

Produktbroschüre

Wilo-Rexa SOLID-Q mit Nexos-Intelligenz.

Die intelligente Systemlösung für eine smarte Abwasserpumpstation.







Innovationen für eine effektivere Zukunft.

Unsere Lösungen für die Wasserwirtschaft.



Unser Versprechen an Sie.

Wilo ist ein Premiumanbieter von Pumpen und Pumpensystemen für die Gebäudetechnik, die Wasserwirtschaft und die Industrie. Mit über 7.700 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 und konsequenter Qualitätsausrichtung sowie Ausdruck besonderer Leidenschaft für Technologie.

Nachhaltig besser für Sie.

In Zeiten begrenzter natürlicher Ressourcen müssen sich Unternehmen immer neuen Herausforderungen stellen: der verantwortungsvolle Umgang mit der knapper werdenden Ressource Wasser, verschärfte Vorschriften und Gesetze sowie eine immer weiter wachsende Weltbevölkerung. Um diese zu bewältigen, müssen sie ihre Prozesse und ihre operative Effizienz mithilfe smarter Technologien optimieren.



Mehr ist mehr: Digitale Inhalte zur Vertiefung.
Unser starkes Plus für Sie: Jedes mit dem AR-Symbol versehene Produktbild in dieser Broschüre kann mit dem AR-Scanner der Wilo-Assistent App erfasst werden. Einfach das entsprechende Produktbild mit Ihrem Smartphone scannen – und schon erfahren Sie mehr zu unseren Produkten und Lösungen.

Unser Anspruch ist es, Ihnen nachhaltige, benutzerfreundliche und technologisch hochleistungsfähige
Lösungen 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.







Laden Sie die Wilo-Assistent App herunter.







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

Die Zukunft des Abwassertransports ist smart.

Digitale Vernetzung, die neue Maßstäbe setzt.

Ihre Herausforderung.

Die Förderung von ungereinigtem Abwasser ist für Betreiber von Abwasserpumpstationen 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. Unsere Produkte zeichnen sich durch Betriebssicherheit, Energieeffizienz und Konnektivität aus. Langlebigkeit und eine intelligente Steuerung sowie Vernetzung der Pumpen und Pumpensysteme werden immer wichtiger, um den Betrieb der Abwasserpumpstationen möglichst wirtschaftlich zu gestalten.









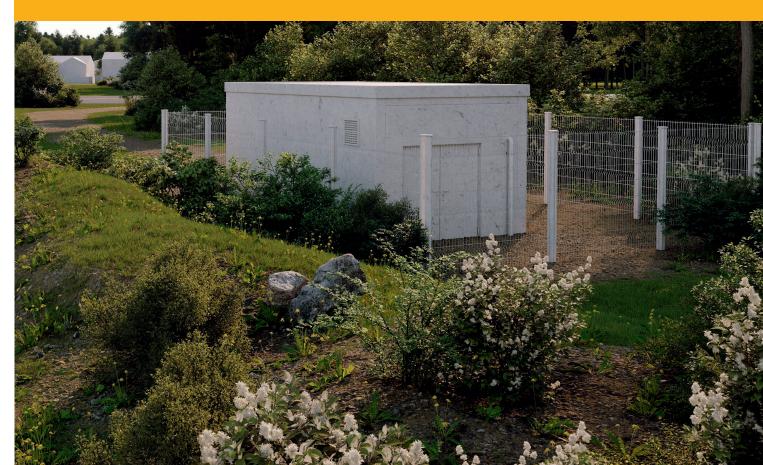
Betriebssicherheit



Energieeffizienz

Unsere Lösung.

Als Lösungsanbieter unterstützt Wilo Sie mit einer einzigartigen Systemlösung für smarte Abwasserpumpstationen: Die 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 in Ihrem Arbeitsalltag nachhaltig.



Machen Sie Ihre Abwasserpumpstation intelligent.

Komfort und Konnektivität in einer Lösung.

Mit der Wilo-Rexa SOLID-Q holen Sie sich die Zukunft in Ihre Abwasserpumpstation. Denn sie verbindet Komfort und Konnektivität in einer Lösung. Dabei arbeitet sie stets betriebssicher und höchst effizient, dank neuester Motoren-

und Hydrauliktechnologien und der Integration der unter Berücksichtigung der aktuellsten Entwicklungen auf dem Gebiet der Vernetzung.







Nexos LPI: Auf intelligenten Wegen zu mehr Betriebssicherheit.

Die optimale Lösung für smarte Abwasserpumpstationen.

Mit der Wilo-Rexa SOLID-Q mit Nexos-Intelligenz machen Sie Ihre Abwasserpumpstation ein gutes Stück intelligenter und zukunftssicherer. Denn durch die Ausbaustufe Nexos LPI (Nexos Lift Pump Intelligence) bietet sie Ihnen zusätzlich mehr Konnektivität und smarte Funktionen, die den Betrieb deutlich sicherer und Ihren Arbeitsalltag komfortabler machen.







Nexos LSI: Mit System zu mehr Energieeffizienz.

Die smarte Lösung mit integrierter Mehrpumpensteuerung.

Die Wilo-Rexa SOLID-Q mit Nexos-Intelligenz ist die effizienteste Systemlösung für Ihre smarte Abwasserpumpstation. Mit ihrem patentierten Energieeffizienz-Algorithmus mit der Ausbaustufe Nexos LSI (Nexos Lift System Intelligence) gewährleistet sie den energetisch optimalen Betrieb der

Pumpen ohne zusätzliche externe Steuerung. Sie vereint alle Vorteile der anderen Wilo-Rexa SOLID-Q Ausbaustufen und bietet Ihnen darüber hinaus wesentliche Vorteile, die sie zu einer einzigartig effizienten, betriebssicheren und komfortablen Lösung machen.



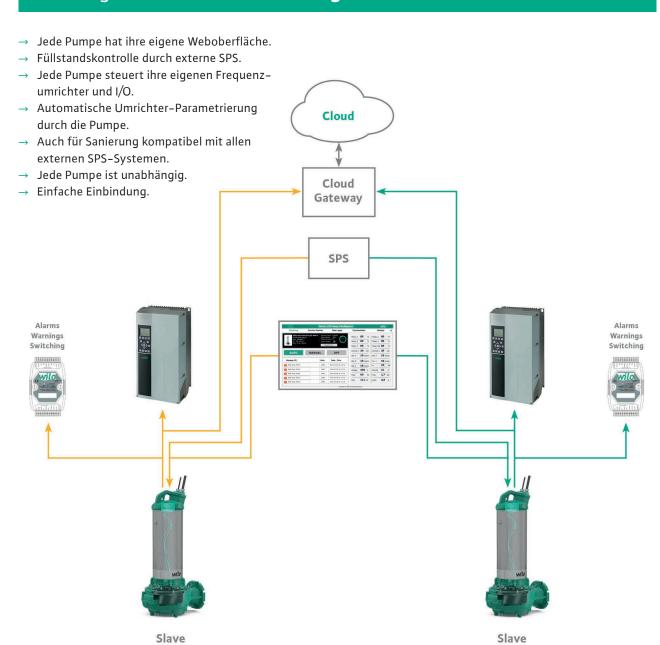




Die Wilo-Rexa SOLID-Q im Überblick.

Alle wichtigen Informationen zu unserer Lösung.

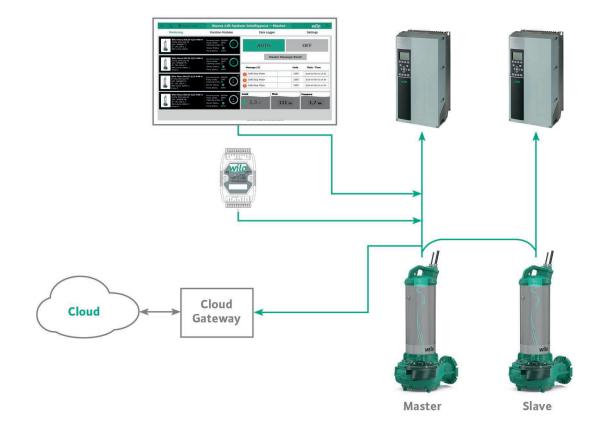
Nexos LPI für Anlagen **mit externer Steuerung.**



	Nexos LPI (Lift Pump Intelligenz)	Nexos LSI (Lift System Intelligenz)
Integrierte Ethernet-Schnittstelle	√	√
Integrierte Schwingungsüberwachung	√	√
Integrierte Weboberfläche zur Steuerung und Visualisierung	✓	√
Integrierter Datenlogger	√	√
Digitales Typenschild	√	√
Interne Sensoranbindung	√	√
Integrierte Frequenzumrichter-Ansteuerung	√	√
Intelligente Verstopfungserkennung mit automatischer Reinigung	√	√
Integrierte redundante Master–Slave–Systemsteuerung		√
Intelligente Energieeffizienz-Optimierung		√

Nexos LSI für Anlagen **ohne externe Steuerung.**

- → Füllstandskontrolle durch das Nexos-System.
- → Master-Pumpe steuert bis zu drei weitere Pumpen.
- → Jede Pumpe steuert ihren eigenen Frequenzumrichter.
- ightarrow Eine Master-Weboberfläche plus Einzeloberflächen.
- → Keine zusätzliche SPS-Steuerung notwendig.
- → Umfangreiche Automatikprogramme.



Unsere Antworten auf Ihre Fragen.

Smarte Lösungen für Ihre Herausforderungen.

Hoher Vernetzungsaufwand.

Unsere Lösung:

Einfach zu vernetzen (Nexos LPI, Nexos LSI).

Ethernetbasierte Kommunikation ist längst Standard geworden: Schnellere Übertragung und komfortablere Vernetzung erleichtern den Anlagenbetrieb. Mit der Ethernet-Schnittstelle in der Pumpe bringen Sie die Leitebene ins Feld. Reduzieren Sie den Verdrahtungsaufwand und legen Sie alle Sensorsignale über eine Bus-Verbindung auf, ohne zusätzliche Auswerteinheiten. So ist Ihre Abwasserpumpstation einfach auf dem neuesten Stand.

Komplizierte Handhabung.

Unsere Lösung:

Unkomplizierte, intuitive Pumpensteuerungen (Nexos LSI).

Mit Nexos LSI steckt die volle Funktionalität einer Mehrpumpensteuerung in der Pumpe. Dabei kontrolliert eine Pumpe bis zu drei weitere und steuert die Pumpstation im Automatikmodus ohne zusätzliche SPS im Schaltschrank. Somit hat die Steuerung den gleichen Redundanzlevel wie die Pumpen: Bei Ausfall der Leitpumpe übernimmt automatisch eine der anderen Pumpen die Systemsteuerung. Das vollgrafische Web-Interface ermöglicht eine intuitive Bedienung über den Internetbrowser des PC oder ein Touchpanel – einfach und sicher, vor Ort oder aus der Ferne.



Häufig verstopfte Pumpen.

Unsere Lösung:

Selbstreinigende und intelligente Hydraulikeigenschaften (Nexos LPI, Nexos LSI).

Die spezielle Laufradgeometrie mit durchbrochener Schaufelmitte und zurückgezogener Eintrittskante sorgt in Verbindung mit der Entlastungsnut im Saugstutzen für selbstreinigende Eigenschaften in Bezug auf Faserstoffe. Bei besonders hohen Belastungen bietet die integrierte Verstopfungserkennung mit hydraulikspezifischen Reinigungszyklen zusätzliche Sicherheit: Teure Ausfallzeiten werden auf ein Minimum reduziert.



Anlage energetisch sanieren.

Unsere Lösung:

Hoher Wirkungsgrad und hohe Zuverlässigkeit (Nexos LSI).

Die neue Wilo-Rexa SOLID-Q setzt neue Maßstäbe beim Systemwirkungsgrad in der Abwasserpumpstation: Die Hydraulik zeichnet sich durch einen hohen Wirkungsgrad bei hoher Zuverlässigkeit aus. Der Permanentmagnetmotor bietet mit der Energieeffizienz vergleichbar IE5 den höchsten Motorwirkungsgrad, auch bei Teillast. Die Nexos-Intelligenz stellt über einen patentierten Algorithmus stets die energetisch optimale Pumpendrehzahl für die Anlagenkurve ein, um unnötige Verluste durch Rohrreibung zu minimieren.

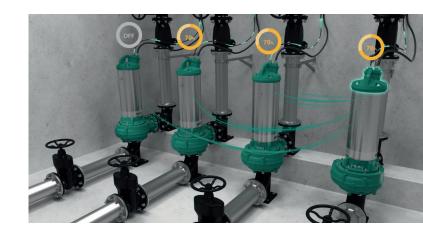


Vielfältige Einsatzbedingungen.

Unsere Lösung:

Flexibles System mit Nexos-Intelligenz (Nexos LPI, Nexos LSI).

Die richtige Auslegung der Pumpe ist essenziell für einen optimierten Betrieb. Erfordert die Anwendung hohe Variabilität, ist ein flexibles System unverzichtbar. Die integrierte Nexos-Intelligenz steuert den externen Frequenzumrichter flexibel an. Mit Festdrehzahl, externer Frequenzvorgabe oder den automatischen Regelprogrammen von Nexos LSI können Sie die nötigen Anpassungen des Betriebspunktes bequem vornehmen.



Eine Lösung für jede Herausforderung.

Weitere Wilo-Lösungen für Ihre Abwasserpumpstation.

Wilo-Flumen EXCEL.

Für die Durchmischung des Pumpensumpfes.

- → Verzopfungsarmer und zuverlässiger Betrieb dank optimierter Hydraulik.
- → Verschleißarm durch den Einsatz von Edelstahl-Feingusspropellern mit geringster Kavitation.
- → Vielseitige Einsatzmöglichkeiten in den unterschiedlichsten Anwendungen, auch bei hohen Laufzeiten.
- → Reduzierung der Energie- und Betriebskosten durch serienmäßige IE3-Motoren für eine bestmögliche Schubleistungsziffer.
- → Hohe Flexibilität durch verschiedenste Installationsmöglichkeiten und umfangreiches Zubehör.



Wilo-Rexa UNI.

Für den flexiblen Einsatz in Ihrer Abwasserpumpstation.

- → Hohe Zuverlässigkeit durch korrosionsfreie Hydraulik für universelle Anwendungen und verschiedene Fördermedien.
- → Einfache Installation dank geringem Gewicht, integriertem Kondensator beim Einphasenmotor und Flansch mit integrierter Befestigung.
- → Optimaler Wirkungsgrad und betriebssicher dank Freistromhydraulik und glatter Oberflächen.
- → Schnelle Wartung durch direkten Zugang zur Dichtungskammer und zum Pumpengehäuse.
- → Langes Wartungsintervall dank doppelter Abdichtung und einer Dichtungskammer mit großem Volumen.





Wilo-Services.

Unser partnerschaftliches Rundum-sorglos-Paket für Sie.

Mit Wilo als Partner können Sie sich darauf verlassen, nicht nur qualitativ hochwertige Produktlösungen zu wählen, sondern auch von einem umfassenden Rundum-sorglos-Paket individueller Serviceangebote zu profitieren. Das bedeutet, dass wir Sie über alle Projektphasen – von der Planung und Auslegung bis zur Inbetriebnahme und Wartung – zuverlässig unterstützen.

Wir möchten, dass Sie nicht irgendeine Lösung wählen, sondern die, die exakt zu Ihren Anforderungen passt. Deshalb erörtern wir gemeinsam mit Ihnen vor dem Kauf Ihre Anforderungen und erarbeiten basierend darauf die für Sie individuelle und wirtschaftlichste Produktlösung.

VOR DEM KAUF

BEIM KAUF

NACH DEM KAUF

Wir erleichtern Ihnen die Planung und Auswahl.

- → Lokale Betreuung
- → Planungsunterstützung
- → Produktauswahl
- → Select-Programme
- → Installationszeichnungen
- → Dokumentation

Mit uns kaufen Sie richtig.

- → Zertifizierung
- → Abnahme im Werk
- → Inbetriebnahme
- → Start-up

Wir sind für Sie da. Auch nach dem Kauf.

- → Individuelle und zuverlässige Wartungskonzepte
- → Zügiger Reparatur-Service
- → Schnelle Ersatzteillösungen
- → Effizienz-Check
- → Gezielte Schulungen



Wilo-Financial-Services.

Wir unterstützen Sie bei der finanziellen Umsetzung Ihrer Projekte und machen Ihnen gern ein individuelles Angebot. So können Sie sicher in eine zukunftsfähige Lösung investieren – und am Ende sogar noch Geld sparen.



Wilo-Care. Unser Rundum-sorglos-Paket.

Unser Serviceangebot zum monatlichen Festpreis für garantierte Betriebs- und Kostensicherheit.
Durch monatliche Reports zum aktuellen Stand Ihres Systems haben Sie stets alles im Blick: Anlagenzustand, Energieverbrauch, Optimierungsmöglichkeiten und anstehende Wartungsintervalle.



WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
Germany
T+49 231 4102-0
F+49 231 4102-7363
wilo@wilo.com

Weitere Kontaktdaten unter www.wilo.com