

Pioneering for You

wilo

*IFAT 2018*

# Innovationen für die Zukunft.

Unsere Lösungen für die Wasserwirtschaft.





# WILO BRINGS THE FUTURE.

## WEGWEISENDE LÖSUNGEN FÜR DIE AUFGABEN VON MORGEN.

### Unser Versprechen an Sie.

Wilo ist ein Premiumanbieter von Pumpen und Pumpensystemen für die Gebäudetechnik, Wasserwirtschaft und die Industrie. Mit über 7.600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in mehr als 60 Ländern entwickeln wir für Sie mehr als nur Produkte, Systeme und Serviceleistungen, die Sie in Ihrem Arbeitsalltag effektiv unterstützen.

„Pioneering for You“ ist dabei unser dauerhaftes Versprechen klarer Kundenorientierung, konsequenter Qualitätsausrichtung und besonderer Leidenschaft für Technologie.

Wir kennen Fragen, die die Zukunft prägen, und bieten Ihnen ganzheitliche Lösungen, die sie beantworten. Denn wir wissen, dass diese Fragen eine grosse Rolle in Ihrem Arbeitsalltag spielen – und damit auch in unserem.

### Nachhaltig besser für Sie.

Eine der wichtigsten Aufgaben in Zeiten begrenzter natürlicher Ressourcen ist der verantwortungsvolle Umgang mit dem immer knapper werdenden Wasser. 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 Wasserwirtschaft anzubieten, die ihrer Zeit voraus sind. In partnerschaftlicher Zusammenarbeit stimmen wir unsere innovativen Produkte und Systeme auf Ihren individuellen Bedarf ab und ergänzen sie mit komfortablen Serviceleistungen zu ganzheitlichen Lösungen, auf die Sie sich jederzeit verlassen können.



#### Mehr ist mehr: digitale Inhalte zur Vertiefung.

Unser starkes Plus für Sie: Jedes Produktbild in dieser Broschüre ist mit dem AR-Scanner der Wilo-Assistant App scannbar. Einfach das entsprechende Produktbild mit Ihrem Smartphone scannen – und schon erfahren Sie mehr zu unseren Produkten und Lösungen.

1



Laden Sie die Wilo-Assistant App herunter.

2



Starten Sie die Wilo-Assistant App, tippen Sie auf das AR-Logo und scannen Sie den Inhalt mit Ihrem Smartphone.



# INTELLIGENT VERNETZT IN DER WELT VON MORGEN. DIGITALE PIONIERLEISTUNG FÜR DIE WASSERWIRTSCHAFT.

Als Anbieter für individuelle Lösungen setzt Wilo natürlich auch auf die Chancen, die sich aus dem technologischen Fortschritt und der Digitalisierung ergeben. Denn wir wissen, dass Planer, Betreiber und Anlagenbauer ständig neuen Herausforderungen gewachsen sein müssen: steigender Wasserbedarf, dabei stetig zunehmender Feststoffgehalt im Abwasser, hohe Energiepreise und dauerhafte Betriebssicherheit sind einige Beispiele.



### **Chancen der Digitalisierung konsequent nutzen.**

Grosses Potenzial liegt in modernen, digitalen Technologien: Sie ermöglichen es, relevante Daten zu erheben und in Echtzeit zielgerichtete Analysen durchzuführen, die die Grundlage für Entscheidungen und Massnahmen bilden oder automatisierte Entscheidungen möglich machen. Durch diese Vernetzung von Wasserkreislauf, Nutzern und Komponenten der Wasserinfrastruktur macht Wilo als digitaler Pionier der Branche die Prozesse effizienter, flexibler und vor allem zukunftsfähig.

### **Die beste Lösung ist unser Anspruch.**

Konnektivität, Betriebssicherheit und maximale Effizienz können die Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlagen steigern und wertvolle Einsparungen bei Kosten sowie Ressourcen erzielen. Mit unseren innovativen, intelligent vernetzten Lösungen sind Sie schon heute bereit für die Wasserwirtschaft von morgen. All das tun wir mit dem Anspruch, Ihren Arbeitsalltag leichter zu machen.

## Rohwasserentnahme

# Eine optimale Wasserförderung durch effiziente Lösungen.

Klimawandel, Urbanisierung und Globalisierung und die damit einhergehende Knappheit an wichtigen Ressourcen wie Wasser und Energie fordern neues Denken und innovative Lösungen, um eine sichere und lückenlose Versorgung der wachsenden Weltbevölkerung zu gewährleisten.

### Wilo-Actun OPTI-MS: autarke Wasserversorgung mit Solarenergie.

Eine zuverlässige Wasserversorgung in trockenen, abgelegenen und ans Stromnetz nicht angeschlossenen Regionen ist eine Herausforderung. Die neue Wilo-Actun OPTI-MS ist die betriebssichere Lösung für eine autarke Wasserversorgung, angetrieben von Sonnenenergie.

Ihre Vorteile:

- Autarke Wasserversorgung dank Nutzung von Solarenergie
- Einfache Installation mittels integriertem Frequenzumrichter
- Optimierte Wasserausbringung dank hoher Wirkungsgrade und dynamischer MPPT
- Langlebig und zuverlässig dank hochwertiger Materialien und gekapselter Motorausführung
- Betriebssicherheit durch integrierte Schutzeinrichtungen
- Einfacher Fernzugriff auf Parameter und Einstellungen über die Solar Connect-Funktion in der Wilo-Assistant App



Wilo-Actun OPTI-MS

Wilo-Actun ZETOS-K10

### Wilo-Actun ZETOS-K10: effiziente Rohwasserentnahme durch höchste Systemwirkungsgrade.

Für Unterwassermotor-Pumpen sind wechselnde Wasserbedarfe und schwankende Grundwasserspiegel grosse Herausforderungen, denn sie arbeiten üblicherweise nur in einem Betriebspunkt optimal. Doch die neue Wilo-Actun ZETOS-K10 bietet eine kosten- und energiesparende Lösung, indem sie sich variabel an wechselnde Betriebspunkte anpasst und so einen nachhaltigen Umgang mit wertvollen Ressourcen gewährleistet.

Ihre Vorteile:

- Hoher Gesamtwirkungsgrad durch hohen hydraulischen Wirkungsgrad und Permanentmagnetmotor
- Hohe Zuverlässigkeit durch besonders korrosionsbeständige Hydraulik komplett aus Edelstahlfeinguss 1.4408 (AISI 316)
- Hohe Verschleissfestigkeit: max. Sandgehalt 150 g/m<sup>3</sup>
- ACS-Zulassung für Trinkwasseranwendungen
- Unkomplizierte Wartung, einfache Montage und Demontage
- Verknüpfung mit WiloCare: Übertragung der Betriebsdaten an Wilo und Auswertung inklusive Erstellung von Statusberichten

## Wasserversorgung und Druckerhöhung

# Mit wirkungsvollen Lösungen zur sicheren Versorgung.

Der globale Wassermangel macht den Rohstoff Wasser zu einem der kostbarsten Güter der Welt. Daher ist die lückenlose Versorgung mit sauberem Wasser zum Trinken, für Landwirtschaft und Industrie eine der grossen Herausforderungen der Zukunft. Die massgeschneiderten Lösungen von Wilo vereinen für Sie Betriebssicherheit mit höchster Effizienz.

### Die Wilo-CronoBloc-BL: die solide Trockenläuferpumpe mit Trinkwasserzulassung und hoher Effizienz.

Die zuverlässige Versorgung mit Trinkwasser gehört zu den wichtigsten Aufgaben einer Gemeinschaft, daher werden auch die Regulierungen immer strenger. Um diese zu erfüllen, wachsen die Ansprüche an das Material der verwendeten Systeme. Die Wilo-CronoBloc-BL verfügt über die ACS-Zulassung für die Trinkwasserversorgung kombiniert mit modernster Pumpenhydraulik und höchsten hydraulischen Wirkungsgraden.

Ihre Vorteile:

- Energiesparend dank modernster Pumpenhydraulik und IE3-Motoren
- Geeignet für die Trinkwasserversorgung (KTW, ACS)
- Global in unterschiedlichsten Anwendungen einsetzbar dank verschiedener Laufradwerkstoffe, Motoroptionen sowie Gleitringdichtungen
- Einfache Installation aufgrund serienmässiger Pumpenfüsse und optionalen Unterlageblöcken
- Einfache Wartung und anwenderfreundliche Bauart mit „Back-Pull-Out“-Design und Kartuschen-Gleitringdichtung bei grossen Pumpentypen



Wilo-CronoBloc-BL

### Die Wilo SiBoost Smart Helix EXCEL: die intelligente Druckerhöhungsanlage mit niedrigem Gesamtenergieverbrauch.

In dicht besiedelten Landschaften ist der Wassertransport häufig mit Leckagerisiken verbunden. Dadurch entstehen hohe Betriebskosten. Unsere Lösung: die Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL reduziert drastisch den Gesamtenergieverbrauch dank erstklassiger Komponenten (Hydraulik und Motoren) sowie einem Schaltgerät, das mit optionalen Kommunikationsschnittstellen die Leckageerkennung unterstützt.

Ihre Vorteile:

- Robustes System mit Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe der Baureihe Helix EXCEL mit integriertem Frequenzumrichter von 25 Hz bis maximal 60 Hz
- Hocheffizienter EC-Motor (Energieeffizienzklasse IE5 gemäss IEC 60034-30-2)
- Druckverlustoptimierte Gesamtanlage mit hocheffizienter Pumpenhydraulik
- Optimale Lastanpassung des Systems an die Gesamtanlage mit der zusätzlichen Regelungsart  $\Delta p-v$
- Verbesserte Überwachung und Leckageerkennung über die optionale Schnittstelle zur SCADA-Anbindung



Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL

# DIE INTELLIGENTE SYSTEMLÖSUNG FÜR EINE SMARTE ABWASSER- PUMPSTATION.



## Abwassertransport

# Wilo-Rexa SOLID-Q mit Nexos-Intelligenz:

## Die optimale Lösung für mehr Sicherheit und Effizienz.

Die Förderung von ungereinigtem Abwasser ist eine zunehmend anspruchsvolle Aufgabe: Der Feststoffanteil und die Verweilzeit im Netz steigen, das zu fördernde Medium wird aggressiver und problematischer. Abwasser, Schlamm und Schlammwasser, abrasive oder faserhaltige Medien müssen zuverlässig und energieeffizient in verschiedenen Fördermengen und Förderhöhen transportiert werden. Betriebssicherheit, Langlebigkeit und eine intelligente Steuerung sowie Vernetzung der Pumpen und Pumpensysteme werden immer wichtiger. Die Wasserwirtschaft benötigt also innovative Lösungen, um mit diesen neuen Gegebenheiten fertig zu werden. Als Lösungsanbieter unterstützt Wilo Sie mit einer einzigartigen Systemlösung für smarte Abwasserpumpstationen: Die neue Wilo-Rexa SOLID-Q mit Nexos-Intelligenz zeichnet sich durch Betriebssicherheit, Energieeffizienz und Konnektivität aus, kombiniert mit digitalen Schnittstellen und anpassbaren Funktionen. So steigern wir den Komfort und die Effizienz im Arbeitsalltag unserer Kunden nachhaltig.

### Mehr Betriebssicherheit.

Die neue Wilo-Rexa SOLID-Q mit Nexos-Intelligenz ist eine ganzheitliche und zukunftssichere Systemlösung für die smarte Abwasserpumpstation:

- Dynamische Anpassung an wechselnde Anforderungen dank neuartiger, integrierter Nexos-Intelligenz
- Höchste Betriebssicherheit und reduzierter Serviceaufwand dank selbstreinigender Eigenschaften
- Korrosionsschutz durch optionale Ceram-Beschichtung für lange Lebensdauer in aggressiven Medien
- Erhöhte Betriebssicherheit im Störfall dank redundant ausgeführter, integrierter Pumpensteuerung

### Mehr Energieeffizienz.

Massgeblich für die Wirtschaftlichkeit einer Pumpstation ist ihr Energieverbrauch. Die neue Wilo-Rexa SOLID-Q mit Nexos-Intelligenz unterstützt Sie aktiv bei der Senkung der Energiekosten:

- Senkung der Energiekosten dank hohem hydraulischen Wirkungsgrad und bis zu IE5-Motorentechnologie in Nass- und Trockenaufstellung (in Anlehnung an IEC60034-30-2)
- Maximaler Systemwirkungsgrad durch automatische Ermittlung des optimalen Betriebspunkts und intelligenter Drehzahlregelung
- Reduzierung der Betriebskosten durch Vermeiden kostenintensiver Wartungsarbeiten in der Nacht oder am Wochenende
- Niedrigere Energiekosten durch Steuerungsautomatik für die anlagenspezifisch optimale Betriebsweise



Wilo-Rexa SOLID-Q mit NEXOS-Intelligenz

### Mehr Konnektivität.

Mit hoher Konnektivität und grösstmöglicher Kompatibilität der digitalen Schnittstelle macht die Wilo-Rexa SOLID-Q mit Nexos-Intelligenz Ihren Arbeitsalltag komfortabler:

- Optionales Digital Data Interface (DDI) mit Schwingungsüberwachung, Datenlogger, Webserver und digitalem Typenschild zur komfortablen Überwachung und Systemeinbindung
- Steuerung und Vernetzung mit dem Stationsnetzwerk durch Webserver und Ethernet-Schnittstelle mit Standard-Netzwerkprotokollen
- Integrierte Steuerungselektronik zur Erkennung und selbstständigen Behebung von Verstopfungen

## Abwassertransport

# Zuverlässige Lösungen, die mehr bewirken.

Ob aggressiver und fetthaltiger werdende Abwässer mit erhöhtem Feststoffgehalt, oder auf Baustellen eindringendes Grundwasser, unsere Abwassersysteme werden vor immer neue Herausforderungen gestellt. Doch dank der Digitalisierung können wir Abwasserlösungen mit modernsten Kommunikationstechnologien ausstatten, die schon heute die Herausforderungen von morgen lösen.

### Druckentwässerung mit Nexos-Intelligenz: Smart vernetzt für mehr Effizienz.

Die Förderung von ungereinigtem Abwasser ist aufgrund veränderbarer Einleitbedingungen immer schwieriger und führt oft zu Verstopfungen im Druckrohrleitungsnetz. Das innovative Druckentwässerungssystem mit Nexos-Intelligenz vernetzt die einzelnen Pumpstationen, überwacht und steuert diese für eine zuverlässige und energieeffiziente Druckentwässerung.

Ihre Vorteile:

- Verstopfungsfreier, energieeffizienter Betrieb von Druckentwässerungssystemen dank optimaler Fließgeschwindigkeiten
- Wirtschaftlicher Einsatz durch Optimierung der Betriebspunkte für einen verschleissarmen Betrieb
- Reduzierung der Instandhaltungskosten für kommunale Abwasserleitungen
- Senkung der Betriebskosten dank Fehlererkennung und zielgerichteter Behebung
- Einfache Verwaltung durch Web-Zugriff und digitale Datenübermittlung



Druckentwässerungssystem mit Nexos-Intelligenz

### Wilopadus PRO: Unsere effiziente Lösung für eine zuverlässige Baugrubenentwässerung.

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen sind bei der Entwässerung von Baugruben starken Beanspruchungen durch abrasive Medien ausgesetzt. Dadurch nimmt die Pumpenleistung kontinuierlich ab und der Energieverbrauch zu. Es kommt zu Verzögerungen oder gar zum Baustopp. Die neue Wilo-Padus PRO ist speziell auf die hohen Anforderungen in Baugruben ausgerichtet.

Ihre Vorteile:

- Zuverlässigkeit in abrasiven Medien durch Gummi beschichtete Hydraulik und Laufrad aus gehärtetem Chromstahl
- Einfache Installation und Wartung dank flexiblem Druckanschluss und schnellem Zugang zu Verschleiss-teilen
- Aktivkühlung für zuverlässigen Dauerbetrieb insbesondere im Schlürfbetrieb
- Höchste Betriebssicherheit dank integrierter Schutzfunktion
- Serienmässig mit IE3-Motorentechnologie
- WiloCare-Service mit Betriebsdatenanalyse für optimale Planungssicherheit



Wilo-Padus PRO

## Abwasserbehandlung

# Effiziente Lösungen, die die Dinge ins Reine bringen.

Ressourcenknappheit und ein immer weiter wachsender Bedarf an Frischwasser erfordern effiziente, betriebssichere Lösungen für eine zuverlässige Wasseraufbereitung. Wilo nutzt die Chancen der Digitalisierung und Automatisierung, um den Kläranlagenbetrieb zu optimieren. Ob es um die Ertüchtigung einer bestehenden Anlage oder die Neuplanung geht, unsere Lösungen bringen maximale Effizienz und Arbeitserleichterung in Ihren Alltag.

### Belüftungssysteme, Rührwerke und Dekantiertechnik: Zukunftsfähige Systemlösungen.

Wilo bietet Ihnen leistungsfähige, langlebige Maschinenteknik, die individuell auf die Ausgestaltung der Kläranlage und das eingesetzte Verfahren zugeschnitten ist.

Alle aufeinander abgestimmten Einzelkomponenten gewährleisten als Gesamtlösung einen optimalen Betrieb und tragen so zur Erhöhung der Gesamteffizienz der Anlage bei.

Ihre Vorteile:

- Individuelle Auslegung und Planung anhand moderner, digitaler Strömungssimulation
- Optimaler Anlagenbetrieb und Steigerung der Effizienz der Gesamtanlage durch den Einsatz innovativer Belüftungssysteme, Rührwerke und Dekantiertechnik

### Wilo-TP Control: Automatisch mehr Sicherheit und Effizienz bei der biologischen Abwasserbehandlung.

Im täglichen Anlagenbetrieb stellen die Schwankungen im Zulauf eine besondere Herausforderung für die Betreiber dar. Die neue Kläranlagensteuerung Wilo-TP Control bringt automatisch mehr Sicherheit und Effizienz bei der biologischen Abwasserbehandlung.

Ihre Vorteile:

- Mehr Komfort im Arbeitsalltag dank der neuen Kläranlagensteuerung Wilo-TP Control
- Nachhaltige Datenerhebung und stetige Analyse als Basis für einen optimalen und sicheren Betrieb



Wilo-EMU TRE 326



Wilo-Vardo WEEDLESS



Wilo-Sevio AIR



Wilo-Sevio ELASTOX



Wilo-Savus OPTI

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

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

**Stützpunkt** in der Westschweiz für technische Auskünfte:

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

[info@wilo.ch](mailto:info@wilo.ch)  
[www.wilo.ch](http://www.wilo.ch)