabelabspannklemme	Zur Befestigung eines Signalgebers im Schacht. Die Klemme wird im Schacht mit einem Haken fixiert, das Kabel des Signalgebers wird geklemmt und fixiert sich über das Eigengewicht des Signalgebers.	2519927	L	21,-
Zener-Barriere	Zener-Barriere für den Anschluss von einem Niveausensor innerhalb einer explosiven Atmosphäre.	2541372	L	284,-
Blitzlicht 1~230 VAC	Xenon-Blitzlicht zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Lichtfarbe: Rot, Blitzfrequenz: 0,75 Hz	2551613	A	☺
Signalhorn 1~230 V	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (88 dBA).	501459398	L	87,-
Kommunikationsmodul GSM (SC)	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe SC/Sce zur Einwahl in GSM-Mobilfunknetze.	2542216	A	474,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

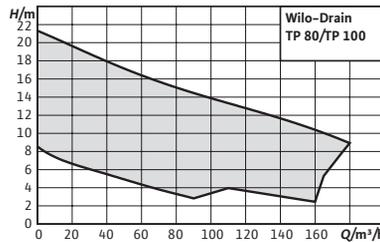
**Elektrisches Zubehör – Netzunabhängige Alarmmelder**

Alarmmelder für die Erkennung von Wassereinbruch in Räumen und Gebäuden. Die Alarmmeldung erfolgt akustisch, optisch oder per Funk. Zusätzlich können weitere Verbraucher direkt angesteuert werden.

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
<b>DrainAlarm 2</b>	Netzunabhängiges Alarmschaltgerät mit optischer und akustischer Alarmmeldung sowie einen Anschluss für einen Schwimmerschalter.	2545133	 L	<b>423,-</b>
<b>DrainAlarm GSM</b>	Netzunabhängiges Alarmschaltgerät mit optischer, akustischer und funk (per GSM) Alarmmeldung sowie einen Anschluss für einen Schwimmerschalter.	2542911	L	<b>1.163,-</b>
<b>Schwimmerschalter MS1 mit 10 m Kabel</b>	Signalgeber für aggressive und fäkalienhaltige Medien bis zu einer max. Temperatur von 80 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	2004593	L	<b>117,-</b>
<b>Signalhorn 1~230 V</b>	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (88 dBA).	501459398	L	<b>87,-</b>

**Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!**

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.



**Zubehör**

Inbetriebnahme/Funktionskontrolle

**Seite**

440

## Wilo-Drain TP 80/TP 100



**Bauart**

Abwasser-Tauchmotorpumpe für den Dauerbetrieb zur stationären und transportablen Nassaufstellung sowie der stationären Trockenaufstellung.

**Einsatz**

Förderung von

- Abwasser mit Fäkalien
- Vorgereinigtem Abwasser ohne Fäkalien und langfasrigen Bestandteilen
- Prozesswasser
- Schmutzwasser

**Typenschlüssel**

- z. B. Wilo-Drain TP 80E160/17
- TP** Tauchmotorpumpe
- 80** Nennweite [mm]
- E** Einkanallauftrad
- 160** Nenndurchmesser des Laufrades [mm]
- 17** Leistung P2 [kW] (=Wert/10 = 1,7 kW)

**Ausstattung/Funktion**

- Thermische Motorüberwachung
- Dichtigkeitsüberwachung im Motor
- ATEX-Zulassung
- Mantelstromkühlung

**Werkstoffe**

- Pumpengehäuse: PUR
- Laufrad: PUR
- Welle: Edelstahl 1.4404
- Pumpenseitige Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Motorseitige Gleitringdichtung: C/Cr

**Ihre Vorteile**

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

- 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**

Oberflächengekühlter Motor mit serienmäßiger verstopfungsfreier 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 bio-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagerinventar, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

logisch abbaubar und unbedenklich für die Umwelt. Die Kabeleinführung ist längswasserdicht, die Standardkabel-  
länge 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

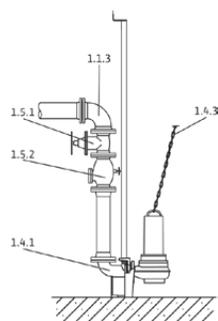
Technische Daten (Baureihe)	
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik	95 mm
Max. Eintauchtiefe	20 m
Nenn Drehzahl $n$	1450 U/Min
Max. Schalthäufigkeit $t$	60.0 1/h
Länge Anschlusskabel	10 m
Betriebsart (eingetaucht)	S1

Technische Daten (Baureihe)	
Betriebsart (ausgetaucht)	S1
Druckseitiger Rohrschluß	DN 100
Schutzart	IP68
Isolationsklasse	F
Medientemperatur $T$	3.0...40.0 °C
Art des Explosionsschutz	ATEX

Preisgruppe: PG8

Bestellinformationen								
Typ	Druckanschluss	Motornennleistung $P_2$ kW	Länge Anschlusskabel m	Netzanschluss	Explosionsschutz ATEX	Art.-Nr.		EUR
Drain TP 80E160/17	DN 80	1,70	10	3~400 V, 50 Hz	Ja	6043950	C	3.956,-
Drain TP 80E170/21	DN 80	2,10	10	3~400 V, 50 Hz	Ja	6043957	C	4.256,-
Drain TP 80E190/29	DN 80	2,90	10	3~400 V, 50 Hz	Ja	6043963	L	4.438,-
Drain TP 80E210/37	DN 80	3,70	10	3~400 V, 50 Hz	Ja	6043971	C	4.712,-
Drain TP 80E230/40	DN 80	4,00	10	3~400 V, 50 Hz	Ja	6043983	L	5.222,-
Drain TP 100E190/39	DN 100	3,90	10	3~400 V, 50 Hz	Ja	2008469	C	5.841,-
Drain TP 100E210/52	DN 100	5,20	10	3~400 V, 50 Hz	Ja	2003559	L	6.144,-
Drain TP 100E230/70	DN 100	7,00	10	3~400 V, 50 Hz	Ja	2003561	L	6.933,-
Drain TP 100E250/84	DN 100	8,40	10	3~400 V, 50 Hz	Ja	2003563	L	7.579,-

### Installationszeichnung Nassaufstellung stationär



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

Preisgruppe: PG14

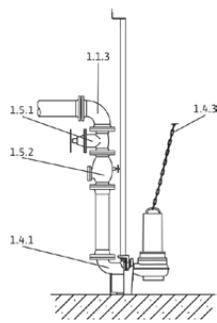
Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN80					
Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		
					EUR
<b>Einhängevorrichtung TP 80</b>	1.4.1	Aus EN-GJL-250, lackiert, mit freiem Durchgang in DN 80, Fußkrümmer einschl. Pumpenhalterung, Profildichtung, Montage- und Bodenbefestigungszubehör und Doppelrohr-Führungsrohrhalterung (42,4x3,25 mm) ohne Führungsrohre.	2029039	L	<b>502,-</b>
<b>Rückflussverhinderer DN 80</b>	1.5.2	Aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017168	L	<b>341,-</b>
<b>Absperrschieber DN 80, EN-GJL-250</b>	1.5.1	Aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017162	L	<b>309,-</b>
<b>90°-Rohrbogen DN 80</b>	1.1.3	Aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2012064	L	<b>208,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m</b>	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L	<b>421,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m</b>	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L	<b>761,-</b>
<b>Vereinigungsstück DN 80</b>	1.1.5	Aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017179	L	<b>757,-</b>
<b>Montagezubehör DN 80/100, PN 10</b>	1.4.12	Für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077521	L	<b>26,-</b>

Preisgruppe: PG14

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN100					
Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		
					EUR
<b>Einhängevorrichtung TP 100</b>	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	<b>567,-</b>
<b>Rückflussverhinderer DN 100</b>	1.5.2	Aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017169	L	<b>410,-</b>
<b>Absperrschieber DN 100, EN-GJL-250</b>	1.5.1	Aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017163	L	<b>364,-</b>
<b>90°-Rohrbogen DN 100</b>	1.1.3	Aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2004669	L	<b>252,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m</b>	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L	<b>421,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m</b>	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L	<b>761,-</b>
<b>Vereinigungsstück DN 100</b>	1.1.5	Aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017180	L	<b>902,-</b>
<b>Montagezubehör DN 80/100, PN 10</b>	1.4.12	Für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077521	L	<b>26,-</b>

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Installationszeichnung Nassaufstellung stationär



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

Preisgruppe: PG14

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN80

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
<b>Einhängevorrichtung TP 80</b>	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	502,-
<b>Rückflussverhinderer DN 80</b>	1.5.2	Aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017168	L	341,-
<b>Absperrschieber DN 80, EN-GJL-250</b>	1.5.1	Aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017162	L	309,-
<b>90°-Rohrbogen DN 80</b>	1.1.3	Aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2012064	L	208,-
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m</b>	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L	421,-
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m</b>	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L	761,-
<b>Vereinigungsstück DN 80</b>	1.1.5	Aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017179	L	757,-
<b>Montagezubehör DN 80/100, PN 10</b>	1.4.12	Für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077521	L	26,-

Preisgruppe: PG14

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN100

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
<b>Einhängevorrichtung TP 100</b>	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	567,-
<b>Rückflussverhinderer DN 100</b>	1.5.2	Aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017169	L	410,-
<b>Absperrschieber DN 100, EN-GJL-250</b>	1.5.1	Aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017163	L	364,-
<b>90°-Rohrbogen DN 100</b>	1.1.3	Aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2004669	L	252,-
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m</b>	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L	421,-
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m</b>	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L	761,-

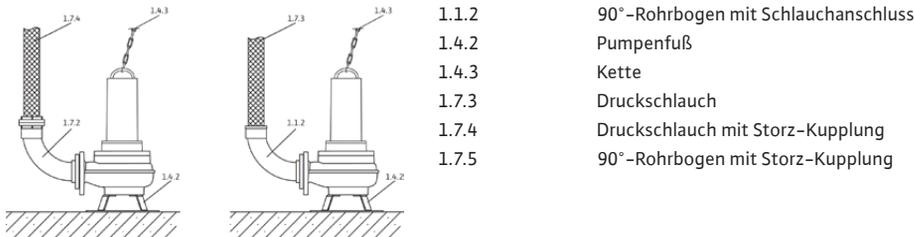
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Preisgruppe: PG14

Zubehör für stationäre Nassaufstellung DN100

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
Vereinigungsstück DN 100	1.1.5	Aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017180	L	902,-
Montagezubehör DN 80/100, PN 10	1.4.12	Für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077521	L	26,-

Installationszeichnung Nassaufstellung transportabel



- 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

Preisgruppe: PG14

Zubehör für transportable Nassaufstellung DN80

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
Bodenstützfuß TP 80/100	1.4.2	Aus Edelstahl (AISI 304), inkl. Befestigungsmaterial	2004672	A	450,-
90°-Rohrbogen DN 80/90 mm	1.1.2	Aus Edelstahl, mit Schlauchtülle Ø 90 mm und Außengewinde G 3, pum-penseitig Flansch, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017207	A	564,-
Festkupplung Storz 90 mm/G 3	1.7.5	Aus Aluminium, Storz 90 Anschluss, mit Innengewinde	2017203	C	72,-
Schlauchkupplung Storz 90/Ø 90 mm	1.7.6	Aus Aluminium, mit Schlauchtülle Ø 90 mm, inkl. Schlauchschelle	2017204	C	72,-
Synthetik-Druck-schlauch 10 m, Ø 90 mm	1.7.3	Innen-Ø 90 mm, PN 8, inkl. 2 Schlauchschellen	2017152	A	282,-
Synthetik-Druck-schlauch 20 m, Ø 90 mm	1.7.3	Innen-Ø 90 mm, PN 8, inkl. 2 Schlauchschellen	2017193	C	555,-
Synthetik-Druck-schlauch 30 m, Ø 90 mm	1.7.3	Innen-Ø 90 mm, PN 8, inkl. 2 Schlauchschellen	2017194	A	837,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L	421,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L	761,-

Preisgruppe: PG14

Zubehör für transportable Nassaufstellung DN100

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
Bodenstützfuß TP 80/100	1.4.2	Aus Edelstahl (AISI 304), inkl. Befestigungsmaterial	2004672	A	450,-
90°-Rohrbogen DN 100/110 mm	1.1.2	Aus Edelstahl, mit Schlauchtülle Ø 110 mm und Außengewinde G 4, pum-penseitig Flansch, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017184	A	709,-

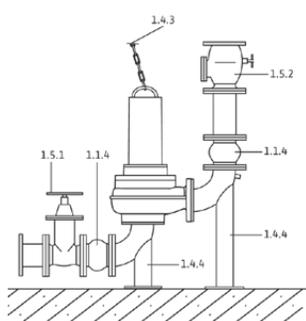
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Preisgruppe: PG14

## Zubehör für transportable Nassaufstellung DN100

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
Festkupplung Storz A/G 4	1.7.5	Aus Aluminium, Storz A Anschluss, mit Innengewinde	2016161	C	72,-
Schlauchkupplung Storz A/Ø 110 mm	1.7.6	Aus Aluminium, mit Schlauchtülle Ø 110 mm, inkl. Schlauchschelle	2004675	C	72,-
Synthetik-Druckschlauch 10 m, Ø 110 mm	1.7.3	Innen-Ø 110 mm, PN 8, inkl. 2 Schlauchschellen	2017196	A	251,-
Synthetik-Druckschlauch 20 m, Ø 110 mm	1.7.3	Innen-Ø 110 mm, PN 8, inkl. 2 Schlauchschellen	2017197	A	500,-
Synthetik-Druckschlauch 30 m, Ø 110 mm	1.7.3	Innen-Ø 110 mm, PN 8, inkl. 2 Schlauchschellen	2017198	A	750,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L	421,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L	761,-

## Installationszeichnung Trockenaufstellung stationär



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

Preisgruppe: PG14

## Zubehör für stationäre Trockenaufstellung DN80

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
Aufstellset TP 80	1.4.4	Aus Edelstahl (AISI 304), inkl. Montage- und Bodenbefestigungszubehör	2036896	A	1.854,-
Rückflussverhinderer DN 80	1.5.2	Aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017168	L	341,-
Absperrschieber DN 80, EN-GJL-250	1.5.1	Aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017162	L	309,-
Kompensator DN 80	1.1.4	Aus Stahl, verzinkt/Neopren, Länge 130 mm, inkl. Montagezubehör	2017189	C	240,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L	421,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L	761,-
Vereinigungsstück DN 80	1.1.5	Aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017179	L	757,-
Montagezubehör TP 80	1.4.12	Für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	2012067	L	24,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agnb](http://www.wilo.de/agnb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Preisgruppe: PG14

Zubehör für stationäre Trockenaufstellung DN80

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
Montagezubehör DN 80/100, PN 10	1.4.12	Für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077521	L	26,-

Preisgruppe: PG14

Zubehör für stationäre Trockenaufstellung DN100

Typ	Positionsnummer	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
Aufstellset TP 100	1.4.4	Aus Edelstahl (AISI 304), inkl. Montage- und Bodenbefestigungszubehör	2026541	A	2.065,-
Rückflussverhinderer DN 100	1.5.2	Aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017169	L	410,-
Absperrschieber DN 100, EN-GJL-250	1.5.1	Aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017163	L	364,-
Kompensator DN 100	1.1.4	Aus Stahl, verzinkt/Neopren, Länge 135 mm, inkl. Montagezubehör	2017190	A	249,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L	421,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m	1.4.3	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L	761,-
Vereinigungsstück DN 100	1.1.5	Aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017180	L	902,-
Montagezubehör TP 100	1.4.12	Für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	2017176	L	26,-
Montagezubehör DN 80/100, PN 10	1.4.12	Für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077521	L	26,-

Preisgruppe: PG14

Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Staudrucksystem

Niveauserfassung über ein offenes Staudrucksystem mit der Möglichkeit einer separaten Tauchglocke für den Hochwasserpegel.

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM-EMS-IPS	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display, symbolgestützter Menüführung und integriertem Druckaufnehmer zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Schwimmerschalter, Niveausensor oder Tauchglocke. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543212	L	916,-
EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM-EMS-IPS	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display, symbolgestützter Menüführung und integriertem Druckaufnehmer zur niveaubhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter, Niveausensor oder Tauchglocke. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543222	L	1.408,-
Staudruckglocke mit 10 m Schlauch	Pneumatischer Signalgeber für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Der Signalgeber ist offen in Richtung der Flüssigkeit und muss nach jedem Abpumpen gelüftet werden (AUS entsprechend der Zeit).	2516976	L	90,-
Lufteinperlsystem	Kleinkompressor zur kontinuierlichen Belüftung der Staudruckglocke, inkl. Rückflussverhinderer, 3 m Schlauch und T-Stück.	2516977	L	223,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

## Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Staudrucksystem

Niveauefassung über ein offenes Staudrucksystem mit der Möglichkeit einer separaten Tauchglocke für den Hochwasserpegel.

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
<b>Blitzlicht 24 VDC</b>	Xenon-Blitzlicht zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Lichtfarbe: Rot, Blitzfrequenz: 0,75 Hz	2551612	L	<b>269,-</b>
<b>Blitzlicht 1~230 VAC</b>	Xenon-Blitzlicht zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Lichtfarbe: Rot, Blitzfrequenz: 0,75 Hz	2551613	A	<b>269,-</b>
<b>Signalhorn 12-24 VDC</b>	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (92 dBA).	2017208	L	<b>85,-</b>
<b>Signalhorn 1~230 V</b>	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (88 dBA).	501459398	L	<b>87,-</b>
<b>NiMh-Akku, 9 V/200 mAh</b>	Akku zum Einbau in die Schaltgeräte Wilo-Control MS-L und EC-L für einen netzunabhängigen Alarm	2522850	L	<b>25,-</b>

**Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!**

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

## Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Schwimmerschalter

Niveauefassung über mehrere Schwimmerschalter für die unterschiedlichen Wasserstände, inkl. Hochwasseralarm. Die Zenerbarriere sowie die Ex-Trennrelais werden nur für den Anschluss von Signalgebern in Ex-Bereichen benötigt! Bei Verwendung des Schaltgerätes SC-L..-Ex können diese ebenfalls entfallen!

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
<b>EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM</b>	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543210	L	<b>938,-</b>
<b>EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM-EMS</b>	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543211	L	<b>854,-</b>
<b>EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM</b>	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveaubhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543220	L	<b>1.482,-</b>
<b>EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM-EMS</b>	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveaubhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543221	L	<b>1.303,-</b>
<b>EC-L-3x12A-DOL-MT34-WM</b>	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveaubhängigen Steuerung von drei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor. <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543230	L	<b>2.144,-</b>
<b>SC-L-1x18A-T34-SD-WM</b>	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538952	C	<b>2.702,-</b>

**Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!**

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Schwimmerschalter

Niveauerfassung über mehrere Schwimmerschalter für die unterschiedlichen Wasserstände, inkl. Hochwasseralarm. Die Zenerbarriere sowie die Ex-Trennrelais werden nur für den Anschluss von Signalgebern in Ex-Bereichen benötigt! Bei Verwendung des Schaltgerätes SC-L...-Ex können diese ebenfalls entfallen!

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
SC-L-2x18A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538953	C	3.482,-
Schwimmerschalter MS1 mit 10 m Kabel	Signalgeber für aggressive und fäkalienhaltige Medien bis zu einer max. Temperatur von 80 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	2004593	L	117,-
Ex-Trennrelais (2-Kreis)	Ex-Trennrelais für den Anschluss von 2 Schwimmerschaltern für die Niveausteuern in explosiver Atmosphäre.	2513059	L	741,-
Ex-Trennrelais (3-Kreis)	Ex-Trennrelais für den Anschluss von 3 Schwimmerschaltern für die Niveausteuern in explosiver Atmosphäre.	2510698	K	809,-
Ex-Trennrelais (4-Kreis)	Ex-Trennrelais für den Anschluss von 4 Schwimmerschaltern für die Niveausteuern in explosiver Atmosphäre.	2510699	K	877,-
Ex-Trennrelais (5-Kreis)	Ex-Trennrelais für den Anschluss von 5 Schwimmerschaltern für die Niveausteuern in explosiver Atmosphäre.	2510674	K	919,-
Blitzlicht 24 VDC	Xenon-Blitzlicht zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Lichtfarbe: Rot, Blitzfrequenz: 0,75 Hz	2551612	L	269,-
Blitzlicht 1~230 VAC	Xenon-Blitzlicht zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Lichtfarbe: Rot, Blitzfrequenz: 0,75 Hz	2551613	A	269,-
Signalhorn 12-24 VDC	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (92 dBA).	2017208	L	85,-
Signalhorn 1~230 V	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (88 dBA).	501459398	L	87,-
Kommunikationsmodul GSM (SC)	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe SC/SCe zur Einwahl in GSM-Mobilfunknetze.	2542216	A	474,-
GSM/GPRS Antenne mit Kabel 2,5 m	Biegsame, kunststoffummantelte Antenne mit Magnetstandfuß und abgeschirmtem Antennenkabel mit FME-Stecker.	2533862	A	130,-
GSM/GPRS Antenne mit Kabel 10 m	Kunststoffummantelte Antenne inkl. Winkel-Halterung zur Außenmontage und abgeschirmtem Antennenkabel mit FME-Stecker.	2533863	A	392,-
GSM/GPRS Antenne mit Kabel 15 m	Kunststoffummantelte Antenne inkl. Winkel-Halterung zur Außenmontage und abgeschirmtem Antennenkabel mit FME-Stecker.	2533864	A	434,-
NiMh-Akku, 9 V/200 mAh	Akku zum Einbau in die Schaltgeräte Wilo-Control MS-L und EC-L für einen netzunabhängigen Alarm	2522850	L	25,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Niveausensor

Niveauerfassung über einen Niveausensor mit verschiedenen Messbereichen, inkl. Hochwasseralarm und Trockenlaufschutz. Die Zenerbarriere sowie die Ex-Trennrelais werden nur für den Anschluss von Signalgebern in Ex-Bereichen benötigt! Bei Verwendung des Schaltgerätes SC-L...-Ex können diese ebenfalls entfallen!

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt</b> .	2543210	L	938,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

## Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Niveausensor

Niveauserfassung über einen Niveausensor mit verschiedenen Messbereichen, inkl. Hochwasseralarm und Trockenlaufschutz. Die Zenerbarriere sowie die Ex-Trennrelais werden nur für den Anschluss von Signalgebern in Ex-Bereichen benötigt! Bei Verwendung des Schaltgerätes SC-L...-Ex können diese ebenfalls entfallen!

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM-EMS	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543211	L	854,-
EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543220	L	1.482,-
EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM-EMS	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543221	L	1.303,-
EC-L-3x12A-DOL-MT34-WM	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveauabhängigen Steuerung von drei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor. <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543230	L	2.144,-
SC-L-1x18A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538952	C	2.702,-
SC-L-2x18A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538953	C	3.482,-
Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 10 m	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519924	L	454,-
Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 30 m	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519925	L	536,-
Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 50 m	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519926	L	648,-
Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 10 m	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519921	L	454,-
Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 30 m	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519922	L	536,-
Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 50 m	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519923	L	648,-
Kabelabspannklemme	Zur Befestigung eines Signalgebers im Schacht. Die Klemme wird im Schacht mit einem Haken fixiert, das Kabel des Signalgebers wird geklemmt und fixiert sich über das Eigengewicht des Signalgebers.	2519927	L	21,-
Zener-Barriere	Zener-Barriere für den Anschluss von einem Niveausensor innerhalb einer explosiven Atmosphäre.	2541372	L	284,-
Blitzlicht 24 VDC	Xenon-Blitzlicht zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Lichtfarbe: Rot, Blitzfrequenz: 0,75 Hz	2551612	L	269,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

**Elektrisches Zubehör – Niveausteuerung mit Niveausensor**

Niveauerfassung über einen Niveausensor mit verschiedenen Messbereichen, inkl. Hochwasseralarm und Trockenlaufschutz. Die Zenerbarriere sowie die Ex-Trennrelais werden nur für den Anschluss von Signalgebern in Ex-Bereichen benötigt! Bei Verwendung des Schaltgerätes SC-L...-Ex können diese ebenfalls entfallen!

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
<b>Blitzlicht 1~230 VAC</b>	Xenon-Blitzlicht zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Lichtfarbe: Rot, Blitzfrequenz: 0,75 Hz	2551613	A	☎
<b>Signalhorn 12-24 VDC</b>	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (92 dBA).	2017208	L	85,-
<b>Signalhorn 1~230 V</b>	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (88 dBA).	501459398	L	87,-
<b>Kommunikationsmodul GSM (SC)</b>	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe SC/SCe zur Einwahl in GSM-Mobilfunknetze.	2542216	A	474,-
<b>GSM/GPRS Antenne mit Kabel 2,5 m</b>	Biegsame, kunststoffummantelte Antenne mit Magnetstandfuß und abgeschirmtem Antennenkabel mit FME-Stecker.	2533862	A	130,-
<b>GSM/GPRS Antenne mit Kabel 10 m</b>	Kunststoffummantelte Antenne inkl. Winkel-Halterung zur Außenmontage und abgeschirmtem Antennenkabel mit FME-Stecker.	2533863	A	392,-
<b>GSM/GPRS Antenne mit Kabel 15 m</b>	Kunststoffummantelte Antenne inkl. Winkel-Halterung zur Außenmontage und abgeschirmtem Antennenkabel mit FME-Stecker.	2533864	A	434,-
<b>NiMh-Akku, 9 V/200 mAh</b>	Akku zum Einbau in die Schaltgeräte Wilo-Control MS-L und EC-L für einen netzunabhängigen Alarm	2522850	L	25,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

**Elektrisches Zubehör – Netzunabhängige Alarmmelder**

Alarmmelder für die Erkennung von Wassereintritt in Räumen und Gebäuden. Die Alarmmeldung erfolgt akustisch, optisch oder per Funk. Zusätzlich können weitere Verbraucher direkt angesteuert werden.

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
<b>DrainAlarm 2</b>	Netzunabhängiges Alarmschaltgerät mit optischer und akustischer Alarmmeldung sowie einen Anschluss für einen Schwimmerschalter.	2545133	L	423,-
<b>DrainAlarm GSM</b>	Netzunabhängiges Alarmschaltgerät mit optischer, akustischer und funk (per GSM) Alarmmeldung sowie einen Anschluss für einen Schwimmerschalter.	2542911	L	1.163,-
<b>Schwimmerschalter MS1 mit 10 m Kabel</b>	Signalgeber für aggressive und fäkalienhaltige Medien bis zu einer max. Temperatur von 80 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	2004593	L	117,-
<b>Signalhorn 1~230 V</b>	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (88 dBA).	501459398	L	87,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

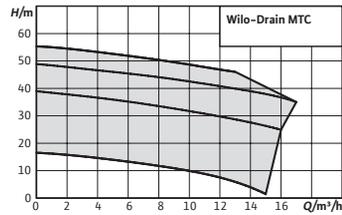
Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

**Baureihe**      **Wilо-Drain MTC**

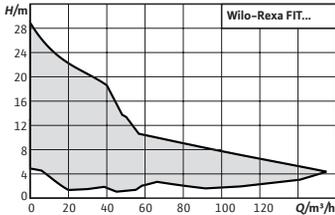
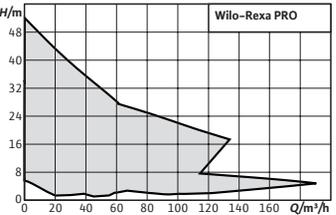
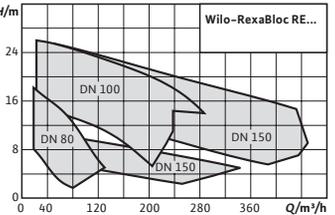
Produktbild



Gesamtkennfeld



<b>Bauart</b>	Abwasser-Tauchmotorpumpe mit außenliegendem Schneidwerk für den Dauerbetrieb zur stationären und transportablen Nassaufstellung.
<b>Einsatz</b>	Förderung von → Abwasser mit Fäkalien → Vorgereinigtem Abwasser ohne Fäkalien und langfasrigen Bestandteilen → Schmutzwasser
<b>Fördermenge max. Q</b>	17.0 m³/h
<b>Förderhöhe max. H</b>	55 m
<b>Ihre Vorteile</b>	→ Robuste Ausführung aus Grauguss → Außenliegendes Schneidwerk → Abdichtung mediumseitig mit Gleitringdichtung → Dichtungskammer
<b>Technische Daten</b>	→ 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 → Isolationsklasse: F → Medientemperatur: 3...40 °C (MTC 40: 3...35 °C) → Kabellänge: 10 m
<b>Informationen</b>	Weitere Informationen in unserem Online Katalog

Baureihe	Wilo-Rexa FIT	Wilo-Rexa PRO	Wilo-RexaBloc RE
Produktbild			
Gesamtkennfeld			
Bauart	Abwasser-Tauchmotorpumpe für den intermittierenden Betrieb zur stationären und transportablen Nassaufstellung.	Abwasser-Tauchmotorpumpe für den Dauerbetrieb zur stationären und transportablen Nassaufstellung sowie zur stationären Trockenaufstellung.	Abwasserpumpe in Blockbauweise mit Normmotor für die stationäre Trockenaufstellung
Einsatz	Förderung von → Abwasser mit Fäkalien nach EN 12050-1 → Schmutzwasser	Förderung von → Rohabwasser → Abwasser mit Fäkalien → Schmutzwasser	Förderung von → Rohabwasser → Abwasser mit Fäkalien nach EN 12050-1 → Schmutzwasser
Fördermenge max. Q	140.9 m³/h	186.0 m³/h	241.0 m³/h
Förderhöhe max. H	29 m	32 m	26 m
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Steckerfertig und sofort einsatzbereit (A- und P-Ausführung)</li> <li>→ Einfacher Betrieb durch angebautes Schwimmerschalter (A-Ausführung)</li> <li>→ Sichere Freistromhydraulik mit großem, freiem Kugeldurchgang für einen verstopfungsunanfälligen Betrieb</li> <li>→ Dichtungskammer mit optionaler externer Überwachung</li> <li>→ Geringes Gewicht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Höchst wirkungsvoll dank wirkungsgradoptimierter Einkanallaufäder</li> <li>→ Betriebssicher durch verstopfungsarme Freistromlaufäder</li> <li>→ Geprüfte Sicherheit. Serienmäßig mit Ex-Zulassung nach ATEX</li> <li>→ Optional mit energieeffizienter IE3-Motorteknologie verfügbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hohe Betriebssicherheit durch geschlossenes Lagerträgedesign mit öllgefüllter Dichtungskammer und zusätzlicher Leckagekammer.</li> <li>→ Optional mit zwei Gleitringdichtungen für eine erhöhte Betriebssicherheit.</li> <li>→ Standarmäßig mit IE3-Motoren, optional mit IE4-Premiummotoren verfügbar.</li> <li>→ Einfache Wartung durch "Back Pull-out"-Design. Dadurch kann der Motor und das Laufrad als Einheit demontiert werden, ohne dass die Hydraulik aus der Rohrleitung ausgebaut werden muss.</li> </ul>
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart eingetaucht: S1</li> <li>→ Betriebsart ausgetaucht: S2-15 min; S3 10%</li> <li>→ Schutzart: IP68</li> <li>→ Isolationsklasse: F</li> <li>→ Medientemperatur: 3 - 40 °C, max. 60 °C für 3 min</li> <li>→ Freier Durchgang: 50 / 65 / 80 mm</li> <li>→ Kabellänge: 10 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart eingetaucht: S1</li> <li>→ Betriebsart ausgetaucht: S2-30 min; S3 25%</li> <li>→ Schutzart: IP68</li> <li>→ Isolationsklasse: F, Optional H</li> <li>→ Medientemperatur: 3...40 °C, max. 60 °C für 3 min</li> <li>→ Max. Tauchtiefe: 20 m</li> <li>→ Kabellänge: 10 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart: S1</li> <li>→ Schutzart: IP55</li> <li>→ Isolationsklasse: F</li> <li>→ Medientemperatur: 3...70 °C</li> <li>→ Umgebungstemperatur: 3...40 °C</li> <li>→ Motoreffizienzklasse: IE3</li> </ul>
Informationen	Weitere Informationen in unserem Online Katalog		

Schmutz- und Abwasser

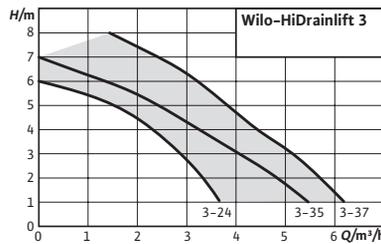
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

## Abwassersammlung und -transport

Besonders in entlegenen Gebieten oder bei hohen Grundwasserständen sind Lösungen gefragt, die flexibel und zukunftsfähig sind. Die Druckentwässerung mit Wilo ist ideal geeignet für Toiletten, Duschen, Badewannen oder Waschmaschinen.



DrainLift M



**Zubehör**

Inbetriebnahme/Funktionskontrolle

**Seite**

440

## Wilo-HiDrainlift 3



**Bauart**

Kleine Abwasser-Hebeanlage für die Überflurinstallation

**Einsatz**

Förderung von Abwasser **ohne** Fäkalien (nach DIN EN 12050-2), welches nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann.

**Typenschlüssel**

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

**Ihre Vorteile**

- 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

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagerbestand, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Technische Daten (Baureihe)	
Druckseitiger Rohrschluß	DN 32
Saugseitiger Rohrschluß	DN 40

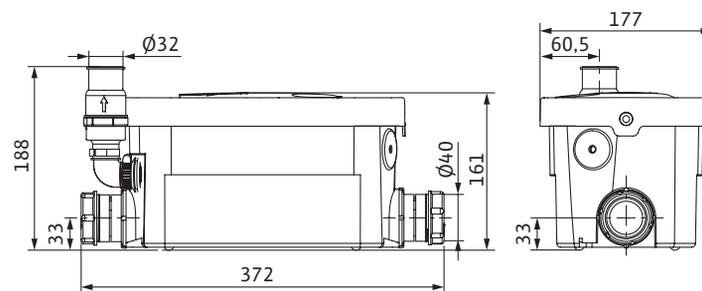
Technische Daten (Baureihe)	
Schutzart	IP44
Isolationsklasse	F

Preisgruppe: PG7

Bestellinformationen								
Typ	Breite ohne Verpackung	Höhe ohne Verpackung	Gesamtlänge	Gewicht netto ca.	Netzanschluss	Art.-Nr.		
	<i>B</i> mm	<i>H</i> mm	<i>L</i> mm	<i>m</i> kg				EUR
HiDrainlift 3-24	177	188	372	4	1~230 V, 50 Hz	4191678	L	524,-
HiDrainlift 3-35	186	353	622	5	1~230 V, 50 Hz	4191679	L	616,-
HiDrainlift 3-37	186	353	622	6	1~230 V, 50 Hz	4191680	L	652,-

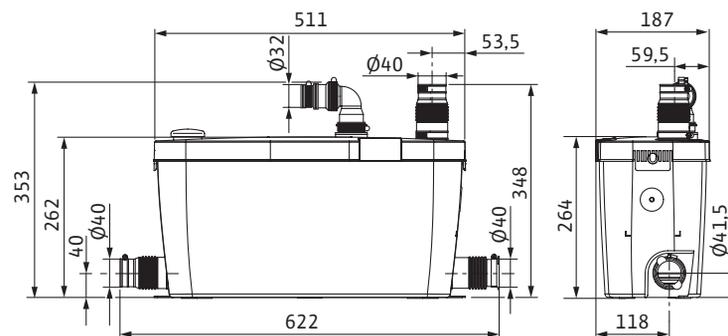
Maßzeichnung

HiDrainlift 3-24



Maßzeichnung

HiDrainlift 3-35/37



Technische Daten									
Typ	Volumen	Leistungs- aufnahme	Nennstrom	Min. Me- dientempe- ratur	Max. Me- dientempe- ratur	Max. Medien- temperatur, kurzzeitig bis 5 min	Schaltvolu- men	Min. Niveau Ein	Min. Niveau Aus
	$V$ l	$P_1$ kW	$I_N$ A	$T$ °C	$T$ °C	$T$ °C	$V$ l	$l$ mm	$l$ mm
HiDrainlift 3-24	3.9	0,25	1,22	5.0	35.0	35.0	0,7	65	45
HiDrainlift 3-35	16	0,40	1,7	5.0	35.0	60.0	2	110	70
HiDrainlift 3-37	15.5	0,40	2	5.0	35.0	75.0	2	110	70

Preisgruppe: PG14

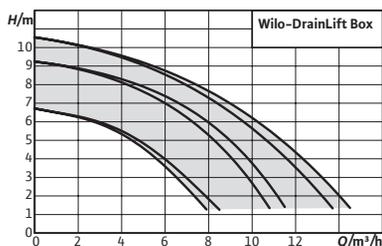
Elektrisches Zubehör – Netzunabhängige Alarmmelder

Alarmmelder für die Erkennung von Wassereinbruch in Räumen und Gebäuden. Die Alarmmeldung erfolgt akustisch, optisch oder per Funk. Zusätzlich können weitere Verbraucher direkt angesteuert werden.

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
<b>Kleinalarmschalt- gerät KAS</b>	Netzunabhängiges Kleinalarmschaltgerät in ISO-Steckergehäuse mit Schukostecker, akustischem Alarmmelder und angebaute Elektrode mit 3 m Kabel zur Niveauerfassung.	501534094	 L	<b>363,-</b>
<b>AlarmControl 1</b>	Netzunabhängige Alarmanlage mit Schukostecker, akustischem Alarmmelder und angebaute Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel zur Füllstandsmessung.	2522846	L	<b>143,-</b>
<b>AlarmControl 2</b>	Netzunabhängige Alarmanlage mit Schuko-Zwischenstecker für den direkten Anschluss eines Verbrauchers, akustischem Alarmmelder und angebaute Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel zur Füllstandsmessung.	2522847	L	<b>175,-</b>

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.



**Zubehör**  
Inbetriebnahme/Funktions-  
kontrolle

**Seite**  
440

**Baureihenerweite-  
rung**

## Wilo-DrainLift Box



### Bauart

Kleine Abwasser-Hebeanlage für die Unterflurinstallation als Einzel- oder Doppelpumpenanlage

### Einsatz

Förderung von Abwasser **ohne** Fäkalien (nach DIN EN 12050-2), welches nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann.

### Typenschlüssel

- Bsp.: **Wilo-DrainLift Box 32/8D**  
**Box** Schmutzwasser-Hebeanlage (Unterflur)  
**32** Nennweite des Druckanschlusses (DN 32, Ø 40)  
**8** Max. Förderhöhe [m]  
**D** Variante mit Doppelpumpe  
**HD** Ausführung für aggressive Medien (AISI 316L)

### 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

### Ihre Vorteile

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

### Beschreibung/Konstruktion

Automatisch schaltende Hebeanlage mit integrierter Tauchmotorpumpe und Rückschlagklappe. Einbaufertig für die Installation im Unterflurbereich. Flexibel durch zwei Zulaufmöglichkeiten in DN 100.

### Lieferumfang

- Hebeanlage für den Unterflureinbau mit kompletter Verrohrung, Rückflussverhinderer und vorinstallierter Pumpe
- Standardausführung und Ausführung „D“ mit Schuko-stecker
- Ausführung „DS“ inkl. Schaltgerät und Anschlusskabel mit freien Enden
- Behälterabdeckung mit Fliesenrahmen und Fußbodenablauf
- Rohbauabdeckung
- O-Ring zur Abdichtung der Behälterabdeckung und als Geruchsverschluss
- Druckschlauch (Innendurchmesser: 40 mm) inkl. Schlauchschellen
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten (Baureihe)	
Druckseitiger Rohranschluß	Rp 1¼
Motorschutz	Bimetall
Schutzart	IP68

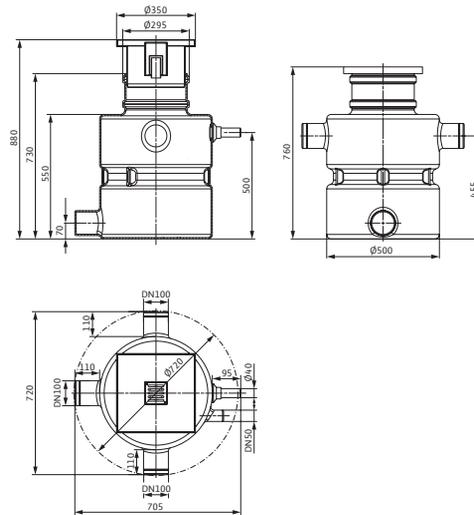
Technische Daten (Baureihe)	
Isolationsklasse	F
Bruttovolumen des Behälters V	113 l

Preisgruppe: PG7

Bestellinformationen					
Typ	Beschreibung	Netzanschluss	Art.-Nr.		EUR
					
<b>DrainLift Box 32/8</b>	Integrierte Pumpe mit Rückschlagklappe, Abdeckung mit Bodenablauf und Fliesenrahmen.	1~230 V, 50 Hz	2521820	L	<b>1.184,-</b>
<b>DrainLift Box 32/8D</b>	Zwei integrierte Pumpen mit Rückschlagklappe, Abdeckung mit Bodenablauf und Fliesenrahmen.	1~230 V, 50 Hz	2546470	L	<b>1.682,-</b>
<b>DrainLift Box 32/8DS</b>	Zwei integrierte Pumpen mit Rückschlagklappe, Abdeckung mit Bodenablauf und Fliesenrahmen. Steuerung der Pumpen über ein Schaltgerät und separaten Schwimmer.	1~230 V, 50 Hz	2546471	L	<b>2.356,-</b>
<b>DrainLift Box 32/11</b>	Integrierte Pumpe mit Rückschlagklappe, Abdeckung mit Bodenablauf und Fliesenrahmen.	1~230 V, 50 Hz	2521821	L	<b>1.526,-</b>
<b>DrainLift Box 32/11D</b>	Zwei integrierte Pumpen mit Rückschlagklappe, Abdeckung mit Bodenablauf und Fliesenrahmen.	1~230 V, 50 Hz	2546472	L	<b>2.096,-</b>
<b>DrainLift Box 32/11DS</b>	Zwei integrierte Pumpen mit Rückschlagklappe, Abdeckung mit Bodenablauf und Fliesenrahmen. Steuerung der Pumpen über ein Schaltgerät und separaten Schwimmer.	1~230 V, 50 Hz	2546473	L	<b>2.771,-</b>
<b>DrainLift Box 32/11HD</b>	Integrierte Pumpe mit Rückschlagklappe, Abdeckung mit Bodenablauf und Fliesenrahmen.	1~230 V, 50 Hz	2523104	L	<b>1.670,-</b>
<b>DrainLift Box 32/11HD D</b>	Zwei integrierte Pumpen mit Rückschlagklappe, Abdeckung mit Bodenablauf und Fliesenrahmen.	1~230 V, 50 Hz	<b>2546508</b>	L	<b>2.265,-</b>
<b>DrainLift Box 32/11HD DS</b>	Zwei integrierte Pumpen mit Rückschlagklappe, Abdeckung mit Bodenablauf und Fliesenrahmen. Steuerung der Pumpen über ein Schaltgerät und separaten Schwimmer.	1~230 V, 50 Hz	<b>2546509</b>	L	<b>2.941,-</b>
<b>DrainLift Box 40/10</b>	Integrierte Pumpe mit Rückschlagklappe, Abdeckung mit Bodenablauf und Fliesenrahmen.	1~230 V, 50 Hz	2521822	L	<b>1.583,-</b>
<b>DrainLift Box 40/10D</b>	Zwei integrierte Pumpen mit Rückschlagklappe, Abdeckung mit Bodenablauf und Fliesenrahmen.	1~230 V, 50 Hz	2546474	L	<b>2.375,-</b>
<b>DrainLift Box 40/10DS</b>	Zwei integrierte Pumpen mit Rückschlagklappe, Abdeckung mit Bodenablauf und Fliesenrahmen. Steuerung der Pumpen über ein Schaltgerät und separaten Schwimmer.	1~230 V, 50 Hz	2546475	L	<b>3.051,-</b>

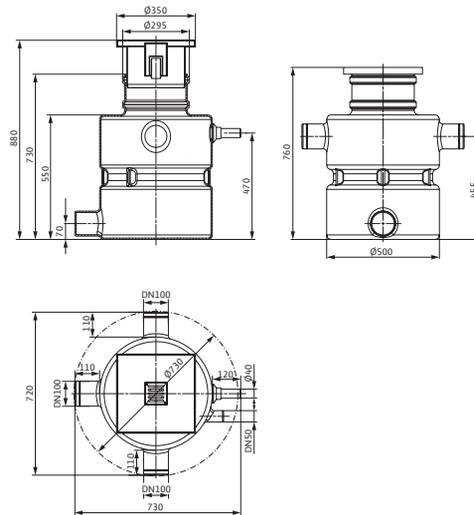
Maßzeichnung

DrainLift Box Einzelpumpe



Maßzeichnung

DrainLift Box Doppelpumpe



Technische Daten

Typ	Max. Schalt- häufigkeit	Leistungs- aufnahme	Motornenn- leistung	Nennstrom	Länge Anschluss- kabel	Gewicht netto ca.	Min. Me- dientempe- ratur	Max. Me- dientempe- ratur	Schaltvolu- men
	$t$ 1/h	$P_1$ kW	$P_2$ kW	$I_N$ A	m	$m$ kg	$T$ °C	$T$ °C	$V$ l
DrainLift Box 32/8	50.0	0,45	0,37	2,1	10	26	3.0	35.0	26
DrainLift Box 32/8D	50.0	0,45	0,37	2,1	10	31	3.0	35.0	24
DrainLift Box 32/8DS	50.0	0,45	0,37	2,1	10	36	3.0	35.0	30
DrainLift Box 32/11	50.0	0,75	0,55	3,6	10	28	3.0	35.0	24
DrainLift Box 32/11D	50.0	0,75	0,55	3,6	10	35	3.0	35.0	22
DrainLift Box 32/11DS	50.0	0,75	0,55	3,6	10	40	3.0	35.0	31
DrainLift Box 32/11HD	50.0	0,75	0,55	3,6	10	28	3.0	35.0	24
DrainLift Box 32/11HD D	50.0	0,75	0,55	3,6	10	35	3.0	35.0	22

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agnb](http://www.wilo.de/agnb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagerbestand, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Technische Daten									
Typ	Max. Schalt- häufigkeit	Leistungs- aufnahme	Motornenn- leistung	Nennstrom	Länge Anschluss- kabel	Gewicht netto ca.	Min. Me- dientempe- ratur	Max. Me- dientempe- ratur	Schaltvolu- men
	$t$ 1/h	$P_1$ kW	$P_2$ kW	$I_N$ A	m	$m$ kg	$T$ °C	$T$ °C	$V$ l
DrainLift Box 32/11HD DS	50.0	0,75	0,55	3,6	10	40	3.0	35.0	31
DrainLift Box 40/10	30.0	0,94	0,60	4,5	5	33	3.0	40.0	29
DrainLift Box 40/10D	30.0	0,94	0,60	4,5	5	45	3.0	40.0	27
DrainLift Box 40/10DS	30.0	0,94	0,60	4,5	5	50	3.0	40.0	29

Preisgruppe: PG14

Mechanisches Zubehör				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		
				EUR
Dichtmanschette Drainlift Box	Dichtmanschette zur Sicherung der Bodenplatte gegen drückendes Grundwasser, mit korrosionsbeständigen Spannschellen.	2546476	L	50,-

Preisgruppe: PG14

Elektrisches Zubehör – Netzunabhängige Alarmmelder				
Alarmmelder für die Erkennung von Wassereintritt in Räumen und Gebäuden. Die Alarmmeldung erfolgt akustisch, optisch oder per Funk. Zusätzlich können weitere Verbraucher direkt angesteuert werden.				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		
				EUR
Kleinalarmschaltgerät KAS	Netzunabhängiges Kleinalarmschaltgerät in ISO-Steckergehäuse mit Schuko-Stecker, akustischem Alarmmelder und angebautelektrode mit 3 m Kabel zur Niveaufassung.	501534094	L	363,-
AlarmControl 1	Netzunabhängige Alarmanlage mit Schuko-Stecker, akustischem Alarmmelder und angebautelem Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel zur Füllstandsmessung.	2522846	L	143,-
AlarmControl 2	Netzunabhängige Alarmanlage mit Schuko-Zwischenstecker für den direkten Anschluss eines Verbrauchers, akustischem Alarmmelder und angebautelem Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel zur Füllstandsmessung.	2522847	L	175,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.



**Zubehör**  
Inbetriebnahme/Funktions-  
kontrolle **Seite**  
440

## Wilo-HiSewlift 3



### Bauart

Kleine Abwasser-Hebeanlage mit Schneidwerk

### Einsatz

Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser (nach DIN EN 12050-3), welches nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann.

### 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

### Ausstattung/Funktion

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

### Werkstoffe

- Pumpengehäuse: PPGF30
- Motorgehäuse: PPGF30

### Ihre Vorteile

- 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

- 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

Technische Daten (Baureihe)	
Druckseitiger Rohranschluß	DN 32/28/22
Saugseitiger Rohranschluß	DN 40

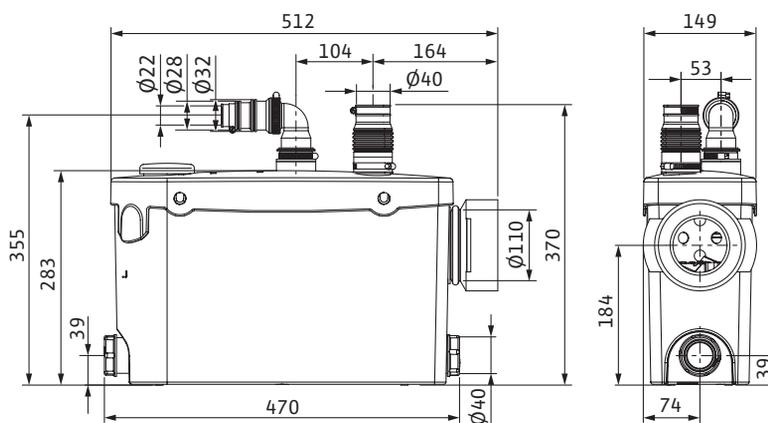
Technische Daten (Baureihe)	
Schutzart	IP44
Isolationsklasse	F

Preisgruppe: PG7

Bestellinformationen								
Typ	Breite ohne Verpackung	Höhe ohne Verpackung	Gesamtlänge	Gewicht netto ca.	Netzanschluss	Art.-Nr.		
	B mm	H mm	L mm	m kg				EUR
HiSewlift 3-15	243	353	511	6	1~230 V, 50 Hz	4191675	L	578,-
HiSewlift 3-35	243	353	622	6	1~230 V, 50 Hz	4191677	L	680,-
HiSewlift 3-I35	149	378	520	5	1~230 V, 50 Hz	4191674	L	875,-

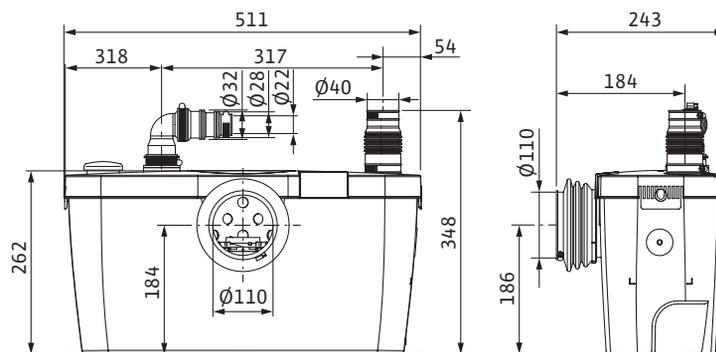
Maßzeichnung

HiSewlift 3-I35



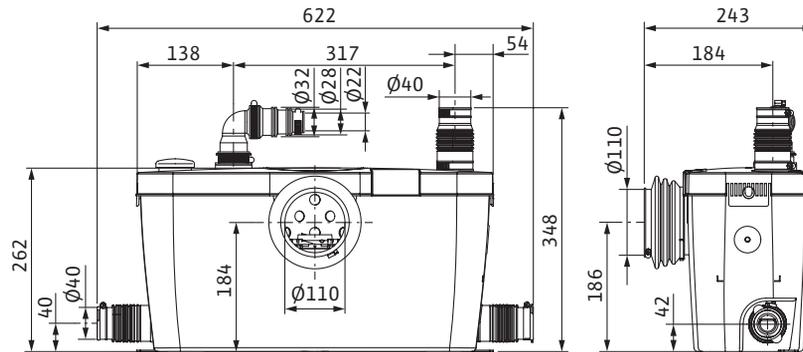
Maßzeichnung

HiSewlift 3-15



Maßzeichnung

HiSewlift 3-35



Technische Daten

Typ	Volumen	Leistungs- aufnahme	Nennstrom	Gewicht netto ca.	Min. Me- dientem- peratur	Max. Me- dientem- peratur	Max. Me- dientem- peratur, kurzzeitig bis 5 min	Schaltvo- lumen	Min. Niveau Aus	Min. Niveau Ein
	V l	P <sub>1</sub> kW	I <sub>N</sub> A	m kg	T °C	T °C	T °C	V l	l mm	l mm
HiSewlift 3-15	17,4	0,40	1,9	6	5,0	35,0	35,0	1	50	70
HiSewlift 3-35	17,4	0,40	1,9	6	5,0	35,0	35,0	1	50	70
HiSewlift 3-135	14,4	0,40	1,9	5	5,0	35,0	35,0	1	50	75

Preisgruppe: PG14

Elektrisches Zubehör – Netzunabhängige Alarmmelder

Alarmmelder für die Erkennung von Wassereintrich in Räumen und Gebäuden. Die Alarmmeldung erfolgt akustisch, optisch oder per Funk. Zusätzlich können weitere Verbraucher direkt angesteuert werden.

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
<b>Kleinalarmschalt- gerät KAS</b>	Netzunabhängiges Kleinalarmschaltgerät in ISO-Steckergehäuse mit Schuko-Stecker, akustischem Alarmmelder und angebaute Elektrode mit 3 m Kabel zur Niveaufassung.	501534094	L	<b>363,-</b>
<b>AlarmControl 1</b>	Netzunabhängige Alarmanlage mit Schuko-Stecker, akustischem Alarmmelder und angebaute Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel zur Füllstandsmessung.	2522846	L	<b>143,-</b>
<b>AlarmControl 2</b>	Netzunabhängige Alarmanlage mit Schuko-Zwischenstecker für den direkten Anschluss eines Verbrauchers, akustischem Alarmmelder und angebaute Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel zur Füllstandsmessung.	2522847	L	<b>175,-</b>

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.



### Zubehör

Inbetriebnahme/Funktionskontrolle

### Seite

440

## Wilo-DrainLift S



### Einfache Installation, höchste Betriebssicherheit.

#### Bauart

Kompakte Abwasser-Hebeanlage als Einzelpumpenanlage

#### Einsatz

Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser (nach DIN EN 12050-1), das nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann, und rückstausichere Entwässerung von Ablaufstellen unterhalb der Rückstauenebene (nach DIN EN 12056-1).

#### Typenschlüssel

Bsp.: **DrainLift S 1/6T-RV**

**S** Baugröße

**1** Anzahl integrierter Pumpen

**6** Max. Förderhöhe in m

**T** Ausführung Netzanschluss:

M = 1~230 V T = 3~400 V

**RV** Ausführung Druckanschluss ohne = ohne Rückflussverhinderer RV = mit Rückflussverhinderer

#### Ausstattung/Funktion

- Steckerfertig
- Thermische Motorüberwachung
- Niveausteuern mit Schwimmerschalter
- Schaltgerät mit potentialfreiem Ausgang für Sammelmeldung
- Rückflussverhinderer integriert (Ausführung „RV“)

#### Werkstoffe

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

#### Ihre Vorteile

- Einfachste Montage auch in vorwandähnlichen Installationen Dank geringem Gewicht sowie einer platzsparenden kompakten Bauweise
- Maximale Anschlussflexibilität durch frei wählbare Zuläufe an beiden Längsseiten und einer Stirnseite
- Korrosionsbeständiger Edelstahlmotor, integriertem thermischen Motorschutz, verstopfungsfreiem Freistromlaufrad und akustischem Alarm, optional mit Wilo-SmartHome-Anbindung für hohe Betriebssicherheit

→ Hydraulikgehäuse: Kunststoff PE/PUR

→ Laufrad: Kunststoff PUR

#### Beschreibung/Konstruktion

Anschlussfertige, vollüberflutbare Abwasser-Hebeanlage als Einzelpumpenanlage mit gas- und wasserdichtem Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum für einen ablagerungsfreien und sicheren Betrieb, frei wählbaren Zuläufen, Niveausteuern mittels Schwimmerschalter und Wechsel- oder Drehstrommotor mit thermischer Motorüberwachung.

Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb mit einem potentialfreiem Kontakt für die Sammelmeldung, integriertem und netzunabhängigem Alarm, einstellbarer Nachlaufzeit und angebautem Stecker.

### Lieferumfang

Anschlussfertige Abwasser-Hebeanlage mit angeschlossenenem Schaltgerät und Stecker:

- Schaltgerät mit netzunabhängigem Alarm und Stecker
- 1x Zulaufdichtung DN 100
- 1x Lochsäge für Zulaufanschluss DN 100
- 1x Rückflussverhinderer DN 80 (Ausführung „RV“)

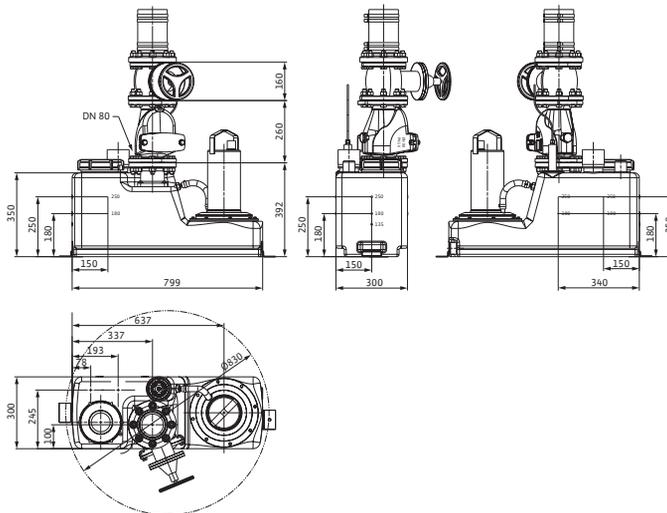
- 1x Manschette für Anschluss Handmembranpumpe oder Zulaufanschluss Ø50 mm
- 1x Manschette für Entlüftungsanschluss DN 70
- 3x Dämmschutzstreifen für schallgedämmte Aufstellung
- Befestigungsmaterial
- Einbau- und Betriebsanleitung

Preisgruppe: PG7

Bestellinformationen						
Typ	Volumen	Druckanschluss	Netzanschluss	Art.-Nr.		
	V					
	I					
						EUR
DrainLift S 1/6M	45	DN 80	1~230 V, 50 Hz	2544860	L	1.761,-
DrainLift S 1/6M RV	45	DN 80	1~230 V, 50 Hz	2544876	L	2.073,-
DrainLift S 1/6T	45	DN 80	3~400 V, 50 Hz	2544861	L	1.797,-
DrainLift S 1/6T RV	45	DN 80	3~400 V, 50 Hz	2544877	L	2.282,-

### Maßzeichnung

DrainLift S



### Technische Daten

Typ	Netzanschluss	Nennstrom	Leistungsaufnahme	Diagonalmaß	Gewicht netto ca.
		$I_N$ A	$P_1$ kW	Diagonale Achse mm	m kg
DrainLift S 1/6M	1~230 V, 50 Hz	7,5	1,50	830.0	35
DrainLift S 1/6M RV	1~230 V, 50 Hz	7,5	1,50	830.0	52
DrainLift S 1/6T	3~400 V, 50 Hz	3	1,50	830.0	35
DrainLift S 1/6T RV	3~400 V, 50 Hz	3	1,50	830.0	52

Preisgruppe: PG14

### Mechanisches Zubehör

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		
				EUR
Absperrschieber DN 80, EN-GJL-250	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017162	L	309,-
Flanschstutzen DN 80	Aus PUR, mit Schlauch, Schlauchschellen und Montagezubehör	2511595	L	195,-

Preisgruppe: PG14

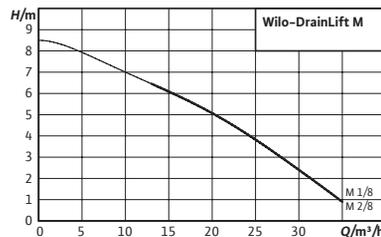
Mechanisches Zubehör				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		
				EUR
<b>Absperrschieber DN 100, EN-GJL-250</b>	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017163	L	<b>364,-</b>
<b>Absperrschieber DN 100, PVC</b>	Aus PVC, mit festen Rohrenden DN 100	2529808	L	<b>470,-</b>
<b>Flanschstutzen DN 100</b>	Aus PUR, mit Schlauch, Schlauchschellen und Montagezubehör	2511597	L	<b>203,-</b>
<b>Handmembranpumpe</b>	Anschluss beidseitig, Innengewinde Rp 1½	2060166	L	<b>315,-</b>
<b>3-Wege-Kugelhahn Rp 1½</b>	aus Messing, verchromt, 3x Anschlüsse mit Innengewinde	2511607	L	<b>235,-</b>
<b>Zulaufdichtungsset DN 100</b>	Dichtung aus NBR, Schlauchschelle und Lochsäge	2521841	L	<b>132,-</b>
<b>Montagezubehör DN 80/100, PN 10</b>	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077521	L	<b>26,-</b>

Preisgruppe: PG14

Elektrisches Zubehör – Netzunabhängige Alarmmelder				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		
				EUR
<b>DrainAlarm 2</b>	Netzunabhängiges Alarmschaltgerät mit optischer und akustischer Alarmmeldung sowie einen Anschluss für einen Schwimmerschalter.	2545133	L	<b>423,-</b>
<b>DrainAlarm GSM</b>	Netzunabhängiges Alarmschaltgerät mit optischer, akustischer und funk (per GSM) Alarmmeldung sowie einen Anschluss für einen Schwimmerschalter.	2542911	L	<b>1.163,-</b>
<b>Signalhorn 1~230 V</b>	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (88 dBA).	501459398	L	<b>87,-</b>
<b>Alarm-Funksender SmartHome</b>	Netzunabhängiger Funksender (batteriebetrieben) mit einem digitalen Anschluss von potentialfreien Kontakten zur kabellosen Übertragung von Alarmmeldungen an den "wibutler" in SmartHome-Anwendungen.	6078632	L	<b>294,-</b>

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.



**Zubehör**  
Inbetriebnahme/Funktions-  
kontrolle **Seite**  
440

## Wilo-DrainLift M



### Bauart

Abwasser-Hebeanlage als Einzel- oder Doppelpumpenanlage

### Einsatz

Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser (nach DIN EN 12050-1), das nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann, und rückstausichere Entwässerung von Ablaufstellen unterhalb der Rückstauenebene (nach DIN EN 12056-1).

### 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

### 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

### Ihre Vorteile

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

- 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:

Einzelpumpenanlage 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 Doppelryckschlagklappe 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 Flanschstutzen 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

Technische Daten (Baureihe)	
Max. Schalthäufigkeit <i>t</i>	45,0 1/h
Motorschutz	WSK
Betriebsart pro Pumpe	S3-15%, 80 s
Druckseitiger Rohranschluß	DN 80
Bruttovolumen des Behälters <i>V</i>	62 l

Technische Daten (Baureihe)	
Entlüftung	DN 70
Schutzart	IP68
Isolationsklasse	F
Länge Anschlusskabel	10 m
Max. Medientemperatur <i>T<sub>max</sub></i>	40,0 °C

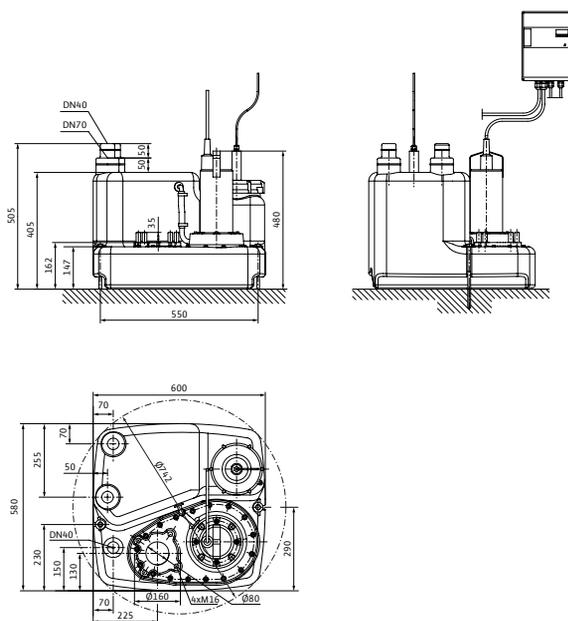
Preisgruppe: PG7

Bestellinformationen						
Typ	Volumen	Druckanschluss	Art.-Nr.			
	<i>V</i> <i>l</i>					EUR
DrainLift M 1/8 (1~230 V, 50 Hz)	62	DN 80	2528650	L		2.379,-
DrainLift M 1/8 (3~400 V, 50 Hz)	62	DN 80	2528651	L		2.512,-
DrainLift M 1/8 RV (1~230 V, 50 Hz)	62	DN 80	2528940	L		2.548,-
DrainLift M 1/8 RV (3~400 V, 50 Hz)	62	DN 80	2528941	L		2.677,-
DrainLift M 2/8 RV (1~230 V, 50 Hz)	115	DN 80	2531400	L		5.714,-
DrainLift M 2/8 RV (3~400 V, 50 Hz)	115	DN 80	2531401	L		5.602,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

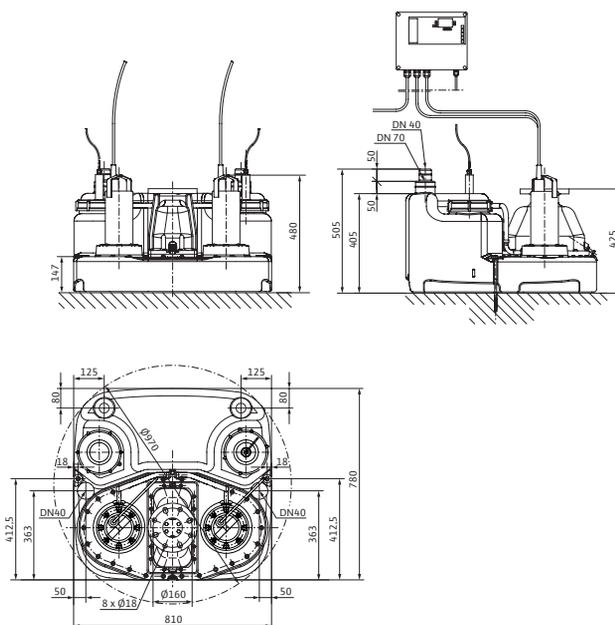
Maßzeichnung

DrainLift M 1/8



Maßzeichnung

DrainLift M 2/8



Technische Daten

Typ	Netzanschluss	Nennstrom	Leistungsaufnahme	Diagonalmaß	Gewicht netto ca.
		$I_N$ A	$P_1$ kW	Diagonale Achse mm	$m$ kg
DrainLift M 1/8	1~230 V, 50 Hz	5,8	1,30	742.0	40
DrainLift M 1/8	3~400 V, 50 Hz	2,5	1,30	742.0	40
DrainLift M 1/8 RV	1~230 V, 50 Hz	5,8	1,30	742.0	57
DrainLift M 1/8 RV	3~400 V, 50 Hz	2,5	1,30	742.0	57
DrainLift M 2/8 RV	1~230 V, 50 Hz	5,8	1,30	970.0	91
DrainLift M 2/8 RV	3~400 V, 50 Hz	2,5	1,30	970.0	91

Preisgruppe: PG14

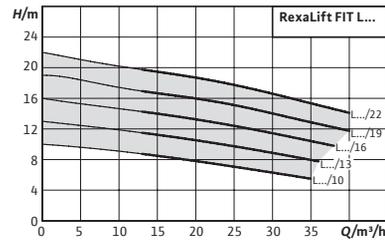
Mechanisches Zubehör				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		
				EUR
<b>Absperrschieber DN 80, EN-GJL-250</b>	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017162	L	309,-
<b>Flanschstutzen DN 80</b>	Aus PUR, mit Schlauch, Schlauchschellen und Montagezubehör	2511595	L	195,-
<b>Absperrschieber DN 100, EN-GJL-250</b>	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017163	L	364,-
<b>Absperrschieber DN 100, PVC</b>	Aus PVC, mit festen Rohrenden DN 100	2529808	L	470,-
<b>Flanschstutzen DN 100</b>	Aus PUR, mit Schlauch, Schlauchschellen und Montagezubehör	2511597	L	203,-
<b>Absperrschieber DN 150, EN-GJL-250</b>	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017164	L	604,-
<b>Absperrschieber DN 150, PVC</b>	aus PVC, mit festen Rohrenden DN 150	2529809	L	824,-
<b>Flanschstutzen DN 150</b>	Aus PUR, mit Schlauch, Schlauchschellen und Montagezubehör	2511598	L	225,-
<b>Zulaufdichtungsset DN 100</b>	Dichtung aus NBR, Schlauchschelle und Lochsäge	2521841	L	132,-
<b>Zulaufdichtungsset DN 150</b>	Dichtung aus NBR, Schlauchschelle und Lochsäge	2515145	L	164,-
<b>Handmembranpumpe</b>	Anschluss beidseitig, Innengewinde Rp 1½	2060166	L	315,-
<b>3-Wege-Kugelhahn Rp 1½</b>	aus Messing, verchromt, 3x Anschlüsse mit Innengewinde	2511607	L	235,-
<b>Montagezubehör DN 80/100, PN 10</b>	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077521	L	26,-
<b>Montagezubehör DN 150, PN 10</b>	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077523	L	32,-

Preisgruppe: PG14

Elektrisches Zubehör – Netzunabhängige Alarmmelder				
Alarmmelder für die Erkennung von Wassereintritt in Räumen und Gebäuden. Die Alarmmeldung erfolgt akustisch, optisch oder per Funk. Zusätzlich können weitere Verbraucher direkt angesteuert werden.				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		
				EUR
<b>DrainAlarm 2</b>	Netzunabhängiges Alarmschaltgerät mit optischer und akustischer Alarmmeldung sowie einen Anschluss für einen Schwimmerschalter.	2545133	L	423,-
<b>DrainAlarm GSM</b>	Netzunabhängiges Alarmschaltgerät mit optischer, akustischer und funk (per GSM) Alarmmeldung sowie einen Anschluss für einen Schwimmerschalter.	2542911	L	1.163,-
<b>Signalhorn 1~230 V</b>	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (88 dBA).	501459398	L	87,-
<b>Alarm-Funksender SmartHome</b>	Netzunabhängiger Funksender (batteriebetrieben) mit einem digitalen Anschluss von potentialfreien Kontakten zur kabellosen Übertragung von Alarmmeldungen an den "wibutler" in SmartHome-Anwendungen.	6078632	L	294,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.



**Zubehör**  
Inbetriebnahme/Funktions-  
kontrolle

**Seite**  
440

## Wilo-RexaLift FIT L



### Bauart

Abwasser-Hebeanlage als Einzel- oder Doppelpumpenanlage

### Einsatz

Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser (nach DIN EN 12050-1), das nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann, und rückstausichere Entwässerung von Ablaufstellen unterhalb der Rückstauebene (nach DIN EN 12056-1).

### Typenschlüssel

Bsp.:	<b>Wilo-RexaLift L1-22/T-540-S3/ACx</b>
<b>RexaLift</b>	Abwasser-Hebeanlage
<b>FIT</b>	Baureihe
<b>L</b>	Baugröße
<b>1</b>	Anzahl der angebauten Pumpen
<b>22</b>	Max. Förderhöhe in m
<b>T</b>	Ausführung Netzanschluss: M = 1~ T = 3~
<b>5</b>	Frequenz (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)
<b>40</b>	Schlüssel für Bemessungsspannung
<b>S3</b>	Betriebsart der Anlage: S3 = Aussetzbetrieb S1 = Aussetz- und Dauerbetrieb
<b>A</b>	Ausführung Schaltgerät: A = Standard-Schaltgerät B = Comfort-Schaltgerät
<b>C</b>	Betriebsart der Anlage: B = ohne Rückflussverhinderer C = inkl. Rückflussverhinderer
<b>x</b>	Sonstige Ausführungen: ohne = frei Y = kundenspezifisch

### Ihre Vorteile

- 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

### 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 Sammeltank und Auftriebssicherung.

#### RexaLift FIT L1:

Einzelpumpenanlage 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 Doppelryckschlagklappe 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  $\varnothing$  50 mm
- 1x Manschette für Entlüftungsanschluss DN 70
- 1x Flanschstutzen DN 80/100 mit Flachdichtung, Manschette und Befestigungsmaterial für Druckanschluss DN 100
- 9 V Akku
- Dämmschutzstreifen für schallgedämmte Aufstellung
- Befestigungsmaterial
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten (Baureihe)	
Max. Schalthäufigkeit <i>t</i>	30.0 1/h
Motorschutz	WSK
Betriebsart pro Pumpe	S3-10%, 120 s
Druckseitiger Rohranschluß	DN 80
Bruttovolumen des Behälters <i>V</i>	115 l
Entlüftung	DN 70

Technische Daten (Baureihe)	
Schutzart	IP68
Isolationsklasse	F
Länge Anschlusskabel	10 m
Max. Medientemperatur <i>T<sub>max</sub></i>	40.0 °C

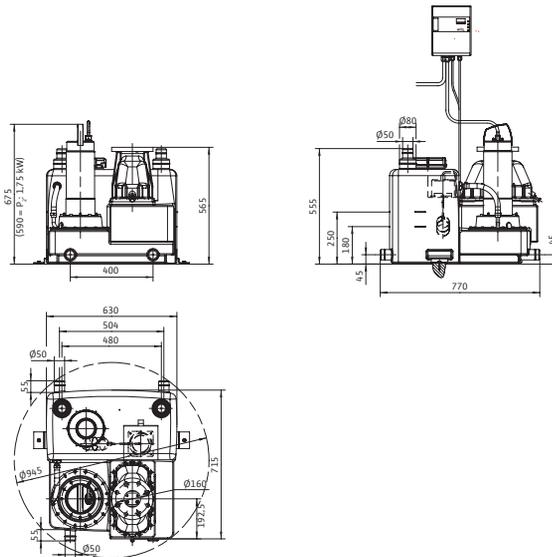
Preisgruppe: PG7

Bestellinformationen						
Typ	Volumen	Netzanschluss	Art.-Nr.			
	<i>V</i> <i>l</i>				EUR	
RexaLift FIT L 1-10	115	3~400 V, 50 Hz	2536960	L		3.394,-
RexaLift FIT L 1-13	115	3~400 V, 50 Hz	2536961	L		3.704,-
RexaLift FIT L 1-16	115	3~400 V, 50 Hz	2536962	L		3.736,-
RexaLift FIT L 1-19	115	3~400 V, 50 Hz	2536963	L		4.571,-
RexaLift FIT L 1-22	115	3~400 V, 50 Hz	2536964	L		4.764,-
RexaLift FIT L 2-10	140	3~400 V, 50 Hz	2536965	L		6.355,-
RexaLift FIT L 2-13	140	3~400 V, 50 Hz	2536966	L		6.763,-
RexaLift FIT L 2-16	140	3~400 V, 50 Hz	2536967	L		7.237,-
RexaLift FIT L 2-19	140	3~400 V, 50 Hz	2536968	L		7.636,-
RexaLift FIT L 2-22	140	3~400 V, 50 Hz	2536969	L		8.532,-

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

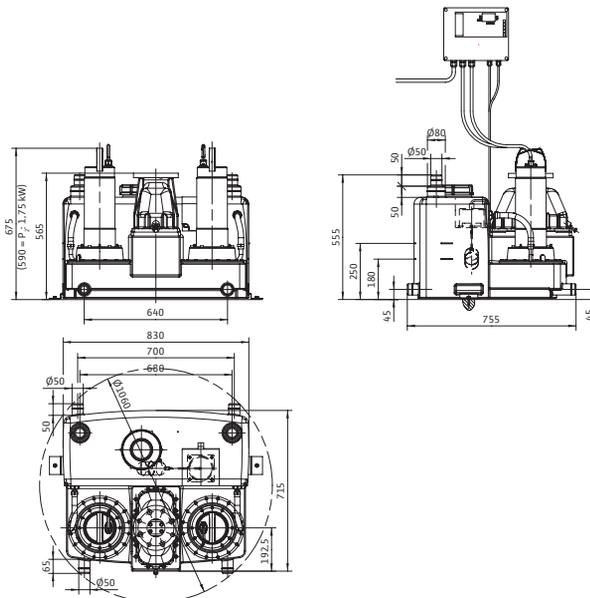
Maßzeichnung

RexaLift FIT L1



Maßzeichnung

RexaLift FIT L2



Technische Daten

Typ	Netzanschluss	Nennstrom	Leistungsaufnahme	Diagonalmaß	Gewicht netto ca.
		$I_N$ A	$P_1$ kW	Diagonale Achse mm	$m$ kg
RexaLift FIT L 1-10	3~400 V, 50 Hz	3,7	2,30	945.0	45
RexaLift FIT L 1-13	3~400 V, 50 Hz	4,5	2,60	945.0	47
RexaLift FIT L 1-16	3~400 V, 50 Hz	5,4	3,30	945.0	47
RexaLift FIT L 1-19	3~400 V, 50 Hz	6,3	3,60	945.0	53
RexaLift FIT L 1-22	3~400 V, 50 Hz	7	4,20	945.0	53
RexaLift FIT L 2-10	3~400 V, 50 Hz	3,7	2,30	1060.0	65
RexaLift FIT L 2-13	3~400 V, 50 Hz	4,5	2,60	1060.0	69
RexaLift FIT L 2-16	3~400 V, 50 Hz	5,4	3,30	1060.0	69
RexaLift FIT L 2-19	3~400 V, 50 Hz	6,3	3,60	1060.0	81
RexaLift FIT L 2-22	3~400 V, 50 Hz	7	4,20	1060.0	81

Preisgruppe: PG14

Mechanisches Zubehör				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
<b>Absperrschieber DN 80, EN-GJL-250</b>	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017162	L	309,-
<b>Flanschstutzen DN 80</b>	Aus PUR, mit Schlauch, Schlauchschellen und Montagezubehör	2511595	L	195,-
<b>Absperrschieber DN 100, EN-GJL-250</b>	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017163	L	364,-
<b>Absperrschieber DN 100, PVC</b>	Aus PVC, mit festen Rohrenden DN 100	2529808	L	470,-
<b>Flanschstutzen DN 100</b>	Aus PUR, mit Schlauch, Schlauchschellen und Montagezubehör	2511597	L	203,-
<b>Absperrschieber DN 150, EN-GJL-250</b>	aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017164	L	604,-
<b>Absperrschieber DN 150, PVC</b>	aus PVC, mit festen Rohrenden DN 150	2529809	L	824,-
<b>Flanschstutzen DN 150</b>	Aus PUR, mit Schlauch, Schlauchschellen und Montagezubehör	2511598	L	225,-
<b>Zulaufdichtungsset DN 100</b>	Dichtung aus NBR, Schlauchschelle und Lochsäge	2521841	L	132,-
<b>Zulaufdichtungsset DN 150</b>	Dichtung aus NBR, Schlauchschelle und Lochsäge	2515145	L	164,-
<b>Handmembranpumpe</b>	Anschluss beidseitig, Innengewinde Rp 1½	2060166	L	315,-
<b>3-Wege-Kugelhahn Rp 1½</b>	aus Messing, verchromt, 3x Anschlüsse mit Innengewinde	2511607	L	235,-
<b>Montagezubehör DN 80/100, PN 10</b>	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077521	L	26,-
<b>Montagezubehör DN 150, PN 10</b>	für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077523	L	32,-

Preisgruppe: PG14

Elektrisches Zubehör – Netzunabhängige Alarmmelder				
Alarmmelder für die Erkennung von Wassereintritt in Räumen und Gebäuden. Die Alarmmeldung erfolgt akustisch, optisch oder per Funk. Zusätzlich können weitere Verbraucher direkt angesteuert werden.				
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
<b>DrainAlarm 2</b>	Netzunabhängiges Alarmschaltgerät mit optischer und akustischer Alarmmeldung sowie einen Anschluss für einen Schwimmerschalter.	2545133	L	423,-
<b>DrainAlarm GSM</b>	Netzunabhängiges Alarmschaltgerät mit optischer, akustischer und funk (per GSM) Alarmmeldung sowie einen Anschluss für einen Schwimmerschalter.	2542911	L	1.163,-
<b>Signalhorn 1~230 V</b>	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (88 dBA).	501459398	L	87,-
<b>Alarm-Funksender SmartHome</b>	Netzunabhängiger Funksender (batteriebetrieben) mit einem digitalen Anschluss von potentialfreien Kontakten zur kabellosen Übertragung von Alarmmeldungen an den "wibutler" in SmartHome-Anwendungen.	6078632	L	294,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.



Zubehör	Seite
Inbetriebnahme/Funktionskontrolle	440

## Wilo-DrainLift WS 40-50

### Bauart

Pumpenschacht aus Kunststoff als Unterflur-Pumpstation oder Überflur-Hebeanlage

### Einsatz

Förderung von fäkalienhaltigem oder vorgereinigtem Abwasser, das nicht über ein natürliches Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann, sowie zum Entwässern von Gegenständen, die unterhalb der Rückstauenebene liegen.

### Typenschlüssel

Bsp.: **Wilo-DrainLift WS 40E/x**  
**WS** Schachtpumpstation Synthetic  
**40** Druckabgang der Anlage  
**E** E = Einzelpumpenanlage, D= Doppelpumpenanlage  
**x** Ausgewählter Pumpentyp

### Werkstoffe

- Pumpenschacht: PE
- Verrohrung: 1.4404
- Überwasserkupplung: PUR
- Kugelrückflussverhinderer: Grauguss
- Absperrschieber: Rotguss

### Beschreibung/Konstruktion

Montagefertiger Kunststoffschacht als Einzel- oder Doppelpumpenanlage. Der Kunststoffschacht hat integrierte Verrippungen zur Erhöhung der Formsteifigkeit und Auftriebssicherheit und bietet zudem frei definierbare Zuläufe.

### Ihre Vorteile

- Druckdichter Schacht für die Überflur- und Unterflur-Installation
- Flexibel dank frei wählbare Zuläufe
- Großes Behältervolumen
- Überwasserkupplung aus korrosionsbeständigem PUR

Die Anlage kann sowohl in Gebäuden als Hebeanlage, als auch außerhalb des Gebäudes wie ein herkömmlicher Pumpenschacht im Erdreich, installiert werden.

### Technische Daten

- Zulauf: DN 100/DN 150
- Entlüftung: DN 70
- Maximaler Druck in der Druckleitung: 1,5 bar.

### Einsetzbare Pumpen

#### Drain TP 50/TP 65

- Ausführung mit Einkanal- und Freistromlaufrad
- Auch mit Ex-Zulassung nach ATEX
- Wechsel- und Drehstromvarianten verfügbar
- Ausführung mit angebautem Schwimmerschalter verfügbar

#### Drain MTS 40

- Abwasserpumpe mit Schneidwerk
- Wechsel- und Drehstromvarianten verfügbar
- Auch mit Ex-Zulassung nach ATEX

### 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

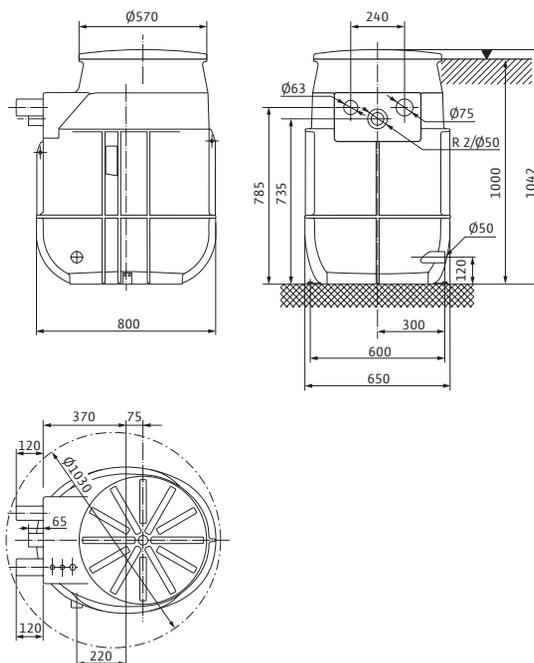
**Hinweis! Pumpe ist im Lieferumfang nicht enthalten!**

Preisgruppe: PG8

Bestellinformationen					
Typ	Vorbehältervolumen	für Wilo-Pumpen	Art.-Nr.		
	V				
	I				
					EUR
DrainLift WS 40D	400	Rexa CUT GI03.26/GI03.29/GE03.20/GE03.25	2525165	L	2.900,-
DrainLift WS 40E	255	Rexa CUT GI03.26/GI03.29/GE03.20/GE03.25	2525164	L	1.766,-
DrainLift WS 50D	400	Rexa UNI V05 (max. 1,5 kW), Rexa UNI V06 (max. 1,5 kW)	2525161	L	2.850,-
DrainLift WS 50E	255	Rexa UNI V05 (max. 1,5 kW), Rexa UNI V06 (max. 1,5 kW)	2525160	L	1.721,-

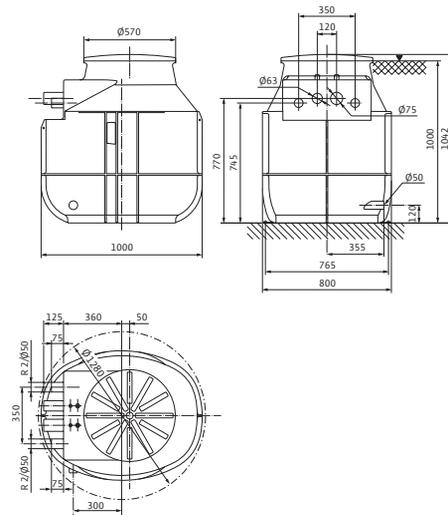
### Maßzeichnung

DrainLift WS 50E



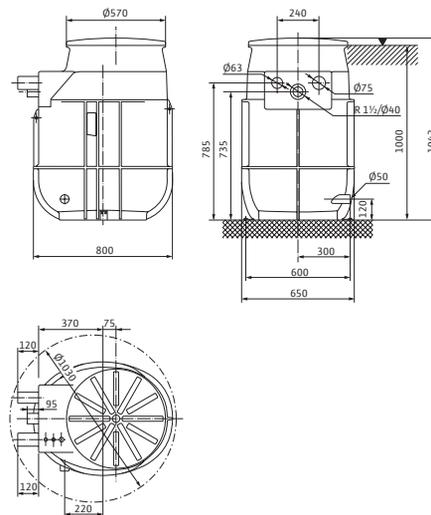
Maßzeichnung

DrainLift WS 50D



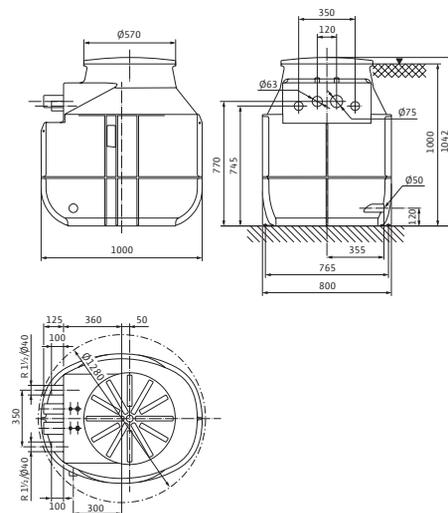
Maßzeichnung

DrainLift WS 40 E



Maßzeichnung

DrainLift WS 40 D



Technische Daten							
Typ	für Wilo-Pumpen	Gewicht netto ca.	Breite	Höhe	Länge	Anschluss Eingang	Entlüftung
		m kg	B mm	H mm	L mm		
DrainLift WS 40D	Rexa CUT GI03.26/GI03.29/ GE03.20/GE03.25	63	1000.0	1042.0	1000.0	DN100/ DN150	DN 70
DrainLift WS 40E	Rexa CUT GI03.26/GI03.29/ GE03.20/GE03.25	43	650.0	1042.0	1000.0	DN100/ DN150	DN 70
DrainLift WS 50D	Rexa UNI V05 (max. 1,5 kW), Rexa UNI V06 (max. 1,5 kW)	63	1000.0	1042.0	1000.0	DN100/ DN150	DN 70
DrainLift WS 50E	Rexa UNI V05 (max. 1,5 kW), Rexa UNI V06 (max. 1,5 kW)	46	650.0	1042.0	1000.0	DN100/ DN150	DN 70

Preisgruppe: PG14

Mechanisches Zubehör					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.			
					EUR
Schachtverlängerung WS 40/50	Aus PE, Ø 500 x 300, für Schächte WS40/50, inkl. Dichtung und Montagezubehör (Hinweis: nur ein Schacht pro Schachtverlängerung möglich).	2525190	L		134,-
Flanschstützen DN 100	Aus PUR, mit Schlauch, Schlauchschellen und Montagezubehör	2511597	L		203,-
Zulaufdichtungsset DN 100	Dichtung aus NBR, Schlauchschelle und Lochsäge	2521841	L		132,-
Flanschstützen DN 150	Aus PUR, mit Schlauch, Schlauchschellen und Montagezubehör	2511598	L		225,-
Zulaufdichtungsset DN 150	Dichtung aus NBR, Schlauchschelle und Lochsäge	2515145	L		164,-
Absperrschieber Rp 1½, G-CuSn10	aus Rotguss, mit Innengewinde	2525187	L		66,-
Absperrschieber Rp 2, G-CuSn10	aus Rotguss, mit Innengewinde	2525188	L		93,-
Klemmverschraubung 1½"/ 50 mm	Aus PE, mit Innengewinde (IG), zum Anschließen an eine PE-Druckrohrleitung	2505044	L		37,-
Klemmverschraubung 1½"/ 63 mm	Aus PE, mit Innengewinde (IG), zum Anschließen an eine PE-Druckrohrleitung	2505045	L		43,-
Klemmverschraubung 2"/ 63 mm	Aus PE, mit Innengewinde (IG), zum Anschließen an eine PE-Druckrohrleitung	2505046	L		48,-
Klemmverschraubung 2"/ 75 mm	Aus PE, mit Innengewinde (IG), zum Anschließen an eine PE-Druckrohrleitung	2525181	C		118,-
Handmembranpumpe	Anschluss beidseitig, Innengewinde Rp 1½	2060166	L		315,-

Preisgruppe: PG14

Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Staudrucksystem					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.			
					EUR
EC-L-1x12A-DOL- MT34-WM-EMS-IPS	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display, symbolgestützter Menüführung und integriertem Druckaufnehmer zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Schwimmerschalter, Niveausensor oder Tauchglocke. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543212	L		916,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

## Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Staudrucksystem

Niveauefassung über ein offenes Staudrucksystem mit der Möglichkeit einer separaten Tauchglocke für den Hochwasserpegel.

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM-EMS-IPS	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display, symbolgestützter Menüführung und integriertem Druckaufnehmer zur niveaubhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter, Niveausensor oder Tauchglocke. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543222	L	1.408,-
Staudruckglocke mit 10 m Schlauch	Pneumatischer Signalgeber für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Der Signalgeber ist offen in Richtung der Flüssigkeit und muss nach jedem Abpumpen gelüftet werden (AUS entsprechend der Zeit).	2516976	L	90,-
Lufteinperlsystem	Kleinkompressor zur kontinuierlichen Belüftung der Staudruckglocke, inkl. Rückflussverhinderer, 3 m Schlauch und T-Stück.	2516977	L	223,-
NiMh-Akku, 9 V/200 mAh	Akku zum Einbau in die Schaltgeräte Wilo-Control MS-L und EC-L für einen netzunabhängigen Alarm	2522850	L	25,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

## Elektrisches Zubehör – Niveausteuern mit Schwimmerschalter

Niveauefassung über mehrere Schwimmerschalter für die unterschiedlichen Wasserstände, inkl. Hochwasseralarm. Die Zenerbarriere sowie die Ex-Trennrelais werden nur für den Anschluss von Signalgebern in Ex-Bereichen benötigt! Bei Verwendung des Schaltgerätes SC-L..-Ex können diese ebenfalls entfallen!

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543210	L	938,-
EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveaubhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543220	L	1.482,-
Schwimmerschalter MS1 mit 10 m Kabel	Signalgeber für aggressive und fäkalienhaltige Medien bis zu einer max. Temperatur von 80 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	2004593	L	117,-
Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	503211390	L	85,-
Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	503211893	L	160,-
Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	2004431	L	237,-
Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	2004432	L	321,-
Ex-Trennrelais (2-Kreis)	Ex-Trennrelais für den Anschluss von 2 Schwimmerschaltern für die Niveausteuern in explosiver Atmosphäre.	2513059	L	741,-
Ex-Trennrelais (3-Kreis)	Ex-Trennrelais für den Anschluss von 3 Schwimmerschaltern für die Niveausteuern in explosiver Atmosphäre.	2510698	K	809,-
Ex-Trennrelais (4-Kreis)	Ex-Trennrelais für den Anschluss von 4 Schwimmerschaltern für die Niveausteuern in explosiver Atmosphäre.	2510699	K	877,-
Ex-Trennrelais (5-Kreis)	Ex-Trennrelais für den Anschluss von 5 Schwimmerschaltern für die Niveausteuern in explosiver Atmosphäre.	2510674	K	919,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

Elektrisches Zubehör – Niveausteuering mit Schwimmerschalter

Niveauefassung über mehrere Schwimmerschalter für die unterschiedlichen Wasserstände, inkl. Hochwasseralarm. Die Zenerbarriere sowie die Ex-Trennrelais werden nur für den Anschluss von Signalgebern in Ex-Bereichen benötigt! Bei Verwendung des Schaltgerätes SC-L...-Ex können diese ebenfalls entfallen!

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
NiMh-Akku, 9 V/200 mAh	Akku zum Einbau in die Schaltgeräte Wilo-Control MS-L und EC-L für einen netzunabhängigen Alarm	2522850	L	25,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Preisgruppe: PG14

Elektrisches Zubehör – Niveausteuering mit Niveausensor

Niveauefassung über einen Niveausensor mit verschiedenen Messbereichen, inkl. Hochwasseralarm und Trockenlaufschutz. Die Zenerbarriere sowie die Ex-Trennrelais werden nur für den Anschluss von Signalgebern in Ex-Bereichen benötigt! Bei Verwendung des Schaltgerätes SC-L...-Ex können diese ebenfalls entfallen!

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543210	L	938,-
EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM-EMS	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543211	L	854,-
EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543220	L	1.482,-
EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM-EMS	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543221	L	1.303,-
Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 10 m	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519924	L	454,-
Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 30 m	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519925	L	536,-
Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 50 m	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519926	L	648,-
Kabelabspannklemme	Zur Befestigung eines Signalgebers im Schacht. Die Klemme wird im Schacht mit einem Haken fixiert, das Kabel des Signalgebers wird geklemmt und fixiert sich über das Eigengewicht des Signalgebers.	2519927	L	21,-
Zener-Barriere	Zener-Barriere für den Anschluss von einem Niveausensor innerhalb einer explosiven Atmosphäre.	2541372	L	284,-
NiMh-Akku, 9 V/200 mAh	Akku zum Einbau in die Schaltgeräte Wilo-Control MS-L und EC-L für einen netzunabhängigen Alarm	2522850	L	25,-

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

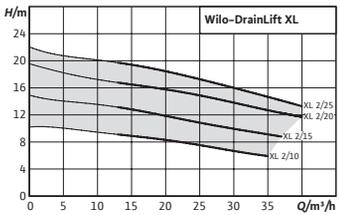
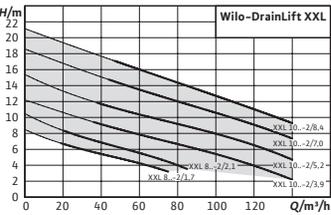
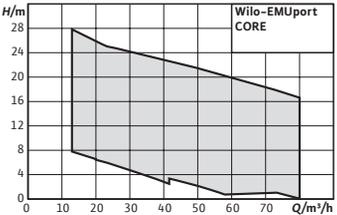
## Elektrisches Zubehör – Netzunabhängige Alarmmelder

Alarmmelder für die Erkennung von Wassereintrich in Räumen und Gebäuden. Die Alarmmeldung erfolgt akustisch, optisch oder per Funk. Zusätzlich können weitere Verbraucher direkt angesteuert werden.

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		EUR
				
<b>AlarmControl 1</b>	Netzunabhängige Alarmanlage mit Schuko-Stecker, akustischem Alarmmelder und angebaute Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel zur Füllstandsmessung.	2522846	L	<b>143,-</b>
<b>AlarmControl 2</b>	Netzunabhängige Alarmanlage mit Schuko-Zwischenstecker für den direkten Anschluss eines Verbrauchers, akustischem Alarmmelder und angebaute Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel zur Füllstandsmessung.	2522847	L	<b>175,-</b>
<b>DrainAlarm 2</b>	Netzunabhängiges Alarmschaltgerät mit optischer und akustischer Alarmmeldung sowie einen Anschluss für einen Schwimmerschalter.	2545133	L	<b>423,-</b>
<b>DrainAlarm GSM</b>	Netzunabhängiges Alarmschaltgerät mit optischer, akustischer und funk (per GSM) Alarmmeldung sowie einen Anschluss für einen Schwimmerschalter.	2542911	L	<b>1.163,-</b>
<b>Schwimmerschalter MS1 mit 10 m Kabel</b>	Signalgeber für aggressive und fäkalienhaltige Medien bis zu einer max. Temperatur von 80 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	2004593	L	<b>117,-</b>
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	503211893	L	<b>160,-</b>
<b>Signalhorn 1~230 V</b>	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (88 dBA).	501459398	L	<b>87,-</b>

Weiteres Zubehör finden Sie am Ende unter Elektrisches Zubehör!

Achtung: Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und können nur außerhalb von Ex-Bereichen eingebaut werden. Sollten Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden, sind bauseitige Maßnahmen erforderlich.

Baureihe	Wilo-DrainLift XL	Wilo-DrainLift XXL	Wilo-EMUpport CORE
Produktbild			
Gesamtkennfeld			
Bauart	Abwasser-Hebeanlage als Doppelpumpenanlage	Abwasser-Hebeanlage als Doppelpumpenanlage mit zwei separat trocken aufgestellten Pumpen	Standardisierte Abwasserhebeanlage mit Feststoff-Trennsystem nach DIN EN 12050-1 für die Aufstellung im Gebäude oder in einem Schacht in Außenaufstellung.
Einsatz	Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser (nach DIN EN 12050-1), das nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann, und rückstausichere Entwässerung von Ablaufstellen unterhalb der Rückstauenebene (nach DIN EN 12056-1).	Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser (nach DIN EN 12050-1), das nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann, und rückstausichere Entwässerung von Ablaufstellen unterhalb der Rückstauenebene (nach DIN EN 12056-1).	Förderung von Rohabwasser, das nicht über ein natürliches Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann sowie zum Entwässern von Gegenständen, die unterhalb der Rückstauenebene liegen (gemäß DIN EN 12056/DIN 1986-100).
Fördermenge max. Q	40.0 m³/h	140.0 m³/h	80.0 m³/h
Förderhöhe max. H	22 m	21 m	31 m
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Flexibel dank eines höhenverstellbaren und schwenkbaren Zulaufanschlusses</li> <li>→ Einfach bedienbar dank angebautelem Schaltgerät</li> <li>→ Integrierte Rückschlagklappe</li> <li>→ Betriebssicherheit durch hohes Schaltvolumen und zuverlässige Niveauerfassung</li> <li>→ Für den Dauerbetrieb (S1) geeignet durch Verwendung von selbstkühlenden Motoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Flexibler Einsatz durch die Verwendung von ein oder zwei Behältern</li> <li>→ Optimale Behälterentleerung durch Tiefenabsaugung</li> <li>→ Betriebssicherheit durch hohes Leistungsspektrum und eine zuverlässige Niveauerfassung</li> <li>→ Dauerbetrieb (S1) geeignet durch Verwendung von selbstkühlenden Motoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Höchst betriebssicher durch Trennung der Feststoffe vom Abwasser: Große Feststoffe müssen nicht die Pumpe passieren – keine Verstopfung</li> <li>→ Wirtschaftlich dank Retrofit-System für die einfache Sanierung alter Pumpstationen</li> <li>→ Langlebig und korrosionsfrei durch den Einsatz von PE- und PUR-Material</li> <li>→ Wartungsfreundlich, auch während des Betriebs – dank hygienischer Trockenaufstellung, leichtem Zugang von außen und Einzelabspernung</li> <li>→ Zukunftssicher auch bei steigendem Feststoffgehalt im Abwasser</li> <li>→ Flexibler einbaubar im Gebäude oder in Schächten ab 1.500 mm Durchmesser</li> <li>→ Einfach integrierbares und anschlussfertiges Plug&amp;Pump-System</li> <li>→ Energiesparend durch effiziente Abwasser-Tauchmotorpumpen, wahlweise mit IE3-Motoren</li> </ul>

Schmutz- und Abwasser

Änderungen vorbehalten – Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) – Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Baureihe	Wilo-DrainLift XL	Wilo-DrainLift XXL	Wilo-EMUport CORE
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Aufnahmeleistung P1 je nach Typ von 3 bis 5,3 kW</li> <li>→ Kabellänge Anlage zum Schaltgerät 4 m/Steckerkabel 1,5 m</li> <li>→ Betriebsart S1 / S3 - 60%</li> <li>→ Fördermedientemperatur max. 40 °C, kurzzeitig 60 °C</li> <li>→ Umgebungstemperatur max. 40 °C</li> <li>→ Freier Kugeldurchgang 40 mm</li> <li>→ Druckanschluss DN 80</li> <li>→ Zulaufanschluss DN 100 / DN 150</li> <li>→ Entlüftungsanschluss DN 70</li> <li>→ min. Zulaufhöhe (Aufstellebene bis Mitte Zulauf) 700 mm</li> <li>→ Schutzart (ohne Schaltgerät) IP 67</li> <li>→ Behälter-Bruttovolumen 380 l</li> <li>→ Schaltvolumen 260 l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Aufnahmeleistung P1 je nach Typ von 2,3 bis 10,0 kW</li> <li>→ Kabellänge Anlage zum Schaltgerät 10 m</li> <li>→ Betriebsart S1, S3</li> <li>→ Fördermedientemperatur max. 40 °C, kurzzeitig 65 °C</li> <li>→ Umgebungstemperatur max. 40 °C</li> <li>→ Freier Kugeldurchgang je nach Typ 78 mm bis 95 mm</li> <li>→ Druckanschluss je nach Typ DN 80 oder DN 100</li> <li>→ Zulaufanschluss 3 x DN 100/150, 1 x DN 100</li> <li>→ Entlüftungsanschluss DN 70 mm</li> <li>→ min. Zulaufhöhe (Aufstellebene bis Mitte Zulauf) 700 mm</li> <li>→ Schutzart (ohne Schaltgerät) IP 68</li> <li>→ Behälter-Bruttovolumen 400/800 l</li> <li>→ Schaltvolumen 200/400 l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Max. kontinuierlicher Zulauf: 20, 45 oder 50 m³/h</li> <li>→ Behältervolumen: 440 l oder 1200 l</li> <li>→ Nutzbares Behältervolumen: 295 l oder 900 l</li> <li>→ Max. Förderhöhe: 31 m</li> <li>→ Zulaufhöhe: 750 mm</li> <li>→ Zulaufanschluss: DN 200</li> <li>→ Druckanschluss: DN 80 oder DN 100</li> <li>→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz</li> </ul>
Informationen	Weitere Informationen in unserem Online Katalog		

Baureihe	Wilo-Port 600	Wilo-Port 800	Wilo-DrainLift WS 1100
Produktbild			
Bauart	Pumpenschacht aus Kunststoff zum Einsetzen in das Erdreich	Pumpenschacht aus Kunststoff zum Einsetzen in das Erdreich	Pumpenschacht aus Kunststoff zum Einsetzen in das Erdreich
Einsatz	Förderung von fäkalienhaltigem oder vorgereinigtem Abwasser, das nicht über ein natürliches Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann, sowie zum Entwässern von Gegenständen, die unterhalb der Rückstauenebene liegen.	Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser, das nicht über ein natürliches Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann, sowie zum Entwässern von Gegenständen, die unterhalb der Rückstauenebene liegen.	Förderung von fäkalienhaltigem oder vorgereinigtem Abwasser, das nicht über ein natürliches Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann, sowie zum Entwässern von Gegenständen, die unterhalb der Rückstauenebene liegen.
Ihre Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Befahrbar – auch für Schwerlastverkehr – durch direkt auf den Schacht montierbare Schachtabdeckungen</li> <li>→ Flexible Anpassung in der Installationsphase durch stufenlose Schachtverlängerung bis 2,75 m</li> <li>→ Höchste Betriebssicherheit und Schutz gegen Undichtigkeit durch einteiligen Schachtkörper bis 2,25 m</li> <li>→ Lange Lebensdauer dank Einsatz von korrosionsfreien Materialien</li> <li>→ Einfache Wartung mit leicht zugänglichen Armaturen durch Überwasserkupplung</li> <li>→ Einfache Installation durch leichten Polyethylen-Schachtkörper und integrierte Zulaufstutzen</li> <li>→ Auftriebssicherer Schachtkörper ohne zusätzliche Beschwerden durch umlaufende Schachtrippen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Befahrbar – auch für Schwerlastverkehr – durch direkt auf den Schacht montierbare Schachtabdeckungen</li> <li>→ Flexible Anpassung in der Installationsphase durch stufenlose Schachtverlängerung bis 2,75 m</li> <li>→ Höchste Betriebssicherheit und Schutz gegen Undichtigkeit durch einteiligen Schachtkörper bis 2,25 m</li> <li>→ Lange Lebensdauer dank Einsatz von korrosionsfreien Materialien</li> <li>→ Einfache Wartung mit leicht zugänglichen Armaturen durch Überwasserkupplung</li> <li>→ Einfache Installation durch leichten Polyethylen-Schachtkörper und integrierte Zulaufstutzen</li> <li>→ Auftriebssicherer Schachtkörper ohne zusätzliche Beschwerden durch umlaufende Schachtrippen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Ablagerungsfreier Sammelraum</li> <li>→ Hohe Festigkeit durch halbkugelförmigen Schachtboden</li> <li>→ Vier Zulaufe vor Ort auswählbar</li> <li>→ Edelstahlverrohrung in V4A</li> </ul>
Informationen	Weitere Informationen in unserem Online Katalog		

Änderungen vorbehalten – Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) – Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.  
 ☎ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Elektrisches Zubehör – Pumpensteuerung					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.		Preisgruppe	
					EUR
MS-L-1x4kW-DOL	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mit Schwimmerschalter.	2539741	L	PG14	517,-
MS-L-2x4kW-DOL	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von 2 Tauchmotorpumpen mit Schwimmerschalter.	2539745	L	PG14	699,-
EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543210	L	PG14	938,-
EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM-EMS	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543211	L	PG14	854,-
EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM-EMS-IPS	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display, symbolgestützter Menüführung und integriertem Druckaufnehmer zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Schwimmerschalter, Niveausensor oder Tauchglocke. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543212	L	PG14	916,-
EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543220	L	PG14	1.482,-
EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM-EMS	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display und symbolgestützter Menüführung zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter oder Niveausensor. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543221	L	PG14	1.303,-
EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM-EMS-IPS	Mikrocontrollergesteuertes Schaltgerät mit LC-Display, symbolgestützter Menüführung und integriertem Druckaufnehmer zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter, Niveausensor oder Tauchglocke. OHNE Hauptschalter, Netztrennvorrichtung muss bauseits gestellt werden! <b>Hinweis!</b> Die Betriebsanleitung liegt gedruckt in den folgenden Sprachen dem Produkt bei: DE, EN, FR, PL, RU. Alle 28 Sprachen sind als PDF auf einem USB-Stick beigelegt. Für die Installation und Inbetriebnahme wird <b>u.U. ein Notebook oder Tablet benötigt.</b>	2543222	L	PG14	1.408,-
SC-L-1x1,6A-M-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2543265	C	PG14	2.052,-
SC-L-1x1,6A-T34-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2543269	C	PG14	2.265,-
SC-L-1x6A-M-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538900	C	PG14	2.052,-
SC-L-1x9A-M-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538904	C	PG14	2.052,-

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Elektrisches Zubehör – Pumpensteuerung					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
SC-L-1x12A-M-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538908	C	PG14	2.052,-
SC-L-1x2A-T34-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538912	C	PG14	2.265,-
SC-L-1x4A-T34-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538916	C	PG14	2.265,-
SC-L-1x6A-T34-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538920	C	PG14	2.265,-
SC-L-1x9A-T34-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538924	C	PG14	2.265,-
SC-L-1x12A-T34-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538928	C	PG14	2.294,-
SC-L-1x16A-T34-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538932	C	PG14	2.428,-
SC-L-1x20A-T34-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538936	C	PG14	2.802,-
SC-L-1x12A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538948	C	PG14	2.679,-
SC-L-1x18A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538952	C	PG14	2.702,-
SC-L-1x24A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538956	C	PG14	3.261,-
SC-L-1x32A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538960	C	PG14	3.767,-
SC-L-1x37,5A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2543277	K	PG14	3.856,-
SC-L-1x42A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538964	C	PG14	3.944,-
SC-L-1x72A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538972	C	PG14	5.256,-
SC-L-2x1,6A-M-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2543266	C	PG14	2.358,-
SC-L-2x1,6A-T34-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2543270	C	PG14	2.607,-
SC-L-2x6A-M-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538901	C	PG14	2.358,-
SC-L-2x9A-M-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538905	C	PG14	2.358,-
SC-L-2x12A-M-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538909	C	PG14	2.358,-

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Schutz- und Abwasser

Elektrisches Zubehör – Pumpensteuerung					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
SC-L-2x2A-T34-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538913	C	PG14	<b>2.607,-</b>
SC-L-2x4A-T34-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538917	C	PG14	<b>2.607,-</b>
SC-L-2x6A-T34-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538921	C	PG14	<b>2.607,-</b>
SC-L-2x9A-T34-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538925	C	PG14	<b>2.607,-</b>
SC-L-2x12A-T34-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538929	C	PG14	<b>2.664,-</b>
SC-L-2x16A-T34-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538933	C	PG14	<b>3.050,-</b>
SC-L-2x20A-T34-DOL-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538937	C	PG14	<b>3.123,-</b>
SC-L-2x12A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538949	K	PG14	<b>3.430,-</b>
SC-L-2x18A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538953	C	PG14	<b>3.482,-</b>
SC-L-2x24A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538957	C	PG14	<b>3.778,-</b>
SC-L-2x32A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538961	C	PG14	<b>4.433,-</b>
SC-L-2x37,5A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2543278	K	PG14	<b>4.542,-</b>
SC-L-2x42A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538965	C	PG14	<b>4.650,-</b>
SC-L-2x55A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538969	C	PG14	<b>5.374,-</b>
SC-L-2x72A-T34-SD-WM	Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Niveausensor oder Schwimmerschaltern.	2538973	C	PG14	<b>6.590,-</b>

Elektrisches Zubehör – Pumpensteuerung					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
Auswerterelais NIV 101/A	Auswerterelais für den Anschluss einer Stabelektrode für die Dichtungskammerüberwachung. Zusätzlicher Anschluss für Bimetall- oder PTC-Fühler für die Wicklungstemperaturüberwachung. Für Schaltschrankinbau!	6045175	L	PG14	<b>155,-</b>
Auswerterelais NIV 105/S	Auswerterelais für den Anschluss von 3 Elektroden oder 2 Schwimmerschaltern für die Niveausteuerung. Für Schaltschrankinbau!	6003270	L	PG14	<b>189,-</b>

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Elektrisches Zubehör – Pumpensteuerung					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
<b>Motorschutzrelais CM-MSS.41S 24-240 V, 50/60 Hz, AC/DC</b>	Elektronisches Motorschutzrelais zum Anschluss von Kaltleiter- oder Bimetallfühler für die Wicklungstemperaturüberwachung. Mit Wiedereinschaltsperrung und Ex-Zulassung. Für Schaltschrankeinbau!	6076739	C	PG14	<b>108,-</b>
<b>Phasenasymmetrierelais PS2DF</b>	Relais zur Überwachung des Versorgungsnetzes auf Phasenausfall, Phasenasymmetrie und Unterspannung. Für Schaltschrankeinbau!	6003283	A	PG14	<b>217,-</b>
<b>Auswerterelais DGW 2.01</b>	Auswerterelais für den Anschluss von einem PT100-Sensor zur Temperaturüberwachung und -regelung.	6002962	L	PG14	<b>522,-</b>
<b>Auswerterelais SK 545</b>	Auswerterelais zum Anschluss der Feuchtigkeitselektrode zur Motorraumüberwachung sowie der Wicklungstemperaturüberwachung mit Bimetallfühler (nur Wilo-Drain TP 80, TP 100). Für Schaltschrankeinbau!	2015577	A	PG14	<b>335,-</b>
<b>Kommunikationsmodul Modbus RTU (SC)</b>	Zur Verbindung von Wilo-Control SC Baureihen mit Modbus RTU Netzwerken.	2538241	L	PG14	<b>481,-</b>
<b>Kommunikationsmodul BACnet (SC)</b>	Zur Verbindung von Wilo-Control SC Baureihen mit BACnet MSTP Netzwerken.	2538242	L	PG14	<b>498,-</b>
<b>Kommunikationsmodul LON (SC)</b>	Zur Verbindung von Wilo-Control SC Baureihen mit Modbus LON Netzwerken.	2538243	K	PG14	<b>498,-</b>
<b>Kommunikationsmodul GSM (SC)</b>	Zusatzmodul für die Ausrüstung der Schaltgeräte-Baureihe SC/SCe zur Einwahl in GSM-Mobilfunknetze.	2542216	A	PG14	<b>474,-</b>
<b>GSM/GPRS Antenne mit Kabel 2,5 m</b>	Biegsame, kunststoffummantelte Antenne mit Magnetstandfuß und abgeschirmtem Antennenkabel mit FME-Stecker.	2533862	A	PG14	<b>130,-</b>
<b>GSM/GPRS Antenne mit Kabel 10 m</b>	Kunststoffummantelte Antenne inkl. Winkel-Halterung zur Außenmontage und abgeschirmtem Antennenkabel mit FME-Stecker.	2533863	A	PG14	<b>392,-</b>
<b>GSM/GPRS Antenne mit Kabel 15 m</b>	Kunststoffummantelte Antenne inkl. Winkel-Halterung zur Außenmontage und abgeschirmtem Antennenkabel mit FME-Stecker.	2533864	A	PG14	<b>434,-</b>
<b>NiMH-Akku, 9 V/200 mAh</b>	Akku zum Einbau in die Schaltgeräte Wilo-Control MS-L und EC-L für einen netzunabhängigen Alarm	2522850	L	PG15	<b>25,-</b>
<b>Stabelektrode (30 mm) inkl. 10 m Kabel</b>	Externe Stabelektrode (Stablänge: 30 mm) im Edelstahlgehäuse mit 10 m Kabel zur Überwachung von Leckageeintritt in der Dichtungskammer.	6065216	L	PG14	<b>101,-</b>
<b>Stabelektrode (210 mm) inkl. 10 m Kabel</b>	Externe Stabelektrode (Stablänge: 210 mm) im Edelstahlgehäuse mit 10 m Kabel zur Überwachung von Leckageeintritt in der Dichtungskammer.	6042222	L	PG14	<b>101,-</b>

Elektrisches Zubehör – Niveausteuern					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
<b>Staudruckglocke mit 10 m Schlauch</b>	Pneumatischer Signalgeber für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Der Signalgeber ist offen in Richtung der Flüssigkeit und muss nach jedem Abpumpen gelüftet werden (AUS entsprechend der Zeit).	2516976	L	PG14	<b>90,-</b>
<b>Lufteinperlsystem</b>	Kleinkompressor zur kontinuierlichen Belüftung der Staudruckglocke, inkl. Rückflussverhinderer, 3 m Schlauch und T-Stück.	2516977	L	PG14	<b>223,-</b>
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	503211390	L	PG14	<b>85,-</b>
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	503211893	L	PG14	<b>160,-</b>
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	2004431	L	PG14	<b>237,-</b>
<b>Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel</b>	Signalgeber für verschmutzte Medien ohne Fäkalien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	2004432	L	PG14	<b>321,-</b>
<b>Schwimmerschalter MS1 mit 10 m Kabel</b>	Signalgeber für aggressive und fäkalienhaltige Medien bis zu einer max. Temperatur von 80 °C. Schaltung: oben „EIN“/unten „AUS“.	2004593	L	PG14	<b>117,-</b>
<b>Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 10 m</b>	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519924	L	PG14	<b>454,-</b>

☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Elektrisches Zubehör – Niveausteuern					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		EUR
					
<b>Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 30 m</b>	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519925	L	PG14	<b>536,-</b>
<b>Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 50 m</b>	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519926	L	PG14	<b>648,-</b>
<b>Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 10 m</b>	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519921	L	PG14	<b>454,-</b>
<b>Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 30 m</b>	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519922	L	PG14	<b>536,-</b>
<b>Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 50 m</b>	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	2519923	L	PG14	<b>648,-</b>
<b>Niveausensor 0-10 mWS Kabellänge 20 m</b>	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	6033106	L	PG14	<b>505,-</b>
<b>Niveausensor 0-10 mWS Kabellänge 30 m</b>	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	6033107	L	PG14	<b>516,-</b>
<b>Niveausensor 0-10 mWS Kabellänge 50 m</b>	Signalgeber mit ATEX-Zulassung für fäkalienhaltige Medien mit einer max. Temperatur von 60 °C. Ausgangssignal: 4...20 mA	6033108	L	PG14	<b>763,-</b>
<b>ZSE Schuko mit 5 m Kabel</b>	Zwischensteckbare Schwimmersteuerung mit Schukostecker/-kupplung zur niveauabhängigen Ansteuerung von Wechselstromverbrauchern.	6017150	C	PG14	<b>79,-</b>
<b>ZSE Schuko mit 10 m Kabel</b>	Zwischensteckbare Schwimmersteuerung mit Schukostecker/-kupplung zur niveauabhängigen Ansteuerung von Wechselstromverbrauchern.	6017313	C	PG14	<b>86,-</b>
<b>ZSE Schuko mit 20 m Kabel</b>	Zwischensteckbare Schwimmersteuerung mit Schukostecker/-kupplung zur niveauabhängigen Ansteuerung von Wechselstromverbrauchern.	6021204	C	PG14	<b>127,-</b>
<b>ZSD CEE16 mit 5 m Kabel, 5m</b>	Zwischensteckbare Schwimmersteuerung mit CEE-Stecker/-kupplung zur niveauabhängigen Ansteuerung von Drehstromverbrauchern	6023412	A	PG14	<b>526,-</b>
<b>ZSD CEE16 mit 10 m Kabel, 10m</b>	Zwischensteckbare Schwimmersteuerung mit CEE-Stecker/-kupplung zur niveauabhängigen Ansteuerung von Drehstromverbrauchern	6021206	C	PG14	<b>563,-</b>
<b>ZSD CEE16 mit 20 m Kabel, 20m</b>	Zwischensteckbare Schwimmersteuerung mit CEE-Stecker/-kupplung zur niveauabhängigen Ansteuerung von Drehstromverbrauchern	6021205	C	PG14	<b>572,-</b>
<b>ZSD CEE32 mit 5 m Kabel, 5m</b>	Zwischensteckbare Schwimmersteuerung mit CEE-Stecker/-kupplung zur niveauabhängigen Ansteuerung von Drehstromverbrauchern	6027185	C	PG14	<b>590,-</b>
<b>ZSD CEE32 mit 10 m Kabel, 10m</b>	Zwischensteckbare Schwimmersteuerung mit CEE-Stecker/-kupplung zur niveauabhängigen Ansteuerung von Drehstromverbrauchern	6027184	C	PG14	<b>611,-</b>
<b>ZSD CEE32 mit 20 m Kabel, 20m</b>	Zwischensteckbare Schwimmersteuerung mit CEE-Stecker/-kupplung zur niveauabhängigen Ansteuerung von Drehstromverbrauchern	6001283	C	PG14	<b>632,-</b>

Elektrisches Zubehör – Zubehör für Niveausteuern					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		EUR
					
<b>Ex-Trennrelais (2-Kreis)</b>	Ex-Trennrelais für den Anschluss von 2 Schwimmerschaltern für die Niveausteuern in explosiver Atmosphäre.	2513059	L	PG14	<b>741,-</b>
<b>Ex-Trennrelais (3-Kreis)</b>	Ex-Trennrelais für den Anschluss von 3 Schwimmerschaltern für die Niveausteuern in explosiver Atmosphäre.	2510698	K	PG14	<b>809,-</b>
<b>Ex-Trennrelais (4-Kreis)</b>	Ex-Trennrelais für den Anschluss von 4 Schwimmerschaltern für die Niveausteuern in explosiver Atmosphäre.	2510699	K	PG14	<b>877,-</b>
<b>Ex-Trennrelais (5-Kreis)</b>	Ex-Trennrelais für den Anschluss von 5 Schwimmerschaltern für die Niveausteuern in explosiver Atmosphäre.	2510674	K	PG14	<b>919,-</b>

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Elektrisches Zubehör – Zubehör für Niveausteuern					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
<b>Ex-Trennrelais XR-42x</b>	Ex-Trennrelais für den Anschluss von 2 Schwimmerschaltern oder 6 Elektroden für die Niveausteuern in explosiver Atmosphäre. Für Schaltschrankeinbau!	6069164	C	PG14	<b>278,-</b>
<b>Kabelabspannklemme</b>	Zur Befestigung eines Signalgebers im Schacht. Die Klemme wird im Schacht mit einem Haken fixiert, das Kabel des Signalgebers wird geklemmt und fixiert sich über das Eigengewicht des Signalgebers.	2519927	L	PG14	<b>21,-</b>
<b>Zener-Barriere</b>	Zener-Barriere für den Anschluss von einem Niveausensor innerhalb einer explosiven Atmosphäre.	2541372	L	PG14	<b>284,-</b>
<b>CEE-Motorschutzstecker 1,2...1,8 A</b>	CEE-Phasenwenderstecker mit Drehrichtungsanzeige und thermischem Motorschutz. Anschluss für einen Schwimmerschalter. Mit Ein-/Ausschalter für „Hand-/Automatik-Modus“	2525864	C	PG14	<b>379,-</b>
<b>CEE-Motorschutzstecker 1,8...2,6 A</b>	CEE-Phasenwenderstecker mit Drehrichtungsanzeige und thermischem Motorschutz. Anschluss für einen Schwimmerschalter. Mit Ein-/Ausschalter für „Hand-/Automatik-Modus“	2525865	L	PG14	<b>369,-</b>
<b>CEE-Motorschutzstecker 2,6...3,7 A</b>	CEE-Phasenwenderstecker mit Drehrichtungsanzeige und thermischem Motorschutz. Anschluss für einen Schwimmerschalter. Mit Ein-/Ausschalter für „Hand-/Automatik-Modus“	2017211	C	PG14	<b>385,-</b>
<b>CEE-Motorschutzstecker 3,7...5,5 A</b>	CEE-Phasenwenderstecker mit Drehrichtungsanzeige und thermischem Motorschutz. Anschluss für einen Schwimmerschalter. Mit Ein-/Ausschalter für „Hand-/Automatik-Modus“	2017212	C	PG14	<b>385,-</b>
<b>CEE-Motorschutzstecker 5,5...8,0 A</b>	CEE-Phasenwenderstecker mit Drehrichtungsanzeige und thermischem Motorschutz. Anschluss für einen Schwimmerschalter. Mit Ein-/Ausschalter für „Hand-/Automatik-Modus“	2017213	C	PG14	<b>400,-</b>
<b>CEE-Motorschutzstecker 8,0...11,5 A</b>	CEE-Phasenwenderstecker mit Drehrichtungsanzeige und thermischem Motorschutz. Anschluss für einen Schwimmerschalter. Mit Ein-/Ausschalter für „Hand-/Automatik-Modus“	2017214	C	PG14	<b>385,-</b>
<b>CEE-Motorschutzstecker inkl. WSK/DI 3,7...5,5 A</b>	CEE-Phasenwenderstecker mit Drehrichtungsanzeige und thermischem Motorschutz. Anschlüsse für einen Schwimmerschalter sowie der Dichtigkeits- und Wicklungstemperaturüberwachung. Mit Ein-/Ausschalter für „Hand-/Automatik-Modus“	2515561	C	PG14	<b>488,-</b>
<b>CEE-Motorschutzstecker inkl. WSK/DI 5,5...8,0 A</b>	CEE-Phasenwenderstecker mit Drehrichtungsanzeige und thermischem Motorschutz. Anschlüsse für einen Schwimmerschalter sowie der Dichtigkeits- und Wicklungstemperaturüberwachung. Mit Ein-/Ausschalter für „Hand-/Automatik-Modus“	2515562	C	PG14	<b>492,-</b>
<b>CEE-Motorschutzstecker inkl. WSK/DI 8,0...11,5 A</b>	CEE-Phasenwenderstecker mit Drehrichtungsanzeige und thermischem Motorschutz. Anschlüsse für einen Schwimmerschalter sowie der Dichtigkeits- und Wicklungstemperaturüberwachung. Mit Ein-/Ausschalter für „Hand-/Automatik-Modus“	2515563	K	PG14	<b>488,-</b>

Elektrisches Zubehör – Motorschutz					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
<b>CEE-Motorschutzstecker 1,2...1,8 A</b>	CEE-Phasenwenderstecker mit Drehrichtungsanzeige und thermischem Motorschutz. Anschluss für einen Schwimmerschalter. Mit Ein-/Ausschalter für „Hand-/Automatik-Modus“	2525864	C	PG14	<b>379,-</b>
<b>CEE-Motorschutzstecker 1,8...2,6 A</b>	CEE-Phasenwenderstecker mit Drehrichtungsanzeige und thermischem Motorschutz. Anschluss für einen Schwimmerschalter. Mit Ein-/Ausschalter für „Hand-/Automatik-Modus“	2525865	L	PG14	<b>369,-</b>
<b>CEE-Motorschutzstecker 2,6...3,7 A</b>	CEE-Phasenwenderstecker mit Drehrichtungsanzeige und thermischem Motorschutz. Anschluss für einen Schwimmerschalter. Mit Ein-/Ausschalter für „Hand-/Automatik-Modus“	2017211	C	PG14	<b>385,-</b>
<b>CEE-Motorschutzstecker 3,7...5,5 A</b>	CEE-Phasenwenderstecker mit Drehrichtungsanzeige und thermischem Motorschutz. Anschluss für einen Schwimmerschalter. Mit Ein-/Ausschalter für „Hand-/Automatik-Modus“	2017212	C	PG14	<b>385,-</b>
<b>CEE-Motorschutzstecker 5,5...8,0 A</b>	CEE-Phasenwenderstecker mit Drehrichtungsanzeige und thermischem Motorschutz. Anschluss für einen Schwimmerschalter. Mit Ein-/Ausschalter für „Hand-/Automatik-Modus“	2017213	C	PG14	<b>400,-</b>

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten – Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) – Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Elektrisches Zubehör – Motorschutz					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
<b>CEE-Motorschutzstecker 8,0...11,5 A</b>	CEE-Phasenwenderstecker mit Drehrichtungsanzeige und thermischem Motorschutz. Anschluss für einen Schwimmerschalter. Mit Ein-/Ausschalter für „Hand-/Automatik-Modus“	2017214	C	PG14	<b>385,-</b>
<b>CEE-Motorschutzstecker inkl. WSK/DI 3,7...5,5 A</b>	CEE-Phasenwenderstecker mit Drehrichtungsanzeige und thermischem Motorschutz. Anschlüsse für einen Schwimmerschalter sowie der Dichtigkeits- und Wicklungstemperaturüberwachung. Mit Ein-/Ausschalter für „Hand-/Automatik-Modus“	2515561	C	PG14	<b>488,-</b>
<b>CEE-Motorschutzstecker inkl. WSK/DI 5,5...8,0 A</b>	CEE-Phasenwenderstecker mit Drehrichtungsanzeige und thermischem Motorschutz. Anschlüsse für einen Schwimmerschalter sowie der Dichtigkeits- und Wicklungstemperaturüberwachung. Mit Ein-/Ausschalter für „Hand-/Automatik-Modus“	2515562	C	PG14	<b>492,-</b>
<b>CEE-Motorschutzstecker inkl. WSK/DI 8,0...11,5 A</b>	CEE-Phasenwenderstecker mit Drehrichtungsanzeige und thermischem Motorschutz. Anschlüsse für einen Schwimmerschalter sowie der Dichtigkeits- und Wicklungstemperaturüberwachung. Mit Ein-/Ausschalter für „Hand-/Automatik-Modus“	2515563	K	PG14	<b>488,-</b>

Elektrisches Zubehör – Alarmsteuerung					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
<b>Kleinalarmschaltgerät KAS</b>	Netzunabhängiges Kleinalarmschaltgerät in ISO-Steckergehäuse mit Schuko-stecker, akustischem Alarmmelder und angebauter Elektrode mit 3 m Kabel zur Niveaufassung.	501534094	L	PG14	<b>363,-</b>
<b>AlarmControl 1</b>	Netzunabhängige Alarmanlage mit Schuko-stecker, akustischem Alarmmelder und angebautem Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel zur Füllstandsmessung.	2522846	L	PG14	<b>143,-</b>
<b>AlarmControl 2</b>	Netzunabhängige Alarmanlage mit Schuko-Zwischenstecker für den direkten Anschluss eines Verbrauchers, akustischem Alarmmelder und angebautem Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel zur Füllstandsmessung.	2522847	L	PG14	<b>175,-</b>
<b>DrainAlarm 2</b>	Netzunabhängiges Alarmschaltgerät mit optischer und akustischer Alarmmeldung sowie einen Anschluss für einen Schwimmerschalter.	2545133	L	PG14	<b>423,-</b>
<b>DrainAlarm GSM</b>	Netzunabhängiges Alarmschaltgerät mit optischer, akustischer und funk (per GSM) Alarmmeldung sowie einen Anschluss für einen Schwimmerschalter.	2542911	L	PG14	<b>1.163,-</b>
<b>Signalhorn 1~230 V</b>	Hupe mit Schalltrichter zur Wandmontage für den Innen- und Außenbereich. Alarmsignal durch elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembran (88 dBA).	501459398	L	PG14	<b>87,-</b>

Elektrisches Zubehör – Kabel					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
<b>Kabelverteilerschrank zweiteilig, Gr.1</b>	Zweiteiliger Kabelverteilerschrank für die Außenaufstellung (Schutzart IP 44) aus glasfaserverstärktem Polyester, inkl. Montageplatte.	2523674	K	PG14	<b>1.896,-</b>
<b>Kabelverteilerschrank zweiteilig, Gr.00</b>	Zweiteiliger Kabelverteilerschrank für die Außenaufstellung (Schutzart IP 44) aus glasfaserverstärktem Polyester, inkl. Montageplatte.	2523672	K	PG14	<b>1.206,-</b>
<b>Kabelverteilerschrank zweiteilig, Gr.2</b>	Zweiteiliger Kabelverteilerschrank für die Außenaufstellung (Schutzart IP 44) aus glasfaserverstärktem Polyester, inkl. Montageplatte.	2523675	K	PG14	<b>2.620,-</b>
<b>Kabelverteilerschrank einteilig, Gr.00</b>	Einteiliger Kabelverteilerschrank für die Außenaufstellung (Schutzart IP 34D) aus glasfaserverstärktem Polyester, inkl. Montageplatte.	2523791	K	PG14	<b>1.047,-</b>

☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagerort, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Elektrisches Zubehör – Kabel					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
<b>Kabelverteiler- schrank zweiteilig, Gr.0</b>	Zweiteiliger Kabelverteilerschrank für die Außenaufstellung (Schutzart IP 44) aus glasfaserverstärktem Polyester, inkl. Montageplatte.	2523673	L	PG14	<b>1.232,-</b>
<b>Kabelverteiler- schrank einteilig, Größe 00, inkl. MS-L 1x4kW</b>	Einteiliger Kabelverteilerschrank für die Außenaufstellung (Schutzart IP 34D) aus glasfaserverstärktem Polyester, inkl. Schaltgerät Micro Control MS-L 1x4kW, Elektroverteilung, Heizung und Blitzleuchte.	2533127	K	PG14	<b>3.369,-</b>

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten – Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) – Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Mechanisches Zubehör – Armaturen					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
<b>Rückflussverhinderer Rp 1¼</b>	Aus Kunststoff, mit Innengewinde	501533696	L	PG14	<b>90,-</b>
<b>Rückflussverhinderer Rp 1½</b>	Aus EN-GJL-250, mit Innengewinde	4027330	L	PG14	<b>151,-</b>
<b>Rückflussverhinderer G 2</b>	Aus EN-GJL-250, mit Innengewinde	4027331	L	PG14	<b>186,-</b>
<b>Rückflussverhinderer G 2½</b>	Aus EN-GJL-250, mit Innengewinde	4019225	L	PG14	<b>257,-</b>
<b>Rückflussverhinderer DN 50</b>	Aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017166	L	PG14	<b>266,-</b>
<b>Rückflussverhinderer DN 65</b>	Aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017167	L	PG14	<b>305,-</b>
<b>Rückflussverhinderer DN 80</b>	Aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017168	L	PG14	<b>341,-</b>
<b>Rückflussverhinderer DN 100</b>	Aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017169	L	PG14	<b>410,-</b>
<b>Rückflussverhinderer DN 150</b>	Aus EN-GJL-250, nach DIN EN 12050-4, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017170	L	PG14	<b>883,-</b>
<b>Absperr-Kugelhahn Rp 1½, G-CuSn10</b>	Aus Messing, vernickelt, mit Innengewinde	4027337	L	PG14	<b>63,-</b>
<b>Absperr-Kugelhahn Rp 2, G-CuSn10</b>	Aus Messing, vernickelt, mit Innengewinde	4027338	L	PG14	<b>87,-</b>
<b>Absperr-Kugelhahn Rp 2½, G-CuSn10</b>	Aus Messing, vernickelt, mit Innengewinde	4019227	C	PG14	<b>183,-</b>
<b>Absperrschieber DN 50, EN-GJL-250</b>	Aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017160	L	PG14	<b>237,-</b>
<b>Absperrschieber DN 65, EN-GJL-250</b>	Aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017161	L	PG14	<b>249,-</b>
<b>Absperrschieber DN 80, EN-GJL-250</b>	Aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017162	L	PG14	<b>309,-</b>
<b>Absperrschieber DN 100, EN-GJL-250</b>	Aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017163	L	PG14	<b>364,-</b>
<b>Absperrschieber DN 150, EN-GJL-250</b>	Aus EN-GJL-250, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017164	L	PG14	<b>604,-</b>
<b>Absperrschieber Rp 1½, G-CuSn10</b>	Aus Rotguss, mit Innengewinde	2525187	L	PG14	<b>66,-</b>
<b>Absperrschieber Rp 2, G-CuSn10</b>	Aus Rotguss, mit Innengewinde	2525188	L	PG14	<b>93,-</b>
<b>Absperrschieber DN 100, PVC</b>	Aus PVC, mit festen Rohrenden DN 100	2529808	L	PG14	<b>470,-</b>
<b>Absperrschieber DN 150, PVC</b>	Aus PVC, mit festen Rohrenden DN 150	2529809	L	PG14	<b>824,-</b>

Mechanisches Zubehör – Schlauchanschlüsse					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
<b>Geka-Festkupplung DN 40</b>	Aus Messing, mit Außengewinde	2018100	L	PG14	<b>4,-</b>
<b>Festkupplung Storz C/G 2</b>	Aus Aluminium, Storz C Anschluss, mit Außengewinde	2018102	L	PG14	<b>21,-</b>
<b>Festkupplung Storz C/G 2½</b>	Aus Aluminium, Storz C Anschluss, mit Außengewinde	2015234	L	PG14	<b>33,-</b>

☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☛ = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Mechanisches Zubehör – Schlauchanschlüsse					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		EUR
					
<b>Festkupplung Storz 90 mm/G 3</b>	Aus Aluminium, Storz 90 Anschluss, mit Innengewinde	2017203	C	PG14	72,-
<b>Festkupplung Storz A/G 4</b>	Aus Aluminium, Storz A Anschluss, mit Innengewinde	2016161	C	PG14	72,-
<b>Festkupplung Storz 90 mm/G 2½</b>	Aus Aluminium, Storz 90 Anschluss, mit Außengewinde	6003069	C	PG14	20,-
<b>Geka-Schlauchkupplung DN 40</b>	Aus Messing, mit Schlauchtülle Ø 40 mm, inkl. Schlauchschelle	2018101	L	PG14	8,-
<b>Schlauchkupplung Storz C/Ø 52 mm</b>	Aus Aluminium, mit Schlauchtülle Ø 52 mm	2015235	C	PG14	24,-
<b>Schlauchkupplung Storz A/Ø 110 mm</b>	Aus Aluminium, mit Schlauchtülle Ø 110 mm, inkl. Schlauchschelle	2004675	C	PG14	72,-
<b>Schlauchkupplung Storz 90/Ø 90 mm</b>	Aus Aluminium, mit Schlauchtülle Ø 90 mm, inkl. Schlauchschelle	2017204	C	PG14	72,-
<b>Schlauchtülle Ø 60 mm/G 2</b>	Mit Außengewinde, aus Kunststoff, inkl. Schlauchschelle	4027334	C	PG14	37,-
<b>Schlauchtülle G 1½/Ø 40 mm</b>	Aus Messing mit Überwurfmutter für Schaleneinband und glattem Schlauchstutzen mit Sicherungsbund. Inkl. PU-Gewindedichtung und Schlauchschelle.	2083109	K	PG14	58,-
<b>Schlauchtülle G 2/Ø 50 mm</b>	Aus Messing mit Außengewinde für Schelleneinband. Inkl. Schlauchschelle.	2083111	K	PG14	61,-
<b>Schlauchtülle R 3/Ø 90 mm</b>	Aus Stahl mit konischem Außengewinde ohne Bund. Inkl. Schlauchschelle.	2083112	K	PG14	142,-
<b>Schlauchtülle Ø 70 mm/G 2½</b>	Mit Außengewinde, aus Messing, inkl. Schlauchschelle	4015210	C	PG14	122,-
<b>Schlauchtülle Ø 40 mm/R 1½</b>	Mit Außengewinde, aus Kunststoff, inkl. Schlauchschelle	4027335	L	PG14	37,-
<b>Festkupplung-Set Storz B/DN 80</b>	Mit 90°-Rohrbogen und Flanschanschluss; Rohrbogen aus EN-GJL-250, Storz-Kupplung aus Aluminium, inkl. 1 Satz Montagezubehör	6031385	L	PG14	252,-
<b>Festkupplung-Set Storz A/DN 100</b>	Mit 90°-Rohrbogen und Flanschanschluss; Rohrbogen aus EN-GJL-250, Storz-Kupplung aus Aluminium, inkl. 1 Satz Montagezubehör	6031672	L	PG14	336,-
<b>Festkupplung-Set Storz C/G 2</b>	Mit 90°-Rohrbogen und Gewindeanschluss; Rohrbogen aus EN-GJL-250, Storz-Kupplung aus Aluminium, inkl. 1 Satz Montagezubehör	6021799	C	PG14	55,-
<b>Festkupplung-Set Storz C/DN 50</b>	Mit 90°-Rohrbogen und Flanschanschluss; Rohrbogen aus EN-GJL-250, Storz-Kupplung aus Aluminium, inkl. 1 Satz Montagezubehör	6031671	L	PG14	190,-
<b>Festkupplung-Set Storz F/DN 150</b>	Mit 90°-Rohrbogen und Flanschanschluss; Rohrbogen aus EN-GJL-250, Storz-Kupplung aus Aluminium, inkl. 1 Satz Montagezubehör	6040247	A	PG14	914,-
<b>Synthetik-Druckschlauch 3 m, Ø 42 mm</b>	Innen-Ø 42 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027641	K	PG14	42,-
<b>Synthetik-Druckschlauch 5 m, Ø 42 mm</b>	Innen-Ø 42 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027642	L	PG14	71,-
<b>Synthetik-Druckschlauch 15 m, Ø 42 mm</b>	Innen-Ø 42 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027643	K	PG14	132,-
<b>Synthetik-Druckschlauch 10 m, Ø 52 mm</b>	Innen-Ø 52 mm, PN 8, inkl. Schlauchschelle	2017192	A	PG14	175,-
<b>Synthetik-Druckschlauch 3 m, Ø 60 mm</b>	Innen-Ø 60 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027644	A	PG14	60,-
<b>Synthetik-Druckschlauch 5 m, Ø 60 mm</b>	Innen-Ø 60 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027645	A	PG14	104,-

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Mechanisches Zubehör – Schlauchanschlüsse					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		EUR
					
Synthetik-Druck-schlauch 15 m, Ø 60 mm	Innen-Ø 60 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2027646	A	PG14	222,-
Synthetik-Druck-schlauch 10 m, Ø 60 mm	Innen-Ø 60 mm, PN 6, inkl. Schlauchschelle	2018106	A	PG14	210,-
Synthetik-Druck-schlauch 10 m, Ø 70 mm	Innen-Ø 70 mm, PN 8, inkl. Schlauchschelle	2014151	C	PG14	186,-
Synthetik-Druck-schlauch 10 m, Ø 90 mm	Innen-Ø 90 mm, PN 8, inkl. 2 Schlauchschellen	2017152	A	PG14	282,-
Synthetik-Druck-schlauch 20 m, Ø 90 mm	Innen-Ø 90 mm, PN 8, inkl. 2 Schlauchschellen	2017193	C	PG14	555,-
Synthetik-Druck-schlauch 30 m, Ø 90 mm	Innen-Ø 90 mm, PN 8, inkl. 2 Schlauchschellen	2017194	A	PG14	837,-
Synthetik-Druck-schlauch 10 m, Ø 110 mm	Innen-Ø 110 mm, PN 8, inkl. 2 Schlauchschellen	2017196	A	PG14	251,-
Synthetik-Druck-schlauch 20 m, Ø 110 mm	Innen-Ø 110 mm, PN 8, inkl. 2 Schlauchschellen	2017197	A	PG14	500,-
Synthetik-Druck-schlauch 30 m, Ø 110 mm	Innen-Ø 110 mm, PN 8, inkl. 2 Schlauchschellen	2017198	A	PG14	750,-
Kunststoff-Spiral-schlauch 5 m, mit Storz C	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 4,5/13,5 bar	6022269	L	PG14	316,-
Kunststoff-Spiral-schlauch 10 m, mit Storz C	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 4,5/13,5 bar	6022270	K	PG14	511,-
Kunststoff-Spiral-schlauch 20 m, mit Storz C	Innen-Ø 52 mm, inkl. Kupplung, 4,5/13,5 bar	6022271	K	PG14	715,-
Kunststoff-Spiral-schlauch 5 m, mit Storz B	Innen-Ø 75 mm, inkl. Kupplung, 3,5/10,5 bar	6022272	C	PG14	184,-
Kunststoff-Spiral-schlauch 10 m, mit Storz B	Innen-Ø 75 mm, inkl. Kupplung, 3,5/10,5 bar	6035187	A	PG14	271,-
Kunststoff-Spiral-schlauch 20 m, mit Storz B	Innen-Ø 75 mm, inkl. Kupplung, 3,5/10,5 bar	6022274	A	PG14	532,-
Kunststoff-Spiral-schlauch 5 m, mit Storz A	Innen-Ø 102 mm, inkl. Kupplung, 3/9 bar	6022275	K	PG14	294,-
Kunststoff-Spiral-schlauch 10 m, mit Storz A	Innen-Ø 102 mm, inkl. Kupplung, 3/9 bar	6022276	A	PG14	482,-
Kunststoff-Spiral-schlauch 20 m, mit Storz A	Innen-Ø 102 mm, inkl. Kupplung, 3/9 bar	6022277	K	PG14	857,-
Kunststoff-Spiral-schlauch 5 m, mit Storz F	Innen-Ø 150 mm, inkl. Kupplung, 1,8/5,5 bar	6022278	K	PG14	1.008,-

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Mechanisches Zubehör – Schlauchanschlüsse					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
Kunststoff-Spiralschlauch 5 m, mit Storz F	Innen- $\varnothing$ 150 mm, inkl. Kupplung, 8/- bar	6044660	K	PG14	1.643,-
Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz C	Innen- $\varnothing$ 52 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003651	C	PG14	56,-
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz B	Innen- $\varnothing$ 75 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003050	A	PG14	208,-
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz C	Innen- $\varnothing$ 52 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003649	C	PG14	120,-
Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz B	Innen- $\varnothing$ 75 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003052	A	PG14	90,-
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz B	Innen- $\varnothing$ 75 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003051	A	PG14	118,-
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz C	Innen- $\varnothing$ 52 mm, inkl. Kupplung, 12/40 bar	6003650	C	PG14	80,-
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz A	Innen- $\varnothing$ 102 mm, inkl. Kupplung, 8/20 bar	6022393	L	PG14	349,-
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz A	Innen- $\varnothing$ 102 mm, inkl. Kupplung, 8/20 bar	6022392	K	PG14	336,-
Kunstfaser-Druckschlauch 5 m, mit Storz A	Innen- $\varnothing$ 102 mm, inkl. Kupplung, 8/20 bar	6022391	K	PG14	171,-
Kunstfaser-Druckschlauch 10 m, mit Storz F	Innen- $\varnothing$ 150 mm, inkl. Kupplung, 6/15 bar	6003648	K	PG14	587,-
Kunstfaser-Druckschlauch 20 m, mit Storz F	Innen- $\varnothing$ 150 mm, inkl. Kupplung, 6/15 bar	6003647	K	PG14	887,-

Mechanisches Zubehör – Einbau/Installation					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 1 m	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel.	6084895	L	PG14	86,-
Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 3 m	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6084894	L	PG14	191,-
Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 6 m	Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6084893	L	PG14	259,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 3 m	Anschlagkette zum Heben, Senken und Transportieren von Pumpen; inkl. 2 Schäkel; ohne Zwischenglieder zum Abhängen.	6063139	L	PG14	101,-
Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 5 m	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063140	L	PG14	152,-

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/aggb](http://www.wilo.de/aggb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Mechanisches Zubehör – Einbau/Installation					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		EUR
					
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 6 m</b>	Anschlagkette zum Heben, Senken und Transportieren von Pumpen; inkl. 2 Schäkel; mit Zwischenglieder zum Abhängen.	6063141	L	PG14	<b>173,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 400 kg, 10 m</b>	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Stahl verzinkt. Tragkraft: 400 kg	6063142	L	PG14	<b>284,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 800 kg, 3 m</b>	Anschlagkette zum Heben, Senken und Transportieren von Pumpen; inkl. 2 Schäkel; ohne Zwischenglieder zum Abhängen.	6063147	K	PG14	<b>191,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 800 kg, 5 m</b>	Anschlagkette zum Heben, Senken und Transportieren von Pumpen; inkl. 2 Schäkel; mit Zwischenglieder zum Abhängen.	6063148	L	PG14	<b>303,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 800 kg, 6 m</b>	Anschlagkette zum Heben, Senken und Transportieren von Pumpen; inkl. 2 Schäkel; mit Zwischenglieder zum Abhängen.	6063149	L	PG14	<b>360,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 800 kg, 10 m</b>	Anschlagkette zum Heben, Senken und Transportieren von Pumpen; inkl. 2 Schäkel; mit Zwischenglieder zum Abhängen.	6063150	L	PG14	<b>519,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 2000 kg, 10 m</b>	Anschlagkette zum Heben, Senken und Transportieren von Pumpen; inkl. 2 Schäkel; mit Zwischenglieder zum Abhängen.	6063152	C	PG14	<b>880,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 5000 kg, 10 m</b>	Anschlagkette zum Heben, Senken und Transportieren von Pumpen; inkl. 2 Schäkel; mit Zwischenglieder zum Abhängen.	6063154	K	PG14	<b>1.845,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 7000 kg, 10 m</b>	Anschlagkette zum Heben, Senken und Transportieren von Pumpen; inkl. 2 Schäkel; mit Zwischenglieder zum Abhängen.	6063156	K	PG14	<b>2.474,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Stahl verzinkt, 9000 kg, 10 m</b>	Anschlagkette zum Heben, Senken und Transportieren von Pumpen; inkl. 2 Schäkel; mit Zwischenglieder zum Abhängen.	6063518	K	PG14	<b>2.998,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 3 m</b>	Anschlagkette zum Heben, Senken und Transportieren von Pumpen; inkl. 2 Schäkel; ohne Zwischenglieder zum Abhängen.	6063135	L	PG14	<b>299,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 5 m</b>	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063136	L	PG14	<b>421,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 6 m</b>	Anschlagkette zum Heben, Senken und Transportieren von Pumpen; inkl. 2 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6063137	L	PG14	<b>500,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 400 kg, 10 m</b>	Als Anschlagkette mit 2 Schäkeln in Edelstahl 1.4401. Tragkraft: 400 kg	6063138	L	PG14	<b>761,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 800 kg, 3 m</b>	Anschlagkette zum Heben, Senken und Transportieren von Pumpen; inkl. 2 Schäkel; ohne Zwischenglieder zum Abhängen.	6063143	K	PG14	<b>419,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 800 kg, 5 m</b>	Anschlagkette zum Heben, Senken und Transportieren von Pumpen; inkl. 2 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6063144	L	PG14	<b>620,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 800 kg, 6 m</b>	Anschlagkette zum Heben, Senken und Transportieren von Pumpen; inkl. 2 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6063145	L	PG14	<b>719,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 800 kg, 10 m</b>	Anschlagkette zum Heben, Senken und Transportieren von Pumpen; inkl. 2 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6063146	L	PG14	<b>1.052,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 2000 kg, 10 m</b>	Anschlagkette zum Heben, Senken und Transportieren von Pumpen; inkl. 2 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6063151	C	PG14	<b>2.880,-</b>

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Mechanisches Zubehör – Einbau/Installation					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 5000 kg, 10 m</b>	Anschlagkette zum Heben, Senken und Transportieren von Pumpen; inkl. 2 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6063153	K	PG14	<b>7.088,-</b>
<b>Anschlagkette Set PCS-CE, Edelstahl, 7000 kg, 10 m</b>	Anschlagkette zum Heben, Senken und Transportieren von Pumpen; inkl. 2 Schäkel; mit Zwischengliedern pro Meter zum Abhängen.	6063155	K	PG14	<b>9.457,-</b>
<b>Bodenstützfuß TP 80/100</b>	Aus Edelstahl (AISI 304), inkl. Befestigungsmaterial	2004672	A	PG14	<b>450,-</b>
<b>Bodenstützfuß MTC 32F39</b>	Aus Stahl (S235JR), lackiert, inkl. Befestigungsmaterial	2098295	L	PG14	<b>183,-</b>
<b>Bodenstützfuß MTC 32F49, MTC 32F55</b>	Aus Stahl (S235JR), lackiert, inkl. Befestigungsmaterial	2098296	L	PG14	<b>654,-</b>
<b>Bodenplatte TP 65, aus Stahl, verzinkt, bestehend aus 1 Bodenplatte und Befestigungsmaterial</b>	Aus Stahl, verzinkt, bestehend aus 1 Bodenplatte und Befestigungsmaterial	4015206	L	PG14	<b>101,-</b>
<b>Bodenstützfuß DN 50/65</b>	Aus Stahl (S235JR), pulverbeschichtet, inkl. Befestigungsmaterial	6064666	L	PG14	<b>153,-</b>
<b>Bodenstützfuß DN 80/100</b>	Aus Stahl (S235JR), pulverbeschichtet, inkl. Befestigungsmaterial	6065949	L	PG14	<b>224,-</b>
<b>Bodenstützfuß DN 80/100</b>	Aus Edelstahl (1.4571), inkl. Befestigungsmaterial	6065953	C	PG14	<b>738,-</b>
<b>Bodenstützfuß DN 40</b>	Aus Stahl (S235JR), pulverbeschichtet, inkl. Befestigungsmaterial	6069669	L	PG14	<b>90,-</b>
<b>Einhängevorrichtung DN 40/50</b>	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	PG14	<b>375,-</b>
<b>Einhängevorrichtung Rp 1½</b>	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	PG14	<b>489,-</b>
<b>Einhängevorrichtung DN 50/2RK</b>	Für 2-Rohrführung aus EN-GJL-250, KTL-beschichtet, 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	PG14	<b>299,-</b>
<b>Einhängevorrichtung DN 65/2RK</b>	Für 2-Rohrführung aus EN-GJL-250, KTL-beschichtet, mit freiem Durchgang in DN 65, Kupplungsfuß mit 90°-Rohrbogen, einschl. Kupplungsflansch, Führungsrohrhalterung aus Edelstahl für Schachtbefestigung, Profildichtung und Montagezubehör; 2x Führungsrohre (26,9 x 2 mm) sind bauseits zu stellen!	6070150	L	PG14	<b>327,-</b>
<b>Einhängevorrichtung TP 80</b>	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	PG14	<b>502,-</b>
<b>Einhängevorrichtung TP 100</b>	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	PG14	<b>567,-</b>
<b>Einhängevorrichtung DN 100/2RK</b>	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.	6082336	L	PG14	<b>468,-</b>
<b>Einhängevorrichtung DN 150/2RK</b>	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	A	PG14	<b>943,-</b>

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

Mechanisches Zubehör – Einbau/Installation					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
<b>Führungsrohrhalterung DN 50 für GG-Rohr</b>	Für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Gussrohr, einschl. Montagezubehör	6066851	 K	PG14	<b>71,-</b>
<b>Führungsrohrhalterung DN 50 für ST-Rohr</b>	Für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Stahlrohr, einschl. Montagezubehör	6061084	A	PG14	<b>71,-</b>
<b>Halter zur Führungsrohrverlängerung DN 50 für GG-Rohr</b>	Für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Gussrohr, einschl. Montagezubehör	6066852	A	PG14	<b>95,-</b>
<b>Halter zur Führungsrohrverlängerung DN 50 für ST-Rohr</b>	Für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Stahlrohr, einschl. Montagezubehör	6066846	A	PG14	<b>92,-</b>
<b>Führungsrohrhalterung DN 65 für GG-Rohr</b>	Für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Gussrohr, einschl. Montagezubehör	6066847	A	PG14	<b>97,-</b>
<b>Führungsrohrhalterung DN 65 für ST-Rohr</b>	Für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Stahlrohr, einschl. Montagezubehör	6066848	L	PG14	<b>97,-</b>
<b>Halter zur Führungsrohrverlängerung DN 65 für GG-Rohr</b>	Für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Gussrohr, einschl. Montagezubehör	6066849	A	PG14	<b>117,-</b>
<b>Halter zur Führungsrohrverlängerung DN 65 für ST-Rohr</b>	Für 2-Rohrführung aus Edelstahl zur Rohrbefestigung am Stahlrohr, einschl. Montagezubehör	6066850	K	PG14	<b>117,-</b>
<b>Montagezubehör TP 100</b>	Für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	2017176	L	PG14	<b>26,-</b>
<b>Montagezubehör TP 150</b>	Zum Befestigen der Rohrleitung am Pumpenflansch	2390488	L	PG14	<b>37,-</b>
<b>Montagezubehör TP 80</b>	Für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	2012067	L	PG14	<b>24,-</b>
<b>Montagezubehör DN 40/50/65, PN 10</b>	Für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6076963	L	PG14	<b>24,-</b>
<b>Montagezubehör DN 80/100, PN 10</b>	Für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077521	L	PG14	<b>26,-</b>
<b>Montagezubehör DN 150, PN 10</b>	Für eine Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung	6077523	L	PG14	<b>32,-</b>
<b>Handmembranpumpe</b>	Anschluss beidseitig, Innengewinde Rp 1½	2060166	L	PG14	<b>315,-</b>
<b>Einhängevorrichtung DN 80/2RK</b>	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.	6082333	L	PG14	<b>327,-</b>

Mechanisches Zubehör – Rohranschlüsse					
Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
<b>Kompensator DN 80</b>	Aus Stahl, verzinkt/Neopren, Länge 130 mm, inkl. Montagezubehör	2017189	 C	PG14	<b>240,-</b>
<b>Kompensator DN 100</b>	Aus Stahl, verzinkt/Neopren, Länge 135 mm, inkl. Montagezubehör	2017190	A	PG14	<b>249,-</b>
<b>Flanschstutzen DN 150</b>	Aus PUR, mit Schlauch, Schlauchschellen und Montagezubehör	2511598	L	PG14	<b>225,-</b>
<b>Flanschstutzen DN 100</b>	Aus PUR, mit Schlauch, Schlauchschellen und Montagezubehör	2511597	L	PG14	<b>203,-</b>
<b>Flanschstutzen DN 80</b>	Aus PUR, mit Schlauch, Schlauchschellen und Montagezubehör	2511595	L	PG14	<b>195,-</b>
<b>90°-Rohrbogen DN 50</b>	Aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2018053	L	PG14	<b>189,-</b>

 = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage,  = bitte Wilo kontaktieren  
Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

## Mechanisches Zubehör – Rohranschlüsse

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preisgruppe		
					EUR
90°-Rohrbogen DN 80	Aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2012064	L	PG14	208,-
90°-Rohrbogen DN 100	Aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2004669	L	PG14	252,-
90°-Rohrbogen DN 65	Aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017183	L	PG14	193,-
90°-Rohrbogen DN 150	Aus EN-GJS-400-15, mit 2 Flanschen, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017186	L	PG14	482,-
90°-Rohrbogen G 1½	Aus Stahl, verzinkt, mit Innen-/Außengewinde G 1½ / R 1½	2083117	L	PG14	55,-
90°-Rohrbogen G 2	Aus Stahl, verzinkt mit Innen-/Außengewinde G 2 / R 2	2083118	C	PG14	66,-
90°-Rohrbogen G 3	Aus Stahl, verzinkt mit Innen-/Außengewinde G 3 / R 3	2083119	C	PG14	207,-
90°-Rohrbogen G 1¼	Aus EN-GJMW-400-5, mit Innen-/Außengewinde G 1¼ / R 1¼	2057400	L	PG14	44,-
90°-Rohrbogen DN 40/Rp 1½	Bestehend aus Gewindeflansch DN 40/Rp 1½ (Stahl verzinkt), 90°-Rohrbogen R 1½/Rp 1½ (Guss) und Montagezubehör.	2057401	L	PG14	103,-
90°-Rohrbogen G 2½	Aus Stahl, verzinkt, mit Innen-/Außengewinde G 2½ / R 2½	4015212	L	PG14	101,-
90°-Rohrbogen DN 65/70 mm	Aus EN-GJL-250, mit Schlauchanschlusstülle Ø 70 mm, pumpenseitiger Flansch, inkl. 1 Satz Montagezubehör	4027346	L	PG14	90,-
90°-Rohrbogen DN 80/90 mm	Aus Edelstahl, mit Schlauchtülle Ø 90 mm und Außengewinde G 3, pumpenseitig Flansch, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017207	A	PG14	564,-
90°-Rohrbogen DN 100/110 mm	Aus Edelstahl, mit Schlauchtülle Ø 110 mm und Außengewinde G 4, pumpenseitig Flansch, inkl. 1 Satz Montagezubehör	2017184	A	PG14	709,-
90°-Rohrbogen DN 50/60 mm	Aus PVC, mit Schlauchanschlusstülle Ø 60 mm, pumpenseitiger Flansch, inkl. 1 Satz Montagezubehör	4027344	L	PG14	99,-
Vereinigungsstück DN 65	Aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017178	L	PG14	492,-
Vereinigungsstück DN 50	Aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2019042	L	PG14	423,-
Vereinigungsstück DN 100	Aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017180	L	PG14	902,-
Vereinigungsstück DN 80	Aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017179	L	PG14	757,-
Vereinigungsstück DN 150	Aus Stahl, verzinkt, Flansche PN 10/16 nach DIN 2501 mit 2 Satz Montagezubehör	2017181	L	PG14	1.342,-

☛ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☚ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/aggb](http://www.wilo.de/aggb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

# Wilo-Inbetriebnahmen

## Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme erfolgt durch geschulte Wilo-Werkskundendiensttechniker innerhalb Deutschlands. In den genannten Netto-Preisen sind keine Kosten für gegebenenfalls benötigte Zusatzmaterialien inbegriffen. Netto-Preise sind immer ohne Mehrwertsteuer. Die Preise gelten für ordnungsgemäß installierte Anlagen.



### Auf Anfrage:

Sonder-Netto-Preise für Inbetriebnahmen von mehr als einer Pumpe bzw. mehreren Anlagen in einem Objekt, sowie Inbetriebnahme und Einbindung von Pumpen in die Gebäudeautomation.

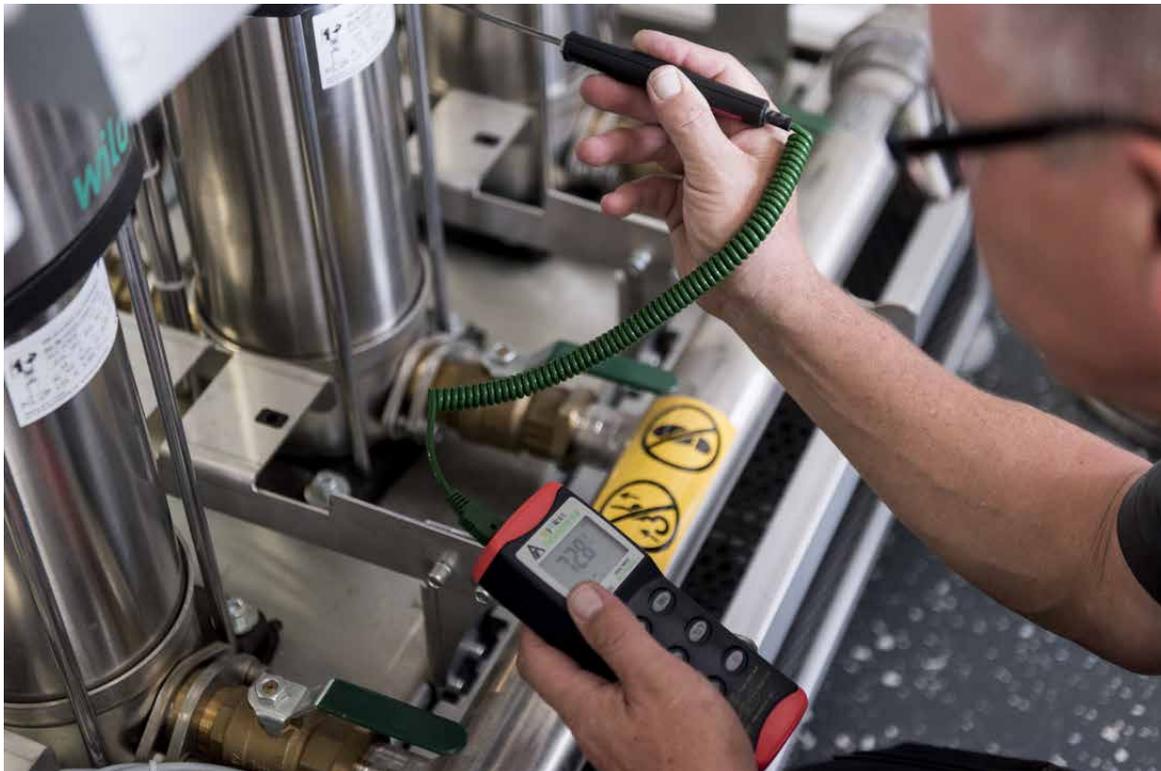
Preisgruppe: PG16

Inbetriebnahme		
Typ	Art.-Nr.	EUR
Inbetriebnahme DEA-Anlagen 1-2 Pumpen	2158804	418,-
Inbetriebnahme DEA-Anlagen 3-6 Pumpen	2158805	485,-
Inbetriebnahme FLA-Anlage DIN14462*	2158807	485,-
Inbetriebnahme Abwasseranlage DL S	2158808	332,-
Inbetriebnahme Abwasseranlage DL M/L/XL	2158809	398,-
Inbetriebnahme Abwasseranlage DL XXL	2160444	398,-
Inbetriebnahme RainSystem Basic/Comfort	2160445	318,-
Inbetriebnahme RainSystem AF150	2160446	383,-
Inbetriebnahme RainSystem AF400	2160447	418,-
Inbetriebnahme Abwasserpumpen DN32-DN65	2160448	418,-*
Inbetriebnahme Abwasserpumpen > DN65	2160449	418,-*
Inbetriebnahme Mixer	2160450	318,-*
Inbetriebnahme Nass-/Trockenläufer	2160451	318,-
Inbetriebnahme NORM-/SCP-Pumpen	2160452	418,-*
Inbetriebnahme EMUport CORE	2204120	815,-
<b>Inbetriebnahmen Wilo IndustrieSysteme</b>		
Inbetriebnahme Wilo-GEP Rain		ab 550,-
Inbetriebnahme Wilo-GEP Process		ab 550,-
Inbetriebnahme Wilo-GEP Mobile		ab 650,-
Inbetriebnahme Wilo-GEP Fire-SF		ab 665,-
Inbetriebnahme Wilo-GEP Fire-S		ab 1.015,-
Inbetriebnahme Wilo-GEP Fire-H		ab 665,-

\* Erhöhter Leistungsumfang wird nach Aufwand abgerechnet.

# Wilo-Instandhaltungsverträge

Drei mögliche Vertragsvarianten,  
maßgeschneidert auf Ihre Bedürfnisse.



## Wilo-Instandhaltungsverträge

### Leistungen

	Basic	Comfort	Premium
Keine Mindestvertragslaufzeit	•	•	•
24 Stunden telefonischer Notfallservice	•	•	•
Kostenfreie Rufnummer für Vertragskunden	•	•	•
Pauschalpreis inkl. Arbeits- und Fahrzeit	•	•	•
Ausführliche Dokumentation lt. Checkliste	•	•	•
Sichtkontrolle der Pumpe / Anlage	•	•	•
Funktionskontrolle	•	•	•
Kleinreparaturen im Pauschalpreis enthalten		•	•
Stickstofffüllungen für alle zur Pumpe / Anlage gehörigen Membran- druckbehälter inklusive		•	•
Entfall von Lohn- und Fahrtkosten zwischen den Wartungsintervallen (während der normalen Servicezeiten)		•	•
Verbrauchsmaterialien im Preis enthalten		•	•
Instandhaltung der Pumpe / Anlage		•	•
Optimierung der Pumpe / Anlage		•	•
Software-Updates			•
Verschleißteile inklusive			•
Entfall von Lohn- und Fahrtkosten zwischen den Wartungsintervallen (außerhalb der normalen Servicezeiten inkl. an Wochenenden)			•

☎ = Lieferbereitschaft, L = Lagervorrat, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☎ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen ([www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

# Wilo-Instandhaltungsverträge – Basic & Comfort.

Ein Wilo-Servicevertrag garantiert Ihnen den reibungslosen und zuverlässigen Betrieb Ihrer Pumpen. Ausfällen und Störungen kann somit vorgebeugt werden. Aufgrund der Betriebssicherheit und einer optimalen Energieausnutzung werden die Betriebskosten minimiert.



Preisgruppe: PG16

BASIC		
Typ	Art.-Nr.	EUR
Instandhaltung BASIC DEA-Anlagen 1-2 Pumpen	2160453	286,-
Instandhaltung BASIC DEA-Anlagen 3-6 Pumpen	2160454	317,-
Instandhaltung BASIC Abwasseranlage DL S	2160457	334,-
Instandhaltung BASIC Abwasseranlage DL M/L/XL	2160458	367,-
Instandhaltung BASIC Abwasseranlage DL XXL	2160459	398,-
Instandhaltung BASIC RainSystem AF22/Basic/Comfort	2160460	286,-
Instandhaltung BASIC RainSystem AF150	2160461	317,-
Instandhaltung BASIC RainSystem AF400	2160462	334,-
COMFORT		
Typ	Art.-Nr.	EUR
Instandhaltung COMFORT DEA-Anlagen 1-2 Pumpen	2160468	350,-
Instandhaltung COMFORT DEA-Anlagen 3-6 Pumpen	2160469	383,-
Instandhaltung COMFORT FLA-Anlagen	2160470	318,-
Instandhaltung COMFORT FLA-Anlagen DIN14462	2160471	448,-
Instandhaltung COMFORT Abwasseranlage DL S	2160472	383,-
Instandhaltung COMFORT Abwasseranlage DL M/L/XL	2160473	418,-
Instandhaltung COMFORT Abwasseranlage DL XXL	2160474	485,-
Instandhaltung COMFORT RainSystem AF22/Basic/Comfort	2160475	318,-
Instandhaltung COMFORT RainSystem AF150	2160476	350,-
Instandhaltung COMFORT RainSystem AF400	2160477	383,-
Instandhaltung COMFORT Abwasserpumpen DN32-DN65	2160478	auf Anfrage
Instandhaltung COMFORT Abwasserpumpen > DN65	2160479	auf Anfrage
Instandhaltung COMFORT Mixer	2160480	auf Anfrage
Instandhaltung COMFORT Nass-/Trockenläufer	2160481	224,-
Instandhaltung COMFORT NORM-/SCP-Pumpen	2160482	auf Anfrage
Instandhaltung COMFORT EMUport CORE	2203798	910,-
WiloCare optional pro Jahr für ausgewählte Anlagen		250,-
Instandhaltung Wilo IndustrieSysteme		
Instandhaltung Wilo-GEP Drink		ab 550,-
Instandhaltung Wilo-GEP Rain		ab 550,-
Instandhaltung Wilo-GEP Process		ab 550,-
Instandhaltung Wilo-GEP Mobile		ab 650,-
Instandhaltung Wilo-GEP Fire-SF		ab 665,-
Instandhaltung Wilo-GEP Fire-S		ab 1.015,-
Instandhaltung Wilo-GEP Fire-H		ab 665,-

Da es sich bei der Variante Premium um individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Verträge handelt, müssen diese auch individuell nach vorheriger Ortsbesichtigung kalkuliert werden. Die angegebenen Preise gelten bei Abschluss eines Instandhaltungsvertrages. Im Falle einer einmaligen Beauftragung zur Instandhaltung erheben wir einen Zuschlag von 15 % auf die jeweiligen Preise der Comfort Wartung. Die Preise beinhalten An- und Abfahrt sowie Arbeitszeit des Technikers.

☞ = Lieferbereitschaft, L = Lagerinventar, C = ca. 2 Wochen, K = ca. 4 Wochen, A = auf Anfrage, ☹ = bitte Wilo kontaktieren

Änderungen vorbehalten - Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer-/Leistungsbedingungen (www.wilo.de/agb) - Gültig ab 01.01.20 in Deutschland.

# Leistungen des Wilo-Werkskundendienstes

## Stundensätze für Einsätze nach Aufwand

Kleinste Verrechnungseinheit ist 15 Minuten



Wilo-Arbeitszeiten	Art.-Nr.	EUR
Arbeitszeit 15 Min. Kundendiensttechniker	501033799	27,50
Überstunde 25 % (Arbeitszeit 15 Min.)	2028270	6,88
Überstunde 50 % (Arbeitszeit 15 Min.)	2028271	13,75
Überstunde 100 % (Arbeitszeit 15 Min.)	2028272	27,50
<b>Wilo-Fahrtkosten</b>		
Einsatzbasisleistung (inkl. aller Kilometer und Fahrtzeit)*	2038370	160,-
Einsatzbasisleistung weiterer Techniker	2129094	125,-
<b>Wilo-Messungen</b>		
Volumenstrommessung**		500,-
Energiecheck-Langzeitmessung 2 Tage (Differenzdruck, Temperatur, Volumenstrom, elektrische Leistung, Netzanalyse)		1.250,-
Je weiterer Tag (bei Energiecheck-Langzeitmessung)		90,-
<b>Sonstige Leistungen</b>		
Schmutzzulage	2028269	70,-
Notfallpauschale	2111439	150,-
Expresspauschale	2155500	75,-
Stickstofffüllung	502113993	30,-
Wasseranalyse Typ 1 (Heizungswasser)	2087150	465,-
Wasseranalyse Typ 2 (Feststoffe)	2087151	395,-
Wasseranalyse Typ 3 (Ölnachweis)	2087152	90,-
Spezial-Equipment 1 (Klein-Hebwerkzeuge & Sicherheitsausrüstung)	2155504	95,-
Spezial-Equipment 2 (Groß-Hebwerkzeuge & Spezial-Messgeräte)	2155505	185,-
Thermische Desinfektion Druckerhöhungsanlagen	2203799	auf Anfrage
Kurierkosten je km	2129098	1,60

\* gilt innerhalb von Deutschland

\*\* beinhaltet 1 Messung an einer Messstelle von 1 Stunde

# Servicebedingungen

- 1) Die Express- und Notfallpauschale sind grundsätzlich kostenpflichtig und ein Express- oder Notfalleinsatz kann nur unter der Voraussetzung erfolgen, dass ausreichende Kapazitäten des Wilo-Werkskundendienstes vorhanden sind.
- 2) Mit Beauftragung erklärt sich der Auftraggeber damit einverstanden, dass der Wilo-Werkskundendienst alle notwendigen Maßnahmen zur Wiederherstellung der Funktion des Produktes einleitet. Dies kann auch einen möglichen Austausch des Produktes beinhalten.
- 3) Bei Kundendienstanforderungen für Fäkalien- und Zisternenanlagen ist vor Ort laut BGV C5 § 34 Abs. 5 ein zusätzlicher Techniker aus Sicherheitsgründen erforderlich. Fäkalienhebegeräte müssen vor der Reparatur seitens des Betreibers abgepumpt, gereinigt und gespült werden. Bei Arbeiten in Zisternen und Gruben ist bauseits eine entsprechende Freimessung nach BGR 126 durchzuführen und entsprechend mit einem Freigabebeschein zu bestätigen. Sollte eine Freimessung durch den Auftraggeber nicht möglich sein, kann diese nach vorheriger Abstimmung mit dem Wilo-Werkskundendienst durch eine kostenpflichtige Zusatzleistung erfolgen.
- 4) Wir weisen darauf hin, dass nach heutigem Stand der Technik ein Abschiebern der Pumpe möglich sein muss. Sollte dies nicht der Fall sein, muss vor der Durchführung des Kundendienstes ein Ablassen der Anlage durch den Betreiber und nach der Durchführung des Kundendienstes ein Befüllen der Anlage durch den Betreiber erfolgen.
- 5) Das Produkt muss frei zugänglich sein, Leitern oder Gerüste sowie Hilfshebevorrichtungen müssen bauseits bereitgestellt werden. Sollten keine Hilfshebevorrichtungen vom Auftraggeber gestellt werden, können diese nach vorheriger Abstimmung mit dem Wilo-Werkskundendienst kostenpflichtig als Zusatzleistung erfolgen. Ein für den Einsatz ggf. benötigter Strom- und Wasseranschluss sowie eine evtl. Hilfskraft sind bauseits zu stellen, sofern sie auf Grund der Anlagengegebenheiten erforderlich sind. Dies ist im Vorfeld mit dem Wilo-Werkskundendienst abzuklären.
- 6) Trinkwasserhygiene:  
Bei Einsätzen an Trinkwasserprodukten hat der Auftraggeber sicherzustellen, dass bauseits gemäß den aktuell gültigen Normen und den allgemein anerkannten Regeln der Technik alle erforderlichen Maßnahmen zur Einhaltung der Trinkwasserhygiene eingehalten werden. Dies gilt insbesondere für die Inbetriebnahme, das Spülen sowie das Sicherstellen des bestimmungsgemäßen Betriebes von Trinkwasseranlagen.

## Hinweise zum Umgang mit personenbezogenen Daten

Datenschutz ist uns wichtig! Wir erfassen nur die Daten, die Sie uns zur Verfügung stellen. Selbstverständlich gehen wir mit Ihren Daten sorgfältig um und nehmen den Schutz der persönlichen Daten sehr ernst.

Datenschutzbestimmungen: [www.wilo.de/datenschutzhinweise](http://www.wilo.de/datenschutzhinweise).

Eine Weitergabe der Daten an Dritte erfolgt lediglich im Rahmen unserer Auftragserfüllung.

Sie können jederzeit ohne Angabe von Gründen von Ihrem Widerspruchsrecht Gebrauch machen und die Einwilligung mit Wirkung für die Zukunft per E-Mail ([datenschutz@wilo.com](mailto:datenschutz@wilo.com)) abändern oder gänzlich widerrufen.



Datenschutzhinweise WILO SE



## Notizen

---

## Alle Kontaktdaten auf einen Blick:

### Nord

WILO SE  
Vertriebsbüro Hamburg  
Spaldingstraße 218  
20097 Hamburg  
T 040 5559490  
F 040 55594949  
[hamburg.anfragen@wilo.com](mailto:hamburg.anfragen@wilo.com)

### Nord-Ost

WILO SE  
Vertriebsbüro Berlin  
EUREF-Campus 10-11  
10829 Berlin  
T 030 6289370  
F 030 62893770  
[berlin.anfragen@wilo.com](mailto:berlin.anfragen@wilo.com)

### Ost

WILO SE  
Vertriebsbüro Dresden  
Frankenring 8  
01723 Kesselsdorf  
T 035204 7050  
F 035204 70570  
[dresden.anfragen@wilo.com](mailto:dresden.anfragen@wilo.com)

### Süd-Ost

WILO SE  
Vertriebsbüro München  
Werner-von-Siemens-Ring 12  
85630 Grasbrunn  
T 089 4200090  
F 089 42000944  
[muenchen.anfragen@wilo.com](mailto:muenchen.anfragen@wilo.com)

### Süd-West

WILO SE  
Vertriebsbüro Stuttgart  
Hertichstraße 10  
71229 Leonberg  
T 07152 94710  
F 07152 947141  
[stuttgart.anfragen@wilo.com](mailto: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](mailto: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](mailto:dortmund.anfragen@wilo.com)

### Wilo-International Österreich

Zentrale Wiener Neudorf:  
Wilo Straße 1  
A-2351 Wiener Neudorf  
T +43 507 507-0  
[office.at@wilo.com](mailto:office.at@wilo.com)  
[www.wilo.at](http://www.wilo.at)

Vertriebsbüro Salzburg:  
Gnigler Straße 56  
A-5020 Salzburg  
T +43 507 507-13  
[office.at@wilo.com](mailto:office.at@wilo.com)  
[www.wilo.at](http://www.wilo.at)

### Schweiz

Wilo Schweiz AG  
Gerstenweg 7  
CH-4310 Rheinfelden  
T +41 61 83680-20  
F +41 61 83680-21  
[info@wilo.ch](mailto:info@wilo.ch)  
[www.wilo.ch](http://www.wilo.ch)

Stand Dezember 2019

### Die WiloLine für Fachhandwerksbetriebe

T 0231 4102-7070  
F 0231 4102-7666  
[WiloLine@wilo.com](mailto:WiloLine@wilo.com)  
[www.wilo.de/wiloline](http://www.wilo.de/wiloline)

### Die Wilo-PlanerLine für Planungs- und Ingenieurbüros

T 0231 4102-7080  
F 0231 4102-7666  
[PlanerLine@wilo.com](mailto:PlanerLine@wilo.com)  
[www.wilo.de/planerline](http://www.wilo.de/planerline)

### Der Wilo-Werkskundendienst

T 0231 4102-7900  
F 0231 4102-7126  
[kundendienst@wilo.com](mailto:kundendienst@wilo.com)  
[www.wilo.de/werkskundendienst](http://www.wilo.de/werkskundendienst)

Mo.-Do. 7:30-16:30 Uhr  
Fr. 7:30-16:00 Uhr  
24 Stunden technische Notfallunterstützung



## Der neue Wilo-Assistent: Die App für alle.

Die neugestaltete Wilo-Assistent App liefert die ganze Welt hocheffizienter Pumpentechnik auf Smartphones und Tablets. Das neue Design und die intuitive Nutzerführung unterstützen noch besser bei der täglichen Arbeit.



Die Wilo-Assistent App gibt es kostenfrei im Apple Store oder bei Google Play. Einfach Barcode scannen und herunterladen.



Das für dieses Dokument verwendete Papier stammt aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern und kontrollierten Quellen ([www.pefc.de](http://www.pefc.de)). Die Druckfarben sind mineralölfrei. Der Druck ist CO<sub>2</sub> kompensiert.

Preise gültig ab 1. Januar 2020 in Deutschland. Alle genannten Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Liefer- und Leistungsbedingungen (siehe [www.wilo.de/agb](http://www.wilo.de/agb)).

2211155/42,5T/2001/DE/PRS

WiloLine  
für Fachhandwerksbetriebe  
T 0231 4102-7070  
F 0231 4102-7666  
WiloLine@wilo.com  
[www.wilo.de/wiloline](http://www.wilo.de/wiloline)

Wilo-PlannerLine  
für Planungs- und Ingenieurbüros  
T 0231 4102-7080  
F 0231 4102-7666  
PlannerLine@wilo.com  
[www.wilo.de/plannerline](http://www.wilo.de/plannerline)

WILO SE  
Nortkirchenstraße 100  
44263 Dortmund  
[www.wilo.de](http://www.wilo.de)

Weitere Kontaktdaten  
siehe Umschlaginnenseite.