

Pioneering for You

wilo

Lieferprogramm – Ausgabe 2013 – 50 Hz

Gesamtübersicht

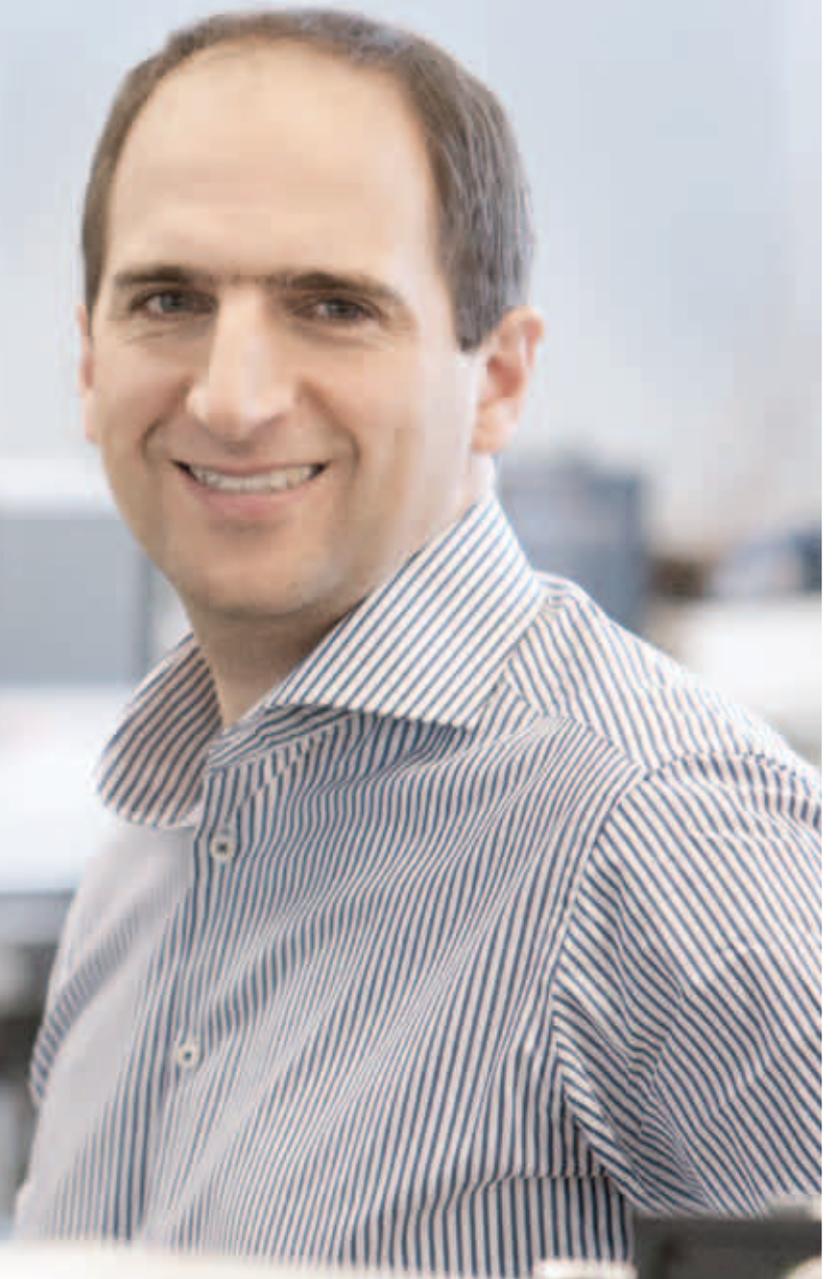
Unsere Pumpen und Systeme für die Bereiche Heizung, Klima und Kälte, Wasserversorgung, spezielle Anwendungen, Schmutz- und Abwasser sowie Industrieprozesse.



**„Das effizienteste
Produktportfolio
der Welt
zu entwickeln,**

**das ist für mich
Pioneering for You.“**

Dr. Jens Fiedler, Research Engineer Motor Control
WILO SE



Gesamtübersicht

auf einen Blick:

Inhalt	
Wilo im Wandel	ab Seite 4
Neuer Auftritt mit frischer Farbwelt, neuem Logo und dem Claim „Pioneering for You“.	
Wilo weltweit	ab Seite 6
Von der Kupfer- und Messingwarenfabrik zu einem der weltweit führenden Hersteller von Pumpen und Pumpensystemen.	
Wilo-Planungsunterstützung	ab Seite 9
Moderne Informations- und Beratungsanwendungen wie Wilo-Assistent App, Wilo-Online-Katalog, Wilo-LCC-Check, Wilo-Select, Wilo-CAD-Katalog.	
Heizung, Klima, Kälte	ab Seite 13
Pumpen und Systeme für Heizung, Klima, Kälte, Trinkwarmwasser, Solar- und Geothermie-Anwendungen.	
Wasserversorgung	ab Seite 27
Pumpen und Systeme für Regenwassernutzung, Wasserversorgung und Druckerhöhung, Löschwasserversorgung, Wasseraufbereitung, Rohwasserentnahme, Entsalzung und kommerzielle Landwirtschaft.	
Spezielle Anwendungen	ab Seite 47
Pumpen und Systeme für jegliche Art von Wasserkreisläufen.	
Schmutz- und Abwasser	ab Seite 57
Pumpen und Systeme für Abwassersammlung und -transport, Abwasserbehandlung, Entwässerung und Hochwasserschutz.	
Industrie	ab Seite 75
Pumpen und Systeme zur Kühlung und Heizung, zur Reinigung oder zur peripheren Prozessunterstützung.	



Wilo im Wandel

Unser neuer Auftritt.

Wir setzen Zeichen für Sie.

Wir präsentieren uns in diesem Jahr nicht nur wie gewohnt mit vielen zukunftsweisenden Produkten, sondern auch mit einem neuen Auftritt. Der Grund dafür ist einfach: Wir haben uns in den letzten Jahren spürbar verändert und sind viel dynamischer, größer und internationaler geworden. Diesen Wandel kommunizieren wir jetzt auch nach außen: mit einer frischen Farbwelt, unserem neuen Logo und dem Claim „Pioneering for You“.



So zeigen wir Ihnen deutlich, wer bei all unseren Überlegungen und Entwicklungen immer im Mittelpunkt steht: unsere Kunden, denen wir das Leben und Arbeiten mit unseren Produkten, Lösungen und Services so einfach wie möglich machen möchten. Unseren Claim „Pioneering for You“ verstehen wir dabei als unser dauerhaftes Versprechen klarer Kundenorientierung, konsequenter Qualitätsausrichtung und besonderer Leidenschaft für Technologie. Daran messen wir in Zukunft unsere Leistungen und würden uns freuen, wenn auch Sie das tun.

Wilo

Pioneering for You.

Wir sind weltweit für Sie da.

Bereits seit 1872 entwickeln wir bei Wilo aus visionären Ideen intelligente Lösungen, die in der Branche regelmäßig neue Maßstäbe setzen. Schon unser Unternehmensgründer Louis Opländer hatte das Ziel, mit seiner Kupfer- und Messingwarenfabrik die Wasser- und Wärmeversorgung der Menschen zu verbessern und zu erleichtern. Mit großem Erfolg: So entwarf er 1928 den weltweit ersten Umlaufbeschleuniger und revolutionierte damit die Heizungstechnik. Seitdem prägen wegweisende Innovationen wie die erste Hocheffizienzpumpe der Welt für Heizung, Klima, Kälte oder das weltweit erste dezentrale Pumpensystem immer wieder unsere Unternehmensgeschichte.

Heute ist die WILO SE mit Hauptsitz in Dortmund einer der weltweit führenden Hersteller und Anbieter von Pumpen und Pumpensystemen für die Heizungs-, Klima- und Kältetechnik sowie die Wasserversorgung und Abwasserentsorgung. Mit über 6.700 Mitarbeitern und 60 Produktions- und Vertriebsgesellschaften auf der ganzen Welt kümmern wir uns persönlich darum, die Wünsche und Anforderungen unserer Kunden und Anwender täglich optimal zu erfüllen – mit wegweisenden Entwicklungen und Lösungen, hocheffizienten Produkten, maßgeschneiderten Lösungen für spezielle Anwendungen und die Industrie sowie umfassenden Serviceangeboten. Das verstehen wir unter Pioneering for You.



wilo

**„Nicht nur die Technik
bei Wilo ist hocheffizient,
sondern auch die
Unterstützung.“**



Wilo-Planungsunterstützung

Moderne Informations- und Beratungsanwendungen, die Sie effizient bei Ihrer Arbeit unterstützen.



Wilo-Planungsunterstützung

Unsere Softwareanwendungen für Ihre Effizienz.

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

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



- 1 Die Pumpenplanungssoftware Wilo-Select:**
Finden Sie auf www.wilo.de/select in Sekundenschnelle die passende Pumpe für Ihre Anwendung mit allen wichtigen Infos.

- 2 Der Online-Wilo-LCC-Check:**
Ermitteln Sie auf www.wilo.de/lcc das Einsparpotential Ihrer Pumpenanlage und lassen Sie sich eine optimale Austauschpumpe empfehlen.



App Store is a service mark of Apple Inc.

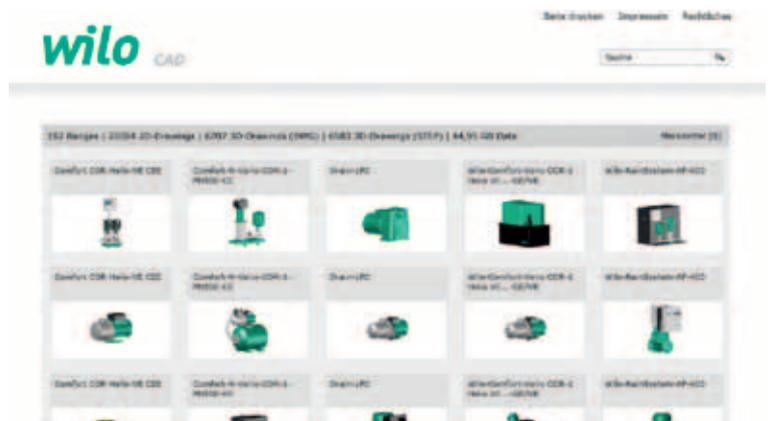


Android is a trademark of Google Inc.

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



- 3 Der Online-Produktkatalog:**
Greifen Sie auf www.wilo.de auf alle Produktinformationen mit dazugehörigen Anwendungsbereichen und technischen Details zu.



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

**„Intelligente Pumpen wie
die Wilo-Stratos GIGA
sparen Energie – und das
schon bei der Planung.“**



Heizung, Klima, Kälte

Pumpen und Systeme für Heizung, Klima, Kälte, Trinkwarmwasser, Solar- und Geothermie-Anwendungen.



Wilo-Stratos GIGA



Temperatur intelligent regeln

Wilo-Heizungs-, Klima- und Kältetechnik.

Die richtige Temperatur und ein optimales Raumklima sind entscheidende Voraussetzungen, damit sich Menschen in einem Gebäude rundum wohl fühlen können. Wir bieten Ihnen dazu intelligente Pumpen und Systeme an, die eine zuverlässige und gleichzeitig extrem wirtschaftliche Verteilung von Wasser ermöglichen.

So haben wir 2001 mit der Wilo-Stratos die weltweit erste Hocheffizienzpumpe für Heizung, Klima und Kälte entwickelt und unsere Produkte seitdem immer weiter optimiert. Das Ergebnis sind Systeme, die sich optimal in

die Gebäudeautomation einbinden lassen, bis zu 90 % weniger Energie verbrauchen als unregulierte Heizungspumpen und bereits heute die Verordnungen der ErP-Richtlinie 2009/125/EG der kommenden Jahre erfüllen.

Denn wir möchten, dass Sie mit uns gezielt für die Zukunft planen können und sicher sind, dass sich die Investition in unsere Produkte schnell bezahlt macht.



**Porsche Museum,
Stuttgart, Deutschland.
Hocheffiziente Heizung und
Warmwasserversorgung.**

Aufgabe: Der hocheffiziente Wilo-Standard, der sich schon seit langem in den Werken und Fabrikationsstätten von Porsche etabliert hatte, sollte auch im Porsche Museum fortgesetzt werden.
Lösung: Die Heizung und Wasserversorgung des gesamten Museums erfolgten ausschließlich unter Einsatz von Wilo-Stratos-Hocheffizienzpumpen und Wilo-Inline-Pumpen, bedarfsgerecht und energiesparend.



**Ostseeresidenz Heringsdorf,
Insel Usedom, Deutschland.
Effektives Abwassermanagement.**

Aufgabe: Abwasserentsorgung von 15 Hotels, Villen und Residenzen inkl. Tiefgaragen, Schwimmbad- und Wellnesslandschaft, Fitnessbereich, Gastronomie und Brauerei.
Lösung: Die ressourcenschonende Nutzung von Regenwasser sowie das äußerst effektive und zuverlässige Abwasserhandling erfolgten ausschließlich mit Pumpen und Hebeanlagen von Wilo.



Produktbereich	Dezentrales Pumpensystem	Nassläufer-Premium-Hocheffizienz-pumpen	Nassläufer-Standard-Hocheffizienz-pumpen
Baureihe	Wilo-Geniax	Wilo-Stratos PICO	Wilo-Yonos PICO
Anwendungsbereich	Heizung, Klima, Kälte	Heizung, Klima, Kälte	Heizung, Klima, Kälte
Bauart	Innovatives System zur Wärmeverteilung mit dezentralen Pumpen und Raumtemperatur-Regelsystem	Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, EC-Motor und automatischer Leistungsanpassung	Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, EC-Motor und automatischer Leistungsanpassung
Anwendung	Warmwasserheizungen	Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanwendungen, industrielle Umwälzanlagen	Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanwendungen, industrielle Umwälzanlagen
Förderstrom Q max.	–	4 m³/h	3,5 m³/h
Förderhöhe H max.	–	6,0 m	6,0 m
Technische Daten	–	<ul style="list-style-type: none"> → Fördermedientemperatur +2 °C bis +110 °C → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz → Energieeffizienzindex (EEI) ≤ 0,20 (siehe auch Typenschild) → Schutzart IP X4D → Verschraubungsanschluss Rp ½, Rp 1 und Rp 1¼ → Max. Betriebsdruck 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Fördermedientemperatur –10 °C bis +95 °C → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz → Energieeffizienzindex (EEI) ≤ 0,20 (siehe auch Typenschild) → Schutzart IP X2D → Verschraubungsanschluss Rp ½, Rp 1 und Rp 1¼ → Max. Betriebsdruck 6 bar
Ausstattung/ Funktion	<p>Das Wilo-Geniax System besteht aus folgenden Komponenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Dezentrale Heizungspumpe Pump 1.0 → Pump Tronic (Pumpenelektronik) → Pumpenadapter → Server → Bus Coupler (Buskoppler) → BACnet Module (BACnet Schnittstelle) → Power Supply (Netzteil) → Raumbediengeräte → Ambient Sensor (Raumtemp.sensor) → Licence-key/Licence-key Pro: Lizenzschlüssel für die Geniax PC-Bedienssoftware (SysManager) → Designzubehör, Anschlusszubehör <p>Service</p> <ul style="list-style-type: none"> → Auslegung von Heizflächen → Erstellung Topologieplan → Heizlastberechnung → Konfigurationen → Rohrnetzberechnungen → Inbetriebnahmen 	<ul style="list-style-type: none"> → Regelungsart: Δp-c und Δp-v, Regelfunktion Dynamic Adapt kombinierbar mit Δp-v → Automatischer Absenkbetrieb → Automatische Entlüftungsroutine → Automatische Deblockierfunktion → Displayanzeige der aktuellen Leistungsaufnahme in W und des kumulierten Stromverbrauchs in kWh → Reset Funktion zum Rücksetzen des Stromzählers → Reset Funktion zum Rücksetzen auf die Werkseinstellungen → Blockierstromfester Motor → Partikelfilter → Elektro-Schnellanschluss mit Wilo-Connector → Optionen: Ausführung mit Rotguss-Pumpengehäuse für Einsatz in Fußbodenheizungen, Ausführung mit kurzer Einbaulänge 130 mm 	<ul style="list-style-type: none"> → Regelungsart Δp-c und Δp-v → Einstellung der Pumpenleistung (Förderhöhe) → Automatische Entlüftungsfunktion → Automatische Deblockierfunktion → LED-Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige des laufenden Verbrauchs in Watt → Blockierstromfester Motor → Partikelfilter → Elektro-Schnellanschluss mit Wilo-Connector → Optionen: <ul style="list-style-type: none"> - Ausführungen mit kurzer Einbaulänge 130 mm
Besonderheiten	<p>Bedarfsgerechte, individuelle Wärmeversorgung einzelner Räume in Wohn- und Bürogebäuden. Miniaturpumpen versorgen jede Heizfläche mit der benötigten Wassermenge. Thermostatventile können entfallen.</p> <ul style="list-style-type: none"> → 20 % Heizenergieeinsparung, 50 % Stromeinsparung (TÜV-zertifiziert) → 15 % Heizenergieeinsparung durch automatischen hydraulischen Abgleich, gemäß VDMA-Studie 2008 → Bedarfsorientierte Vorlauftemperatur → Hohe Nutzungsgrade am Wärmeerzeuger → Aufheizoptimierung und Heizendeoptimierung → Hoher thermischer Komfort → Hoher Bedienkomfort → Kühlung über Fußbodenheizung → Einbindung in Gebäudeautomation durch BACnet Module möglich → Fernzugriff über SysManager 	<ul style="list-style-type: none"> → Hocheffizienzpumpe speziell für das Ein- und Zweifamilienhaus, sowie für das Zwei- bis Sechsfamilienhaus. → Bis zu 90 % Stromersparnis im Vergleich zu alten unregulierten Heizungspumpen → Nur 3 Watt min. Leistungsaufnahme → Sehr hohes Anlaufmoment für sicheren Anlauf → Integrierter Motorschutz → Entlüftungsroutine zur automatischen Entlüftung des Rotorraumes 	<ul style="list-style-type: none"> → Hocheffizienzpumpe speziell für das Ein- und Zweifamilienhaus, sowie für das Zwei- bis Sechsfamilienhaus → Nur 4 Watt min. Leistungsaufnahme → Sehr hohes Anlaufmoment für sicheren Anlauf → Integrierter Motorschutz → Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraumes → Flexibler Einbau durch kompakte Bauweise
Info	<p>www.geniax.de Katalog Gebäudetechnik Wilo-Geniax – Das Dezentrale Pumpensystem</p>	<p>Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte</p>	<p>Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte</p>



Produktbereich	Nassläufer-Premium-Hocheffizienz-pumpen	Trockenläufer-Hocheffizienzpumpen in Inline-Bauweise	Trockenläufer-Energiesparpumpen in Inline-Bauweise
Baureihe	Wilo-Stratos Wilo-Stratos-D	Wilo-Stratos GIGA	Wilo-VeroLine-IP-E Wilo-VeroTwin-DP-E
Anwendungsbereich	Heizung, Klima, Kälte	Heizung, Klima, Kälte, Industrieprozesse	Heizung, Klima, Kälte, Industrieprozesse
Bauart	Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss, EC-Motor und automatischer Leistungsanpassung	Hocheffizienz-Inlinepumpe mit EC-Motor, elektronischer Leistungsanpassung und Flanschanschluss in Trockenläufer-Bauart	Elektronisch geregelte Trockenläuferpumpe in Inline-Bauart mit Flanschanschluss und automatischer Leistungsanpassung
Anwendung	Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanlage, geschlossene Kühlkreisläufe, industrielle Umwälzanlagen	Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen	Zur Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Wasser-Glykol-Gemischen und Kühl- und Kaltwasser ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlwasseranlagen
Förderstrom Q max.	61 m ³ /h	120 m ³ /h	170 m ³ /h
Förderhöhe H max.	16 m	52 m	30 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich -10 °C bis +110 °C → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz → Energieeffizienzindex (EEI) ≤ 0,23 (EEI ≤ 0,27 Doppelpumpen) → Schutzart IP X4D → Nennweite Rp 1 bis DN 100 → Max. Betriebsdruck Verschraubungspumpen 10 bar Flanschpumpen 6/10 bar bzw. 6 bar (Sonderausführung: 10 oder 16 bar) 	<ul style="list-style-type: none"> → Zulässiger Temperaturbereich des Fördermediums -20 °C bis +140 °C → Netzanschluss: 3~380 V - 3~480 V (±10 %), 50/60 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,7 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 55 → Max. Betriebsdruck 16 bar bis +120 °C, 13 bar bis +140 °C 	<ul style="list-style-type: none"> → Zulässiger Temperaturbereich des Fördermediums -20 °C bis +120 °C → Netzanschluss: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz 3~380 V - 5 %/+10 %, 50/60 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 55 → Nennweite DN 32 bis DN 80 → Max. Betriebsdruck 10 bar (Sonderausführung: 16 bar)
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → EC-Motor → Vorwählbare Regelungsarten Δp-c, Δp-v, Δp-T → Automatischer Absenkbetrieb → Doppelpumpen-Management → Grafisches Pumpendisplay mit drehbarer Anzeige → Fernbedienung über Infrarot-Schnittstelle (IR-Stick/IR-Monitor) → Integrierter Motorschutz → Systemerweiterung durch nachrüstbare Schnittstellenmodule zur Kommunikation Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR, etc. → Pumpengehäuse KTL-beschichtet → Kombiflansche PN 6/PN 10 (bei DN 32 bis DN 65) → Wärmedämmschalen serienmäßig für Heizungsanwendungen 	<ul style="list-style-type: none"> Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauart mit → Gleitringdichtung → Flanschanschluss → Laterne → Kupplung → EC-Motor mit elektronischer Leistungsanpassung <p>Werkstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse und Laterne: EN-GJL-250 → Laufrad: PPS-GF40 → Welle: 1.4122 → Gleitringdichtung: AQ1EGG, andere Gleitringdichtungen auf Anfrage 	<ul style="list-style-type: none"> Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauart mit → Gleitringdichtung → Flanschanschluss → Motor mit integrierter elektronischer Leistungsanpassung → DP-E mit Umschaltklappe <p>Werkstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse und Laterne: EN-GJL-250 → Laufrad: PPO-GF30 → Welle: 1.4021 → Gleitringdichtung: AQEGG, andere Gleitringdichtungen auf Anfrage
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Bis zu 80 % Stromersparnis gegenüber unregulierten Umwälzpumpen → Höchste Wirkungsgrade dank ECM-Technologie 	<ul style="list-style-type: none"> → Höchste Gesamtwirkungsgrade, basierend auf einem neuen Wilo-Trockenläuferdesign → Hocheffizienter EC-Motor (Wirkungsgrade über IE4-Grenzwerten) → Hocheffiziente, an die EC-Motortechnologie angepasste Hydraulik mit optimierten Wirkungsgraden, Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0,7 → Integrierte elektronische Leistungsanpassung → Regelbereich bis zu dreimal größer als bei herkömmlichen elektronisch geregelten Pumpen → Schnittstellen zur Buskommunikation → Integriertes Doppelpumpenmanagement mit wirkungsgradoptimierter Spitzenlastzuschaltung 	<ul style="list-style-type: none"> → Serienmäßig Motoren mit höherem Wirkungsgrad; ab 0,75 kW Nennleistung Motoren in IE2-Technologie → Energieeinsparung durch integrierte elektronische Leistungsanpassung → Optionale Schnittstellen zur Buskommunikation durch einsteckbare IF-Module → Integriertes Doppelpumpenmanagement → Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte



NEU



Baureihenänderung

Produktbereich	Trockenläufer-Energiesparpumpen in Inline-Bauweise	Trockenläufer-Energiesparpumpen in Block-Bauweise	Trockenläufer-Standardpumpen in Inline-Bauweise
Baureihe	Wilo-CronoLine-IL-E Wilo-CronoTwin-DL-E	Wilo-BL-E	Wilo-VeroLine-IPL Wilo-VeroTwin-DPL
Anwendungsbereich	Heizung, Klima, Kälte, Industrieprozesse	Heizung, Klima, Kälte, Industrieprozesse	Heizung, Klima, Kälte, Industrieprozesse
Bauart	Elektronisch geregelte Trockenläuferpumpe 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
Anwendung	Zur Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Wasser-Glykol-Gemischen und Kühl- und Kaltwasser ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlwasseranlagen	Zur Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Wasser-Glykol-Gemischen, Kühlwasser und Kaltwasser ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlwasseranlagen	Zur Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Wasser-Glykol-Gemischen und Kühl- und Kaltwasser ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlwasseranlagen
Förderstrom Q max.	680 m ³ /h	360 m ³ /h	245 m ³ /h
Förderhöhe H max.	65 m	85 m	52 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Zulässiger Temperaturbereich des Fördermediums -20 °C bis +140 °C → Netzanschluss: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 55 → Nennweite DN 40 bis DN 80 → Max. Betriebsdruck 16 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Zulässiger Temperaturbereich des Fördermediums -20 °C bis +140 °C → Netzanschluss: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 55 → Nennweite DN 32 bis DN 125 → Max. Betriebsdruck 16 bar (120 °C) 	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich des Fördermediums -20 °C bis +120 °C → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 55 → Nennweite Rp 1 bis DN 100 → Max. Betriebsdruck 10 bar (Sonderausführung: 16 bar)
Ausstattung/Funktion	<p>Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauart mit</p> <ul style="list-style-type: none"> → Gleitringdichtung → Flanschanschluss → Laterne → Kupplung → Motor mit integrierter elektronischer Leistungsanpassung → DL-E mit Umschaltklappe <p>Werkstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse und Laterne: EN-GJL-250 → Laufrad: Standardausführung: EN-GJL-200 Sonderausführung: G-CuSn 10 → Welle: 1.4122 → Gleitringdichtung: AQEGG, andere Gleitringdichtungen auf Anfrage 	<p>Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Blockbauart (axialer Saugstutzen, radialer Druckstutzen) mit</p> <ul style="list-style-type: none"> → Gleitringdichtung → Flanschanschluss mit Druckmessanschluss R¹/₂ → Laterne → Kupplung <p>Werkstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse und Laterne: Standard: EN-GJL-250; optional: EN-GJS-400-18-LT → Laufrad: Standard: EN-GJL-200; optional: Rotguss G-CuSn 10 → Welle: 1.4122 → Gleitringdichtung: AQEGG, andere Gleitringdichtungen auf Anfrage 	<p>Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauart mit</p> <ul style="list-style-type: none"> → Gleitringdichtung → Bei Flanschanschluss mit Druckmessanschluss R¹/₂ → Motor mit ungeteilter Welle → DPL mit Umschaltklappe <p>Werkstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse und Laterne: EN-GJL-250 → Laufrad: PPO-glasfaserverstärkt/ EN-GJL-200 (je nach Pumpentyp) → Welle: 1.4021 → Gleitringdichtung: AQEGG, andere Gleitringdichtungen auf Anfrage
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Serienmäßig Motoren in IE2-Technologie mit höherem Wirkungsgrad → Energieeinsparung durch integrierte elektronische Leistungsanpassung → Optionale Schnittstellen zur Buskommunikation durch einsteckbare IF-Module → Integriertes Doppelpumpenmanagement → Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik 	<ul style="list-style-type: none"> → Serienmäßig Motoren in IE2-Technologie mit höherem Wirkungsgrad → Energieeinsparung durch integrierte elektronische Leistungsanpassung → Optionale Schnittstellen zur Buskommunikation durch IF-Module → Zugriffssperre an der Pumpe → Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik → Pumpenfüße mit Gewindebohrung für die Fundamentmontage → Kondensatablaufbohrungen → Drehrichtungsunabhängige, zwangsumflutete Gleitringdichtung → Weltweite Verfügbarkeit von Normmotoren und Gleitringdichtungen → Anwendergerecht durch Leistungen/Hauptabmessungen nach EN 733 	<ul style="list-style-type: none"> → Serienmäßig Motoren mit höherem Wirkungsgrad; ab 0,75 kW Nennleistung Motoren in IE2-Technologie → Serienmäßige Kondensatablaufbohrungen in den Motorgehäusen und Laternen → Ausführung Serie: Motor mit ungeteilter Welle → Ausführung N: Standardmotor B5 bzw. V1 mit Edelstahl-Steckwelle → Drehrichtungsunabhängige, zwangsumflutete Gleitringdichtung → Montagefreundlich durch Füße mit Gewindebohrungen am Pumpengehäuse
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte



Baureihenänderung



Produktbereich	Trockenläufer-Standardpumpen in Inline-Bauweise	Trockenläufer-Spezialpumpen in Inline-Bauweise	Trockenläufer-Spezialpumpen in Inline-Bauweise
Baureihe	Wilo-CronoLine-IL Wilo-CronoTwin-DL	Wilo-VeroLine-IPH-W Wilo-VeroLine-IPH-O	Wilo-VeroLine-IPS
Anwendungsbereich	Heizung, Klima, Kälte, Industrieprozesse	Heizung, Klima, Kälte, Industrieprozesse	Heizung, Klima, Kälte, Industrieprozesse
Bauart	Trockenläuferpumpe in Inline-Bauart mit Flanschanschluss	Trockenläuferpumpe in Inline-Bauart mit Flanschanschluss	Trockenläuferpumpe in Inline-Bauart mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss
Anwendung	Zur Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Wasser-Glykol-Gemischen und Kühl- und Kaltwasser ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlwasseranlagen	IPH-W: Zur Förderung von Heißwasser ohne abrasive Stoffe in geschlossenen industriellen Umwälzsystemen, Fernheizungen, geschlossenen Heizungsanlagen etc. IPH-O: Zur Förderung von Wärmeträgeröl in geschlossenen industriellen Umwälzsystemen	Zur Förderung von Kalt- und Heißwasser (nach VDI 2035) ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlwasseranlagen
Förderstrom Q max.	1.150 m³/h	80 m³/h	13 m³/h
Förderhöhe H max.	110 m	38 m	3 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich des Fördermediums -20 °C bis +140 °C → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 55 → Nennweite DN 32 bis DN 250 → Max. Betriebsdruck 16 bar (25 bar auf Anfrage) 	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich des Fördermediums IPH-W: -10 °C bis +210 °C (bei max. 23 bar) → Zul. Temperaturbereich des Fördermediums IPH-O: -10 °C bis +350 °C (bei max. 9 bar) → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Schutzart IP 55 → Nennweite DN 20 bis DN 80 	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich des Fördermediums -10 °C bis +140 °C → Netzanschluss 3~230 V, 3~400 V, 50 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 55 → Nennweite Rp 1, DN 40 und DN 50 → Max. Betriebsdruck 10 bar bzw. 6 bar bei Flanschanschluss
Ausstattung/ Funktion	<p>Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauart mit</p> <ul style="list-style-type: none"> → Gleitringdichtung → Flanschanschluss mit Druckmessanschluss R ½ → Laterne → Kupplung → IEC-Norm-Motor → DL mit Umschaltklappe <p>Werkstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse und Laterne: Standardausführung: EN-GJL-250 Optional: EN-GJS-400-18-LT → Laufrad: Standard: EN-GJL-200 Sonderausführung: G-CuSn 10 → Welle: 1.4122 → Gleitringdichtung: AQEGG, andere Gleitringdichtungen auf Anfrage 	<p>Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauart mit</p> <ul style="list-style-type: none"> → Gleitringdichtung → Flanschanschluss → Laterne → Motor mit spezieller Welle 	<p>Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauart mit</p> <ul style="list-style-type: none"> → Gleitringdichtung oder Stopfbuchspackung → Verschraubungs- oder Flanschanschluss mit Druckmessanschluss R ½ → Standardmotor <p>Werkstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse und Laterne: EN-GJL-200 → Laufrad: Kunststoff → Welle: 1.4021 → Gleitringdichtung: BVEGG, andere Gleitringdichtungen auf Anfrage
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Serienmäßig Motoren mit höherem Wirkungsgrad; ab 0,75 kW Nennleistung Motoren in IE2-Technologie → Serienmäßige Kondensatablaufbohrungen in den Motorgehäusen → Flexibel einsetzbar in Klima- und Kälteanlagen, mit Anwendungsvorteilen durch gezielte Kondensatabführung (patentiert) → Drehrichtungsunabhängige, zwangsumflutete Gleitringdichtung → Weltweite Verfügbarkeit von Normmotoren und Gleitringdichtungen → Füße mit Gewindebohrungen am Pumpengehäuse 	<ul style="list-style-type: none"> → Ab 0,75 kW serienmäßig Motoren in IE2-Technologie mit höherem Wirkungsgrad → Drehrichtungsunabhängige, eigengekühlte Gleitringdichtung → Große Anwendungsvielfalt durch großen Medientemperaturbereich ohne zusätzliche Verschleißteile 	<ul style="list-style-type: none"> → Weltweite Erhältlichkeit der verwendeten Norm-Motoren
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte	Online-Katalog www.wilo.de	Online-Katalog www.wilo.de



Produktbereich	Trockenläufer-Blockpumpen	Trockenläufer-Blockpumpen	Trockenläufer-Normpumpen
Baureihe	Wilo-CronoBloc-BL	Wilo-BAC	Wilo-CronoNorm-NL
Anwendungsbereich	Heizung, Klima, Kälte, Industrieprozesse	Heizung, Klima, Kälte, Industrieprozesse	Heizung, Klima, Kälte, Wasserversorgung, Industrieprozesse
Bauart	Trockenläuferpumpe in Blockbauart mit Flanschanschluss	Trockenläuferpumpe in Blockbauart mit Verschraubungs- oder Victaulic-Anschluss	Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit axialer Ansaugung, gemäß EN 733 und ISO 5199, auf Grundplatte montiert
Anwendung	Zur Förderung von Kalt- und Heißwasser (nach VDI 2035) ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlwasseranlagen	Zur Förderung von Wasser-Glykol-Gemischen mit Glykolvolumenanteil von 20 bis 40 %	<ul style="list-style-type: none"> → Für die Förderung von sauberem oder leicht verschmutztem Wasser (max. 20 ppm) ohne Feststoffe für Zirkulations-, Transfer- und Druckerhöhungsaufgaben → Für die Förderung von Heizungswasser gemäß VDI 2035, Wasser-Glykol-Gemischen, Kühl-, Kalt- und Brauchwasser → Für Anwendungen in der kommunalen Wasserversorgung, Bewässerung, Gebäudetechnik, Industrie, Kraftwerken etc.
Förderstrom Q max.	360 m³/h	80 m³/h	650 m³/h
Förderhöhe H max.	105 m	25 m	150 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich des Fördermediums -20 °C bis +140 °C → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 55 → Nennweite DN 32 bis DN 150 → Max. Betriebsdruck 16 bar (25 bar auf Anfrage) 	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich des Fördermediums -15 °C bis +60 °C → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 54 → Nennweite G2/G 1½ (nur BAC 40.../S) bzw. Victaulic-Anschluss Ø 60,3/48,3 mm (BAC 40.../R) Ø 76,1/76,1 mm (BAC 70.../R) → Max. Betriebsdruck 6,5 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich des Fördermediums -20 °C bis +120 °C → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 55 → Nennweite saugseitig DN 50 bis DN 500 → Nennweite druckseitig DN 32 bis DN 500 → Max. Betriebsdruck: typ- und ein-satzabhängig bis 16 bar
Ausstattung/ Funktion	<p>Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Blockbauart mit axialem Saugstutzen und radial angeordnetem Druckstutzen mit</p> <ul style="list-style-type: none"> → Gleitringdichtung → Flanschanschluss mit Druckmessanschluss R 1/8 → Laterne → Kupplung → IEC-Norm-Motor <p>Werkstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse Standard: EN-GJL-250 optional: EN-GJS-400-18-LT → Laufrad Standard: EN-GJL-200 Sonderausführung: Rotguss G-CuSn10 → Welle: 1.4122 → Gleitringdichtung: AQEGG, andere Gleitringdichtungen auf Anfrage 	<p>Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Blockbauart, axialem Saugstutzen und radial angeordnetem Druckstutzen</p> <p>Werkstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse: PA 6.6 50 % GF → Laufrad: PA/PPO, glasfaserverstärkt → Welle: X30Cr13 → Gleitringdichtung: BQEGG 	<ul style="list-style-type: none"> → Einstufige horizontale Spiralgehäusepumpe mit Lagerträger und auswechselbaren Spaltringen in Prozessbauweise → Wellendichtung mittels Gleitringdichtungen nach EN 12756 oder Packungsstopfbuchse → Spiralgehäuse mit angegossenen Pumpenfüßen → Wellenkupplung mit Zwischenhülse <p>Werkstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse und Druckdeckel: EN-GJS-500-7 → Lagerträger: EN-GJL-250 → Laufrad: EN-GJL-250 → Welle: 1.4028 → Spaltringe: G-CuSn10 → Gleitringdichtung: AQ1EGG → Andere Werkstoffe auf Anfrage
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Serienmäßig Motoren mit höherem Wirkungsgrad; ab 0,75 kW Nennleistung Motoren in IE2-Technologie → Anwendergerecht durch Leistungen und Hauptabmessungen nach EN 733 	<ul style="list-style-type: none"> → Serienmäßig Motoren mit höherem Wirkungsgrad; ab 0,75 kW Nennleistung Motoren in IE2-Technologie → Pumpengehäuse in Kunststoffausführung → Ausführung mit Victaulic- oder Gewindeanschluss (BAC 70/135... nur mit Victaulic-Anschluss) 	<ul style="list-style-type: none"> → Serienmäßig Motoren mit höherem Wirkungsgrad; ab 0,75 kW Nennleistung Motoren in IE2-Technologie
Info	Online-Katalog www.wilo.de	Online-Katalog www.wilo.de	Online-Katalog www.wilo.de



Produktbereich	Trockenläufer-Normpumpen	Pumpen mit axial geteiltem Gehäuse	Kondensat-Hebeanlagen
Baureihe	Wilo-CronoNorm-NLG Wilo-VeroNorm-NPG	Wilo-SCP	Wilo-DrainLift Con
Anwendungsbereich	Heizung, Klima, Kälte, Wasserversorgung, Industrieprozesse	Kälte, Klima, Wasserversorgung/Druckerhöhung, Industrieprozesse	Heizung, Klima, Kälte
Bauart	Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit axialer Ansaugung, gemäß ISO 5199, auf Grundplatte montiert	Niederdruck-Kreiselpumpe mit axial geteiltem Pumpengehäuse auf Grundplatte montiert	Automatische Kondensathebeanlage
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> → Für die Förderung von sauberem oder leicht verschmutztem Wasser (max. 20 ppm) ohne Feststoffe für Zirkulations-, Transfer- und Druckerhöhungsaufgaben → Für die Förderung von Heizungswasser gemäß VDI 2035, Wasser-Glykol-Gemischen, Kühl-, Kalt- und Brauchwasser → Für Anwendungen in der kommunalen Wasserversorgung, Bewässerung, Gebäudetechnik, Industrie, Kraftwerken etc. 	Für die Förderung von Heizungswasser gemäß VDI 2035, Wasser-Glykol-Gemischen, Kühl-, Kalt- und Brauchwasser. Für Anwendungen in der kommunalen Wasserversorgung, Bewässerung, Gebäudetechnik, Industrie, Kraftwerken etc.	Zur Förderung von Kondensat aus <ul style="list-style-type: none"> → Wärmeerzeugern mit Brennwerttechnik → Klima- und Kälteanlagen (z. B. Kühlschränke, Kühlvitriolen, Verdampfer)
Förderstrom Q max.	2.800 m ³ /h	3.400 m ³ /h	0,6 m ³ /h
Förderhöhe H max.	140 m	245 m	5,4 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich des Fördermediums -20 °C bis +120 °C (typabhängig) → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 55 → Nennweiten: DN 150 bis DN 500 (typabhängig) → Max. Betriebsdruck: typ- und einsatzabhängig bis 16 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich -8 °C bis +120 °C → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Schutzart IP 55 → Nennweite saugseitig DN 65 bis DN 500 → Nennweite druckseitig DN 50 bis DN 400 → Max. Betriebsdruck: typabhängig 16 oder 25 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz → Betriebsart S3 → Medientemperatur max. 50 °C → Schutzart IP 20 → Druckanschluss 10 mm → Zulaufanschlüsse 19/30 mm → Behälter-Bruttovolumen 1,2 l
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Einstufige horizontale Spiralgehäusepumpe mit Lagerträger und auswechselbaren Spaltringen (nur NLG) in Prozessbauweise → Wellendichtung mittels Gleitringdichtungen nach EN 12756 oder Packungsstopfbuchse → Spiralgehäuse mit angegossenen Pumpenfüßen → Lagerung der Pumpenwelle mittels fettgeschmierter Rillenkugellager Werkstoffe NLG: <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse und Druckdeckel: EN-GJS-500-7 → Lagerträger: EN-GJL-250 → Laufrad: EN-GJL-250 → Welle: 1.4028 → Spaltringe: G-CuSn10 → Gleitringdichtung: AQ1EGG Werkstoffe NPG: <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse: EN-GJL-250 → Laufrad: EN-GJL-250 → Welle: 1.4028 → Andere Werkstoffe auf Anfrage 	<ul style="list-style-type: none"> 1- oder 2-stufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Blockbauart → Lieferung als Komplettaggregat (Pumpe mit Kupplung, Kupplungsschutz, Motor und Grundplatte) bzw. ohne Motor oder nur Pumpenhydraulik → Wellendichtung mit Gleitringdichtung oder Stopfbuchspackung → 4- und 6-polige Motoren Werkstoffe: <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse: EN-GJL-250 → Laufrad: G-CuSn5 ZnPb → Welle: X12Cr13 	<ul style="list-style-type: none"> → Steckerfertige Anlage → Niveausteuern mit Schwimmerschalter → Alarmmeldung über potenzialfreien Kontakt (Öffner/Schließer) → Integrierter Rückflussverhinderer → Befestigungsmaterial → 5 m Druckschlauch
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Serienmäßig Motoren mit höherem Wirkungsgrad; ab 0,75 kW Nennleistung Motoren in IE2-Technologie → Weltweite Verfügbarkeit von Normmotoren und Gleitringdichtungen 	<ul style="list-style-type: none"> → Größere Leistungen bis 17.000 m³/h auf Anfrage → Sondermotoren und andere Werkstoffe auf Anfrage 	<ul style="list-style-type: none"> → Geräuscharmer Betrieb (≤ 43 dB[A]) → Serienmäßiger Alarmkontakt (Öffner/Schließer) → Motoreinheit um 180° umkehrbar → Variable Zuläufe/Abflüsse → Für Kondensate mit pH-Wert ≥ 2,4
Info	Online-Katalog www.wilo.de	Online-Katalog www.wilo.de	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte



Produktbereich	Regelgeräte	Pumpensteuerung	Nassläufer-Hocheffizienzpumpen
Baureihe	Wilo-CC-HVAC System Wilo-CCe-HVAC System Wilo-VR-HVAC System Wilo-SC-HVAC System	Wilo-IR-Stick, IR-Monitor Wilo-IF-Modul Stratos/Wilo-IF-Modul Wilo-Protect-Modul C	Wilo-Stratos ECO-STG
Anwendungsbereich	Heizung, Klima, Kälte	Heizung, Klima, Kälte	Solar-/Geothermie
Bauart			Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, EC-Motor und automatischer Leistungsanpassung
Anwendung	Schaltgeräte für die Regelung von 1 bis 6 Pumpen	Wilo-Control Produkte für Anbindung von Pumpen an die Gebäudeautomation	Umwälzung in Solar- und Geothermieanlagen
Förderstrom Q max.	–	–	2,5 m³/h
Förderhöhe H max.	–	–	5 m
Technische Daten	–	–	→ Zul. Temperaturbereich +15 °C bis +110 °C → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz → Schutzart IP 44 → Nennweite Rp 1 → Max. Betriebsdruck 10 bar
Ausstattung/ Funktion	Wilo-CC-HVAC System → Comfort-Regelsystem für 1 bis 6 parallel geschaltete Pumpen mit Festdrehzahl Wilo-CCe-HVAC System → Comfort-Regelsystem für 1 bis 6 Pumpen mit integrierter Elektronik/Drehzahlregelung oder Ansteuerung externer Frequenzumrichter Wilo-VR-HVAC System → Vario-Regler für 1 bis 4 parallel geschaltete Pumpen mit integrierter Drehzahlregelung Wilo-SC-HVAC System → Smart-Regler für 1 bis 4 parallel geschaltete Pumpen → Ausführungen SC und SC-FC für Standardpumpen mit Festdrehzahl → Ausführung SCe für stufenlos elektronisch geregelte Pumpen bzw. Pumpen mit integriertem Frequenzumformer	Wilo-IR-Stick/IR-Monitor → Fernbedienung für elektronisch geregelte Wilo-Pumpen mit Infrarot-Schnittstelle Wilo-IF-Module Stratos/IF-Module → Steckmodule für die GA-Anbindung von Stratos, Stratos GIGA, IP-E, DP-E, IL-E/DL-E, BL-E, MHIE, MVIE, Helix VE... Wilo-Protect-Modul C → Steckmodul für die GA-Anbindung von ungeregelten TOP-STG/STGD und TOP-Z Pumpen	→ EC-Motor → Regelungsart Δp -v und Δp -c → Automatischer Absenkbetrieb → Blockierstromfester Motor → Beidseitige Kabeleinführung für einfache Montage → Schnellanschluss mit Federklemmen → Anschluss für Gebäudeautomation (GA) → Pumpengehäuse mit KTL-Beschichtung für den äußeren Korrosionsschutz
Besonderheiten	→ Sonderausführungen auf Anfrage	–	→ Bis zu 80 % Stromersparnis gegenüber ungeregelten Umwälzpumpen → Höchste Wirkungsgrade dank ECM-Technologie → Min. elektronische Leistungsaufnahme nur 5,8 Watt → 3-mal höheres Anlaufdrehmoment als herkömmliche Umwälzpumpen
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte



Produktbereich	Nassläufer-Standardpumpen	Nassläufer-Standardpumpen	Unterwassermotor-Pumpen
Baureihe	Wilo-Star-STG	Wilo-TOP-STG Wilo-TOP-STGD	Wilo-Sub TWU 4 ...-GT
Anwendungsbereich	Solar-/Geothermie	Solar-/Geothermie	Geothermie
Bauart	Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss; vorwählbare Drehzahlstufen zur Leistungsanpassung	Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss	Unterwassermotor-Pumpe, mehrstufig
Anwendung	Umwälzung in Solar- und Geothermieanlagen	Umwälzung in Solar- und Geothermieanlagen	Wasserversorgung aus Bohrlöchern, Brunnen und Zisternen für Geothermieanlagen
Förderstrom Q max.	5,5 m³/h	52 m³/h	6 m³/h
Förderhöhe H max.	11 m	16 m	33 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich -10 °C bis +110 °C, im Kurzzeitbetrieb (2 h) +120 °C → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz → Schutzart IP 44 → Nennweite Rp ½, Rp 1 und Rp 1¼ → Max. Betriebsdruck 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich -20 °C bis +110 °C, im Kurzzeitbetrieb (2 h) bis +130 °C → Netzanschluss: <ul style="list-style-type: none"> - 1~230 V, 50 Hz (typabhängig) - 3~400 V, 50 Hz - 3~230 V, 50 Hz (mit optionalem Umschaltstecker) → Schutzart IP X4D → Nennweite Rp 1 bis DN 65 → Max. Betriebsdruck Verschraubungspumpen 10 bar Flanschpumpen 6/10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Medientemperatur: 3-30 °C → Mindestströmung am Motor: 0,08 m/s → Max. Sandgehalt: 50 g/m³ → Bis zu 20 Starts pro Stunde → Max. Tauchtiefe: 200 m → Schutzart: IP 68 → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,7 (bezogen auf die Baureihe)
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → 3 manuell wählbare Drehzahlstufen → Schlüsselansatz am Pumpengehäuse → Blockierstromfester Motor, Motorschutz nicht erforderlich → Beidseitige Kabeleinführung für einfachste Montage → Schnellanschluss mit Federklemmen für einfachen Elektroanschluss → Pumpengehäuse mit KTL-Beschichtung für den äußeren Korrosionsschutz 	<ul style="list-style-type: none"> → 2 bzw. 3 Drehzahlstufen manuell einstellbar (typenabhängig) → Kombiflansche PN 6/PN 10 (DN 40 bis DN 65) → Pumpengehäuse mit KTL-Beschichtung für den äußeren Korrosionsschutz → Motorvollschutz mit integrierter Auslöseelektronik → Störmeldeleuchte und -kontakt für Sammelstörmeldung (typenabhängig) → Drehrichtungskontrolleuchte (nur bei 3-Pumpen) → Erweiterbare Motorschutz-, Melde- und Anzeigefunktionen → Beidseitige Kabeleinführung für einfache Montage 	<ul style="list-style-type: none"> → Überflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen oder halb-axialen Laufrädern → Integrierter Rückflussverhinderer → NEMA-Kupplung → Drehstrommotor → Hermetisch vergossene Motoren
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Spezielle Hydraulik für den Einsatz in Solar-/Geothermieanlagen → Bis zu 30 % geringere Stromaufnahme 	<ul style="list-style-type: none"> → Spezielle Hydraulik für den Einsatz in Solar-/Geothermieanlagen → Einfache Montage durch Kombiflansche bis Nennweite DN 65 	<ul style="list-style-type: none"> → Integrierter Rückflussverhinderer → Mediumberührende Teile korrosionsfrei → Vertikaler und horizontaler Einbau möglich → Verschleißarm durch aufschwimmende Laufräder → Einfache und schnelle Verlängerung des Motorkabels, ohne Demontage der Pumpe (TWU 4-...-GT-QC)
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung



Produktbereich	Nassläufer-Hocheffizienzpumpen	Nassläufer-Hocheffizienzpumpen	Nassläufer-Hocheffizienzpumpen
Baureihe	Wilo-Star-Z NOVA	Wilo-Stratos ECO-Z Wilo-Stratos ECO-Z ... BMS	Wilo-Stratos-Z
Anwendungsbereich	Trinkwarmwasser	Trinkwarmwasser	Trinkwarmwasser
Bauart	Nassläufer-Zirkulationspumpe mit Verschraubungsanschluss und blockierstromfestem Synchronmotor	Nassläufer-Zirkulationspumpe mit Verschraubungsanschluss und automatischer Leistungsanpassung	Nassläufer-Zirkulationspumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss, EC-Motor und automatischer Leistungsanpassung
Anwendung	Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik	Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik	Trinkwasser-Zirkulationssysteme und artverwandte Systeme in Industrie und Gebäudetechnik
Förderstrom Q max.	0,4 m³/h	2,5 m³/h	41 m³/h
Förderhöhe H max.	0,9 m	5 m	12 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Fördermedientemperatur: Trinkwasser bis Wasserhärte 3,56 mmol/l (20 °d): max. +65 °C, im Kurzzeitbetrieb (2 h) bis +70 °C → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz → Schutzart IP 42 → Verschraubungsanschluss Rp ½ → Max. Betriebsdruck 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Medientemperatur Trinkwasser bis Wasserhärte 3,2 mmol/l (18 °d) max. +65 °C, im Kurzzeitbetrieb (2 h) bis +70 °C → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz → Schutzart IP 44 → Nennweite Rp 1 → Max. Betriebsdruck 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich Trinkwasser bis Wasserhärte 3,56 mmol/l (20 °d) max. +80 °C → Heizungswasser -10 °C bis +110 °C → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz → Energieeffizienzindex (EEI) ≤ 0,23 → Schutzart IP X4D → Nennweite Rp 1 bis DN 50 → Max. Betriebsdruck Verschraubungspumpen 10 bar Flanschpumpen 6/10 bar
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Elektro-Schnellanschluss mit Wilo-Connector → Blockierstromfester Motor → Integriertes Kugelabsperventil saugseitig (nur Star-Z NOVA A, Star-Z-NOVA C) → Integriertes Rückschlagventil druckseitig (nur Star-Z NOVA A, Star-Z-NOVA C) → Inkl. Steckerzeitschaltuhr (nur Star-Z NOVA C) → Inkl. 1,8 m Anschlusskabel mit Schuko-stecker (nur Star-Z NOVA C) → Inkl. Wärmedämmung 	<ul style="list-style-type: none"> → EC-Motor → Regelungsart Δp-v (BMS Version Δp-v und Δp-c) → Automatischer Absenkbetrieb → Blockierstromfester Motor → Beidseitige Kabeleinführung für einfache Montage → Schnellanschluss mit Federklemmen → Wärmedämmschale 	<ul style="list-style-type: none"> → EC-Motor → Vorwählbare Regelungsarten Δp-c, Δp-v, Δp-T → Vorwählbare Drehzahl für konstanten Betrieb → Automatischer Absenkbetrieb → Doppelpumpen-Management → Grafisches Pumpendisplay mit drehbarer Anzeige → Fernbedienung über Infrarot-Schnittstelle (IR-Stick/IR-Monitor) → Integrierter Motorschutz → Systemerweiterung durch nachrüstbare Kommunikationsmodule LON, CAN, PLR etc. → Kombiflansche PN 6/PN 10 (bei DN 40 und DN 50) → Wärmedämmschalen für Heizungsanwendungen serienmäßig
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Extrem niedrige Leistungsaufnahme: 2 bis 4,5 Watt durch neuen Synchronmotor → Hochwertigste Materialien: mit Edeltstahlauflauf. Dadurch höchster Hygienestandard, Langlebigkeit und sicherer Schutz vor Korrosion. → Erweiterter Einsatzbereich bei kalkhaltigem Wasser: bis zu 20° dH → Flexibler Servicemotor: Schneller Austausch aller gängigen Pumpentypen → Schneller und komfortabler Elektroanschluss ohne Werkzeug durch den Wilo-Connector 	<ul style="list-style-type: none"> → Korrosionsresistentes Pumpengehäuse aus Rotguss für Anlagen mit möglichem Sauerstoffeintrag → 3-mal höheres Anlaufdrehmoment als herkömmliche Umwälzpumpen → Alle medienberührten Kunststoffteile entsprechen den KTW-Empfehlungen → Min. elektronische Leistungsaufnahme nur 5,8 Watt 	<ul style="list-style-type: none"> → Bis zu 80 % Stromeinsparung gegenüber unregelten Umwälzpumpen → Höchste Wirkungsgrade dank ECM-Technologie → Korrosionsresistentes Pumpengehäuse aus Rotguss
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte



Produktbereich	Nassläufer-Standardpumpen	Nassläufer-Standardpumpen	Trockenläufer-Spezialpumpen
Baureihe	Wilo-Star-Z	Wilo-TOP-Z	Wilo-VeroLine IP-Z
Anwendungsbereich	Trinkwarmwasser	Trinkwarmwasser	Trinkwarmwasser
Bauart	Nassläufer-Zirkulationspumpe mit Verschraubungsanschluss	Nassläufer-Zirkulationspumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss	Trockenläufer-Zirkulationspumpe in Inline-Bauart mit Verschraubungsanschluss
Anwendung	Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik	Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik	Zur Förderung von Trinkwasser sowie Kalt- und Heißwasser (nach VDI 2035) ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlwasseranlagen
Förderstrom Q max.	4,8 m ³ /h	65 m ³ /h	5 m ³ /h
Förderhöhe H max.	6,0 m	9 m	4,5 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Medientemperatur Trinkwasser bis Wasserhärte 3,2 mmol/l (18 °d) max. +65 °C → Im Kurzzeitbetrieb (2 h) bis +70 °C → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz bzw. bei Star-Z 25/2 DM 3~400 V, 50 Hz → Schutzart IP 44 (IP 42 bei Star-Z 15 TT) → Nennweite Rp ½, Rp 1 → Max. Betriebsdruck 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich Trinkwasser bis Wasserhärte 3,56 mmol/l (20 °d) max. +80 °C → Netzanschluss: <ul style="list-style-type: none"> - 1~230 V, 50 Hz (typabhängig) - 3~400 V, 50 Hz - 3~230 V, 50 Hz (mit optionalem Umschaltstecker) → Schutzart IP X4D → Nennweite Rp 1 bis DN 50 → Max. Betriebsdruck Verschraubungspumpen 10 bar Flanschpumpen 6/10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich Trinkwasser bis Wasserhärte 4,99 mmol/l (28 °d) max. +65 °C → Im Kurzzeitbetrieb (2 h) bis +110 °C → Heizungswasser -8 °C bis +110 °C → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz, 3~400 V, 50 Hz → Schutzart IP 44 → Nennweite Rp 1 → Max. Betriebsdruck 10 bar
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Drehzahlkonstant bzw. wählbare 3 Drehzahlstufen bei Star-Z 25/6 → Blockierstromfester Motor, Motorschutz nicht erforderlich → Schnellanschluss mit Federklemmen → Serienmäßige Wärmedämmung für Star-Z 15 TT → Star-Z 15 TT mit integriertem Timer und Thermostat, LC-Display mit Symbolsprache und automatische Erkennung der thermischen Desinfektion des Trinkwarmwasserspeicher, sowie Kugelabsperrenteil saugseitig und Rückschlagventil druckseitig 	<ul style="list-style-type: none"> → Vorwählbare Drehzahlstufen → Wärmedämmung serienmäßig → Alle medienberührenden Kunststoffteile entsprechen den KTW-Empfehlungen → Kombiflansch PN 6/PN 10 (DN 40 bis DN 65) → Erweiterbare Motorschutz-, Melde- und Anzeigefunktionen → Motorvollschutz → Kabelzuführung zum Klemmenkasten beidseitig (ab P1 ≥ 250 W) möglich mit integrierter Zugentlastung 	<ul style="list-style-type: none"> → Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauart mit Gleitringdichtung → Verschraubungsanschluss → Motor mit ungeteilter Welle
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Alle medienberührenden Kunststoffteile entsprechen den KTW-Empfehlungen 	<ul style="list-style-type: none"> → Pumpenkommunikation in einfacher und sicher nachrüstbarer Stecktechnik → Einfache Montage durch Kombiflansche Nennweite DN 40 bis DN 65 	<ul style="list-style-type: none"> → Hohe Beständigkeit gegenüber korrosiven Medien durch Edelstahlgehäuse und Noryl-Laufrad → Große Anwendungsvielfalt durch Eignung für Wasserhärten bis 5 mmol/l (28 °dH) → Alle medienberührenden Kunststoffteile entsprechen den KTW-Empfehlungen
Info	<p>Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte</p>	<p>Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte</p>	<p>Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte</p>

„Die gesamte Wilo-Helix-Baureihe erfüllt schon heute die hohen Vorgaben der ErP-Richtlinie.“



Wasserversorgung

Pumpen und Systeme für Regenwassernutzung, Wasserversorgung und Druckerhöhung, Löschwasserversorgung, Wasseraufbereitung, Rohwasserentnahme, Entsalzung und kommerzielle Landwirtschaft.



Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL

Wasser effizient nutzen

Wilo-Lösungen für Wasserversorgung.

Weltweit wird frisches Wasser immer knapper. Deshalb sehen wir es als unsere Aufgabe an, Pumpen und Systeme zu entwickeln, mit denen Sie und Ihre Kunden diese kostbare Ressource möglichst effizient gewinnen und nutzen können – heute und in der Zukunft.

Die Anforderungen dabei sind hoch: Zum einen müssen die Pumpen verschiedensten Zusammensetzungen von Wasser standhalten, zum anderen müssen sie leistungsstark und langlebig, gleichzeitig aber auch verbrauchsarm und umweltfreundlich sein.

Wir begegnen diesen Herausforderungen mit intelligenten Lösungen wie unserer Baureihe Wilo-Helix: Die Hocheffizienzpumpe für die Wasserversorgung erfüllt nicht nur die strengen Richtlinien der koreanischen KEMCO-Zertifizierung, sondern auch die Verordnungen der zukünftigen europäischen ErP-Richtlinie 2009/125/EG.

Sie werden sehen: Auch darüber hinaus bieten wir Ihnen für jede Anwendung die richtige Lösung – mit hohen Sicherheitsstandards und niedrigen Kosten.

Skyper-Hochhaus, Frankfurt am Main, Deutschland.
Intelligente Druckerhöhung.

Aufgabe: Bedarfsangepasste und energieeffiziente Trinkwasserversorgung – mit Hochdruck für über 38 Etagen bis auf 153 m Höhe.

Lösung: Druckerhöhungsanlagen von Wilo gewährleisten hier eine intelligente Wasserversorgung auf höchstem technologischen Niveau.



**Hochland-Wasserprojekt,
Lesotho, Afrika.**
Bedarfsgerechter Betrieb.

Aufgabe: Überleitung von Wasser aus dem regenreichen Lesotho in die regenarme Industrieregion Südafrikas rund um Johannesburg. Das Wasser wird im Mohale-Stausee entnommen und in den 32 km entfernten Katse-Stausee befördert.
Lösung: Wilo lieferte u. a. zwei Unterwassermotorpumpen mit bedarfsgerechter Drosselung zur Bewältigung der großen Wasserspiegelunterschiede.





Produktbereich	Regenwasser-Nutzungsanlagen	Regenwasser-Nutzungsanlagen	Regenwasser-Nutzungsanlagen
Baureihe	Wilo-RainSystem AF Basic Wilo-RainSystem AF Comfort	Wilo-RainSystem AF 150	Wilo-RainSystem AF 400
Anwendungsbereich	Regenwassernutzung	Regenwassernutzung	Regenwassernutzung
Bauart	Steckerfertige Regenwasser-Nutzungsanlage mit selbstansaugender Pumpe	Automatische Regenwasser-Nutzungsanlage mit 2 selbstansaugenden Pumpen	Automatische Regenwasser-Nutzungsanlage mit Vorlagebehälter und 2 normalsaugenden Pumpen
Anwendung	Regenwassernutzung zur Einsparung von Trinkwasser in Verbindung mit Zisternen oder Behältern	Regenwassernutzung in Mehrfamilienhäusern und Kleingewerbebetrieben zur Einsparung von Trinkwasser in Verbindung mit Zisternen oder Behältern	Hybrid-System für die gewerbliche und industrielle Regenwassernutzung zur Einsparung von Trinkwasser in Verbindung mit Zisternen oder Behältern
Förderstrom Q max.	5 m ³ /h	16 m ³ /h	16 m ³ /h
Förderhöhe H max.	52 m	55 m	55 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz → Ansaughöhe max. 8 m → Medientemperatur max. +5 °C bis +35 °C → Betriebsdruck max. 8 bar → Nachspeisereservoir 11 l → Schutzart IP 42/IP 54 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz → Ansaughöhe max. 8 m → Medientemperatur max. +5 °C bis +35 °C → Betriebsdruck max. 8 bar → Nachspeisereservoir 150 l → Schutzart IP 41 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Medientemperatur max. +5 °C bis +35 °C → Betriebsdruck max. 10 bar → Nachspeisereservoir 400 l → Schutzart IP 54
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Anschlussfertiges Modul in Kompaktbauweise → Auf korrosionsgeschütztem Grundrahmen montiert → 1 Kreispumpe MultiCargo MC (selbstansaugend) → Druckseitige Verrohrung Rp 1 → Nachspeisebehälter (11 l) mit Schwimmerventil → 1,8/3,0 m Anschlusskabel und Netzstecker → Schaltgerät Rain Control Basic RCB/Economy RCE mit Steuerelektronik → Zisternenfüllstandsüberwachung → Anschluss für Überlaufwarnung 	<ul style="list-style-type: none"> → Anschlussfertiges Modul in Kompaktbauweise → Auf schwingungsgedämpftem lackierten Stahlrohrrahmen montiert → 2 Kreispumpen MultiCargo MC (selbstansaugend) → Druckseitige Sammelverrohrung R 1 ½ inkl. Gebereinheit, Membrandruckbehälter, Absperreinrichtung → Manometer 0 – 10 bar → Saug- und druckseitiger Kugelhahn → Nachspeisebehälter (150 Liter) mit Schwimmerventil → Zentralschaltgerät RainControl Professional mit Steuerelektronik → Menügeführte Bedienung und Anzeige → Zyklischer Pumpentausch und Testlauf → Automatische Störumschaltung und Spitzenlastzuschaltung → Automatischer Wassertausch im Nachspeisebehälter, Verkalkungsschutz 	<ul style="list-style-type: none"> → Anschlussfertiges Modul in Kompaktbauweise → Auf schwingungsgedämpfter Grundplatte montiert → 2 Kreispumpen MultiPress MP (normalsaugend) → Druckseitige Sammelverrohrung R 1 ½ inkl. Gebereinheit, Membrandruckbehälter, Absperreinrichtung → Manometer 0 – 10 bar → Saug- und druckseitiger Kugelhahn und Rückflussverhinderer → Hybridbehälter mit allen Anschlüssen, beruhigten Zuläufen und Überlauf mit Siphon → Zentralschaltgerät RainControl Hybrid mit Steuerelektronik → Zyklischer Pumpentausch und Testlauf → Automatische Störumschaltung und Spitzenlastzuschaltung → Automatischer Wassertausch im Nachspeisebehälter
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Geräuscharm durch mehrstufige Kreispumpe und Vollkapselung der Anlage (AF Comfort) → Erfüllung der DIN 1988 und EN 1717 → Bedarfsgerechte Frischwassernachspeisung → Strömungs- und geräuschoptimierter Nachspeisebehälter → Alle medienberührenden Teile sind korrosionsfrei → Bei AF Comfort: automatische Unterstützungsfunktion zur Evakuierung von Luft in der Saugleitung 	<ul style="list-style-type: none"> → Geräuscharm durch mehrstufige Kreispumpen → Alle medienberührenden Teile sind korrosionsfrei → Höchste Betriebssicherheit durch vollelektronischen Regler RainControl Professional → Bedarfsgerechte Frischwassernachspeisung → Hohe Zuverlässigkeit durch DVGW-zertifizierten, strömungs- und geräuschoptimierten Nachspeisebehälter 	<ul style="list-style-type: none"> → Geräuscharm durch mehrstufige Kreispumpen → Alle medienberührenden Teile sind korrosionsfrei → Höchste Betriebssicherheit durch zukunftsweisenden vollelektronischen Regler RainControl Hybrid → Bedarfsgerechte Frischwassernachspeisung → Hohe Zuverlässigkeit durch strömungs- und geräuschoptimiertes Gesamtkonzept → Automatische Steuerung der Speisepumpe → Anlagen-/Niveausteuern im Niedervoltbereich
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung



Produktbereich	Regenwasser-Nutzungsanlage	Selbstansaugende mehrstufige Pumpen und Pumpensysteme	Selbstansaugende mehrstufige Pumpen und Pumpensysteme
Baureihe	Wilo-RainCollector II RWN	Wilo-Jet WJ Wilo-Jet HWJ Wilo-Jet FWJ	Wilo-MultiCargo MC Wilo-MultiCargo HMC Wilo-MultiCargo FMC
Anwendungsbereich	Regenwassernutzung	Regenwassernutzung, Wasserversorgung/Druckerhöhung, Rohwasserentnahme	Regenwassernutzung, Wasserversorgung/Druckerhöhung, Rohwasserentnahme
Bauart	Steckerfertige Regenwasser-Nutzungsanlage mit Regenwassertank	Selbstansaugende einstufige Kreiselpumpen	Selbstansaugende mehrstufige Kreiselpumpen
Anwendung	Regenwassernutzung zur Einsparung von Trinkwasser	Zur Wasserförderung aus Brunnen zum Befüllen, Leerpumpen, Umpumpen sowie zur Bewässerung und Beregnung. Als Notpumpe bei Überflutungen	Für die private Wasserversorgung, Beregnung, Bewässerung, Berieselung und Regenwassernutzung
Förderstrom Q max.	5 m ³ /h	5 m ³ /h	7 m ³ /h
Förderhöhe H max.	55 m	50 m	57 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz → Medientemperatur max. +5 °C bis +35 °C → Betriebsdruck max. 6 bar → Nachspeisereservoir 1.500 l → Schutzart IP 54 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz → Zulaufdruck max. 1 bar → Medientemperatur max. +5 °C bis +35 °C → Betriebsdruck max. 6 bar → Schutzart IP 44 → Saug-/druckseitige Anschlüsse: <ul style="list-style-type: none"> - WJ: G 1/G 1 - FWJ: G 1/R 1 - HWJ: G 1/Rp 1 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz → Zulaufdruck max. 4 bar → Medientemperatur max. +5 °C bis +35 °C → Umgebungstemperatur max. +40 °C → Betriebsdruck max. 8 bar → Schutzart IP 54 → Saug-/druckseitige Anschlüsse: <ul style="list-style-type: none"> - MC: Rp 1/Rp 1 - FMC: Rp 1/R 1 - HMC: Rp 1/Rp 1
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → 1 Kreiselpumpe MultiCargo MC (selbstansaugend) → Elektronische Pumpensteuerung mit Wilo Fluidcontrol → Anschlusskabel mit Stecker → 1500 Liter Speicherbehälter aus Polyäthylen → Nachfülltrichter → Domdeckel → Wassermangelschutz → Flexibler Anschluss druckseitig <p>Weitere Ausführungen zusätzlich mit</p> <ul style="list-style-type: none"> → Automatischer Wassernachspeisung → Kabelsatz → Überlaufsicherung bei Aufstellung unter Rückstauenebene <p>Erweiterungsbauten sind jederzeit nachrüstbar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> → Je nach Ausführung mit oder ohne Tragerahmen (WJ, FWJ) → Bei Wechselstrommotor (1~230 V) <ul style="list-style-type: none"> - Anschlusskabel mit Stecker - Ein-/Ausschalter → Thermischer Motorschutzschalter 	<ul style="list-style-type: none"> → Direkt angeflanschter Motor → Thermischer Motorschutzschalter bei Wechselstrommotor (1~230 V)
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Geräuscharme, selbstansaugende Pumpe garantiert einen nahezu geräuschlosen Anlagenbetrieb → Korrosionsfrei → Jederzeit erweiterbar → Mehrbehältersystem mit Nachspeise- und Absetzzone für bessere Wasserqualität (Wilo-MKS System) → Größtmögliche Anschlussflexibilität durch drehbaren Regenwasserzulauf 	<ul style="list-style-type: none"> → Ideal für den transportablen Einsatz im Außenbereich (Hobby, Garten) → Ausführung HWJ mit Membrandruckbehälter und Druckschalter → Ausführung FWJ mit Fluidcontrol zur Anlagensteuerung 	<ul style="list-style-type: none"> → Geräuscharm → Ideal als Basispumpe zur Regenwassernutzung → Ausführung HMC mit Membrandruckbehälter und Druckschalter → Ausführung FMC mit Fluidcontrol zur Anlagensteuerung
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung



Produktbereich	Normalsaugende mehrstufige Pumpen und Pumpensysteme	Normalsaugende Wasserversorgungsanlage mit Frequenzumformer	Zisternenpumpen
Baureihe	Wilo-MultiPress MP Wilo-MultiPress HMP Wilo-MultiPress FMP	Wilo-EMHIL	Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE Wilo-Sub TWI 5-SE PnP
Anwendungsbereich	Regenwassernutzung, Wasserversorgung/Druckerhöhung, Rohwasserentnahme	Regenwassernutzung, Wasserversorgung/Druckerhöhung, Rohwasserentnahme	Regenwassernutzung, Wasserversorgung/Druckerhöhung, Rohwasserentnahme
Bauart	Normalsaugende mehrstufige Kreiselpumpen	Normalsaugende Wasserversorgungsanlage mit Frequenzumformer	Unterwassermotor-Pumpen
Anwendung	Für die private Wasserversorgung, Beregnung, Bewässerung, Berieselung und Regenwassernutzung	→ Wasserversorgung → Regenwassernutzung → Bewässerung und Berieselung	Für die private Wasserversorgung aus Brunnen, Zisternen und Behältern. Zur Bewässerung, Beregnung, Regenwassernutzung oder zum Abpumpen
Förderstrom Q max.	8 m³/h	55 m³/h	16 m³/h
Förderhöhe H max.	57 m	8 m	88 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz → Zulaufdruck max. 6 bar → Medientemperatur max. +5 °C bis +35 °C → Umgebungstemperatur max. +40 °C → Betriebsdruck max. 10 bar → Schutzart IP 54 → Saug-/druckseitige Anschlüsse: <ul style="list-style-type: none"> - MP 3.. Rp 1/Rp 1; MP 6.. Rp 1¼/Rp 1 - FMP 3.. Rp 1/R 1; FMP 6.. Rp 1¼/R 1 - HMP 3.. Rp 1/Rp 1; HMP 6.. Rp 1¼/Rp 1 	<ul style="list-style-type: none"> → Max. Betriebsdruck: 10 bar → Max. Medientemperatur: 40 °C → Min. Medientemperatur: 0 °C → Max. Umgebungstemperatur: 50 °C → Netzanschluss: 1~230 V, 50/60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz → Medientemperatur max. +3 °C bis +40 °C → Betriebsdruck max. 10 bar → Schutzart IP 68 → Druckseitiger Anschluss Rp 1¼ → Saugseitiger Anschluss bei SE-Version Rp 1¼
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Direkt angeflanschter Motor → Thermischer Motorschutzschalter bei 1~230 V Ausführung 	<ul style="list-style-type: none"> → einschließlich 1,4 m Netzanschluss und Stecker → einschließlich EMC-Filter → mit eingebauten Druck- und Strömungswächtern 	<ul style="list-style-type: none"> → Anschlusskabel, 20 m → TWI 5 Ausführung mit Standardzulaufkorb → Varianten: <ul style="list-style-type: none"> - SE: mit seitlichem Zulaufstutzen - FS: mit integriertem Schwimmerschalter → Thermischer Motorschutz bei Ausführung EM (1~230 V)
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Geräuscharm → Ideal als Basispumpe zur Regenwassernutzung → Ausführung HMP mit Membrandruckbehälter und Druckschalter → Ausführung FMP mit Fluidcontrol zur Anlagensteuerung 	<ul style="list-style-type: none"> → Robuste mehrstufige Pumpe mit Edelstahl-Hydraulik → Einfache Bedienung und Einstellung: <ul style="list-style-type: none"> - großes Display (32 Zeichen) mit Klartextanzeige - 4 LED zur eindeutigen Statusanzeige - Vereinfachte Menüführung - Plug & Pump → Entspricht den EMC-Normen EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3 → APP-Funktion: periodische Analyse des Anlagenverhaltens und automatische Anpassung der Regelparameter (PID) → AIS-Funktion: automatischer Kurzlauf um ein Einfrieren bei Temperaturen < 5 °C zu vermeiden → ART-Funktion: Anlage versucht nach Fehlern automatisch wieder anzufahren → Schwimmerschalter kann optional angeschlossen werden 	<ul style="list-style-type: none"> → Steckerfertig in Ausführung EM (1~230 V) → Pumpe (Gehäuse, Stufen, Laufräder) komplett aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) → Eigengekühlter Motor → Aufstellung außerhalb des Wassers möglich → Thermischer Motorschutz bei Ausführung EM (1~230 V)
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung



Produktbereich	Vertikale mehrstufige Kreiselpumpen	Vertikale mehrstufige Kreiselpumpen	Vertikale mehrstufige Kreiselpumpen
Baureihe	Wilo-Helix EXCEL	Wilo-Helix VE	Wilo-Helix V
Anwendungsbereich	Wasserversorgung/Druckerhöhung	Wasserversorgung/Druckerhöhung	Wasserversorgung/Druckerhöhung, Kommerzielle Landwirtschaft
Bauart	Normalsaugende, hocheffiziente mehrstufige Hochdruck-Kreiselpumpe mit EC-Motor, in vertikaler Ausführung in Volledelstahl, mit integriertem High-Efficiency Drive und Inline-Anschlüssen	Normalsaugende mehrstufige Pumpe mit integriertem Frequenzumformer	Normalsaugende mehrstufige Pumpe
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> → Wasserversorgung und Druck-erhöhung → Industrielle Umwälzanlagen → Prozesswasser → Kühlwasserkreisläufe → Waschanlagen → Bewässerung 	<ul style="list-style-type: none"> → Wasserversorgung und Druck-erhöhung → Industrielle Umwälzanlagen → Prozesswasser → Kühlwasserkreisläufe → Waschanlagen → Bewässerung 	<ul style="list-style-type: none"> → Wasserversorgung und Druck-erhöhung → Industrielle Umwälzanlagen → Prozesswasser → Kühlwasserkreisläufe → Feuerlöschanlagen → Waschanlagen → Bewässerung
Förderstrom Q max.	58 m ³ /h	80 m ³ /h	80 m ³ /h
Förderhöhe H max.	243 m	240 m	280 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Medientemperatur: -20 bis +120 °C mit EPDM (-10 bis +90 °C mit FKM) → Max. Betriebsdruck: 16/25 bar → Schutzart IP 55 → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,7 (bezogen auf die Baureihe) 	<ul style="list-style-type: none"> → Medientemperatur -30 bis +120 °C → Max. Betriebsdruck 16/25 bar → Max. Zulaufdruck 10 bar → Schutzart IP 55 → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,7 (bezogen auf die Baureihe) 	<ul style="list-style-type: none"> → Medientemperatur -30 bis +120 °C → Max. Betriebsdruck 16/25/30 bar → Max. Zulaufdruck 10 bar → Schutzart IP 55 → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,7 (bezogen auf die Baureihe)
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Laufräder, Leiträder und Stufengehäuse aus korrosionsfestem Material → Ausführung in Edelstahl 1.44xx für aggressive Medien → Ausführungen <ul style="list-style-type: none"> - Helix EXCEL 2 - 16, PN 16 mit Ovalflanschen, PN 25/Pmax: 30 bar mit Rundflanschen gemäß ISO 2531 und ISO 7005 - Helix EXCEL 22 - 36, PN 16 und PN 25/Pmax: 30 bar mit Rundflanschen gemäß ISO 2531 und ISO 7005 → Hocheffizienter EC-Motor (Wirkungsgrade > IE4 gemäß IEC TS 60034-31 Ed.1) 	<ul style="list-style-type: none"> → Laufräder, Stufenkammern und Pumpengehäuse aus Edelstahl 1.4301/1.4404 (AISI 304L/AISI 316L) → Ausführungen mit Edelstahl 1.44xx für aggressive Medien bestimmt → PN 16 und PN 25/Pmax: 30 bar mit Rundflanschen gemäß ISO 2531 und ISO 7005 → IE2/IEC-Norm-Drehstrommotor → Integrierter Frequenzumformer 	<ul style="list-style-type: none"> → Laufräder, Stufenkammern und Pumpengehäuse aus Edelstahl 1.4301/1.4404 (AISI 304L/AISI 316L) → Ausführungen mit Edelstahl 1.44xx für aggressive Medien bestimmt → Ausführungen <ul style="list-style-type: none"> - Helix V 2 - 16, PN 16 mit Ovalflanschen, PN 25/Pmax: 30 bar mit Rundflanschen gemäß ISO 2531 und ISO 7005 - Helix V 22 - 52, PN 16 und PN 25/Pmax: 30 bar mit Rundflanschen gemäß ISO 2531 und ISO 7005 → IE2/IEC-Norm-Drehstrommotor
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Wirkungsgradoptimierte, lasergeschweißte 2D/3D Hocheffizienz-Hydraulik (MEI ≥ 0,7) → Integrierte elektronische Regelung „High Efficiency Drive“ mit großer Regelbandbreite → Regelungsarten: Drehzahlregelung, Konstantdruck, PID → Die Ausbaupkupplung ermöglicht Tausch der Gleitringdichtung ohne Motorausbau (ab 7,5 kW) → Zwischenlager (Al203/CW) für eine lange Lebensdauer → WRAS/KTW/ACS-Zulassung für alle medienberührten Teile (EPDM-Version) 	<ul style="list-style-type: none"> → Wirkungsgradoptimierte, lasergeschweißte 2D/3D Hocheffizienz-Hydraulik (MEI ≥ 0,7) → Einfacher Pumpentausch ohne Rohrleitungsänderung, dank des modularen Pumpengehäuses. → WRAS/KTW/ACS-Zulassung für alle medienberührten Teile (EPDM-Version) 	<ul style="list-style-type: none"> → Wirkungsgradoptimierte, lasergeschweißte 2D/3D Hocheffizienz-Hydraulik (MEI ≥ 0,7) → Einfacher Pumpentausch ohne Rohrleitungsänderung, dank des modularen Pumpengehäuses. → WRAS/KTW/ACS-Zulassung für alle medienberührten Teile (EPDM-Version)
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung



Produktbereich	Vertikale mehrstufige Kreiselpumpen	Vertikale mehrstufige Kreiselpumpen	Vertikale mehrstufige Kreiselpumpen
Baureihe	Wilo-Multivert MVIE	Wilo-Multivert MVI	Wilo-Multivert MVISE
Anwendungsbereich	Wasserversorgung/Druckerhöhung, Kommerzielle Landwirtschaft	Wasserversorgung/Druckerhöhung, Kommerzielle Landwirtschaft	Wasserversorgung/Druckerhöhung
Bauart	Normalsaugende mehrstufige Pumpe mit integriertem Frequenzumformer	Normalsaugende mehrstufige Pumpe	Normalsaugende mehrstufige Pumpe mit Nassläufermotor und integriertem Frequenzumformer
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> → Wasserversorgung und Druckerhöhung → Industrielle Umwälzsysteme → Verfahrenstechnik → Kühlwasserkreisläufe → Wasch- und Beregnungsanlagen 	<ul style="list-style-type: none"> → Wasserversorgung und Druckerhöhung → Feuerlöschsysteme → Kesselspeisung → Industrielle Umwälzsysteme → Verfahrenstechnik → Kühlwasserkreisläufe → Wasch- und Beregnungsanlagen 	<ul style="list-style-type: none"> → Wasserversorgung und Druckerhöhung
Förderstrom Q max.	145 m³/h	155 m³/h	14 m³/h
Förderhöhe H max.	245 m	240 m	110 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Medientemperatur -15 bis +120 °C → Betriebsdruck max. 16 bar/25 bar → Zulaufdruck max. 10 bar → Schutzart IP 54 oder IP 55 → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) 	<ul style="list-style-type: none"> → Medientemperatur -15 bis +120 °C → Betriebsdruck max. 16/25 bar → Zulaufdruck max. 10 bar → Schutzart IP 55 → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) 	<ul style="list-style-type: none"> → Medientemperatur -15 bis +50 °C → Betriebsdruck 16 bar → Zulaufdruck 6 bar → Schutzart IP 44 → Störaussendung entsprechend EN 61000-6-1 → Störfestigkeit entsprechend EN 61000-6-2
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Edelstahlpumpe in Inline-Bauform → Ausführungen <ul style="list-style-type: none"> - PN 16 mit Ovalflanschen - PN 16/25 mit DIN Rundflansche - Victaulic-Anschlüsse je nach Pumpentyp → Integrierter Frequenzumformer → IE2/IEC-Normmotor, 2-polig in Wechsel- oder Drehstromausführung. Wechselstrommotor mit integriertem thermischen Motorschutz → Wassermangelschutz 	<ul style="list-style-type: none"> → Edelstahlpumpe in Inline-Bauform → Ausführungen <ul style="list-style-type: none"> - MVI 1.. bis 8.. PN 16 mit Ovalflanschen und PN 25 mit runden DIN-Flanschen - MVI 70.. bis 95.. PN 16/PN 25 mit runden DIN-Flanschen - Victaulic-Anschlüsse (PN 25) je nach Pumpentyp → IE2/IEC-Normmotor, 2-polig in Wechsel- oder Drehstromausführung. Wechselstrommotor mit integriertem thermischen Motorschutz 	<ul style="list-style-type: none"> → Edelstahlpumpe in Inline-Bauform → Nassläuferpumpe → selbstlüftend → Hydraulik in 1.4301 → Ovalflansch, Rundflansch → Drehstrommotor mit integriertem Frequenzumrichter und LC-Display für Zustandsanzeige → integrierter thermischer Motorschutz → Wassermangelschutz
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Große Regelbandbreite → MVIE 2..-8.. Alle medienberührenden Teile aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) oder 1.4404 (AISI 316L) → MVIE 70..-95.. je nach Pumpentyp in Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) oder 1.4301 (AISI 304) mit Pumpengehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, KTL-beschichtet → Alle relevanten Bauteile KTW- und WRAS-freigegeben → Weitere Baugrößen (MVIE 16..-6, MVIE 16, MVIE 32 und MVIE 52) werden nur außerhalb der EU-Mitgliedsstaaten angeboten. 	<ul style="list-style-type: none"> → MVI 1..-8.. Alle medienberührenden Teile aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) oder 1.4404 (AISI 316L) → MVI 70..-95.. je nach Pumpentyp in Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) oder 1.4301 (AISI 304) mit Pumpengehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, KTL-beschichtet → Alle relevanten Bauteile KTW- und WRAS-freigegeben → Weitere Baugrößen (MVI 16..-6, MVI 16, MVI 32 und MVI 52) werden nur außerhalb der EU-Mitgliedsstaaten angeboten. 	<ul style="list-style-type: none"> → Einfache Inbetriebnahme → Nassläufer-Technologie → Geräuscharm (bis zu 20 dB(A) leiser als herkömmliche Pumpen) → Integrierter Frequenzumformer → Alle medienberührenden Bauteile sind aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) → Alle relevanten Bauteile KTW- und WRAS-freigegeben
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung	Online-Katalog www.wilo.de



Produktbereich	Vertikale mehrstufige Kreiselpumpen	Horizontale mehrstufige Kreiselpumpen	Horizontale mehrstufige Kreiselpumpen
Baureihe	Wilo-Multivert MVIS	Wilo-Economy MHIE	Wilo-Economy MHI
Anwendungsbereich	Wasserversorgung/Druckerhöhung	Wasserversorgung/Druckerhöhung	Wasserversorgung/Druckerhöhung
Bauart	Normalsaugende mehrstufige Pumpe mit Nassläufermotor	Normalsaugende mehrstufige Pumpe mit integriertem Frequenzumformer	Normalsaugende mehrstufige Pumpe
Anwendung	→ Wasserversorgung und Druckerhöhung	→ Wasserversorgung und Druckerhöhung → Industrielle Umwälzsysteme → Verfahrenstechnik → Kühlwasserkreisläufe → Wasch- und Beregnungsanlagen	→ Wasserversorgung und Druckerhöhung → Gewerbe und Industrie → Kühlwasserkreisläufe → Wasch- und Beregnungsanlagen
Förderstrom Q max.	14 m ³ /h	32 m ³ /h	25 m ³ /h
Förderhöhe H max.	110 m	88 m	70 m
Technische Daten	→ Medientemperatur -15 bis +50 °C → Betriebsdruck 16 bar → Zulaufdruck 6 bar → Schutzart IP 44	→ Medientemperatur -15 bis +110 °C → Betriebsdruck max. 10 bar → Zulaufdruck max. 6 bar → Schutzart IP 54	→ Medientemperatur -15 bis +110 °C → Betriebsdruck max. 10 bar → Zulaufdruck max. 6 bar → Schutzart IP 54
Ausstattung/ Funktion	→ Edelstahlpumpe in Inline-Bauform → Drehstrommotor in Nassläufer-Ausführung	→ Edelstahlpumpe in Block-Bauform → Gewindeanschluss → Integrierter Frequenzumformer → Wechsel- oder Drehstrommotor → Drehstromausführung mit LC-Display für Zustandsanzeige → Integrierter thermischer Motorschutz	→ Edelstahlpumpe in Blockbauform → Gewindeanschluss → Wechsel- oder Drehstrommotor → Wechselstrommotor mit integriertem thermischen Motorschutz
Besonderheiten	→ Geräuscharm (bis zu 20 dB(A) leiser als herkömmliche Pumpen) → Alle medienberührten Teile korrosionsfest → Nassläufer-Technologie → Alle relevanten Bauteile sind KTW- und WRAS-freigegeben	→ Einfache Inbetriebnahme → Alle medienberührten Teile aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) oder 14404 (AISI 316L) → Kompakte Bauform → Integrierter Frequenzumformer → Motorvollschutz → Alle relevanten Bauteile KTW- und WRAS-freigegeben	→ Alle medienberührten Teile aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) oder 1.4404 (AISI 316) → Kompakte Bauform → Alle relevanten Bauteile KTW- und WRAS-freigegeben
Info	Online-Katalog www.wilo.de	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung



Produktbereich	Horizontale mehrstufige Kreiselpumpen	Vertikale mehrstufige Kreiselpumpen	Einpumpen-Druckerhöhungsanlagen mit drehzahl geregelter Pumpe
Baureihe	Wilo-Economy MHIL	Wilo-Multivert MVIL	Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVICE ... Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE ... Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE ... Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE ... Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...
Anwendungsbereich	Wasserversorgung/Druckerhöhung	Wasserversorgung/Druckerhöhung	Wasserversorgung/Druckerhöhung
Bauart	Normalsaugende mehrstufige Pumpe	Normalsaugende mehrstufige Pumpe	Wasserversorgungsanlagen mit einer normalsaugenden Hochdruck-Kreiselpumpe mit integrierter Drehzahlregelung
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> → Wasserversorgung und Druckerhöhung → Gewerbe und Industrie → Wasch- und Berieselungsanlagen → Regenwassernutzung → Kühl- und Kaltwasserkreisläufe 	<ul style="list-style-type: none"> → Wasserversorgung und Druckerhöhung → Gewerbe und Industrie → Wasch- und Berieselungsanlagen → Regenwassernutzung → Kühl- und Kaltwasserkreisläufe 	<ul style="list-style-type: none"> Zur vollautomatischen Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wassernetz oder einem Vorratsbehälter → Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser oder anderen Gebrauchswässern
Förderstrom Q max.	13 m³/h	13 m³/h	165 m³/h
Förderhöhe H max.	68 m	135 m	160 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Medientemperatur -15 bis +90 °C → Betriebsdruck max. 10 bar → Zulaufdruck max. 6 bar → Schutzart IP 54 	<ul style="list-style-type: none"> → Medientemperatur -15 bis +90 °C → Betriebsdruck max. 10 bar → Zulaufdruck max. 6 bar → Schutzart IP 54 → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Medientemperatur max. 50 °C → Betriebsdruck 10/16 bar → Zulaufdruck 6/10 bar → Schutzart IP 44/IP 54
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Pumpe in Blockbauform → Gewindeanschluss → Wechsel- oder Drehstrommotor → Wechselstrommotor mit integriertem thermischen Motorschutz 	<ul style="list-style-type: none"> → Pumpe in Inline-Bauform → Ovalflansch → Wechsel- oder Drehstrommotor → Wechselstrommotor mit integriertem thermischen Motorschutz 	<ul style="list-style-type: none"> → 1 Pumpe der Baureihe MVIE, Helix VE, MHIE oder MVICE mit integriertem Frequenzumformer → Alle medienberührenden Bauteile korrosionsfest → Verrohrung aus Edelstahl 1.4571 → Absperrarmatur, druckseitig → Rückflussverhinderer, druckseitig → Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Laufräder und Stufenkammern aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) → Pumpengehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, KTL-beschichtet → Alle relevanten Bauteile KTW- und WRAS-freigegeben 	<ul style="list-style-type: none"> → Laufräder und Stufenkammern aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) → Pumpengehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, KTL-beschichtet → Alle relevanten Bauteile KTW- und WRAS-freigegeben 	<ul style="list-style-type: none"> Für Systeme mit MVICE-Pumpe → Bis zu 20 dB(A) leiser als vergleichbare Systeme Für Systeme mit Helix VE-Pumpe → IE2-Norm-Motoren → Optimierte Hydraulik → Kartuschen-Gleitringdichtung → Druckerhöhungsanlagen mit den eingebauten Pumpen MVIE 16..-6, MVIE 16, MVIE 32 und MVIE 52 werden nur außerhalb der EU-Mitgliedsstaaten angeboten.
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung



Produktbereich	Einpumpen-Druckerhöhungsanlagen	Einpumpen-Druckerhöhungsanlage mit Systemtrennung	Mehrpumpen-Druckerhöhungsanlagen mit drehzahlgeregelten Pumpen bzw. Grundlastpumpe
Baureihe	Wilo-Economy CO-1 MVIS .../ER Wilo-Economy CO-1 MVI .../ER Wilo-Economy CO-1 Helix V .../CE+	Wilo-Economy CO/T-1 MVI .../ER	Wilo-SiBoost Smart Helix V Wilo-SiBoost Smart Helix VE Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL
Anwendungsbereich	Wasserversorgung/Druckerhöhung	Wasserversorgung/Druckerhöhung	Wasserversorgung/Druckerhöhung
Bauart	Wasserversorgungsanlagen mit einer normalsaugenden Hochdruck-Kreiselpumpe	Wasserversorgungsanlagen mit Systemtrennung und einer normalsaugenden Hochdruck-Kreiselpumpe	Hocheffiziente Druckerhöhungsanlage mit 2 bis 4 parallel geschalteten, normalsaugenden Edelstahl-Hochdruck-kreiselpumpen (Helix V, VE oder EXCEL) inkl. Smart Controller SC (verfügbar mit und ohne Frequenzumformer FC)
Anwendung	Zur vollautomatischen Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wassernetz oder einem Vorratsbehälter → Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser oder anderen Gebrauchswässern	Zur vollautomatischen Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wassernetz → Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser oder anderen Gebrauchswässern	Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn- und Verwaltungsgebäuden sowie in Industriesystemen → Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gem. DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern
Förderstrom Q max.	135 m³/h	8 m³/h	132 m³/h
Förderhöhe H max.	160 m	110 m	158 m
Technische Daten	→ Netzanschluss 3~230 V / 400 V, 50 Hz → Medientemperatur max. 50 °C → Betriebsdruck 10/16 bar → Zulaufdruck 6/10 bar → Schaltdruckstufen 6 / 10 / 16 bar → Schutzart IP 41/IP 54	→ Netzanschluss 3~230 V / 400 V, 50 Hz (andere Ausführungen auf Anfrage) → Medientemperatur max. 50 °C → Betriebsdruck 16 bar → Zulaufdruck 6 bar → Schutzart IP 41	→ Netzanschluss mit Helix V: 3~230 V/400 V, 50 Hz mit Helix VE u. EXCEL: 3~400 V, 50 Hz → Medientemperatur max. 50 °C (70 °C optional) → Betriebsdruck 16 bar (25 bar optional) → Zulaufdruck 10 bar → Anschlussnennweiten R 1½" - DN 100 → Schutzart IP 54 (Regelgerät SC)
Ausstattung/ Funktion	→ 1 Pumpe der Baureihe MVIS, MVI oder Helix V → Medienberührende Bauteile korrosionsfest → Grundrahmen aus Edelstahl 1.4301 mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung → Verrohrung aus Edelstahl 1.4571 → Absperrarmatur, druckseitig → Rückflussverhinderer, druckseitig → Membrandruckbehälter 8 l, PN 16, druckseitig	→ 1 Pumpe der Baureihe MVI → PE-Vorbehälter, atmosphärisch belüftet (120 l) → Medienberührende Bauteile korrosionsfest → Verrohrung aus Edelstahl 1.4571 → Absperrarmatur, druckseitig → Rückflussverhinderer, druckseitig → Vorbehälter inkl. Schwimmerventil und Schwimmerschalter → Membrandruckbehälter 8 l, PN 16, druckseitig → Wassermangelsicherung	→ 2 bis 4 Pumpen pro Anlage → Automatische Pumpensteuerung über Smart Controller SC. Ausführung Smart FC zusätzlich mit einem Frequenzumformer im Schaltkasten → Medienberührende Bauteile korrosionsfest → Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern, Kabelführung und integrierter Hebevorrichtung → Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe → Rückflussverhinderer, druckseitig → Druckgeber, Druckseite → Manometer, Druckseite → Optionale Wassermangelsicherung mit Manometer, Saugseite
Besonderheiten	Für Systeme mit MVIS-Pumpe → Bis zu 20 dB(A) leiser als vergleichbare Systeme Für Systeme mit Helix V-Pumpe → IE2-Norm-Motoren → Optimierte Hydraulik → Kartuschen-Gleitringdichtung → Systeme mit MVI 16..-6, 16, 32, 52 werden nur außerhalb der EU-Mitgliedsstaaten angeboten	→ Kompakte anschlussfertige Anlage für alle Anwendungen, die eine Systemtrennung erforderlich machen	→ Hocheffiziente Pumpenhydraulik → IE2 Standardmotoren (IE3 / Option), Systeme mit Helix EXCEL mit hocheffizientem EC-Motor (Wirkungsgrade > IE4 gemäß IEC TS 60034-31 Ed.1) → Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage → Integrierte Trockenlauferkennung und Wassermangel-Abschaltung → Regelgerät SC
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung



Produktbereich	Mehrpumpen-Druckerhöhungsanlagen mit drehzahlgeregelten Pumpen	Mehrpumpen-Druckerhöhungsanlagen mit drehzahlgeregelten Pumpen bzw. Grundlastpumpe	Mehrpumpen-Druckerhöhungsanlagen
Baureihe	Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 MHIE .../VR Wilo-Comfort-N-Vario-COR 2-4 MVI SE .../VR Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 MVIE .../VR Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 Helix VE .../VR	Wilo-Comfort-N-COR 2-6 MVIS .../CC Wilo-Comfort-COR 2-6 MVI .../CC Wilo-Comfort-COR 2-6 Helix V .../CC Wilo-Comfort-COR 2-6 Helix VE .../CCe	Wilo-Economy CO 2-4 MHI .../ER Wilo-Comfort-N-CO 2-6 MVIS .../CC Wilo-Comfort-CO 2-6 MVI .../CC Wilo-Comfort-CO 2-6 Helix V .../CC
Anwendungsbereich	Wasserversorgung/Druckerhöhung	Wasserversorgung/Druckerhöhung	Wasserversorgung/Druckerhöhung
Bauart	Druckerhöhungsanlage mit 2 bis 4 parallel geschalteten, normalsaugenden Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpen mit integrierter Drehzahlregelung	Druckerhöhungsanlage mit Drehzahlregelung und 2 bis 6 parallel geschalteten, normalsaugenden Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpen	Druckerhöhungsanlage mit 2 bis 6 parallel geschalteten, normalsaugenden Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpen
Anwendung	Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn- und Verwaltungsgebäuden sowie in Industriesystemen → Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser oder anderen Gebrauchswässern	Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn- und Verwaltungsgebäuden sowie in Industriesystemen → Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser oder anderen Gebrauchswässern	Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn- und Verwaltungsgebäuden sowie in Industriesystemen → Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser oder anderen Gebrauchswässern
Förderstrom Q max.	650 m³/h	800 m³/h	800 m³/h
Förderhöhe H max.	159 m	160 m	160 m
Technische Daten	→ Netzanschluss 3~400 V, 50/60 Hz, typabhängig auch 1~230 V, 50/60 Hz → Medientemperatur max. 70 °C → Betriebsdruck 10/16 bar → Zulaufdruck 6/10 bar → Schutzart IP 54	→ Netzanschluss 3~230 / 400 V, 50 Hz → Medientemperatur max. 50 °C → Betriebsdruck 10/16 bar → Zulaufdruck 6/10 bar → Schutzart IP 54	→ Netzanschluss 3~230 V / 400 V, 50 Hz → Medientemperatur max. 50 °C → Betriebsdruck 10/16 bar → Zulaufdruck 6/10 bar → Schutzart IP 54
Ausstattung/Funktion	→ 2 bis 4 Pumpen pro Anlage → Stufenloser Regelbetrieb durch Pumpen mit integrierten Frequenzumformern → Medienberührende Bauteile korrosionsfest → Grundrahmen verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern → Verrohrung aus Edelstahl 1.4571 → Absperrarmatur an jeder Pumpe, saug- und druckseitig → Rückflussverhinderer, druckseitig → Membrandruckbehälter 8 l, PN 16, druckseitig → Drucksensor, enddruckseitig	→ 2 bis 6 Pumpen pro Anlage → Stufenloser Regelbetrieb der Grundlastpumpe über im CC-Controller integrierten Frequenzumformer → Medienberührende Bauteile korrosionsfest → Grundrahmen verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern → Verrohrung aus Edelstahl 1.4571 → Absperrarmatur an jeder Pumpe, saug- und druckseitig → Rückflussverhinderer, druckseitig → Membrandruckbehälter 8 l, PN 16, druckseitig → Drucksensor, enddruckseitig	→ 2 bis 4 bzw. 2 bis 6 Pumpen pro Anlage → Medienberührende Bauteile korrosionsfest → Grundrahmen verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern → Verrohrung aus Edelstahl 1.4571 → Absperrarmatur an jeder Pumpe, saug- und druckseitig → Rückflussverhinderer, druckseitig → Membrandruckbehälter 8 l, PN 16, druckseitig → Drucksensor, enddruckseitig
Besonderheiten	→ Kompaktes System mit ausgezeichnetem Preis-Leistungs-Verhältnis durch Hochdruck-Kreiselpumpen mit integrierten Frequenzumformern → Integrierter Motorvollschutz über PTC → Integrierte Trockenlauferkennung und Wassermangel-Abschaltung → Baureihe mit Helix VE mit IE2-Motoren Für Systeme mit MVI SE Pumpen → Bis zu 20 dB(A) leiser als vergleichbare Systeme → Systeme mit MVIE 16..-6, 16, 32, 52 werden nur außerhalb der EU-Mitgliedsstaaten angeboten	→ Komfortable Anlage entsprechend allen Erfordernissen der DIN 1988 (EN 806) → Drehzahlgeregelte Grundlastpumpe → Baureihe mit Helix V und VE mit IE2-Motoren → Baureihe mit Helix VE mit integriertem Frequenzumformer Für Systeme mit MVI SE Pumpen → Bis zu 20 dB(A) leiser als vergleichbare Systeme → Systeme mit MVI 16..-6, 16, 32, 52 werden nur außerhalb der EU-Mitgliedsstaaten angeboten	→ Kompakte Anlage entsprechend den Anforderungen der DIN 1988 (EN 806) → Baureihe mit Helix V mit IE2-Motoren Für Systeme mit MVI SE Pumpen → Bis zu 20 dB(A) leiser als vergleichbare Systeme → Systeme mit MVI 16..-6, 16, 32, 52 werden nur außerhalb der EU-Mitgliedsstaaten angeboten
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung



Produktbereich	Mehrpumpen-Druckerhöhungsanlagen	Unterwassermotor-Pumpen	Unterwassermotor-Pumpen
Baureihe	Wilo-FLA	Wilo-Sub TWU 3 Wilo-Sub TWU 3-...-HS	Wilo-Sub TWU 4 ... Wilo-Sub TWU 4 ...-QC Wilo-Sub TWU 4 ...-GT
Anwendungsbereich	Löschwasserversorgung	Regenwassernutzung, Rohwasserentnahme	Regenwassernutzung, Rohwasserentnahme
Bauart	Druckerhöhungsanlage für Feuerlöschzwecke mit 1 bis 2 autark arbeitenden, normalsaugenden Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpen	Unterwassermotor-Pumpe, mehrstufig	Unterwassermotor-Pumpe, mehrstufig
Anwendung	Zur Löschwasserversorgung von Wandhydranten entsprechend DIN 14462 von 04/2009	Wasserversorgung aus Bohrlöchern, Brunnen und Zisternen; private Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung; Förderung von Wasser ohne langfaserige und abrasive Bestandteile	Wasserversorgung aus Bohrlöchern, Brunnen und Zisternen; Beregnung, Bewässerung und Druckerhöhung; Absenkung des Wasserspiegels; Förderung von Wasser ohne langfaserige und abrasive Bestandteile; Geothermieanwendungen
Förderstrom Q max.	100 m ³ /h	6,5 m ³ /h	22 m ³ /h
Förderhöhe H max.	159 m	130 m	322 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 3~230/400 V, 50 Hz → Medientemperatur max. 50 °C → Betriebsdruck max. 16 bar → Zulaufdruck 6 bar → Schutzart IP 54 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Medientemperatur: 3–35 °C → Mindestströmung am Motor: 0,08 m/s → Max. Sandgehalt: 50 g/m³ → Max. Startvorgänge: 30/h → Max. Tauchtiefe: 150 m → Schutzart: IP 58 → Druckanschluss: Rp 1 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Medientemperatur: 3–30 °C → Mindestströmung am Motor: 0,08 m/s → Max. Sandgehalt: 50 g/m³ → Bis zu 20 Starts pro Stunde → Max. Tauchtiefe: 200 m → Schutzart: IP 68 → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe)
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → 1 bis 2 Pumpen pro Anlage → Medienberührende Bauteile korrosionsfest → Grundrahmen verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung → Verrohrung aus Edelstahl 1.4571 → Absperrarmatur an jeder Pumpe, saug- und druckseitig → Rückflussverhinderer, druckseitig → Membrandruckbehälter 8 l, PN 16, druckseitig → Drucksensor, enddruckseitig → Serienmäßig mit Pumpenschutz mittels Mindestmengenabnahme über Bypass-Schaltung ohne Hilfsenergie. 	<ul style="list-style-type: none"> → Mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen Laufrädern → Integrierter Rückflussverhinderer → NEMA-Kupplung → Wechselstrom- oder Drehstrommotor → Thermischer Motorschutz bei Wechselstrommotor → HS-Variante inkl. externem oder internem Frequenzumrichter 	<ul style="list-style-type: none"> → Überflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen oder halb-axialen Laufrädern → Integrierter Rückflussverhinderer → NEMA-Kupplung → Wechselstrom- oder Drehstrommotor → Integrierter thermischer Motorschutz bei Wechselstrommotor → Hermetisch vergossene Motoren
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Kompakte Anlage für Feuerlöschzwecke entsprechend allen Erfordernissen der DIN 14462 → Varianten <ul style="list-style-type: none"> - Einzelpumpenanlage - Zweipumpenanlage mit zwei voneinander unabhängigen Einzelpumpenanlagen in einem Grundrahmen → Serienmäßiger Pumpenschutz durch Mindestmengenabnahme über Bypass-Schaltung ohne Hilfsenergie 	<ul style="list-style-type: none"> → Wiederwickelbarer Motor → Integrierter Rückflussverhinderer → Medienberührende Teile korrosionsfrei → Pumpenanschlusskopf und Flansch aus Edelstahl → Vertikaler und horizontaler Einbau möglich → Wechselstromausführung mit Anlaufkondensator und Ein-/Aus-schalter → HS-Variante mit erweiterter Förderleistung durch erhöhte Drehzahl (bis zu 8400 1/min) 	<ul style="list-style-type: none"> → Integrierter Rückflussverhinderer → Medienberührende Teile korrosionsfrei → Vertikaler und horizontaler Einbau möglich → Verschleißarm durch aufschwimmende Laufräder → Einfache und schnelle Verlängerung des Motorkabels, ohne Demontage der Pumpe (TWU 4-...-QC)
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung



Produktbereich	Unterwassermotor-Pumpensystem	Unterwassermotor-Pumpen	Unterwassermotor-Pumpen
Baureihe	Wilo-Sub TWU 3 ... Plug & Pump Wilo-Sub TWU 4 ... Plug & Pump	Wilo-Sub TWU 6 ... Wilo-Sub TWU 8 ...	Wilo-Sub TWI 4 ... Wilo-Sub TWI 6 ... Wilo-Sub TWI 8 ... Wilo-Sub TWI 10...
Anwendungsbereich	Regenwassernutzung, Rohwasserentnahme	Rohwasserentnahme, kommerzielle Landwirtschaft	Regenwassernutzung, Wasserversorgung/Druckerhöhung, Wasseraufbereitung, Rohwasserentnahme, Entsalzung, kommerzielle Landwirtschaft
Bauart	Wasserversorgungsanlage mit Unterwassermotor-Pumpe, Steuerung und komplettem Zubehör	Unterwassermotor-Pumpe, mehrstufig	Unterwassermotor-Pumpe, mehrstufig
Anwendung	Wasserversorgungsanlage zur Wasserversorgung aus Bohrlöchern, Brunnen und Zisternen; private Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung; Förderung von Wasser ohne langfaserige und abrasive Bestandteile	Wasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen; Beregnung und Bewässerung; zur Absenkung des Wasserspiegels; Förderung von Wasser ohne langfaserige und abrasive Bestandteile	Wasser- und Trinkwasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen; Brauchwasserversorgung; kommunale und industrielle Wasserversorgung; Beregnung und Bewässerung; Druckerhöhung; Absenkung des Wasserspiegels; Förderung von Wasser ohne langfaserige und abrasive Bestandteile
Förderstrom Q max.	6 m ³ /h	132 m ³ /h	165 m ³ /h
Förderhöhe H max.	88 m	380 m	500 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Medientemperatur: 3-30 °C → Mindestströmung am Motor: 0,08 m/s → Max. Sandgehalt: 50 g/m³ → Bis zu 20 Starts pro Stunde → Max. Tauchtiefe: <ul style="list-style-type: none"> - TWU 3- ... : 150 m - TWU 4- ... : 200 m → Schutzart: <ul style="list-style-type: none"> - TWU 3- ... : IP 58 - TWU 4- ... : IP 68 → MEI: ≥ 0,70 (bezogen auf die Baureihe TWU 4) 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Medientemperatur: 3-30 °C → Mindestströmung am Motor: 0,16 m/s (bei 4"-Motoren = 0,08 m/s) → Max. Sandgehalt: 50 g/m³ → Bis zu 20 Starts pro Stunde → Max. Tauchtiefe: <ul style="list-style-type: none"> - TWU 6 ... = 250 m - TWU 8 ... = 350 m → Schutzart: IP 68 → MEI: ≥ 0,10 (bezogen auf die Baureihe TWU 6) 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz (nur TWI 4 ...) oder 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Medientemperatur: 3-20 °C bzw. 3-30 °C → Mindestströmung am Motor: 0,08-0,5 m/s → Max. Sandgehalt: 50 g/m³ → Bis zu 10 bzw. 20 Starts pro Stunde → Max. Tauchtiefe: 100-350 m → Schutzart: IP 68 → MEI: ≥ 0,10 (bezogen auf die Baureihen TWI 4 und TWI 6)
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Überflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen Laufrädern → Integrierter Rückflussverhinderer → NEMA-Kupplung → Wechselstrommotor → Integrierter thermischer Motorschutz → Trockenlaufschutz (nur bei TWU 4-... -P&P mit Paket Wilo-Sub-I) 	<ul style="list-style-type: none"> → Überflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe → Radiale oder halb-axiale Laufräder → Integrierter Rückflussverhinderer → NEMA-Kupplung → Drehstrommotor → Hermetisch vergossene Motoren 	<ul style="list-style-type: none"> → Überflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen oder halb-axialen Laufrädern → Integrierter Rückflussverhinderer → NEMA-Kupplung → Wechselstrom-(nur TWI 4) oder Drehstrommotor → Hermetisch vergossene oder wiederwickelbare (TWI 6 ... / TWI 8 ... / TWI 10...) Motoren
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrische Anlagenkomponenten bereits vorverdrahtet → Einfache Installation und Bedienung → Integrierter Rückflussverhinderer 	<ul style="list-style-type: none"> → Laufräder aus Bronze → Integrierter Rückflussverhinderer → Eintauchtiefe bis 350 m → Vertikaler und horizontaler Einbau möglich 	<ul style="list-style-type: none"> → Aggregat komplett aus Edelstahl → Integrierter Rückflussverhinderer → Vertikaler und horizontaler Einbau möglich → Standard- und konfigurierbare Varianten vorhanden (TWI 6 ... / TWI 8 ... / TWI 10...) → Stern-Dreieck-Ausführung → Wiederwickelbare Motoren
Info	<p>Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung</p>	<p>Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung Katalog Water Management Wasserversorgung – Rohwasserentnahme</p>	<p>Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung Katalog Water Management Wasserversorgung – Rohwasserentnahme</p>



Produktbereich	Sprinklerpumpen mit VDS-Zulassung	Unterwassermotor-Pumpen	Unterwassermotor-Pumpen
Baureihe	Wilo-EMU Sprinklerpumpen	Wilo-EMU 6"-Baureihe Wilo-EMU 8"-Baureihe Wilo-EMU 10"...24"-Baureihe	Wilo-EMU Polderpumpen
Anwendungsbereich	Löschwasserversorgung	Wasserversorgung/Druckerhöhung, Wasseraufbereitung, Rohwasserentnahme, Entsalzung, kommerzielle Landwirtschaft	Wasserversorgung/Druckerhöhung, Wasseraufbereitung, Rohwasserentnahme, Entsalzung, Entwässerung, Industrieprozesse
Bauart	Unterwassermotor-Pumpe in Gliederbauart	Unterwassermotor-Pumpe in Gliederbauart	Polderpumpe
Anwendung	Versorgung von Sprinkleranlagen	Trink- und Wasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen; Brauchwasserversorgung; kommunale und industrielle Wasserversorgung; Beregnung und Bewässerung; Druckerhöhung; Absenkung des Wasserspiegels; Nutzung geothermischer Energie und im Off-Shore-Bereich; Versorgung von Springbrunnen, Schneekanonen und Wasserorgeln	Trink- und Brauchwasser aus Behältern oder Gewässern mit niedrigen Wasserständen; kommunale und industrielle Wasserversorgung; Beregnung und Bewässerung; Absenkung des Wasserspiegels; Nutzung von geothermischer Energie und im Off-Shore-Bereich
Förderstrom Q max.	580 m ³ /h	2.400 m ³ /h	1.200 m ³ /h
Förderhöhe H max.	140 m	560 m	160 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Max. Medientemperatur: 25 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage → Mindestströmung am Motor: 0,1 m/s → Max. Sandgehalt: 35 g/m³ → Bis zu 10 Starts pro Stunde → Max. Tauchtiefe: <ul style="list-style-type: none"> - NU 611 = 100 m - Restlichen Motoren = 300 m → Schutzart: IP 68 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Max. Medientemperatur: 20 ... 30 °C → Mindestströmung am Motor: 0,1 ... 0,5 m/s → Max. Sandgehalt: 35 g/m³ → Bis zu 10 Starts pro Stunde → Max. Tauchtiefe: 100 bzw. 300/350 m → Schutzart: IP 68 → Regelbereich für Frequenzumrichter: 25...50 bzw. 30...50 Hz → MEI: ≥ 0,10 (bezogen auf die Baureihe NK 6...) 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Max. Medientemperatur: 20 °C → Mindestströmung am Außenmantel: nicht erforderlich → Max. Sandgehalt: 35 g/m³ → Bis zu 10 Starts pro Stunde → Max. Tauchtiefe: 300 m → Schutzart: IP 68 → Regelbereich für Frequenzumrichter: <ul style="list-style-type: none"> - 2-polig: 25-50 Hz - 4-polig: 30-50 Hz
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Überflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe → Radiale oder halb-axiale Laufräder → NEMA-Kupplung (typenabhängig) → Drehstrommotor für Direkt- oder Stern-Dreieck-Anlauf → Wiederwickelbare Motoren 	<ul style="list-style-type: none"> → Überflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe → Radiale oder halb-axiale Laufräder → Hydraulik und Motor je nach Leistungsbedarf frei konfigurierbar → Integrierter Rückflussverhinderer (typenabhängig) → NEMA-Kupplung bzw. standardisierter Anschluss (ab 10"-Motoren) → Drehstrommotor für Direkt- oder Stern-Dreieck-Anlauf 	<ul style="list-style-type: none"> → Überflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe → Halb-axiale Laufräder → Hydraulik und Motor je nach Leistungsbedarf frei konfigurierbar → Drehstrommotor für Direkt- oder Stern-Dreieck-Anlauf → Motoren standardmäßig wiederwickelbar
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → VdS-Zertifizierung → Zertifizierter Rückflussverhinderer als Zubehör erhältlich → Ausführung in Bronze-Werkstoff → Druckmanteleinbau möglich → Vertikaler und horizontaler Einbau möglich 	<ul style="list-style-type: none"> → Korrosionsbeständige Laufräder → Sonderwerkstoffe möglich → Individuelle Anpassung an den Betriebspunkt durch Laufradkorrektur → Motoren mit CoolAct-Technologie für hohe Leistungsdichten (ab 10"-Motoren) → Hochspannung bis 6000 V möglich → Vertikaler und horizontaler Einbau möglich → Ceram CT-Beschichtung zur Wirkungsgradsteigerung möglich (ab 8"-Hydrauliken) → Druckmanteleinbau möglich 	<ul style="list-style-type: none"> → Tiefe Wasserabsenkung → Selbstkühlender Aufbau → Einfache Installation an der Steigleitung → Verschleißfeste Ausführung durch verschiedene Materialausführungen → Kompakte Bauart → Wiederwickelbare Motoren → Individuelle Anpassung an den Betriebspunkt durch Laufradkorrektur → Ceram CT-Beschichtung zur Wirkungsgradsteigerung möglich
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Wasser- versorgung – Rohwasserentnahme	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Wasser- versorgung – Rohwasserentnahme



Produktbereich	Rohrgehäusepumpen	Trockenläufer-Normpumpen	Trockenläufer-Normpumpen
Baureihe	Serie VMF, CNE, VAF	Wilo-CronoNorm-NL	Wilo-CronoNorm-NLG Wilo-VeroNorm-NPG
Anwendungsbereich	Wasserversorgung/Druckerhöhung, Industrieprozesse	Heizung, Klima, Kälte, Wasserversorgung, Industrieprozesse	Heizung, Klima, Kälte, Wasserversorgung, Industrieprozesse
Bauart	Trocken aufgestellte Rohrgehäusepumpen mit eingetauchter axial- oder halbaxialer Hydraulik	Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit axialer Ansaugung, gemäß EN 733 und ISO 5199, auf Grundplatte montiert	Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit axialer Ansaugung, gemäß ISO 5199, auf Grundplatte montiert
Anwendung	Zur industriellen oder kommunalen Wasserversorgung, sowie für → Bewässerung → Löschwasserversorgung → Kühlwasserversorgung → Entwässerung und Hochwasserschutz	→ Für die Förderung von sauberem oder leicht verschmutztem Wasser (max. 20 ppm) ohne Feststoffe für Zirkulations-, Transfer- und Druckerhöhungsaufgaben → Für die Förderung von Heizungswasser gemäß VDI 2035, Wasser-Glykol-Gemischen, Kühl-, Kalt- und Brauchwasser → Für Anwendungen in der kommunalen Wasserversorgung, Bewässerung, Gebäudetechnik, Industrie, Kraftwerken etc.	→ Für die Förderung von sauberem oder leicht verschmutztem Wasser (max. 20 ppm) ohne Feststoffe für Zirkulations-, Transfer- und Druckerhöhungsaufgaben → Für die Förderung von Heizungswasser gemäß VDI 2035, Wasser-Glykol-Gemischen, Kühl-, Kalt- und Brauchwasser → Für Anwendungen in der kommunalen Wasserversorgung, Bewässerung, Gebäudetechnik, Industrie, Kraftwerken etc.
Förderstrom Q max.	40.000 m ³ /h	650 m ³ /h	2.800 m ³ /h
Förderhöhe H max.	450 m	150 m	140 m
Technische Daten	→ Zul. Temperaturbereich bis 80 °C bzw. bis 105 °C auf Anfrage → Druckseitige Nennweite DN 100 bis DN 2000	→ Zul. Temperaturbereich des Fördermediums -20 °C bis +120 °C → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 55 → Nennweite saugseitig DN 50 bis DN 500 → Nennweite druckseitig DN 32 bis DN 500 → Max. Betriebsdruck: typ- und ein-satzabhängig bis 16 bar	→ Zul. Temperaturbereich des Fördermediums -20 °C bis +120 °C (typabhängig) → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 55 → Nennweiten: DN 150 bis DN 500 (typabhängig) → Max. Betriebsdruck: typ- und ein-satzabhängig bis 16 bar
Ausstattung/ Funktion	Für die Aufstellungsarten mit Druckstutzen für Unterflur-, Überflur- oder Zweideckeninstallation → Konstruktion: - als ziehbare oder nicht ziehbare Ausführung - mit axialer oder halbaxialer, bzw. ein- oder mehrstufige Hydraulik - mit offener Welle für die Lager-schmierung mit dem Fördermedi-um oder mit Wellenverkleidung für getrennte Lagerschmierung → Antriebsoptionen: Elektromotor, Dieselmotor oder Dampfturbine	→ Einstufige horizontale Spiralge-häusepumpe mit Lagerträger und auswechselbaren Spaltringen in Prozessbauweise → Wellendichtung mittels Gleitring-dichtungen nach EN 12756 oder Packungsstopfbuchse → Spiralgehäuse mit angegossenen Pumpenfüßen → Wellenkupplung mit Zwischenhülse Werkstoffe: → Pumpengehäuse und Druckdeckel: EN-GJS-500-7 → Lagerträger: EN-GJL-250 → Laufrad: EN-GJL-250 → Welle: 1.4028 → Spaltringe: G-CuSn10 → Gleitringdichtung: AQ1EGG → Andere Werkstoffe auf Anfrage	→ Einstufige horizontale Spiralge-häusepumpe mit Lagerträger und auswechselbaren Spaltringen (nur NLG) in Prozessbauweise → Wellendichtung mittels Gleitring-dichtungen nach EN 12756 oder Packungsstopfbuchse → Spiralgehäuse mit angegossenen Pumpenfüßen → Lagerung der Pumpenwelle mittels fettgeschmierter Rillenkugellager Werkstoffe NLG: → Pumpengehäuse und Druckdeckel: EN-GJS-500-7 → Lagerträger: EN-GJL-250 → Laufrad: EN-GJL-250 → Welle: 1.4028 → Spaltringe: G-CuSn10 → Gleitringdichtung: AQ1EGG Werkstoffe NPG: → Pumpengehäuse: EN-GJL-250 → Laufrad: EN-GJL-250 → Welle: 1.4028 → Andere Werkstoffe auf Anfrage
Besonderheiten	→ Minimaler Grundflächenbedarf → Hohe hydraulische Wirkungsgrade → eingetauchte Pumpenhydraulik → Auftragsbezogene Konstruktion nach Kundenanforderungen	→ Serienmäßig Motoren mit höherem Wirkungsgrad; ab 0,75 kW Nennlei-stung Motoren in IE2-Technologie	→ Serienmäßig Motoren mit höherem Wirkungsgrad; ab 0,75 kW Nennlei-stung Motoren in IE2-Technologie → Weltweite Verfügbarkeit von Norm-motoren und Gleitringdichtungen
Info	Dokumentation auf Anfrage	Online-Katalog www.wilo.de	Online-Katalog www.wilo.de



Produktbereich	Pumpen mit axial geteiltem Gehäuse	Selbstansaugende Schmutzwasserpumpen	Ständerpumpen
Baureihe	Wilo-SCP	Wilo-Drain LP Wilo-Drain LPC	Wilo-Drain VC
Anwendungsbereich	Kälte, Klima, Wasserversorgung/Druckerhöhung, Industrieprozesse	Wasserversorgung/Druckerhöhung, Kommerzielle Landwirtschaft, Abwassersammlung und -transport, Entwässerung, Hochwasserschutz	Kommerzielle Landwirtschaft, spezielle Anwendungen, Entwässerung, Industrieprozesse
Bauart	Niederdruck-Kreiselpumpe mit axial geteiltem Pumpengehäuse auf Grundplatte montiert	Trocken aufgestellte und selbstansaugende Schmutzwasserpumpen	Vertikale Schmutzwasserpumpen
Anwendung	Für die Förderung von Heizungswasser gemäß VDI 2035, Wasser-Glykol-Gemischen, Kühl-, Kalt- und Brauchwasser. Für Anwendungen in der kommunalen Wasserversorgung, Bewässerung, Gebäudetechnik, Industrie, Kraftwerken etc.	Zur Förderung von Schmutzwasser mit geringen Feststoffen bei → Baugruben und Teichen → Beregnung / Berieselung von Gärten und Grünanlagen → Entwässern von Sickerwasser → mobiler Entwässerung	Förderung von Schmutzwasser und Kondensat bis 95 °C aus Pumpensämpfen und überflutungsgefährdeten Kellern
Förderstrom Q max.	3.400 m³/h	60 m³/h	14 m³/h
Förderhöhe H max.	245 m	29 m	20 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich -8 °C bis +120 °C → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Schutzart IP 55 → Nennweite saugseitig DN 65 bis DN 500 → Nennweite druckseitig DN 50 bis DN 400 → Max. Betriebsdruck: typabhängig 16 oder 25 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz, 3~400 V, 50 Hz → Medientemperatur 3 °C bis 35 °C → Freier Kugeldurchgang typabhängig 5 bis 12 mm → Anschluss Rp 1½ bis G3 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Schutzart IP 54 → Medientemperatur +5 °C bis +95 °C → Freier Kugeldurchgang je nach Typ 5 oder 7 mm → Druckstutzen je nach Typ Rp 1 oder Rp 1½
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> 1- oder 2-stufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Blockbauart → Lieferung als Komplettaggregat (Pumpe mit Kupplung, Kupplungsschutz, Motor und Grundplatte) bzw. ohne Motor oder nur Pumpenhydraulik → Wellendichtung mit Gleitringdichtung oder Stopfbuchspackung → 4- und 6-polige Motoren <p>Werkstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse: EN-GJL-250 → Laufrad: G-CuSn5 ZnPb → Welle: X12Cr13 	<ul style="list-style-type: none"> → Transportable selbstansaugende Kreiselpumpe 	<ul style="list-style-type: none"> → Angebauter Schwimmerschalter → Kondensatorkasten (VC 32, 1~)
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Größere Leistungen bis 17.000 m³/h auf Anfrage → Sondermotoren und andere Werkstoffe auf Anfrage 	<ul style="list-style-type: none"> → Hohe Betriebssicherheit → Einfaches Handling → Einfache Bedienung 	<ul style="list-style-type: none"> → Lange Standzeiten → Einfache Inbetriebnahme → Anschluss außerhalb des Mediumbereiches → Lange Stillstandzeiten möglich → Integrierter Motorschutz durch Thermorelais und Steuerungselektrode
Info	Online-Katalog www.wilo.de	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwassertransport und Entwässerung (Lagerpumpenprogramm)	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwassertransport und Entwässerung

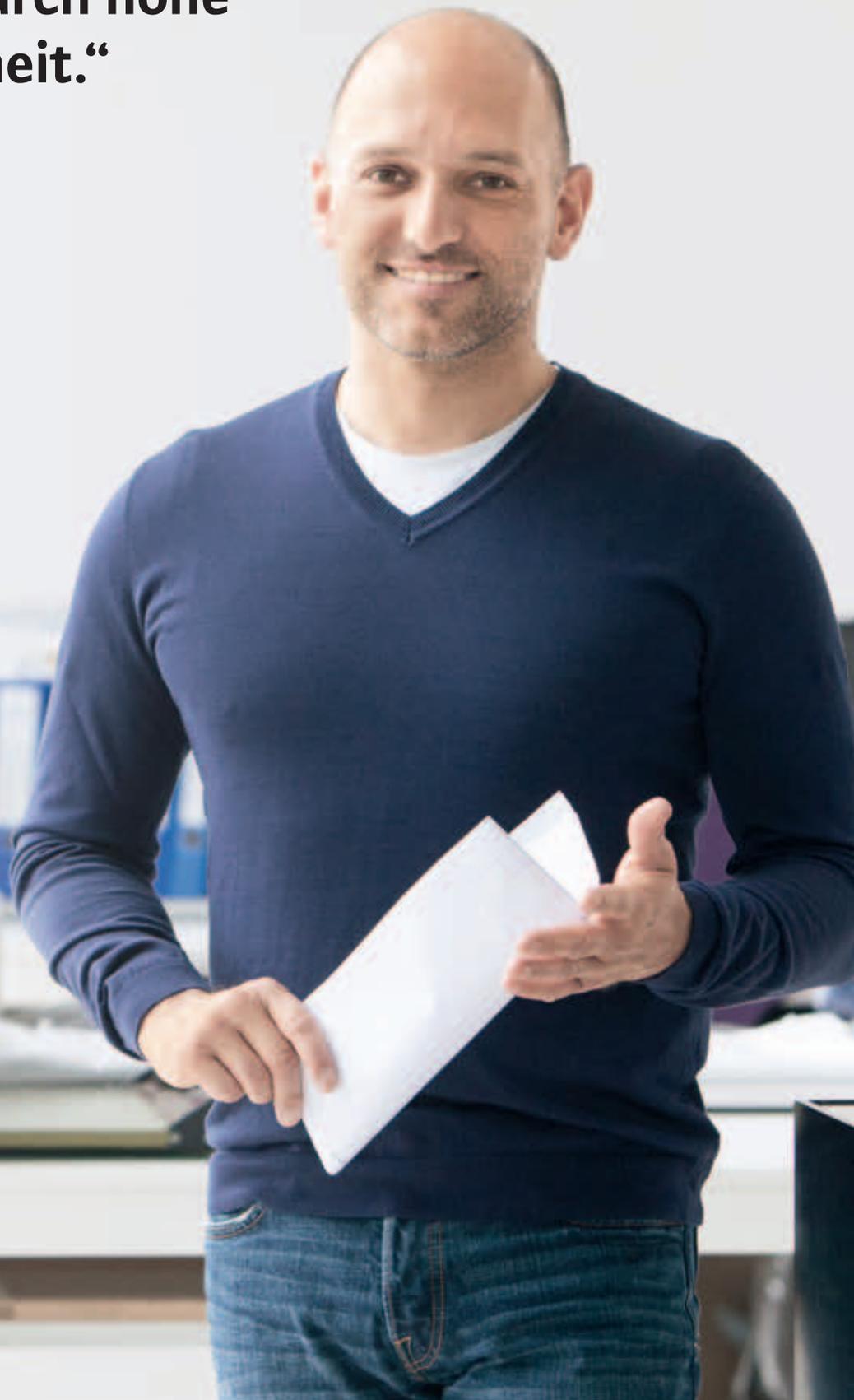


Produktbereich	Abwasser-Tauchmotorpumpen
Baureihe	Wilo-EMU KPR ...
Anwendungsbereich	Rohwasserentnahme, kommerzielle Landwirtschaft, spezielle Anwendungen, Abwasserbehandlung, Entwässerung
Bauart	Axial-Tauchmotorpumpe mit Trockenläufermotor für den Einsatz in Rohrschächten
Anwendung	Förderung von Kühl- oder Regenwasser, gereinigtem Abwasser sowie zur Bewässerung und Schlammförderung
Förderstrom Q max.	9.500 m ³ /h
Förderhöhe H max.	8,4 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 40 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage → Abdichtung je nach Motor mit zwei Gleitringdichtungen oder einer Blockdichtungskassette → Freier Kugeldurchgang von 85 bis 130 mm → Kurze gemeinsame Pumpen-/Motorwelle → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Eintauchtiefe: 20 m
Ausstattung/ Funktion	→ Schwere robuste Ausführung aus Grauguss
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Sonderwerkstoffe und Beschichtungen gegen Abrasion und Korrosion → Längswasserdichte Kabeleinführung → Winkel der Propellerflügel von Hand einstellbar
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwasserbehandlung

Wilo-Helix EXCEL

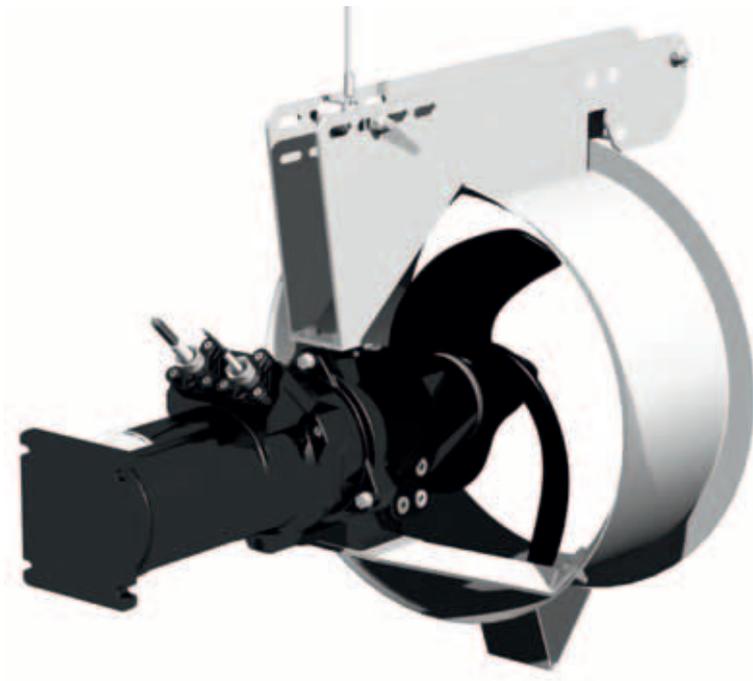


**„Wilo-Produkte überzeugen
auch an außergewöhnlichen
Einsatzorten durch hohe
Betriebssicherheit.“**



Spezielle Anwendungen

In vielen Anwendungen gibt es den Bedarf, Wasser zu bewegen und zu transportieren. Auch abseits der Standardanwendungen lösen Wilo-Produkte Ihre Anforderungen mit einer hohen Betriebssicherheit und effizienten Arbeitsweise.



Wilo-EMU-RZP Rezirkulationspumpen

Wasserkreisläufe sicherstellen

Wilo-Rezirkulationspumpen für spezielle Anwendungen.

Besondere Anforderungen erfordern auch besondere Lösungen. Deshalb bieten wir Ihnen zum Beispiel mit unseren modular aufgebauten Rezirkulationspumpen Produkte an, die Sie einfach und exakt an die speziellen Bedingungen vor Ort anpassen können.

Wilo-Rezirkulationspumpen werden hauptsächlich in Kläranlagen zur Förderung von stickstoffhaltigem Abwasser oder Schlämmen verwendet. Des Weiteren können diese Pumpen auch in Freizeitparks zur Sicherstellung kontinuierlicher Wasserkreisläufe eingesetzt werden. Im Vergleich zu Abwasserpumpen in Nass- oder Trockenauf-

stellung benötigen Rezirkulationspumpen keinen speziellen Pumpenschacht, da diese direkt an die Rohrleitung angeschlossen werden können. Zudem überzeugen sie durch einen höheren Wirkungsgrad und reduzierte Energiekosten. Auch der Aufwand für den Ein- und Ausbau bei der Montage und Wartung ist minimal. Das zahlt sich nicht nur am Anfang, sondern auch auf Dauer aus.

Gerne sind wir Ihnen bei der Projektierung und der Auswahl der geeigneten Pumpentechnik behilflich. Sprechen Sie uns einfach an.



Kläranlage

Aufgabe: Stickstoffhaltiges Abwasser muss zur biologischen Reinigung bestimmte Reinigungsstufen zyklisch durchlaufen – und damit mehrfach von einem in ein anderes Becken gepumpt werden.

Lösung: Wilo-Rezirkulationspumpen fördern nitrathaltiges Abwasser gegen das natürliche Gefälle der Kläranlage von Nitrifikationsbecken zurück in Denitrifikationsbecken. Das Regulieren des Fördermediums nach Menge und Belastung erfolgt mithilfe eines Frequenzumrichters.



Freizeit- und Erlebnispark

Aufgabe: Wasserbahnen mit Steigungen und Gefällen benötigen einen kontinuierlichen Wasserkreislauf, der einen „Wasserlauf“ erzeugt, auf dem die Boote beim Hinaufziehen und Hinabrutschen gleiten können.

Lösung: Wilo-Rezirkulationspumpen zur Förderung von großen Wassermengen auf geringe Höhen.



Produktbereich	Unterwassermotor-Pumpen	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen	Ständerpumpen
Baureihe	Wilo-EMU 8"-Baureihe Wilo-EMU 10"...24"-Baureihe	Wilo-Drain TMT Wilo-Drain TMC	Wilo-Drain VC
Anwendungsbereich	Wasserversorgung/Druckerhöhung, Wasseraufbereitung, Rohwasserentnahme, Entsalzung, kommerzielle Landwirtschaft	spezielle Anwendungen, Entwässerung, Industrieprozesse	kommerzielle Landwirtschaft, spezielle Anwendungen, Entwässerung, Industrieprozesse
Bauart	Unterwassermotor-Pumpe in Gliederbauart	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen	Vertikale Schmutzwasserpumpen
Anwendung	Trink- und Wasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen; Brauchwasserversorgung; kommunale und industrielle Wasserversorgung; Beregnung und Bewässerung; Druckerhöhung; Absenkung des Wasserspiegels; Nutzung geothermischer Energie und im Off-Shore-Bereich; Versorgung von Springbrunnen, Schneekanonen und Wasserorgeln	Förderung von Kondensat, Heißwasser und aggressiven Medien in industriellen Anwendungen	Förderung von Schmutzwasser und Kondensat bis 95 °C aus Pumpensämpfen und überflutungsgefährdeten Kellern
Förderstrom Q max.	2.400 m³/h	22 m³/h	14 m³/h
Förderhöhe H max.	560 m	13 m	20 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Max. Medientemperatur: 20 ... 30 °C → Mindestströmung am Motor: 0,1 ... 0,5 m/s → Max. Sandgehalt: 35 g/m³ → Bis zu 10 Starts pro Stunde → Max. Tauchtiefe: 100 bzw. 300/350 m → Schutzart: IP 68 → Regelbereich für Frequenzumrichter: 25...50 bzw. 30...50 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S3 25 % → Schutzart IP 68 → Tauchtiefe max. 5 m → Medientemperatur 95 °C, 65 °C aufgetaucht → Kabellänge 10 m → Freier Kugeldurchgang 10 mm → Druckstutzen je nach Typ Rp 1¼ oder Rp 1½ 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Schutzart IP 54 → Medientemperatur +5 °C bis +95 °C → Freier Kugeldurchgang je nach Typ 5 oder 7 mm → Druckstutzen je nach Typ Rp 1 oder Rp 1½
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Überflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe → Radiale oder halb-axiale Laufräder → Hydraulik und Motor je nach Leistungsbedarf frei konfigurierbar → Integrierter Rückflussverhinderer (typenabhängig) → NEMA-Kupplung bzw. standardisierter Anschluss (ab 10"-Motoren) → Drehstrommotor für Direkt- oder Stern-Dreieck-Anlauf 	<ul style="list-style-type: none"> → Gehäuse und Laufrad je nach Ausführung in Grauguss, Bronze oder Edelstahl 	<ul style="list-style-type: none"> → Angebauter Schwimmerschalter → Kondensatorkasten (VC 32, 1~)
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Korrosionsbeständige Laufräder → Sonderwerkstoffe möglich → Individuelle Anpassung an den Betriebspunkt durch Laufradkorrektur → Motoren mit CoolAct-Technologie für hohe Leistungsdichten (ab 10"-Motoren) → Hochspannung bis 6000 V möglich → Vertikaler und horizontaler Einbau möglich → Ceram CT-Beschichtung zur Wirkungsgradsteigerung möglich (ab 8"-Hydrauliken) → Druckmanteleinbau möglich 	<ul style="list-style-type: none"> → Hohe Temperaturbeständigkeit → Auch für aggressive Medien geeignet 	<ul style="list-style-type: none"> → Lange Standzeiten → Einfache Inbetriebnahme → Anschluss außerhalb des Mediumbereiches → Lange Stillstandzeiten möglich → Integrierter Motorschutz durch Thermorelais und Steuerungselektrode
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Wasser-versorgung – Rohwasserentnahme	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwassertransport und Entwässerung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwassertransport und Entwässerung



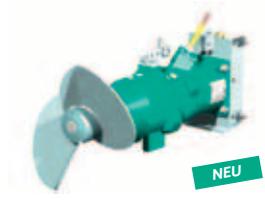
Produktbereich	Abwasser-Tauchmotorpumpen	Abwasser-Tauchmotorpumpe	Abwasser-Tauchmotorpumpen
Baureihe	Wilo-Drain TP 80 Wilo-Drain TP 100	Rexa PRO	Wilo-EMU FA 08 ... Bis FA 15 ... Wilo-EMU FA 20 ... Bis FA 25 ... Wilo-EMU FA 30 ... Bis FA 60 ...
Anwendungsbereich	spezielle Anwendungen, Abwasser-sammlung und -transport, Entwässerung, Industrieprozesse	spezielle Anwendungen, Abwasser-sammlung und -transport, Abwasser-behandlung, Entwässerung	spezielle Anwendungen, Abwasser-sammlung und -transport, Abwasser-behandlung, Entwässerung, Industrie-prozesse
Bauart	Abwasser-Tauchmotorpumpe für industrielle Anwendungen	Abwasser-Tauchmotorpumpe	Abwasser-Tauchmotorpumpe mit Trockenläufermotoren oder selbstkühlenden Motoren
Anwendung	Förderung von grob verschmutzten Fördermedien bei der Umwelt- und Klärtechnik und Industrie- und Verfahrenstechnik	Förderung von Schmutz- und Abwasser, fäkalienhaltigem Abwasser und Schlämmen bis max. 8 % Trockensubstanz aus Schächten und Behältern sowie zur Haus- und Grundstücksentwässerung	Förderung von Abwasser mit Feststoffanteilen in Kläranlagen und Pumpstationen; Ortsentwässerung, Wasserhaltung und Brauchwasserentnahme; Bauanwendungen und industrielle Anwendungen
Förderstrom Q max.	180 m³/h	95 m³/h	7.950 m³/h
Förderhöhe H max.	21 m	29 m	87 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Isolationsklasse: F → Thermische Wicklungsüberwachung → Dichtraumüberwachung → Max. Medientemperatur: 40 °C → Freier Kugeldurchgang: 80 bzw. 100 mm → Max. Tauchtiefe: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz bzw. 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S2-30 min, S3 25 % → Schutzklasse: IP 68 → Isolationsklasse: F → Medientemperatur: 3-40 °C, max. 60 °C für 3 min → Freier Durchgang: 50/65/80 mm → Max. Eintauchtiefe: 20 m → Kabellänge: 10 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht mit selbstkühlendem Motor: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 40 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage → Abdichtung je nach Motor mit Wellendichtung und Gleitringdichtung, zwei Gleitringdichtungen oder einer Blockdichtungskassette → Freier Kugeldurchgang von 45 bis 170 mm → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Tauchtiefe: 20 m
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Thermische Motorüberwachung → Dichtraumkontrolle → ATEX-Zulassung → Mantelstromkühlung 	<ul style="list-style-type: none"> → Wicklungstemperaturüberwachung mit Bimetall-Fühler → Dichtigkeitsüberwachung für den Motorraum 	<ul style="list-style-type: none"> → Schwere robuste Ausführung aus Grauguss → Selbstkühlende Motoren mit 1- oder 2-Kammer-System → Einfache Installation über Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Edelstahl & Composite → ATEX-Zulassung serienmäßig → Geringes Gewicht → Lösbares Anschlusskabel → Serienmäßig mit Kühlmantel → Korrosionsbeständig (z. B. Schwimmbadwasser, Salzwasser, usw.) 	<ul style="list-style-type: none"> → Verstopfungsunanfällige Freistromlaufräder → Abdichtung durch zwei Gleitringdichtungen → Optionale externe Dichtraumüberwachung für die Ölsperkkammer → Hohe Laufruhe → Leichte Installation durch Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß → Serienmäßig mit Ex-Zulassung nach ATEX → Längswasserdichte Kabeleinführung → Betrieb mit Frequenzumrichter 	<ul style="list-style-type: none"> → Betrieb in stationärer und transportabler Nass- und Trockenaufstellung → Leichte Installation durch Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß → Sonderwerkstoffe und Beschichtungen gegen Abrasion und Korrosion → Längswasserdichte Kabeleinführung (motorabhängig) → Anpassen des Betriebspunktes durch Abdrehen des Laufrades
Info	<p>Online-Katalog www.wilo.de</p> <p>Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser</p> <p>Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwassertransport und Entwässerung</p>	<p>Online-Katalog www.wilo.de</p> <p>Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser</p> <p>Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwassertransport und Entwässerung</p>	<p>Online-Katalog www.wilo.de</p> <p>Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwasserbehandlung</p>



Produktbereich	Abwasser-Tauchmotorpumpen	Abwasser-Tauchmotorpumpen	Rezirkulationspumpe
Baureihe	Wilo-EMU FA...RF	Wilo-EMU KPR ...	Wilo-EMU RZP 20 bis RZP 80-2
Anwendungsbereich	spezielle Anwendungen, Abwasser-sammlung und -transport, Industrie-prozesse	Rohwasserentnahme, kommerzielle Landwirtschaft, spezielle Anwendun-gen, Abwasserbehandlung, Entwäs-serung	spezielle Anwendungen, Abwasserbehandlung
Bauart	Abwasser-Tauchmotorpumpen aus Edelstahlguss	Axial-Tauchmotorpumpe mit Trocken-läufermotor für den Einsatz in Rohr-schächten	Tauchmotor-Rührwerke mit Gehäu-seeinheit, direktgetrieben (RZP 20 ..., RZP 25-2 ... RZP 40...) bzw. mit 1-stu-figen Planetengetriebe (RZP 50-3 ..., RZP 60-3 ..., RZP 80-2 ...)
Anwendung	Förderung von Abwasser mit Fest-stoffanteilen in klärtechnischen und industriellen Anwendungen	Förderung von Kühl- oder Regenwas-ser, gereinigtem Abwasser sowie zur Bewässerung und Schlammförderung	Förderung von Abwasser über geringe Förderhöhen mit großen Fördermengen z. B. zwischen Ausgleichs-, Nitrifika-tions- und Denitrifikationsbecken; För-derung von Brauch-, Roh-, Rein- und Kühlwasser z. B. in Lackieranlagen oder zur Trinkwasseraufbereitung; Strö-mungserzeugung in Wasserkanälen, z. B. Freizeitparks
Förderstrom Q max.	70 m³/h	9.500 m³/h	6.800 m³/h
Förderhöhe H max.	30 m	8,4 m	1,1 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 40 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage → Abdichtung je nach Motor mit zwei Gleitringdichtungen oder einer Blockdichtungskassette → Freier Kugeldurchgang von 35 bis 45 mm → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Eintauchtiefe: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 40 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage → Abdichtung je nach Motor mit zwei Gleitringdichtungen oder einer Blockdichtungskassette → Freier Kugeldurchgang von 85 bis 130 mm → Kurze gemeinsame Pumpen-/ Motorwelle → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Eintauchtiefe: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 40 °C → Aggregate direktgetrieben oder mit 1-stufigem Planetengetriebe → Gleitringdichtung mit SiC/SiC-Paarung → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Tauchtiefe: 20 m
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Schwere robuste Ausführung aus Edelstahlguss (1.4581) → Einfache Installation über Einhänge-vorrichtung oder Pumpenfuß 	<ul style="list-style-type: none"> → Schwere robuste Ausführung aus Grauguss 	<ul style="list-style-type: none"> → Stationäre Montage direkt am Strömungsrohr → Flexible Montage über Absenkvor-richtung → Vertikale oder Inline-Montage möglich
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Betrieb in stationärer und transpor-tabler Nassaufstellung → Ausführung komplett in Edelstahl-guss 1.4581 → Leichte Installation durch Einhänge-vorrichtung oder Pumpenfuß → Längswasserdichte Kabeleinführung → Anpassen des Betriebspunktes durch Abdrehen des Laufrades 	<ul style="list-style-type: none"> → Sonderwerkstoffe und Beschichtun-gen gegen Abrasion und Korrosion → Längswasserdichte Kabeleinführung → Winkel der Propellerflügel von Hand einstellbar 	<ul style="list-style-type: none"> → Überflutbar → Vertikale oder Inline-Bauweise → Selbstreinigender Propeller, teilweise mit Helix-Nabe → Propeller in Stahl- oder PUR-Aus-führung → ATEX- und FM-Ausführung
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwassertransport und Entwässerung (Lagerpumpen-programm)	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwassertransport und Entwässerung (auftragsgebunde-ne Fertigung) – Abwasserbehandlung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwasserbehandlung



Produktbereich	Tauchmotor-Rührwerk	Tauchmotor-Rührwerk	Tauchmotor-Rührwerk
Baureihe	Wilo-EMU TR 14 bis TR 28	Wilo-EMU TR 22 bis TR 40	Wilo-EMU TR 50-2 bis TR 120-1 Wilo-EMU TRE 90-2 mit IE3-Motor
Anwendungsbereich	spezielle Anwendungen, Abwasserbehandlung	spezielle Anwendungen, Abwasserbehandlung	spezielle Anwendungen, Abwasserbehandlung
Bauart	Kompaktes direktgetriebenes Tauchmotor-Rührwerk	direktgetriebenes Tauchmotor-Rührwerk	Tauchmotor-Rührwerk mit 1-stufigem Planetengetriebe
Anwendung	Verwirbelung von Ablagerungen und Feststoffen in Regenrückhaltebecken und im Pumpensumpf; Zerstörung von Schwimmschlammdecken; weitere Anwendungsbereiche in der Landwirtschaft und Wasserversorgung	Verwirbelung von Ablagerungen und Feststoffen in Regenrückhaltebecken und im Pumpensumpf; Zerstörung von Schwimmschlammdecken; weitere Anwendungsbereiche in der Landwirtschaft und Wasserversorgung	Einsatz in Belebungsbecken und Schlammbehältern zur Strömungserzeugung, Suspension von Feststoffen, Homogenisierung und Verhinderung von Schwimmschlammdecken; weitere Anwendungsbereiche in der Industrie, Landwirtschaft und Wasserversorgung
Förderstrom Q max.	Schub: 45 – 330 N	Schub: 185 – 1100 N	Schub: 350 – 6620 N
Förderhöhe H max.			
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 40 °C → Gleitringdichtung mit SiC/SiC-Paarung → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Tauchtiefe: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 40 °C → Gleitringdichtung mit SiC/SiC-Paarung → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Tauchtiefe: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 40 °C → 1-stufiges Planetengetriebe → Gleitringdichtung mit SiC/SiC-Paarung → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Tauchtiefe: 20 m
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Stationäre Montage an Wand und Boden → Flexible Montage über Absenkvorrichtung oder spezielle Rohrbefestigung → Vertikal und horizontal schwenkbar bei Montage mit Absenkvorrichtung 	<ul style="list-style-type: none"> → Stationäre Montage an Wand und Boden → Flexible Montage über Absenkvorrichtung → Vertikal und horizontal schwenkbar bei Montage mit Absenkvorrichtung 	<ul style="list-style-type: none"> → Stationäre Montage an der Wand → Flexible Montage über Absenkvorrichtung → Horizontal schwenkbar bei Montage mit Absenkvorrichtung → Frei im Becken platzierbar bei Montage über Stativeinheit → 1-stufiges Planetengetriebe
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Geringe Leistungsaufnahme → Geringes Gewicht → ATEX- und FM-Ausführung → Selbstreinigender Propeller mit Helix-Nabe → Montagefreundliche Propellerbefestigung → Propeller in Stahl- oder PUR-Ausführung → Optional: Motorwelle in Werkstoff 1.4462 	<ul style="list-style-type: none"> → Selbstreinigender Propeller mit Helix-Nabe → Montagefreundliche Propellerbefestigung → Propeller in Stahl- oder PUR-Ausführung → ATEX- und FM-Ausführung 	<ul style="list-style-type: none"> → 1-stufiges Planetengetriebe zur Anpassung der Propellerdrehzahl → Selbstreinigender Propeller → Montagefreundliche Propellerbefestigung → Propeller in Stahl-, PUR- oder PUR/GFK-Ausführung → ATEX- und FM-Ausführung → Getriebewelle in 1.4462 → Typ „TRE“ mit leistungsoptimierten Motoren nach IE3 (in Anlehnung an IEC 60034-30)
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwasserbehandlung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwasserbehandlung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwasserbehandlung



Produktbereich	Tauchmotor-Rührwerk	Tauchmotor-Rührwerk	Tauchmotor-Rührwerk
Baureihe	Wilo-EMU TR 212 bis TR 226 Wilo-EMU TR 316 bis TR 326 Wilo-EMU TRE mit IE3-Motor	Wilo-Sevio MIX BG 75-2 Wilo-Sevio MIX BG 80-1 Wilo-Sevio MIX BG 120-1	Wilo-Sevio MIX DM 50-2
Anwendungsbereich	spezielle Anwendungen, Abwasserbehandlung	spezielle Anwendungen, Industrieprozesse	spezielle Anwendungen, Industrieprozesse
Bauart	Langsam laufendes, durch 2-stufiges Planetengetriebe untersetztes, Tauchmotor-Rührwerk	Tauchmotor-Rührwerk mit 1-stufigem Planetengetriebe	Tauchmotor-Rührwerk mit 1-stufigem Planetengetriebe
Anwendung	Energetisch optimiertes Durchmischen und Umwälzen von Belebtschlämmen; Erzeugung von Strömungsgeschwindigkeiten in Umlaufkanälen; weitere Anwendungsbereiche in der Industrie	Energetisch optimiertes Durchmischen und Umwälzen in Biogasanlagen	Förderung von Bohrschlamm (MUD) auf On- und Off-Shore-Anlagen
Förderstrom Q max.	Schub: 390 – 4950 N	Schub: 1145 – 6620 N	Schub: 1010 N
Förderhöhe H max.			
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 40 °C → 2-stufiges Planetengetriebe mit austauschbarer 2. Planetenstufe → Gleitringdichtung mit SiC/SiC-Paarung → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Tauchtiefe: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 60 °C → 1-stufiges Planetengetriebe → Gleitringdichtung mit SiC/SiC-Paarung → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Tauchtiefe: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 90 °C → 1-stufiges Planetengetriebe → Gleitringdichtung mit SiC/SiC-Paarung → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Tauchtiefe: 20 m
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Freie Platzierung im Becken durch Montage über Stativereinheit → Flexible Installation → 2-stufiges Planetengetriebe mit austauschbarer 2. Planetenstufe 	<ul style="list-style-type: none"> → Flexible Montage über Absenkvorrichtung → 1-stufiges Planetengetriebe 	<ul style="list-style-type: none"> → Flexible Montage über Absenkvorrichtung → Horizontal schwenkbar bei Montage mit Absenkvorrichtung → 1-stufiges Planetengetriebe
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → 2-stufiges Planetengetriebe zur Anpassung der Propellerdrehzahl → Selbstreinigender Propeller → Propellerflügel einzeln austauschbar → Montagefreundliche Flügel- und Nabenbefestigung → Propeller in GFK-Ausführung → ATEX- und FM-Ausführung → Getriebewelle in 1.4462 → Typ „TRE“ mit leistungsoptimierten Motoren nach IE3 (in Anlehnung an IEC 60034-30) 	<ul style="list-style-type: none"> → 1-stufiges Planetengetriebe zur Anpassung der Propellerdrehzahl → Selbstreinigender Propeller → Montagefreundliche Propellerbefestigung → Propeller in Stahl-, PUR- oder PUR/GFK-Ausführung → ATEX-Zulassung für 60 °C-Fördermedien → Getriebewelle in 1.4462 → Innenbefederte Gleitringdichtung 	<ul style="list-style-type: none"> → 1-stufiges Planetengetriebe zur Anpassung der Propellerdrehzahl → Selbstreinigender Propeller → Montagefreundliche Propellerbefestigung → Propeller in Stahlausführung → ATEX-Zulassung für 90 °C-Fördermedien → Getriebewelle in 1.4462 → Wärmebeständige Gehäusebeschichtung → Spezialkabel für hohe Temperaturen
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwasserbehandlung	Dokumentation auf Anfrage	Dokumentation auf Anfrage

Wilo-EMU FA



**„Mit Wilo-Pumpen ist klar:
Über Abwasser muss man
sich ab sofort keine
Gedanken mehr machen.“**



Schmutz- und Abwasser

Pumpen und Systeme für Abwassersammlung und -transport, Abwasserbehandlung, Entwässerung und Hochwasserschutz.



Wilo-Rexa PRO

Abwasser zuverlässig entsorgen

Wilo-Systeme für Abwasserentsorgung.

Um Qualitäts-, Umwelt- und Hygienestandards zu erfüllen und Geruchsbelästigungen zu vermeiden, muss Schmutz- und Abwasser zuverlässig entsorgt werden. Überall dort, wo es nicht problemlos über ein Freigefälle in die Kanalisation gelangt, bieten Ihnen unsere Pumpen und Hebeanlagen eine rundum sichere, saubere und effiziente Lösung.

Unsere leistungsstarken und besonders wirtschaftlichen Systeme haben wir in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden über

Jahrzehnte hinweg kontinuierlich optimiert. Das merkt man in vielen Details. So meistern unsere Pumpen selbst große Herausforderungen wie den steigenden Feststoffgehalt im Abwasser ohne Probleme und überzeugen auch auf lange Sicht durch ressourcenschonende Leistung und höchste Qualität.

Damit ist und bleibt klar: Über Schmutz- und Abwasser müssen Sie sich in Zukunft keine Sorgen mehr machen.

Pumpstation Tuzla, Türkei. **Zuverlässige Abwasserentsorgung.**

Aufgabe: Die kommunale Abwasseraufbereitung reinigt das Abwasser von 4,5 Millionen Einwohnern. Es wird über zwei separate unterirdische Kanalisationen gesammelt und muss anschließend um über 8 m angehoben werden, um es der Kläranlage zuzuführen. Dazu sind zwei Pumpstationen permanent im Einsatz.

Lösung: Wilo lieferte zuverlässige Tauchmotorpumpen des Typs Wilo-EMU FA 50 mit einer speziellen CERAM-Beschichtung.





Klärwerk Atlanta, USA.
Niedrigste Lebenszykluskosten.

Aufgabe: Effizienzsteigerung in den Bereichen gemischte Medien, Aufbereitung und in der Nährstoffbeseitigung.

Lösung: Wilo lieferte 134 hocheffiziente und verschleißsarme Tauchmotor-Rührwerke, die tadellos laufen und extrem viel Energie sparen.





Produktbereich	Selbstansaugende Schmutzwasserpumpen	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen	Ständerpumpen
Baureihe	Wilo-Drain LP Wilo-Drain LPC	Wilo-Drain TMT Wilo-Drain TMC	Wilo-Drain VC
Anwendungsbereich	Wasserversorgung/Druckerhöhung, Kommerzielle Landwirtschaft, Abwassersammlung und -transport, Entwässerung, Hochwasserschutz	spezielle Anwendungen, Entwässerung, Industrieprozesse	kommerzielle Landwirtschaft, spezielle Anwendungen, Entwässerung, Industrieprozesse
Bauart	Trocken aufgestellte und selbstansaugende Schmutzwasserpumpen	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen	Vertikale Schmutzwasserpumpen
Anwendung	Förderung von Schmutzwasser mit geringen Feststoffen bei → Baugruben und Teichen → Beregnung / Berieselung von Gärten und Grünanlagen → Entwässern von Sickerwasser → mobiler Entwässerung	Förderung von Kondensat, Heißwasser und aggressiven Medien in industriellen Anwendungen	Förderung von Schmutzwasser und Kondensat bis 95 °C aus Pumpensümpfen und überflutungsgefährdeten Kellern
Förderstrom Q max.	60 m³/h	22 m³/h	14 m³/h
Förderhöhe H max.	29 m	13 m	20 m
Technische Daten	→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz, 3~400 V, 50 Hz → Medientemperatur 3 °C bis 35 °C → Freier Kugeldurchgang typabhängig 5 bis 12 mm → Anschluss Rp 1½ bis G3	→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S3 25 % → Schutzart IP 68 → Tauchtiefe max. 5 m → Medientemperatur 95 °C, 65 °C aufgetaucht → Kabellänge 10 m → Freier Kugeldurchgang 10 mm → Druckstutzen je nach Typ Rp 1¼ oder Rp 1½	→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Schutzart IP 54 → Medientemperatur +5 °C bis +95 °C → Freier Kugeldurchgang je nach Typ 5 oder 7 mm → Druckstutzen je nach Typ Rp 1 oder Rp 1½
Ausstattung/ Funktion	→ Transportable selbstansaugende Kreiselpumpe	→ Gehäuse und Laufrad je nach Ausführung in Grauguss, Bronze oder Edelstahl	→ Angebauter Schwimmerschalter → Kondensatorkasten (VC 32, 1~)
Besonderheiten	→ Hohe Betriebssicherheit → Einfaches Handling → Einfache Bedienung	→ Hohe Temperaturbeständigkeit → Auch für aggressive Medien geeignet	→ Lange Standzeiten → Einfache Inbetriebnahme → Anschluss außerhalb des Mediumbereiches → Lange Stillstandzeiten möglich → Integrierter Motorschutz durch Thermorelais und Steuerungselektrode
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwassertransport und Entwässerung (Lagerpumpenprogramm)	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwassertransport und Entwässerung (Lagerpumpenprogramm)	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwassertransport und Entwässerung (Lagerpumpenprogramm)



twister



Produktbereich	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen
Baureihe	Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32 Wilo-Drain TS/TSW 32	Wilo-Drain TS 40 Wilo-Drain TS 50 Wilo-Drain TS 65	Wilo-EMU KS
Anwendungsbereich	Abwassersammlung und -transport, Entwässerung, Hochwasserschutz	Abwassersammlung und -transport, Entwässerung, Industrieprozesse	Entwässerung, Industrieprozesse
Bauart	Kellerentwässerungspumpe	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen in robuster Ausführung für den Einsatz auf Baustellen
Anwendung	Zur Förderung von klarem oder leicht verschmutztem Wasser → aus Behältern, Schächten oder Gruben → bei Überflutung und Überschwem- mung → bei der Entwässerung von Keller- niedergängen und Kellerräumen → aus dem häuslichen Bereich (Waschmaschinenwasser, Seifen- lauge) → von kleinen Springbrunnen,- Wasserspielen oder Bachläufen	Zur Förderung von Schmutzwasser in der Haus-/Grundstücksentwässerung, der Umwelt- und Klärtechnik sowie der Industrie- und Verfahrenstechnik	Zur Entwässerung von Baugruben, Kellerräumen, Schächten und Becken. Prädestiniert für den Einsatz in Spring- brunnen
Förderstrom Q max.	16 m ³ /h	53 m ³ /h	340 m ³ /h
Förderhöhe H max.	12 m	25 m	71 m
Technische Daten	→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz → Schutzart IP 68 → max. Tauchtiefe TM/TMW/TMR = 3 m, TS/TSW = 10 m → Medientemperatur 3 °C bis 35 °C, kurzzeitig bis 3 Min. max. 90 °C → Kabellänge je nach Typ 3 bis 10 m → Freier Kugeldurchgang 10 mm → Druckstutzen Rp 1¼, Schlauchan- schluss 35 mm (TM 32/...), 32 mm (R1) bei TS/TSW	→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S3 25 % → Schutzart IP 68 → Tauchtiefe 5 bis 10 m → Medientemperatur 3 °C bis 35 °C → Freier Kugeldurchgang 10 mm → Druckstutzen je nach Typ Rp 1½, Rp 2 oder Rp 2½	→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart S1 → Max. Medientemperatur 40 °C → Schutzart IP 68 → Abdichtung durch doppelte Gleit- ringdichtung → Wartungsfreie Kugellager
Ausstattung/ Funktion	→ Steckerfertig → Motorüberwachung über Temperatur → Mantelstromkühlung → Anschlusskabel → Schlauchanschluss → Wirbeleinrichtung (TMW, TSW) → Schwimmerschalter (typenabhängig) → Rückflussverhinderer beiliegend (typenabhängig)	→ Steckerfertige Ausführungen auch mit Schwimmerschalter → Thermische Motorüberwachung → Explosionsschutz bei TS 50 und TS 65 → Anschlusskabel 10 m → Anschlusskabel lösbar → Integrierter Rückflussverhinderer bei TS 40 → Schlauchanschluss bei TS 40	→ Drehrichtungsunabhängige Gleit- ringdichtung → Robuste Motoren (ölgefüllt und tro- cken) garantieren Dauerbetrieb auch bei ausgetauchtem Motor → Korrosionsbeständige Komponenten
Besonderheiten	→ TMW, TSW mit Wirbeleinrichtung für ständig sauberen Pumpenschacht → Keine medienbedingte Geruchsbil- dung → Einfache Installation → Hohe Betriebssicherheit → Einfache Bedienung	→ Inox & Composite → Geringes Gewicht → Lösbares Anschlusskabel → Schwimmerschalter bei Ausführung A → Thermische Motorüberwachung bei Wechselstrommotor ohne Schalt- gerät	Modulares Werkstoffsystem: → Normale Gussausführung → Verschleißschutz durch Keramik- beschichtung → Pumpenteile in Abrasit (Hartguss- werkstoff) → Je nach Typ mit Ex-Schutz
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwassertransport und Entwässerung (Lagerpumpen- programm)



Produktbereich	Abwasser-Tauchmotorpumpen mit Schneidwerk	Abwasser-Tauchmotorpumpen	Abwasser-Tauchmotorpumpen
Baureihe	Wilo-Drain MTC... Wilo-Drain MTS...	Wilo-Drain TC 40	Wilo-Drain STS 40
Anwendungsbereich	Abwassersammlung und -transport	Abwassersammlung und -transport, Entwässerung, Hochwasserschutz	Abwassersammlung und -transport, Entwässerung, Hochwasserschutz
Bauart	Abwasser-Tauchmotorpumpen mit Schneidwerk	Abwasser-Tauchmotorpumpe	Abwasser-Tauchmotorpumpen
Anwendung	Förderung von fäkalienhaltigen Abwasser sowie kommunalem und industriellem Abwasser, auch mit langfasrigen Bestandteilen bei der Druckentwässerung, Haus- und Grundstücksentwässerung, Abwasser- und Wasserwirtschaft und Umwelt- und Klärtechnik	Förderung von grob verschmutzten Fördermedien bei der Haus-/Grundstücksentwässerung, Abwasserentsorgung (Förderung von fäkalienfreiem Abwasser laut DIN EN 12050-2) und Umwelt- und Klärtechnik	Förderung von grob verschmutzten Fördermedien bei der Haus- und Grundstücksentwässerung, Abwasserentsorgung (Förderung von fäkalienfreiem Abwasser laut DIN EN 12050-2), Wasserwirtschaft sowie der Umwelt-, Klär-, Industrie- und Verfahrenstechnik
Förderstrom Q max.	17 m ³ /h	22 m ³ /h	20 m ³ /h
Förderhöhe H max.	55 m	10 m	10 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz bzw. 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S2-15 min bzw. S3 25 % (typenabhängig) → Schutzart: IP 68 → Isolationsklasse: F → Thermische Wicklungsüberwachung → Max. Medientemperatur: 3-40 °C 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S3 25 % → Schutzart: IP 68 → Isolationsklasse: B → Thermische Wicklungsüberwachung → Max. Medientemperatur: 3-40 °C → Freier Kugeldurchgang: 35 mm → Max. Tauchtiefe: 5 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S3 25 % → Schutzart: IP 68 → Isolationsklasse: B → Thermische Wicklungsüberwachung → Max. Medientemperatur: 3-35 °C → Freier Kugeldurchgang: 40 mm → Max. Tauchtiefe: 5 m
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Schwere robuste Ausführung aus Grauguss → Freier Zulauf zum Laufrad → Fördergut zerschneidend → Einfache Installation über Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß → Angebauter Schwimmerschalter (nur Ausführung A) <p>MTC: → Außenliegendes Schneidwerk</p> <p>MTS: → Neuartiges patentiertes Schneidwerk → Innenliegende rotierende Schneide → Sphärisch ausgebildetes Schneidwerk → Ziehender Schnitt (Scherenschnitt)</p>	<ul style="list-style-type: none"> → Steckerfertig → Inkl. Schwimmerschalter → Thermische Motorüberwachung 	<ul style="list-style-type: none"> → Wechselstrom-Variante steckerfertig → A-Ausführung inkl. Schwimmerschalter → Thermische Motorüberwachung
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Ölsperkammer → Hoher Wirkungsgrad → Pumpenseitige Gleitringdichtung aus Vollmaterial Silizium-Karbid → Außenliegendes gehärtetes Schneidwerk (MTC) → Innenliegendes, sphärisch ausgebildetes Schneidwerk (MTS) → Längswasserdichtes Kabel → Ausführung mit Ex-Schutz (typenabhängig) 	<ul style="list-style-type: none"> → Robustes Hydraulikgehäuse aus Grauguss → Einfacher Betrieb durch angebauten Schwimmerschalter → Leichte Installation durch integrierten Pumpenfuß aus Edelstahl → Freier Kugeldurchgang: 40 mm 	<ul style="list-style-type: none"> → Anschlusskabel lösbar → Trockenläufermotor in Edelstahlausführung → Einfacher Betrieb durch angebauten Schwimmerschalter (A-Ausführung) → Leichte Installation durch integrierten Pumpenfuß → Freier Kugeldurchgang: 40 mm → Kein Schaltgerät zur thermischen Absicherung notwendig → Integrierter thermischer Motorschutz (1~/3~) und Phasenausfallschutz (3~)
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser



Produktbereich	Abwasser-Tauchmotorpumpen	Abwasser-Tauchmotorpumpen	Abwasser-Tauchmotorpumpe
Baureihe	Wilo-Drain TP 50 Wilo-Drain TP 65	Wilo-Drain TP 80 Wilo-Drain TP 100 Wilo-Drain TP...-AM	Rexa FIT Rexa PRO
Anwendungsbereich	Abwassersammlung und -transport, Entwässerung	spezielle Anwendungen, Abwassersammlung und -transport, Entwässerung, Industrieprozesse	spezielle Anwendungen, Abwassersammlung und -transport, Abwasserbehandlung, Entwässerung
Bauart	Abwasser-Tauchmotorpumpen	Abwasser-Tauchmotorpumpe für industrielle und mobile Anwendungen	Abwasser-Tauchmotorpumpe
Anwendung	Förderung von grob verschmutzten Fördermedien bei der Haus- und Grundstücksentwässerung, Abwasser- (nicht im Geltungsbereich der DIN EN 12050-1) und Wasserwirtschaft, Umwelt- und Klärtechnik und Industrie- und Verfahrenstechnik	Förderung von grob verschmutzten Fördermedien bei der Umwelt- und Klärtechnik und Industrie- und Verfahrenstechnik	Förderung von Schmutz- und Abwasser, fäkalienhaltigem Abwasser und Schlämmen bis max. 8 % Trockensubstanz aus Schächten und Behältern sowie zur Haus- und Grundstücksentwässerung
Förderstrom Q max.	60 m ³ /h	180 m ³ /h	95 m ³ /h
Förderhöhe H max.	21 m	21 m	29 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S2-8 min, S3 25 % → Schutzart: IP 68 → Isolationsklasse: F → Thermische Wicklungsüberwachung → Max. Medientemperatur: 35 °C → Freier Kugeldurchgang: 44 mm → Max. Tauchtiefe: 10 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Isolationsklasse: F → Thermische Wicklungsüberwachung → Dichtraumüberwachung → Max. Medientemperatur: 40 °C → Freier Kugeldurchgang: 80 bzw. 100 mm → Max. Tauchtiefe: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz bzw. 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S1 → Rexa FIT: S2-15 min; S3 10 % → Rexa PRO: S2-30 min, S3 25 % → Schutzklasse: IP 68 → Isolationsklasse: F → Medientemperatur: 3-40 °C, max. 60 °C für 3 min → Freier Durchgang: 50/65/80 mm → Max. Eintauchtiefe: 20 m → Kabellänge: 10 m
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Wechselstrom-Variante mit Kondensatorkasten → A-Ausführung inkl. Schwimmerschalter und Stecker → Thermische Motorüberwachung → ATEX-Zulassung (TP 65 3~ ohne Schwimmer) 	<ul style="list-style-type: none"> → Thermische Motorüberwachung → Dichtraumkontrolle → ATEX-Zulassung (nicht bei Ausführung „AM“) → Mantelstromkühlung → Ausführung „AM“ mit Schwimmerschalter, CEE-Stecker und Transportgestell 	<ul style="list-style-type: none"> → Wicklungstemperaturüberwachung mit Bimetall-Fühler → Dichtigkeitsüberwachung für den Motorraum (Rexa PRO)
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Lösbares Anschlusskabel → Trockenläufermotor in Edelstahlausführung → Einfacher Betrieb durch angebauten Schwimmerschalter (A-Ausführung) → Geringes Gewicht → Großes Kennlinienspektrum → Motorgehäuse optional in 1.4435 	<ul style="list-style-type: none"> → Edelstahl & Composite → ATEX-Zulassung serienmäßig (nicht bei Ausführung „AM“) → Geringes Gewicht → Lösbares Anschlusskabel → Serienmäßig mit Kühlmantel → Korrosionsbeständig (z. B. Schwimmbadwasser, Salzwasser, usw.) 	<ul style="list-style-type: none"> → Verstopfungsunanfällige Freistromlaufräder → Abdichtung durch zwei Gleitringdichtungen → Optionale externe Dichtraumüberwachung für die Ölsperkkammer → Hohe Laufruhe → Leichte Installation durch Einhängvorrichtung oder Pumpenfuß → Serienmäßig mit Ex-Zulassung nach ATEX (Rexa PRO) → Längswasserdichte Kabeleinführung (Rexa PRO) → Betrieb mit Frequenzumrichter (Rexa PRO)
Info	<p>Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser</p>	<p>Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwassertransport und Entwässerung</p>	<p>Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser</p>



Produktbereich	Abwasser-Tauchmotorpumpen	Abwasser-Tauchmotorpumpen	Abwasser-Tauchmotorpumpen
Baureihe	Wilo-EMU FA 08 ... bis FA 15 ... (Standardpumpen)	Wilo-EMU FA 08 ... bis FA 15 ... Wilo-EMU FA 20 ... bis FA 25 ... Wilo-EMU FA 30 ... bis FA 60 ...	Wilo-EMU FA...RF
Anwendungsbereich	Abwassersammlung und -transport, Abwasserbehandlung, Entwässerung	spezielle Anwendungen, Abwassersammlung und -transport, Abwasserbehandlung, Entwässerung, Industrieprozesse	spezielle Anwendungen, Abwassersammlung und -transport, Industrieprozesse
Bauart	Abwasser-Tauchmotorpumpen	Abwasser-Tauchmotorpumpe mit Trockenläufermotoren oder selbstkühlenden Motoren	Abwasser-Tauchmotorpumpen aus Edelstahlguss
Anwendung	Förderung von Abwasser mit Feststoffanteilen in Kläranlagen und Pumpstationen; Ortsentwässerung, Wasserhaltung und Brauchwasserentnahme; Bauanwendungen und industrielle Anwendungen	Förderung von Abwasser mit Feststoffanteilen in Kläranlagen und Pumpstationen; Ortsentwässerung, Wasserhaltung und Brauchwasserentnahme; Bauanwendungen und industrielle Anwendungen	Förderung von Abwasser mit Feststoffanteilen in klärtechnischen und industriellen Anwendungen
Förderstrom Q max.	380 m ³ /h	7.950 m ³ /h	70 m ³ /h
Förderhöhe H max.	51 m	87 m	30 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S2-15 bzw. S2-30 (typenabhängig) → Thermische Motorüberwachung → Schutzart: IP 68 → Isolationsklasse: F → Max. Medientemperatur: 40 °C → Freier Kugeldurchgang von 45 bis 100 mm → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Tauchtiefe: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht mit selbstkühlendem Motor: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 40 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage → Abdichtung je nach Motor mit Wellendichtring und Gleitringdichtung, zwei Gleitringdichtungen oder einer Blockdichtungskassette → Freier Kugeldurchgang von 45 bis 170 mm → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Tauchtiefe: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 40 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage → Abdichtung je nach Motor mit zwei Gleitringdichtungen oder einer Blockdichtungskassette → Freier Kugeldurchgang von 35 bis 45 mm → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Eintauchtiefe: 20 m
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Schwere, robuste Ausführung aus Grauguss → Einfache Installation über Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß 	<ul style="list-style-type: none"> → Schwere, robuste Ausführung aus Grauguss → Selbstkühlende Motoren mit 1- oder 2-Kammer-System → Einfache Installation über Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß 	<ul style="list-style-type: none"> → Schwere, robuste Ausführung aus Edelstahlguss (1.4581) → Einfache Installation über Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Betrieb in stationärer und transportabler Nassaufstellung → Robuste Ausführung aus Grauguss → Leichte Installation durch Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß → Längswasserdichte Kabeleinführung → ATEX-Zulassung 	<ul style="list-style-type: none"> → Betrieb in stationärer und transportabler Nass- und Trockenaufstellung → Leichte Installation durch Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß → Sonderwerkstoffe und Beschichtungen gegen Abrasion und Korrosion → Längswasserdichte Kabeleinführung (motorabhängig) → Anpassen des Betriebspunktes durch Abdrehen des Laufrades 	<ul style="list-style-type: none"> → Betrieb in stationärer und transportabler Nassaufstellung → Ausführung komplett in Edelstahlguss 1.4581 → Leichte Installation durch Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß → Längswasserdichte Kabeleinführung → Anpassen des Betriebspunktes durch Abdrehen des Laufrades
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwassertransport und Entwässerung (auftragsgebundene Fertigung)	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwassertransport und Entwässerung (Lagerpumpenprogramm)



Produktbereich	Abwasser-Tauchmotorpumpen	Abwasser-Tauchmotorpumpen
Baureihe	Wilo-EMU FA...WR	Wilo-EMU KPR ...
Anwendungsbereich	Abwassersammlung und -transport, Abwasserbehandlung	Rohwasserentnahme, kommerzielle Landwirtschaft, spezielle Anwendungen, Abwasserbehandlung, Entwässerung
Bauart	Abwasser-Tauchmotorpumpe mit mechanischer Rührvorrichtung	Axial-Tauchmotorpumpe mit Trockenläufermotor für den Einsatz in Rohrschächten
Anwendung	Förderung von Abwasser und Schlämmen in klärtechnischen Anwendungen	Förderung von Kühl- oder Regenwasser, gereinigtem Abwasser sowie zur Bewässerung und Schlammförderung
Förderstrom Q max.	72 m ³ /h	9.500 m ³ /h
Förderhöhe H max.	27 m	8,4 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht mit selbstkühlendem Motor: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 40 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage → Abdichtung je nach Motor mit Wellendichtring und Gleitringdichtung, zwei Gleitringdichtungen oder einer Blockdichtungskassette → Freier Kugeldurchgang von 23 bis 58 mm → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Tauchtiefe: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 40 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage → Abdichtung je nach Motor mit zwei Gleitringdichtungen oder einer Blockdichtungskassette → Freier Kugeldurchgang von 85 bis 130 mm → Kurze gemeinsame Pumpen-/Motorwelle → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Eintauchtiefe: 20 m
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Schwere robuste Ausführung aus Grauguss → Selbstkühlende Motoren mit 1- oder 2-Kammer-System → Einfache Installation über Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß → Mechanische Rührvorrichtung direkt am Laufrad befestigt → Rührkopf aus dem Hartgusswerkstoff Abrasit 	<ul style="list-style-type: none"> → Schwere robuste Ausführung aus Grauguss
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Betrieb in stationärer und transportabler Nassaufstellung → Vermeidung von Ablagerungen im Saugbereich der Pumpe → Leichte Installation durch Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß → Beschichtungen gegen Abrasion und Korrosion → Längswasserdichte Kabeleinführung (motorabhängig) → Anpassen des Betriebspunktes durch Abdrehen des Laufrades 	<ul style="list-style-type: none"> → Sonderwerkstoffe und Beschichtungen gegen Abrasion und Korrosion → Längswasserdichte Kabeleinführung → Winkel der Propellerflügel von Hand einstellbar
Info	<p>Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwasserbehandlung</p>	<p>Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwassertransport und Entwässerung (auftragsgebundene Fertigung) – Abwasserbehandlung</p>



Produktbereich	Schmutzwasser-Hebeanlagen	Schmutzwasser-Hebeanlagen für Unterflurinstallation	Abwasser-Kleinhebeanlagen
Baureihe	Wilo-DrainLift TMP	Wilo-DrainLift Box	Wilo-DrainLift KH 32
Anwendungsbereich	Abwassersammlung und -transport	Abwassersammlung und -transport	Abwassersammlung und -transport
Bauart	Schmutzwasser-Hebeanlagen	Schmutzwasser-Hebeanlagen für Unterflurinstallation	Abwasser-Kleinhebeanlagen
Anwendung	Zur automatische Entwässerung von Duschen, Waschtischen, Wasch-/Geschirrpülmaschinen, bzw. zur Förderung von fäkalien- und faserfreien, fett- und ölfreien Schmutz- und Drainagewässern, sowie nicht aggressiven Regenwasser	Für den Unterflureinbau, einsetzbar zur Entwässerung von → überflutungsgefährdeten Räumen → Garageneinfahrten → Kellerniedergängen → Duschen, Waschtischen, Wasch-/Geschirrpülmaschinen	Zur Entsorgung des Abwassers einer Einzeltoilette (Stand-WC) sowie z.B. eines zusätzlichen Handwaschtisches, welcher nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann
Förderstrom Q max.	Max. Zulauf/h bei S3-Betrieb 156 / 900	Max. Zulauf/h bei S3-Betrieb 900 ... 1320 l	Max. Zulauf/h bei S3-Betrieb 260 l
Förderhöhe H max.	Betriebsart S3-10 % / S3-25 %	Betriebsart S3-10 % / S3-25 %	Betriebsart S3-25 %
Technische Daten	→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz → Medientemperatur max. 35/45 °C, kurzzeitig (3 Min.) 75/90 °C → Entlüftungsanschluss 25/32 mm → Schutzart IP 44/67 → Behälter-Bruttovolumen 17/32 l → Schaltvolumen 2,6/15 l	→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz → Medientemperatur max. 35 °C → Schutzart IP 67 → Behälter-Bruttovolumen 85 l → Schaltvolumen: 22 l, bei Typ 40/10: 30 l	→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz → Medientemperatur max. 35 °C → Freier Kugeldurchgang 10 mm → Schutzart IP 44 → Behälter-Bruttovolumen 17 l → Schaltvolumen 2,6 l
Ausstattung/ Funktion	→ Steckerfertige Anlage → Niveausteuern mit pneumatischem Druckaufnehmer (TMP 32) → Integrierter Rückflussverhinderer → Befestigungsmaterial → Aktivkohlefilter integriert (TMP 32) → Integrierte Tauchmotorpumpe der Baureihe TMW (TMP 40)	→ Steckerfertige Anlage → Kunststoffbehälter mit fertig montierter Schmutzwasserpumpe, Steuerung, Druckleitung und integriertem Rückflussverhinderer → Netzanschlusskabel mit Schuko-Stecker → Motorüberwachung über Temperatur (WSK) → Niveausteuern mit Schwimmerschalter	→ Steckerfertige Anlage → Niveausteuern mit pneumatischem Druckaufnehmer → Rückflussverhinderer → Zulaufdichtung → Bausatz Druckleitungsanschluss → Befestigungsmaterial → Aktivkohlefilter integriert
Besonderheiten	→ Zeitgemäßes Design → Duschabläufe von 110 mm Höhe möglich (nur in Verbindung mit TMP 32-0,5) → Geräuscharmer Betrieb → Servicefreundlich durch integrierte Tauchmotorpumpe (TMP 40)	→ Montagefreundlich durch integrierte Pumpe und Rückschlagklappe → Großes Behältervolumen → Wartungsfreundlich → Pumpen mit Druckleitung ziehbar → Edelstahl-Fliesenrahmen mit Siphon	→ Zeitgemäßes, platzsparendes Design → Einfache Installation durch selbstdichtenden, direkten Toilettenanschluss
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser



Produktbereich	Abwasser-Kleinhebeanlagen zur Vorwandinstallation	Kompakte Abwasser-Hebeanlagen mit 1 integrierter Pumpe	Abwasser-Hebeanlagen mit 1 oder 2 integrierten Pumpen
Baureihe	Wilo-DrainLift XS-F	Wilo-DrainLift S	Wilo-DrainLift M Wilo-DrainLift L
Anwendungsbereich	Abwassersammlung und -transport	Abwassersammlung und -transport	Abwassersammlung und -transport
Bauart	Abwasser-Kleinhebeanlagen	Kompakte Abwasser-Hebeanlagen mit integrierter Pumpe	Abwasser-Hebeanlagen mit 1 oder 2 integrierten Pumpen
Anwendung	Zur Entsorgung des Abwassers einer Einzeltoilette (Wandhänge-WC) sowie zusätzlich eines Handwaschtisches, einer Dusche oder eines Bidets, deren Schmutz-/Abwasser nicht über ein natürliches Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann	Zur Förderung von Rohabwasser, das nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann	Zur Förderung von Rohabwasser, das nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann
Förderstrom Q max.	Max. Zulauf/h bei S3-Betrieb 120 l	Max. Zulauf/h bei S3-Betrieb 600 l	Max. Zulauf/h bei S3-Betrieb 1050 ... 3600 l
Förderhöhe H max.	Betriebsart S3-30 %	Betriebsart S3-15 %, 120 s	Betriebsart S3-15 %, 80 s bzw. 120 s
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz → Medientemperatur max. 35 °C → Freier Kugeldurchgang 25 mm → Schutzart IP 44 → Behältervolumen 7,9 l → Schaltvolumen 1,2 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Max. Medientemperatur 35 °C, kurzzeitig 60 °C → Schutzart (ohne Schaltgerät) IP 67 → Behälter-Bruttovolumen 45 l → Schaltvolumen 20 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Max. Medientemperatur 40 °C, kurzzeitig 60 °C → Schutzart (ohne Schaltgerät) IP 67 → Behälter-Bruttovolumen je nach Typ 62 bis 140 l → Schaltvolumen je nach Typ 24 bis 50 l
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Steckerfertige Anlage zur Vorwandinstallation → Niveausteuerung mit pneumatischem Druckaufnehmer → Potentialfreier Kontakt → Rückflussverhinderer → Zulaufdichtungen → Bausatz Druckleitungsanschluss → Befestigungsmaterial → Aktivkohlefilter 	<ul style="list-style-type: none"> → Steckerfertig → Thermische Motorüberwachung → Niveausteuerung mit pneumatischem Druckaufnehmer → Potentialfreier Kontakt → Pumpenkabel lösbar → Rückflussverhinderer → Zulaufdichtung → Lochsäge für Zulaufbohrung → Schlauchverbindung für Entlüftung → Schlauchverbindung für Handmembranpumpe → Befestigungsmaterial → Schalldämmmaterial 	<ul style="list-style-type: none"> → Steckerfertig → Thermische Motorüberwachung → Niveausteuerung mit Schwimmerschalter → Netzunabhängiger Alarm → Potentialfreier Kontakt → Pumpenkabel lösbar → Rückflussverhinderer (Ausführung RV) → Zulaufdichtung → Lochsäge für Zulaufbohrung → Schlauchverbindung für Entlüftung → Bausatz Druckleitungsanschluss → Befestigungsmaterial → Schalldämmmaterial → Schaltgerät
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Leiser Betrieb für hohen Benutzerkomfort → Betriebssicher durch integrierten Alarm → Großer Lieferumfang (sämtliche Manschetten, Rückflussverhinderer, Entlüftungssatz mit Aktivkohlefilter etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> → Montagefreundlich durch <ul style="list-style-type: none"> - Geringes Gewicht - Großen Lieferumfang → Flexibel durch <ul style="list-style-type: none"> - Frei wählbare Zuläufe - Vorwandähnliche Installation - Platzsparende Aufstellung (Tiefe 30 cm) → Sicher durch <ul style="list-style-type: none"> - Zuverlässige, pneumatische Niveaueverfassung 	<ul style="list-style-type: none"> → Montagefreundlich durch <ul style="list-style-type: none"> - Geringes Gewicht - Nur ein Druckabgang bei Doppelpumpenanlage (Hosenrohr integriert) → Integrierte Rückschlagklappe → Flexibel durch <ul style="list-style-type: none"> - Frei wählbare Zuläufe → Sicher durch <ul style="list-style-type: none"> - Großes Behältervolumen - Netzunabhängige Alarmfunktion - Zusätzlichen potentialfreien Kontakt - Integrierten thermischen Motorschutz → Wartungsintervallanzeige und Fehlerfrüherkennung (DrainLift M2/8)
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser



Produktbereich	Abwasser-Hebeanlage mit 2 integrierten Pumpen	Abwasser-Hebeanlagen mit 2 trocken aufgestellten Pumpen	Schachtpumpstationen mit Synthetikbehälter
Baureihe	Wilo-DrainLift XL	Wilo-DrainLift XXL	Wilo-DrainLift WS 40 Basic Wilo-DrainLift WS 40-50
Anwendungsbereich	Abwassersammlung und -transport	Abwassersammlung und -transport	Abwassersammlung und -transport
Bauart	Abwasser-Hebeanlage mit 2 integrier-ten Pumpen	Abwasser-Hebeanlagen mit 2 trocken aufgestellten Pumpen	Schachtpumpstationen mit Synthetik-behälter oder als Abwasser-Hebeanlage im Gebäude, als Einzel- oder Doppel-pumpenanlage
Anwendung	Zur Förderung von Rohabwasser, das nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann	Zur Förderung von Rohabwasser, das nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann	Zur Förderung von Rohabwasser, das nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann
Förderstrom Q max.	Max. Zulauf/h bei S3-Betrieb 15600 l	Max. Zulauf/h bei S3-Betrieb 26400 ... 55200 l	60 m ³ /h
Förderhöhe H max.	Betriebsart S3-60 %, 120 s	Betriebsart S3-25 %, 60 s	27 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart: S1; S3 → Medientemperatur max. 40 °C, kurzzeitig 60 °C → Schutzart IP 67 → Behältervolumen 380 l → Schaltvolumen 260 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart S1 / S3 → Max. Medientemperatur 40 °C, kurzzeitig 60 °C → Schutzart (ohne Schaltgerät) IP 68 → Behälter-Bruttovolumen 400/800 l → Schaltvolumen 305 ... 630 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Schachtpumpstation-Synthetik aus recycelbarem PE → Höchste Auftriebssicherheit und Formstabilität durch Verrippung → Zuläufe vor Ort frei wählbar → Für Zuleitung in DN 100 → Anschluss Entlüftungsleitung in DN 70 → Max. Druck in der Druckleitung 6 bar
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Thermische Motorüberwachung → Niveausteuern mit Niveausensor → Potentialfreier Kontakt → Pumpenkabel lösbar → Zulaufdichtung DN 150 → Lochsäge für Zulaufdichtung → Rückschlagklappe → Schlauchverbindung für Entlüftung → Schlauchverbindung für Handmem-branpumpe → Bausatz Druckleitungsanschluss → Befestigungsmaterial → Schaltgerät mit Zenerbarriere 	<ul style="list-style-type: none"> → Mantelstromkühlung → Thermische Motorüberwachung und Dichtigkeitsüberwachung → Niveausteuern mit Niveausensor → Potentialfreier Kontakt → Pumpenkabel lösbar → Schlauchverbindung für Entlüftung → Schlauchverbindung für Handmem-branpumpe → Bausatz Druckleitungsanschluss → Befestigungsmaterial → Schaltgerät mit Zenerbarriere im Gehäuse 	Einsetzbare Pumpen Wilo-Drain: TC 40 TP 50 TP 65 MTS 40/21 ... 27
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Leichte Montage/Inbetriebnahme durch <ul style="list-style-type: none"> - Integrierte Rückschlagklappe - Höhere Flexibilität im Zulaufbe-reich (Anschluss höhenverstellbar/schwenkbar) - Menügeführte Einstellung am Schaltgerät → Sicher durch <ul style="list-style-type: none"> - Großes Schaltvolumen - Zusätzlichen potenzialfreien Kontakt - Zuverlässige Niveauerfassung durch Niveausensor - Dauerlauf geeignet (durch integ-rierte Mantelstromkühlung) 	<ul style="list-style-type: none"> → Großes Behältervolumen → Geringes Gewicht → Großes Leistungsspektrum → Dauerlauf geeignet (durch integrierte Mantelstromkühlung) 	<ul style="list-style-type: none"> → Frei wählbare Zuläufe → Flexibler Einsatz: als Hebeanlage innerhalb, oder als Schachtpumpsta-tion außerhalb von Gebäuden. → Großes Behältervolumen (255/400 l) → Flexibler Einbau durch optionale Schachtverlängerung → Leichte Montage und Wartung der Pumpen durch Überwasserkupplung bei Einsatz der Pumpen Wilo-Drain TP 50, TP 65 → Auch mit Schneidwerkumpen Wilo-Drain MTS 40/21 ... 27
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser



Baureihenerweiterung

Produktbereich	Schachtpumpstationen mit Synthetikbehälter	Schachtpumpstationen mit Synthetikbehälter
Baureihe	Wilo-DrainLift WS 625	Wilo-DrainLift WS 830 Wilo-DrainLift WS 900 Wilo-DrainLift WS 1100
Anwendungsbereich	Abwassersammlung und -transport	Abwassersammlung und -transport
Bauart	Schachtpumpstationen mit Synthetikbehälter, als Einzelpumpenanlage	Schachtpumpstationen mit Synthetikbehälter, als Einzel- oder Doppelpumpenanlage
Anwendung	Zur Förderung von Rohabwasser, das nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann	Zur Förderung von Rohabwasser, das nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann
Förderstrom Q max.	15 m³/h	180 m³/h
Förderhöhe H max.	27 m	55 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Schachtpumpstation-Synthetik aus recycelbarem PE → Höchste Auftriebssicherheit durch Verrippung → Lieferbar in 4 Höhen, 1.200, 1.500, 1.800 und 2.100 mm → Schachtabdeckungen in den Ausführungen Standard, begehbar oder befahrbar → Max. Druck in der Druckleitung 6 bar (MTS 40) bzw. 4 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Schachtpumpstation-Synthetik aus recycelbarem PE → Höchste Auftriebssicherheit durch 2 bzw. 4 seitliche Flossen → 2/4 Zuläufe vor Ort auswählbar → Höchste Festigkeit durch halbkugelförmige Ausformung des Schachtbodens → Wilo-Überwasserkupplung → Leichte Zugänglichkeit des Niveaugegers durch Montage mit eingehängtem Haltestab → Max. Verkehrslast 5 kN/m² (nach DIN EN 124, Gruppe 1) → Max. Druck in der Druckleitung 6 bar
Ausstattung/ Funktion	Einsetzbare Pumpen Wilo-Drain: TMW 32 TC 40 STS 40 MTS 40/21 ... 27	Einsetzbare Pumpen Wilo-Drain: TS 40 TP 50 TP 65 TP 80 FIT V05 PRO V05, V06 MTC 32 MTC 40 MTS 40
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Kleiner Schachtdurchmesser (625 mm) → Flexibler Einsatz durch unterschiedliche Bauhöhen → Komplett durch integrierte Armaturen und Dichtungen → Je nach optionaler Abdeckung begehbar oder befahrbar → Auch mit Schneidwerkpumpen Wilo-Drain MTS 40/21 ... 27 	<ul style="list-style-type: none"> → Ablagerungsfreier Sammelraum → Höchste Festigkeit durch halbkugelförmigen Schachtboden → 2/4 Zuläufe vor Ort auswählbar → V4A Edelstahlverrohrung → Auch mit Schneidwerkpumpen Wilo-Drain MTC 32, MTC 40, MTS 40
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser



Produktbereich	Feststoff-Trennsystem	Unterwassermotor-Pumpen	Rezirkulationspumpe
Baureihe	Wilo-EMUport FTS MG... Wilo-EMUport FTS MS... Wilo-EMUport FTS FG... Wilo-EMUport FTS FS...	Wilo-EMU Polderpumpen	Wilo-EMU RZP 20 bis RZP 80-2
Anwendungsbereich	Abwassersammlung und -transport	Wasserversorgung/Druckerhöhung, Wasseraufbereitung, Rohwasserentnahme, Entsalzung, Entwässerung, Industrieprozesse	spezielle Anwendungen, Abwasserbehandlung
Bauart	Pumpwerk für Über- und Unterflur aus PEHD	Polderpumpe	Tauchmotor-Rührwerke mit Gehäuseinheit, direktgetrieben (RZP 20 ..., RZP 25-2 ... RZP 40...) bzw. mit 1-stufigem Planetengetriebe (RZP 50-3 ..., RZP 60-3 ..., RZP 80-2 ...)
Anwendung	Zur Förderung von Rohabwasser, das nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann	Trink- und Brauchwasser aus Behältern oder Gewässern mit niedrigen Wasserständen; kommunale und industrielle Wasserversorgung; Beregnung und Bewässerung; Absenkung des Wasserspiegels; Nutzung von geothermischer Energie und im Off-Shore-Bereich	Förderung von Abwasser über geringe Förderhöhen mit großen Fördermengen z. B. zwischen Ausgleichs-, Nitrifikations- und Denitrifikationsbecken; Förderung von Brauch-, Roh-, Rein- und Kühlwasser z. B. in Lackieranlagen oder zur Trinkwasseraufbereitung; Strömungserzeugung in Wasserkanälen, z. B. Freizeitparks
Förderstrom Q max.	Auf Anfrage	1.200 m ³ /h	6.800 m ³ /h
Förderhöhe H max.	Auf Anfrage	160 m	1,1 m
Technische Daten	Anschlussfertige Schachtpumpstationen → Mit trocken aufgestellten Abwasserpumpen und Feststoff-Trennsystem → Als Schacht- (MS, FS) oder Gebäudeausführung (MG, FG) erhältlich	→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Max. Medientemperatur: 20 °C → Mindestströmung am Außenmantel: nicht erforderlich → Max. Sandgehalt: 35 g/m ³ → Bis zu 10 Starts pro Stunde → Max. Tauchtiefe: 300 m → Schutzart: IP 68 → Regelbereich für Frequenzumrichter: - 2-polig: 25-50 Hz - 4-polig: 30-50 Hz	→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 40 °C → Aggregate direktgetrieben oder mit 1-stufigem Planetengetriebe → Gleitringdichtung mit SiC/SiC-Paarung → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Tauchtiefe: 20 m
Ausstattung/Funktion	→ Feststoff-Trennsystem mit - Sammelbehälter - 2x Feststoffbehälter - 2x Abwasserpumpen - kompletter Verrohrung inkl. Zulauf- und Druckanschluss sowie Rückflussverhinderer	→ Überflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe → Halb-axiale Laufräder → Hydraulik und Motor je nach Leistungsbedarf frei konfigurierbar → Drehstrommotor für Direkt- oder Stern-Dreieck-Anlauf → Motoren standardmäßig wiederwickelbar	→ Stationäre Montage direkt am Strömungsrohr → Flexible Montage über Absenkvorrichtung → Vertikale oder Inline-Montage möglich
Besonderheiten	→ Niedrige Wartungs- und Betriebskosten → Pumpenraum ist trocken, sauber und geruchsfrei → Durch Doppelpumpenbetrieb bleibt die Anlage auch bei Wartung einer Pumpe voll funktionsfähig → Geringer Verschleiß	→ Tiefe Wasserabsenkung → Selbstkühlender Aufbau → Einfache Installation an der Steigleitung → Verschleißfeste Ausführung durch verschiedene Materialausführungen → Kompakte Bauart → Wiederwickelbare Motoren → Individuelle Anpassung an den Betriebspunkt durch Laufradkorrektur → Ceram CT-Beschichtung zur Wirkungsgradsteigerung möglich	→ Überflutbar → Vertikale oder Inline-Bauweise → Selbstreinigender Propeller, teilweise mit Helix-Nabe → Propeller in Stahl- oder PUR-Ausführung → ATEX- und FM-Ausführung
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwassersammlung und -transport	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Wasser-versorgung – Rohwasserentnahme	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwasserbehandlung



Produktbereich	Tauchmotor-Rührwerk	Tauchmotor-Rührwerk	Tauchmotor-Rührwerk
Baureihe	Wilo-EMU TR 14 bis TR 28	Wilo-EMU TR 22 bis TR 40	Wilo-EMU TR 50-2 bis TR 120-1 Wilo-EMU TRE 90-2 mit IE3-Motor
Anwendungsbereich	spezielle Anwendungen, Abwasserbehandlung	spezielle Anwendungen, Abwasserbehandlung	spezielle Anwendungen, Abwasserbehandlung
Bauart	Kompaktes direktgetriebenes Tauchmotor-Rührwerk	direktgetriebenes Tauchmotor-Rühr- werk	Tauchmotor-Rührwerk mit 1-stufigem Planetengetriebe
Anwendung	Verwirbelung von Ablagerungen und Feststoffen in Regenrückhaltebecken und im Pumpensumpf; Zerstörung von Schwimmschlammdecken; weitere Anwendungsbereiche in der Landwirt- schaft und Wasserversorgung	Verwirbelung von Ablagerungen und Feststoffen in Regenrückhaltebecken und im Pumpensumpf; Zerstörung von Schwimmschlammdecken; weitere Anwendungsbereiche in der Landwirt- schaft und Wasserversorgung	Einsatz in Belebungsbecken und Schlammbehältern zur Strömungser- zeugung, Suspension von Feststoffen, Homogenisierung und Verhinderung von Schwimmschlammdecken; weitere Anwendungsbereiche in der Industrie, Landwirtschaft und Wasserversorgung
Förderstrom Q max.	Schub: 45 – 330 N	Schub: 185 – 1100 N	Schub: 350 – 6620 N
Förderhöhe H max.			
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 40 °C → Gleitringdichtung mit SiC/SiC- Paarung → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Tauchtiefe: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 40 °C → Gleitringdichtung mit SiC/SiC- Paarung → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Tauchtiefe: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 40 °C → 1-stufiges Planetengetriebe → Gleitringdichtung mit SiC/SiC- Paarung → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Tauchtiefe: 20 m
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Stationäre Montage an Wand und Boden → Flexible Montage über Absenkvor- richtung oder spezielle Rohrbefes- tigung → Vertikal und horizontal schwenkbar bei Montage mit Absenkvorrichtung 	<ul style="list-style-type: none"> → Stationäre Montage an Wand und Boden → Flexible Montage über Absenk- vorrichtung → Vertikal und horizontal schwenkbar bei Montage mit Absenkvorrichtung 	<ul style="list-style-type: none"> → Stationäre Montage an der Wand → Flexible Montage über Absenk- vorrichtung → Horizontal schwenkbar bei Montage mit Absenkvorrichtung → Frei im Becken platzierbar bei Montage über Stativeinheit → 1-stufiges Planetengetriebe
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Geringe Leistungsaufnahme → Geringes Gewicht → ATEX- und FM-Ausführung → Selbstreinigender Propeller mit Helix-Nabe → Montagefreundliche Propeller- befestigung → Propeller in Stahl- oder PUR-Aus- führung → Optional: Motorwelle in Werkstoff 1.4462 	<ul style="list-style-type: none"> → Selbstreinigender Propeller mit Helix-Nabe → Montagefreundliche Propeller- befestigung → Propeller in Stahl- oder PUR-Aus- führung → ATEX- und FM-Ausführung 	<ul style="list-style-type: none"> → 1-stufiges Planetengetriebe zur Anpassung der Propellerdrehzahl → Selbstreinigender Propeller → Montagefreundliche Propeller- befestigung → Propeller in Stahl-, PUR- oder PUR/ GFK-Ausführung → ATEX- und FM-Ausführung → Getriebewelle in 1.4462 → Typ „TRE“ mit leistungsoptimierten Motoren nach IE3 (in Anlehnung an IEC 60034-30)
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwasserbehandlung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwasserbehandlung	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwasserbehandlung



Produktbereich	Tauchmotor-Rührwerk	Reinigungsprozess	Belüftung
Baureihe	Wilo-EMU TR 212 bis TR 226 Wilo-EMU TR 316 bis TR 326 Wilo-EMU TRE mit IE3-Motor	Wilo-Sevio ACT SD 101	Wilo-Sevio AIR
Anwendungsbereich	spezielle Anwendungen, Abwasserbehandlung	Abwasserbehandlung, Industrieprozesse	Abwasserbehandlung
Bauart	Langsam laufendes, durch 2-stufiges Planetengetriebe untersetztes Tauchmotor-Rührwerk	Oberflächensauger	Belüftungssystem mit Tellerbelüfter
Anwendung	energetisch optimiertes Durchmischen und Umwälzen von Belebtschlamm; Erzeugung von Strömungsgeschwindigkeiten in Umlaufkanälen; weitere Anwendungsbereiche in der Industrie	Schonender Mischprozess von Biomasseteilchen im Fördermedium	Zum feinblasigen Lufteintrag in wässrige Medien wie Wasser, Abwasser oder Schlämme zum Zwecke der Sauerstoffzufuhr
Förderstrom Q max.	Schub: 390 – 4950 N	Umwälzleistung 3300 – 4000 m ³ /h	
Förderhöhe H max.			
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 40 °C → 2-stufiges Planetengetriebe mit austauschbarer 2. Planetenstufe → Gleitringdichtung mit SiC/SiC-Paarung → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Tauchtiefe: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 40 °C → Max. Tauchtiefe: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Tellerbelüfter <ul style="list-style-type: none"> - Außendurchmesser: 280 mm - Membrandurchmesser: 237 mm - Membranfläche: 0,044 m² - Sauerstoffausnutzung: 6,5 ... 8,5 %/m - Größe der Luftblasen: 1–3 mm - Druckverlust: 22 ... 43 mbar - Anschlussgröße: 88,9 ... 90 mm - Max. Lufttemperatur im System/Tellerbelüfter: 100 °C → Beaufschlagungsbereich <ul style="list-style-type: none"> - Luftmengenbereich: 1–8 Nm³/h* - Min. Beaufschlagung: 1,5 Nm³/h* - Standardbeaufschlagung: 4,0 Nm³/h* - Max. Beaufschlagung: 6,0 Nm³/h* Kurzzeitig (max. 15 Minuten) ist eine Beaufschlagung von 7,5 Nm³/h* möglich. * Die Werte für die Beaufschlagung gelten bei Normbedingungen: 0 °C und 1013 hPa.
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Freie Platzierung im Becken durch Montage über Stativereinheit → Flexible Installation → 2-stufiges Planetengetriebe mit austauschbarer 2. Planetenstufe 	<ul style="list-style-type: none"> → Höhenverstellbares Ansaugrohr durch Absenkvorrichtung → Ansaugrohr teleskopierbar 	<ul style="list-style-type: none"> → Belüftersystem inkl. Verrohrung aus PVC oder Edelstahl inkl. vormontierter Tellerbelüfter → Tellerbelüfter separat erhältlich
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → 2-stufiges Planetengetriebe zur Anpassung der Propellerdrehzahl → Selbstreinigender Propeller → Propellerflügel einzeln austauschbar → Montagefreundliche Flügel- und Nabenbefestigung → Propeller in GFK-Ausführung → ATEX- und FM-Ausführung → Getriebewelle in 1.4462 → Typ „TRE“ mit leistungsoptimierten Motoren nach IE3 (in Anlehnung an IEC 60034–30) 	<ul style="list-style-type: none"> → Höhenverstellbar für die optimale Ansaugung der Biomasseteilchen → Auslasswinkel individuell anpassbar → Montagefreundlich → ATEX- und FM-Zulassung 	<ul style="list-style-type: none"> → Individuelle Auslegung des Systems auf die gegebenen Anforderungen → Leichter Austausch des Tellerbelüfters → Membrane separat austauschbar
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwasserbehandlung	Dokumentation auf Anfrage	Dokumentation auf Anfrage

Wilo-DrainLift XL



**„Wilo-Pumpen tragen
auch in der Industrie
wesentlich zu hoch-
effizienten Prozessen
bei.“**



Industrie

Pumpen und Systeme zur Kühlung und Heizung, zur Reinigung oder zur peripheren Prozessunterstützung.



Wilo-Rohrgehäusepumpe

Das Passende finden

Wilo-Ideen für die Industrie.

Jeder Industriebereich stellt eigene, extrem hohe Ansprüche an seine Produktionsprozesse und das Material aller beteiligten Komponenten. Dabei können Wilo-Pumpen und -Systeme auf vielfältige Art und Weise dazu beitragen, eine hocheffiziente, betriebssichere und zuverlässige Produktion zu gewährleisten.

So helfen unsere Lösungen etwa der Lebensmittelindustrie bei der Einhaltung kritischer Qualitäts- und Hygienenormen oder der Metallindustrie bei der Erfüllung höchster Anforderungen und Umweltauflagen. Im Bergbau fördern unsere Systeme zuverlässig und sicher wichtige Rohstoffe

und in der Energiewirtschaft leisten sie auch bei Spitzenlast einen großen Beitrag zur Versorgungssicherheit in Kraftwerken. Außerdem werden unsere Pumpen in der Industrie zur präzisen Klimatisierung von Räumen und Hallen sowie zur Wasserversorgung, -aufbereitung und -entsorgung genutzt.

Unabhängig von der Anwendung können Sie dabei auf unsere weltweit geschätzte Qualität und Systemkompetenz vertrauen – wie schon etliche renommierte Industrieunternehmen zuvor.



Salzgitter Flachstahl GmbH, Salzgitter, Deutschland.
Hohe Standzeit sorgt für niedrige Betriebskosten.

Aufgabe: Nach Ausbau des Warmwasserbandwalzwerks stieg mit erhöhter Produktion auch die Belastung des Sinterwasserkreislaufs an. Ein zweiter Kreislauf musste eingerichtet werden.

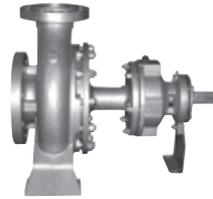
Lösung: Hier wurde eine hochverschleißfeste Tauchmotorpumpe Wilo-EMU FA 30 über ein Jahr lang eingesetzt und von zwei Monteuren in nur zwei Tagen ausgetauscht.

Ergebnis: Extrem geringe Lebenszykluskosten.





Produktbereich	Trockenläufer-Blockpumpen	Trockenläufer-Normpumpen	Trockenläufer-Normpumpen
Baureihe	Wilo-CronoBloc-BL	Wilo-CronoNorm-NL	Wilo-CronoNorm-NLG Wilo-VeroNorm-NPG
Anwendungsbereich	Heizung, Klima, Kälte, Industrieprozesse	Heizung, Klima, Kälte, Wasserversorgung, Industrieprozesse	Heizung, Klima, Kälte, Wasserversorgung, Industrieprozesse
Bauart	Trockenläuferpumpe in Blockbauart mit Flanschanschluss	Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit axialer Ansaugung, gemäß EN 733 und ISO 5199, auf Grundplatte montiert	Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit axialer Ansaugung, gemäß ISO 5199, auf Grundplatte montiert
Anwendung	Zur Förderung von Kalt- und Heißwasser (nach VDI 2035) ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlwasseranlagen	<ul style="list-style-type: none"> → Für die Förderung von sauberem oder leicht verschmutztem Wasser (max. 20 ppm) ohne Feststoffe für Zirkulations-, Transfer- und Druckerhöhungsaufgaben → Für die Förderung von Heizungswasser gemäß VDI 2035, Wasser-Glykol-Gemischen, Kühl-, Kalt- und Brauchwasser → Für Anwendungen in der kommunalen Wasserversorgung, Bewässerung, Gebäudetechnik, Industrie, Kraftwerken etc. 	<ul style="list-style-type: none"> → Für die Förderung von sauberem oder leicht verschmutztem Wasser (max. 20 ppm) ohne Feststoffe für Zirkulations-, Transfer- und Druckerhöhungsaufgaben → Für die Förderung von Heizungswasser gemäß VDI 2035, Wasser-Glykol-Gemischen, Kühl-, Kalt- und Brauchwasser → Für Anwendungen in der kommunalen Wasserversorgung, Bewässerung, Gebäudetechnik, Industrie, Kraftwerken etc.
Förderstrom Q max.	360 m³/h	650 m³/h	2.800 m³/h
Förderhöhe H max.	105 m	150 m	140 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich des Fördermediums -20 °C bis +140 °C → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 55 → Nennweite DN 32 bis DN 150 → Max. Betriebsdruck 16 bar (25 bar auf Anfrage) 	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich des Fördermediums -20 °C bis +120 °C → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 55 → Nennweite saugseitig DN 50 bis DN 500 → Nennweite druckseitig DN 32 bis DN 500 → Max. Betriebsdruck: typ- und ein-satzabhängig bis 16 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich des Fördermediums -20 °C bis +120 °C (typabhängig) → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 55 → Nennweiten: DN 150 bis DN 500 (typabhängig) → Max. Betriebsdruck: typ- und ein-satzabhängig bis 16 bar
Ausstattung/ Funktion	<p>Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Blockbauart mit axialem Saugstutzen und radial angeordnetem Druckstutzen mit</p> <ul style="list-style-type: none"> → Gleitringdichtung → Flanschanschluss mit Druckmessanschluss R 1/8 → Laterne → Kupplung → IEC-Norm-Motor <p>Werkstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse Standard: EN-GJL-250 optional: EN-GJS-400-18-LT → Laufrad Standard: EN-GJL-200 Sonderausführung: Rotguss G-CuSn10 → Welle: 1.4122 → Gleitringdichtung: AQEGG, andere Gleitringdichtungen auf Anfrage 	<ul style="list-style-type: none"> → Einstufige horizontale Spiralgehäusepumpe mit Lagerträger und austauschbaren Spaltringen in Prozessbauweise → Wellendichtung mittels Gleitringdichtungen nach EN 12756 oder Packungsstopfbuchse → Spiralgehäuse mit angegossenen Pumpenfüßen → Wellenkupplung mit Zwischenhülse <p>Werkstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse und Druckdeckel: EN-GJS-500-7 → Lagerträger: EN-GJL-250 → Laufrad: EN-GJL-250 → Welle: 1.4028 → Spaltringe: G-CuSn10 → Gleitringdichtung: AQ1EGG → Andere Werkstoffe auf Anfrage 	<ul style="list-style-type: none"> → Einstufige horizontale Spiralgehäusepumpe mit Lagerträger und austauschbaren Spaltringen (nur NLG) in Prozessbauweise → Wellendichtung mittels Gleitringdichtungen nach EN 12756 oder Packungsstopfbuchse → Spiralgehäuse mit angegossenen Pumpenfüßen → Lagerung der Pumpenwelle mittels fettgeschmierter Rillenkugellager <p>Werkstoffe NLG:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse und Druckdeckel: EN-GJS-500-7 → Lagerträger: EN-GJL-250 → Laufrad: EN-GJL-250 → Welle: 1.4028 → Spaltringe: G-CuSn10 → Gleitringdichtung: AQ1EGG <p>Werkstoffe NPG:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse: EN-GJL-250 → Laufrad: EN-GJL-250 → Welle: 1.4028 → Andere Werkstoffe auf Anfrage
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Serienmäßig Motoren mit höherem Wirkungsgrad; ab 0,75 kW Nennleistung Motoren in IE2-Technologie → Anwendergerecht durch Leistungen und Hauptabmessungen nach EN 733 	<ul style="list-style-type: none"> → Serienmäßig Motoren mit höherem Wirkungsgrad; ab 0,75 kW Nennleistung Motoren in IE2-Technologie 	<ul style="list-style-type: none"> → Serienmäßig Motoren mit höherem Wirkungsgrad; ab 0,75 kW Nennleistung Motoren in IE2-Technologie → Weltweite Verfügbarkeit von Normmotoren und Gleitringdichtungen
Info	Online-Katalog www.wilo.de	Online-Katalog www.wilo.de	Online-Katalog www.wilo.de



Produktbereich	Normpumpen gemäß EN 733	Normpumpen gemäß EN 733 und EN 22858	Normpumpen gemäß EN 733
Baureihe	Serie NOLH Serie NOEH	Serie NESD Serie NESE	Serie NFCH
Anwendungsbereich	Industrieprozesse	Industrieprozesse	Industrieprozesse
Bauart	Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe auf Grundplatte montiert	Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe auf Grundplatte montiert	Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe auf Grundplatte montiert
Anwendung	Zur Förderung von sauberen oder leicht verschmutzten Medien ohne Feststoffe. Für den Einsatz in den folgenden Anwendungen: → Industrielle Prozesse → Nicht hygienische Lebensmittelindustrie → Energieerzeugung → Wasserumwälzung in der Metallindustrie → Heizung, Kaltwasser- und Kühlwasseranlagen	Für den Wärmetransport oder Umwälzung von Heißwasser in industriellen Prozessen, bei der Energieerzeugung oder in der Gebäudetechnik	Zur Förderung von mineralischen oder synthetischen Wärmeträger-Fördermedien bis 350 °C, z.B. bei industriellen Prozessen oder bei der Energieerzeugung
Förderstrom Q max.	1.800 m³/h	600 m³/h	1.000 m³/h
Förderhöhe H max.	140 m	90 m	90 m
Technische Daten	→ Zulässiger Temperaturbereich von -20 °C bis +120 °C → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Nenndurchmesser der Druckseite DN 32 bis DN 125 → Max. Betriebsdruck PN 16 → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (nur NOLH, bezogen auf die Baureihe)	→ Max. zulässige Fördermedientemperatur NESD: 207 °C NESE: 0 °C ... 120 °C (40 bar) 120 °C ... 200 °C (35 bar) 200 °C ... 230 °C (32 bar) → Minimale Fördermedientemperatur: 170 °C → Druckseitige Nennweite DN 32 bis DN 125 → Max. Betriebsdruck NESD: PN 25; NESE: PN 40	→ Zul. Temperaturbereich bis +350 °C, abhängig vom max. Betriebsdruck: 0 °C ... 120 °C (16 bar) 120 °C ... 300 °C (13 bar) 300 °C ... 350 °C (16 bar) → Druckseitige Nennweite DN 32 bis DN 125 → Max. Betriebsdruck PN 16
Ausstattung/ Funktion	→ Einstufige, horizontale Kreiselpumpe mit axialem Sauganschluss und radialem, nach oben gerichteter Druckanschluss → Abmessungen und hydraulische Leistung gemäß EN 733 → Hydraulik je nach Ausführung aus Grauguss (ML) oder Edelstahl (MX). → Abdichtung durch ungekühlte Gleitringdichtung → Ausführung mit oder ohne Ausbaukupplung → 2- oder 4-poliger IEC-Normmotor → Grundplatte aus Stahl oder Grauguss → Lieferung als komplettes Aggregat: - mit Pumpe, Kupplung, Kupplungsschutz, Motor und Grundplatte oder - ohne Motor oder - nur Pumpe mit freiem Wellenende	→ Einstufige, horizontale Kreiselpumpe mit axialem Sauganschluss und radialem, nach oben gerichteter Druckanschluss → Abmessungen und hydraulische Leistung gemäß EN 22858. → Spezielle selbstkühlende Konstruktion ermöglicht den Einsatz einer ungekühlten Wellendichtung. Zusätzliche oder externe Kühleinrichtungen sind nicht erforderlich. → Hydraulik in Sphäroguss EN-GS400 (MG version) → Flanschausführung nach EN 1092-1 → Mit oder ohne Ausbaukupplung → 2- oder 4-poliger IEC Normmotor 50 Hz → Grundplatte Stahl oder Grauguss → Lieferung als komplettes Aggregat: - mit Pumpe, Kupplung, Kupplungsschutz, Motor und Grundplatte oder - ohne Motor oder - nur Pumpe mit freiem Wellenende	→ Einstufige, horizontale Kreiselpumpe mit axialem Sauganschluss und radialem, nach oben gerichteten Druckanschluss → Abmessungen und hydraulische Leistung gemäß EN 733 → Selbstkühlende Konstruktion mit doppelter Temperaturbarriere ermöglicht den Einsatz einer ungekühlten Wellendichtung und reduziert die Wärmeverluste. → Standardgleitringdichtung entsprechend dem Wärmeträgermedium → Ausführung mit oder ohne Ausbaukupplung → 2- oder 4-poliger IEC Normmotor 50 Hz → Lieferung als komplettes Aggregat: - mit Pumpe, Kupplung, Kupplungsschutz, Motor und Grundplatte oder - ohne Motor oder - nur Pumpe mit freiem Wellenende
Besonderheiten	→ Laufraddurchmesser wird entsprechend dem gewünschten Betriebspunkt angepasst → Viele Ausführungsoptionen für die Wellendichtung → 60 Hz oder ATEX-Ausführung auf Anfrage	→ Laufraddurchmesser wird entsprechend dem gewünschten Betriebspunkt angepasst → 60 Hz oder ATEX-Ausführung auf Anfrage	→ Laufraddurchmesser wird entsprechend dem gewünschten Betriebspunkt angepasst → 60 Hz oder ATEX-Ausführung auf Anfrage
Info	Dokumentation auf Anfrage	Dokumentation auf Anfrage	Dokumentation auf Anfrage



Produktbereich	Eintauchpumpe	Eintauchpumpe	Gliederpumpen
Baureihe	Serie Norma V	Serie MMI 50 V	Serie RN, HS, IPB, PJ, STD PLURO, FG/FH
Anwendungsbereich	Industrieprozesse	Industrieprozesse	Industrieprozesse
Bauart	Einstufige Eintauchpumpe mit Pumpenhydraulik gemäß EN 733	Mehrstufige Eintauchpumpe	Mehrstufige Hochdruck-Kreiselpumpe in Gliederbauart auf Grundplatte montiert
Anwendung	Zur Förderung von sauberen oder leicht verschmutzten Medien in industriellen Prozessen und in der Abwasseraufbereitung, sowie zur Förderung von leichten Mineralölprodukten Für den Einbau in Tanks, Behältern, Zisternen und Schächten	Förderung von sauberen oder leicht verschmutzten Medien innerhalb von Industrieprozessen oder Wasseraufbereitung. Ideal, wenn nur kleine Aufstellflächen zur Verfügung stehen → Einbau in Tanks, Behältern, Schächten und Zisternen	Für den industriellen Einsatz in Anwendungen mit hohen Drücken wie z.B.: → Metallindustrie → Minenentwässerung → Entsalzungsanlagen → Dampfkesselspeisung → Löschwasserversorgung → Hochdruckreinigung → Wasserversorgung
Förderstrom Q max.	200 m³/h	30 m³/h	1.000 m³/h
Förderhöhe H max.	100 m	180 m	1800 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Zulässiger Temperaturbereich bis zu +120 °C → Nenndurchmesser der Druckseite DN 32 bis DN 100 → Max. Betriebsdruck PN 16 → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Max. Viskosität 150 cSt 	<ul style="list-style-type: none"> → Zulässiger Temperaturbereich von -20 °C bis +120 °C → Druckseitige Nennweite DN 32 bis DN 100 → Max. Betriebsdruck PN 10 oder PN 16 → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Max. Viskosität 150 cSt 	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich bis +80 °C bzw. bis +160 °C auf Anfrage → Max. Betriebsdruck bis 180 bar → Druckseitige Nennweite DN 32 bis DN 250
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Einstufige Rohrgehäusepumpe, Druckkrümmer → Axiale Ansaugung → Druckseitiger Anschluss über oder optional unter der Anschlussplatte → Flanschausführung in PN 10/16/25 → Grund-Ausführungen: VCS: anpassbare Basis und feste Kupplung VEM: Graugussträger und feste Kupplung VTM: Lagerträger und halbelastische Kupplung → IEC-Motor B14/V1, 1450 oder 2900 1/min (60 Hz auf Anfrage) → Optional: explosionsgeschützter Schwimmerschalter; → Optional: externe Schmierung der Lager oder Schmierung durch das Fördermedium (Standard). 	<ul style="list-style-type: none"> → VCS: anpassbare Basis und feste Kupplung → VEM: Graugussträger und feste Kupplung → VTM: Lagerträger und halbelastische Kupplung → VTMR: Lagerträger und halbelastische Kupplung mit internem Ablauf (Wellenabdichtung) für geringe Aufstellfläche → VRI: Graugussträger, feste Kupplung und interner Ablauf (Wellenabdichtung) für geringe Aufstellfläche 	<ul style="list-style-type: none"> → Hochdruck-Kreiselpumpe in Gliederbauweise → 2 bis 15-stufige Industrieausführung → verschraubte Segmente → hydraulischer Axialdruckausgleich → Wellendichtung mit Gleitringdichtung oder Stopfbuchspackung → Optional mit mehreren Druckabgängen für z.B: Feuerlöschanwendungen → 2- oder 4-polige 50 Hz Motoren, 60 Hz auf Anfrage → Lieferung als komplettes Aggregat - mit Pumpe, Kupplung, Motor auf Grundplatte montiert oder - ohne Motor oder - nur als Pumpe mit freiem Wellenende
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Wartungsarm → Keine Wellenabdichtung → Störungsfreie Ansaugung → Austauschbarer IEC-Normmotor → Halbelastische Kupplung bei der VTM-Ausführung 	<ul style="list-style-type: none"> → Wartungsarm → Keine Gleitringdichtung → Störungsfreie Ansaugung → Austauschbarer IEC-Normmotor → Halbelastische Kupplung bei der VTM-Ausführung → Interne Dichtung für die Druckseite und Gleitringdichtung bei den Ausführungen VTMRI und VRI → alle medienberührten Teile aus Edelstahl → für Anwendungen, die einen hohen Druck erfordern 	<ul style="list-style-type: none"> → Modulare Konstruktion gewährleistet eine Pumpenausführung in verschiedenen Werkstoffen und Ausführungen, die genau auf die Kundenanforderungen abstimmt werden → Hydraulischer Druckausgleich entlastet die Lagerungen und gewährleistet eine längere Standzeit. → Mehrere, optionale Druckanschlüsse ermöglichen es, dass verschiedene Drücke mit einer Pumpe geliefert werden können.
Info	Dokumentation auf Anfrage	Dokumentation auf Anfrage	Dokumentation auf Anfrage



Baureihenerweiterung

Produktbereich	Pumpen mit axial geteiltem Gehäuse	Rohrgehäusepumpen	Trockenläufer-Hocheffizienzpumpen in Inline-Bauweise
Baureihe	Wilo-SCP	Serie VMF, CNE, VAF	Wilo-Stratos GIGA
Anwendungsbereich	Kälte, Klima, Wasserversorgung/Druckerhöhung, Industrieprozesse	Wasserversorgung/Druckerhöhung, Industrieprozesse	Heizung, Klima, Kälte, Industrieprozesse
Bauart	Niederdruck-Kreiselpumpe mit axial geteiltem Pumpengehäuse auf Grundplatte montiert	Trocken aufgestellte Rohrgehäusepumpen mit eingetauchter axial- oder halbaxialer Hydraulik	Hocheffizienz-Inlinepumpe mit EC-Motor, elektronischer Leistungsanpassung und Flanschanschluss in Trockenläufer-Bauart
Anwendung	Für die Förderung von Heizungswasser gemäß VDI 2035, Wasser-Glykol-Gemischen, Kühl-, Kalt- und Brauchwasser. Für Anwendungen in der kommunalen Wasserversorgung, Bewässerung, Gebäudetechnik, Industrie, Kraftwerken etc.	Zur industriellen oder kommunalen Wasserversorgung, sowie für → Bewässerung → Löschwasserversorgung → Kühlwasserversorgung → Entwässerung und Hochwasserschutz	Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen
Förderstrom Q max.	3.400 m³/h	40.000 m³/h	120 m³/h
Förderhöhe H max.	245 m	450 m	52 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich -8 °C bis +120 °C → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Schutzart IP 55 → Nennweite saugseitig DN 65 bis DN 500 → Nennweite druckseitig DN 50 bis DN 400 → Max. Betriebsdruck: typabhängig 16 oder 25 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich bis 80 °C bzw. bis 105 °C auf Anfrage → Druckseitige Nennweite DN 100 bis DN 2000 	<ul style="list-style-type: none"> → Zulässiger Temperaturbereich des Fördermediums -20 °C bis +140 °C → Netzanschluss: 3~380 V - 3~480 V (±10 %), 50/60 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,7 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 55 → Max. Betriebsdruck 16 bar bis +120 °C, 13 bar bis +140 °C
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> 1- oder 2-stufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Blockbauart → Lieferung als Komplettaggregat (Pumpe mit Kupplung, Kupplungsschutz, Motor und Grundplatte) bzw. ohne Motor oder nur Pumpenhydraulik → Wellendichtung mit Gleitringdichtung oder Stopfbuchspackung → 4- und 6-polige Motoren <p>Werkstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse: EN-GJL-250 → Laufrad: G-CuSn5 ZnPb → Welle: X12Cr13 	<ul style="list-style-type: none"> Für die Aufstellungsarten mit Druckstützen für Unterflur-, Überflur- oder Zweideckeninstallation → Konstruktion: <ul style="list-style-type: none"> - als ziehbare oder nicht ziehbare Ausführung - mit axialer oder halbaxialer, bzw. ein- oder mehrstufige Hydraulik - mit offener Welle für die Lager-schmierung mit dem Fördermedi-um oder mit Wellenverkleidung für getrennte Lagerschmierung → Antriebsoptionen: Elektromotor, Dieselmotor oder Dampfturbine 	<ul style="list-style-type: none"> Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauart mit <ul style="list-style-type: none"> → Gleitringdichtung → Flanschanschluss → Laterne → Kupplung → EC-Motor mit elektronischer Leistungsanpassung <p>Werkstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse und Laterne: EN-GJL-250 → Laufrad: PPS-GF40 → Welle: 1.4122 → Gleitringdichtung: AQ1EGG, andere Gleitringdichtungen auf Anfrage
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Größere Leistungen bis 17.000 m³/h auf Anfrage → Sondermotoren und andere Werkstoffe auf Anfrage 	<ul style="list-style-type: none"> → Minimaler Grundflächenbedarf → Hohe hydraulische Wirkungsgrade → eingetauchte Pumpenhydraulik → Auftragsbezogene Konstruktion nach Kundenanforderungen 	<ul style="list-style-type: none"> → Höchste Gesamtwirkungsgrade, basierend auf einem neuen Wilo-Trockenläuferdesign → Hocheffizienter EC-Motor (Wirkungsgrade über IE4- Grenzwerten) → Hocheffiziente, an die EC-Motor-technologie angepasste Hydraulik mit optimierten Wirkungsgraden, Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0,7 → Integrierte elektronische Leistungsanpassung → Regelbereich bis zu dreimal größer als bei herkömmlichen elektronisch geregelten Pumpen → Schnittstellen zur Buskommunikation → Integriertes Doppelpumpenmanagement mit wirkungsgradoptimierter Spitzenlastzuschaltung
Info	Online-Katalog www.wilo.de	Dokumentation auf Anfrage	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte



Produktbereich	Trockenläufer-Energiesparpumpen in Inline-Bauweise	Trockenläufer-Energiesparpumpen in Inline-Bauweise	Trockenläufer-Energiesparpumpen in Block-Bauweise
Baureihe	Wilo-VeroLine-IP-E Wilo-VeroTwin-DP-E	Wilo-CronoLine-IL-E Wilo-CronoTwin-DL-E	Wilo-BL-E
Anwendungsbereich	Heizung, Klima, Kälte, Industrieprozesse	Heizung, Klima, Kälte, Industrieprozesse	Heizung, Klima, Kälte, Industrieprozesse
Bauart	Elektronisch geregelte Trockenläuferpumpe in Inline-Bauart mit Flanschanschluss und automatischer Leistungsanpassung	Elektronisch geregelte Trockenläuferpumpe in Inline-Bauart mit Flanschanschluss und automatischer Leistungsanpassung	Elektronisch geregelte Trockenläufer-Einzelpumpe in Block-Bauart mit Flanschanschluss und automatischer Leistungsanpassung
Anwendung	Zur Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Wasser-Glykol-Gemischen und Kühl- und Kaltwasser ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlwasseranlagen	Zur Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Wasser-Glykol-Gemischen und Kühl- und Kaltwasser ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlwasseranlagen	Zur Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Wasser-Glykol-Gemischen, Kühlwasser und Kaltwasser ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlwasseranlagen
Förderstrom Q max.	170 m³/h	680 m³/h	360 m³/h
Förderhöhe H max.	30 m	65 m	85 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Zulässiger Temperaturbereich des Fördermediums -20 °C bis +120 °C → Netzanschluss: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 55 → Nennweite DN 32 bis DN 80 → Max. Betriebsdruck 10 bar (Sonderausführung: 16 bar) 	<ul style="list-style-type: none"> → Zulässiger Temperaturbereich des Fördermediums -20 °C bis +140 °C → Netzanschluss: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 55 → Nennweite DN 40 bis DN 80 → Max. Betriebsdruck 16 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Zulässiger Temperaturbereich des Fördermediums -20 °C bis +140 °C → Netzanschluss: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 55 → Nennweite DN 32 bis DN 125 → Max. Betriebsdruck 16 bar (120 °C)
Ausstattung/ Funktion	<p>Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauart mit</p> <ul style="list-style-type: none"> → Gleitringdichtung → Flanschanschluss → Motor mit integrierter elektronischer Leistungsanpassung → DP-E mit Umschaltklappe <p>Werkstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse und Laterne: EN-GJL-250 → Laufrad: PPO-GF30 → Welle: 1.4021 → Gleitringdichtung: AQEGG, andere Gleitringdichtungen auf Anfrage 	<p>Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauart mit</p> <ul style="list-style-type: none"> → Gleitringdichtung → Flanschanschluss → Laterne → Kupplung → Motor mit integrierter elektronischer Leistungsanpassung → DL-E mit Umschaltklappe <p>Werkstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse und Laterne: EN-GJL-250 → Laufrad: Standardausführung: EN-GJL-200 Sonderausführung: G-CuSn 10 → Welle: 1.4122 → Gleitringdichtung: AQEGG, andere Gleitringdichtungen auf Anfrage 	<p>Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Blockbauart (axialer Saugstutzen, radialer Druckstutzen) mit</p> <ul style="list-style-type: none"> → Gleitringdichtung → Flanschanschluss mit Druckmessanschluss R_{1/2} → Laterne → Kupplung <p>Werkstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse und Laterne: Standard: EN-GJL-250; optional: EN-GJS-400-18-LT → Laufrad: Standard: EN-GJL-200; optional: Rotguss G-CuSn 10 → Welle: 1.4122 → Gleitringdichtung: AQEGG, andere Gleitringdichtungen auf Anfrage
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Serienmäßig Motoren mit höherem Wirkungsgrad: ab 0,75 kW Nennleistung Motoren in IE2-Technologie → Energieeinsparung durch integrierte elektronische Leistungsanpassung → Optionale Schnittstellen zur Buskommunikation durch einsteckbare IF-Module → Integriertes Doppelpumpenmanagement → Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik 	<ul style="list-style-type: none"> → Serienmäßig Motoren in IE2-Technologie mit höherem Wirkungsgrad → Energieeinsparung durch integrierte elektronische Leistungsanpassung → Optionale Schnittstellen zur Buskommunikation durch einsteckbare IF-Module → Integriertes Doppelpumpenmanagement → Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik 	<ul style="list-style-type: none"> → Serienmäßig Motoren in IE2-Technologie mit höherem Wirkungsgrad → Energieeinsparung durch integrierte elektronische Leistungsanpassung → Optionale Schnittstellen zur Buskommunikation durch IF-Module → Zugriffssperre an der Pumpe → Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik → Pumpenfüße mit Gewindebohrung für die Fundamentmontage → Kondensatablaufbohrungen → Drehrichtungsunabhängige, zwangsumflutete Gleitringdichtung → Weltweite Verfügbarkeit von Normmotoren und Gleitringdichtungen → Anwendergerecht durch Leistungen/Hauptabmessungen nach EN 733
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte



Baureihenänderung



Baureihenänderung



Produktbereich	Trockenläufer-Standardpumpen in Inline-Bauweise	Trockenläufer-Standardpumpen in Inline-Bauweise	Trockenläufer-Spezialpumpen in Inline-Bauweise
Baureihe	Wilo-VeroLine-IPL Wilo-VeroTwin-DPL	Wilo-CronoLine-IL Wilo-CronoTwin-DL	Wilo-VeroLine-IPH-W Wilo-VeroLine-IPH-O
Anwendungsbereich	Heizung, Klima, Kälte, Industrieprozesse	Heizung, Klima, Kälte, Industrieprozesse	Heizung, Klima, Kälte, Industrieprozesse
Bauart	Trockenläuferpumpe in Inline-Bauart mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss	Trockenläuferpumpe in Inline-Bauart mit Flanschanschluss	Trockenläuferpumpe in Inline-Bauart mit Flanschanschluss
Anwendung	Zur Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Wasser-Glykol-Gemischen und Kühl- und Kaltwasser ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlwasseranlagen	Zur Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Wasser-Glykol-Gemischen und Kühl- und Kaltwasser ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlwasseranlagen	IPH-W: Zur Förderung von Heißwasser ohne abrasive Stoffe in geschlossenen industriellen Umwälzsystemen, Fernheizungen, geschlossenen Heizungsanlagen etc. IPH-O: Zur Förderung von Wärmeträgeröl in geschlossenen industriellen Umwälzsystemen
Förderstrom Q max.	245 m ³ /h	1.150 m ³ /h	80 m ³ /h
Förderhöhe H max.	52 m	110 m	38 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich des Fördermediums -20 °C bis +120 °C → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 55 → Nennweite Rp 1 bis DN 100 → Max. Betriebsdruck 10 bar (Sonderausführung: 16 bar) 	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich des Fördermediums -20 °C bis +140 °C → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 55 → Nennweite DN 32 bis DN 250 → Max. Betriebsdruck 16 bar (25 bar auf Anfrage) 	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich des Fördermediums IPH-W: -10 °C bis +210 °C (bei max. 23 bar) → Zul. Temperaturbereich des Fördermediums IPH-O: -10 °C bis +350 °C (bei max. 9 bar) → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Schutzart IP 55 → Nennweite DN 20 bis DN 80
Ausstattung/ Funktion	<p>Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauart mit</p> <ul style="list-style-type: none"> → Gleitringdichtung → Bei Flanschanschluss mit Druckmessanschluss R ½ → Motor mit ungeteilter Welle → DPL mit Umschaltklappe <p>Werkstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse und Laterne: EN-GJL-250 → Laufrad: PPO-glasfaserverstärkt/ EN-GJL-200 (je nach Pumpentyp) → Welle: 1.4021 → Gleitringdichtung: AQEGG, andere Gleitringdichtungen auf Anfrage 	<p>Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauart mit</p> <ul style="list-style-type: none"> → Gleitringdichtung → Flanschanschluss mit Druckmessanschluss R ½ → Laterne → Kupplung → IEC-Norm-Motor → DL mit Umschaltklappe <p>Werkstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse und Laterne: Standardausführung: EN-GJL-250 Optional: EN-GJS-400-18-LT → Laufrad: Standard: EN-GJL-200 Sonderausführung: G-CuSn 10 → Welle: 1.4122 → Gleitringdichtung: AQEGG, andere Gleitringdichtungen auf Anfrage 	<p>Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauart mit</p> <ul style="list-style-type: none"> → Gleitringdichtung → Flanschanschluss → Laterne → Motor mit spezieller Welle
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Serienmäßig Motoren mit höherem Wirkungsgrad; ab 0,75 kW Nennleistung Motoren in IE2-Technologie → Serienmäßige Kondensatablaufbohrungen in den Motorgehäusen und Laternen → Ausführung Serie: Motor mit ungeteilter Welle → Ausführung N: Standardmotor B5 bzw. V1 mit Edelstahl-Steckwelle → Drehrichtungsunabhängige, zwangsumflutete Gleitringdichtung → Montagefreundlich durch Füße mit Gewindebohrungen am Pumpengehäuse 	<ul style="list-style-type: none"> → Serienmäßig Motoren mit höherem Wirkungsgrad; ab 0,75 kW Nennleistung Motoren in IE2-Technologie → Serienmäßige Kondensatablaufbohrungen in den Motorgehäusen → Flexibel einsetzbar in Klima- und Kälteanlagen, mit Anwendungsvorteilen durch gezielte Kondensatabführung (patentiert) → Drehrichtungsunabhängige, zwangsumflutete Gleitringdichtung → Weltweite Verfügbarkeit von Normmotoren und Gleitringdichtungen → Füße mit Gewindebohrungen am Pumpengehäuse 	<ul style="list-style-type: none"> → Ab 0,75 kW serienmäßig Motoren in IE2-Technologie mit höherem Wirkungsgrad → Drehrichtungsunabhängige, eigengekühlte Gleitringdichtung → Große Anwendungsvielfalt durch großen Medientemperaturbereich ohne zusätzliche Verschleißteile
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte	Online-Katalog www.wilo.de



Produktbereich	Trockenläufer-Spezialpumpen in Inline-Bauweise	Trockenläufer-Blockpumpen	Trockenläufer-Spezialpumpen
Baureihe	Wilo-VeroLine-IPS	Wilo-BAC	Wilo-VeroLine IP-Z
Anwendungsbereich	Heizung, Klima, Kälte, Industrieprozesse	Heizung, Klima, Kälte, Industrieprozesse	Trinkwarmwasser
Bauart	Trockenläuferpumpe in Inline-Bauart mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss	Trockenläuferpumpe in Blockbauart mit Verschraubungs- oder Victaulic-Anschluss	Trockenläufer-Zirkulationspumpe in Inline-Bauart mit Verschraubungsanschluss
Anwendung	Zur Förderung von Kalt- und Heißwasser (nach VDI 2035) ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlwasseranlagen	Zur Förderung von Wasser-Glykol-Gemischen mit Glykolvolumenanteil von 20 bis 40 %	Zur Förderung von Trinkwasser sowie Kalt- und Heißwasser (nach VDI 2035) ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlwasseranlagen
Förderstrom Q max.	13 m ³ /h	80 m ³ /h	5 m ³ /h
Förderhöhe H max.	3 m	25 m	4,5 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich des Fördermediums -10 °C bis +140 °C → Netzanschluss 3~230 V, 3~400 V, 50 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 55 → Nennweite Rp 1, DN 40 und DN 50 → Max. Betriebsdruck 10 bar bzw. 6 bar bei Flanschanschluss 	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich des Fördermediums -15 °C bis +60 °C → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0,1 (bezogen auf die Baureihe) → Schutzart IP 54 → Nennweite G2/G 1½ (nur BAC 40.../S) bzw. Victaulic-Anschluss → Ø 60,3/48,3 mm (BAC 40.../R) → Ø 76,1/76,1 mm (BAC 70.../R) → Max. Betriebsdruck 6,5 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Zul. Temperaturbereich Trinkwasser bis Wasserhärte 4,99 mmol/l (28 °d) max. +65 → Im Kurzzeitbetrieb (2 h) bis +110 °C → Heizungswasser -8 °C bis +110 °C → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz, 3~400 V, 50 Hz → Schutzart IP 44 → Nennweite Rp 1 → Max. Betriebsdruck 10 bar
Ausstattung/Funktion	<p>Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauart mit</p> <ul style="list-style-type: none"> → Gleitringdichtung oder Stopfbuchspackung → Verschraubungs- oder Flanschanschluss mit Druckmessanschluss R ½ → Standardmotor <p>Werkstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse und Laterne: EN-GJL-200 → Laufrad: Kunststoff → Welle: 1.4021 → Gleitringdichtung: BVEGG, andere Gleitringdichtungen auf Anfrage 	<p>Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Blockbauart, axialem Saugstutzen und radial angeordnetem Druckstutzen</p> <p>Werkstoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pumpengehäuse: PA 6.6 50 % GF → Laufrad: PA/PPO, glasfaserverstärkt → Welle: X30Cr13 → Gleitringdichtung: BQEGG 	<ul style="list-style-type: none"> → Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauart mit → Gleitringdichtung → Verschraubungsanschluss → Motor mit ungeteilter Welle
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Weltweite Erhältlichkeit der verwendeten Norm-Motoren 	<ul style="list-style-type: none"> → Serienmäßig Motoren mit höherem Wirkungsgrad; ab 0,75 kW Nennleistung Motoren in IE2-Technologie → Verringerte Life-Cycle-Costs durch optimierte Wirkungsgrade → Pumpengehäuse in Kunststoffausführung → Ausführung mit Victaulic- oder Gewindeanschluss (BAC 70/135... nur mit Victaulic-Anschluss) 	<ul style="list-style-type: none"> → Hohe Beständigkeit gegenüber korrosiven Medien durch Edelstahlgehäuse und Noryl-Laufrad → Große Anwendungsvielfalt durch Eignung für Wasserhärten bis 5 mmol/l (28 °dH) → Alle medienberührenden Kunststoffteile entsprechen den KTW-Empfehlungen
Info	Online-Katalog www.wilo.de	Online-Katalog www.wilo.de	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Heizung, Klima, Kälte



Produktbereich	Unterwassermotor-Pumpen	Unterwassermotor-Pumpen	Unterwassermotor-Pumpen
Baureihe	Wilo-Sub TWI 4 ... Wilo-Sub TWI 6 ... Wilo-Sub TWI 8 ... Wilo-Sub TWI 10...	Wilo-EMU 6"-Baureihe Wilo-EMU 8"-Baureihe Wilo-EMU 10"...24"-Baureihe	Wilo-EMU Polderpumpen
Anwendungsbereich	Regenwassernutzung, Wasserversorgung/Druckerhöhung, Wasseraufbereitung, Rohwasserentnahme, Entsalzung, kommerzielle Landwirtschaft	Wasserversorgung/Druckerhöhung, Wasseraufbereitung, Rohwasserentnahme, Entsalzung, kommerzielle Landwirtschaft	Wasserversorgung/Druckerhöhung, Wasseraufbereitung, Rohwasserentnahme, Entsalzung, Entwässerung, Industrieprozesse
Bauart	Unterwassermotor-Pumpe, mehrstufig	Unterwassermotor-Pumpe in Gliederbauart	Polderpumpe
Anwendung	Wasser- und Trinkwasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen; Brauchwasserversorgung; kommunale und industrielle Wasserversorgung; Beregnung und Bewässerung; Druckerhöhung; Absenkung des Wasserspiegels; Förderung von Wasser ohne langfaserige und abrasive Bestandteile	Trink- und Wasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen; Brauchwasserversorgung; kommunale und industrielle Wasserversorgung; Beregnung und Bewässerung; Druckerhöhung; Absenkung des Wasserspiegels; Nutzung geothermischer Energie und im Off-Shore-Bereich; Versorgung von Springbrunnen, Schneekanonen und Wasserorgeln	Trink- und Brauchwasser aus Behältern oder Gewässern mit niedrigen Wasserständen; kommunale und industrielle Wasserversorgung; Beregnung und Bewässerung; Absenkung des Wasserspiegels; Nutzung von geothermischer Energie und im Off-Shore-Bereich
Förderstrom Q max.	165 m ³ /h	2.400 m ³ /h	1.200 m ³ /h
Förderhöhe H max.	500 m	560 m	160 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz (nur TWI 4 ...) oder 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Medientemperatur: 3-20 °C bzw. 3-30 °C → Mindestströmung am Motor: 0,08-0,5 m/s → Max. Sandgehalt: 50 g/m³ → Bis zu 10 bzw. 20 Starts pro Stunde → Max. Tauchtiefe: 100-350 m → Schutzart: IP 68 → MEI: ≥ 0,10 (bezogen auf die Bau-reihen TWI 4 und TWI 6) 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Max. Medientemperatur: 20 ... 30 °C → Mindestströmung am Motor: 0,1 ... 0,5 m/s → Max. Sandgehalt: 35 g/m³ → Bis zu 10 Starts pro Stunde → Max. Tauchtiefe: 100 bzw. 300/350 m → Schutzart: IP 68 → Regelbereich für Frequenzumrichter: 25...50 bzw. 30...50 Hz → MEI: ≥ 0,10 (bezogen auf die Bau-reihe NK 6...) 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Max. Medientemperatur: 20 °C → Mindestströmung am Außenmantel: nicht erforderlich → Max. Sandgehalt: 35 g/m³ → Bis zu 10 Starts pro Stunde → Max. Tauchtiefe: 300 m → Schutzart: IP 68 → Regelbereich für Frequenzumrichter: <ul style="list-style-type: none"> - 2-polig: 25-50 Hz - 4-polig: 30-50 Hz
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Überflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen oder halb-axialen Laufrädern → Integrierter Rückflussverhinderer → NEMA-Kupplung → Wechselstrom-(nur TWI 4) oder Drehstrommotor → Hermetisch vergossene oder wieder-wickelbare (TWI 6 .../TWI 8 .../TWI 10...) Motoren 	<ul style="list-style-type: none"> → Überflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe → Radiale oder halb-axiale Laufräder → Hydraulik und Motor je nach Leistungsbedarf frei konfigurierbar → Integrierter Rückflussverhinderer (typenabhängig) → NEMA-Kupplung bzw. standardisierter Anschluss (ab 10"-Motoren) → Drehstrommotor für Direkt- oder Stern-Dreieck-Anlauf 	<ul style="list-style-type: none"> → Überflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe → Halb-axiale Laufräder → Hydraulik und Motor je nach Leistungsbedarf frei konfigurierbar → Drehstrommotor für Direkt- oder Stern-Dreieck-Anlauf → Motoren standardmäßig wieder-wickelbar
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Aggregat komplett aus Edelstahl → Integrierter Rückflussverhinderer → Vertikaler und horizontaler Einbau möglich → Standard- und konfigurierbare Varianten vorhanden (TWI 6 .../TWI 8 .../TWI 10...) → Stern-Dreieck-Ausführung → Wiederwickelbare Motoren 	<ul style="list-style-type: none"> → Korrosionsbeständige Laufräder → Sonderwerkstoffe möglich → Individuelle Anpassung an den Betriebspunkt durch Laufradkorrektur → Motoren mit CoolAct-Technologie für hohe Leistungsdichten (ab 10"-Motoren) → Hochspannung bis 6000 V möglich → Vertikaler und horizontaler Einbau möglich → Ceram CT-Beschichtung zur Wirkungsgradsteigerung möglich (ab 8"-Hydrauliken) → Druckmanteleinbau möglich 	<ul style="list-style-type: none"> → Tiefe Wasserabsenkung → Selbstkühlender Aufbau → Einfache Installation an der Steigleitung → Verschleißfeste Ausführung durch verschiedene Materialausführungen → Kompakte Bauart → Wiederwickelbare Motoren → Individuelle Anpassung an den Betriebspunkt durch Laufradkorrektur → Ceram CT-Beschichtung zur Wirkungsgradsteigerung möglich
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Wasserversorgung Katalog Water Management Wasser-versorgung – Rohwasserentnahme	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Wasser-versorgung – Rohwasserentnahme	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Wasser-versorgung – Rohwasserentnahme



Produktbereich	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen	Ständerpumpen	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen
Baureihe	Wilo-Drain TMT Wilo-Drain TMC	Wilo-Drain VC	Wilo-Drain TS 40 Wilo-Drain TS 50 Wilo-Drain TS 65
Anwendungsbereich	spezielle Anwendungen, Entwässerung, Industrieprozesse	kommerzielle Landwirtschaft, spezielle Anwendungen, Entwässerung, Industrie-prozesse	Abwassersammlung und -transport, Entwässerung, Industrieprozesse
Bauart	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen	Vertikale Schmutzwasserpumpen	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen
Anwendung	Für industriellen Gebrauch, z. B. für Kondensat, Heißwasser und aggressive Medien	Förderung von Schmutzwasser und Kondensat bis 95 °C aus Pumpen-sümpfen und überflutungsgefährdeten Kellern	Zur Förderung von Schmutzwasser in der Haus-/Grundstücksentwässerung, der Umwelt- und Klärtechnik sowie der Industrie- und Verfahrenstechnik
Förderstrom Q max.	22 m ³ /h	14 m ³ /h	53 m ³ /h
Förderhöhe H max.	13 m	20 m	25 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S3 25 % → Schutzart IP 68 → Tauchtiefe max. 5 m → Medientemperatur 95 °C, 65 °C aufgetaucht → Kabellänge 10 m → Freier Kugeldurchgang 10 mm → Druckstutzen je nach Typ Rp 1¼ oder Rp 1½ 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Schutzart IP 54 → Medientemperatur +5 °C bis +95 °C → Freier Kugeldurchgang je nach Typ 5 oder 7 mm → Druckstutzen je nach Typ Rp 1 oder Rp 1½ 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S3 25 % → Schutzart IP 68 → Tauchtiefe 5 bis 10 m → Medientemperatur 3 °C bis 35 °C → Freier Kugeldurchgang 10 mm → Druckstutzen je nach Typ Rp 1½, Rp 2 oder Rp 2½
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Gehäuse und Laufrad je nach Ausführung in Grauguss, Bronze oder Edelstahl 	<ul style="list-style-type: none"> → Angebauer Schwimmerschalter → Kondensatorkasten (VC 32, 1~) 	<ul style="list-style-type: none"> → Steckerfertige Ausführungen auch mit Schwimmerschalter → Thermische Motorüberwachung → Explosionsschutz bei TS 50 und TS 65 → Anschlusskabel 10 m → Anschlusskabel lösbar → Integrierter Rückflussverhinderer bei TS 40 → Schlauchanschluss bei TS 40
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Hohe Temperaturbeständigkeit → Auch für aggressive Medien geeignet 	<ul style="list-style-type: none"> → Lange Standzeiten → Einfache Inbetriebnahme → Anschluss außerhalb des Mediumbereiches → Lange Stillstandzeiten möglich → Integrierter Motorschutz durch Thermorelais und Steuerungselektrode 	<ul style="list-style-type: none"> → Inox & Composite → Geringes Gewicht → Lösbares Anschlusskabel → Schwimmerschalter bei Ausführung A → Thermische Motorüberwachung bei Wechselstrommotor ohne Schaltgerät
Info	<p>Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwassertransport und Entwässerung</p>	<p>Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwassertransport und Entwässerung</p>	<p>Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwassertransport und Entwässerung (Lagerpumpenprogramm)</p>



Produktbereich	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen	Abwasser-Tauchmotorpumpen	Abwasser-Tauchmotorpumpen
Baureihe	Wilo-EMU KS	Wilo-Drain TP 80 Wilo-Drain TP 100 Wilo-Drain TP...-AM	Wilo-EMU FA 30 ... Bis FA 60 ...
Anwendungsbereich	Entwässerung, Industrieprozesse	spezielle Anwendungen, Abwasser-sammlung und -transport, Entwässerung, Industrieprozesse	spezielle Anwendungen, Abwasser-sammlung und -transport, Entwässerung, Industrieprozesse
Bauart	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen in robuster Ausführung für den Einsatz auf Baustellen	Abwasser-Tauchmotorpumpe für industrielle und mobile Anwendungen	Abwasser-Tauchmotorpumpe mit Trockenläufermotoren oder selbstkühlenden Motoren
Anwendung	Zur Entwässerung von Baugruben, Kellerräumen, Schächten und Becken. Prädestiniert für den Einsatz in Springbrunnen	Förderung von grob verschmutzten Fördermedien bei der Umwelt- und Klärtechnik und Industrie- und Verfahrenstechnik	Förderung von Abwasser mit Feststoffanteilen in Kläranlagen und Pumpstationen; Orsentswässerung und industrielle Anwendungen
Förderstrom Q max.	340 m ³ /h	180 m ³ /h	7.950 m ³ /h
Förderhöhe H max.	71 m	21 m	87 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart S1 → Max. Medientemperatur 40 °C → Schutzart IP 68 → Abdichtung durch doppelte Gleitringdichtung → Wartungsfreie Kugellager 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Isolationsklasse: F → Thermische Wicklungsüberwachung → Dichtraumüberwachung → Max. Medientemperatur: 40 °C → Freier Kugeldurchgang: 80 bzw. 100 mm → Max. Tauchtiefe: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht mit selbstkühlendem Motor: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 40 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage → Abdichtung je nach Motor mit Wellendichtung und Gleitringdichtung, zwei Gleitringdichtungen oder einer Blockdichtungskassette → Freier Kugeldurchgang von 80 bis 170 mm → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Tauchtiefe: 20 m
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung → Robuste Motoren (ölgefüllt und trocken) garantieren Dauerbetrieb auch bei ausgetauchtem Motor → Korrosionsbeständige Komponenten 	<ul style="list-style-type: none"> → Thermische Motorüberwachung → Dichtraumkontrolle → ATEX-Zulassung (nicht bei Ausführung „AM“) → Mantelstromkühlung → Ausführung „AM“ mit Schwimmerschalter, CEE-Stecker und Transportgestell 	<ul style="list-style-type: none"> → Schwere robuste Ausführung aus Grauguss → Selbstkühlende Motoren mit 1- oder 2-Kammer-System → Einfache Installation über Einhängenvorrichtung
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> Modulares Werkstoffsystem: → Normale Gussausführung → Verschleißschutz durch Keramikbeschichtung → Pumpenteile in Abrasit (Hartgusswerkstoff) → Je nach Typ mit Ex-Schutz 	<ul style="list-style-type: none"> → Edelstahl & Composite → ATEX-Zulassung serienmäßig (nicht bei Ausführung „AM“) → Geringes Gewicht → Lösbares Anschlusskabel → Serienmäßig mit Kühlmantel → Korrosionsbeständig (z. B. Schwimmbadwasser, Salzwasser, usw.) 	<ul style="list-style-type: none"> → Betrieb in stationärer Nass- und Trockenaufstellung → Leichte Installation durch Einhängenvorrichtung → Sonderwerkstoffe und Beschichtungen gegen Abrasion und Korrosion → Längswasserdichte Kabeleinführung (motorabhängig) → Anpassen des Betriebspunktes durch Abdrehen des Laufrades
Info	<p>Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwassertransport und Entwässerung (Lagerpumpenprogramm)</p>	<p>Online-Katalog www.wilo.de Katalog Gebäudetechnik Schmutz- und Abwasser Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwassertransport und Entwässerung</p>	<p>Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwasserbehandlung</p>



Produktbereich	Abwasser-Tauchmotorpumpen	Tauchmotor-Rührwerk	Tauchmotor-Rührwerk
Baureihe	Wilo-EMU FA...RF	Wilo-Sevio MIX BG 75-2 Wilo-Sevio MIX BG 80-1 Wilo-Sevio MIX BG 120-1	Wilo-Sevio MIX DM 50-2
Anwendungsbereich	spezielle Anwendungen, Abwasser-sammlung und -transport, Industrie-prozesse	spezielle Anwendungen, Industrieprozesse	spezielle Anwendungen, Industrieprozesse
Bauart	Abwasser-Tauchmotorpumpen aus Edelstahlguss	Tauchmotor-Rührwerk mit 1-stufigem Planetengetriebe	Tauchmotor-Rührwerk mit 1-stufigem Planetengetriebe
Anwendung	Förderung von Abwasser mit Fest-stoffanteilen in klärtechnischen und industriellen Anwendungen	Energetisch optimiertes Durchmischen und Umwälzen in Biogasanlagen	Förderung von Bohrschlamm (MUD) auf On- und Off-Shore-Anlagen
Förderstrom Q max.	70 m ³ /h	Schub: 1145 – 6620 N	Schub: 1010 N
Förderhöhe H max.	30 m		
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 40 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage → Abdichtung je nach Motor mit zwei Gleitringdichtungen oder einer Blockdichtungskassette → Freier Kugeldurchgang von 35 bis 45 mm → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Eintauchtiefe: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 60 °C → 1-stufiges Planetengetriebe → Gleitringdichtung mit SiC/SiC-Paarung → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Tauchtiefe: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 90 °C → 1-stufiges Planetengetriebe → Gleitringdichtung mit SiC/SiC-Paarung → Dauergeschmierte Wälzlager → Max. Tauchtiefe: 20 m
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Schwere robuste Ausführung aus Edelstahlguss (1.4581) → Einfache Installation über Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß 	<ul style="list-style-type: none"> → Flexible Montage über Absenkvorrichtung → 1-stufiges Planetengetriebe 	<ul style="list-style-type: none"> → Flexible Montage über Absenkvorrichtung → Horizontal schwenkbar bei Montage mit Absenkvorrichtung → 1-stufiges Planetengetriebe
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Betrieb in stationärer und transportabler Nassaufstellung → Ausführung komplett in Edelstahl-guss 1.4581 → Leichte Installation durch Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß → Längswasserdichte Kabeleinführung → Anpassen des Betriebspunktes durch Abdrehen des Laufrades 	<ul style="list-style-type: none"> → 1-stufiges Planetengetriebe zur Anpassung der Propellerdrehzahl → Selbstreinigender Propeller → Montagefreundliche Propellerbe-festigung → Propeller in Stahl-, PUR- oder PUR/GFK-Ausführung → ATEX-Zulassung für 60 °C-Förder-medien → Getriebewelle in 1.4462 → Innenbefederte Gleitringdichtung 	<ul style="list-style-type: none"> → 1-stufiges Planetengetriebe zur Anpassung der Propellerdrehzahl → Selbstreinigender Propeller → Montagefreundliche Propellerbe-festigung → Propeller in Stahlausführung → ATEX-Zulassung für 90 °C-Förder-medien → Getriebewelle in 1.4462 → Wärmebeständige Gehäusebe-schichtung → Spezialkabel für hohe Temperaturen
Info	Online-Katalog www.wilo.de Katalog Water Management Schmutz- und Abwasser – Abwas-sertransport und Entwässerung (Lagerpumpenprogramm)	Dokumentation auf Anfrage	Dokumentation auf Anfrage



Produktbereich	Reinigungsprozess
Baureihe	Wilo-Sevio ACT SD 101
Anwendungsbereich	Abwasserbehandlung, Industrieprozesse
Bauart	Oberflächensauger
Anwendung	Schonender Mischprozess von Bio- masseteilchen im Fördermedium
Förderstrom Q max.	3300 – 4000 m³/h
Förderhöhe H max.	
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Schutzart: IP 68 → Max. Medientemperatur: 40 °C → Max. Tauchtiefe: 20 m
Ausstattung/ Funktion	<ul style="list-style-type: none"> → Höhenverstellbares Ansaugrohr durch Absenkvorrichtung → Ansaugrohr teleskopierbar
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> → Höhenverstellbar für die optimale Ansaugung der Biomasseteilchen → Auslasswinkel individuell anpassbar → Montagefreundlich → ATEX- und FM-Zulassung
Info	Dokumentation auf Anfrage

Alle Kontaktdaten auf einen Blick:

Nord
WILO SE
Vertriebsbüro Hamburg
Beim Strohhouse 27
20097 Hamburg
T 040 5559490
F 040 55594949
hamburg.anfragen@wilo.com

Ost
WILO SE
Vertriebsbüro Dresden
Frankenring 8
01723 Kesselsdorf
T 035204 7050
F 035204 70570
dresden.anfragen@wilo.com

Süd-West
WILO SE
Vertriebsbüro Stuttgart
Hertichstraße 10
71229 Leonberg
T 07152 94710
F 07152 947141
stuttgart.anfragen@wilo.com

West I
WILO SE
Vertriebsbüro Düsseldorf
Westring 19
40721 Hilden
T 02103 90920
F 02103 909215
duesseldorf.anfragen@wilo.com

Nord-Ost
WILO SE
Vertriebsbüro Berlin
Juliusstraße 52–53
12051 Berlin
T 030 6289370
F 030 62893770
berlin.anfragen@wilo.com

Süd-Ost
WILO SE
Vertriebsbüro München
Adams-Lehmann-Straße 44
80797 München
T 089 4200090
F 089 42000944
muenchen.anfragen@wilo.com

Mitte
WILO SE
Vertriebsbüro Frankfurt
An den drei Hasen 31
61440 Oberursel (Ts.)
T 06171 70460
F 06171 704665
frankfurt.anfragen@wilo.com

West II
WILO SE
Vertriebsbüro Dortmund
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
T 0231 4102-6560
F 0231 4102-6565
dortmund.anfragen@wilo.com

Kompetenz-Team Gebäudetechnik

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
T 0231 4102-7516
F 0231 4102-7666
wilo@wilo.com
www.wilo.de



Kompetenz-Team Kommune Bau + Bergbau

WILO SE, Werk Hof
Heimgartenstraße 1–3
95030 Hof
T 09281 974-550
F 09281 974-551

Erreichbar:
Mo.–Do. 7–18 Uhr
Fr. 7–17 Uhr

Auskünfte zu
– Produkt- und
Anwendungsfragen
– Liefertermine und Lieferzeiten

Informationen über
Ansprechpartner vor Ort

Versand von
Informationsunterlagen

Werkskundendienst Gebäudetechnik Kommune Bau + Bergbau Industrie

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
T 0231 4102-7900
T 01805 W•I•L•O•K•D*
9•4•5•6•5•3
F 0231 4102-7126
kundendienst@wilo.com

Erreichbar:
Täglich 7–18 Uhr
24 Stunden technische
Notfallunterstützung

– Kundendienst-Anforderung
– Werksreparaturen
– Ersatzteilfragen
– Inbetriebnahme
– Inspektion
– Technische Service-Beratung
– Qualitätsanalyse



Wilo-International

Österreich
Zentrale Wiener Neudorf:
WILO Pumpen Österreich GmbH
Wilo Straße 1
A-2351 Wiener Neudorf
T +43 507 507-0
F +43 507 507-15
office@wilo.at
www.wilo.at

Vertriebsbüro Salzburg:
Gnigler Straße 56
A-5020 Salzburg
T +43 507 507-13
F +43 662 878470
office.salzburg@wilo.at
www.wilo.at

Vertriebsbüro Oberösterreich:
Trattnachtalstraße 7
A-4710 Grieskirchen
T +43 507 507-26
F +43 7248 65054
office.oberoesterreich@wilo.at
www.wilo.at

Schweiz
EMB Pumpen AG
Gerstenweg 7
CH-4310 Rheinfelden
T +41 61 83680-20
F +41 61 83680-21
info@emb-pumpen.ch
www.emb-pumpen.ch

* 0,14 €/Min. aus dem Festnetz,
Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

**Kompetenz-Team
Gebäudetechnik**

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
T 0231 4102-7516
F 0231 4102-7666
wilo@wilo.com
www.wilo.de

**Kompetenz-Team
Kommune, Bau + Bergbau**

WILO SE, Werk Hof
Heimgartenstraße 1-3
95030 Hof
T 09281 974-550
F 09281 974-551
wilo@wilo.com
www.wilo.de