

Pioneering for You

**wilo**

*Effiziente Lösungen – 50 Hz*

## **Gesamtübersicht 2022**

Unsere Produkt- und Systemlösungen für die Bereiche Heizung, Klima, Kälte, Wasserversorgung und Schmutz- und Abwasser.

**150** **wilo**



# Seit 150 Jahren in Dortmund – und in der Welt.

Mit innovativen Lösungen, smarten Produkten und individuellen Services bewegen wir seit 150 Jahren das Element Wasser. Und das intelligent, effizient und klimafreundlich. Darüber hinaus leisten wir als Industrieunternehmen und Gewinner des Deutschen Nachhaltigkeitspreises 2021 einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz und gelten schon heute als Klimaschutzpionier.

Wir haben uns vom Hidden zum Visible & Connected Champion entwickelt und treiben zudem konsequent die digitale Transformation voran. Wir sind schon heute mit unseren Produkten und Systemen, Prozessen und Geschäftsmodellen der digitale Pionier der Branche. Aus der heimatverbundenen „Kupfer- und Messingwarenfabrik Louis Opländer“ ist längst ein weltweit führender Premiumanbieter von Pumpen, Systemen und Lösungen geworden.

Entdecken Sie Wilo auf [www.wilo1872.com](http://www.wilo1872.com)

# INHALT

---

- 4 – 7** ■ **Wilo – Schützen und Handeln**  
Nachhaltigkeitsstrategie.
- 8 – 25** ■ **Heizung, Klima, Kälte**  
Vernetzte Lösungen für ein optimales Raumklima.
- 26 – 45** ■ **Wasserversorgung**  
Mit intelligenten Technologien gegen den Wassermangel.
- 46 – 65** ■ **Schmutz- und Abwasser**  
Zuverlässige Abwassersysteme für wachsende Städte.
- 66 – 67** ■ **Service und Support**  
Praktische Unterstützung für Ihren Arbeitsalltag.



Kostenlos die App „Wilo-Assistent“ für Android im Google Play Store oder für Apple (iOS) im App Store herunterladen.



Den „Wilo-Assistent“ starten, auf das „AR“-Symbol tippen und die Produktfotos mit dem Smartphone scannen.

# Pioneering for You

## Unser Versprechen an Sie.

Die Wilo Gruppe ist einer der weltweit führenden Premiumanbieter von Pumpen und Pumpensystemen für die Gebäudetechnik, die Wasserwirtschaft und die Industrie. In der vergangenen Dekade haben wir uns vom Hidden zum Visible und Connected Champion entwickelt. Heute sind rund 8000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter weltweit für Wilo tätig. Mit innovativen Lösungen, smarten Produkten und individuellen Services bewegen wir Wasser: intelligent, effizient und klimafreundlich. Darüber hinaus leisten wir mit unserer klaren Nachhaltigkeitsstrategie und gemeinsam mit unseren Partnern einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz. Die digitale Transformation der Unternehmensgruppe treiben wir konsequent voran. Schon heute sind wir mit unseren Produkten und Lösungen, Prozessen und Geschäftsmodellen der digitale Pionier der Branche.

## Nachhaltig besser für Sie.

Eine der wichtigsten Aufgaben in Zeiten begrenzter natürlicher Ressourcen ist der verantwortungsvolle Umgang mit den immer knapper werdenden Ressourcen. Effizienz, Vernetzung und Sicherheit werden damit auch in Zukunft immer notwendiger werden. Unser Anspruch ist es, Ihnen nachhaltige, benutzerfreundliche und technologisch hochleistungsfähige Lösungen für die Gebäudetechnik und die Wasserwirtschaft anzubieten, die ihrer Zeit voraus sind. In partnerschaftlicher Zusammenarbeit stimmen wir unsere innovativen Produkte, Systeme und Lösungen auf Ihren individuellen Bedarf ab und ergänzen sie mit komfortablen Serviceleistungen, auf die Sie sich jederzeit verlassen können.



wilo



# Nachhaltigkeitsstrategie

**Auf Basis** der Unternehmensstrategie Ambition 2025 hat Wilo eine ganzheitliche Nachhaltigkeitsstrategie entwickelt. Kern dieser Strategie ist es, mehr Menschen mit sauberem Wasser zu versorgen bei gleichzeitig reduziertem ökologischen Fußabdruck entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Dazu tragen unsere innovativen und hocheffizienten Produkte und Systemlösungen ebenso bei wie unsere Produktionsprozesse, die wir im Hinblick auf Ressourcen- und Energieeffizienz kontinuierlich weiter optimieren.

## WASSER

Wir ermöglichen **100 Millionen Menschen** einen besseren Zugang zu sauberem Wasser.

Steigerung des Angebots an innovativen Wasserlösungen:  
Jährliche Wachstumsrate **7,5 %**.

Erweiterung des Portfolios an Smart-Water-Systemen:  
Jährliche Wachstumsrate **35 %**.

Ausbau der strategischen Partnerschaften.

Reduktion des Trinkwasserverbrauchs an den Wilo Standorten: **20 %**.

## ENERGIE & EMISSIONEN

Wir reduzieren CO<sub>2</sub>-Emissionen um **50 Millionen t**.

Energieeinsparung durch Hocheffizienzpumpen: **1,8 TWh** jährlich.

Steigerung der EnergySolution Projekte: **10.000** Projekte jährlich.

Erweiterung des Portfolios an Smart Produkten:  
Jährliche Wachstumsrate **15 %**.

Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen an den Wilo Standorten:  
**klimaneutrale Produktion**.

## MATERIAL & ABFALL

Wir reduzieren den Verbrauch von Rohstoffen um **250 t**.

Erhöhung der Anzahl wiederverwendeter Teile: **30.000** Artikel jährlich.

Reduktion des Materialverbrauchs: **12 t** jährlich.

Verstärkter Einsatz von Mehrwegverpackungen: **100 %**.

Erhöhung der Recyclingquote an den Wilo Standorten: **90 %**.

## MITARBEITER & GESELLSCHAFT

Wir **handeln verantwortungsbewusst** gegenüber Mitarbeitern und der Gesellschaft.

Förderung von Bildungsprogrammen: **20** neue Schulungszentren.

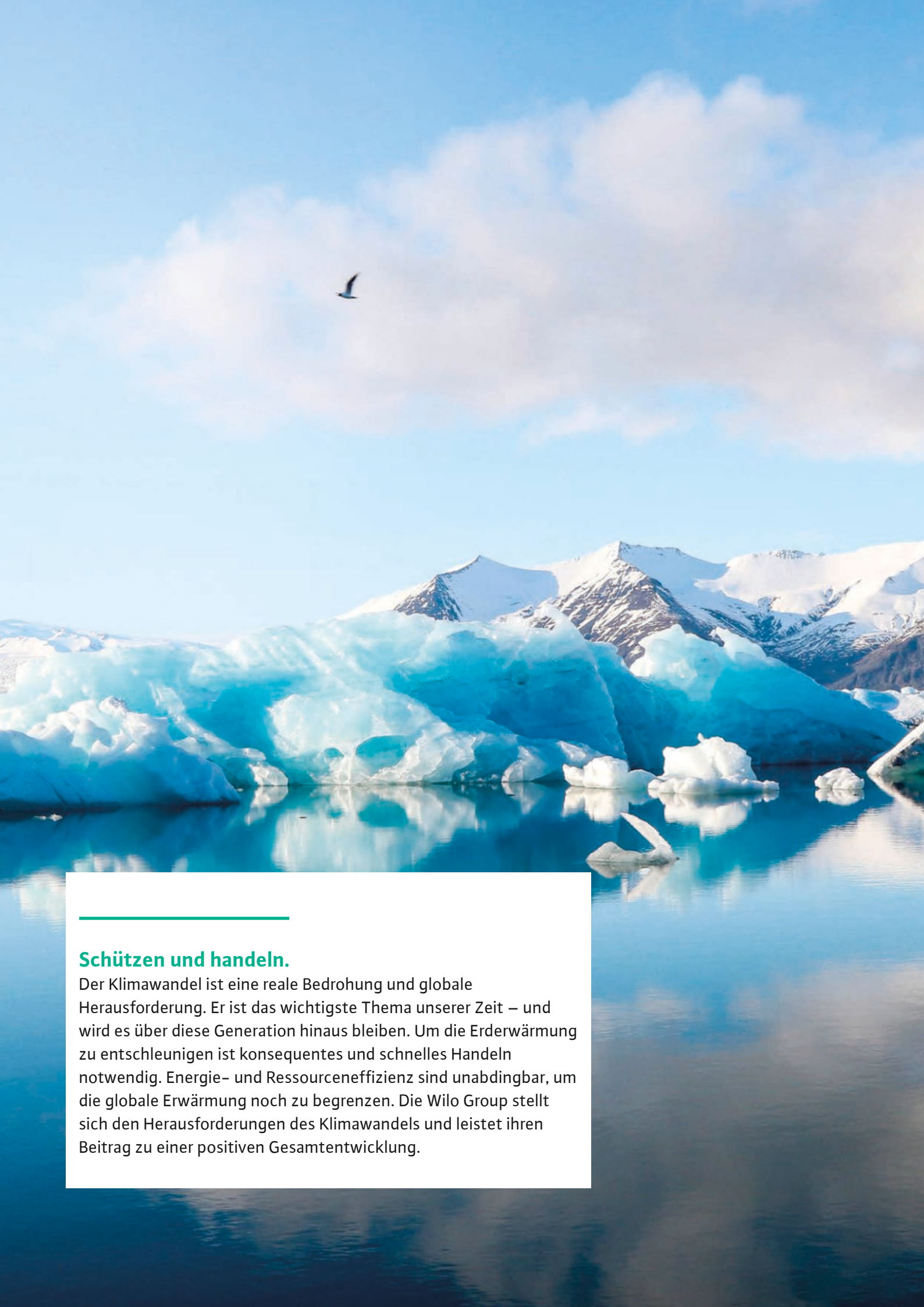
Sicherstellung der sozialen Compliance: **90 %** Schulungsabdeckung.

Effektive Entwicklungsprogramme: **70 %** intern entwickelte Führungskräfte.

Stärkung der Kultur der Vielfalt: **20 %** Frauen in Führungspositionen.

Sicherstellung einer sicheren Arbeitsumgebung: **0** Unfälle.





---

### **Schützen und handeln.**

Der Klimawandel ist eine reale Bedrohung und globale Herausforderung. Er ist das wichtigste Thema unserer Zeit – und wird es über diese Generation hinaus bleiben. Um die Erderwärmung zu entschleunigen ist konsequentes und schnelles Handeln notwendig. Energie- und Ressourceneffizienz sind unabdingbar, um die globale Erwärmung noch zu begrenzen. Die Wilo Group stellt sich den Herausforderungen des Klimawandels und leistet ihren Beitrag zu einer positiven Gesamtentwicklung.

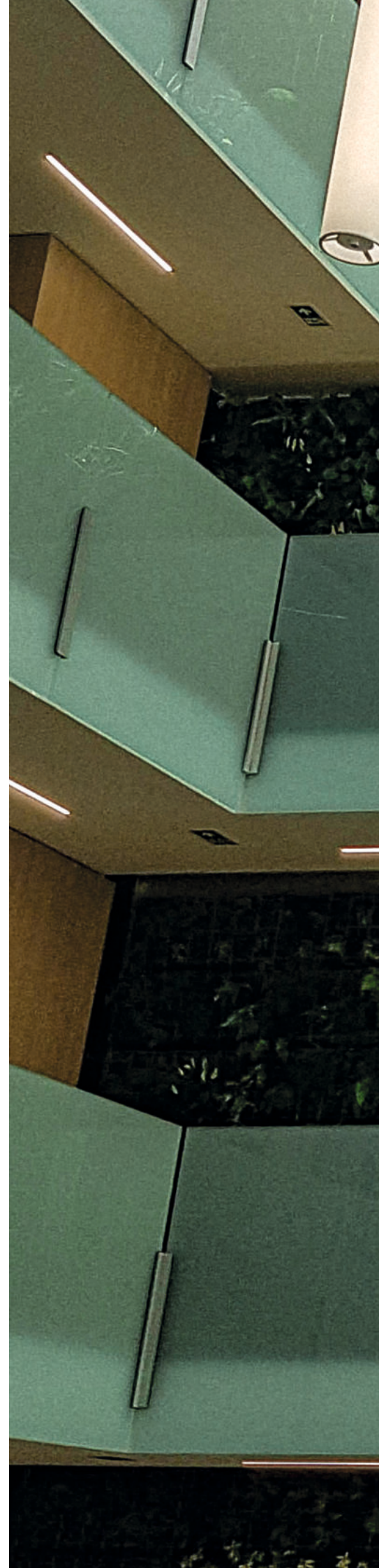
# Smarte Produkte für smarte Gebäude

Smart Home und intelligent vernetzte Gebäude sind längst keine Seltenheit mehr – sie sind der Goldstandard für alle Neubauten geworden.

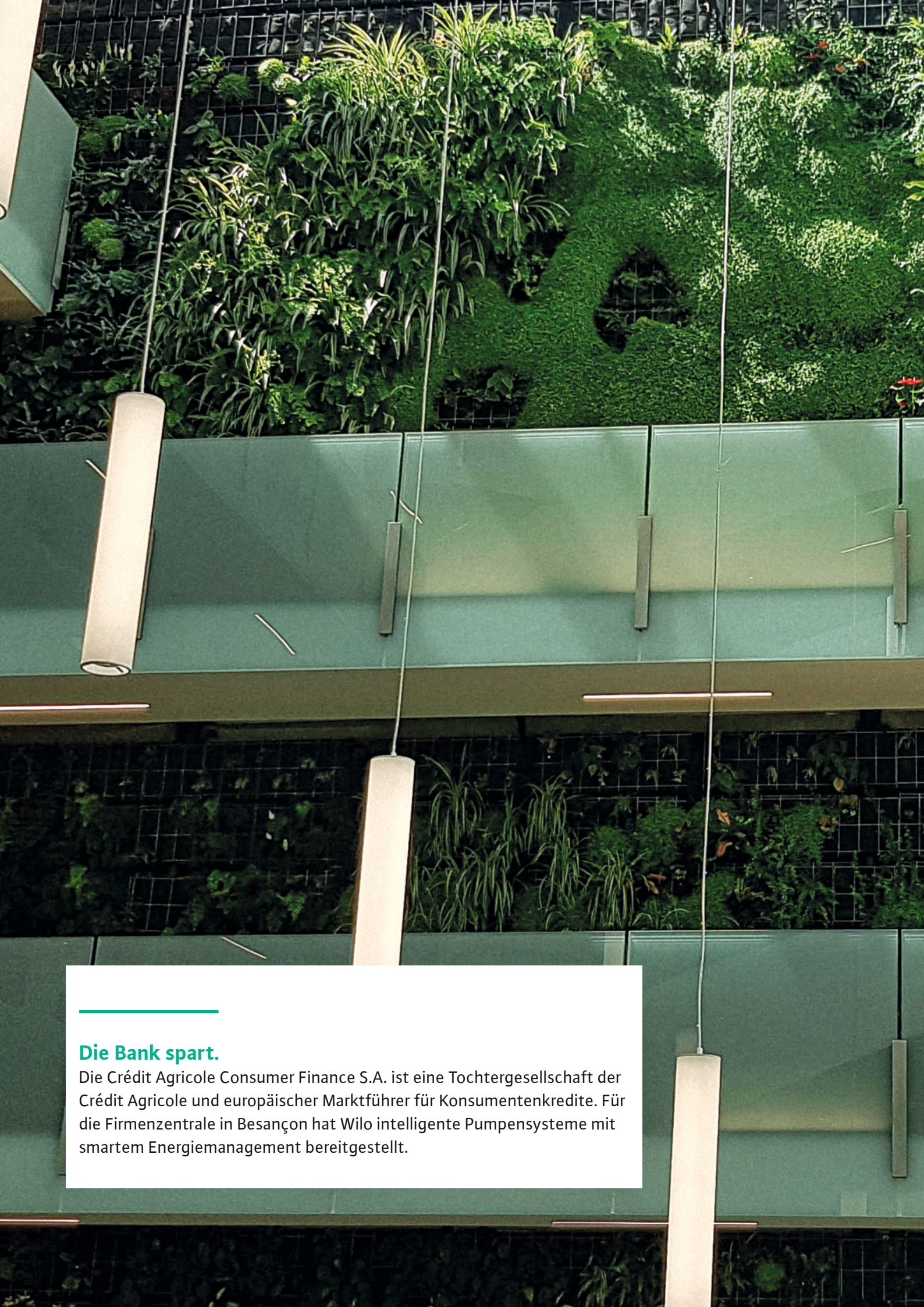
**Entworfen und gebaut** wird heutzutage immer auch unter Nachhaltigkeitsaspekten. Je weniger Energie ein Gebäude verbraucht, desto besser. Denn allein durch regenerative Energieträger auf der Angebotsseite wird es nicht möglich sein, den CO<sub>2</sub>-Ausstoß so weit zu reduzieren, dass sich der Klimawandel verlangsamen lässt. Hierbei spielt die intelligente Gebäudesteuerung eine immer wichtigere Rolle. Und ein zentraler Bestandteil der Gebäudetechnik sind Pumpen und Pumpensysteme.

**Die Wilo-Stratos MAXO** ist die erste Smart-Pumpe\* der Welt und setzt Maßstäbe in Hinblick auf Energieeffizienz, Installation, Kundenkomfort und Konnektivität. So verbindet sie die Tugenden der klassischen Wilo-Hocheffizienzpumpe mit den Anforderungen smarter Gebäude. Sie bietet zahlreiche Schnittstellen und lässt sich dadurch vielseitig und unkompliziert in komplexe Gebäudesysteme integrieren. So erreicht die Wilo-Stratos MAXO außergewöhnliche Effizienzgrade und trägt damit wesentlich zur gesamten Gebäude-Energieeffizienz bei.

\* Unter einer Smart-Pumpe verstehen wir eine neue Kategorie von Pumpen, die weit über unsere Hocheffizienzpumpen oder Pumpen mit Pumpen-Intelligenz hinausgeht. Die Kombination aus neuester Sensorik und innovativen Regelungsfunktionen (z.B. Dynamic Adapt plus und Multi-Flow Adaptation), der bi-direktionalen Konnektivität (z.B. Bluetooth, integrierte Analogeingänge, binäre Ein- und Ausgänge, Schnittstelle zum Wilo Net), Aktualisierung durch Software-Updates sowie einer exzellenten Benutzerfreundlichkeit (z.B. dank Setup Guide, Preview-Prinzip zur vorausschauenden Navigation und der bewährten Grünen Knopf-Technologie) machen diese Pumpe zu einer Smart-Pumpe.






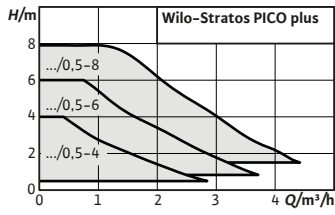
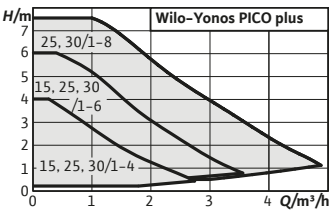
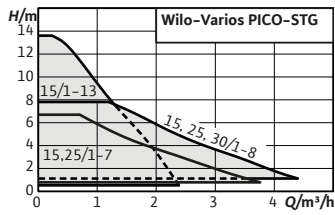





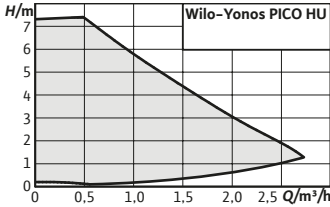
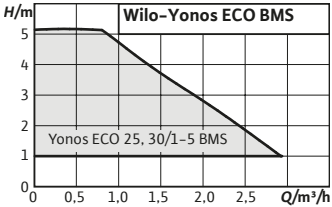
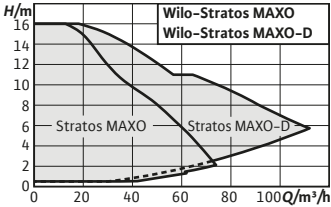





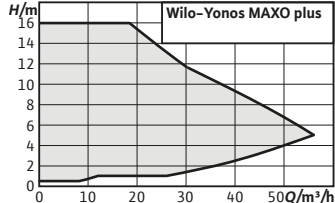
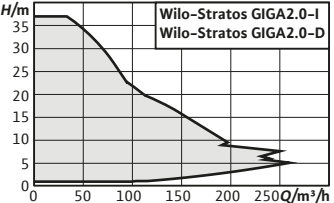
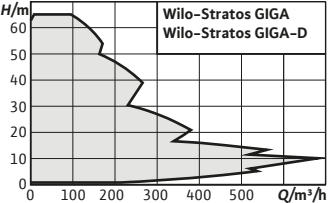
---




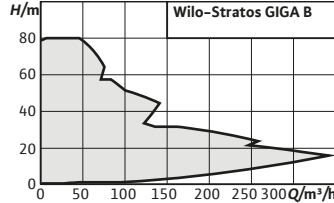
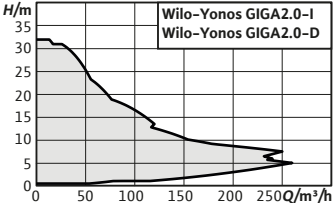
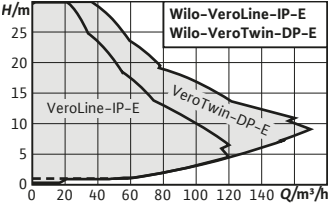
### Die Bank spart.




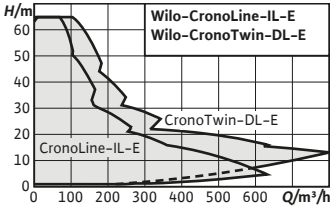
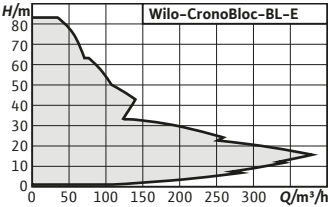
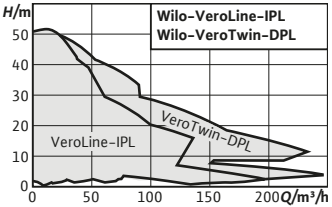
Die Crédit Agricole Consumer Finance S.A. ist eine Tochtergesellschaft der Crédit Agricole und europäischer Marktführer für Konsumentenkredite. Für die Firmenzentrale in Besançon hat Wilo intelligente Pumpensysteme mit smartem Energiemanagement bereitgestellt.




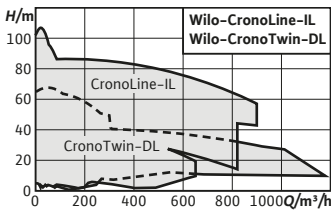
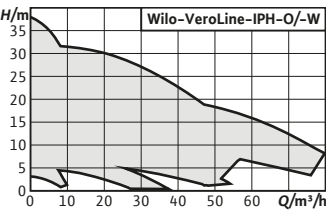
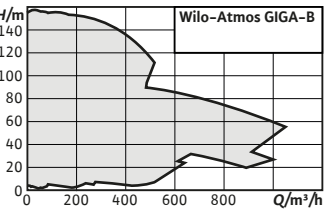
Baureihe	Wilo-Stratos PICO plus	Wilo-Yonos PICO plus	Wilo-Varios PICO-STG
Produktfoto	 <p>Magnetitbeständig!</p>	 <p>Magnetitbeständig!</p>	
Bauart	Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, EC-Motor mit automatischer Leistungsanpassung	Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, EC-Motor mit automatischer Leistungsanpassung	Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, EC-Motor mit automatischer Leistungsanpassung
Einsatz	Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanwendungen, industrielle Umwälzanlagen	Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanwendungen, industrielle Umwälzanlagen	Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanwendungen, industrielle Umwälzanlagen, Primärkreisläufe in Solar- und Geothermieanlagen
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	4,8 m <sup>3</sup> /h	4,5 m <sup>3</sup> /h	4,4 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	8 m	8 m	13 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -10 °C bis +110 °C</li> <li>→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Energieeffizienzindex (EEI): 4 m: ≤ 0,16, 6 m: ≤ 0,18, 8 m: ≤ 0,23</li> <li>→ Verschraubungsanschluss Rp ½, Rp 1, Rp 1¼</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -10 °C bis +95 °C</li> <li>→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Energieeffizienzindex (EEI): 4 m: ≤ 0,18, 6 m: ≤ 0,20, 8 m: ≤ 0,23</li> <li>→ Verschraubungsanschluss Rp ½, Rp 1, Rp 1¼</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur: -20 °C bis +110 °C</li> <li>→ Netzanschluss 1~230 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Energieeffizienzindex (EEI): 7 m: ≤ 0,20, 8 m / 13 m: ≤ 0,23</li> <li>→ Verschraubungsanschluss Rp ½, Rp 1, Rp 1¼</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 10 bar</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einfache Bedienung dank Einstellungsassistent, großem Display und Grüner-Knopf-Technologie</li> <li>→ Maximale Energieeffizienz durch EC-Motor, Dynamic Adapt plus und präziser Einstellungen</li> <li>→ Optional: Bedienung mit mobilen Endgeräten über Bluetooth mit Wilo-Smart Connect Modul BT</li> <li>→ Hohe Zuverlässigkeit durch Selbstschutzroutinen wie Trockenlaufschutz und Neustart</li> <li>→ Überwachung des aktuellen Durchflusses, Förderhöhe, Stromverbrauch und verbrauchten Kilowattstunden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Maximaler Bedienkomfort mit neuen, intelligenten Einstellungen/Funktionen und intuitiver Benutzeroberfläche</li> <li>→ Erhöhte Energieeffizienz dank verbessertem EEI, präziser Einstellungen von 0,1 m und Dämmschale</li> <li>→ Schneller Einbau/Austausch dank verbesserter, kompakter Bauart</li> <li>→ Einfachere Wartung dank automatisch und manuell ausgelöster Neustart- oder Entlüftungsfunktionen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Die kompatibelste Austauschlösung für sämtliche Anwendungen dank kompakter Bauart, neuer Regelungsarten z.B. iPWM und neuer Sync-Funktion</li> <li>→ Höchster Bedienkomfort dank LED-Display, einem Druckknopf für Regelungsart und einem für voreingestellte Kennlinien</li> <li>→ Einfache Installation dank anpassbarer Anschlüsse und Wartungsfunktionen wie Entlüftung</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Regelungsart: Dynamic Adapt plus, Δp-v, Δp-c, n-constant</li> <li>→ Einstellungsassistent für Anzahl Heizkörper oder Fläche Fußbodenheizung</li> <li>→ Automatischer Absenkbetrieb; Entlüftungsroutine; Neustart und Trockenlaufschutz</li> <li>→ Anzeige aktueller Werte für Leistungsaufnahme, Durchflusses, Förderhöhe, Drehzahl und Energieverbrauch</li> <li>→ Funktion zum Rücksetzen des Stromzählers oder auf Werkseinstellungen</li> <li>→ Tastensperre</li> <li>→ Wilo-Connectivity Interface für externe Module</li> <li>→ Wilo-Connector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Regelungsart: Δp-c, Δp-v und Festdrehzahl (3 Kennlinien)</li> <li>→ Einstellung der Betriebsart nach Anwendung, der Förderhöhe oder Festdrehzahl</li> <li>→ Automatische Deblockierfunktion</li> <li>→ Manuelle Neustart- und Entlüftungsfunktion</li> <li>→ LED-Anzeige zum Einstellen des Sollwerts, Anzeige des laufenden Verbrauchs und Durchflusses</li> <li>→ Wilo-Connector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Regelungsart: Δp-c, Δp-v und Festdrehzahl</li> <li>→ Externe Regelung (iPWM GT und iPWM ST)</li> <li>→ Sync-Funktion (manueller Programmiermodus)</li> <li>→ Entlüftungsfunktion</li> <li>→ Manueller Wiederanlauf</li> <li>→ LED-Display und 2 Druckknöpfe für Einstellungen und Funktionsaktivierung</li> <li>→ Dualer elektrischer Anschluss (Molex und Wilo-Connector)</li> <li>→ Direkter Zugriff auf Motorschrauben</li> </ul>




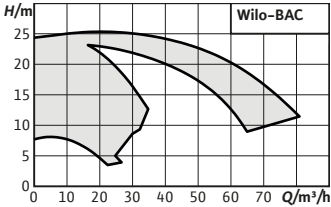
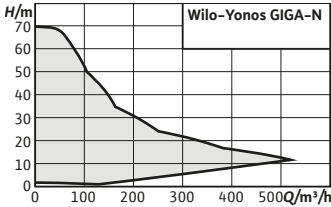
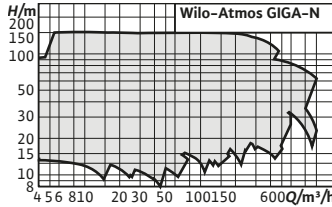
Baureihe	Wilco-Yonos PICO HU	Wilco-Yonos ECO...-BMS	Wilco-Stratos MAXO Wilco-Stratos MAXO-D
Produktfoto			
Bauart	Nassläufer-Umwälzpumpe mit HU 25 Flanschanschluss, EC-Motor mit automatischer Leistungsanpassung	Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, EC-Motor mit automatischer Leistungsanpassung	Smart-Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss, EC-Motor mit integrierter Leistungsanpassung
Einsatz	Für Pumpen mit einer HU 25 Schnittstelle im Austauschfall	Warmwasserheizungsanlagen aller Art, Klimaanlage, geschlossene Kühlkreisläufe, industrielle Umwälzanlagen	Warmwasserheizungsanlagen aller Art, Klimaanlage, geschlossene Kühlkreisläufe, industrielle Umwälzanlagen
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	2,7 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h	112 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	7 m	5 m	16 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur 0 °C bis +95 °C</li> <li>→ Netzanschluss 1~230 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Energieeffizienzindex (EEI) ≤ 0,20</li> <li>→ Schutzart IPX4D</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 6 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -10 °C bis +110 °C</li> <li>→ Netzanschluss 1~230 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Energieeffizienzindex (EEI) ≤ 0,20</li> <li>→ Verschraubungsanschluss Rp 1, Rp 1¼</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -10 °C bis +110 °C</li> <li>→ Netzanschluss 1~230 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Nennweite Rp 1 bis DN 100</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 10 bar (spezielle Ausführung: 16 bar)</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Beständige Kunststoffhydraulik passend für die HU 25 Schnittstelle</li> <li>→ Grüner Knopf zur Einstellung des Regelmodus <math>\Delta p-v</math> oder einer Festdrehzahl</li> <li>→ Großes hydraulisches Kennfeld (bis 7 m Förderhöhe)</li> <li>→ Flexibles Anschlusskabel mit Wilco-Connector</li> <li>→ Ring-LED zur Betriebs- und Störungsanzeige</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Potentialfreie Sammelstörmeldung (SSM) zur Anbindung an externe Überwachungseinheiten (z. B. Gebäudeautomation) und Steuereingang 0-10 V</li> <li>→ Steuerkabel (4-adrig, 1,5 m) zum Anschluss von SSM und 0-10 V</li> <li>→ Wilco-Connector</li> <li>→ Serienmäßige Wärmedämmung</li> <li>→ Pumpengehäuse mit KTL-Beschichtung schützt vor Korrosion bei Schwitzwasserbildung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Intuitive Bedienung durch anwendungsgeführte Einstellung im Einstellungsassistenten</li> <li>→ Energiesparende Funktionen wie z.B. No-Flow Stop</li> <li>→ Innovative Regelungsfunktionen wie Dynamic Adapt plus und Multi-Flow Adaptation</li> <li>→ Direkte Pumpenvernetzung mittels Wilco Net zur Multipumpensteuerung</li> <li>→ Installationskomfort dank Wilco-Connector</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Regelungsart: <math>\Delta p-v</math> und Steller (<math>n = \text{constant}</math>)</li> <li>→ Betriebs- und Störungsanzeige</li> <li>→ Elektro-Schnellanschluss mit Wilco-Connector</li> <li>→ Blockierstromfester Motor</li> <li>→ Deblockierfunktion</li> <li>→ Partikelfilter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Regelungsarten: <math>\Delta p-c</math>, <math>\Delta p-v</math> und Festdrehzahl (<math>n = \text{constant}</math>)</li> <li>→ Steuereingang "Analog In 0 - 10 V" (Drehzahl-Fernverstellung)</li> <li>→ Sammelstörmeldung (potentialfreier Öffner)</li> <li>→ Steuerkabel (4-adrig, 1,5 m) zum Anschluss von SSM und 0-10 V</li> <li>→ Wilco-Connector</li> <li>→ Deblockierfunktion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Regelungsart: Dynamic Adapt plus, <math>\Delta p-c</math>, <math>\Delta p-v</math>, <math>n-\text{const}</math>, <math>T-\text{const}</math>, <math>\Delta T-\text{const}</math> und <math>Q-\text{const}</math></li> <li>→ Multi-Flow Adaptation</li> <li>→ Fernsteuerung via Bluetooth-Schnittstelle</li> <li>→ Auswahl der anwendungsbezogenen Voreinstellungen im Einstellungsassistenten</li> <li>→ Kälte-/Wärmemessung</li> <li>→ Doppelpumpen-Management</li> <li>→ Nachrüstbare Schnittstellenmodule zur Kommunikation</li> </ul>

Baureihe	Wilo-Yonos MAXO plus	Stratos GIGA2.0-I Stratos GIGA2.0-D	Wilo-Stratos GIGA Wilos-Stratos GIGA-D
Produktfoto		 IE5	 IE5
Bauart	Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss, EC-Motor und automatischer Leistungsanpassung	Hocheffiziente Inline-Pumpe (als Einzel- oder Doppelpumpe) mit EC-Motor, elektronisch geregelt, in Trockenläuferbauart mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung	Hocheffiziente Inline-Pumpe (als Einzel- oder Doppelpumpe) mit EC-Motor, elektronisch geregelt, in Trockenläuferbauart mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung
Einsatz	Warmwasserheizungsanlagen aller Art, Klimaanlage, geschlossene Kühlkreisläufe, industrielle Umwälzanlagen	Förderung von Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen	Förderung von Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	56 m <sup>3</sup> /h	260 m <sup>3</sup> /h	680 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	16 m	37 m	65 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -20 °C bis +110 °C</li> <li>→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Energieeffizienzindex (EEI) ≤ 0,20</li> <li>→ Nennweite Rp 1 bis DN 100</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -20 °C bis +140 °C</li> <li>→ Netzanschluss: 3~400 V - 3~440 V (±10 %) - 3~380 V (±10 %), 50/60 Hz</li> <li>→ Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0,7</li> <li>→ Nennweite DN 40 bis DN 125</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16 bar bis +120 °C, 13 bar bis +140 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -20 °C bis +140 °C</li> <li>→ Netzanschluss: 3~380 V - 3~480 V (±10 %), 50/60 Hz</li> <li>→ Mindesteffizienzindex (MEI):</li> <li>→ bis 6,0 kW: MEI ≥ 0,7</li> <li>→ ab 11 kW: MEI ≥ 0,4</li> <li>→ Nennweite DN 40 bis DN 200</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16 bar bis +120 °C, 13 bar bis +140 °C</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Anzeige der Sollförderhöhe und der Fehlercodes</li> <li>→ Schnelle Einstellung beim Austausch einer ungeregelten Standardpumpe mit vorwählbaren Drehzahlstufen, z.B. TOP-S</li> <li>→ Elektrischer Anschluss mit Wilo-Stecker</li> <li>→ Sicherung der Anlagenverfügbarkeit durch Sammelstörmeldung</li> <li>→ Pumpengehäuse mit Kataphorese-(KTL-) Beschichtung zur Vermeidung von Korrosion bei Schwitzwasserbildung</li> <li>→ Serienmäßig mit Wärmedämmschale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hocheffizienter EC-Motor der Effizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2</li> <li>→ Optimale Regelung durch anwendungsgeführten Einstellungsassistenten</li> <li>→ Innovative Regelungsfunktionen wie Dynamic Adapt plus und Multi-Flow Adaptation</li> <li>→ Fernzugriffsmöglichkeit und Multi-pumpensteuerung über Wilo Net</li> <li>→ Höchste Betriebsdatentransparenz zur Optimierung von Pumpe und Gesamtsystem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Innovative Hocheffizienzpumpe für höchste Gesamtwirkungsgrade</li> <li>→ Hocheffizienter EC-Motor der Effizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2</li> <li>→ Optionale Schnittstellen zur Bus-Kommunikation durch IF-Module in der Gebäudeautomatisation</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Regelungsarten: Δp-c, Δp-v, 3 Drehzahlstufen</li> <li>→ LED-Anzeige zum Einstellen der erforderlichen Förderhöhe</li> <li>→ Elektro-Schnellanschluss mit Wilo-Stecker</li> <li>→ Motorschutz, Störmeldeleuchte und -kontakt für Sammelstörmeldung</li> <li>→ Kombiflansche PN 6/PN 10 (für DN 40 bis DN 65)</li> <li>→ Nachrüstbares Schnittstellenmodul (Connect Modul) zur Anbindung an die Gebäudeautomation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Regelungsart: Dynamic Adapt plus, Δp-c, Δp-v, n-const, T-const, ΔT-const und Q-const</li> <li>→ Multi-Flow Adaptation</li> <li>→ Fernsteuerung via Bluetooth-Schnittstelle</li> <li>→ Auswahl des Anwendungsbereichs im Einstellungsassistenten</li> <li>→ Kälte-/Wärmemessung</li> <li>→ Doppelpumpen-Management</li> <li>→ Nachrüstbare Schnittstellenmodule zur Kommunikation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Regelungsarten: Δp-c, Δp-v, PID-Regelung, n=constant</li> <li>→ Manuelle Funktionen: z. B. Differenzdruck-Sollwerteneinstellung, Handsterbetrieb, Fehlerquittierung</li> <li>→ Externe Steuerfunktionen: z. B. Vorrang Aus, externer zyklischer Pumpentausch (Doppelpumpenbetrieb), Analogegang 0-10 V / 0-20 mA für Stellerbetrieb (DDC)</li> <li>→ Fernsteuerung über Infrarot-Schnittstelle (IR-Stick), Steckerposition für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomatisation</li> </ul>


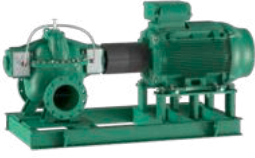

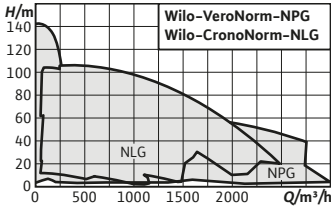
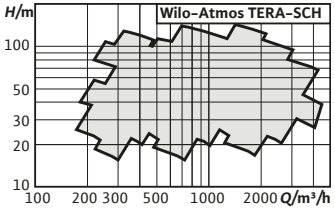
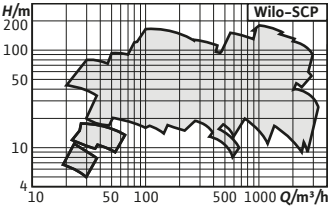
Baureihe	Wilco-Stratos GIGA B	Yonos GIGA2.0-I Yonos GIGA2.0-D	Wilco-VeroLine-IP-E Wilco-VeroTwin-DP-E
Produktfoto	 <b>IE5</b>	 <b>NEU</b> <b>IE5</b>	 <b>IE4</b>
Bauart	Hocheffizienz-Blockpumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläuferpumpen-Bauart, mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung	Inlinpumpe mit hoher Energieeffizienz (als Einzel- oder Doppelpumpe) mit EC-Motor, elektronisch geregelt in Trockenläuferbauart mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung.	Trockenläufer-Energiesparpumpe (als Einzel- oder Doppelpumpe) in Inline-Bauart. Ausführung als einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung
Einsatz	Förderung von Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen	Förderung von Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen	Förderung von Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	340 m <sup>3</sup> /h	260 m <sup>3</sup> /h	170 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	80 m	20 m	30 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -20 °C bis +140 °C</li> <li>→ Netzanschluss: 3~380 V - 3~480 V (±10 %), 50/60 Hz</li> <li>→ Mindesteffizienzindex (MEI):</li> <li>→ bis 6,0 kW: MEI ≥ 0,7</li> <li>→ ab 11 kW: MEI ≥ 0,4</li> <li>→ Nennweite DN 32 bis DN 125</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16 bar bis +120 °C, 13 bar bis +140 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -20 °C bis +120 °C</li> <li>→ Umgebungstemperatur bis +50 °C</li> <li>→ Netzanschluss 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz, 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz, 3~380 V -5 % +10 %, 50/60 Hz</li> <li>→ Mindestenergieeffizienz (MEI): ≥ 0,4</li> <li>→ Nennweite DN 32 bis DN 125</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16 bar bis +120 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -20 °C bis +120 °C</li> <li>→ Netzanschluss: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz</li> <li>→ Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0,4</li> <li>→ Nennweite DN 32 bis DN 80</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 10 (16) bar</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Innovative Hocheffizienzpumpe für höchste Gesamtwirkungsgrade mit Hauptabmessungen gemäß der EN 733</li> <li>→ Hocheffizienter EC-Motor der Effizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2</li> <li>→ Optionale Schnittstellen zur Bus-Kommunikation durch IF-Module in der Gebäudeautomatisation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hohe Energieeffizienz durch IE5 EC-Motortechnologie und bewährte Pumpenhydraulik (MEI ≥ 0,4)</li> <li>→ Einfach bedienbar mit klarer Menüführung in farbigem Display und Grüner Knopf-Technologie</li> <li>→ Hohe Zuverlässigkeit dank neuartiger Antriebstechnologie und bewährter Pumpenhydraulik</li> <li>→ Bereit für die Einbindung in die Gebäudeautomation über Analog- und Digitalschnittstelle und CIF-Module</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Optionale Schnittstellen zur Bus-Kommunikation durch IF-Module</li> <li>→ Einfache Bedienung durch Grüne-Knopf-Technologie und Display</li> <li>→ Integriertes Doppelpumpen-Management</li> <li>→ Integrierter Motorvollschutz mit Auslöseelektronik</li> <li>→ Motoren der Effizienzklasse IE4</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Regelungsarten: Δp-c, Δp-v, PID-Regelung, n=constant</li> <li>→ Manuelle Funktionen: z. B. Differenzdruck-Sollwerteneinstellung, Handstellerbetrieb, Fehlerquittierung</li> <li>→ Externe Steuerfunktionen: z. B. Vorrang Aus, externer zyklischer Pumpentausch, Analogeingang 0-10 V / 0-20 mA für Stellerbetrieb (DDC)</li> <li>→ Fernsteuerung über Infrarot-Schnittstelle (IR-Stick), Steckerposition für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomatisation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Regelungsart: Δp-c, Δp-v, n-const, benutzerdefinierte PID-Regelung</li> <li>→ Doppelpumpen-Management</li> <li>→ Nachrüstbare Schnittstellenmodule zur Kommunikation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Regelungsarten: Δp-c, Δp-v, PID-Regelung, n=constant</li> <li>→ Manuelle Funktionen: z. B. Differenzdruck-Sollwerteneinstellung, Handstellerbetrieb, Fehlerquittierung</li> <li>→ Externe Steuerfunktionen: z. B. Vorrang Aus, externer zyklischer Pumpentausch (Doppelpumpenbetrieb), Analogeingang 0-10 V / 0-20 mA für Stellerbetrieb (DDC)</li> <li>→ Fernsteuerung über Infrarot-Schnittstelle (IR-Stick), Steckerposition für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomatisation</li> </ul>




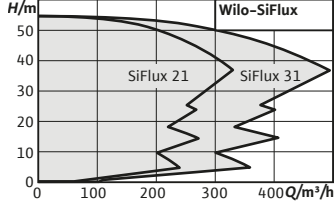
Baureihe	Wilo-CronoLine-IL-E Wilo-CronoTwin-DL-E	Wilo-CronoBloc-BL-E	Wilo-VeroLine-IPL Wilo-VeroTwin-DPL
Produktfoto			
Bauart	Trockenläufer-Energiesparpumpe (als Einzel- oder Doppelpumpe) in Inline-Bauart. Ausführung als einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung	Elektronisch geregelte Trockenläufer-Energiesparpumpe in Blockbauart Ausführung als einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung	Trockenläuferpumpe (als Einzel- oder Doppelpumpe) in Inline-Bauart mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss
Einsatz	Förderung von Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen	Förderung von Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen	Förderung von Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	800 m <sup>3</sup> /h	380 m <sup>3</sup> /h	245 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	65 m	80 m	52 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -20 °C bis +140 °C</li> <li>→ Netzanschluss: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz</li> <li>→ Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0,4</li> <li>→ Nennweite DN 40 bis DN 200</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16 bar bis +120 °C, 13 bar bis +140 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -20 °C bis +140 °C</li> <li>→ Netzanschluss: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz</li> <li>→ Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0,4</li> <li>→ Nennweite DN 32 bis DN 125</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16 bar bis +120 °C, 13 bar bis +140 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -20 °C bis +120 °C</li> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0,4</li> <li>→ Nennweite Rp 1 bis DN 100</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 10 bar (spezielle Ausführung: 16 bar)</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Optionale Schnittstellen zur Bus-Kommunikation durch einsteckbare IF-Module</li> <li>→ Einfache Bedienung durch Grüne-Knopf-Technologie und Display</li> <li>→ Integriertes Doppelpumpen-Management</li> <li>→ Integrierter Motorvollschutz mit Auslöseelektronik</li> <li>→ Motoren der Effizienzklasse IE4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Optionale Schnittstellen zur Bus-Kommunikation durch IF-Module</li> <li>→ Einfache Bedienung durch Grüne-Knopf-Technologie und Display</li> <li>→ Integrierter Motorvollschutz mit Auslöseelektronik</li> <li>→ Anwendergerecht durch Leistungen und Hauptabmessungen nach EN 733</li> <li>→ Motoren der Effizienzklasse IE4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hoher Korrosionsschutz</li> <li>→ Kondensatablaufbohrungen in Motorgehäusen und Laternen</li> <li>→ Ausführung Baureihe: Motor mit ungeteilter Welle</li> <li>→ Ausführung N: Norm-Motor B5 oder V1 mit Edelstahl-Steckwelle</li> <li>→ Drehrichtungsunabhängige, zwangsumflutete Gleitringdichtung</li> <li>→ Haupt-/Reservebetrieb oder Spitzenlastbetrieb (mittels externem Zusatzgerät)</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Regelungsarten: Δp-c, Δp-v, PID-Regelung, n=constant</li> <li>→ Manuelle Funktionen: z. B. Differenzdruck-Sollwerteneinstellung, Handstellerbetrieb, Fehlerquittierung</li> <li>→ Externe Steuerfunktionen: z. B. Vorrang aus, externer zyklischer Pumpentausch (Doppelpumpenbetrieb), Analogeingang 0-10 V / 0-20 mA für Stellerbetrieb (DDC)</li> <li>→ Fernsteuerung über Infrarot-Schnittstelle (IR-Stick), Steckerposition für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomatisation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Regelungsarten: Δp-c, Δp-v, PID-Regelung, n=constant</li> <li>→ Manuelle Funktionen: z. B. Differenzdruck-Sollwerteneinstellung, Handstellerbetrieb, Fehlerquittierung</li> <li>→ Externe Steuerfunktionen: z. B. Vorrang aus, Analogeingang 0-10 V / 0-20 mA für Stellerbetrieb (DDC)</li> <li>→ Fernsteuerung über Infrarot-Schnittstelle (IR-Stick), Steckerposition für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomatisation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauart mit Gleitringdichtung</li> <li>→ Flanschanschluss mit Druckmessanschluss R 1/8</li> <li>→ Motor mit ungeteilter Welle</li> <li>→ DPL mit Umschaltklappe</li> <li>→ Motoren der Effizienzklasse IE3 für Motoren ≥ 0,75 kW</li> </ul>

Baureihe	Wilco-CronoLine-IL Wilco-CronoTwin-DL	Wilco-VeroLine-IPH-W Wilco-VeroLine-IPH-O	Wilco-Atmos GIGA-B
Produktfoto			
Bauart	Trockenläuferpumpe (als Einzel- oder Doppelpumpe) in Inline-Bauart mit Flanschsanschluss	Trockenläuferpumpe in Inline-Bauart mit Flanschsanschluss	Trockenläufer-Pumpe in Block-Bauart mit Flanschsanschluss
Einsatz	Förderung von Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen	IPH-W: Für Heißwasser in geschlossenen, industriellen Umwälzsystemen, Fernwärme, geschlossenen Heizungs-systemen IPH-O: Für Wärmeträgeröl in geschlossenen industriellen Umwälzsystemen	Förderung von Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	1.170 m³/h	80 m³/h	1.010 m³/h
Förderhöhe $H_{max}$	110 m	38 m	158 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -20 °C bis +140 °C</li> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0,7</li> <li>→ Nennweite DN 32 bis DN 250</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16 bar bis +120 °C, 13 bar bis +140 °C (25 bar auf Anfrage)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur IPH-W: -10 °C bis +210 °C (bei max. 23 bar)</li> <li>→ Medientemperatur IPH-O: -10 °C bis +350 °C (bei max. 9 bar)</li> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Nennweite DN 20 bis DN 80</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -20 °C bis +140 °C</li> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0,4</li> <li>→ Nennweite DN 32 bis DN 150</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16 bar bis +120 °C, 13 bar bis +140 °C (25 bar auf Anfrage)</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Flexibel einsetzbar in Klima- und Kälteanlagen mit Anwendungsvorteilen durch gezielte Kondensatabführung</li> <li>→ Hoher Korrosionsschutz</li> <li>→ Weltweite Verfügbarkeit von Norm-Motoren (nach Wilco-Spezifikationen) und Standard-Gleitringdichtungen</li> <li>→ Haupt-/Reservebetrieb oder Spitzenlastbetrieb (mittels externem Zusatzgerät)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Drehrichtungsunabhängige und selbstkühlende Gleitringdichtung</li> <li>→ Große Anwendungsvielfalt durch großen Medientemperaturbereich ohne zusätzliche Verschleißteile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hoher Korrosionsschutz durch Kataphorese-Beschichtung der Gusskomponenten</li> <li>→ Serienmäßige Kondensatablaufbohrungen in den Motorgehäusen</li> <li>→ Weltweit hohe Verfügbarkeit von Norm-Motoren (nach Wilco-Spezifikationen) und Standard-Gleitringdichtungen</li> <li>→ Leistungen und Hauptabmessungen nach EN 733</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauart mit</li> <li>→ Gleitringdichtung</li> <li>→ Flanschsanschluss mit Druckmessanschluss R 1/8</li> <li>→ Laterne</li> <li>→ Kupplung</li> <li>→ IEC Norm-Motor</li> <li>→ DL mit Umschaltklappe</li> <li>→ Motoren der Effizienzklasse IE3 für Motoren ≥ 0,75 kW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauart mit</li> <li>→ Gleitringdichtung</li> <li>→ Flanschsanschluss</li> <li>→ Laterne</li> <li>→ Motor mit spezieller Welle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Blockbauart mit axialem Saugstutzen und radial angeordnetem Druckstutzen mit</li> <li>→ Gleitringdichtung</li> <li>→ Flanschsanschluss mit Druckmessanschluss R 1/8</li> <li>→ Laterne</li> <li>→ Pumpengehäuse mit Füßen</li> <li>→ Kupplung</li> <li>→ IEC-Norm-Motor</li> </ul>

Baureihe	Wilo-BAC	Wilo-Yonos GIGA-N	Wilo-Atmos GIGA-N
Produktfoto	 <p style="text-align: center; background-color: orange; color: white; padding: 2px;">Baureihenerweiterung</p>		
Bauart	Trockenläuferpumpe in Block-Bauart mit Victaulic-Anschluss.	Elektronisch geregelte, einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit axialer Ansaugung. Auf Grundplatte montiert, mit Flanschanschluss und automatischer Leistungsanpassung.	Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit axialer Ansaugung, auf Grundplatte montiert
Einsatz	Zur Förderung von Kühl- und Kaltwasser, Wasser-Glykol-Gemischen und anderen Flüssigkeiten ohne abrasive Stoffe	Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser, Wasser-Glykol-Gemischen in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen. Für Bewässerung, Gebäudetechnik, allgemeine Industrie etc.	Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser, Wasser-Glykol-Gemischen in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	81 m <sup>3</sup> /h	520 m <sup>3</sup> /h	1000 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	25 m	70 m	150 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -15 °C ... +60 °C (BAC70), bis +90 °C (BAC50)</li> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz (andere auf Anfrage)</li> <li>→ Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0,4</li> <li>→ Victaulic-Anschluss: DN 50: 60,3 mm; DN 65: 76,1 mm</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 10 bar: BAC50; 6,5 bar: BAC70</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -20°C bis +140°C</li> <li>→ Netzanschluss: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz</li> <li>→ Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0,4</li> <li>→ Nennweiten DN 32 bis DN 150</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -20°C bis +140°C</li> <li>→ Netzanschluß 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Schutzart IP 55</li> <li>→ Nennweiten DN 32 bis DN 150</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16 bar</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pumpengehäuse in Kunststoff- oder Graugussausführung</li> <li>→ Victaulic-Anschluss für schnelle Installation</li> <li>→ Optimierte Pumpenabmessungen für maximale Flexibilität beim Austausch</li> <li>→ Hohe Zuverlässigkeit dank qualitativ hochwertiger Gleitringdichtung und Lager</li> <li>→ optional: Maximaler Komfort beim elektrischen Anschluss dank Schnellanschlusstecker</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Effiziente Pumpe mit IE4-Motoren</li> <li>→ Kataphorese-Beschichtung aller Gusskomponenten für hohe Korrosionsbeständigkeit und Langlebigkeit</li> <li>→ Genormte Abmessungen nach EN733</li> <li>→ Einfache Einstellung und Bedienung durch Grüne-Knopf Technologie</li> <li>→ Einfache Wartung durch benutzerfreundliche Ausbaupkupplung in „Back-Pull-Out“-Bauart</li> <li>→ Optionale Schnittstellen zur Anbindung an die Gebäudeautomation durch einsteckbare IF-Module</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Energie-Einsparung dank höherem Gesamtwirkungsgrad durch verbesserte Hydraulik und Verwendung von IE3-Motoren</li> <li>→ Kataphorese-Beschichtung aller Gusskomponenten für hohe Korrosionsbeständigkeit und Langlebigkeit</li> <li>→ Universell einsetzbar dank genormter Abmessungen, verschiedener Motor-Varianten und Laufräder aus unterschiedlicher Materialien</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Blockbauart, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen</li> <li>→ Motoren der Effizienzklasse IE3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Regelungsarten: <math>\Delta p</math>-c, PID-Regelung, n=constant</li> <li>→ Manuelle Funktionen: z. B. Differenzdruck-SollwertEinstellung, Handstellerbetrieb, Fehlerquittierung</li> <li>→ Externe Steuerfunktionen: z. B. Vorrang aus, Analogeingang 0-10 V / 0-20 mA für Stellerbetrieb (DDC)</li> <li>→ Fernsteuerung über Infrarot-Schnittstelle (IR-Stick), Steckerposition für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomatisation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Blockbauart mit Kupplung, Kupplungsschutz, Motor und Grundplatte</li> <li>→ Motoren der Effizienzklasse IE3</li> </ul>




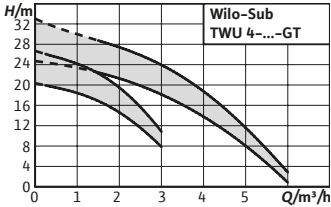
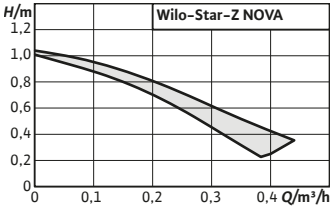





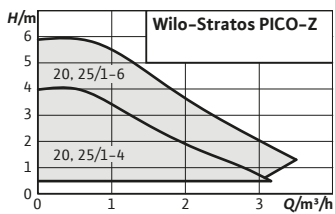
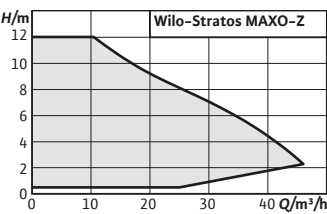
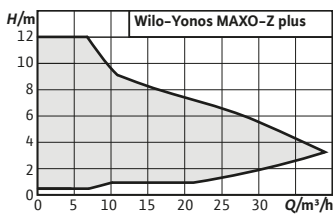
Baureihe	Wilco-CronoNorm-NLG Wilco-VeroNorm-NPG	Wilco-Atmos TERA-SCH	Wilco-SCP
Produktfoto			
Bauart	Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit axialer Ansaugung, gemäß EN 5199, auf Grundplatte montiert	Splitcase-Pumpe auf Grundrahmen montiert	Niederdruck-Kreiselpumpe mit axial geteiltem Gehäuse, auf Grundplatte montiert
Einsatz	Förderung von Heizungs-, Kaltwasser, Wasser-Glykol-Gemischen in kommunaler Wasserversorgung, Bewässerung, Industrie etc.	Rohwasserentnahme; Druckerhöhung/Transport in Wasserversorgungsnetzen; Förderung von Brauch-/Kühlwasser, Heizungswasser (gem. VDI 2035), Wasser-Glykol-Mischungen; Bewässerung	Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kalt-, Brauchwasser, Wasser-Glykol-Gemischen in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen.
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	2.800 m³/h	4.675 m³/h	3.400 m³/h
Förderhöhe $H_{max}$	140 m	150 m	245 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -20 °C bis +120 °C (typenabhängig)</li> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Nennweiten: DN 150 bis DN 500 (typenabhängig)</li> <li>→ Betriebsdruck: typen- und einsatzabhängig – bis 16 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -20 °C bis +120 °C</li> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz Nennweiten                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– saugseitig: DN 150 bis DN 500</li> <li>– druckseitig: DN 150 bis DN 400</li> </ul> </li> <li>→ Max. Betriebsdruck: PN 16, PN 25</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -8 °C bis +120 °C</li> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Nennweiten – saugseitig: DN 65 bis DN 500</li> <li>→ druckseitig: DN 50 bis DN 400</li> <li>→ Max. Betriebsdruck: 16 oder 25 bar, je nach Ausführung</li> </ul>
Besonderheiten	<p>NLG:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Verringerte Lebenszykluskosten durch optimierten Wirkungsgrad</li> <li>→ Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung</li> <li>→ Auswechselbarer Spaltring</li> <li>→ Dauergeschmierte, großzügig dimensionierte Kugellager</li> </ul> <p>NPG:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Geeignet für Temperaturen bis 140 °C</li> <li>→ Back-Pull-Out Ausführung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Senkung der Energiekosten durch hohen Gesamtwirkungsgrad</li> <li>→ Vereinfachte Ausrichtung dank toleranter Kupplung und Motoreinstellvorrichtung</li> <li>→ Erhöhte Betriebssicherheit dank laufruhiger Hydraulik</li> <li>→ Verringerte Kavitationsneigung durch optimierte NPSH-Werte</li> <li>→ Auch als Trinkwasserausführung erhältlich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Höhere Volumenströme bis zu 17.000 m³/h auf Anfrage</li> <li>→ Spezielle Motoren und andere Werkstoffe auf Anfrage</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einstufige horizontale Spiralgehäusepumpe mit Lagerträger und auswechselbaren Spaltringen (nur NLG) in Prozessbauweise</li> <li>→ Wellendichtung mittels Gleitringdichtungen nach EN 12756 oder Stopfbuchspackung</li> <li>→ Spiralgehäuse mit angegossenen Pumpenfüßen</li> <li>→ Lagerung der Pumpenwelle mittels fettgeschmierter Rillenkugellager</li> <li>→ Motoren der Effizienzklasse IE3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Kreiselpumpe mit axial geteiltem Gehäuse, verfügbar in einstufiger Ausführung</li> <li>→ Lieferung als Komplettaggregat oder ohne Motor oder nur Pumpenhydraulik</li> <li>→ Wellendichtung mit Gleitringdichtung oder Stopfbuchspackung</li> <li>→ 4- und 6-polige Motoren; IE3-Standard bis 1000 kW (IE4 auf Anfrage)</li> <li>→ Geschweißter Stahlrahmen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 1- oder 2-stufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Blockbauart</li> <li>→ Lieferbar als Komplettaggregat oder ohne Motor oder nur Pumpenhydraulik</li> <li>→ Wellendichtung mit Gleitringdichtung oder Stopfbuchspackung</li> <li>→ 4- und 6-polige Motoren/Werkstoffe:</li> <li>→ Pumpengehäuse: EN-GJL-250</li> <li>→ Laufrad: G-CuSn5 ZnPb</li> <li>→ Welle: X12Cr13</li> </ul>




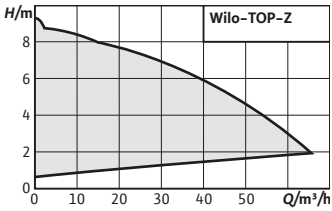
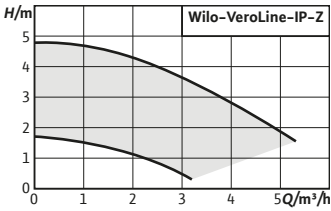
Baureihe	Wilco-SiFlux	Wilco-Sinum	Wilco-Tagus
Produktfoto			
Bauart	Vollautomatische, anschlussfertige Mehrpumpenanlage zur Realisierung großer Förderströme in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlwasseranlagen 3 bis 4 parallel geschaltete, elektronisch geregelte Inline-Pumpen	Druckhaltestation in 1- oder 2-facher Pumpenausführung mit Membrandruckgefäß	Druckstufen-Entgaser
Einsatz	Förderung von Heizungswasser, Wasser-Glykol-Gemischen und Kühl- und Kaltwasser ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen	Automatische Druckhaltung, Nachspeisung und Entgasung in geschlossenen Heiz- und Kühlkreisläufen	Aktive Entgasung und automatische Nachspeisung in geschlossenen Heizungs- und Kühlsystemen zur Kombination mit MAG oder Druckhaltestationen Wilco-Sinum
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	490 m³/h		
Förderhöhe $H_{max}$	55 m		
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Veroline-IP-E oder CronoLine-IL-E</li> <li>→ 3~230/400 V, 50 Hz ±10 %</li> <li>→ Medientemperatur: 0 °C bis +120 °C</li> <li>→ Rohranschlüsse: DN 125 bis DN 300</li> <li>→ Max. zulässiger Betriebsdruck: 10 bar (IP-E), 16 bar (IL-E)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 230V – 400V, 50Hz</li> <li>→ Max. Anlagendruck: 6, 10 und 16 bar</li> <li>→ Betriebstemperatur: min. 3 °C – max. 70 °C</li> <li>→ Umgebungstemperatur: 3 °C – 45 °C</li> <li>→ Behälter 100 – 1.000 Liter: gemäß E N 13831 / 1.200 – 10.000 Liter: gemäß AD 2000</li> <li>→ Geräuschentwicklung: ca. 55 dB(A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 230 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebstemperatur: 3 °C – 70 °C</li> <li>→ Max. (Vorlauf-) Versorgungstemperatur im System: 120 °C</li> <li>→ Umgebungstemperatur: 3 °C – 45 °C</li> <li>→ Max. Druck (Vorlauf-) Versorgungsleitung: 2 – 8 bar</li> <li>→ Geräuschentwicklung: ca. 55 dB(A)</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Anzahl der Pumpen: 2+1 oder 3+1 (2 oder 3 Pumpen in Betrieb, jeweils 1 Reservepumpe)</li> <li>→ Schnelle und einfache Installation</li> <li>→ Energiesparend: Betrieb im Teillastbereich entsprechend aktuellem Bedarf</li> <li>→ Zuverlässiges System durch aufeinander abgestimmte Komponenten</li> <li>→ Kompakte Bauart, gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einfache Installation</li> <li>→ Druckhaltung in engen Grenzen +/- 0,2 bar</li> <li>→ Unterschiedliche Betriebsmodi für kontinuierliche Entgasung</li> <li>→ Niedriger Stromverbrauch, lange Lebensdauer</li> <li>→ Modulares Design</li> <li>→ Automatische Umschaltung bei Doppelpumpenanlagen</li> <li>→ Bis zu 50 % glykolbasiertes Frostschutzmittel</li> <li>→ Flexible Anschlüsse und Schläuche</li> <li>→ Optional: Integration in Building Management System</li> <li>→ Optional: Membranbruchmelder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Bis zu 50 % glykolbasiertes Frostschutzmittel</li> <li>→ Kontinuierliche Entgasung und selbstregelnde Nachspeisung</li> <li>→ Aktive Entgasung durch patentierte PALL-Ring-Technologie für hohe Entlüftungsleistungen</li> <li>→ Individuell anpassbare Entgasungsleistung durch Turbo- oder Normalentgasung.</li> <li>→ Geringer Installationsaufwand</li> <li>→ Komplett montiert und anschlussfertig</li> <li>→ Kompakte und robuste Ausführung</li> <li>→ Ausführung je nach Anschlussgröße</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Automatische Pumpensteuerung mittels Wilco-SCe</li> <li>→ Alle medienberührenden Teile sind korrosionsfest</li> <li>→ Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung</li> <li>→ Verteilerstahl, mit korrosionsfester Beschichtung</li> <li>→ Absperrventile, Rückflussverhinderer, Manometer und vormontierte Dichtungen</li> <li>→ Differenzdruckgeber</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 1 oder 2 Wilco-Pumpen pro Station</li> <li>→ Regelung durch Mikroprozessor</li> <li>→ Membrandruckgefäß in verschiedenen Größen</li> <li>→ Membrandruckgefäß mit weißer Epoxid-Pulverbeschichtung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Integrierte Wilco-Pumpe</li> <li>→ Übersichtliche Bedienung durch intuitives Display</li> <li>→ Montiert und anschlussfertig</li> </ul>

Baureihe	Wilo-Voda	Wilo-Safe	Wilo-SiClean
Produktfoto			
Bauart	Luft- und/oder Schmutzabscheider	Wilo-Safe: Komplettsystem/Grundgerät zur hydraulischen Trennung von Fußbodenheizungen	Kompakter Partikeltrennbausatz mit mechanischen und hydraulischen Komponenten. Manuelle Systemleerung.
Einsatz	Luft- und Schmutzabscheidung in geschlossenen Heizungs- und Kühlanlagen	Wilo-Safe: Fußbodenheizungen aller Systeme, Systemtrennung für sauerstoffreiche Fördermedien	Entfernung von Partikeln aus Heizungsanlagen durch Verwendung natürlicher physikalischer Phänomene in Gewerbeimmobilien und für Fernheizungen
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$			4 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$			–
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Max. Arbeitsdruck: 10 bar</li> <li>→ Max. Medientemperatur: 120 °C</li> <li>→ Max. Fließgeschwindigkeit: 1,5 m/s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Max. Betriebsdruck 6 bar</li> <li>→ Zul. Temperaturbereich +20 °C bis +90 °C</li> <li>→ Netzanschluss 1–230 V, 50 Hz</li> <li>→ Wärmetauscher 5–24 kW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur 0 °C bis +95 °C</li> <li>→ Netzanschluss: 1–230 V, 50 Hz</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Geeignet für die Zugabe von bis zu 50 % glykolbasiertem Frostschutzmittel</li> <li>→ Schutz vor Ablagerungen in Kesseln, Pumpen und Fittings</li> <li>→ Leistungssteigerung der Anlage durch Mikroblasenbeseitigung &gt; 15 bis 20 µm</li> <li>→ Lebensdauererlängerung von Pumpen, Steuergeräten und anderem Systemzubehör</li> <li>→ Wartung im laufenden Betrieb</li> <li>→ Keine Betriebsunterbrechung</li> <li>→ Auch einzeln als Luft oder Schlammabscheider erhältlich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Systemtrennung aus korrosionsbeständigen Werkstoffen, komplett montiert und druckgeprüft</li> <li>→ Integrierte Hocheffizienzpumpen Yonos PICO plus, anlaufstark und energiesparend</li> <li>→ Montagefreundlich durch flachdichtende Schraubverbindungen</li> <li>→ Montage von rechts oder links</li> <li>→ Isolierschale dient als Transportschutz, Montagehilfe und Wärmeisolierung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Entfernung magnetischer und nicht-magnetischer Partikel vom Medium, Lüftung von Mikroblasen</li> <li>→ Hoher Reinigungsgrad durch physikalische Effekte (Schwerkraft, Filtration usw.)</li> <li>→ Benutzerfreundlich durch einfache Montage, Wartung und vereinfachte Einstellungen</li> <li>→ Korrosionsbeständig dank Partikeltrennsystem aus Edelstahl</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Abscheidung von Luft und Mikroblasen sowie Schlamm und Schmutz</li> <li>→ Je nach Ausführung: Flanschanschluss PN 16</li> </ul>	Das komplette System ist fertig montiert und druckgeprüft. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ WSG 5–24 Wilo-Safe Grundeinheit</li> <li>→ WSA 5–24 Wilo-Safe Anschlusssatz,</li> <li>→ WSM 5–24 Wilo-Safe MischerHocheffizienzpumpen                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Yonos PICO plus 25/1–6 und Yonos PICO plus 25/1–6-N</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Korrosionsbeständige Hydraulikkomponenten</li> <li>→ Vormontierte gewebeverstärkte Anschlussschläuche</li> <li>→ Vormontierte Lüftungsanlage zum Ausstoß von Mikroblasen</li> <li>→ Herausnehmbare Magnetstäbe zur Trennung von Eisenoxidpartikeln</li> <li>→ Volumenstrombegrenzer</li> <li>→ Manuelles Absaugventil zur Entsorgung angesammelter Partikel</li> <li>→ Schaltgerät zur Überwachung der Umwälzpumpe</li> </ul>

Baureihe	Wilo-SiClean Comfort	Wilo-CC/CC-FC/CCe-HVAC system Wilo-SC/SC-FC/SCe-HVAC system	Wilo-EFC
Produktfoto			
Bauart	Vollautomatischer kompakter Partikelrenner mit mechanischen und hydraulischen Komponenten. Die Entleerung des Systems erfolgt automatisch.	Schaltgeräte für die Regelung von 1 bis 6 Pumpen	Frequenzumrichter
Einsatz	Entfernung von Partikeln aus Heizungsanlagen durch Verwendung natürlicher physikalischer Phänomene in Gewerbeimmobilien und für Fernheizungen	Schaltgeräte für die Regelung von 1 bis 6 Pumpen	Frequenzumrichter für die Wandmontage für Pumpen mit Festdrehzahl, die mit Asynchron- oder Dauermagnetmotoren ausgestattet sind
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	47 m <sup>3</sup> /h	–	–
Förderhöhe $H_{max}$	–	–	–
Technische Daten	→ Medientemperatur 0 °C bis +95 °C → Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz	–	→ Max. Umgebungstemperatur: 55°C (50°C ohne Leistungsreduzierung) bis 90 kW, 50°C (45°C ohne Leistungsreduzierung) ab 110 kW → Schutzart: IP55 bis 90 kW, IP54 ab 110 kW
Besonderheiten	→ Hohe Effizienz durch Kombination physikalischer Effekte → "Plug & Play"-Ausführung; Vollautomatischer Betrieb → Vollautomatisierte und einstellbare Entsorgung angesamelter Partikel im Entschlammungsbehälter → Hoch funktionell durch Entfernung aller magnetischen und nicht-magnetischen Partikel, freier Luft und Mikroblasen im Medium und Unterstützung des Entgasungsvorgangs	→ Sonderausführungen auf Anfrage	→ Flexible und sichere Anwendung → Kompakte Bauform mit energiesparendem Kühlkonzept zur Verringerung von Temperaturverlusten → Eingebaute Oberschwingungsreduzierung → Zusätzliche Energiesparfunktion im Teillastbereich der Pumpe → Vielseitig einsetzbar für Pumpen dank verschiedener Anschlussoptionen und Regelungsarten
Ausstattung/Funktion	→ Korrosionsbeständige Hydraulikkomponenten → Gewebeverstärkte Schläuche, an den Einlass und Auslass des Partikelrenners angeschlossen → Vormontierte Spülvorrichtung einschließlich elektronischem Wasserablaufventil und zusätzliches Sicherheitsventil → Automatische Entsorgung des Partikelsammelschachts → SC-Schaltgerät	→ CC-HVAC für 1 bis 6 Pumpen mit Festdrehzahl → CCe-HVAC für 1 bis 6 Pumpen mit integrierter Drehzahlregelung oder Ansteuerung externer Frequenzumrichter → SC-HVAC für 1 bis 4 Pumpen → SC und SC-FC für Standardpumpen mit Festdrehzahl → SCe für elektronisch geregelte Pumpen bzw. Pumpen mit integriertem Frequenzumrichter	→ IF-Module optional: Profibus, Ethernet, DeviceNet, Profinet, Modbus

Baureihe	1. Wilo-IR-Stick 2. Wilo-IF-Module, Wilo-CIF-Module	Wilo-Sub TWU 4 ...-GT	Wilo-Star-Z NOVA
Produktfoto			
Bauart		Unterwassermotor-Pumpe, mehrstufig	Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss und blockierstromfestem Synchronmotor
Einsatz	1. Fernbedienung für elektronisch geregelte Pumpen mit Infrarot-Schnittstelle 2. Wilo-Control-Produkte für die Anbindung von Pumpen an die Gebäudeautomation	Wasserversorgung aus Bohrlöchern, Brunnen und Regenwasserspeicherung für Geothermie-Anwendungen	Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	–	6 m <sup>3</sup> /h	0,4 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	–	33 m	1,1 m
Technische Daten	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Medientemperatur: 3~30 °C</li> <li>→ Max. Sandgehalt: 50 g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Max. Eintauchtiefe: 200 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur: Trinkwasser, max. +95 °C</li> <li>→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Verschraubungsanschluss Rp ½</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 10 bar</li> </ul>
Besonderheiten	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Leistungsoptimierte Motoren für Geothermie-Anwendungen</li> <li>→ Medienberührende Bauteile sind korrosionsfest</li> <li>→ Eingebauter Rückflussverhinderer</li> <li>→ Verschleißarm durch aufschwimmende Laufräder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hygienesicherheit dank bewährter Technik</li> <li>→ Verbesserte Energieeffizienz dank Synchronmotor mit einem Stromverbrauch von nur 3~6 Watt und serienmäßiger Wärmedämmschale</li> <li>→ Schnelle, einfache Installation und Austausch gängiger Pumpentypen dank flexiblem Servicemotor und Wilo-Connector</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wilo-IR-Stick</li> <li>→ Fernbedienung für elektronisch geregelte Wilo-Pumpen mit Infrarot-Schnittstelle</li> <li>→ Wilo-IF-Modul Stratos/Wilo-IF-Modul</li> <li>→ Steckmodule für Anbindung an Gebäudeautomation: Stratos, Stratos GIGA2.0-I/-D, Stratos GIGA/-D/-B, Yonos GIGA2.0-I/-D, IP-E/DP-E, IL-E/DL-E/BL-E, MHIE, MVIE, Helix VE..</li> <li>→ Wilo-CIF-Module</li> <li>→ Steckmodule für Anbindung an Gebäudeautomation von CIF-Modul kompatiblen Produkten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen oder halbaxialen Laufrädern</li> <li>→ Eingebauter Rückflussverhinderer</li> <li>→ NEMA-Kupplung</li> <li>→ Wechselstrom- oder Drehstrommotor</li> <li>→ Hermetisch abgedichtete Motoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wilo-Connector</li> <li>→ Kugelabsperventil saugseitig und Rückflussverhinderer druckseitig (Star-Z NOVA A, C, T)</li> <li>→ Inkl. Steckerzeitschaltuhr, 1,8 m Anschlusskabel (Star-Z NOVA C)</li> <li>→ Star-Z NOVA T inkl. Zeitschaltuhr, Thermostat und thermischer Desinfektionserkennung, LC-Display mit Symbolsprache</li> </ul>

Baureihe	Wilco-Stratos PICO-Z	Wilco-Stratos MAXO-Z	Wilco-Yonos MAXO-Z plus
Produktfoto			
Bauart	Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, EC-Motor und automatischer Leistungsanpassung	Smart-Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungs- oder Flanschsanschluss, EC-Motor mit integrierter Leistungsanpassung	Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungs- oder Flanschsanschluss, EC-Motor mit automatischer Leistungsanpassung
Einsatz	Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik	Trinkwasser-Zirkulationssysteme und artverwandte Systeme in Industrie und Gebäudetechnik	Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	3,5 m³/h	46 m³/h	39 m³/h
Förderhöhe $H_{max}$	6 m	12 m	12 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur: Trinkwasser bis Wasserhärte 3,57 mmol/l (20 °dH): max. +70 °C</li> <li>→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Verschraubungsanschluss Rp ¾, Rp 1</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur: Trinkwasser max. 80 °C</li> <li>→ Heizungswasser -10 °C bis +110 °C</li> <li>→ Netzanschluss 1~230 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Nennweite Rp 1 bis DN 65</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 10 bar (spezielle Ausführung: 16 bar)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Mögl. Temperaturbereich Trinkwasser bis Wasserhärte 3,57 mmol/l (20 °dH): max. +80 °C</li> <li>→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Nennweite Rp 1 bis DN 65</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 10 bar</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Manueller und temperaturgesteuerter Modus für optimalen Betrieb</li> <li>→ Erkennung der thermischen Desinfektion des Trinkwarmwasserspeichers</li> <li>→ Anzeige des aktuellen Verbrauchs in Watt und der kumulierten Kilowattstunden oder des aktuellen Durchflusses und der Temperatur</li> <li>→ Edelstahl-Pumpengehäuse schützt vor Bakterien und Korrosion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Bedienung durch anwendungsgeführte Einstellung im Einstellungsassistenten</li> <li>→ Höchste Trinkwasserhygiene und Energieeffizienz durch die neue Regelungsfunktion T-const.</li> <li>→ Optimale Hygieneunterstützung durch die Erkennung der thermischen Desinfektion.</li> <li>→ Installationskomfort dank Wilco-Connector</li> <li>→ Korrosionsfestes Pumpengehäuse aus Edelstahl</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Anzeige der Sollförderhöhe und der Fehlercodes</li> <li>→ Schnelle Einstellung beim Austausch einer unregelmäßigen Standardpumpe mit vorwählbaren Drehzahlstufen, z. B. TOP-Z</li> <li>→ Elektrischer Anschluss mit Wilco-Stecker</li> <li>→ Sicherung der Anlagenverfügbarkeit durch Sammelstörmeldung</li> <li>→ Korrosionsbeständiges Pumpengehäuse aus Rotguss für Anlagen mit möglichem Sauerstoffeintrag</li> <li>→ Serienmäßig mit Wärmedämmschale</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Regelungsart: <math>\Delta p</math>-c, temperaturgesteuerter Modus</li> <li>→ Temperatursteuerung für Konstanthaltung der Rücklauftemperatur in Trinkwasser-Zirkulationssystemen</li> <li>→ Thermische Desinfektionsroutine</li> <li>→ Reset-Funktion für den Stromzähler oder auf Werkseinstellungen</li> <li>→ „Hold“-Funktion (Tastensperre)</li> <li>→ Automatische Deblockierfunktion</li> <li>→ Wilco-Connector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Regelungsart: Dynamic Adapt plus, <math>\Delta p</math>-c, <math>\Delta p</math>-v, n-const, T-const, <math>\Delta T</math>-const und Q-const</li> <li>→ Multi-Flow Adaptation</li> <li>→ Fernsteuerung via Bluetooth-Schnittstelle</li> <li>→ Auswahl der anwendungsbezogenen Voreinstellungen im Einstellungsassistenten</li> <li>→ Wärmemessung</li> <li>→ Desinfektionserkennung</li> <li>→ Entlüftungsfunktion</li> <li>→ Nachrüstbare Schnittstellenmodule zur Kommunikation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Regelungsarten: <math>\Delta p</math>-c, <math>\Delta p</math>-v, 3 Drehzahlstufen</li> <li>→ LED-Anzeige zum Einstellen der erforderlichen Förderhöhe</li> <li>→ Elektro-Schnellanschluss mit Wilco-Stecker</li> <li>→ Motorschutz, Störmeldeleuchte und -kontakt für Sammelstörmeldung</li> <li>→ Korrosionsbeständiges Pumpengehäuse aus Rotguss</li> <li>→ Kombiflansche PN 6/PN 10 (für DN 40 bis DN 65)</li> <li>→ Nachrüstbares Schnittstellenmodul (Connect Modul) zur Anbindung an die Gebäudeautomation</li> </ul>

Baureihe	Wilo-Star-Z	Wilo-TOP-Z	Wilo-VeroLine-IP-Z
Produktfoto			
Bauart	Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss	Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss oder Flanschanschluss	Trockenläufer-Umwälzpumpe in Inline-Bauart mit Verschraubungsanschluss
Einsatz	Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik	Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik	Förderung von Trinkwasser, Kalt- und Heißwasser ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	5,8 m <sup>3</sup> /h	67 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	6,0 m	9 m	4,5 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur: Trinkwasser bis Wasserhärte 3,2 mmol/l (18 °dH): max. +65 °C</li> <li>→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Verschraubungsanschluss Rp ½ (¾), Rp 1</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur: Trinkwasser max. +80 °C (+65 °C für TOP-Z 20/4 und TOP-Z 25/6)</li> <li>→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz; 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Nennweite Rp 1 bis DN 80</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur: Trinkwasser bis Wasserhärte 4,99 mmol/l (28 °dH): max. +65 °C, Heizungswasser -8 °C bis +110 °C</li> <li>→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz, 3~230/400 V, 50 Hz</li> <li>→ Nennweite Rp 1</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 10 bar</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alle medienberührenden Kunststoffteile entsprechen den KTW-Empfehlungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wicklungsschutzkontakt (WSK) als potentialfreier Kontakt (typenabhängig)</li> <li>→ Drehrichtungskontrollleuchte zur Anzeige der korrekten Drehrichtung (nur bei 3~)</li> <li>→ Serienmäßige Wärmedämmung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hohe Beständigkeit gegenüber korrosiven Medien durch Edelstahlgehäuse und Noryl-Laufrad</li> <li>→ Große Anwendungsvielfalt durch Eignung für Wasserhärten bis 5 mmol/l (28 °dH)</li> <li>→ Alle medienberührenden Kunststoffteile entsprechen den KTW-Empfehlungen</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Drehzahlkonstant bzw. 3 wählbare Drehzahlstufen (Star-Z...-3),</li> <li>→ Elektro-Schnellanschluss mit Federklemmen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vorwählbare Drehzahlstufen</li> <li>→ Serienmäßige Wärmedämmung</li> <li>→ Alle medienberührenden Kunststoffteile entsprechen den KTW-Empfehlungen</li> <li>→ Kombiflansche PN 6/PN 10 (DN 40 bis DN 65)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauart mit</li> <li>→ Gleitringdichtung</li> <li>→ Verschraubungsanschluss</li> <li>→ Motor mit ungeteilter Welle</li> </ul>





# ENERGIE UND EMISSIONEN

Wir reduzieren die CO<sub>2</sub>-Emissionen um 50 Millionen Tonnen.



# Krankenhäuser in Kasachstan

**Wir leisten einen wesentlichen Beitrag zur Bekämpfung von COVID-19.**

**Zur Bekämpfung des Coronavirus** hat die kasachische Regierung rund 12 Millionen Euro für den Bau eines modularen Krankenhauses für Infektionskrankheiten zur Verfügung gestellt. Innerhalb von 13 Tagen wurde das 7.000 m<sup>2</sup> große Krankenhaus in der Hauptstadt Nur-Sultan fertiggestellt und konnte schon im April 2020 den Betrieb aufnehmen. Um den speziellen Anforderungen gerecht zu werden, wurde bei der modularen Bauweise besonderer Wert auf die Gewährleistung der Sicherheit des medizinischen Personals und der Patienten gelegt.

**Rund um die Uhr** arbeitet eine Wilo-Druckerhöhungsanlage mit drei horizontalen, mehrstufigen Wilo-Helix MHI 1603 Pumpen, um den Betrieb im Krankenhaus sicherzustellen. Die mehrstufigen Pumpen sorgen in dem neuen Krankenhaus für die Wasserver- und -entsorgung und speisen eine Tropfbewässerungsanlage sowie die Feuerlöschanlage. Eröffnet wurde das Krankenhaus von dem kasachischen Präsidenten Kassym-Zhomart Tokajew, der allen am Bau und der Planung Beteiligten für die schnelle Umsetzung dankte. Neben dem Pilotprojekt in der kasachischen Hauptstadt sind bereits drei weitere Krankenhäuser auch dank Wilo realisiert worden, 12 weitere Krankenhausneubauten unter anderem in den Großstädten Almaty und Shymkent folgen. Auch hier wird sich Wilo mit seinen Lösungen und Services an der Bekämpfung des Coronavirus maßgeblich beteiligen.




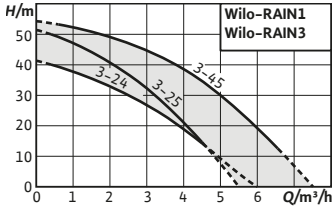
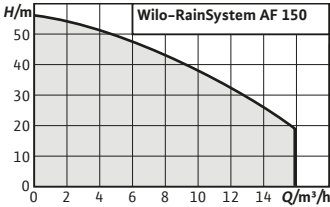
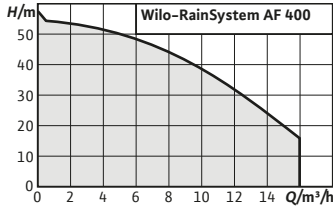






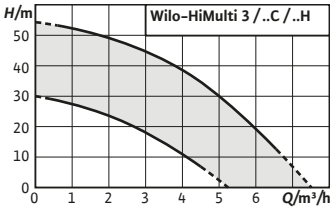
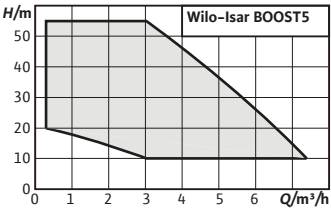


---

## Ein Krankenhaus in 13 Tagen.

Das Corona-Krankenhaus in der kasachischen Hauptstadt Nursultan ist eines von 16 Hospitälern in Kasachstan, in denen Pumpen von Wilo zum Einsatz kommen, wie beispielsweise die Wilo-Helix zur Druckerhöhung.

Baureihe	Wilo-RAIN1 Wilo-RAIN3	Wilo-RainSystem AF 150	Wilo-RainSystem AF 400
Produktfoto			
Bauart	Steckerfertige Regenwasser-Nutzungsanlage mit einer selbstansaugenden Kreiselpumpe HiMulti3 P	Automatische Regenwasser-Nutzungsanlage mit zwei selbstansaugenden Kreiselpumpen MultiCargo MC.	Automatische Regenwasser-Nutzungsanlage mit Vorlagebehälter und zwei normalsaugenden Kreiselpumpen MultiPress MP.
Einsatz	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
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	6 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	55 m	55 m	55 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Ansaughöhe max. 8 m</li> <li>→ Medientemperatur +5 °C bis +35 °C</li> <li>→ Betriebsdruck max. 8 bar</li> <li>→ Nachspeisebehälter 11 l</li> <li>→ Schutzart IPX4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Ansaughöhe max. 8 m</li> <li>→ Medientemperatur +5 °C bis +35 °C</li> <li>→ Betriebsdruck max. 8 bar</li> <li>→ Nachspeisebehälter 150 l</li> <li>→ Schutzart IP41</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Medientemperatur +5 °C bis +35 °C</li> <li>→ Betriebsdruck max. 10 bar</li> <li>→ Nachspeisebehälter 400 l</li> <li>→ Schutzart IP54</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Rückflussverhinderung nach DIN 1989 und EN 1717</li> <li>→ Geräuscharme, gekapselte mehrstufige Kreiselpumpe</li> <li>→ Steckfertig mit verschiedenen Hydraulikanschlüssen</li> <li>→ Kompakte modulare Bauweise</li> <li>→ Touchscreen (RAIN3), benutzerfreundliche gestaltete Bedienoberfläche</li> <li>→ Integrierte Funktionen: Trockenlaufschutz, automatische periodische Wasserauffrischung, einstellbarer Startdruck.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Geräuscharm durch mehrstufige Pumpen</li> <li>→ Medienberührende Bauteile sind korrosionsfrei</li> <li>→ Höchste Betriebssicherheit durch vollelektronischen Regler (RCP)</li> <li>→ Bedarfsgerechte Frischwassernachspeisung</li> <li>→ Hohe Zuverlässigkeit durch strömungs- und geräuschoptimierten Nachspeisebehälter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Geräuscharm durch mehrstufige Pumpen</li> <li>→ Medienberührende Bauteile sind korrosionsfrei</li> <li>→ Höchste Betriebssicherheit durch vollelektronischen Regler (RCH)</li> <li>→ Bedarfsgerechte Frischwassernachspeisung</li> <li>→ Automatische Regelung der Speisepumpe</li> <li>→ Anlagen-/Niveausteuern im Niedervoltbereich</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Anschlussfertiges Modul auf schwingungsgedämpften Grundrahmen</li> <li>→ Druckseitige Verrohrung Rp 1</li> <li>→ 1,5 m Netzkabel und Netzstecker</li> <li>→ Menügeführte Bedienung und Anzeige</li> <li>→ Zisternenfüllstandsüberwachung</li> <li>→ Anschluss für externe Fehlermeldung</li> <li>→ Integrierter Überlaufwarnsensor (RAIN3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Anschlussfertiges Modul auf schwingungsgedämpftem Rohrrahmen</li> <li>→ Druckseitige Verrohrung R 1½, Druckbehälter, Absperrinrichtung</li> <li>→ Manometer 0–10 bar</li> <li>→ Zentralschaltgerät (RCP)</li> <li>→ Menügeführte Bedienung und Anzeige</li> <li>→ Zyklischer Pumpentausch/Probelauf</li> <li>→ Automatische Störumschaltung, Spitzenlastzuschaltung, Wassertausch im Nachspeisebehälter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Anschlussfertiges Modul auf schwingungsgedämpfter Grundplatte</li> <li>→ Druckseitige Verrohrung R 1½, Druckbehälter, Absperrinrichtung</li> <li>→ Manometer 0–10 bar</li> <li>→ Hybridbehälter mit allen Anschlüssen, beruhigten Zuläufen und Überlauf mit Siphon</li> <li>→ Zentralschaltgerät (RCH)</li> <li>→ Zyklischer Pumpentausch/Probelauf</li> <li>→ Automatische Störumschaltung, Spitzenlastzuschaltung, Wassertausch im Nachspeisebehälter</li> </ul>

Baureihe	Wilo-Jet WJ /HWJ Wilo-Jet FWJ	Wilo-HiMulti 3 (P) Wilo-HiMulti 3 C (P) /HiMulti 3 H (P)	Wilo-Isar BOOST5
Produktfoto			
Bauart	Selbstansaugende einstufige Kreiselpumpen und Pumpensysteme	Selbstansaugende (Version P) und normalsaugende mehrstufige Pumpen und Pumpensysteme	Kompaktes drehzahlgesteuertes Hauswasserwerk sorgt für optimalen Wasserdruck rund um das Ein- und Zweifamilienhaus
Einsatz	Zur Förderung von Wasser aus Brunnen zum Befüllen, Leerpumpen, Umpumpen sowie zur Bewässerung und Beregnung. Als Notpumpe bei Überflutungen	Für die private Beregnung, Bewässerung, Berieselung und Regenwassernutzung	Brauchwasserversorgung, Bewässerung, Regenwassernutzung, Rohwasserentnahme
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	5 m <sup>3</sup> /h	7 m <sup>3</sup> /h	7.2 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	50 m	55 m	55 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Zulaufdruck max. 1 bar</li> <li>→ Medientemperatur +5 °C bis +35 °C</li> <li>→ Betriebsdruck max. 6 bar</li> <li>→ Schutzart IP 44</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Zulaufdruck max. 3 bar</li> <li>→ Medientemperatur 0 °C bis +40 °C (+55 °C für max. 10 Minuten)</li> <li>→ Betriebsdruck max. 8 bar</li> <li>→ Schutzart IP X4, IP 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Zul. Medientemperatur: 0 bis +40 °C</li> <li>→ Zul. Umgebungstemperatur: 0 bis +40 °C</li> <li>→ Max. zulässiger Betriebsdruck: 10 bar</li> <li>→ Max. Ansaugtiefe: 6 m</li> <li>→ Schutzart: IPX4</li> <li>→ sauseitiger Anschluss: G 1"</li> <li>→ druckseitiger Anschluss: G 1"</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Ideal für den transportablen Einsatz im Außenbereich (Hobby, Garten)</li> <li>→ HWJ-Ausführung mit Membrandruckbehälter und Druckschalter</li> <li>→ FWJ-Ausführung mit Fluidcontrol zur Anlagensteuerung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einfach: Elektrischer Wilo-Connector, Ein-/Ausschalter, vergrößerte Fußbefestigung</li> <li>→ Effizient und wirtschaftlich: hocheffiziente Hydraulik, sehr kompakt</li> <li>→ HiMulti 3 C (P): Trocklaufschutz und Schaltgerät, um 360° drehbar für einfache Installation</li> <li>→ HiMulti 3 H (P): Automatik und Druckschlagschutz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einfache Installation dank steckerfertiger Ausführung</li> <li>→ Kompakter und moderner Bauart</li> <li>→ Benutzerfreundliche Bedienung dank LED-Anzeige und Druckknöpfen</li> <li>→ Geräuscharmer Betrieb durch Lärmschutzabdeckungen</li> <li>→ Integrierter Frequenzumrichter für eine komfortable Konstantdruckregelung und einen sanften Anlauf</li> <li>→ Sichere Bedienung dank umfangreicher, integrierter Schutzfunktionen</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Mit oder ohne Tragerahmen, typenabhängig (WJ, FWJ)</li> <li>→ Anschlusskabel mit Stecker</li> <li>→ Ein-/Ausschalter</li> <li>→ Thermischer Motorschutzschalter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Direkt angeflanschter Motor</li> <li>→ Thermischer Motorschutzschalter bei 1~230 V-Ausführung</li> <li>→ HiMulti 3 C (P): Automatische Pumpensteuerung, Wassermangelschalter</li> <li>→ HiMulti 3 H (P): Druckschalter, Membrandruckbehälter 50 l/100 l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Direkt angeflanschter Motor</li> <li>→ Thermischer Motorschutzschalter</li> <li>→ Eingebaute variable Drehzahl</li> <li>→ Integrierte Schutzfunktionen (Trockenlauf, Überdruck- und Übertemperaturerkennung, Überstrom, Über- und Unterspannung)</li> </ul>

## Baureihe

Wilо-Sub TWI 5/TWI 5-SE  
Wilо-Sub TWI 5-SE PnP

## Wilо-Helix EXCEL

## Produktfoto



## Bauart

Unterwassermotorpumpe und Wasserversorgungssystem mit Unterwassermotor-Pumpe, Steuerung und komplettem Zubehör

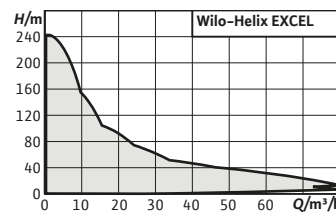
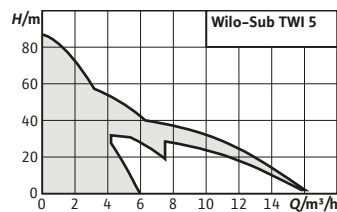
Normalsaugende, hocheffiziente mehrstufige Hochdruck-Kreiselpumpe mit EC-Motor, in vertikaler Ausführung in Volledelstahl, mit integriertem High-Efficiency Drive

## Einsatz

Für die private Wasserversorgung aus Brunnen, Zisternen und Behältern. Zur Bewässerung, Beregnung, Regenwassernutzung oder Auspumpen von Wasser

Wasserversorgung und Druckerhöhung, Industrielle Umwälzanlagen, Betriebswasser, geschlossene Kühlwasserkreisläufe, Waschanlagen, Bewässerung

## Gesamtkennfeld

Förderstrom  $Q_{max}$ 16 m<sup>3</sup>/h80 m<sup>3</sup>/hFörderhöhe  $H_{max}$ 

88 m

240 m

## Technische Daten

- Netzanschluss 3~400 V oder 1~230 V ±10% 50 Hz
- Medientemperatur max. +40 °C
- Betriebsdruck max. 10 bar
- Schutzart IP68
- Druckseitig Rp 1¼
- Saugseitig (SE-Ausführung) Rp 1¼

- Medientemperatur: -30 bis +120 °C mit EPDM (-10 bis +90 °C mit FKM)
- Max. Betriebsdruck: 16/25 bar
- Schutzart 55
- Mindesteffizienzindex MEI ≥0,7 (Helix EXCEL 16: MEI ≥0,5)

## Besonderheiten




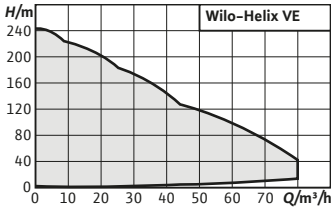
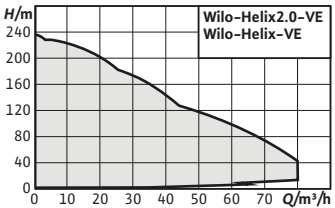
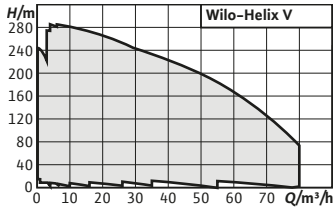
- Steckerfertig als EM-Ausführung (1~230 V)
- Pumpe (Gehäuse, Stufen, Laufräder) komplett aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Selbstkühlender Motor ermöglicht Aufstellung außerhalb des Wassers


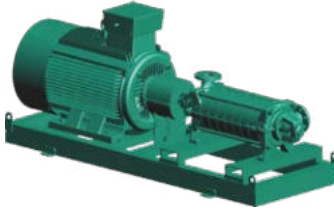

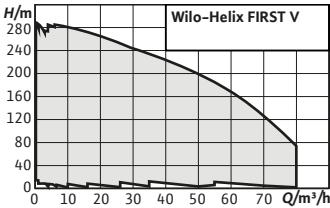
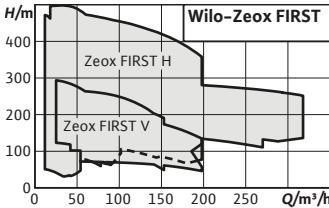
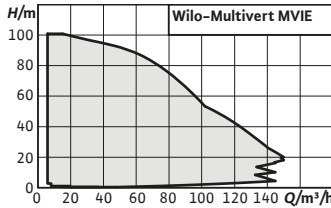
- Hocheffizienter EC-Motor der Effizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2
- Integrierte elektronische Regelung „High-Efficiency Drive“
- Einfache Bedienung dank grüner Knopf-Technologie und übersichtlichem Display
- Benutzerfreundliche Kartuschen-Gleitringdichtung „X-Seal“ und Ausbaukupplung (ab 5,5 kW)
- Flexible Anbindung an die Gebäudeautomation

## Ausstattung/Funktion




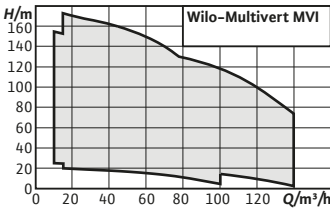
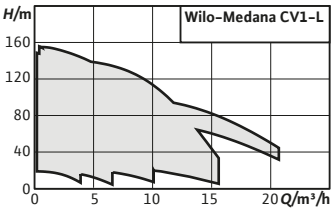
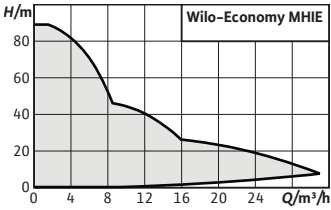
- Anschlusskabel, 20 m
- TWI 5-Ausführung mit Zulaufkorb, serienmäßig
- Ausführungen:
- SE: mit seitlichem Zulaufstutzen
- FS: mit eingebautem Schwimmerschalter
- Thermischer Motorschutz bei EM-Ausführung (1~230 V)




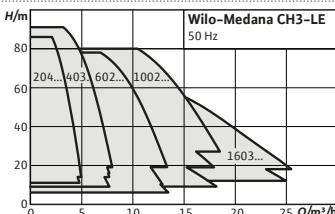
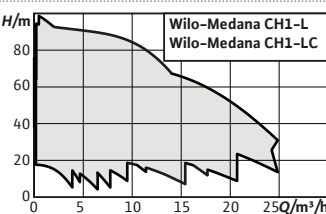
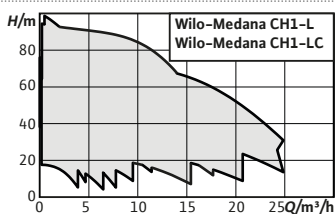
- Laufräder, Stufenkammern und Pumpengehäuse aus Edelstahl 1.4301/1.4404 (AISI 304L/AISI 316L)
- Helix EXCEL 2 - 16, PN 16 mit Ovalflanschen, PN25 mit Rundflanschen
- Helix EXCEL 22 - 36, mit Rundflanschen
- EC IE5 Motor
- Eingebauter Frequenzumrichter

Baureihe	Wilо-Helix VE	Wilо-Helix2.0 VE	Wilо-Helix V
Produktfoto			
Bauart	Normalsaugende mehrstufige Pumpe mit integriertem Frequenzumrichter	Hocheffiziente, normalsaugende Hochdruck-Kreiselpumpe in vertikaler Ausführung und mit Inline-Anschlüssen, mit elektronisch geregelttem EC-Motor der Energieeffizienzklasse IE5 nach IEC 60034-30-2.	Normalsaugende mehrstufige Pumpe
Einsatz	Wasserversorgung und Druckerhöhung, Industrielle Umwälzanlagen, Betriebswasser, geschlossene Kühlwasserkreisläufe, Waschanlagen, Bewässerung	Wasserversorgung und Druckerhöhung Industrielle, Umwälzanlagen, Prozesswasser, Geschlossene, Kühlkreisläufe, Heizung, Waschanlagen, Bewässerung	Wasserversorgung und Druckerhöhung, Industrielle Umwälzanlagen, Betriebswasser, geschlossene Kühlwasserkreisläufe, Waschanlagen, Bewässerung
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	80 m³/h	80 m³/h	80 m³/h
Förderhöhe $H_{max}$	240 m	240 m	280 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -30 bis +120 °C mit EPDM (-10 to +90 °C mit FKM)</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16/25 bar</li> <li>→ Max. Zulaufdruck 10 bar</li> <li>→ Schutzart 55</li> <li>→ Mindesteffizienzindex MEI ≥0,7 (Helix VE 16: MEI ≥0,5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -15 ... 120 °C</li> <li>→ Motorleistung 1.1~22 kW</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16/25 bar</li> <li>→ Schutzart IP55</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -30 bis +120 °C mit EPDM (-10 to +90 °C mit FKM)</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16/25/30 bar</li> <li>→ Max. Zulaufdruck 10 bar</li> <li>→ Schutzart 55</li> <li>→ Mindesteffizienzindex MEI ≥0,7 (Helix V 16: MEI ≥0,5)</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Mehrstufige Edelstahl-Hocheffizienzpumpe mit verstellbarer Drehzahl, 2D/3D-Hydraulik und Norm-Motor</li> <li>→ Optimierte Bauart für leichte Bedienung, Transport und Installation mit Tragegriffen, Laternenausrichtung und drehbaren Losflanschen</li> <li>→ Anwenderfreundliches Display mit grüner Knopf-Technologie und Volltext-Menu</li> <li>→ IF-Steckmodul für schnelle Kommunikation mit der GLT</li> <li>→ Trinkwasserzulassung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wirkungsgradoptimiert, lasergeschweißte 2D/3D</li> <li>→ Einfacher Pumpentausch ohne Rohrleitungsänderung</li> <li>→ WRAS/KTW/ACS-Zulassung für hydraulische Bauteile (EPDM-Ausführung)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wirkungsgradoptimierte, lasergeschweißte 2D-/3D-Hydraulik mit Durchfluss- und Entgasungsoptimierung</li> <li>→ Korrosionsbeständige Laufräder, Leiträder und Stufengehäuse</li> <li>→ Wartungsfreundliche Bauform mit besonders robustem Kupplungsschutz</li> <li>→ Trinkwasserzulassung</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Laufräder, Stufenkammern und Pumpengehäuse aus Edelstahl 1.4301/1.4404 (AISI 304L/AISI 316L)</li> <li>→ Helix VE 2 - 16, PN 16 mit Ovalflanschen, PN25 mit Rundflanschen</li> <li>→ Helix VE 22 - 36, mit Rundflanschen</li> <li>→ IEC Norm-Drehstrommotor</li> <li>→ Eingebauter Frequenzumrichter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 2" Farb-LC-Display</li> <li>→ Wilo Grüne-Knopf-Technologie mit Soft-Button mit Zurück-Funktion für die Menünavigation und die manuelle Pumpeneinstellung</li> <li>→ Die grüne LED zeigt den Pumpenstatus an</li> <li>→ Die blaue LED zeigt an, dass die Pumpe extern über eine Schnittstelle geregelt wird</li> <li>→ Laufräder, Leiträder und Stufengehäuse aus korrosionsbeständigem Material</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Laufräder, Stufenkammern und Pumpengehäuse aus Edelstahl 1.4301/1.4404 (AISI 304L/AISI 316L)</li> <li>→ Helix V 2 - 16, PN16 mit Ovalflanschen, PN25 mit Rundflanschen</li> <li>→ Helix V 22 - 36, mit Rundflanschen</li> <li>→ IEC Norm-Drehstrommotor</li> </ul>

Baureihe	Wilo-Helix FIRST V	Wilo-Zeox FIRST H Wilo-Zeox FIRST V	Wilo-Multivert MVIE 70, 95
Produktfoto			
Bauart	Normalsaugende mehrstufige Pumpe	Normalsaugende, hocheffiziente mehrstufige Hochdruck-Kreiselpumpe, in vertikaler oder horizontaler Ausführung mit Offline-Anschlüssen	Normalsaugende mehrstufige Pumpe mit integriertem Frequenzumrichter
Einsatz	Wasserversorgung und Druckerhöhung, Industrielle Umwälzanlagen, Betriebswasser, geschlossene Kühlwasserkreisläufe, Waschanlagen, Bewässerung	Kommerzielle Landwirtschaft Brauchwasserversorgung und Druckerhöhung Löschwasserversorgung Heizung, Klima, Kälte	Wasserversorgung und Druckerhöhung, Industrielle Umwälzanlagen, Betriebswasser, geschlossene Kühlwasserkreisläufe, Waschanlagen, Bewässerung
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	80 m <sup>3</sup> /h	280 m <sup>3</sup> /h	145 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	280 m	495 m	100 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperaturbereich: -20 bis 120 °C</li> <li>→ Max. Betriebsdruck: 16/25/30 bar</li> <li>→ Schutzart: 55</li> <li>→ Mindesteffizienzindex MEI ≥0,7 (Helix FIRST V 16: MEI ≥0,5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur: -5 °C bis +90 °C</li> <li>→ Max. Betriebsdruck:</li> <li>→ Zeox FIRST V/. H: 6/16 bar</li> <li>→ Max. Betriebsdruck:</li> <li>→ Zeox FIRST V: 27 bar</li> <li>→ Zeox FIRST H (DN 65 bis DN 100): 50 bar; Zeox FIRST H (DN 150): 40 bar</li> <li>→ Schutzart: 55</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -15 bis +120 °C</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16/25 bar</li> <li>→ Max. Zulaufdruck 10 bar</li> <li>→ Schutzart 55</li> <li>→ Mindesteffizienzindex MEI ≥0,4 (für die Baureihen)</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wirkungsgradoptimierte, lasergeschweißte, optimierte 2D/3D-Hydraulik</li> <li>→ Korrosionsbeständige Laufräder, Leiträder und Stufengehäuse</li> <li>→ Hydraulik mit Durchfluss- und Entgasungsoptimierung</li> <li>→ Verstärktes, volumenstrom- und NPSH-optimiertes Pumpengehäuse</li> <li>→ Platzsparend und wartungsfreundlich dank kompakter Bauart</li> <li>→ Besonders robuster Kupplungsschutz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hocheffiziente Hydraulik und hocheffizienter IE3-Motor</li> <li>→ Serienmäßige Spülvorrichtung für das Dichtungssystem</li> <li>→ Weitere Flanschrichtungen sowie Stopfbuchspackung auf Anfrage</li> <li>→ Bronzelaufgrad auf Anfrage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einfache Inbetriebnahme</li> <li>→ Eingebauter Frequenzumrichter mit großem Regelbereich</li> <li>→ Motorvollschutz</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Korrosionsbeständige Lauf- und Leiträder und Stufengehäuse</li> <li>→ Helix FIRST V 2 - 16, PN 16 mit Ovalflanschen, PN25 mit Rundflanschen</li> <li>→ Helix FIRST V 22 - 36, mit Rundflanschen</li> <li>→ IEC Norm-Drehstrommotor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Serienmäßig hocheffizienter IE3-Motor</li> <li>→ Spülvorrichtung über Bypassleitung für eine lange Lebensdauer</li> <li>→ Stopfbuchspackung auf Anfrage, austauschbar ohne Pumpenausbau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Edelstahl Hydraulik mit Grauguss Pumpengehäuse</li> <li>→ MVIE 70 .. bis 95 ... PN16/PN25 mit Rundflansch</li> <li>→ IEC Norm-Motor</li> <li>→ Eingebauter Frequenzumrichter mit grüner Knopf-Technologie und LC-Display für Zustandsanzeige</li> </ul>



Baureihe	Wilo-Multivert MVI 70, 95	Wilo-Medana CV1-L	Wilo-Economy MHIE
Produktfoto			
Bauart	Normalsaugende mehrstufige Pumpe	Mehrstufige, normalsaugende, vertikale Hochdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauart	Normalsaugende mehrstufige Pumpe mit integriertem Frequenzumrichter
Einsatz	Wasserversorgung und Druckerhöhung, Industrielle Umwälzanlagen, Betriebswasser, geschlossene Kühlwasserkreisläufe, Waschanlagen, Bewässerung	Wasserversorgung und Druckerhöhung, Industrielle Umwälzanlagen, Prozesswasser, Geschlossene Kühlkreisläufe, Feuerlöschanlagen, Waschanlagen, Bewässerung, Regenwassernutzung	Wasserversorgung und Druckerhöhung, Industrielle Umwälzanlagen, Kühlwasserkreisläufe, Waschanlagen
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	140 m <sup>3</sup> /h	24 m <sup>3</sup> /h	32 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	172 m	158 m	88 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -15 bis +120 °C</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 16/25 bar</li> <li>→ Max. Zulaufdruck 10 bar</li> <li>→ Schutzart 55</li> <li>→ Mindesteffizienzindex MEI ≥0,4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur: von -20 bis +120 °C mit EPDM</li> <li>→ Umgebungstemperatur: von -15 bis +50 °C</li> <li>→ Max. Betriebsdruck: 10 bar bzw. max. 16 bar</li> <li>→ Max. Zulaufdruck: 6 bar bzw. max. 10 bar</li> <li>→ Schutzart: IP55</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -15 bis +110 °C</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 10 bar</li> <li>→ Max. Zulaufdruck 6 bar</li> <li>→ Schutzart 54</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ MVI 70...-95... aus Edelstahl oder mit Pumpengehäuse aus KTL-beschichtetem Grauguss</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Geeignet für Trinkwasseranwendungen und spezielle Anwendungen dank Edelstahlkonstruktion</li> <li>→ Platzsparendes, kompaktes und robustes Pumpendesign</li> <li>→ Geeignet für den Einsatz bei Umgebungstemperaturen von bis zu 50 °C und erweitertem Anwendungsbereich, insbesondere für die Systemintegration</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einfache Inbetriebnahme</li> <li>→ Alle medienberührenden Teile sind aus Edelstahl</li> <li>→ Kompakte Bauform</li> <li>→ Integrierter Frequenzumrichter</li> <li>→ Motorvollschutz</li> <li>→ WRAS/KTW/ACS-Zulassung für alle medienberührenden Teile (EPDM-Version)</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ MVI 70 ... bis 95 ... PN16/PN25 mit Rundflansch</li> <li>→ IEC-Norm-Motor, 2-polig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pumpe in Inline-Bauart mit durchgehender Motor-/Pumpenwelle</li> <li>→ Hydraulik und Pumpengehäuse aus 1.4301 (AISI 304)</li> <li>→ Ovalflanschanschluss</li> <li>→ Wechselstrom- oder Drehstrommotor</li> <li>→ Wechselstrommotor ausgestattet mit Kondensator mit integriertem thermischem Motorschutz (inkl. automatischer Wiedereinschaltung)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Edelstahl in Blockbauart</li> <li>→ Gewindeanschluss</li> <li>→ Eingebauter Frequenzumrichter</li> <li>→ Wechselstrom- oder Drehstrommotor</li> <li>→ Drehstromausführung mit LC-Display für Statusanzeige</li> <li>→ Eingebauter thermischer Motorschutz</li> </ul>

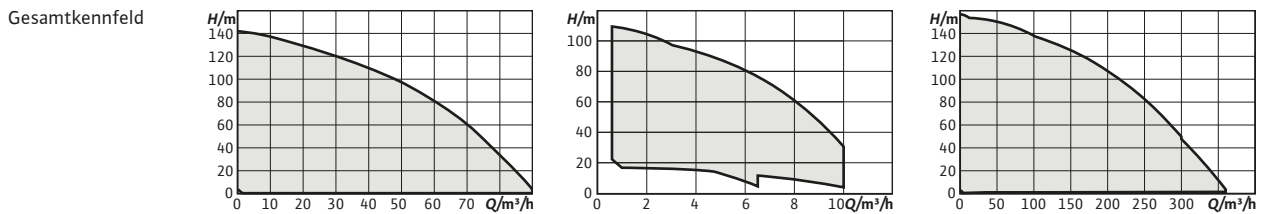
Baureihe	Wilo-Medana CH3-LE	Wilo-Medana CH1-L	Wilo-Medana CH1-LC
Produktfoto			
Bauart	Hocheffiziente, normalsaugende, mehrstufige Hochdruck-Kreiselpumpe in horizontaler Ausführung, mit elektronisch geregeltem EC-Motor der Energieeffizienzklasse IE5 nach IEC 60034-30-2	Nicht selbstansaugende mehrstufige horizontale Kreiselpumpen	Nicht selbstansaugende mehrstufige horizontale Kreiselpumpen
Einsatz	Wasserversorgung/Druckerhöhung, Wasseraufbereitung, Komm. Bewässerung und Landwirtschaft, Kältetechnik, Klima	Förderung von Brauch- und Trinkwasser für die Bewässerung, Druckerhöhung und industrielle Anwendungen (z.B. Kühlkreisläufe, Waschanlagen)	Förderung von Brauch- und Trinkwasser für die Bewässerung, Druckerhöhung und industrielle Anwendungen (z.B. Kühlkreisläufe, Waschanlagen)
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	24 m <sup>3</sup> /h	24 m <sup>3</sup> /h	18 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	100 m	69 m	75 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 3~ 380 V ...440 V 50 Hz/60 Hz; TN, TT, IT</li> <li>→ Motorleistung: 0,55~4 kW</li> <li>→ Nenndruck: 10 bar</li> <li>→ Medientemperatur: -20 °C bis 120 °C</li> <li>→ Umgebungstemperatur: -15 °C bis 50 °C</li> <li>→ Schutzart: IP55</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50/60 Hz - 3~380/400/460 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Nenndruck: 10 bar</li> <li>→ Medientemperatur: -20 °C bis 90 °C</li> <li>→ Umgebungstemperatur: -15 °C bis 50 °C</li> <li>→ Schutzart: IP55</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50/60 Hz - 3~380/440 V, 50/60 Hz TN, TT, IT</li> <li>→ Druckstufe: 10 bar</li> <li>→ Medientemperatur: -20 °C bis +120 °C</li> <li>→ Umgebungstemperatur: -15 °C à +50 °C</li> <li>→ Schutzart: IP55</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ IE5 EC-Motor und optimierte Hydraulik</li> <li>→ Intelligent mit verschiedenen Reglungsarten (dp-v, dp-c, p-c, n-const, PID)</li> <li>→ Doppelpumpen-Management</li> <li>→ Anschlussmöglichkeiten an BACnet, Modbus, CANopen, LON</li> <li>→ WRAS/KTW/ACS-Zulassung für hydraulische Bauteile (EPDM-Ausführung)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Mutterhalter an Anschlüssen (optional)</li> <li>→ Kataphoresebeschichtete Laterne</li> <li>→ Langloch für die Befestigung</li> <li>→ Kompakte Bauweise</li> <li>→ ACS-Zulassung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Kataphoresebeschichtete Laterne</li> <li>→ Neue geschlossene Befestigungsbohrung für die vertikale Installation</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 2" Farb-LC-Display mit übersichtlicher Menüführung</li> <li>→ LED-Anzeige und Bedientasten auf dem Bedienfeld</li> <li>→ Integrierte DI/DO- und AI-Schnittstellen am Umrichter</li> <li>→ Verschiedene optionale Kommunikationsmodule (CIF)</li> <li>→ Pumpengehäuse und Hydraulik aus Edelstahl</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pumpengehäuse und Laufräder aus Edelstahl</li> <li>→ Wechselstrommotor: 3~ &gt; 0,75 Wechselstrom IE3, 3~ &lt; 0,75 Wechselstrom IE2</li> <li>→ Wechselstrommotor: 1~ Wechselstrom IE1/IE2</li> <li>→ Gewindeanschluss</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pumpengehäuse aus Grauguss und Laufräder aus Edelstahl</li> <li>→ Wechselstrommotor: 3~ &gt; 0,75 Wechselstrom IE3, 3~ &lt; 0,75 Wechselstrom IE2</li> <li>→ Wechselstrommotor: 1~ Wechselstrom IE1/IE2</li> </ul>

Baureihe	Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE... SiBoost Smart 1 MVISE...	Wilo-Economy CO/T-1 Helix V ... Comfort-Vario COR/T-1 Helix VE ...-GE	Wilo-SiBoost Smart MVISE SiBoost Smart (FC) Helix V, ..VE, ..EXCEL
----------	--	--	---



Bauart	Wasserversorgungsanlagen mit einer normalsaugenden Hochdruck-Kreiselpumpe der Baureihe Helix VE oder MVISE mit integrierter Drehzahlregelung	Wasserversorgungsanlagen mit Systemtrennung und einer normalsaugenden Hochdruck-Kreiselpumpe der Baureihe Helix V oder VE	Hocheffizientes System mit 2 bis 4 normalsaugenden Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen (Helix V, VE, EXCEL oder MVISE) geschaltet in Kaskade oder synchrone Motordrehzahl
--------	--	---	--

Einsatz	Vollautomatische Wasserversorgung aus dem öffentlichen Wassernetz oder Tank Förderung von Trink-/Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser	Vollautomatische Wasserversorgung aus dem öffentlichen Wassernetz Förderung von Trink-/Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser	Vollautomatische Wasserversorgung in Wohn-/Verwaltungsgebäuden/Industrie Förderung von Trink-/Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser
---------	--	--	---






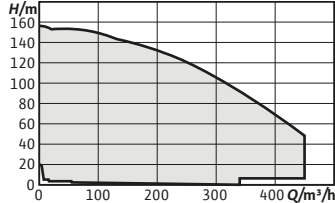
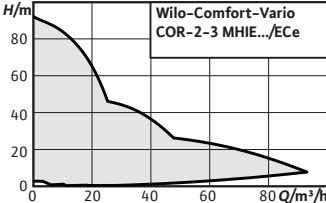
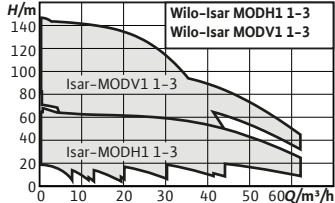
Förderstrom $Q_{max}$	90 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	360 m <sup>3</sup> /h
-----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------




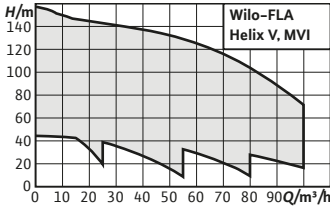
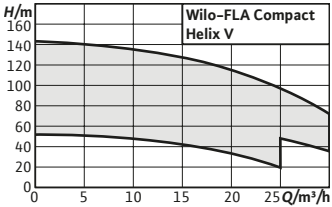
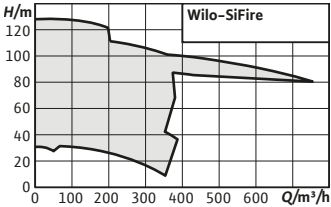
Förderhöhe $H_{max}$	142 m	120 m	158 m
----------------------	-------	-------	-------




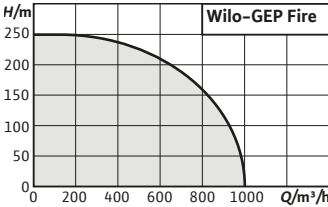
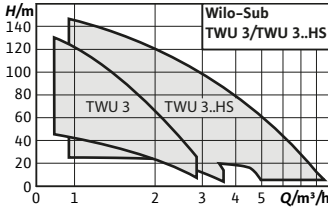
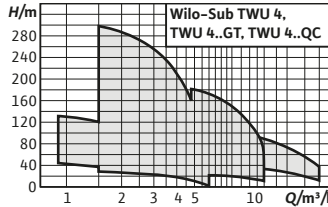
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Max. Medientemperatur 50 °C</li> <li>→ Betriebsdruck 16 bar</li> <li>→ Zulaufdruck 6/10 bar</li> <li>→ Schutzart IP 44/IP 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~230 V/400 V, 50 Hz (andere Ausführungen auf Anfrage)</li> <li>→ Max. Medientemperatur 40 °C</li> <li>→ Betriebsdruck 16 bar</li> <li>→ Zulaufdruck 6 bar</li> <li>→ Schutzart CO/T=54, COR/T=55</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Helix V: 3~230 V/400 V, 50 Hz</li> <li>- Helix VE &amp; EXCEL: 3~400 V, 50 Hz</li> </ul> </li> <li>→ Max. Medientemperatur 70 °C</li> <li>→ Betriebsdruck 16/25 bar</li> <li>→ Zulaufdruck 10 bar</li> <li>→ Schutzart IP 54</li> </ul>
------------------	--	---	--




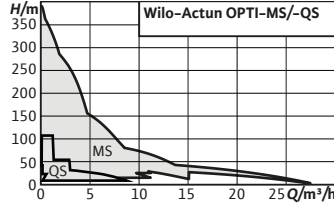
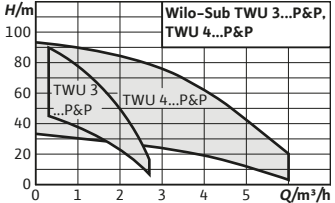
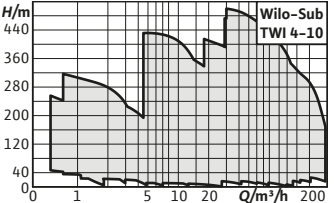
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Für Systeme mit MVISE-Pumpe: Bis zu 20 dB(A) leiser als vergleichbare Anlagen</li> <li>→ Für Systeme mit Helix VE-Pumpe</li> <li>→ Optimierte Hydraulik</li> <li>→ Kartuschen-Gleitringdichtung</li> <li>→ IE4-Norm-Motor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Neue innovative druckvariable Steuerung für Helix VE</li> <li>→ Kompakte, anschlussfertige Anlage für alle Anwendungen, die eine Systemtrennung erforderlich machen</li> <li>→ Hocheffiziente Pumpenhydraulik</li> <li>→ Helix V mit IE3-Norm-Motoren</li> <li>→ Helix VE mit IE4-Norm-Motoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hocheffiziente Pumpenhydraulik</li> <li>→ IE 3 Norm Motore, Helix VE mit IE4, Helix EXCEL mit hocheffizientem EC-Motor (IE5 gemäß IEC 60034-30-2)</li> <li>→ Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage</li> <li>→ Integrierte Trockenlauferkennung und Wassermangelabschaltung</li> <li>→ Systeme mit MVISE-Pumpen: Bis zu 20 dB(A) leiser als vergleichbare Anlagen</li> </ul>
----------------	---	--	--




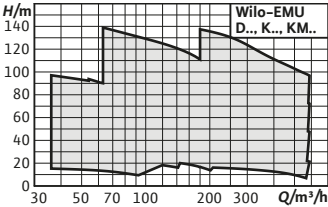
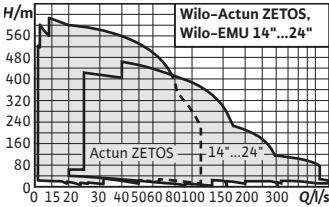
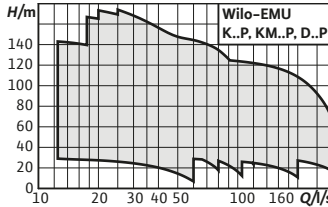
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Neue innovative druckvariable Steuerung</li> <li>→ Alle medienberührenden Teile sind korrosionsfrei</li> <li>→ Verrohrung aus Edelstahl</li> <li>→ Absperrarmatur, druckseitig</li> <li>→ Rückflussverhinderer, druckseitig</li> <li>→ Membrandruckbehälter 8 l, PN16, druckseitig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ PE-Vorbehälter, atmosphärisch belüftet (150 l)</li> <li>→ Medienberührende Bauteile sind korrosionsfest</li> <li>→ Verrohrung aus Edelstahl</li> <li>→ Absperrarmatur, druckseitig</li> <li>→ Rückflussverhinderer, druckseitig</li> <li>→ Vorbehälter inkl. Schwimmerventil und Schwimmerschalter</li> <li>→ Membrandruckbehälter 8 l, PN16, druckseitig</li> <li>→ Wassermangelschalter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Automatische Pumpensteuerung über Smart Controller SC</li> <li>→ Innovative druckvariable Steuerung für Helix VE, EXCEL, MVISE</li> <li>→ Medienberührende Bauteile sind korrosionsfest</li> <li>→ Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe</li> <li>→ Rückflussverhinderer, Drucksensor, Membrandruckbehälter 8l, PN16 auf der Druckseite</li> <li>→ Wassermangelsensor serienmäßig bei Helix VE, EXCEL, MVISE</li> </ul>
----------------------	--	---	--

Baureihe	Comfort-COR..Helix V(E)../CC(e)	Wilo-Comfort-Vario COR..MHIE../ECe	Wilo-Isar MODH1 Wilo-Isar MODV1
Produktfoto			
Bauart	Druckerhöhungsanlage mit Drehzahlregelung und 2 bis 6 in Kaskade geschalteten, normalsaugenden Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpen	Druckerhöhungsanlage mit 2 bis 3 parallel geschalteten, normalsaugenden Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen mit integrierten Frequenzumformern	Druckerhöhungsanlage mit 1, 2 oder 3 parallel geschalteten, normalsaugenden Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen
Einsatz	Vollautomatische Wasserversorgung in Wohn-/Verwaltungsgebäuden/Industrie Förderung von Trink-/Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser	Vollautomatische Wasserversorgung in Wohn-/Verwaltungsgebäuden/Industrie Förderung von Trink-/Brauchwasser, Kühlwasser oder anderem Brauchwasser	Vollautomatische Wasserversorgung aus dem öffentlichen Wassernetz oder einem Tank. Förderung von Trinkwasser, Prozesswasser, Kühlwasser oder anderem Brauchwasser
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	450 m <sup>3</sup> /h	102 m <sup>3</sup> /h	62 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	158 m	96 m	158 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~230 / 400 V, 50 Hz</li> <li>→ Max. Medientemperatur 50 °C</li> <li>→ Betriebsdruck 10/16 bar</li> <li>→ Zulaufdruck 6/10 bar</li> <li>→ Schutzart 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~380/400/440 (1~230) V, 50/60 Hz</li> <li>→ Max. Medientemperatur 50 °C (70 °C)</li> <li>→ Max. Umgebungstemperatur 40 °C</li> <li>→ Betriebsdruck 10 bar</li> <li>→ Zulaufdruck 6 bar</li> <li>→ Schutzart IP 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~380/400/440 V, 50/60 Hz</li> <li>→ Max. Medientemperatur 50 °C, optional 70 °C</li> <li>→ Max. Umgebungstemperatur 40 °C</li> <li>→ Betriebsdruck 10 bar</li> <li>→ Zulaufdruck 6 bar</li> <li>→ Schutzart IP54</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Kompakte Anlage gemäß DIN 1988 (EN 806)</li> <li>→ mit integriertem Frequenzumrichter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Kompaktes System durch MHIE Pumpen mit luftgekühlten Frequenzumformern</li> <li>→ Überproportional große Regelbandbreite</li> <li>→ Integrierter Motorvollschutz mit Kaltleiterfühler (PTC)</li> <li>→ Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über die Motor-Regel-elektronik</li> <li>→ Trinkwasserzulassung (ACS, UBA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hohe Betriebssicherheit durch horizontale mehrstufige Pumpen (Medana CH1-L oder Medana CV1-L) mit Hydraulik aus Edelstahl</li> <li>→ Einfache Installation und Wartung durch flexibel einstellbare Anschlüsse</li> <li>→ Einfache Inbetriebnahme und Betrieb mit dem Easy Controller</li> <li>→ Trinkwasserzulassung (ACS und UBA)</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Stufenloser Regelbetrieb der Grundlastpumpe über im CC-Controller integrierten Frequenzumrichter</li> <li>→ Medienberührende Bauteile sind korrosionsfest</li> <li>→ Verrohrung aus Edelstahl 1.4571</li> <li>→ Absperrarmatur an jeder Pumpe, saug- und druckseitig</li> <li>→ Rückflussverhinderer, druckseitig</li> <li>→ Membrandruckbehälter 8 l, PN16, druckseitig</li> <li>→ Drucksensor, enddruckseitig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 2-3 MHIE Pumpen pro Anlage</li> <li>→ Stufenloser Regelbetrieb durch ECe-Steuerung mit Mikroprozessor und Pumpen mit integrierten Frequenzumformer</li> <li>→ Medienberührende Bauteile korrosionsfest</li> <li>→ Absperrarmatur an jeder Pumpe, saug- und druckseitig</li> <li>→ Rückflussverhinderer, Drucksensor, Manometer druckseitig</li> <li>→ Membrandruckbehälter 8 l, PN10, druckseitig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 1, 2 oder 3 Pumpen (CH1-L oder CV1-L) pro Anlage</li> <li>→ Medienberührende Bauteile sind korrosionsfest</li> <li>→ Verzinkter Grundrahmen mit Schwingungsdämpfern</li> <li>→ Absperrventil an jeder Pumpe saug- und druckseitig</li> <li>→ Rückflussverhinderer, Drucksensor, Manometer druckseitig</li> <li>→ EC-Regelung mit Mikroprozessor im IP 54 Kunststoffgehäuse</li> </ul>

Baureihe	Wilo-FLA	Wilo-FLA Compact	Wilo-SiFire EN SiFire Easy
Produktfoto			
Bauart	Druckerhöhungsanlage für Feuerlöschzwecke mit 1 bis 2 autark arbeitenden, normalsaugenden Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpen	Druckerhöhungsanlage für Feuerlöschzwecke, 1 bis 2 autark arbeitende, normalsaugende Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpen mit Vorbehälter	Druckerhöhungsanlage für die Löschwasserversorgung mit 1 oder 2 Pumpen auf horizontalem Grundrahmen – EN 733 – Ausbaupumpe, Elektro- oder Dieselmotor und einer mehrstufigen, elektrischen, vertikalen Jockeypumpe
Einsatz	Zur Löschwasserversorgung von Wand- und Flurhydranten entsprechend DIN 14462	Zur Löschwasserversorgung von Wandhydranten entsprechend DIN 14462	Vollautomatische Wasserversorgung von Feuerlöschanlagen mit Sprinklersystem nach EN 12845
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	100 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	750 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	159 m	142 m	128 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Max. Medientemperatur 50 °C</li> <li>→ Betriebsdruck 16 bar</li> <li>→ Zulaufdruck 6 bar</li> <li>→ Schutzart 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Medientemperatur max. 50 °C</li> <li>→ Betriebsdruck bis zu 16 bar</li> <li>→ Zulaufdruck aus Vorbehälter &lt; 1 bar</li> <li>→ Schutzart Bediengerät 54</li> <li>→ Runder Vorbehälter (540 l)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz (1~230 V, 50 Hz Schaltgerät Dieselpumpe)</li> <li>→ Medientemperatur max. +25 °C</li> <li>→ Max. Betriebsdruck 10/16 bar</li> <li>→ Max. Zulaufdruck 6 bar</li> <li>→ Schutzart des Schaltgeräts IP54</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Kompakte Anlage gemäß DIN 14462</li> <li>→ Varianten</li> <li>→ Einpumpenanlage</li> <li>→ Doppelpumpenanlage mit redundanten Einzelpumpenanlagen in einem Grundrahmen</li> <li>→ Serienmäßig mit Pumpenschutz mittels Mindestmengenabnahme über Bypass-Schaltung ohne Hilfsenergie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Kompakte Anlage mit Vorbehälter gemäß DIN 14462</li> <li>→ Ausführungen</li> <li>→ Einpumpenanlage</li> <li>→ Doppelpumpenanlage mit zwei redundanten Einzelpumpenanlagen in einem Grundrahmen</li> <li>→ Serienmäßig mit Pumpenschutz mittels Mindestmengenabnahme über Bypass-Schaltung ohne Hilfsenergie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Kompakte Anlage (nur ein Grundrahmen) gemäß EN 12845</li> <li>→ Jockeypumpe zur Druckerhaltung in der Anlage; mit automatischer Start-/Stopp-Funktion</li> <li>→ Membran am Pumpenauslass für eine minimierte Bypassleitung zum Schutz der Pumpe bei niedrigen Volumenström</li> <li>→ Die Kabel sind in der Konstruktion verborgen und somit vor Erschütterungen und Schnitten geschützt</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medienberührende Bauteile sind korrosionsfrei</li> <li>→ Verrohrung aus Edelstahl</li> <li>→ Absperrarmatur an jeder Pumpe, saug- und druckseitig</li> <li>→ Rückflussverhinderer, druckseitig</li> <li>→ Membrandruckbehälter 8 l, PN16, druckseitig</li> <li>→ Drucksensor, enddruckseitig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medienberührende Bauteile sind korrosionsfest</li> <li>→ Verrohrung aus Edelstahl</li> <li>→ Absperrarmatur, druckseitig</li> <li>→ Absperrschieber zwischen Pumpe und Vorbehälter mit freiem Auslass gemäß EN 13077, Typ AB gemäß DIN EN 1717</li> <li>→ Rückflussverhinderer, druckseitig</li> <li>→ Membrandruckgefäß 8L, PN16, angeordnet an der Druckseite</li> <li>→ Druckschalter, druckseitig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Ein Kreislauf mit Doppeldruckschalter, Manometer, Rückschlagklappe, Ventil für die Haupt- und die Reservepumpe zum automatischen Start</li> <li>→ Verrohrung aus Stahl; mit Epoxydharz lackiert. Verteiler mit Flanschen</li> <li>→ Absperrklappe mit Sicherheitsverriegelung auf der Druckseite der Pumpe</li> <li>→ Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe</li> <li>→ Anschluss DN2" für den Ansaugbehälter der Pumpen</li> <li>→ Druckmessung auf der Druckseite</li> </ul>

Baureihe	Wilo-GEP Fire	Wilo-Sub TWU 3 Wilо-Sub TWU 3...-HS	Wilо-Sub TWU 4 ..., .../-QC, .../-GT
Produktfoto			
Bauart	Druckerhöhungsanlage für Feuerlöschzwecke mit 1 bis 12 mehrstufigen Kreislumpen mit/ohne Vorbehälter und mit/ohne Gehäuse	Unterwassermotor-Pumpe, mehrstufig	Unterwassermotor-Pumpe, mehrstufig
Einsatz	Löschwasserversorgung von Wand- und Flurhydrantensystemen, für Hochhäuser & große Anwesen - ohne Druckminderungsventile- sowie Sprinkler- und Sprühfluranlagen	Zur Wasserversorgung, Beregnung, Bewässerung mit Wasser ohne langfaserige oder abrasive Bestandteile aus Bohrlöchern, Brunnen, Zisternen	Förderung von Wasser aus Bohrlöchern, Brunnen, Zisternen zur Wasserversorgung, Beregnung, Bewässerung; Absenkung des Wasserspiegels
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	Zertifiziert bis zu 1000 m <sup>3</sup> /h	6,5 m <sup>3</sup> /h	22 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	250 m, bis 450 m auf Anfrage	130 m	322 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ TÜV, DEKRA, DVGW, SVGW zertifiziert</li> <li>→ Hygienische Sicherheit durch freien Auslauf (EN 1717)</li> <li>→ Edelstahl-Vorlagebehälter</li> <li>→ Automatischer Funktionstest bis zu Redundanzstufe 3</li> <li>→ Kleine Aufstellfläche min. 0,64 m<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Medientemperatur: 3~35 °C</li> <li>→ Max. Sandgehalt: 50 g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Max. Eintauchtiefe: 150 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Medientemperatur: 3~30 °C</li> <li>→ Max. Sandgehalt: 50 g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Max. Eintauchtiefe: 200 m</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Raumluftkühlung, Vollverkleidung</li> <li>→ Geteilte Ausführung für Installation/Transport</li> <li>→ Druckhaltepumpe oder Pilotpumpe optional</li> <li>→ Kombination mit Brauchwasseranlagen</li> <li>→ Wirkdruckverfahren und VR-Regler für Hochhäuser und große Anwesen</li> <li>→ Überwachung von Schaltgerät und Umgebungstemperatur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medienberührende Bauteile sind korrosionsfest</li> <li>→ Eingebauter Rückflussverhinderer</li> <li>→ Versorgungssicherheit mit konstantem Druck dank erweiterter Pumpenleistung durch höhere Drehzahl von bis zu 8,400 U/min (TWU 3/HS)</li> <li>→ Frequenzumrichter mit integriertem und menügeführtem Regler (TWU 3/HS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medienberührende Bauteile sind korrosionsfest</li> <li>→ Eingebauter Rückflussverhinderer</li> <li>→ Verschleißarm durch aufschwimmende Laufräder</li> <li>→ Wartungsfreundlicher Motor</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Entleerung oder Notentleerung (EN12056) für gesamten Förderstrom</li> <li>→ Aufstellung unterhalb der Rückstauenebene möglich</li> <li>→ Keine Druckminderungsventile im Hauptstrom der Feuerlöschanlagen</li> <li>→ Effektives Wartungsmanagement und ständige Information über den Betrieb via Smartphone, Tablet oder PC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen Laufrädern</li> <li>→ Eingebauter Rückflussverhinderer</li> <li>→ NEMA-Kupplung</li> <li>→ Wechselstrom- oder Drehstrommotor</li> <li>→ Thermischer Motorschutz bei Wechselstrommotor</li> <li>→ HS-Ausführung inkl. externem oder internem Frequenzumrichter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen oder halbaxialen Laufrädern</li> <li>→ Eingebauter Rückflussverhinderer</li> <li>→ NEMA-Kupplung</li> <li>→ Wechselstrom- oder Drehstrommotor</li> <li>→ Eingebauter thermischer Motorschutz bei Wechselstrommotor</li> <li>→ Hermetisch abgedichtete Motoren</li> </ul>

Baureihe	Wilco-Actun OPTI-MS Wilco-Actun OPTI-QS	Wilco-Sub TWU 3 ... Plug & Pump Wilco-Sub TWU 4 ... Plug & Pump	Wilco-Sub TWI 4/6/8/10 ...
Produktfoto			
Bauart	Unterwassermotor-Pumpe, mehrstufig in Zugbandausführung (MSI, QSI) oder als Exzentrerschneckenpumpe (MSH, QSH)	Wasserversorgungsanlage mit Unterwassermotor-Pumpe, Steuerung und komplettem Zubehör	Unterwassermotor-Pumpe, mehrstufig
Einsatz	Förderung von Wasser aus Bohrlöchern, Brunnen, Zisternen zur Wasserversorgung, Beregnung, Bewässerung; Für Betrieb mit Photovoltaik-Modulen	Zur Wasserversorgung, Beregnung, Bewässerung mit Wasser ohne langfaserige oder abrasive Bestandteile aus Bohrlöchern, Brunnen, Zisternen	Fördern von (Trink-)Wasser aus Bohrlöchern, Brunnen, Zisternen zur Wasserversorgung, Beregnung, Bewässerung; Absenkung des Wasserspiegels
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	25 m <sup>3</sup> /h	6 m <sup>3</sup> /h	165 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	375 m	88 m	500 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Betriebsspannung</li> <li>– MSI/MSH: 90 – 265 VAC oder 90 – 400 VDC</li> <li>– QSI/QSH: 70–190 VDC</li> <li>→ Max. Medientemperatur: 35 °C</li> <li>→ Max. Sandgehalt: 50 g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Max. Tauchtiefe: 150 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Medientemperatur: 3–30 °C</li> <li>→ Max. Sandgehalt: 50 g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Max. Eintauchtiefe TWU 3/TWU 4: 150/200 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz (nur TWI 4 ...) oder 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Medientemperatur: 3–20 °C oder 3–30 °C</li> <li>→ Max. Sandgehalt: 50 g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Max. Eintauchtiefe: 100–350 m</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alle mit dem Fördermedium in Berührung kommenden Teile aus Edelstahl</li> <li>→ Integriertes Rückschlagventil</li> <li>→ Verschleißarm durch schwimmende Laufräder</li> <li>→ Typen mit Exzentrerschnecke für hohe Förderhöhen bei niedriger Drehzahl</li> <li>→ Permanentmagnetmotor</li> <li>→ Eingebautes Wechselrichtermodul mit MPPT-Funktion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Leichte Montage dank vormontierter und vorverdrahteter Komponenten</li> <li>→ Medienberührende Bauteile sind korrosionsfest</li> <li>→ Eingebauter Rückflussverhinderer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Korrosionsbeständig dank Edelstahlausführung</li> <li>→ Flexible Einbaumöglichkeiten durch vertikale und horizontale Installation</li> <li>→ Einfache Installation durch integrierten Rückflussverhinderer</li> <li>→ Hohes Leistungsspektrum</li> <li>→ ACS-Zulassung für TWI 4 für Trinkwasseranwendung</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Typ: MSI-QSI: Mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit Radiallaufrädern in Gliederbauweise</li> <li>→ Typ: MSH-QSH: Hydraulik als Exzentrerschneckenpumpe mit Doppelwendel-Gummistator</li> <li>→ Integrierter Rückflussverhinderer</li> <li>→ Mit korrosionsfreiem, gekapseltem Permanentmagnetmotor mit Wasser-Glykol-Füllung</li> <li>→ Integrierter Frequenzumrichter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen Laufrädern</li> <li>Eingebauter Rückflussverhinderer</li> <li>NEMA-Kupplung</li> <li>Wechselstrommotor</li> <li>Eingebauter thermischer Motorschutz</li> <li>Trockenlaufschutz (nur für TWU 4- ...-P&amp;P mit Paket Wilco-Sub-I)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen oder halbaxialen Laufrädern</li> <li>→ Eingebauter Rückflussverhinderer</li> <li>→ NEMA-Kupplung</li> <li>→ Wechselstrom- oder Drehstrommotor</li> </ul>

Baureihe	Wilo-EMU Sprinklerpumpen	Wilo-EMU 12" ... 24" Wilo-Actun ZETOS-K	Wilo-EMU-Polderpumpen
Produktfoto			
Bauart	Unterwassermotor-Pumpe in Gliederbauart mit VdS-Zertifizierung	Unterwassermotor-Pumpe in Gliederbauart	Polderpumpe
Einsatz	Versorgung von Sprinkleranlagen	(Trink-)Wasserversorgung aus Bohr- löchern, Zisternen; für Beregnung/Be- wässerung/Druckerhöhung; kommunal/ industriell/Geothermie/Off-Shore	Trink-/Brauchwasser aus Tanks/flachen Gewässern; Beregnung/Bewässerung/Ab- senkung des Wasserspiegels; kommunal/ industriell/Geothermie/Off-Shore
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	580 m <sup>3</sup> /h	2.400 m <sup>3</sup> /h	1.200 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	140 m	640 m	160 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz</li> <li>→ Max. Medientemperatur: 25 °C oder auf Anfrage</li> <li>→ Max. Sandgehalt: 35 g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Max. Eintauchtiefe: 100 m oder 300 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz</li> <li>→ Max. Medientemperatur: 20 ... 30 °C</li> <li>→ Max. Sandgehalt: 35 g/m<sup>3</sup> oder 150 g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Max. Eintauchtiefe: 100/300/350 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz</li> <li>→ Max. Medientemperatur: 20 °C</li> <li>→ Mindestströmung am Außenmantel: nicht erforderlich</li> <li>→ Max. Sandgehalt: 35 g/m<sup>3</sup></li> <li>→ Max. Eintauchtiefe: 300 m</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ VdS-Zertifizierung</li> <li>→ Robuste Ausführung aus Grauguss oder Bronze</li> <li>→ Druckmantel in korrosionsfester und hygienischer Edelstahlausführung mit Gummilagerung zur Geräusch- und Vibrationsreduzierung</li> <li>→ VdS-zertifizierter Rückflussverhinderer als Zubehör erhältlich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Druckmantel in korrosionsfester und hygienischer Edelstahlausführung</li> <li>→ Hydraulik in Edelstahlfeinguss (Actun ZETOS-K)</li> <li>→ Wartungsfreundliche, wiederwickelbare Motoren</li> <li>→ Optional mit Ceram CT-Beschichtung zur Wirkungsgradsteigerung</li> <li>→ Optional mit ACS-Zulassung für Trinkwasseranwendung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tiefe Wasserabsenkung durch selbstkühlende Motoren</li> <li>→ Robuste Ausführung aus Grauguss oder Bronze</li> <li>→ Kompakte Bauart</li> <li>→ Wartungsfreundliche, wiederwickelbare Motoren</li> <li>→ Optional mit Ceram CT-Beschichtung zur Wirkungsgradsteigerung</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe</li> <li>→ Radiale oder halbaxiale Laufräder</li> <li>→ NEMA-Kupplung (typenabhängig)</li> <li>→ Drehstrommotor für Direkt- oder Stern-Dreieck-Anlauf</li> <li>→ wiederwickelbare Motoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe</li> <li>→ Radiale oder halbaxiale Laufräder</li> <li>→ Hydraulik und Motor je nach Leistungsbedarf frei konfigurierbar</li> <li>→ Eingebauter Rückflussverhinderer (typenabhängig)</li> <li>→ NEMA-Kupplung bzw. standardisierter Anschluss</li> <li>→ Drehstrommotor für Direkt- oder Stern-Dreieck-Anlauf</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe</li> <li>→ Halb-axiale Laufräder</li> <li>→ Hydraulik und Motor je nach Leistungsbedarf frei konfigurierbar</li> <li>→ Drehstrommotor für Direkt- oder Stern-Dreieck-Anlauf</li> <li>→ Motoren standardmäßig wiederwickelbar</li> </ul>



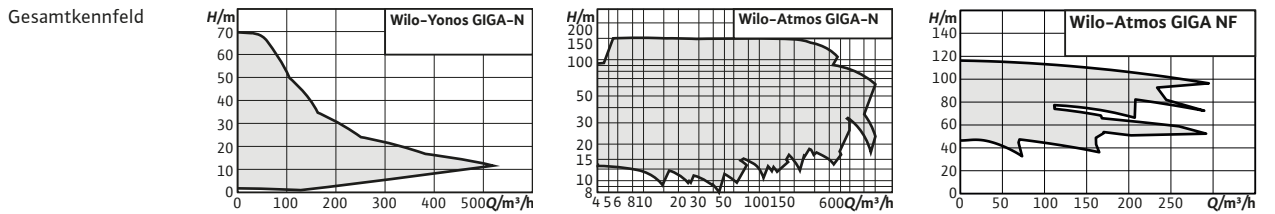
**Baureihe**      **Wilco-Yonos GIGA-N**      **Wilco-Atmos GIGA-N**      **Wilco-Atmos GIGA-NF**

Produktfoto



**Bauart**      Elektronisch geregelte, einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit axialer Ansaugung. Auf Grundplatte montiert, mit Flanschanschluss und automatischer Leistungsanpassung.      Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe nach EN 733 mit axialer Ansaugung, auf Grundplatte montiert.      Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit axialer Ansaugung nach EN 733 und VdS 2100-07 für die Aufstellung auf einem Grundrahmen.

**Einsatz**      Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser, Wasser-Glykol-Gemischen in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen. Für Bewässerung, Gebäudetechnik, allgemeine Industrie etc.      Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser, Wasser-Glykol-Gemischen in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen.      Förderung von Feuerlöschwasser



**Förderstrom  $Q_{max}$**       520 m³/h      1000 m³/h      295 m³/h

**Förderhöhe  $H_{max}$**       70 m      150 m      115 m

**Technische Daten**


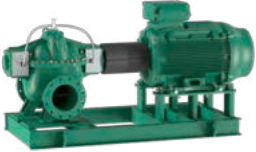

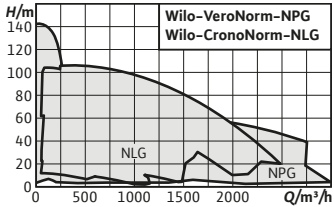
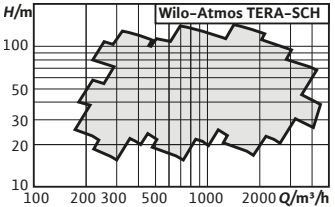
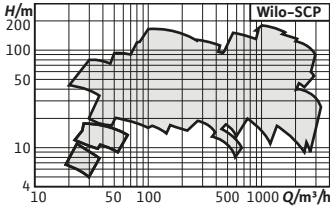
- Medientemperatur -20°C bis +140°C
- Netzanschluss: 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0,4
- Nennweiten DN 32 bis DN 150
- Max. Betriebsdruck 16 bar

**Besonderheiten**

- Effiziente Pumpe mit IE4-Motoren
- Kataphorese-Beschichtung aller Gusskomponenten für hohe Korrosionsbeständigkeit und Langlebigkeit
- Genormte Abmessungen nach EN733
- Einfache Einstellung und Bedienung durch Grüne-Knopf Technologie
- Einfache Wartung durch benutzerfreundliche Ausbaupkupplung in „Back-Pull-Out“-Bauart
- Optionale Schnittstellen zur Anbindung an die Gebäudeautomation durch einsteckbare IF-Module

**Ausstattung/Funktion**

- Regelungsarten:  $\Delta p$ -c, PID-Regelung, n=constant
- Manuelle Funktionen: z. B. Differenzdruck-Sollwerteneinstellung, Handstellerbetrieb, Fehlerquittierung
- Externe Steuerfunktionen: z. B. Vorrang aus, Analogeingang 0-10 V / 0-20 mA für Stellerbetrieb (DDC)
- Fernsteuerung über Infrarot-Schnittstelle (IR-Stick), Steckerposition für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomatisation

Baureihe	Wilo-CronoNorm-NLG Wilo-VeroNorm-NPG	Wilo-Atmos TERA-SCH	Wilo-SCP
Produktfoto			
Bauart	Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit axialer Ansaugung, gemäß EN 5199, auf Grundplatte montiert	Splitcase-Pumpe auf Grundrahmen montiert	Niederdruck-Kreiselpumpe mit axiale geteiltem Gehäuse, auf Grundplatte montiert
Einsatz	Förderung von Heizungs-, Kaltwasser, Wasser-Glykol-Gemischen in kommunaler Wasserversorgung, Bewässerung, Industrie etc.	Rohwasserentnahme; Druckerhöhung/Transport in Wasserversorgungsnetzen; Förderung von Brauch-/Kühlwasser, Heizungswasser (gem. VDI 2035), Wasser-Glykol-Mischungen; Bewässerung	Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kalt-, Brauchwasser, Wasser-Glykol-Gemischen in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen.
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	2.800 m <sup>3</sup> /h	4.675 m <sup>3</sup> /h	3.400 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	140 m	150 m	245 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -20 °C bis +120 °C (typenabhängig)</li> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Nennweiten: DN 150 bis DN 500 (typenabhängig)</li> <li>→ Betriebsdruck: typen- und einsetzabhängig – bis 16 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -20 °C bis +120 °C</li> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz Nennweiten</li> <li>– saugseitig: DN 150 bis DN 500</li> <li>– druckseitig: DN 150 bis DN 400</li> <li>→ Max. Betriebsdruck: PN16, PN25</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Medientemperatur -8 °C bis +120 °C</li> <li>→ Netzanschluss 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Nennweiten – saugseitig: DN 65 bis DN 500</li> <li>→ druckseitig: DN 50 bis DN 400</li> <li>→ Max. Betriebsdruck: 16 oder 25 bar, je nach Ausführung</li> </ul>
Besonderheiten	<p>NLG:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Verringerte Lebenszykluskosten durch optimierten Wirkungsgrad</li> <li>→ Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung</li> <li>→ Auswechselbarer Spaltring</li> <li>→ Dauergeschmierte, großzügig dimensionierte Kugellager</li> </ul> <p>NPG:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Geeignet für Temperaturen bis 140 °C</li> <li>→ Back-Pull-Out Ausführung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Senkung der Energiekosten durch hohen Gesamtwirkungsgrad</li> <li>→ Vereinfachte Ausrichtung dank toleranter Kupplung und Motoreinstellvorrichtung</li> <li>→ Erhöhte Betriebssicherheit dank laufruhiger Hydraulik</li> <li>→ Verringerte Kavitationsneigung durch optimierte NPSH-Werte</li> <li>→ Auch als Trinkwasserausführung erhältlich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Höhere Volumenströme bis zu 17.000 m<sup>3</sup>/h auf Anfrage</li> <li>→ Spezielle Motoren und andere Werkstoffe auf Anfrage</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einstufige horizontale Spiralgehäusepumpe mit Lagerträger und auswechselbaren Spaltringen (nur NLG) in Prozessbauweise</li> <li>→ Wellendichtung mittels Gleitringdichtungen nach EN 12756 oder Stopfbuchspackung</li> <li>→ Spiralgehäuse mit angegossenen Pumpenfüßen</li> <li>→ Lagerung der Pumpenwelle mittels fettgeschmierter Rillenkugellager</li> <li>→ Motoren der Effizienzklasse IE3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Kreiselpumpe mit axial geteiltem Gehäuse, verfügbar in einstufiger Ausführung</li> <li>→ Lieferung als Komplettaggregat oder ohne Motor oder nur Pumpenhydraulik</li> <li>→ Wellendichtung mit Gleitringdichtung oder Stopfbuchspackung</li> <li>→ 4- und 6-polige Motoren; IE3-Standard bis 1000 kW (IE4 auf Anfrage)</li> <li>→ Geschweißter Stahlrahmen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 1- oder 2-stufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Blockbauart</li> <li>→ Lieferbar als Komplettaggregat oder ohne Motor oder nur Pumpenhydraulik</li> <li>→ Wellendichtung mit Gleitringdichtung oder Stopfbuchspackung</li> <li>→ 4- und 6-polige Motoren/Werkstoffe:</li> <li>→ Pumpengehäuse: EN-GJL-250</li> <li>→ Laufrad: G-CuSn5 ZnPb</li> <li>→ Welle: X12Cr13</li> </ul>

# WASSER

Wir ermöglichen den besseren Zugang zu  
sauberem Wasser für 100 Mio. Menschen.



# Fahrerlos in die Zukunft

**Mehr als 1.000 hocheffiziente Wilo-Pumpen sorgen für einen zuverlässigen Betrieb der Dubai Metro.**

**Rapides Bevölkerungswachstum** und steigende Touristenzahlen stellen Dubais Verkehrsinfrastruktur vor eine große Herausforderung. Die Lösung: die Dubai Metro. Hocheffiziente Wilo-Pumpen gewährleisten nicht nur den zuverlässigen Betrieb des fahrerlosen Schienenverkehrssystems. Im Jahr 2020 erhielt Wilo zudem den Zuschlag für die Ausrüstung der Streckenerweiterung "Route 2020".

**Um die Klimatechnik**, die Wasserversorgung und die Ableitung des Abwassers in jeder der 56 Stationen der Dubai Metro zu gewährleisten, lieferte Wilo Druckerhöhungsanlagen sowie Kaltwasser- und Unterwasserpumpen. „Die Aufgabe bestand nicht nur darin, die richtigen Produkte für die Anwendungen auszuwählen und zu liefern, sondern auch die Installation und Inbetriebnahme über einen Zeitraum von einem Jahr zu begleiten“, sagt Yasser Nagi, Geschäftsführer Wilo VAE und Ägypten.




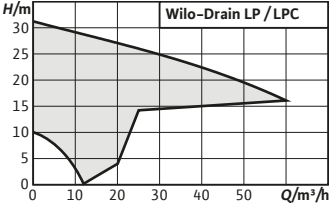
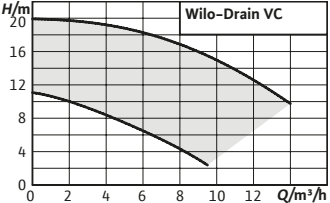
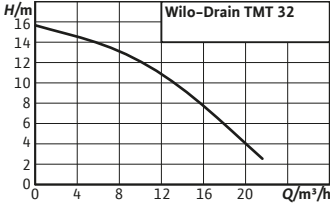
**Mit einem Drei-Minuten-Takt** zu Spitzenzeiten hat die Metro eine Kapazität von rund 13.000 Fahrgästen pro Richtung und Stunde. Das hohe Fahrgastaufkommen ist eine große Herausforderung für die Funktionalität der Sanitäranlagen. Die Lösung: neun Abwasserhebeanlagen mit Feststoff-Trennsystem, Wilo-EMUport CORE. Diese bieten eine maximale Betriebssicherheit bei Sammlung und Transport des Abwassers. Die Systeme separieren das Schmutzwasser in Feststoffe und vorgereinigtes Abwasser, sodass größere Feststoffe nicht durch die Pumpenhydraulik gefördert werden müssen. Während die gröberen Partikel in Feststofftrennbehältern gesammelt werden, fließt das vorgereinigte Abwasser durch die Pumpe zurück in einen Sammelbehälter.




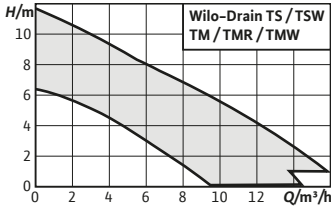
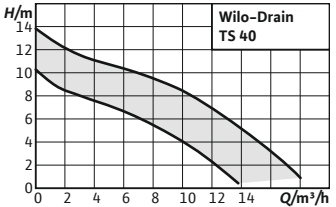
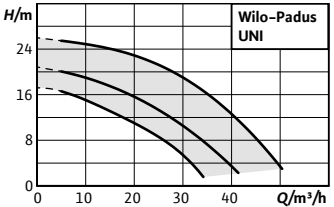





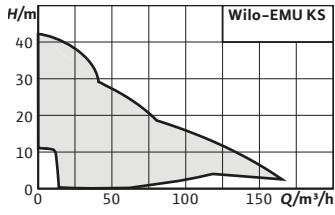
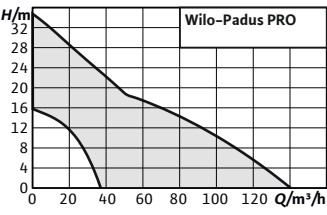
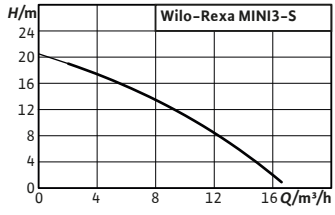
---

## Die Metro von Dubai.




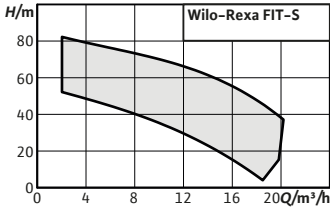
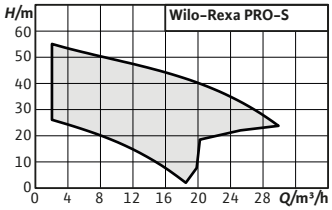
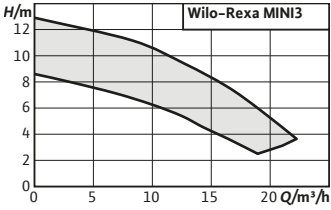
Mit einer Verkehrsnetzlänge von 75 Kilometern, 56 Stationen und 87 Zügen ist die Dubai Metro das größte fahrerlose Schienenverkehrssystem der Welt. Die beiden Linien Red Line und Green Line verkehren im Stadtzentrum unterirdisch und in den anderen Teilen der Stadt auf überirdischen Trassen. Die Streckenerweiterung „Route 2020“ wurde im Sommer 2020 eröffnet, erstreckt sich über 15 Kilometer (11,8 Kilometer Hochbahn und 3,2 Kilometer im Untergrund) und verbindet sieben Stationen.




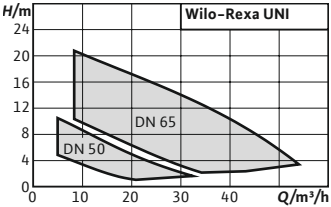
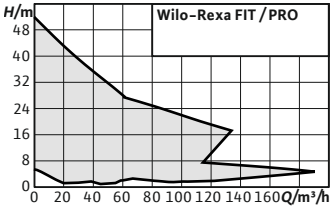
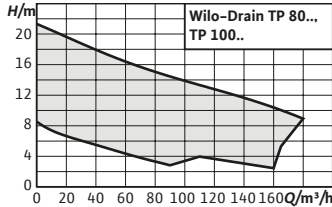
Baureihe	Wilo-Drain LP Wilo-Drain LPC	Wilo-Drain VC	Wilo-Drain TMT
Produktfoto			
Bauart	Nicht überflutbare, selbstansaugende Schmutzwasserpumpe	Nicht überflutbare Ständerpumpe mit Norm-Motor	Heißwasser-Tauchmotorpumpe
Einsatz	Zur Förderung von → Schmutzwasser → Brauchwasser	Zur Förderung von → Schmutzwasser → Industrieabwasser	Zur Förderung von → Schmutzwasser → Industrieabwasser
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	60 m <sup>3</sup> /h	14 m <sup>3</sup> /h	22 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	31 m	20 m	15,5 m
Technische Daten	→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart: S1 → Medientemperatur: max. 35 °C	→ Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart: S1 → Medientemperatur: max. 95 °C	→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S3 25 % → Max. Eintauchtiefe: 7 m → Medientemperatur: max. 95 °C
Besonderheiten	→ Lange Lebensdauer → Robuste Bauart → Einfache Bedienung → Flexible Verwendung	→ Für Medien bis zu 95 °C → Lange Lebensdauer → Einfacher Betrieb durch angebauten Schwimmerschalter → Lange Stillstandzeiten möglich → Integrierter Motorschutz mit Thermorelais	→ Für Medien bis zu 95 °C → Abgedichtete Kabeleinführung
Ausstattung/Funktion	→ Selbstansaugend	→ Angebauter Schwimmerschalter	→ Gehäuse und Laufrad aus Grauguss → Thermische Motorüberwachung




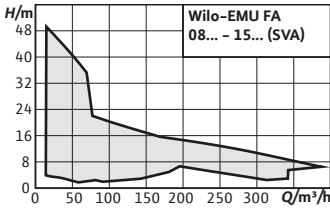
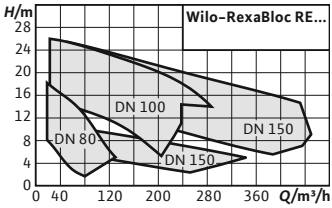
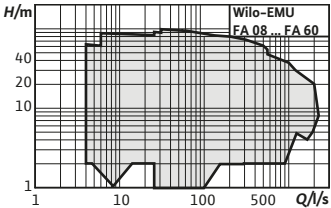
Baureihe	Wilco-Drain TM/TMW/TMR 32 Wilco-Drain TS/TSW 32	Wilco-Drain TS 40	Wilco-Drain UNI
Produktfoto			
Bauart	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe
Einsatz	Zur Förderung von → Abwasser ohne Fäkalien und langfaserigen Bestandteilen → Schmutzwasser	Zur Förderung von → Abwasser ohne Fäkalien und langfaserigen Bestandteilen → Schmutzwasser	Zur Förderung von → Abwasser ohne Fäkalien → Schmutzwasser → Aggressive Fördermedien (pH >3,5)
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	16 m <sup>3</sup> /h	18 m <sup>3</sup> /h	50 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	12 m	14 m	26 m
Technische Daten	→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S3 25 % → Max. Eintauchtiefe: TM/TMW/TMR = 1 m, TS/TSW = 7 m → Medientemperatur: max. 35 °C, für 3 min bis 90 °C	→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S3 25 % → Max. Eintauchtiefe: 5 m → Medientemperatur: max. 35 °C	→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 Betriebsart ausgetaucht: – Standardvariante: S3 10 % – Ausführung „C“: S1 → Max. Eintauchtiefe: 7 m → Medientemperatur: max. 40 °C
Besonderheiten	→ TMW, TSW mit Wirbelnrichtung für ständig sauberen Pumpenschacht → Keine medienbedingte Geruchsbildung → Einfache Installation → Hohe Betriebssicherheit → Einfache Bedienung	→ Geringes Gewicht → Dichtungskammer → Einfacher Betrieb dank angebaute Schwimmerschalter und Stecker (A-Ausführung)	→ Zuverlässig dank korrosionsfreier Hydraulik für verschiedene Medien → Einfache Installation dank leichtem Gewicht, integriertem Kondensator und Gewindeflansch → Schnelle Wartung dank direktem Zugang zur Dichtungskammer und zum Pumpengehäuse → Lange Wartungsintervalle dank doppelter Gleitringdichtung und großvolumiger Dichtungskammer
Ausstattung/Funktion	→ Thermische Motorüberwachung → Mantelstromkühlung → Schlauchanschluss → Wirbelnrichtung (TMW, TSW) → Schwimmerschalter (abhängig vom Typ)	→ Steckerfertige Ausführung auch mit Schwimmerschalter → Thermische Motorüberwachung → Integrierter Rückflussverhinderer → Schlauchanschluss	→ Thermische Motorüberwachung → Einphasen-Wechselstromvariante mit internem Kondensator → A-Ausführung mit Stecker und Schwimmerschalter → VA-Ausführung mit Stecker und vertikalem Schwimmerschalter → P-Ausführung mit Stecker → Materialausführung „B“ für aggressive Fördermedien z. B. See- und Meerwasser, Kondensat, destilliertes Wasser → Ausführung „C“ mit Mantelstromkühlung




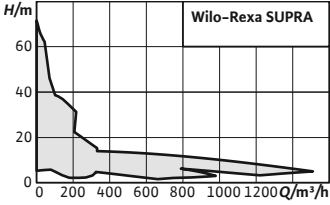
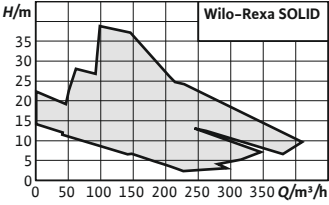
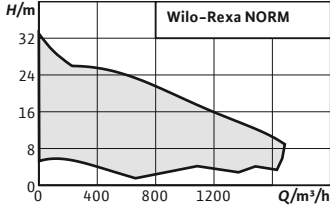
Baureihe	Wilo-EMU KS	Wilo-Padus PRO	Wilo-Rexa MINI3-S
Produktfoto			
Bauart	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe	Abwasser-Tauchmotorpumpen mit Schneidwerk
Einsatz	Zur Förderung von → Schmutzwasser	Zur Förderung von → Schmutzwasser	Zur Förderung in häuslichen Bereichen von: → Abwasser mit Fäkalien → Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand und Kies)  <b>Abwasserförderung nach (DIN) EN 12050</b> Die Pumpen erfüllen die Anforderungen nach EN 12050-1.
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	165 m <sup>3</sup> /h	140 m <sup>3</sup> /h	16,6 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	42 m	34 m	20,5 m
Technische Daten	→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S1 → Max. Eintauchtiefe: 20 m → Medientemperatur: max. 40 °C	→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S1 → Max. Eintauchtiefe: 20 m → Medientemperatur max. 40 °C	→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S3 20% → Max. Eintauchtiefe: 7 m → Medientemperatur: max. 40 °C
Besonderheiten	→ Lange Lebensdauer → Robuste Bauart → Schlürfbetrieb möglich → Für Dauerbetrieb (S1) geeignet → Steckerfertig	→ Hohe Zuverlässigkeit in abrasiven Medien durch gummibeschichtete Hydraulik und Laufrad aus gehärtetem Chromstahl → Einfache Installation dank geringem Gewicht und flexiblem Druckanschluss (vertikal/horizontal) → Aktivkühlung für zuverlässigen Dauereinsatz, insbesondere im Schlürfbetrieb → Einfache Wartung durch schnellen Zugang zu Verschleißteilen	→ Hervorragende Verstopfungssicherheit durch ein radiales Schneidwerk mit Doppelschereffekt → Optimierte Hydraulik/Schneidwerk-Kombination für eine breite Abdeckung der Förderhöhe bei geringstem Leistungsbedarf für den häuslichen Stromanschluss → Geringe Gesamtinstallationskosten durch die Verwendung der kleinstmöglichen Verrohrung → Einfache Anwendung im häuslichen Bereich durch geringes Gewicht → Lange Lebensdauer durch einen hochwertigen Motor mit doppelter Abdichtung
Ausstattung/Funktion	→ Robuste Bauart → Schlürfbetrieb	→ Mantelstromkühlung → Schlürfbetrieb → Robuste Bauart	→ Radiales Schneidwerk mit Doppelschereffekt → Thermische Motorüberwachung → Ausführung „A“: mit Schwimmerschalter und Stecker → Ausführung „P“: mit Stecker




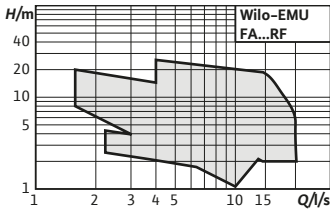
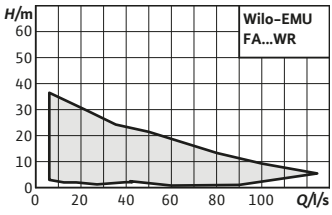
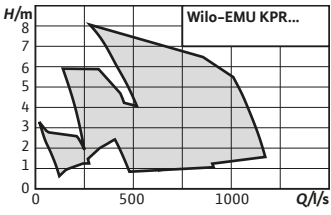





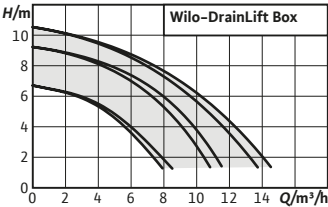
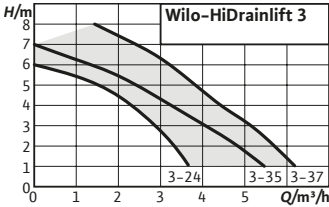

Baureihe	Wilo-Rexa FIT-S	Wilo-Rexa PRO-S	Wilo-Rexa MINI3
Produktfoto			
Bauart	Abwasser-Tauchmotorpumpen mit Schneidwerk	Abwasser-Tauchmotorpumpen mit Schneidwerk	Abwasser-Tauchmotorpumpe
Einsatz	Zur Förderung in gewerblichen Bereichen von: → Abwasser mit Fäkalien → Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand und Kies)  <b>Abwasserförderung nach (DIN) EN 12050</b> Die Pumpen erfüllen die Anforderungen nach EN 12050-1.	Zur Förderung in gewerblichen Bereichen von: → Abwasser mit Fäkalien → Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand und Kies)  <b>Abwasserförderung nach (DIN) EN 12050</b> Die Pumpen erfüllen die Anforderungen nach DIN EN 12050-1.	Zur Förderung von → Abwasser ohne Fäkalien → Schmutzwasser
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	20 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	43 m	57 m	13 m
Technische Daten	→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S3 10% → Max. Eintauchtiefe: 7 m → Medientemperatur: max. 40 °C	→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S3 25% → Max. Eintauchtiefe: 20 m → Medientemperatur: max. 40 °C	→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S2-15 min, S3 10% → Max. Eintauchtiefe: 7 m → Medientemperatur: max. 40 °C
Besonderheiten	→ Hervorragende Verstopfungssicherheit durch ein radiales Schneidwerk mit Doppelschereneffekt → Optimierte Hydraulik/Schneidwerk-Kombination für eine breite Abdeckung der Förderhöhe → Geringe Gesamtinstallationskosten durch die Verwendung der kleinstmöglichen Verrohrung → Entwickelt für eine einfache Auswahl bei Anforderungen verschiedener Gebäudetypen → Lange Lebensdauer durch einen hochwertigen Motor mit zwei Gleitringdichtungen und optionaler Überwachung der Dichtungskammer	→ Hervorragende Verstopfungssicherheit durch ein radiales Schneidwerk mit Doppelschereneffekt → Optimierte Hydraulik/Schneidwerk-Kombination für eine maximale Förderhöhe bei bestem Wirkungsgrad → Geringe Gesamtinstallationskosten durch die Verwendung der kleinstmöglichen Verrohrung → Entwickelt für eine einfache Auswahl bei anspruchsvollen Anforderungen → Lange Lebensdauer durch einen hochwertigen Motor mit zwei Gleitringdichtungen und optionaler Überwachung der Dichtungskammer	→ Guter Wirkungsgrad und hohe Betriebssicherheit dank optimierter Hydraulik → Einfache Installation, dank kompaktem Design mit integriertem Kondensator, leichtem Gewicht und Gewindeflansch → Lange Wartungsintervalle dank großvolumiger Dichtungskammer und doppelter Abdichtung
Ausstattung/Funktion	→ Radiales Schneidwerk mit Doppelschereneffekt → Thermische Motorüberwachung → Ausführung „A“: mit Schwimmerschalter und Stecker → Ausführung „P“: mit Stecker	→ Radiales Schneidwerk mit Doppelschereneffekt → Thermische Motorüberwachung → Feuchtigkeitsüberwachung im Motor → Ex-Zulassung nach ATEX	→ Wechselstrom-Variante steckerfertig und mit internem Kondensator → A-Ausführung inklusive Schwimmerschalter → Thermische Motorüberwachung




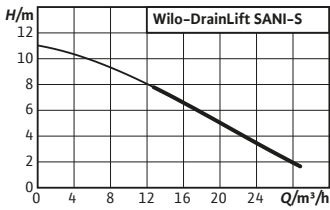
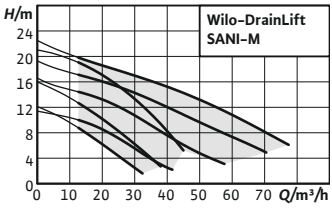
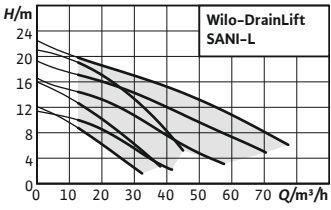
Baureihe	Wilo-Rexa UNI	Wilo-Rexa FIT Wilo-Rexa PRO	Wilo-Drain TP 80 Wilo-Drain TP 100
Produktfoto			
Bauart	Abwasser-Tauchmotorpumpe	Abwasser-Tauchmotorpumpe	Abwasser-Tauchmotorpumpe
Einsatz	Zur Förderung von → Fäkalienhaltigem Abwasser → Schmutzwasser → Aggressive Fördermedien (pH > 3,5)	Zur Förderung von → Fäkalienhaltigem Abwasser → Schmutzwasser	Zur Förderung von → Fäkalienhaltigem Abwasser → Schmutzwasser → Brauchwasser
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	54 m <sup>3</sup> /h	186 m <sup>3</sup> /h	180 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	21 m	52 m	21 m
Technische Daten	→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S3 10 % → Max. Eintauchtiefe: 7 m → Medientemperatur: max. 40 °C	→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S3 → Max. Eintauchtiefe: 7 m (FIT) oder 20 m (PRO) → Medientemperatur: max. 40 °C	→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S1 → Max. Eintauchtiefe: 20 m → Medientemperatur: max. 40 °C
Besonderheiten	→ Hohe Zuverlässigkeit aufgrund korrosionsfreier Hydraulik für verschiedene Medien → Einfache Installation dank leichtem Verbundwerkstoff, integriertem Kondensator und in den Flanschen integrierte Befestigungen → Große Inspektionsintervalle dank doppelter Abdichtung und großer Dichtungskammer	→ Ausführung mit geringem Gewicht und Edelmotormotor oder robuste Ausführung in Grauguss → Auch mit IE3-Motortechnologie (in Anlehnung an IEC 60034-30) → Motoren mit Betriebsart S1 für Trockenaufstellung verfügbar	→ Selbstkühlender Motor für den Einsatz in Nass- und Trockenaufstellung → Korrosionsbeständiges Edelstahlmotorgehäuse aus 1.4404 → Patentierte verstopfungsfreie Hydraulik → Längswasserdichte Kabeleinführung → Geringes Gewicht
Ausstattung/Funktion	→ Thermische Motorüberwachung → Einphasen-Wechselstromvariante mit internem Kondensator → A-Ausführung mit Stecker und Schwimmerschalter → P-Ausführung mit Stecker → Materialausführung „B“ für aggressive Fördermedien z. B. See- und Meerwasser, Kondensat, destilliertes Wasser → Ausführung „C“ mit Mantelstromkühlung	→ Thermische Motorüberwachung → Motorraumüberwachung (Rexa PRO) → Dichtungskammer mit optionaler externer Überwachung → ATEX-Zulassung (Rexa PRO)	→ Thermische Motorüberwachung → Motorraumüberwachung → ATEX-Zulassung → Mantelstromkühlung




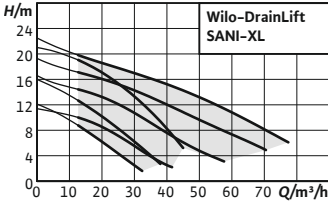
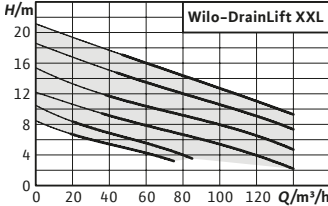
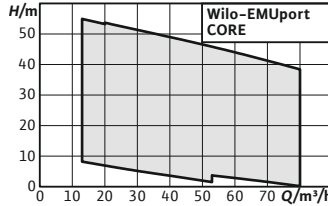
Baureihe	Wilo-EMU FA 08 bis FA 15 (Standardpumpen)	Wilo-RexaBloc RE	Wilo-EMU FA 08 bis FA 60
Produktfoto		 Baureihenerweiterung	
Bauart	Abwasser-Tauchpumpe	Nicht überflutbare Abwasserpumpe in Blockbauart	Abwasser-Tauchmotorpumpe
Einsatz	Zur Förderung von → Fäkalienhaltigem Abwasser → Schmutzwasser	Zur Förderung von → Fäkalienhaltigem Abwasser → Schmutzwasser	Zur Förderung von → Rohabwasser → Fäkalienhaltigem Abwasser → Schmutzwasser → Brauchwasser
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	380 m <sup>3</sup> /h	445 m <sup>3</sup> /h	8.679 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	51 m	26 m	124 m
Technische Daten	→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S2 → Max. Eintauchtiefe: 20 m → Medientemperatur: max. 40 °C	→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart: S1 → Medientemperatur: max. 70 °C → Umgebungstemperatur: max. 40 °C → Motoreffizienzklasse: IE3, IE4	→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: – S1 mit selbstkühlendem Motor – S2 mit oberflächengekühltem Motor → Max. Eintauchtiefe: 20 m → Medientemperatur: max. 40 °C
Besonderheiten	→ Betriebssicherheit durch Freistrom- und Einkanalhydrauliken mit großem, freiem Kugeldurchgang → Prozesssicherheit dank optionaler Überwachung für die Dichtungskammer	→ Hohe Zuverlässigkeit durch Öl gefüllte Dichtungskammer und zusätzliche Leckagekammer → Einfacher Laufradaustausch durch „Back-Pull-Out“-Ausführung. Der Motor und das Laufrad können ausgebaut werden, ohne dass die Hydraulik ausgebaut werden muss. → Geschlossene Lagerträgerausführung. Beim Ausbau muss kein Öl abgelassen werden.	→ Selbstkühlende Motoren für den Einsatz in Nass- und Trockenaufstellung → Prozesssicherheit dank umfassender Überwachungsmöglichkeiten → Erhöhter Korrosionsschutz durch optionale Ceram-Beschichtung für längere Standzeiten → Sonderausführungen für abrasive und korrosive Medien → Kundenspezifische Ausführungen möglich
Ausstattung/Funktion	→ Optionale externe Überwachung der Dichtungskammer	→ Optionale externe Überwachung der Dichtungskammer	→ Robuste Ausführung aus Grauguss → Optionale Überwachung für – Motorlagereremperatur – Motorwicklungstemperatur – Dichtigkeit des Motors, der Klemmen und der Dichtungskammer

Baureihe	Wilo-Rexa SUPRA	Wilo-Rexa SOLID	Wilo-Rexa NORM
Produktfoto	 Baureihenerweiterung		 Baureihenerweiterung
Bauart	Abwasser-Tauchmotorpumpe	Abwasser-Tauchmotorpumpe	Nicht überflutbare Abwasserpumpe mit Norm-Motor, komplett auf Grundplatte montiert
Einsatz	Zur Förderung von → Rohabwasser → Fäkalienhaltigem Abwasser → Schmutzwasser → Brauchwasser	Zur Förderung von → Rohabwasser → Fäkalienhaltigem Abwasser → Schmutzwasser → Brauchwasser	Zur Förderung von → Rohabwasser → Fäkalienhaltigem Abwasser → Schmutzwasser → Brauchwasser
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	1500 m <sup>3</sup> /h	410 m <sup>3</sup> /h	1.660 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	71 m	38 m	32 m
Technische Daten	→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: – S1 mit selbstkühlendem Motor – S2 mit oberflächengekühltem Motor → Max. Eintauchtiefe: 20 m → Medientemperatur: max. 40 °C	→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: – S1 mit selbstkühlendem Motor – S2 mit oberflächengekühltem Motor → Max. Eintauchtiefe: 20 m → Medientemperatur: max. 40 °C	→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart: S1 → Medientemperatur: max. 70 °C → Umgebungstemperatur: max. 40 °C → Motoreffizienzklasse: IE3, IE4
Besonderheiten	→ Selbstkühlende Motoren für den Einsatz in Nass- und Trockenaufstellung → Prozesssicherheit dank umfassender Überwachungsmöglichkeiten → Erhöhter Korrosionsschutz durch optionale Ceram-Beschichtung für längere Standzeiten → Kundenspezifische Ausführungen möglich	→ Höchste Betriebssicherheit und reduzierter Serviceaufwand speziell bei der Förderung von Rohabwasser dank selbstreinigender Eigenschaften → Erhöhter Korrosionsschutz durch optionale Ceram-Beschichtung für längere Standzeiten → Optionales Digital Data Interface (DDI) mit integrierter Schwingungsüberwachung, Datenlogger, und Webserver zur komfortablen Systemüberwachung → Integrierbare Nexos-Intelligenz	→ Einfacher Laufradaustausch durch "Back-Pull-Out"-Ausführung und serienmäßiger Ausbaupfugung. Ausbau des Laufrads ohne die Hydraulik aus der Rohrleitung und den Motor von der Grundplatte zu demontieren → Geschlossene „Back-Pull-Out“-Einheit: Beim Ausbau muss kein Öl aus der Dichtungskammer abgelassen werden.
Ausstattung/Funktion	→ Robuste Ausführung aus Grauguss → Optionale Überwachung für – Motorlagertemperatur – Motorwicklungstemperatur – Dichtigkeit des Motors, der Klemmen und der Dichtungskammer	Optionale Nexos-Intelligenz: → Reduzierung von Ausfallzeiten und Serviceeinsätzen dank automatischer Erkennung und Behebung von Verstopfungen → Komfortable Steuerung und Vernetzung mit dem lokalen Netzwerk durch integrierten Webserver und Ethernet-Schnittstelle in der Pumpe → Erhöhte Betriebssicherheit im Störfall dank redundant ausgeführter, integrierter Pumpensteuerung	→ Optionale thermische Motorüberwachung → Optionale externe Überwachung der Dichtungskammer




Baureihe	Wilo-EMU FA...RF	Wilo-EMU FA...WR	Wilo-EMU KPR
Produktfoto			
Bauart	Abwasser-Tauchmotorpumpe aus Edelstahlguss	Abwasser-Tauchpumpe mit mechanischer Rührvorrichtung	Axiale Tauchmotorpumpe für den Einsatz in Rohrschächten
Einsatz	Zur Förderung von → Hoch abrasivem Abwasser ohne langfaserige Bestandteile → Fäkalienhaltigem Abwasser	Zur Förderung von → Hoch abrasivem Abwasser ohne langfaserige Bestandteile → Fäkalienhaltigem Abwasser	Zur Förderung von → Abwasser ohne Fäkalien → Schmutzwasser → Brauchwasser
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	72 m <sup>3</sup> /h	450 m <sup>3</sup> /h	4.360 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	27 m	36 m	8 m
Technische Daten	→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S2 → Max. Eintauchtiefe: 20 m → Medientemperatur: max. 40 °C	→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Betriebsart ausgetaucht: S2 → Max. Eintauchtiefe: 20 m → Medientemperatur: max. 40 °C	→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz → Betriebsart eingetaucht: S1 → Max. Eintauchtiefe: 20 m → Medientemperatur: max. 40 °C
Besonderheiten	→ Robuste Ausführung komplett aus Edelstahlguss 1.4581 für den Einsatz in korrosiven Medien → Längswasserdichte Kabeleinführung	→ Mechanische Rührvorrichtung aus Abrasit schützt vor Ablagerungen im Pumpenschacht → Längswasserdichte Kabeleinführung → Kundenspezifische Ausführungen möglich	→ Einbau direkt in die Druckleitung → Winkel der Propellerflügel einstellbar → Prozesssicherheit dank umfassender Überwachungsmöglichkeiten → Kundenspezifische Ausführungen möglich
Ausstattung/Funktion	→ Robuste Ausführung aus Edelstahlguss → Optionale externe Überwachung der Dichtungskammer	→ Mechanische Rührvorrichtung direkt am Laufrad befestigt → Rührkopf aus Abrasit (Hartgusswerkstoff) → Optionale externe Überwachung der Dichtungskammer	→ Robuste Ausführung aus Grauguss




Baureihe	Wilo-DrainLift Box... D Wilo-DrainLift Box... DS	Wilo-HiDrainlift 3	Wilo-HiSewlift 3
Produktfoto			
Bauart	Abwasser-Hebeanlage für Unterflurinstallation	Abwasser-Hebeanlage	Abwasser-Hebeanlage
Einsatz	Zur Förderung von Abwasser ohne Fäkalien	Zur Förderung von Abwasser ohne Fäkalien	Zur Förderung von Abwasser mit Fäkalien
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	15 m <sup>3</sup> /h	6 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	10,5 m	8 m	8 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart: S3</li> <li>→ Medientemperatur: max. 35/40 °C</li> <li>→ Druckstutzen: Ø40 mm</li> <li>→ Bruttovolumen: 113 l</li> <li>→ Schaltvolumen: 22...31 l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart: S3</li> <li>→ Medientemperatur: 35 °C, kurzzeitig (5 min) bis zu 60/75 °C,</li> <li>→ Druckstutzen: Ø32 mm</li> <li>→ Behältervolumen: 3,9 ... 16 l</li> <li>→ Schaltvolumen: 0,7 ... 2 l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart: S3</li> <li>→ Medientemperatur: max. 35 °C</li> <li>→ Druckstutzen: Ø32 mm</li> <li>→ Behältervolumen: 14,4 l; 17,4 l</li> <li>→ Schaltvolumen: 1 l</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Montagefreundlich durch integrierte Pumpe und Rückflussverhinderer</li> <li>→ Großes Behältervolumen</li> <li>→ Einfache Wartung</li> <li>→ Pumpen mit Verrohrung entnehmbar</li> <li>→ Edelstahl-Fliesenrahmen mit Siphon</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Kompakte Bauart zur Installation in einer Nasszelle oder unter einer Duschwanne</li> <li>→ Geräuscharmer Betrieb und eingebauter Aktivkohlefilter für hohen Benutzerkomfort</li> <li>→ Zuverlässige Leistung und geringer Stromverbrauch für eine effiziente Schmutzwasserentsorgung</li> <li>→ Einfache Installation mit flexiblen Anschlussmöglichkeiten</li> <li>→ Anschlussfertig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Schmale Ausführung für eine einfache Vorwandinstallation</li> <li>→ Geräuscharmer Betrieb und eingebauter Aktivkohlefilter für hohen Benutzerkomfort</li> <li>→ Zuverlässige Leistung und geringer Stromverbrauch für eine effiziente Abwasserentsorgung</li> <li>→ Einfache Installation mit flexiblen Anschlussmöglichkeiten</li> <li>→ Anschlussfertig</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einzel- oder Doppelpumpenanlage</li> <li>→ Hebeanlage mit fertig montierter Pumpe mit thermische Motorüberwachung, Niveausteuerng, Druckleitung und integriertem Rückflussverhinderer</li> <li>→ Steckerfertig (Einzelpumpenanlage, Doppelpumpenanlage „D“)</li> <li>→ DS-Version: Doppelpumpenanlage mit mikro-prozessorgesteuertem Schaltgerät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Steckerfertig</li> <li>→ Thermische Motorüberwachung</li> <li>→ Niveausteuerng mit pneumatischem Druckaufnehmer</li> <li>→ Integrierte Rückflussverhinderer</li> <li>→ Aktivkohlefilter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Steckerfertig</li> <li>→ Thermische Motorüberwachung</li> <li>→ Niveausteuerng mit pneumatischem Druckaufnehmer</li> <li>→ Integrierte Rückflussverhinderer</li> <li>→ Aktivkohlefilter</li> </ul>




Baureihe	Wilo-DrainLift SANI-S	Wilo-DrainLift SANI-M	Wilo-DrainLift SANI-L
Produktfoto			
Bauart	Kompakte, anschlussfertige und vollüberflutbare Einzelpumpen-Hebeanlage	Anschlussfertige und vollüberflutbare Einzelpumpen-Hebeanlage	Kompakte, anschlussfertige und vollüberflutbare Doppelpumpen-Hebeanlage
Einsatz	Zur Förderung von Abwasser mit Fäkalien	Zur Förderung von Abwasser mit Fäkalien	Zur Förderung von Abwasser mit Fäkalien
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	29 m <sup>3</sup> /h	77 m <sup>3</sup> /h	77 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	11 m	20 m	20 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart: S3 10%</li> <li>→ Fördermedientemperatur: 3 ... 40 °C, max. 65 °C für 5 min</li> <li>→ Behältervolumen: 47 l</li> <li>→ Max. Nutzvolumen: 32 l</li> <li>→ Druckanschluss: DN80</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart: S3 10% oder S1</li> <li>→ Fördermedientemperatur: 3 ... 40 °C, max. 65 °C für 5 min</li> <li>→ Behältervolumen: 99 l</li> <li>→ Max. Nutzvolumen: 74 l</li> <li>→ Druckanschluss: DN80</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart: S3 10% oder S1</li> <li>→ Fördermedientemperatur: 3 ... 40 °C, max. 65 °C für 5 min</li> <li>→ Behältervolumen: 122 l</li> <li>→ Max. Nutzvolumen: 91 l</li> <li>→ Druckanschluss: DN80</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einfachste Montage und Transport durch platzsparende kompakte Bauweise und sehr geringem Gewicht</li> <li>→ Betriebssicher Dank großem Schaltvolumen, thermischem Motorschutz und netzunabhängigem Alarm</li> <li>→ Einfache Wartung und Reinigung Dank transparentem Behälterdeckel und Reinigungsöffnung im Rückflussverhinderer</li> <li>→ Optionale Wilo-SmartHome-Anbindung für die unmittelbare Benachrichtigung direkt auf das Mobiltelefon</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einfachste Montage und Transport durch kompakte Bauweise und geringem Gewicht</li> <li>→ Betriebssicher Dank großem Schaltvolumen, thermischem Motorschutz und netzunabhängigem Alarm</li> <li>→ Universell einsetzbar durch mehrere Varianten (Dauer- oder Aussetzbetrieb, Ausführung für aggressive Medien)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einfache Montage und Transport durch kompakte Bauweise und geringem Gewicht</li> <li>→ Hohe Betriebssicherheit Dank Doppelpumpenanlage, großem Schaltvolumen, thermischem Motorschutz und netzunabhängigem Alarm</li> <li>→ Universell einsetzbar durch mehrere Varianten (Dauer- oder Aussetzbetrieb, Ausführung für aggressive Medien)</li> <li>→ Einfache Wartung und Reinigung Dank transparentem Behälterdeckel und Reinigungsöffnung im Rückflussverhinderer</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Schaltgerät mit netzunabhängigem Alarm und Sammelstörmeldung</li> <li>→ Steckerfertig</li> <li>→ Behälter mit Revisionsöffnung und transparentem Deckel</li> <li>→ Analoge Niveauerfassung (4 ... 20 mA)</li> <li>→ Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung</li> <li>→ Thermische Motorüberwachung mit Bimetallfühler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Schaltgerät mit netzunabhängigem Alarm und Sammelstörmeldung</li> <li>→ Steckerfertig</li> <li>→ Behälter mit Revisionsöffnung und transparentem Deckel</li> <li>→ Analoge Niveauerfassung (4 ... 20 mA)</li> <li>→ Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung</li> <li>→ Thermische Motorüberwachung mit Bimetallfühler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Schaltgerät mit netzunabhängigem Alarm und Sammelstörmeldung</li> <li>→ Steckerfertig</li> <li>→ Behälter mit Revisionsöffnung und transparentem Deckel</li> <li>→ Analoge Niveauerfassung (4 ... 20 mA)</li> <li>→ Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung</li> <li>→ Thermische Motorüberwachung mit Bimetallfühler</li> </ul>




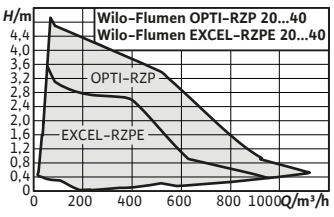
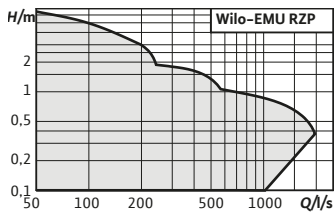
Baureihe	Wilo-DrainLift SANI-XL	Wilo-DrainLift XXL	Wilo-EMUport CORE
Produktfoto			
Bauart	Anschlussfertige und vollüberflutbare Doppelpumpen-Hebeanlage	Abwasser-Hebeanlage Doppelpumpenanlage	Abwasser-Hebeanlage mit Feststoff-Trennsystem für die Überflur- und Unterflurinstallation (im Schacht)
Einsatz	Zur Förderung von Abwasser mit Fäkalien	Zur Förderung von Abwasser mit Fäkalien	Zur Förderung von Abwasser mit Fäkalien
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	77 m <sup>3</sup> /h	140 m <sup>3</sup> /h	80 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe $H_{max}$	20 m	21 m	55 m
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart: S3 10% oder S1</li> <li>→ Fördermedientemperatur: 3 ... 40 °C, max. 65 °C für 5 min</li> <li>→ Behältervolumen: 358 l</li> <li>→ Max. Nutzvolumen: 286 l</li> <li>→ Druckanschluss: DN80</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart: S1</li> <li>→ Medientemperatur: max. 40 °C</li> <li>→ Druckstutzen: DN 80, DN 100</li> <li>→ Bruttovolumen: 400/800 l</li> <li>→ Schaltvolumen: 305 ... 630 l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart: S1</li> <li>→ Medientemperatur: max. 40 °C</li> <li>Druckstutzen:</li> <li>– CORE 20.2: DN 80</li> <li>– CORE 45.2/60.2: DN 100</li> <li>Bruttovolumen:</li> <li>– CORE 20.2: 440 l</li> <li>– CORE 45.2/60.2: 1200 l</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einfache Montage und Transport Dank geringem Gewicht</li> <li>→ Hohe Betriebssicherheit Dank Doppelpumpenanlage, sehr großem Schaltvolumen, thermischem Motorschutz und netzunabhängigem Alarm</li> <li>→ Universell einsetzbar durch mehrere Varianten (Dauer- oder Aussetzbetrieb, Ausführung für aggressive Medien)</li> <li>→ Einfache Wartung und Reinigung Dank transparentem Behälterdeckel und Reinigungsöffnung im Rückflussverhinderer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Flexibler Einsatz durch die Verwendung von ein oder zwei Behältern</li> <li>→ Optimale Behälterentleerung durch Tiefenabsaugung</li> <li>→ Betriebssicher durch hohes Leistungsspektrum und eine zuverlässige Niveauerfassung</li> <li>→ Dauerbetrieb durch Verwendung von eigengekühlten Motoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Höchst betriebssicher durch Trennung der Feststoffe vom Abwasser: Große Feststoffe müssen nicht die Pumpe passieren – keine Verstopfung</li> <li>→ Wirtschaftlich dank Retrofit-System für die einfache Sanierung alter Pumpstationen</li> <li>→ Langlebig und korrosionsfrei durch den Einsatz von PE- und PUR-Material</li> <li>→ Wartungsfreundlich, auch während des Betriebs – dank hygienischer Trockenaufstellung, leichtem Zugang von außen und Einzelabsperrung</li> <li>→ Zukunftssicher auch bei steigendem Feststoffgehalt im Abwasser</li> <li>→ Flexibler einbaubar im Gebäude oder in Schächten ab 1.500 mm Durchmesser</li> <li>→ Einfach integrierbares und anschlussfertiges Plug&amp;Pump-System</li> <li>→ Energiesparend durch effiziente Abwasser-Tauchmotorpumpen, wahlweise mit IE3-Motoren</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Schaltgerät mit netzunabhängigem Alarm und Sammelstörmeldung</li> <li>→ Steckerfertig</li> <li>→ Behälter mit Revisionsöffnung und transparentem Deckel</li> <li>→ Analoge Niveauerfassung (4 ... 20 mA)</li> <li>→ Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung</li> <li>→ Thermische Motorüberwachung mit Bimetallfühler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Thermische Motor- und Dichtigkeitsüberwachung</li> <li>→ Niveausteuern mit Niveausensor</li> <li>→ Schaltgerät menügeführt, mit potentialfreiem Kontakt</li> <li>→ Schlauchverbindung für Entlüftung und Handmembranpumpe</li> <li>→ Bausatz Druckleitungsanschluss</li> <li>→ Installationsmaterial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Abwasser-Hebeanlage mit Feststoff-Trennsystem</li> <li>→ Sammelbehälter</li> <li>→ 2x Feststoff-Trennbehälter</li> <li>→ 2x Abwasserpumpen</li> <li>→ Komplett Verrohrung inkl. Zulauf- und Druckanschluss sowie Rückflussverhinderer</li> </ul>




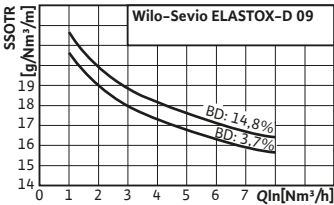
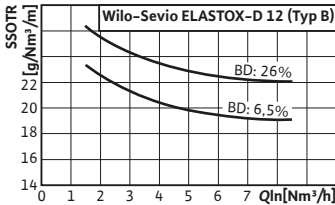
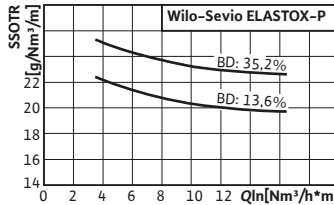





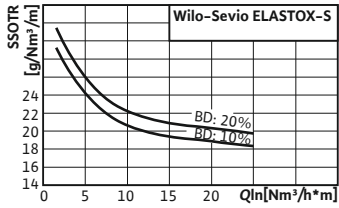
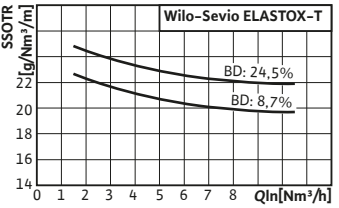
Baureihe	Wilo-Separator MONO	Wilo-Separator MODU	Wilo-Separator GEO
Produktfoto			
Bauart	Fettabscheider in monolithischer Bauform, für die Aufstellung im Gebäude (Überflur).	Fettabscheider in Segmentbauweise, für die Aufstellung im Gebäude (Überflur).	Fettabscheider in monolithischer Bauform, für die Aufstellung im Erdreich (Unterflur).
Einsatz	Zum Abscheiden von pflanzlichen und tierischen Fetten aus dem Abwasser.	Zum Abscheiden von pflanzlichen und tierischen Fetten aus dem Abwasser.	Zum Abscheiden von pflanzlichen und tierischen Fetten aus dem Abwasser.
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$			
Förderhöhe $H_{max}$			
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Behältergrößen: NS 2, NS 4, NS 7.5, NS 10</li> <li>→ Behältervolumen: 500 ... 1740 l</li> <li>→ Fettspeichervolumen: 80 ... 400 l</li> <li>→ Schlammfangvolumen: 200 ... 1000 l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Behältergrößen: NS 2, NS 4, NS 7, NS 10</li> <li>→ Behältervolumen: 500 ... 1740 l</li> <li>→ Fettspeichervolumen: 80 ... 400 l</li> <li>→ Schlammfangvolumen: 200 ... 1000 l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Behältergrößen: NS 2, NS 4, NS 7.5, NS 10</li> <li>→ Behältervolumen: 500 ... 1740 l</li> <li>→ Fettspeichervolumen: 80 ... 400 l</li> <li>→ Schlammfangvolumen: 200 ... 1000 l</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wahlweise mit vollautomatischer Entleerung mittels Pumpe, Wiederauffüllung mit Frischwasser und optionaler Steuerkonsole im Anschlusskasten für eine bequeme Handhabung</li> <li>→ Geruchsdichter Abschluss der Wartungsöffnung durch Schnellspannverschluss und Dichtung sowie geruchsfreie Entleerung über Entleerungsleitung</li> <li>→ Betriebssichere Entleerung durch eine zuverlässige Untermischung der Fettschicht für den Abpumpvorgang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wahlweise mit vollautomatischer Entleerung mittels Pumpe, Wiederauffüllung mit Frischwasser und optionaler Steuerkonsole im Anschlusskasten für eine bequeme Handhabung</li> <li>→ Geruchsdichter Abschluss der Wartungsöffnung durch Schnellspannverschluss und Dichtung sowie geruchsfreie Entleerung über Entleerungsleitung</li> <li>→ Betriebssichere Entleerung durch eine zuverlässige Untermischung der Fettschicht für den Abpumpvorgang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wahlweise mit integrierter Entleerungsleitung für eine geruchsfreie Entleerung</li> <li>→ Geruchsdichte und gegen Oberflächenwasser abgedichtete, verschließbare Schachtabdeckung der Belastungsklasse B 125</li> <li>→ Behälterboden mit innerem Gefälle zur einfachen Reinigung und Entleerung</li> <li>→ Domschacht mit flexiblem Höhenausgleich zur Geländeoberkante</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Behälter</li> <li>→ Rührwerk</li> <li>→ Behälterdeckel mit Schnellspannverschluss und Dichtung</li> <li>→ Entleerungsleitung</li> <li>→ Manuelle Wassereinspeisung</li> <li>→ Betriebs- und Wartungshandbuch</li> </ul> <p>Die Ausführung für den vollautomatischen Betrieb beinhaltet zusätzlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Automatische Wassereinspeisung</li> <li>→ Entleerungspumpe</li> <li>→ Schaltgerät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Behälter</li> <li>→ Rührwerk</li> <li>→ Behälterdeckel mit Schnellspannverschluss und Dichtung</li> <li>→ Entleerungsleitung</li> <li>→ Manuelle Wassereinspeisung</li> <li>→ Betriebs- und Wartungshandbuch</li> </ul> <p>Die Ausführung für den vollautomatischen Betrieb beinhaltet zusätzlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Automatische Wassereinspeisung</li> <li>→ Entleerungspumpe</li> <li>→ Schaltgerät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Behälter mit höhenverstellbarem Schachtdom</li> <li>→ Schnellspannverschluss für die Montage des Schachtdoms</li> <li>→ Verschließbarer Schachtdom, Klasse B 125/D 400</li> <li>→ Betriebs- und Wartungshandbuch</li> </ul> <p>In der erweiterten Ausführung ist zusätzlich enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Entleerungsleitung</li> </ul>

Baureihe	Wilo-DrainLift WS 40/50	Wilo-Port 600 Wilo-Port 800	Wilo-DrainLift WS 1100
Produktfoto			
Bauart	Pumpenschacht als Unterflur-Pumpstation oder Überflur-Hebeanlage	Pumpenschacht mit Synthetikbehälter als Einzel- oder Doppelpumpenanlage	Schacht mit Synthetikbehälter als Einzel- oder Doppelpumpenanlage
Einsatz	Zur Förderung von Abwasser oder Oberflächenwasser, das nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann.	Zur Förderung von Abwasser oder Oberflächenwasser, das nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann.	Zur Förderung von Abwasser oder Oberflächenwasser, das nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann.
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$			
Förderhöhe $H_{max}$			
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Druckstutzen: <ul style="list-style-type: none"> <li>– DrainLift WS 40/50 Basic: G 2/ Ø50mm, G 2½/Ø63 mm</li> <li>– DrainLift WS 40/50: R 1½, R 2</li> </ul> </li> <li>→ Zulaufanschluss: DN 100/150/200Bruttovolumen: <ul style="list-style-type: none"> <li>– DrainLift WS...E: 255 l</li> <li>– DrainLift WS...D: 400 l</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Druckstutzen: R1¼, R1½</li> <li>→ Zulaufanschluss: DN 100, DN 150, DN 200</li> <li>→ Druckanschluss Pumpe: R1¼, R1½</li> <li>→ Bruttovolumen: 340 ... 900 l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Druckstutzen: G2</li> <li>→ Zulaufanschluss: DN 150</li> <li>→ Druckanschluss Pumpe: Rp1½, Rp2, Rp2½, DN 80</li> <li>→ Bruttovolumen: 1215 l</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Druckdichter Pumpenschacht zur Überflur- und Unterflur-Montage</li> <li>→ Flexibel dank frei wählbarer Zuläufe</li> <li>→ Großes Behältervolumen</li> <li>→ WS ... Basic: inkl. Verrohrung, Niveaufassung, Schaltgerät und Pumpe(n)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Universelle Verwendung durch eine Schachterweiterung bis 2,75 m</li> <li>→ Max. Betriebssicherheit: Auftriebssicher ohne Gewichte für Grundwasserspiegel bis zur Bodenoberfläche</li> <li>→ Schachtdeckel bis Klasse D 400</li> <li>→ Wartungsfreundlich dank Überwaserkupplung</li> <li>→ Lange Lebensdauer durch Schacht aus korrosionsfreiem Polyethylen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Flexibler Einbau</li> <li>→ Auftriebssicher</li> <li>→ Hohe Festigkeit</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	Einsetzbare Wilo-Abwasserpumpen: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ DrainLift WS 40: Rexa UNI</li> <li>→ DrainLift WS 50: Rexa CUT</li> <li>→ DrainLift WS 40 Basic: Rexa MINI3</li> <li>→ DrainLift WS 50 Basic: Rexa MINI3/UNI</li> </ul>	Einsetzbare Wilo-Abwasserpumpen: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Drain TMW 32</li> <li>→ Drain TS 40</li> <li>→ Rexa MINI3</li> <li>→ Drain MTC</li> <li>→ Rexa CUT</li> </ul>	Einsetzbare Wilo-Abwasserpumpen: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Drain TS 40</li> <li>→ Rexa UNI</li> <li>→ Drain TP 80</li> <li>→ Rexa FIT/PRO</li> <li>→ Drain MTC</li> <li>→ Rexa CUT</li> </ul>

Baureihe	Wilo-Flumen OPTI-TR 22-1 ... 40-1 Wilo-Flumen EXCEL-TRE 20 ... 40	Wilo-Flumen OPTI-TR 50-3 ... 120-1 Wilo-Flumen EXCEL-TRE 50-3 ... 90-2	Wilo-EMU TR/TRE 216 ... 326-3
Produktfoto	 Baureihenerweiterung	 NEU	
Bauart	Direktgetriebenes Tauchmotor-Rührwerk	Tauchmotor-Rührwerk mit einstufigem Planetengetriebe	Tauchmotor-Rührwerk mit 2-stufigem Planetengetriebe
Einsatz	Verwirbelung von Ablagerungen und Feststoffen; Zerstückung von Schwimmschlammdecken	Strömungserzeugung, Suspension von Feststoffen, Homogenisierung und Verhinderung von Schwimmschlammdecken	Energetisch optimiertes Durchmischen und Umwälzen von Belebtschlämmen; Erzeugung von Strömungsgeschwindigkeiten
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	Max. Schub: 105 – 950 N	Max. Schub: 160 – 6620 N	Max. Schub: 380 – 4250 N
Förderhöhe $H_{max}$			
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart eingetaucht: S1</li> <li>→ Max. Eintauchtiefe: 20 m</li> <li>→ Medientemperatur: max. 40 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart eingetaucht: S1</li> <li>→ Max. Eintauchtiefe: 20 m</li> <li>→ Medientemperatur: max. 40 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart eingetaucht: S1</li> <li>→ Max. Eintauchtiefe: 20 m</li> <li>→ Medientemperatur: max. 40 °C</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Verzopfungsarmer und zuverlässiger Betrieb dank optimierter Hydraulik</li> <li>→ Verschleißarm durch Einsatz von Edelstahl-Feingusspropellern mit geringster Kavitationsneigung</li> <li>→ Vielseitige Einsatzmöglichkeiten in den unterschiedlichsten Anwendungen, auch bei hohen Laufzeiten</li> <li>→ Reduzierung der Energie- und Betriebskosten durch serienmäßige IE3-Motoren (EXCEL-TRE) für eine bestmögliche Schubleistungsziffer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zuverlässiger Dauerbetrieb dank verzopfungsarmen Propellern und groß dimensionierter Getriebelager</li> <li>→ Hohe Betriebssicherheit durch den Einsatz von Edelstahl-Feingusspropellern (TR/TRE 50-3, 60-3, 80-3)</li> <li>→ Reduzierung der Energiekosten durch eine bestmögliche Schub-Leistungsziffer dank optimierter Hydraulik mit geringster Kavitationsneigung und serienmäßigem IE3-Motor (EXCEL-TRE)</li> <li>→ Einfache Anpassung an die Lastfälle durch den Betrieb mit einem Frequenzumrichter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Nutzt Energie effizient. Die innovative Flügelgeometrie sowie energieeffiziente IE3/IE4-Motoren sorgen für eine bestmögliche Schubleistungsziffer.</li> <li>→ Dauerhaft zuverlässig. Der verschleißarme GFK/PA6-Propeller ist langlebig und punktet mit einem Selbstreinigungseffekt.</li> <li>→ Laufruhig dank ausgeglichener Propellerbelastung, selbst in hohen Schubbereichen und bei ungünstigen Zuströmverhältnissen.</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Stationäre Montage an Wand und Boden</li> <li>→ Flexible Montage über Absenkvorrichtung oder spezielle Rohrbefestigung</li> <li>→ Vertikal und horizontal schwenkbar bei Montage mit Absenkvorrichtung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Stationäre Montage an der Wand</li> <li>→ Flexible Montage über Absenkvorrichtung</li> <li>→ Vertikal und horizontal schwenkbar bei Montage mit Absenkvorrichtung</li> <li>→ Frei im Becken platzierbar bei Montage über Stativeinheit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Frei im Becken platzierbar bei Montage über Stativeinheit</li> <li>→ Flexible Montage</li> </ul>

Baureihe	Wilco-Flumen OPTI-RZP 20 ... 40 Wilco-Flumen EXCEL-RZPE 20 ... 40	Wilco-EMU RZP 50-2 ... 80-2	Wilco-Vardo WEEDLESS
Produktfoto			
Bauart	Direktgetriebenes Tauchmotor-Rührwerke mit Gehäuseeinheit	Tauchmotor-Rührwerke mit einstufigem Planetengetriebe und Gehäuseeinheit	Vertikalrührwerk mit Getriebenormmotor
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Förderung großer Fördermengen von Schmutz- und Abwasser</li> <li>→ Strömungserzeugung in Wasserkanälen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Förderung großer Fördermengen von Schmutz- und Abwasser</li> <li>→ Strömungserzeugung in Wasserkanälen</li> </ul>	Energetisch optimiertes Durchmischen und Umwälzen
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$	1.130 m³/h	2.221 – 6.926 m³/h	Max. Schub: 6000 N
Förderhöhe $H_{max}$	4,9 m	2,6 m	Max. Umwälzleistung: 7,5 m³/s
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart eingetaucht: S1</li> <li>→ Max. Eintauchtiefe: 20 m</li> <li>→ Medientemperatur: max. 40 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz</li> <li>→ Betriebsart eingetaucht: S1</li> <li>→ Max. Eintauchtiefe: 20 m</li> <li>→ Medientemperatur: max. 40 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Propellerdurchmesser: 2,50 m ... 1,50 m</li> <li>→ Durchmesser Rührwerkswelle: 70 ... 114 mm</li> <li>→ Wellenlänge: ab 2 m</li> <li>→ Medientemperatur: 3 ... 40 °C</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Betriebssicherer Dauerbetrieb durch verzopfungssarme Propeller und verstopfungsunanfälliges Strömungsgehäuse.</li> <li>→ Hohe Betriebssicherheit durch den Einsatz von Edelstahl-Feingusspropellern</li> <li>→ Reduzierung der Energiekosten dank hoher Pumpenwirkungsgrade und serienmäßigem IE3-Motor (EXCEL-RZPE)</li> <li>→ Einfache Anpassung an die Anlagenparameter durch den Betrieb mit einem Frequenzumrichter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vertikaler oder Inline-Einbau möglich</li> <li>→ Selbstreinigender Propeller schützt vor Verstopfung</li> <li>→ Propeller in Stahl oder PUR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Optimale Durchmischung in Becken mit quadratischem oder rechteckigem Grundriss</li> <li>→ Betriebssicherheit durch verschleißfestes Propellermaterial</li> <li>→ Einfache Installation bei bestehenden Anlagen</li> <li>→ Schwimmende Ausführung für Becken mit wechselndem Wasserspiegel</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Stationäre Montage direkt an der Rohrleitung</li> <li>→ Flexible Montage über Absenkvorrichtung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Stationäre Montage direkt an der Rohrleitung</li> <li>→ Flexible Montage über Absenkvorrichtung</li> <li>→ Vertikaler oder Inline-Einbau möglich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausführung mit</li> <li>→ Auftriebskörpern zur schwimmenden Installation</li> <li>→ 2 Propellerebenen</li> <li>→ Ex-Zulassung</li> <li>→ Integriertem Frequenzumrichter</li> </ul>

Baureihe	Wilo-Sevio ELASTOX-D 09	Wilo-Sevio ELASTOX-D 12	Wilo-Sevio ELASTOX-P
Produktfoto			
Bauart	Belüftungssystem bestehend aus Tellerbelüfter und Rohrleitungssystem zur Druckluftverteilung.	Belüftungssystem bestehend aus Tellerbelüfter und Rohrleitungssystem zur Druckluftverteilung.	Belüftungssystem bestehend aus Plattenbelüfter und Rohrleitungssystem zur Druckluftverteilung.
Einsatz	Zum feinblasigen Luftpfeintrag in verschiedenen Medien wie Schmutz- und Abwasser oder Schlämmen zum Zweck der Sauerstoffzufuhr und Durchmischung.	Zum feinblasigen Luftpfeintrag in verschiedenen Medien wie Schmutz- und Abwasser oder Schlämmen zum Zweck der Sauerstoffzufuhr und Durchmischung.	Zum feinblasigen Luftpfeintrag in verschiedenen Medien wie Schmutz- und Abwasser oder Schlämmen zum Zweck der Sauerstoffzufuhr und Durchmischung.
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$			
Förderhöhe $H_{max}$			
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Perforationsfläche: 370 cm<sup>2</sup> (57 in<sup>2</sup>)</li> <li>→ Luftbeaufschlagung: 1,5 ... 10 Nm<sup>3</sup>/h</li> <li>→ Temperatur Luftpfeintrag: 5 ... 100 °C (41 ... 212 °F)</li> <li>→ Medientemperatur: 5 ... 35 °C (41 ... 95 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Perforationsfläche: 650 cm<sup>2</sup> (100 in<sup>2</sup>)</li> <li>→ Luftbeaufschlagung: 1 ... 12 Nm<sup>3</sup>/h</li> <li>→ Temperatur Luftpfeintrag: 5 ... 80 °C, optional bis 120 °C (41 ... 176 °F, optional 248 °F)</li> <li>→ Medientemperatur: 5 ... 35 °C (41 ... 95 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Perforationsfläche: 1200 cm<sup>2</sup> (186 in<sup>2</sup>)</li> <li>→ Luftbeaufschlagung: 4 ... 15 Nm<sup>3</sup>/h*m</li> <li>→ Temperatur Luftpfeintrag: 5 ... 80 °C, optional bis 120 °C (41 ... 176 °F, optional 248 °F)</li> <li>→ Medientemperatur: 5 ... 35 °C (41 ... 95 °F)</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hohe Systemeffizienz dank hoher Belüftungs Kapazität</li> <li>→ Hohe Flexibilität in der Anlagensteuerung durch großen Regelbereich des Luftpfeintrags</li> <li>→ Größtmögliche prozessspezifische Belegungs dichte unter Berücksichtigung unterschiedlichster Beckengeometrien</li> <li>→ Hohe Lebensdauer in kommunalen und industriellen Anwendungen dank unterschiedlicher Membranwerkstoffe</li> <li>→ Niedrige Einbaukosten und geringer Umrüstaufwand bei bestehender Verrohrung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Dank der speziellen Konstruktion wird bei entlasteter Membran der Luftpfeintritt in das Rohrleitungssystem verhindert</li> <li>→ Optimale Anpassung des Luftpfeintrags dank drei unterschiedlicher Perforationsbilder</li> <li>→ Größtmögliche prozessspezifische Belegungs dichte unter Berücksichtigung unterschiedlichster Beckengeometrien und Einbaubedingungen</li> <li>→ Hohe Flexibilität in der Anlagensteuerung durch sehr großen Regelbereich des Luftpfeintrags</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Erhöhte Betriebssicherheit durch eine Hubbegrenzung der Plattenmembran zum gleichmäßigen Ausdehnen der Membran für einen optimalen Luftpfeintrag.</li> <li>→ Dank der speziellen Konstruktion wird bei entlasteter Membran ein Mediumseintritt in das Rohrleitungssystem verringert</li> <li>→ Realisierung eines höheren Luftpfeintrags durch hohen spezifischen Luftdurchsatz</li> <li>→ Geringer spezifischer Rohrleitungsbedarf durch paarweise Montage der Plattenbelüfter</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<p>Mit Druckluftherzeugern wird Luft über die Zuluftleitung in das Rohrleitungssystem eingebracht. Das Rohrleitungssystem verteilt die zugeführte Luft gleichmäßig zu den einzelnen Belüftern. Über die abwasserbeständige Membran wird die Luft gleichmäßig und koaleszenzfrei in das Medium eingetragen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Anschluss Falleitung</li> <li>→ Verteilerleitung</li> <li>→ Belüfterstrang</li> <li>→ Anschluss Entwässerungsleitung</li> <li>→ Membranbelüfter</li> <li>→ Befestigung fürs Rohrleitungssystem</li> <li>→ Planungsunterlagen</li> </ul>	<p>Mit Druckluftherzeugern wird Luft über die Zuluftleitung in das Rohrleitungssystem eingebracht. Das Rohrleitungssystem verteilt die zugeführte Luft gleichmäßig zu den einzelnen Belüftern. Über die abwasserbeständige Membran wird die Luft gleichmäßig und koaleszenzfrei in das Medium eingetragen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Anschluss Falleitung</li> <li>→ Verteilerleitung</li> <li>→ Belüfterstrang</li> <li>→ Anschluss Entwässerungsleitung</li> <li>→ Membranbelüfter</li> <li>→ Befestigung fürs Rohrleitungssystem</li> <li>→ Planungsunterlagen</li> </ul>	<p>Mit Druckluftherzeugern wird Luft über die Zuluftleitung in das Rohrleitungssystem eingebracht. Das Rohrleitungssystem verteilt die zugeführte Luft gleichmäßig zu den einzelnen Belüftern. Über die abwasserbeständige Membran wird die Luft gleichmäßig und koaleszenzfrei in das Medium eingetragen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Anschluss Falleitung</li> <li>→ Verteilerleitung</li> <li>→ Belüfterstrang</li> <li>→ Anschluss Entwässerungsleitung</li> <li>→ Membranbelüfter</li> <li>→ Befestigung fürs Rohrleitungssystem</li> <li>→ Planungsunterlagen</li> </ul>

Baureihe	Wilo-Sevio ELASTOX-S	Wilo-Sevio ELASTOX-T	Wilo-Savus OPTI-DECA
Produktfoto			
Bauart	Belüftungssystem bestehend aus Streifenbelüfter und Rohrleitungssystem zur Druckluftverteilung.	Belüftungssystem bestehend aus Rohrbelüfter und Rohrleitungssystem zur Druckluftverteilung.	Eine vom Medium entkoppelte zwangsgesteuerte Abzugsvorrichtung
Einsatz	Zum feinblasigen Luftpfeintrag in verschiedenen Medien wie Schmutz- und Abwasser oder Schlämmen zum Zweck der Sauerstoffzufuhr und Durchmischung.	Zum feinblasigen Luftpfeintrag in verschiedenen Medien wie Schmutz- und Abwasser oder Schlämmen zum Zweck der Sauerstoffzufuhr und Durchmischung.	Vorrichtung zum effektiven Klarwasserabzug in SBR-Anlagen
Gesamtkennfeld			
Förderstrom $Q_{max}$			
Förderhöhe $H_{max}$			
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Perforationsfläche: 2400 ... 6400 cm<sup>2</sup> (372 ... 992 in<sup>2</sup>)</li> <li>→ Luftbeaufschlagung: 1 ... 19 Nm<sup>3</sup>/h*m</li> <li>→ Temperatur Luftpfeintrag: 5 ... 60 °C (41 ... 140 °F)</li> <li>→ Medientemperatur: 5 ... 35 °C (41 ... 95 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Perforationsfläche: 640 ... 1600 cm<sup>2</sup> (99 ... 248 in<sup>2</sup>)</li> <li>→ Luftbeaufschlagung: 1,5 ... 10 Nm<sup>3</sup>/h*m</li> <li>→ Temperatur Luftpfeintrag: 5 ... 80 °C (41 ... 176 °F)</li> <li>→ Medientemperatur: 5 ... 35 °C (41 ... 95 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Ablaufmenge: 200 ... 1000 m<sup>3</sup>/h (880 ... 4403 US gpm)</li> <li>→ Abzugsrohr: DN 200 ... DN 300</li> <li>→ Ablaufrohr: DN 200 ... DN 400</li> <li>→ Ablaufmengen über 1000 m<sup>3</sup>/h (4403 US gpm) und Flanschanschlüsse nach ANSI B16.1 auf Anfrage.</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Größtmögliche Energieeffizienz durch Mikroperforation und großer Membranfläche</li> <li>→ Hohe Prozesssicherheit durch verschleißarme und verstopfungsfreie Membran und integriertem Rückflussverhinderer</li> <li>→ Hohe Betriebssicherheit durch Unterteilung in kleine Belüftungsfelder</li> <li>→ Hohe Flexibilität in der Anlagensteuerung durch großen Regelbereich des Luftpfeintrags</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Hohe Flexibilität in der Auslegung aufgrund unterschiedlicher Längen und einem großen Regelbereich des Luftpfeintrags</li> <li>→ Sehr auftriebsarmes Verhalten</li> <li>→ Geringer spezifischer Rohrleitungsbedarf durch paarweise Montage der Rohrbelüfter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Effektive und betriebssichere Klarwasserentnahme zur Sicherung einer hohen Qualität des gereinigten Abwassers</li> <li>→ Hohe Prozesssicherheit dank fest installierter und vom Medium entkoppelter Anlage</li> <li>→ Keine Verunreinigung dank prozessbezogener Taktung des Dekantiervorgangs</li> <li>→ Anlagenbezogene Auslegung</li> </ul>
Ausstattung/Funktion	<p>Mit Druckluftherzeugern wird Luft über die Zuluftleitung in das Rohrleitungssystem eingebracht. Das Rohrleitungssystem verteilt die zugeführte Luft gleichmäßig zu den einzelnen Belüftern. Über die abwasserbeständige Membran wird die Luft gleichmäßig und koaleszenzfrei in das Medium eingetragen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Anschluss Falleitung</li> <li>→ Verteilerleitung</li> <li>→ Belüfteranschluss</li> <li>→ Membranbelüfter</li> <li>→ Befestigung fürs Rohrleitungssystem</li> <li>→ Planungsunterlagen</li> </ul>	<p>Mit Druckluftherzeugern wird Luft über die Zuluftleitung in das Rohrleitungssystem eingebracht. Das Rohrleitungssystem verteilt die zugeführte Luft gleichmäßig zu den einzelnen Belüftern. Über die abwasserbeständige Membran wird die Luft gleichmäßig und koaleszenzfrei in das Medium eingetragen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Anschluss Falleitung</li> <li>→ Verteilerleitung</li> <li>→ Belüfterstrang</li> <li>→ Anschluss Entwässerungsleitung</li> <li>→ Membranbelüfter</li> <li>→ Befestigung fürs Rohrleitungssystem</li> <li>→ Planungsunterlagen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Abzugs- und Ablaufeinheit, Gelenk, Wandhalterung und Auflager</li> <li>→ Elektrische Seilwinde</li> </ul>



wilo

# MATERIAL

Wir reduzieren den Verbrauch von Rohstoffen um 250 Tonnen.

# DER WILO-SERVICE EINE ZUVERLÄSSIGE PARTNERSCHAFT

## WIE IHR WEG AUCH AUSSIEHT: WIR GEHEN IHN MIT.

Die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Fachhandwerkern, Anlagenbauern und Betreibern hat bei Wilo eine lange Tradition. Ein wesentlicher Baustein dieser Partnerschaft ist unser Werkskundendienst: Zusammen entwickeln wir ein Servicekonzept, das zu Ihren individuellen Anforderungen passt – und sorgen mit unserem Knowhow und persönlicher Beratung dafür, dass Ihre Anlagen energieeffizient, betriebssicher und so kostengünstig wie möglich arbeiten. Dabei unterstützen Sie unsere kompetenten Wilo-Kundendiensttechniker schnell, zuverlässig und termintreu.

Mit Wilo als Partner können Sie sich also darauf verlassen, nicht nur qualitativ hochwertige Produktlösungen zu wählen, sondern auch von einem umfassenden Portfolio durchdachter Services zu profitieren. Das bedeutet, dass wir Sie über alle Projektphasen – von der Planung und Auslegung bis zur Inbetriebnahme und Instandhaltung – zuverlässig unterstützen.

**Wir nennen das: Besser. Gemeinsam.**





## DAS ANGEBOT DES WILO-WERKSKUNDENDIENSTES: VIELSEITIG UND INDIVIDUELL ABRUFBAR.

### Wilo-Energy Solutions

Profitieren Sie vom enormen Einsparungspotenzial, indem Sie Ihre Pumpen hinsichtlich Effizienz, Energieverbrauch und Leistung durch einen Wilo-Fachmann überprüfen und optimieren lassen. Die Optimierung bzw. der Austausch bestehender Systeme durch neue hocheffiziente Lösungen (Produkte, Services, Know-how) wirkt sich in erster Linie positiv auf Ihre Betriebskosten und die Betriebssicherheit aus.

### WiloCare

Ein echtes Plus an Transparenz und Sicherheit: Mit WiloCare ergänzen wir Ihre Comfort- oder Premium-Instandhaltungsverträge um den digitalen Zugriff auf Ihre Pumpen. Haben Sie Ihre Anlagen überall und jederzeit im Blick – und erhöhen Sie die Betriebs- und Kostensicherheit Ihrer Pumpen in Verbindung mit den regulären Instandhaltungsintervallen nachhaltig. Einfach, schnell, kostengünstig!

### Wilo-Service Pakete

Mit den Service-Paketen von Wilo können Sie einzelne Services miteinander kombinieren und damit den Leistungsumfang an Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen. So gewinnen Sie nicht nur finanzielle Sicherheit, sondern auch Betriebssicherheit. Dabei werden Sie kompetent und fachgerecht durch unsere Werkskundendienst-Kollegen beraten und erhalten genau das maßgeschneiderte Angebot, das Sie für Ihr jeweiliges Produkt benötigen.

### Wilo-Anschlussgarantie

Der Wilo-Werkskundendienst bietet Ihnen nach Durchführung der Inbetriebnahme Ihres Wilo-Neuproduktes zum Instandhaltungsvertrag eine Anschlussgarantie für bis zu drei Jahre nach Ablauf der Gewährleistung. Für Sie bedeutet das: Schutz vor unerwarteten Reparaturkosten, auch nach Ablauf der gesetzlichen Herstellergarantie.

### Wilo-ThermoDes

Werden Keime im Trinkwasser nachgewiesen, kann das drastische Folgen haben und hohe Kosten verursachen. Schlimmstenfalls werden Gebäude(teile) zeitweise stillgelegt. Deshalb werden Wilo-Druckerhöhungsanlagen im Werk nicht nur chemisch, sondern auch thermisch desinfiziert, bevor sie mit verschlossenen Rohrenden sowie in einer Schutzverpackung ausgeliefert werden.

Dieses Verfahren garantiert die hygienische Sicherheit bis zur Auslieferung ab Werk. Allerdings kann nicht völlig ausgeschlossen werden, dass die Anlagen beim Transport, bei der Lagerung, der Installation oder langen Standzeiten möglicherweise verunreinigt werden. Unsere Lösung: Wilo-ThermoDes mobil. Der Wilo-Werkskundendienst desinfiziert die Anlage dabei mithilfe der mobilen Wilo-ThermoDes-Box direkt vor Ort.

### Wilo-Werkskundendienst

Unsere Kundendiensttechniker sind für Sie an 365 Tagen im Jahr, 24 Stunden am Tag im Einsatz. Egal, wie sich die Dinge entwickeln: Ein Anruf genügt, um Unterstützung von unseren Experten zu erhalten. Sie helfen Ihnen schnell, kompetent und in direkter Abstimmung mit Ihnen.

T 0231 4102-7900  
F 0231 4102-7126  
kundendienst@wilo.com

Erreichbar:  
Mo.–Do. 7:30–16:30 Uhr  
Fr. 7:30–16:00 Uhr

24 Stunden technische Notfallunterstützung

Leistungen	Basic	Comfort	Premium
Installationscheck	x	x	x
Inbetriebnahme	x	x	x
Instandhaltungsverträge	x	x	x
<b>Optional</b>			
Anschlussgarantie für bis zu 3 Jahre		x	x
Sonderkündigungsrecht		x	x
WiloCare (Digitalisierung und Konnektivität)		x	x

## BERATUNG, TOOLS UND TRAININGS: UMFASSEND UND PRAXISBEZOGEN.

Wo immer Sie uns brauchen, stehen wir Ihnen mit der passenden Unterstützung zur Seite. In der persönlichen Beratung, mit praktischer Auslegungssoftware oder dem Know-how von erfahrenen Spezialisten. Wir sind da, wo Sie uns suchen! Am Telefon, online oder im persönlichen Gespräch.



### Sie haben eine Frage rund um Wilo und unsere Produkte? Die WiloLine ist für Sie da!

Die Experten von der WiloLine unterstützen Sie gerne – kostenlos, schnell und einfach! Kontaktieren Sie die WiloLine per Kontaktformular, E-Mail, Telefon oder Chat.

Hier erreichen Sie uns online: [www.wilo.de/wiloline](http://www.wilo.de/wiloline)

#### WiloLine für Fachhandwerker

T 0231 4102 7070  
WiloLine@wilo.com  
[www.wilo.de/wiloline](http://www.wilo.de/wiloline)

Übrigens: Schon gewusst? Auch bei Ersatzteilanforderungen beraten Sie die Kollegen der WiloLine jederzeit kompetent und umfassend.

#### Wilo-Live Assistent

Wir verhindern Ausfallzeiten und sorgen für Betriebssicherheit Ihrer Pumpen und Anlagen! Bei Fragen, Fehlern oder Ausfall können Sie sich auf den schnellen Support durch einen Fachmann von Wilo verlassen. Um interaktiven Support zu gewährleisten, haben wir die Möglichkeit zum Video-Live-Chat mit unseren Kunden vor Ort eingeführt. So können wir Sie so schnell wie möglich bei der Lösung Ihres Problems unterstützen.

#### Wilo-Online-Portal für Fachhandwerker

Unser Wilo-Online-Portal für SHK-Fachhandwerker versorgt Sie mit Neuigkeiten, Tipps und Tricks, Produktinfos, Terminen und Aktionen mit echtem Mehrwert für Ihren Arbeitsalltag. Mit Unterlagen und Hintergrundinfos zu unseren Schulungsangeboten und Video-Tutorials zu häufig gestellten Fragen können Sie jederzeit Ihr Fachwissen auffrischen, vertiefen und weitergeben.

#### Reinklicken und Bescheid wissen:

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

#### Auch auf Facebook und Instagram finden Sie Wilo

Mit einem Like sind Sie immer top-informiert über aktuelle News, Videos und Gewinnspielaktionen.

Daumen hoch für: [www.facebook.com/WiloDeutschland](https://www.facebook.com/WiloDeutschland)  
und [www.instagram.de/WiloDeutschland](https://www.instagram.de/WiloDeutschland)

### Planung und Auswahl

Wir möchten, dass Sie genau die Lösung bekommen, die zu Ihren Anforderungen passt. Deshalb beraten wir Sie vor dem Kauf persönlich und erarbeiten gemeinsam mit Ihnen die für Sie beste und wirtschaftlichste Produktlösung.

#### Die Leistungen im Überblick:

- Lokale Betreuung
- Wilo-Select-Pumpenauslegungssoftware
- Installationszeichnungen
- Komfortable Einbindung unserer Produktdaten in das BIM-Modell für die optimale Planungsunterstützung
- Effizienzüberprüfung zur Ermittlung der Wirtschaftlichkeit vorhandener Pumpen und geeigneter Austauschpumpen

### Schulung und Training

Mit unserem Seminarangebot bieten wir Ihnen Know-how von praxiserfahrenen Spezialisten und machen Ihnen das Arbeiten mit unseren Produkten so einfach wie möglich. Durch den Einsatz eines dialogorientierten Schulungskonzeptes lernen Sie aktiv genau das, was Sie für Ihren Auftrag benötigen. Sie können Ihr Wissen erweitern und im Arbeitsalltag davon profitieren.

#### Die Leistungen im Überblick:

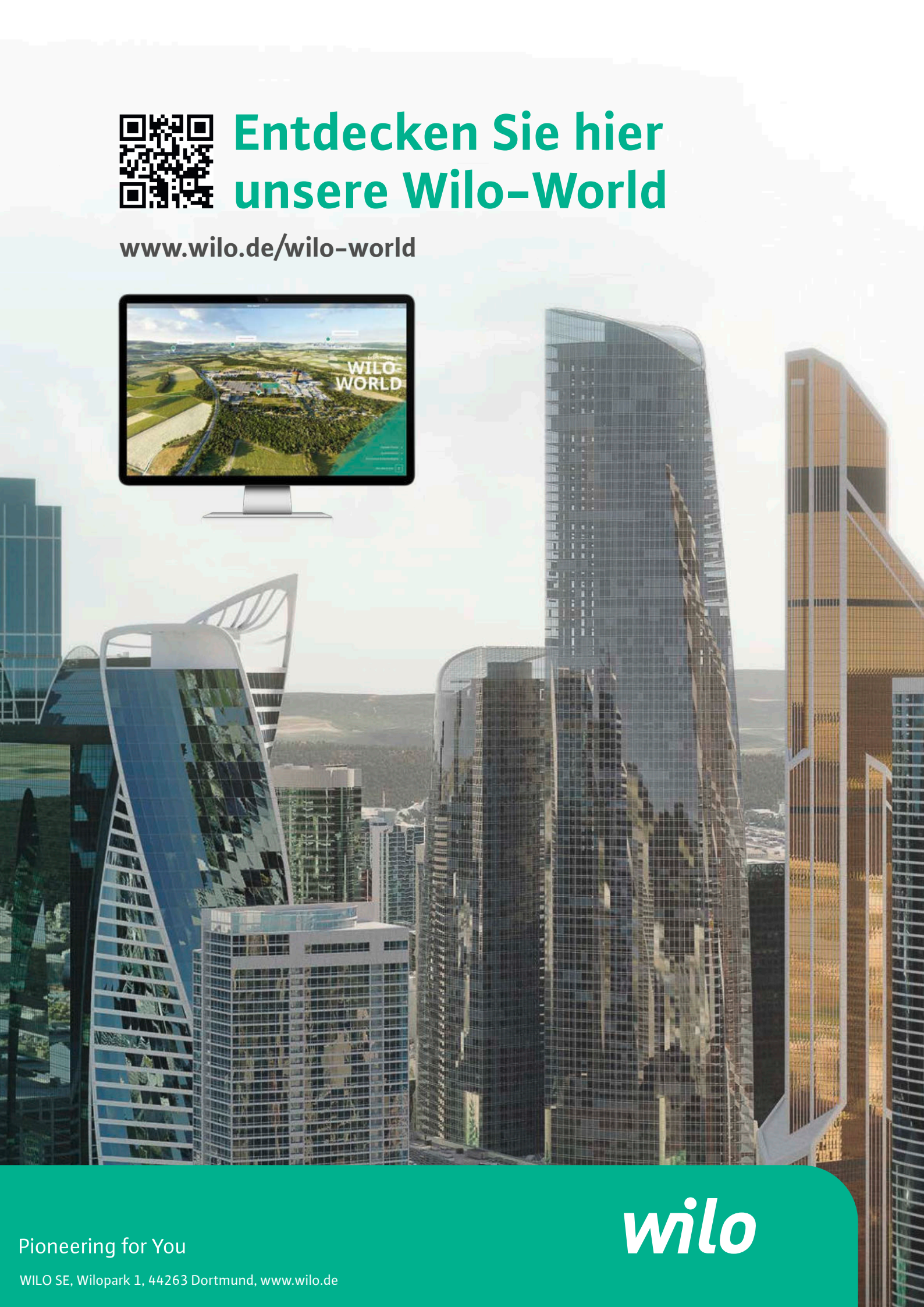
- Praxisorientierte Produkt- und Systemschulungen
- Referenten mit langjähriger Praxiserfahrung vermitteln ihr Fachwissen interessant und auf den Punkt gebracht
- Unsere ausführlichen Schulungsunterlagen sind digital als Download verfügbar
- Auch online für Sie da: Auf [www.wilo.de/fachhandwerker](http://www.wilo.de/fachhandwerker) finden Sie aktuelle Termine, Video-Tutorials und vieles mehr rund um Wilo-Brain und die Schulungsoffensive
- Treten Sie in den aktiven Dialog mit unseren Referenten und tauschen Sie sich mit Branchenkollegen aus





# Entdecken Sie hier unsere Wilo-World

[www.wilo.de/wilo-world](http://www.wilo.de/wilo-world)



Pioneering for You

WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, [www.wilo.de](http://www.wilo.de)

**wilo**