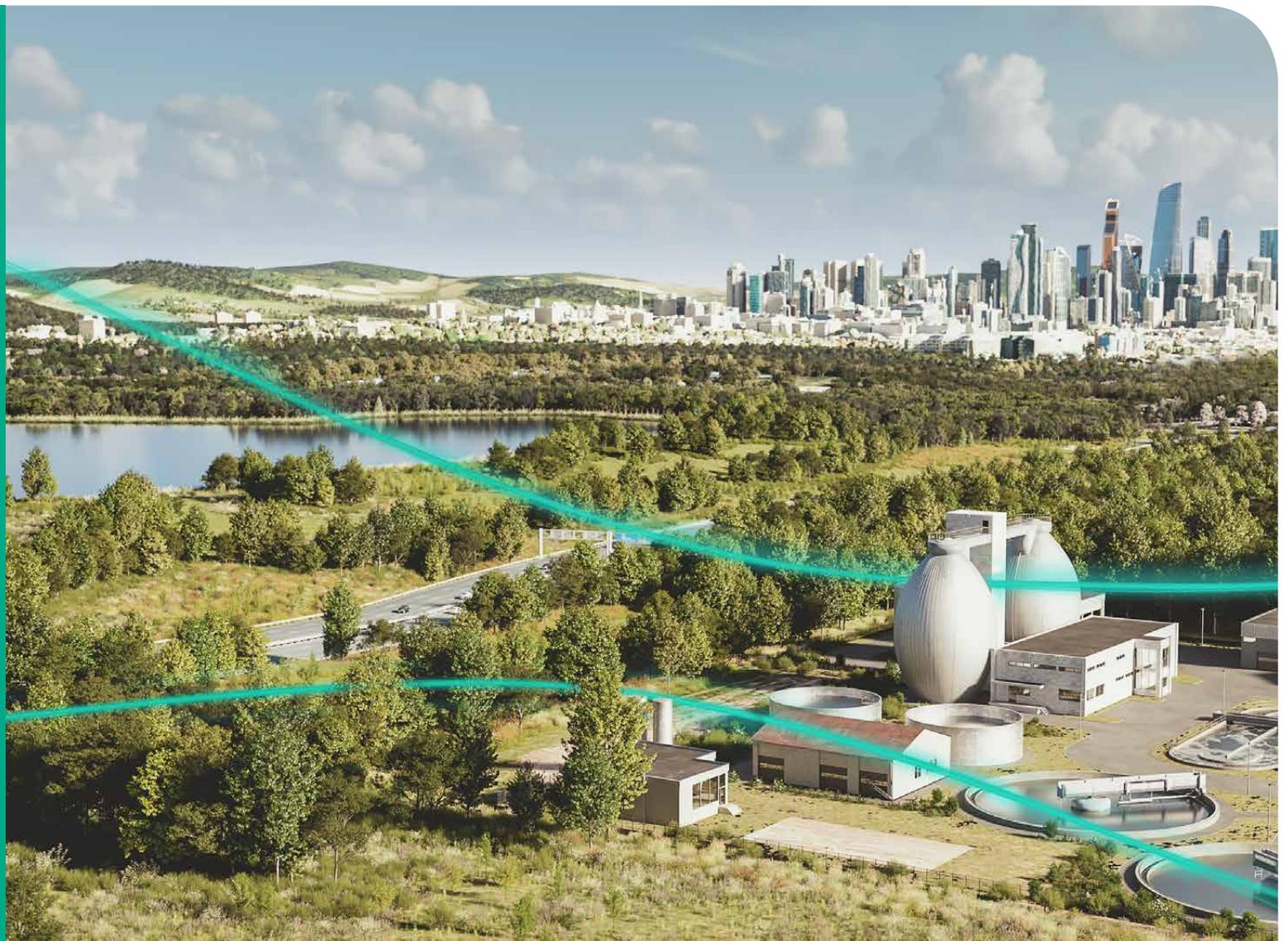


Deutschland, Österreich, Schweiz

Highlightkatalog Wasserwirtschaft

Wasserversorgung, Druckerhöhung, Rohwasserentnahme, Löschwasserversorgung,
Abwassersammlung, -transport und -behandlung





Weiches Waldwasser: Innovatives Wasserwerk in Moos setzt auf Wilo

15 Gemeinden werden im Bayerischen Wald mit weichem Waldwasser aus dem neuen Wasserwerk in Moos versorgt – einem innovativen Enthärtungsprozess sei Dank.

Wichtiger Bestandteil der hochmodernen Anlage: 67 Wilo-Pumpen. Zum Einsatz kommen diese in fast jedem Prozessschritt: vom Grundwasser bis zum Kunden.

Weitere Referenzen auf www.wilo.de

Wasserversorgung

Highlightprodukte

		Seite
Rohwasserentnahme	Wilco-Actun ZETOS-K8/K10/K12	6
	Unterwassermotorpumpen	10
Druckerhöhung	Druckerhöhungsanlagen	14
	Druckerhöhungssysteme im Container	16
	Hochdruckkreislumpen	18
	Druckerhöhungssysteme im Kunststoffschacht	20
	Wilco-Atmos GIGA-N	22
	Trockenläuferpumpen	25
Löschwasserversorgung	Feuerlöschpumpen und -systeme	26

Schmutz- und Abwasserentsorgung

Highlightprodukte

Abwassersammlung und -transport	Wilco-Rexa SUPRA-V, C, M	30
	Wilco-Rexa SOLID-Q	36
	Wilco-Rexa PRO	42
	Abwasserpumpen	46
	Wilco-EMU FA (konfiguriert)	47
	Wilco-Rexa BLOC	52
	Wilco-Rexa Norm	55
	Wilco-Padus PRO	58
	Wilco-EMU KS	61
	Schmutzwasserpumpen	64
	Wilco-EMUport CORE	65
	Schächte	68
	Schachtpumpstationen	70
Abwasserbehandlung	Wilco-EMU TR(E) 212-326	74
	Produkte in Kläranlagen	77
Service	Werkskundendienst	80
	Werkreparatur	82

Weitere Produkte, Systeme und Lösungen finden Sie in unserem [Online Katalog](#)

Symbole - Einsatzbereiche

	Name
	Heizung
	Trinkwarmwasser
	Kältetechnik
	Regenwasser
	Rohwasserentnahme
	Wasseraufbereitung

Symbole - Einsatzbereiche

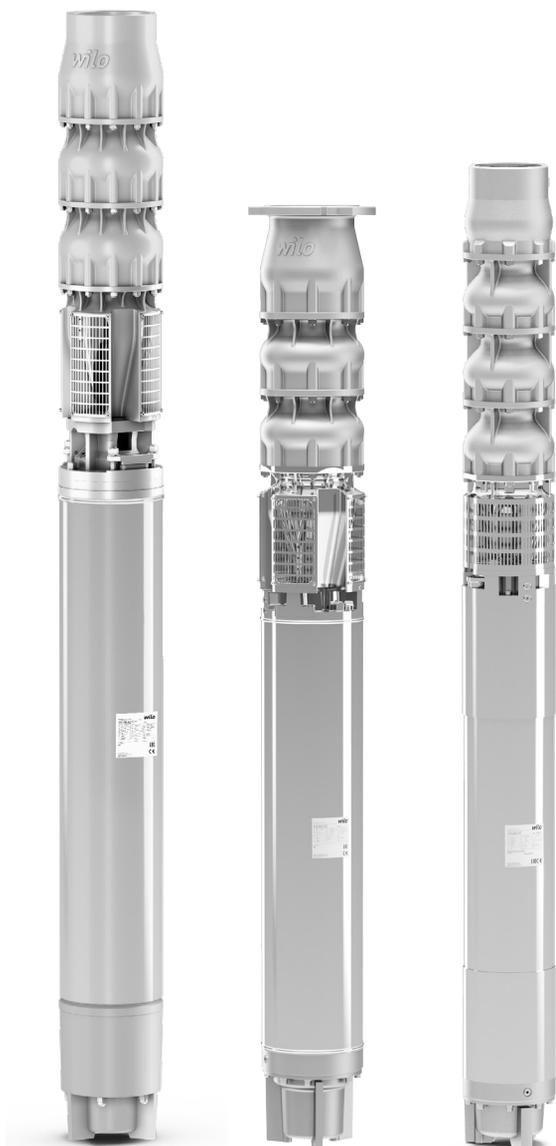
	Name
	Wasserversorgung und Druckerhöhung
	Löschwasserversorgung
	Kommerzielle Landwirtschaft
	Abwassersammlung und -transport
	Abwasserbehandlung
	Entwässerung (einschl. Hochwasserschutz)





Wilo-Actun ZETOS

Die effiziente Rohwasserentnahme für jedes Einsatzgebiet



ZETOS-K12

ZETOS-K10

ZETOS-K8

Energiesparende Wasserversorgung dank höchstem Pumpenwirkungsgrad von bis zu 85,5 %

Kostengünstiger Betrieb aufgrund des höchsten Gesamtwirkungsgrads in dieser Klasse mit Permanentmagnetmotor

Hohe Zuverlässigkeit durch besonders korrosionsbeständige Hydraulik komplett aus Edelstahlfeinguss in 1.4408 (ASTM A 351)

Hohe Verschleißfestigkeit: max. Sandgehalt von bis zu 150 g/m³

ACS-Zulassung für die Trinkwassernutzung



[Absprung zum Online Katalog](#)

Die Wilo-Actun ZETOS ist unsere universelle Lösung für die effiziente Rohwasserentnahme, sei es für die kommunale Wasserversorgung, die Landwirtschaft oder den Bergbau. Mit dem höchsten Pumpenwirkungsgrad in ihrer Klasse von bis zu 85,5 % ist sie ideal für eine energiesparende Wasserversorgung in nahezu jedem Prozess.

Bauart

Mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe aus Edelstahlfeinguss in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau.

Typenschlüssel

Beispiel: **Wilo-Actun ZETOS-K8.130-17 + NU 711-2/130**

Hydraulik: **Actun ZETOS-K8.130-17**

Actun Produktfamilie

ZETOS Baureihe aus Edelstahlfeinguss

K Pumpentyp

8 Durchmesser der Hydraulik in Zoll

130 Volumenstrom in m³/h im Bestpunkt bei 50 Hz

17 Stufenzahl der Hydraulik

Motor: **NU 711-2/130**

NU Unterwassermotor

711 Baugröße:

- 5 ... , 6 ... = 6"
- 7 ... , 8 ... = 8"
- 9 ... = 10"
- 12 ... = 12"
- 16 ... = 16"

2 Polzahl

130 Motorabhängige Definition:

- NU 5 ..., NU 6 ..., NU 7 ..., NU 811 ..., NU 812 ...: Nennleistung in kW bei 50 Hz
- NU 801 ..., NU 9 ..., NU 12 ..., NU 16 ...: Statorlänge in cm

Anwendung

- Bohrlöchern und Zisternen
- Beregnung und Bewässerung
- Grundwasserabsenkung
- Druckerhöhung
- Offshore-Anlagen
- Feuerlöschanlagen
- Geothermie- und Thermalanwendungen
- Bergbau

Technische Daten

Hydraulik

- Max. Volumenstrom: 485 m³/h
- Max. Förderhöhe: 640 m
- Max. Medientemperatur: 70 °C
- Max. Sandgehalt: 100 g/m³ (K12), 150 g/m³ (K8, K10)
- Druckanschluss:
 - K8: G 5, DN 100/PN 10/16, DN 125/PN 10/16, DN 150/PN 10/16
 - K10: G 6, DN 150/PN 10/16, DN 150/PN 25/40
 - K12: 8-8 NPT, DN 200/PN 10/16, DN 200/PN 25, DN 200/PN 40

Motor

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz ±10 %; 3~460 V, 60 Hz ±10 %
- Max. Medientemperatur: 60 °C, abhängig von Motortyp und der Strömungsgeschwindigkeit am Motor
- Betriebsart eingetaucht: S1
- Max. Startvorgänge:
 - NU 5 ..., NU 6 ..., NU 7 ..., NU 812 = 20/h
 - NU 8 ..., NU 9 ..., NU 122 ... = 10/h
 - NU 160 = 5/h
- Max. Eintauchtiefe:
 - NU 5..., NU 711 = 350 m
 - NU 6..., NU 701, NU 8..., NU 9..., NU 122, NU 160 = 300 m
- Schutzart: IP68

- Regelbereich für Frequenzumrichter:
 - Asynchronmotoren: NU 501, NU 701 = 30 ... 50 Hz
 - Asynchronmotoren: NU 611, NU 801, NU 811, NU 911, NU 122, NU 160 = 25 ... 50 Hz
 - Permanentmagnetmotoren: NU 512, NU 612, NU 711, NU 812 = 60 ... 100 Hz
 - Auf Rücksprache mit dem Hersteller können die Motoren auch überfrequent betrieben werden!

Ausstattung/Funktion

- Mit oder ohne integriertem Rückflussverhinderer
- NEMA-Kupplung bis Motornengröße 8"
- Wilo-Standardanschluss ab Motornengröße 10"

Beschreibung/Konstruktion

Hydraulik

Ein- oder mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit halb-axialen Laufrädern. Gehäuseteile und Laufräder aus Edelstahlfeinguss (1.4408, optional 1.4517 (Duplex)). Druckanschluss mit Gewinde- oder Flanschanschluss, jeweils mit oder ohne (optional) Rückflussverhinderer. Motoranschluss als Standard-NEMA-Anschluss (bis 8") oder Standard-Wilo-Anschluss (ab 10").

Motor

Als Antrieb stehen Asynchron- und Synchronmotoren zur Wahl:

- Asynchroner Dreiphasen-Wechselstrommotor für den Direkt- und Stern-Dreieck-Anlauf:
 - NU 501, NU 701: abgedichteter, hermetisch vergossener Motor mit lackisolierter Wicklung, harzgetränkt
 - NU 611, NU 811, NU 911, NU 122, NU 160: wiederwickelbarer Motor mit isolierter PE2- oder PVC-Wicklung
 - Betrieb am Frequenzumrichter ist zulässig!
- Synchroner Dreiphasen-Permanentmagnetmotor für den Direktanlauf:
 - NU 512: abgedichteter, hermetisch vergossener Motor mit lackisolierter Wicklung, harzgetränkt
 - NU 612, NU 711, NU 812: wiederwickelbarer Motor mit isolierter PE2-Wicklung
 - Ein Frequenzumrichter ist zwingend erforderlich!

Motormantel aus Stahl, Edelstahl A2/A4-Qualität oder Bronzeguss. Hydraulikanschluss als Standard-NEMA-Anschluss (bis 8") oder Standard-Wilo-Anschluss (ab 10"). Die Abdichtung der Motorwelle erfolgt durch eine Gleitringdichtung aus Vollmaterial Silizium-Karbid. Die Motorlager sind selbstschmierend. Um die hohen Axiallasten aufzunehmen, ist das Axiallager mit Kippsegmenten ausgestattet. Das Gegenaxiallager nimmt den negativen Axial Schub auf.

Je nach Baureihe wird zum Schutz des Motors ein Wasser-Glykol- oder Wasser-Glycerin-Gemisch verwendet.

Kühlung

- Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Motor immer eingetaucht betreiben.
- Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit einhalten.
- Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen.
- In der horizontalen Aufstellung das Aggregat mit Lagerböcken abstützen. Zur Verbesserung der Zulaufströmung kann eine Antiwirbelplatte oder ein Kühlmantel angebaut werden.

Lieferumfang

- Aggregat (Hydraulik + Motor) werkseitig vormontiert
- Anschlusskabel nach Kundenwunsch
- Einbau- und Betriebsanleitung

Optionen

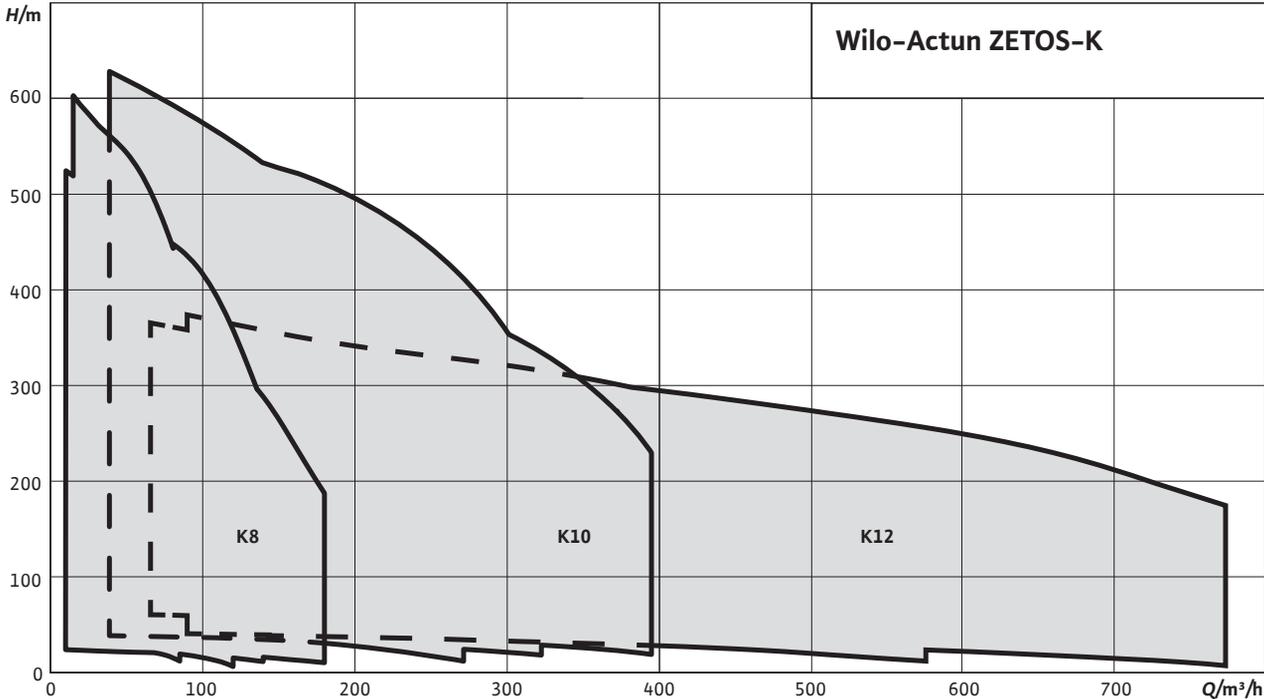
- Sonderspannungen
- Höhere Medientemperaturen
- Flanschadapter zur Anpassung an unterschiedliche Anschlussgrößen
- Trinkwasser als Motorfüllung („T“-Ausführung)
- Ausführung im Druckmantel zum direkten Einbau des Aggregats in das Rohrleitungssystem. Standardmäßig ist hier kein Rückflussverhinderer angebaut. Der maximale Zulaufdruck beträgt 10 bar.

Zubehör (Auszug)

- Kühlmantelrohr
- Druckmantel
- Lagerböcke und Antiwirbelplatte
- Übergänge
- Schaltgeräte und Frequenzumrichter
- Ausgangsfilter
- Kunststoffkabelverbinder-Set

Gesamtkennfeld (groß)

Wilo-Actun ZETOS





Absprung zum Online Katalog



Absprung zum Online Katalog

Wilo-Sub TWI 4



Anwendung

- Zur Wasser- und Trinkwasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen
- Brauchwasserversorgung
- Zur kommunalen Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung
- Druckerhöhung
- Absenkung des Wasserspiegels
- Zur Förderung von Wasser in industriellen Anwendungen
- Zur Förderung von Wasser ohne langfaserige und abrasive Bestandteile

Ihre Vorteile

- Hohe Lebensdauer durch korrosionsbeständigen Edelstahl, optional in V4A-Qualität
- ACS-zertifiziert für Trinkwasseranwendungen

Wilo-Sub TWI 6

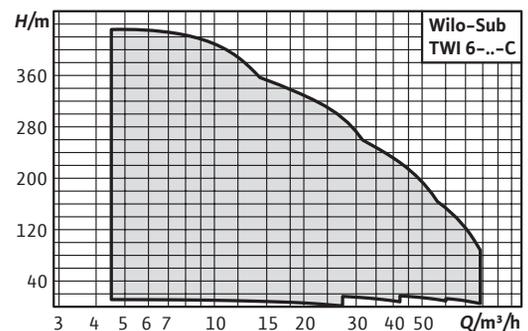
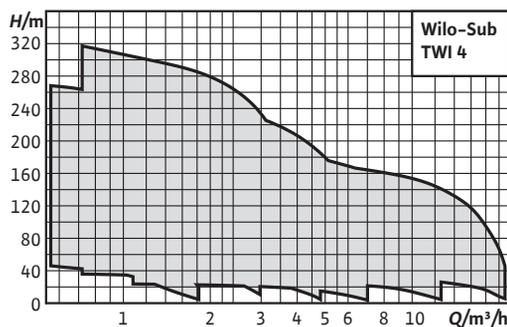


Anwendung

- Zur Wasser- und Trinkwasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen
- Brauchwasserversorgung
- Zur kommunalen Wasserversorgung, Beregnung und Bewässerung
- Druckerhöhung
- Absenkung des Wasserspiegels
- Zur Förderung von Wasser in industriellen Anwendungen
- Zur Förderung von Wasser ohne langfaserige und abrasive Bestandteile

Ihre Vorteile

- Hohe Lebensdauer durch korrosionsbeständigen Edelstahl, optional in V4A-Qualität
- Individuell konfigurierbare Motoren und Materialien für den zuverlässigen Betrieb in jedem Anwendungsfall
- Trinkwasserausführungen mit ACS-Zulassung





Absprung zum Online Katalog

Wilo-EMU 14" ... 24"

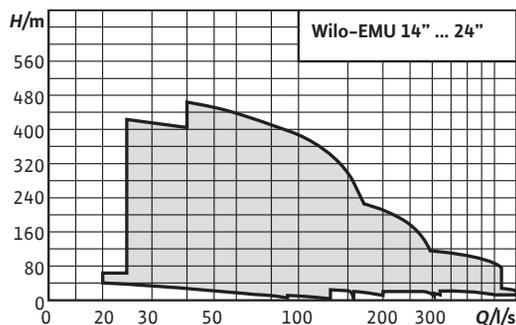


Anwendung

- Trink- und Wasserversorgung aus Bohrlöchern und Zisternen
- Brauchwasserversorgung
- Kommunale Wasserversorgung
- Beregnung und Bewässerung
- Druckerhöhung
- Förderung von Wasser in industriellen Anwendungen und zur Wasserhaltung
- Nutzung geothermischer Energie
- Nutzung im Offshore-Bereich

Ihre Vorteile

- Auf den Betriebspunkt angepasste Hydrauliken ermöglichen einen energieeffizienten Betrieb
- Individuell konfigurierbare Motoren und Materialien für den zuverlässigen Betrieb in jedem Anwendungsfall
- Trinkwasserausführungen mit ACS-Zulassung
- Motoren mit Mantelstromkühlung (CoolAct-Technologie) für eine höhere Leistungsdichte
- Wartungsfreundliche, wiederwickelbare Motoren
- Einsatz als Druckerhöhungsanlage im Druckmantel
- Zur Wirkungsgradsteigerung kann die Hydraulik mit Ceram CT beschichtet werden
- Um Ablagerungen zu vermeiden und eine lange Lebensdauer zu erzielen ist die Ceram CP-Beschichtung optional erhältlich









Absprung zum Online Katalog

IE5

Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL



Anwendung

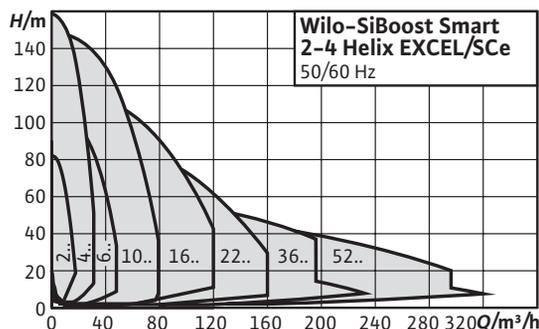
Vollautomatische Wasserversorgung im Zulaufbetrieb zur Druckerhöhung aus Tanks oder Druckleitungen, für kommunale, gewerbliche, industrielle und private Anwendungen (z. B. Wasserversorgungsunternehmen, Handwerks- und Industriebetriebe, Wohn-, Büro-, und Verwaltungsgebäude, Hotels, Krankenhäuser).

Reservepumpe ist gemäß DIN 1988 und DIN EN 806 enthalten.

Förderung von Trink-, Brauch-, Kühl- und Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern (beachte Zusammensetzung).

Ihre Vorteile

- Robustes System mit Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe der Baureihe Helix EXCEL mit integriertem Frequenzumrichter mit überproportional großer Regelbandbreite von 25 Hz bis 60 Hz
- Hohe Energieeinsparung dank IE5-Motorenteknologie (gemäß IEC 60034-30-2) mit hocheffizienter Pumpenhydraulik sowie variabler Druckregelung (p-v)
- Hohe Zuverlässigkeit durch Überlast-, Trockenlaufschutz und Wassermangelsicherung mit automatischer Abschaltung
- Höchste Regelgüte dank Regelgerät SCe mit LC-Display
- Einbindung in Gebäudeautomation über serienmäßigen Modbus RTU
- Trinkwassereignung für alle Medium berührenden Bauteile



Absprung zum Online Katalog

IE4

Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE



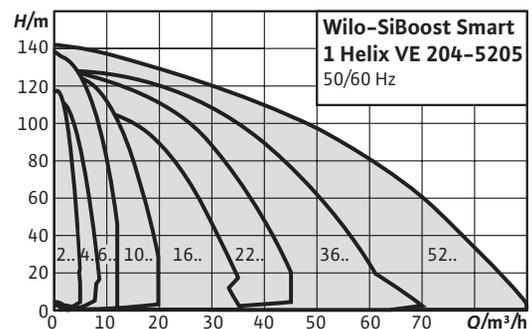
Anwendung

Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung im Zulaufbetrieb, entweder aus dem öffentlichen Wassernetz oder einem Tank, für private, gewerbliche, industrielle und kommunale Anwendungen (eine Reservepumpe ist laut Anforderungen der DIN 1988 und DIN EN 806 vorzusehen).

Förderung von Trinkwasser (beachte Werkstoffe), Brauch-, Kühl- und Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern (beachte Zusammensetzung).

Ihre Vorteile

- Robustes System mit Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumformer mit überproportional großer Regelbandbreite von 25 Hz bis 60 Hz
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik
- Höhere Energieeinsparung dank optimaler Lasteneinstellung mittels variabler Druckregelung (p-v)
- Integrierter Motorvollschutz über PTC





Absprung zum Online Katalog

Wilo-Economy CO/T-1 Helix V



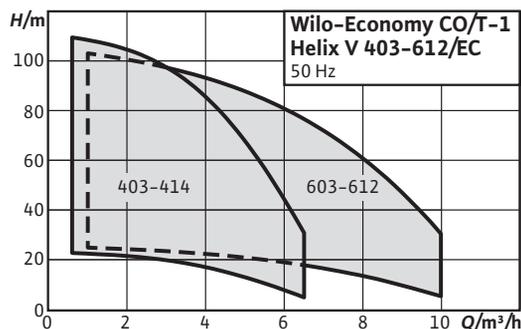
Anwendung

Vollautomatische Wasserversorgung und Druck-erhöhung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wassernetz oder einem Tank für private, gewerbliche, industrielle und kommunale Anwendungen (z. B. Wohn-, Büro-, Verwaltungsgebäude, Hotels, Krankenhäuser, Handwerks-, Industriebetriebe, Wasserversorgungsunternehmen).

Förderung von Trink-, Brauch-, Kühl- und Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern (beachte Zusammensetzung).

Ihre Vorteile

- Kompakte anschlussfertige Anlage für alle Anwendungen, die eine Systemtrennung erforderlich machen
- Robustes System durch Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Problemlos einstellbar und betriebssicher durch das verwendete Schaltgerät EC



Absprung zum Online Katalog



Wilo-SiBoost Smart Helix VE



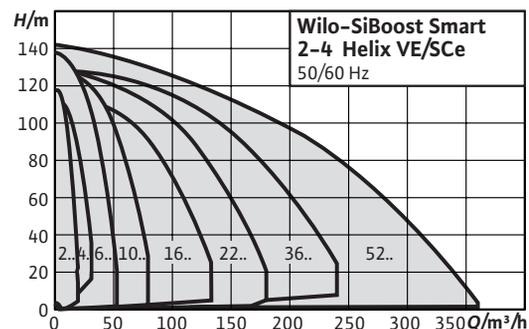
Anwendung

Vollautomatische Wasserversorgung im Zulaufbetrieb zur Druckerhöhung aus Tanks oder Druckleitungen, für kommunale, gewerbliche, industrielle und private Anwendungen (z. B. Wasserversorgungsunternehmen, Betriebe, Wohn-, Büro-, Verwaltungsgebäude, Hotels, Krankenhäuser).
Reservepumpe gemäß DIN 1988 und DIN EN 806 enthalten.

Förderung von Trinkwasser (beachte Werkstoffe), Brauch-, Kühl- und Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern (beachte Zusammensetzung).

Ihre Vorteile

- Robustes System mit Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe der Baureihe Helix VE mit integriertem Frequenzumrichter mit überproportional großer Regelbandbreite von 25 Hz bis 60 Hz
- Höhere Energieeinsparung dank einer druckverlustoptimierten Hydraulik sowie variabler Druckregelung (p-v)
- Hohe Zuverlässigkeit durch Überlast-, Trockenlaufschutz und Wassermangelsicherung mit automatischer Abschaltung
- Höchste Regelgüte dank Regelgerät SCe mit LC-Display
- Einbindung in Gebäudeautomation über serienmäßigen Modbus RTU
- Trinkwassereignung für alle Medium berührenden Bauteile



Wilo-Cube

Druckerhöhungssysteme im Container



ANWENDUNG

- Druckerhöhungsanlagen nach individuellen Anforderungen zur Außenaufstellung
- Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wassernetz oder einem Vorratsbehälter für gewerbliche, industrielle und kommunale Anwendungen (z. B. Wohn-, Büro-, Verwaltungsgebäude, Hotels, Krankenhäuser, Handwerks-, Industriebetriebe, Wasserversorgungsunternehmen).
- Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Flexible Systemlösungen für die Wasserversorgung

Die maßgeschneiderten Modullösungen von Wilo ermöglichen den Einsatz von Druckerhöhungsanlagen nach individuellen Anforderungen. Die Betreiber sind somit nicht mehr angewiesen, Anlagen und Module im Gebäude unterzubringen.

Durch die Systemlösung besteht die Möglichkeit, eine hohe flexible Aufstellung in Abhängigkeit der Leitungsverbindung zu planen und eine sichere und im Gebäude platzsparende Versorgung der bestehenden Wasserversorgung zu realisieren.

PAKETBESCHREIBUNGEN



- Grundeinheit mit eingebrachten Produkten (Druckerhöhungsanlage und Zubehör)
- Produkte sind hydraulisch untereinander verbunden sowie elektrisch mit internen Verteilerschaltkasten verdrahtet
- Anschluss an die hydraulischen Übergabepunkte (optional)





IHRE VORTEILE

- Flexible Anordnung durch modulare Bauweise
- Durch Einbringung der Rohrleitungen von unten, entfallen in den meisten Fällen Aufwendungen für Rohrleitungsisolierung
- Heiz- und Kühlgeräte zur Aufrechterhaltung der Umgebungstemperatur im Betriebsfall der Druckerhöhungsanlage
- Herausnehmbare Anschlussböden
- Aufstellung in frostgefährdeten Bereichen möglich
- Effektiver Einsatz von Heiz- und Kühlgerät durch Mineralwolle-Dämmung (WLG 035)
- Schrägdach zum Ableiten von Schnee- und Regenlasten
- Individuelle Konfiguration der Anzahl von Türen, Lage der hydraulischen und elektrischen Anschlüssen

UNSERE LEISTUNGEN

Welche Leistungen sind enthalten?¹

- Unterstützung bei Planung der Anlagen sowie zugehöriger Anlagentechnik
- Aufstellung der Anlagen im Inneren der Module
- Installation von Heizgeräten, Kühlgeräten, Beleuchtung und Steckdosen
- Interne Verdrahtung inkl. elektrischer Absicherung
- Hydraulische Anschlussarbeiten (optional)
- Variable Einlegeböden für Medieneinführungen
- Anlieferung inklusive LKW-Ladekran (bis maximalem Entladeradius von 3 m)
- Äußere Gestaltung in RAL-Farben möglich

Welche Leistungen sind nicht enthalten?

- Blitzschutz
- Erdung
- Tiefbauarbeiten, z. B. Fundament
- Überspannungsschutz

¹ Die Angaben der enthaltenen Leistungen variieren nach gewählter Ausstattung.



Absprung zum Online Katalog



Absprung zum Online Katalog

Wilo-Helix2.0-VE



Anwendung

- Wasserversorgung und Druckerhöhung
- Industrielle Umwälzanlagen
- Prozesswasser
- Geschlossene Kühlkreisläufe
- Heizung
- Waschanlagen
- Bewässerung

Ihre Vorteile

- IE5 EC-Motortechnologie und typische Regelungsfunktionen für hohe Energieeffizienz
- Einfache Bedienung dank klarer Menüführung im Farb-Display und Grüner-Knopf-Technologie
- Hohe Betriebssicherheit dank bewährter Pumpenhydraulik aus Edelstahl
- Bereit für die Integration in die Gebäudeautomation über analoge und digitale Schnittstellen sowie CIF-Module

Wilo-Helix V

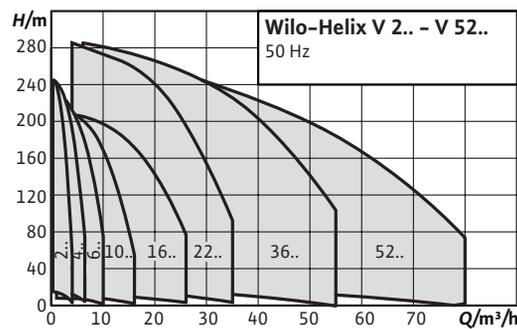
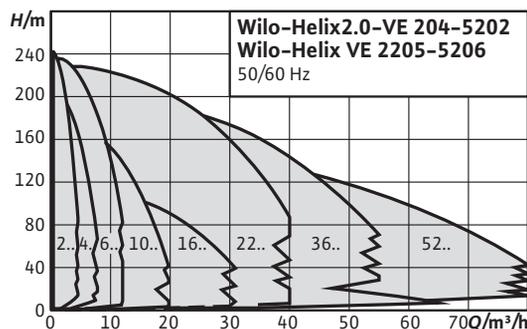


Anwendung

- Wasserversorgung und Druckerhöhung
- Industrielle Umwälzanlagen
- Prozesswasser
- Geschlossene Kühlkreisläufe
- Feuerlöschanlagen
- Waschanlagen
- Bewässerung

Ihre Vorteile

- Wirkungsgradoptimierte, lasergeschweißte 2D-/3D-Hydraulik mit Durchfluss- und Entgasungsoptimierung
- Korrosionsbeständige Laufräder, Leiträder und Stufengehäuse
- Volumenstrom- und NPSH-optimiertes Pumpengehäuse
- Wartungsfreundliche Bauform mit besonders robustem Kupplungsschutz
- Trinkwasserzulassung für Pumpen mit mediumberührenden Teilen aus Edelstahl (EPDM-Ausführung)





Absprung zum Online Katalog



Wilo-Multivert MVIE

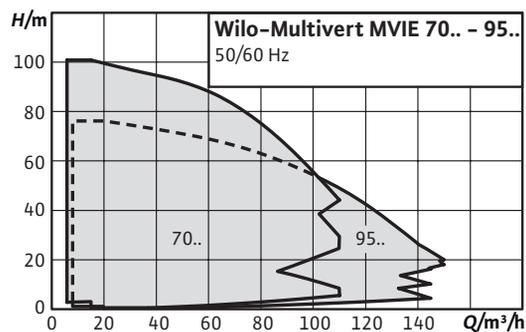


Anwendung

- Wasserversorgung und Druckerhöhung
- Industrielle Umwälzanlagen
- Verfahrenstechnik
- Kühlwasserkreisläufe
- Wasch- und Beregnungsanlagen

Ihre Vorteile

- IE5-EC-Motortechnologie und typische Regelungsfunktionen für Energieeffizienz (11 – 22 kW)
- Geeignet für die Einbindung in die Gebäudeautomation über Analog- und Digitalschnittstellen und IF-Module
- Hohe Zuverlässigkeit durch bewährte Pumpenhydraulik in Edelstahl, Axiallager, integrierte Schutzfunktion und Wassermangelerkennung
- Spezielle, fest angebaute Hebeösen für den einfachen Einbau der Pumpe



Absprung zum Online Katalog

Wilo-Multivert MVI

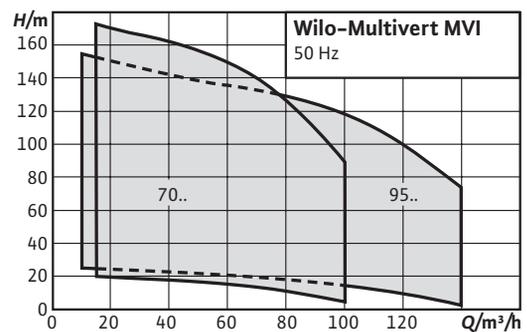


Anwendung

- Brauchwasserverteilung und Druckerhöhung
- Feuerlöschsysteme
- Kesselspeisung
- industrielle Umwälzsysteme
- Verfahrenstechnik
- Kühlwasserkreisläufe
- Wasch- und Beregnungsanlagen

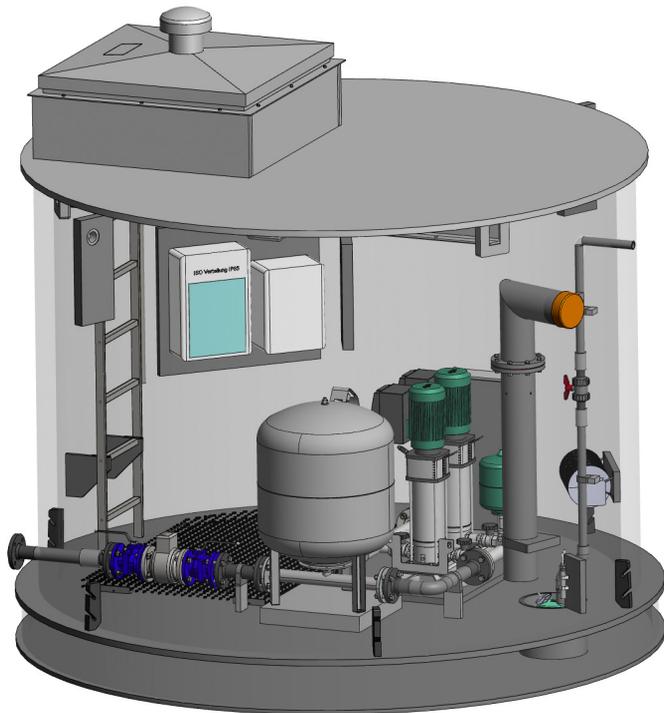
Ihre Vorteile

- Korrosionsbeständige Lauf- und Leiträder und Stufengehäuse
- Trinkwasserzulassung für Pumpen mit medienberührenden Teilen aus Edelstahl (EPDM-Ausführung)



Wilo-EMUport

Druckerhöhungssysteme im Kunststoffschacht



ANWENDUNG

- Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wassernetz oder einem Vorratsbehälter für gewerbliche, industrielle und kommunale Anwendungen (z. B. Wohn-, Büro-, Verwaltungsgebäude, Hotels, Krankenhäuser, Handwerks-, Industriebetriebe, Wasserversorgungsunternehmen).
- Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

UNSERE LEISTUNGEN UND MATERIALIEN¹

- Unterstützung bei der Planung
- Auslegung der Anlagen sowie zugehöriger Anlagentechnik
- Pumpen- und Steuerungseinrichtungen als intelligente Systeme und Lösungen
- Unterschiedliche Durchmesser und Einbautiefen möglich
- Individuell gefertigt, in monolithischer Bauweise aus hochwertigem und korrosionsbeständigem PE-HD (PE 100). Gas- und wasserdicht verschweißt nach DVS-Richtlinien 22 05
- Schachtboden in Sandwich-Bauweise mit innenliegender Betonplatte und verformungsstabiler Standfläche
- Langlebig und bruchsicher
- Grundwasserdicht
- Montagefertig
- Befahrbar bis Kl. D
- Anlieferung (ohne Abladen)
- Inbetriebnahme möglich
- Umfassendes Serviceangebot
- Weitere individuelle Leistungen auf Anfrage
- Durchmesser: 800 mm bis 3600 mm
- Einbau: Vertikal oder Horizontal

¹ Die Angaben variieren nach gewählter Ausstattung.



IHRE VORTEILE

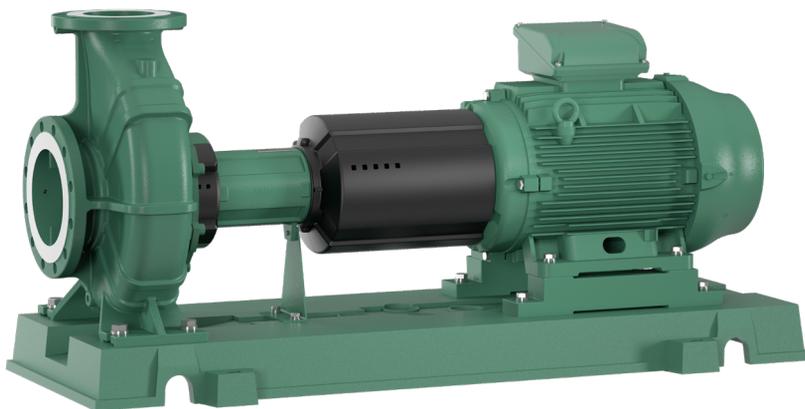
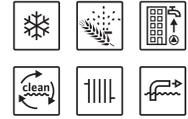
- Anschlussfertiger, auftriebssicherer Pumpenschacht für 1 oder mehrere Pumpen
- Planung und Ausführung der kompletten Schachtpumpstation aus einer Hand
- Weniger Schnittstellen durch Lieferung der Hauptkomponenten aus einer Hand
- Lange Lebensdauer durch Einsatz von korrosionsfreien Rohrleitungsmaterialien (Edelstahlausführung aller innenliegenden Komponenten)
- Flexible Einbautiefen
- Wahlmöglichkeit verschiedener Schachtabdeckungen
- Hergestellt in monolithischer Bauweise



Verschiedene Ausstattung auf Kundenwunsch möglich.
Angaben sowie Abbildungen unverbindlich, vorbehaltlich Änderungen.

Wilo-Atmos GIGA-N

Die Normpumpe für universelle Anwendungen und eine lange Lebensdauer.



Energie-Einsparung dank höherem Gesamtwirkungsgrad durch verbesserte Hydraulik und Verwendung von IE3-Motoren – optional mit IE4-Motoren

Geeignet für die Trinkwasserversorgung (ACS-, UBA-konform)

Kataphorese-Beschichtung aller Gusskomponenten für hohe Korrosionsbeständigkeit und Langlebigkeit (nicht bei der Trinkwasserausführung)

Universell einsetzbar dank genormter Abmessungen, verschiedener Motor-Varianten und Laufräder aus unterschiedlicher Materialien

Einfache Wartung durch benutzerfreundliche Ausbaurkupplung in „Back-Pull-Out“-Bauart



[Absprung zum Online Katalog](#)

Die Wilo-Atmos GIGA-N ist das Einstiegsmodell für Trockenläuferpumpen. Die große Variantenvielfalt in puncto Motoren und Werkstoffe und ihr weiter Temperaturbereich von -20 bis $+140$ °C macht sie zum Allrounder für unterschiedlichste Anwendungen. Die auf den Dauerbetrieb ausgelegte Pumpe gewährleistet dank korrosionsbeständiger Beschichtungen und wartungsfreier Kugellager eine hohe Lebensdauer. Im Falle der Wartung sorgt die Ausbaupumpe für einen möglichst schnellen Austausch der Gleitringdichtung. Die Wilo-Atmos GIGA-N ist mittels Wilo-EFC Umrücker in der Drehzahl regelbar. Sie kann mit Temperatur- und Schwingungsüberwachung der Pumpenlager ausgestattet werden, um drohende Ausfälle frühzeitig erkennbar zu machen.

Bauart

Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit axialer Ansaugung, auf Grundplatte montiert. Standardausführung mit Ausbaupumpe.

Typenschlüssel

Beispiel:	Atmos GIGA-N 40/200-11/2
Atmos	Produktfamilie
GIGA	Baureihenbezeichnung
N	Standardpumpe mit axialer Ansaugung
40	DN für den Druckflansch
200	Laufradnennweite [mm]
11	Motornennleistung P2 [kW]
2	Polzahl

Anwendung

- Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen.
- Anwendungen bei der Bewässerung, Gebäudetechnik, allgemeine Industrie, Kraftwerke, etc.

Technische Daten

- Zulässiger Temperaturbereich -20 °C ... $+140$ °C
- Netzanschluß 3~400 V, 50 Hz
- Schutzart IP 55
- Nennweiten DN 32 ... DN 150
- Max. Betriebsdruck 16 bar

Ausstattung/Funktion

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Blockbauart mit Kupplung, Kupplungsschutz, Motor und Grundplatte
- Gleitringdichtung

Werkstoffe

- Pumpengehäuse und Laterne. Standard: EN-GJL-250
- Laufrad: Standard: EN-GJL-200; andere auf Anfrage
- Welle: 1.4021
- Gleitringdichtung: AQEGG; andere Gleitringdichtungen auf Anfrage

Beschreibung/Konstruktion

- Einstufige Niederdruckkreiselpumpe als Grundplattenpumpe mit axialem Saugstutzen mit angeflanschem Lagerträger und Achsenbefestigung für flexibel angekuppelte Antriebe
- Eine Ausbaupumpe (Hülsekupplung) ist Standard, sie bietet die Möglichkeit, beim Ausbau der Rotoreinheit den Motor in Position zu lassen
- Variante ...-P5 ohne Ausbaupumpe (gegen Minderpreis, siehe Preisliste)

Lieferumfang

- Pumpe
- Einbau- und Betriebsanleitung
- Pumpe mit freiem Wellenende **oder**
- Pumpe auf Grundplatte mit Kupplung und Kupplungsschutz, ohne Motor **oder**
- vollständig montierte Pumpe auf Grundplatte mit Elektromotor

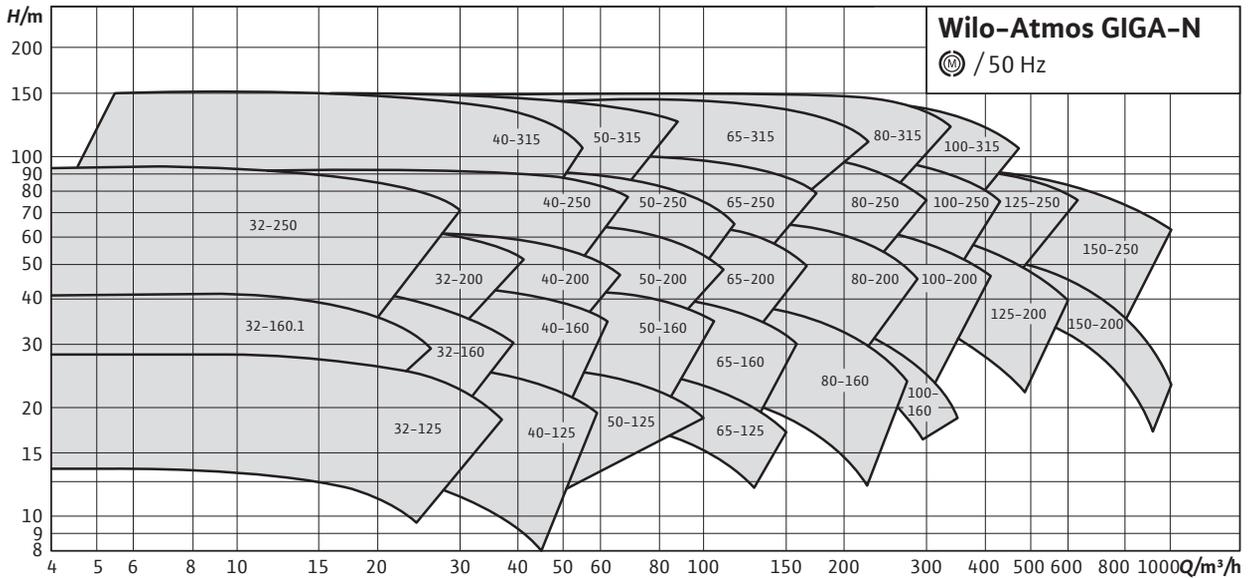
Optionen

- Variante ...-P5 ohne Ausbaucupplung (gegen Minderpreis)
- Andere Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage
- Andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage

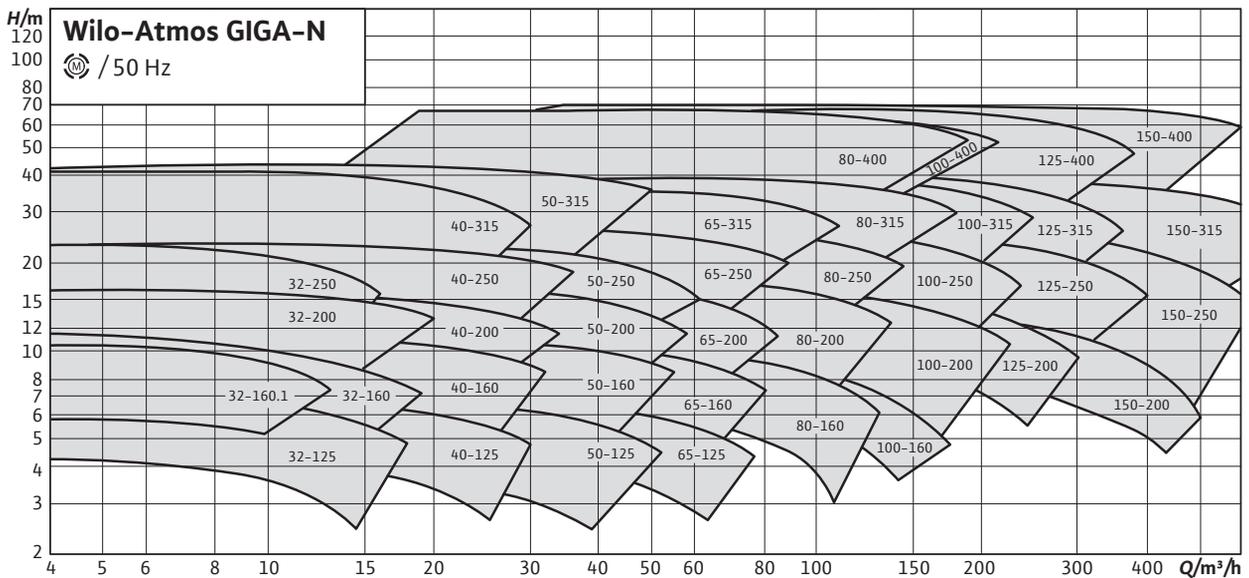
Zubehör

Automatische Drehzahlkontrolle:
Wilco-Pumpen-Regelsystem für automatische, stufenlose Leistungsregelung von Pumpen. Für weitere Informationen zum Thema „Schalt- und Regelgeräte“ wenden Sie sich bitte an Wilo.

Gesamtkennfeld (groß)
Wilo-Atmos GIGA-N (2pl)

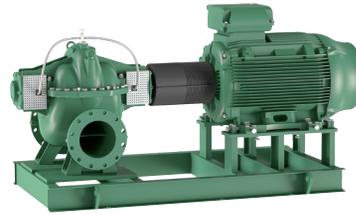


Gesamtkennfeld (groß)
Wilo-Atmos GIGA-N (4pl)





Ab sprung zum Online Katalog



Ab sprung zum Online Katalog

Wilo-Atmos GIGA-B

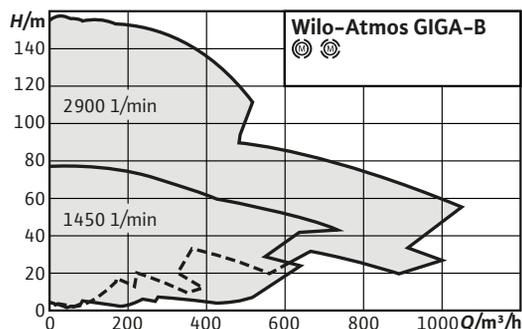


Anwendung

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

Ihre Vorteile

- Energiesparend dank modernster Pumpenhydraulik und Verwendung von IE3-Motoren
- Global in unterschiedlichsten Anwendungen einsetzbar dank verschiedener Laufradwerkstoffe, mehrerer Motoroptionen sowie verschiedener Gleitringdichtungen
- Einfache Installation aufgrund serienmäßiger Pumpenfüße und optionaler Unterlageblöcke
- Einfache Wartung und anwenderfreundliche Bauart mit optionalem „Back-Pull-Out“-Design und Kartuschen-Gleitringdichtung bei großen Pumpentypen
- Kataphorese-Beschichtung aller Gussteile sorgt für hohe Korrosionsbeständigkeit und Langlebigkeit
- Anwendergerecht durch Leistungen und Hauptabmessungen nach EN 733 (DIN für Normpumpen)



Wilo-Atmos TERA-SCH

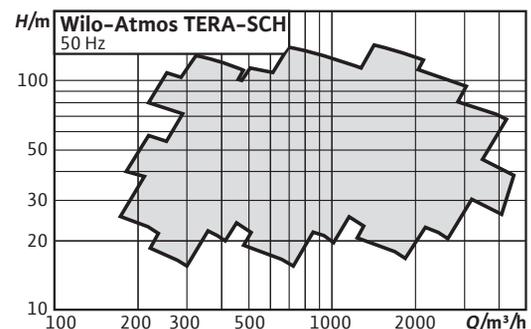


Anwendung

- Rohwasserentnahme, Druckerhöhung und allgemeiner Transport in Kraftwerken, Wasserwerken und kommunalen Trinkwasserversorgungsnetzen
- Kühl- und Brauchwasserversorgung in Kraftwerken und Industrieanlagen
- Bewässerung in der kommerziellen Landwirtschaft
- Förderung von Heizungswasser (in Deutschland gemäß VDI 2035) und Wasser-Glykol-Mischungen

Ihre Vorteile

- Zuverlässiger Dauerbetrieb für eine effiziente Trinkwasserversorgung über weitläufige Leitungsnetze – exakt auf Ihre Anforderungen individualisierbar
- Senkung der Energiekosten durch hohen Gesamtwirkungsgrad
- Vereinfachung und Verkürzung des Ausrichtungsvorgangs dank toleranter Kupplung und Motoreinstellvorrichtung
- Erhöhte Betriebssicherheit dank laufruhiger Hydraulik mit geringen Vibrationen und geringem Geräuschpegel
- Verringerte Kavitationsneigung durch optimiertes NPSH-Verhalten
- Erhältlich auch als zertifizierte Trinkwasserausführung.
- Optional mit Ceram-CT-Beschichtung – für eine Effizienzsteigerung von bis zu 3 % (auch für Trinkwasser zugelassen)
- Standard Fördermenge von bis zu 4500 m³/h





Absprung zum Online Katalog



Wilo-Atmos GIGA NF

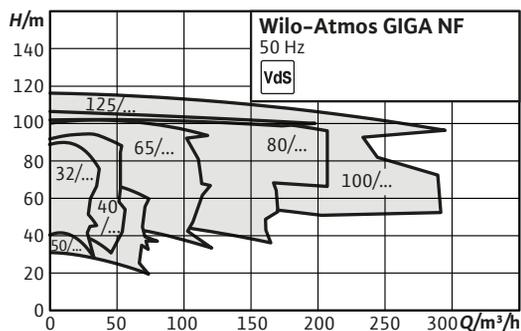


Anwendung

Automatische Wasserversorgung für Feuerlöschanlagen mit Sprinklern in Wohn-, Gewerbe- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Büro- und Industriegebäuden.

Ihre Vorteile

- Hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit dank Kataphorese-Beschichtung aller Gusskomponenten, Bronzelaufrad und Edelstahl-Schleifringen für hohe Korrosionsbeständigkeit
- Benutzerfreundliche „Back-Pull-Out“-Bauart für eine einfache Wartung
- Unterschiedliche Antriebe je nach individueller Anforderung
- Ventil am Pumpenauslass gewährleistet einen minimalen Wasserdurchfluss zum Schutz vor Überhitzung
- Einfacher und sicherer Transport, Installation und Wartung dank solider Konstruktion auf Grundrahmen



Absprung zum Online Katalog



Wilo-EMU Sprinklerpumpen D..., K... und KM...

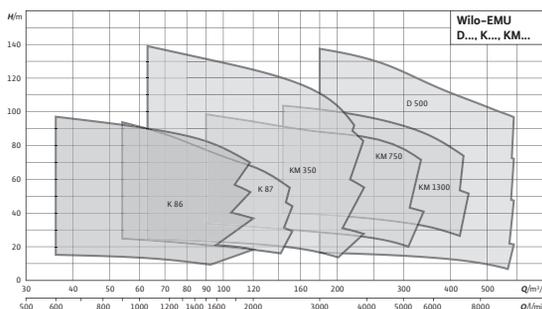


Anwendung

Zur Förderung von Wasser ohne langfaserige und abrasive Bestandteile für die Versorgung von Sprinkleranlagen

Ihre Vorteile

- VdS zertifiziert
- Robuste Ausführung aus Grauguss oder Bronze
- Druckmantel in korrosionsfreier und hygienischer Edelstahlausführung mit Gummilagerung zur Geräusch- und Vibrationsreduzierung





Ab sprung zum Online Katalog



Ab sprung zum Online Katalog

Wilo-GEP Fire



Anwendung

Zur Löschwasserversorgung von Außenhydranten und Wandhydranten, insbesondere für Hochhäuser und große Anwesen – ohne die Verwendung von Druckminderungsventilen – sowie Sprinkler- und Sprühfluranlagen

Ihre Vorteile

- Modulare zertifizierte Systemlösung für individuelle Anforderungen
- Platzsparende Kompaktanlage mit minimaler Aufstellfläche ab 0,64 m² dank zertifiziertem Vorlagebehälter mit Separator und freiem Auslauf (EN 1717)
- Hygienische Sicherheit auch bei der Aufstellung unterhalb der Rückstau ebene durch optionale Pumpen Notentwässerung
- Effektives Wartungs-Management und permanente Betriebsinformationen

Wilo-SiFire EN

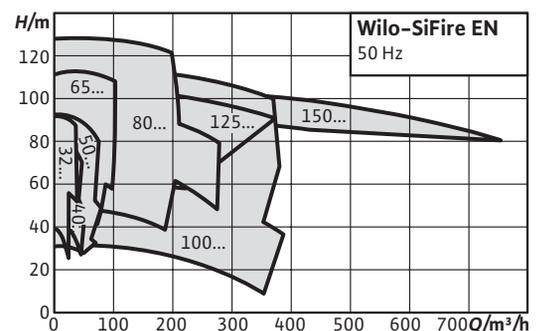


Anwendung

Vollautomatische Wasserversorgung von Feuerlöschanlagen mit Sprinklersystem in Wohn-, Büro-, Verwaltungs- und Industriegebäuden sowie Hotels, Krankenhäusern und Kaufhäusern.

Ihre Vorteile

- Nach Norm EN 12845 ausgelegte und druckverlustoptimierte Anlage mit Elektro- oder Dieselantrieb, Jockeypumpe zur Systemdruckhaltung
- Flexible, modulare und solide Konstruktion für sicheren Transport und einfache Installation
- Bypass-Volumenstrom zum Schutz der Pumpe mit Ausbaurkupplung zur einfachen Wartung
- Hochwertige SC-Fire Steuerung vorbereitet zur BACnet und Modbus Gebäudeleittechnik-Integration
- Spezieller Fundamentrahmen für minimale Vibrationen, Kabel in der Konstruktion verlegt somit maximale Zuverlässigkeit und Lebensdauer







Wilo-Rexa SUPRA

Wilo-Rexa SUPRA mit Digital Data Interface: Hohe Energieeinsparung und digitaler Bedienkomfort für wirtschaftlicheres Abwassermanagement.



Hohe Betriebssicherheit dank verstopfungsunanfälligem und vibrationsarmem Hydraulikdesign

Niedrige Betriebskosten dank hohem hydraulischem Wirkungsgrad (bis zu 84 %) und optionaler IE3-Motortechnologie (in Anlehnung an IEC 60034-30-1)

Kundenspezifische Lösungen dank umfangreicher Konfigurationsmöglichkeiten

Hohe Lebensdauer in abrasiven und korrosiven Medien dank verschiedener Cerambeschichtungen

Einfache Einbindung in die Anlagensteuerung und Überwachung der Pumpe mit optionalem Wilo-Digital Data Interface

Einfache Vernetzung (Ethernet-Schnittstelle) und Integration in existierende Leittechnik durch Verwendung standardisierter Protokolle



Die Wilo-Rexa SUPRA mit optionalem Wilo-Digital Data Interface (DDI) vereint den besten hydraulischen Wirkungsgrad ihrer Klasse mit hocheffizienten IE3-Motoren (in Anlehnung an IEC 60034-30-1) und einer vollintegrierten digitalen Vernetzungsmöglichkeit. Damit sorgt sie nicht nur für minimale Betriebskosten bei hoher Betriebssicherheit, sondern bietet darüber hinaus alle Möglichkeiten für eine moderne Kommunikationsanbindung – eine echte Erleichterung des Arbeitsalltags, die sich letztlich auch in reduzierten Aufwänden und damit geringeren Kosten widerspiegelt.

Bauart

Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung sowie die stationäre Trockenaufstellung im Dauerbetrieb.

Typenschlüssel

Beispiel:	Wilo-Rexa SUPRA-M30-418A + T 34-6/50KEx-E3
Hydraulik:	SUPRA-M30-418A
Rexa	Abwasser-Tauchmotorpumpe
SUPRA	Baureihe
M	Lauftradform: → V = Freistromlauftrad → C = Einkanallauftrad → M = Mehrkanallauftrad
30	x10 = Nennweite Druckanschluss z. B. DN 100
41	Leistungskennzahl
8	Kennliniennummer
A	Werkstoffausführung (A = Standard)

Motor:	T 34-6/50KEx-E3
T	Motortyp: → T = Oberflächengekühlter Motor ohne Kühlsystem → FK, FKT = selbstkühlender Motor mit aktivem Kühlsystem
34	Baugröße
6	Polzahl
50	x10 = Paketlänge in mm
K	Abdichtungsausführung: → H = Wellendichtring/Gleitringdichtung → G = zwei separate Gleitringdichtungen → K = Blockdichtungskassette mit zwei Gleitringdichtungen
Ex	Mit Ex-Zulassung
E3	IE-Motoreffizienzklasse (in Anlehnung an IEC 60034-30)

Anwendung

Zur Förderung in gewerblichen Bereichen von

- Rohabwasser
- Abwasser mit Fäkalien
- Prozesswasser
- Schmutzwasser

Technische Daten

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Betriebsart eingetaucht: S1
- Betriebsart ausgetaucht:
→ T-Motor: S2
→ FK-Motor: S1
→ FKT-Motor: S1
- Schutzart: IP68
- Isolationsklasse: H
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Tauchtiefe: 20 m

Ausstattung/Funktion

- Schwere robuste Ausführung aus Grauguss
- Dichtungskammer zur Leckageaufnahme durch die mediumseitige Gleitringdichtung
- Leckagekammer zur Leckageaufnahme durch die motorseitige Gleitringdichtung (motorabhängig)
- **Motorabhängige** Überwachungseinrichtungen:
 - Wicklungstemperatur mit Bimetallfühler oder PTC-Fühler
 - Leckagekammerüberwachung für Dichtungs- und Leckagekammer sowie Motor-/Klemmenraum

Werkstoffe

- Hydraulik- und Motorgehäuse: EN-GJL-250 oder EN-GJS-500-7
- Laufrad: EN-GJL-250 oder EN-GJS-500-7
- Abdichtung:
 - Statische Dichtungen: NBR
 - Medieneitige Abdichtung: Gleitringdichtung aus SiC/SiC
 - Motorseitige Abdichtung: Wellendichtring aus NBR oder Gleitringdichtung aus SiC/SiC oder Kohle/Keramik
- Wellenende: Edelstahl 1.4021

Beschreibung/Konstruktion**Hydraulik**

Der druckseitige Abgang ist als horizontale Flanschverbindung ausgeführt. Die maximal mögliche Trockensubstanz beträgt 8%. Die folgenden Laufradformen stehen zur Verfügung:

- Freistromlaufräder
- Einkanallaufrad
- Mehrkanallaufrad

T-Motor

Oberflächengekühlter Tauchmotor ohne Kühlsystem für die Nassaufstellung. Die Abwärme des Motors wird über die Gehäuseteile direkt an das umgebende Medium abgegeben. Der Motor selbst ist trocken. Als Motorlager werden dauergeschmierte Wälzlager verwendet. Das Anschlusskabel ist längswasserdicht vergossen und hat freie Kabelenden.

Abhängig von der Baugröße und der Motorleistung können die Motoren im Kurzzeitbetrieb trocken aufgestellt werden.

FK-Motor

Selbstkühlender Tauchmotor mit aktivem Kühlsystem für die Nass- und Trockenaufstellung. Für die Kühlung ist der Motor mit medizinischem Weißöl gefüllt. Ein Laufrad auf der Motorwelle lässt das Kühlmittel kontinuierlich zirkulieren. Der Kühlflansch gibt die Abwärme an das Fördermedium ab. Das Kühlsystem selbst ist drucklos. Als Motorlager werden dauergeschmierte Wälzlager verwendet. Das Anschlusskabel ist längswasserdicht vergossen und hat freie Kabelenden.

FKT-Motor

Selbstkühlender Tauchmotor mit aktivem Kühlsystem für die Nass- und Trockenaufstellung. Das separate Kühlsystem ist mit einem Wasser-Glykol-Gemisch gefüllt. Ein Laufrad lässt das Kühlmittel kontinuierlich zirkulieren. Der Kühlflansch gibt die Abwärme an das Fördermedium ab. Der Motorraum ist trocken, das Kühlsystem selbst ist drucklos. Als Motorlager werden dauergeschmierte Wälzlager verwendet. Das Anschlusskabel ist längswasserdicht vergossen und hat freie Kabelenden.

Abdichtung

Alle Motoren haben eine Dichtungskammer zum Schutz des Motors vor Medieneintritt durch die mediumseitige Abdichtung. Die Dichtungskammer ist von außen zugänglich. Auf Wunsch kann die Dichtungskammer mit einer Stabelektrode überwacht werden. Je nach Motortyp sind folgende Varianten für die medium- und motorseitige Abdichtung möglich:

- Variante H: mediumseitig mit einer Gleitringdichtung, motorseitig mit einem Radialwellendichtring
- Variante G: zwei unabhängig wirkende Gleitringdichtungen
- Variante K: Blockdichtungskassette mit zwei unabhängig wirkenden Gleitringdichtungen

Betriebsmittel

Alle Betriebsmittel sind potenziell biologisch abbaubar und unbedenklich für die Umwelt:

- Weißöl
- Wasser-Glykol-Gemisch (Wassergefährdungsklasse 1 nach VwVwS)

Motoreffizienzklassen (in Anlehnung an IEC 60034-30)

Neben den Standardmotoren stehen auch IE3-Motoren zur Verfügung. Die Motoren basieren konstruktiv auf der gleichen Grundlage wie die Standardmotoren. Somit sind die Motoren in Ausstattung und Funktion gleich.

Lieferumfang

- Pumpe
- Angebautes Zubehör wie bestellt
- Betriebs- und Wartungshandbuch

Optionen

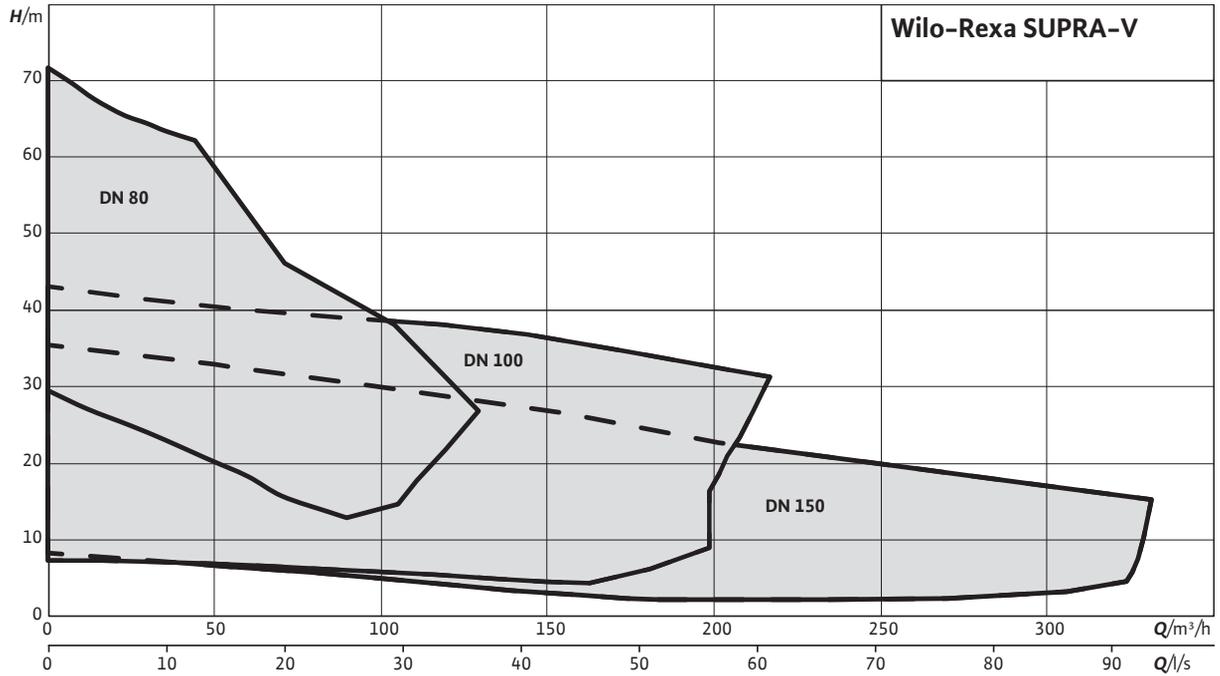
- Standardspannungen und Sonderspannungen
- Betrieb in Medien bis 60 °C
- Motorabhängige Überwachungseinrichtungen
 - Wicklungsüberwachung mit PTC-Fühler
 - Dichtungskammer
 - Motor-/Klemmenraum
 - Motorlagertemperatur
 - Schwingungssensor
- Ceram-Beschichtung für abrasive und korrosive Medien
- Digital Data Interface zur einfachen Einbindung in Anlagensteuerungen und Überwachung der Pumpe:
 - Einfache Vernetzung über Ethernet-Schnittstelle
 - Einfache Integration in existierende Leittechnik durch Verwendung standardisierter Protokolle
 - Zeitersparnis und Erleichterung im Arbeitsalltag durch komfortable Fernüberwachung des Betriebszustands
- Ex-Zulassung nach
 - ATEX
 - FM
 - CSA-Ex
 - IECEX

Zubehör

- Einhängenvorrichtung für die Nassaufstellung
- Pumpenfuß für die Nassaufstellung
- Fußkrümmer für die Trockenaufstellung
- Niveausteuerungen
- Externe Stabelektrode zur Überwachung der Dichtungskammer
- Befestigungssätze mit Verbundanker
- Befestigungszubehör und Ketten
- Schaltgeräte, Relais und Stecker

Gesamtkennfeld (groß)

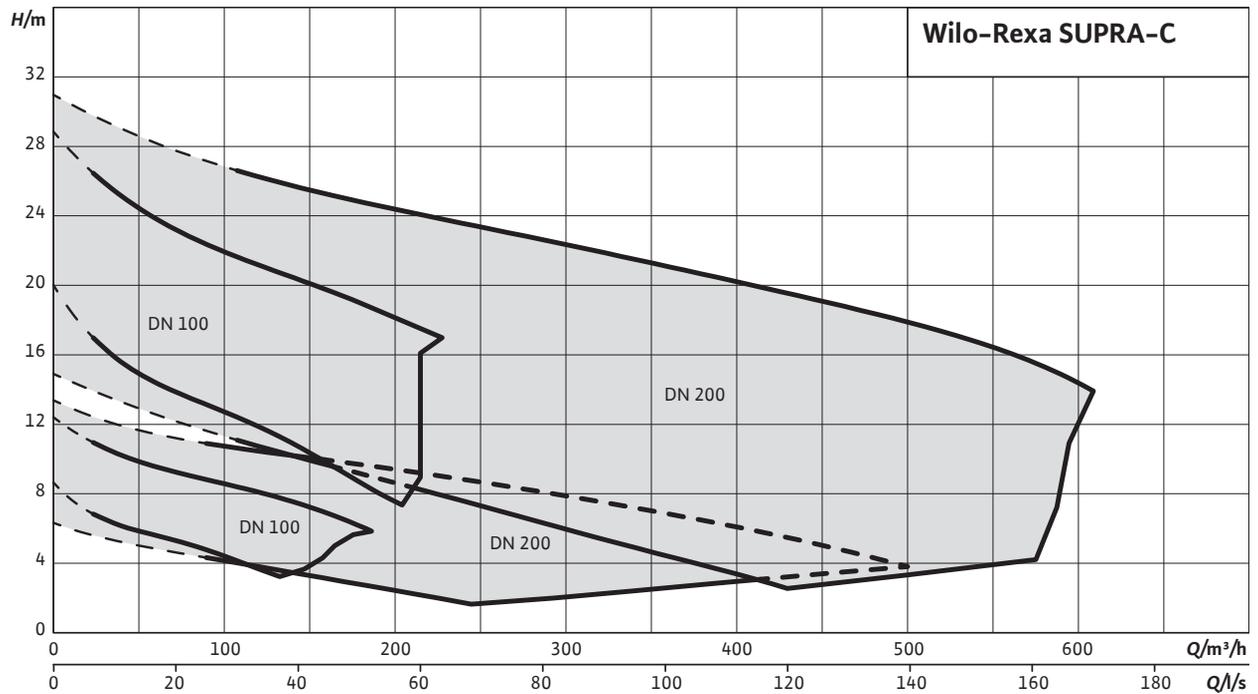
Wilo-Rexa SUPRA-V



Wilo-Rexa SUPRA-V
Absprung zum Online Katalog

Gesamtkennfeld (groß)

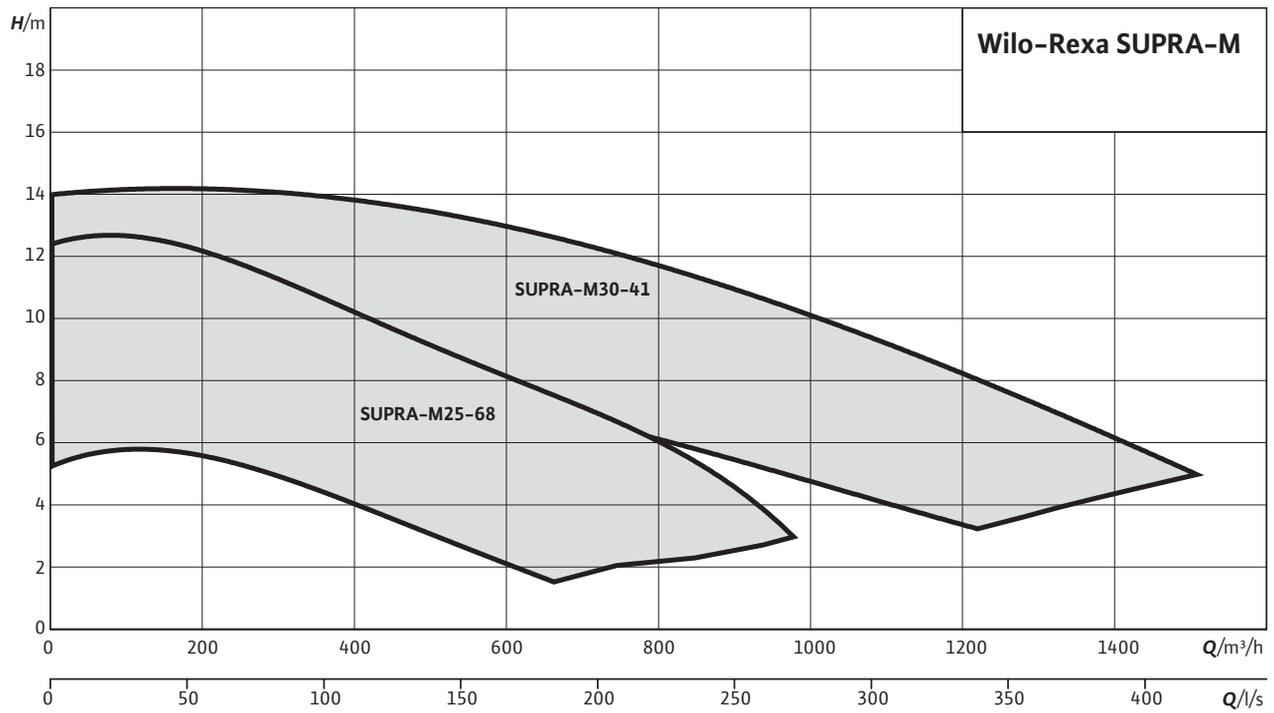
Wilo-Rexa SUPRA-C



Wilo-Rexa SUPRA-C
Absprung zum Online Katalog

Gesamtkennfeld (groß)

Wilo-Rexa SUPRA-M



Wilo-Rexa SUPRA-M
 Absprung zum Online Katalog

Wilo-Rexa SOLID-Q

Wilo-Rexa SOLID-Q mit Nexos-Intelligenz – Die intelligente Systemlösung für eine smarte Abwasserpumpstation



Höchste Betriebssicherheit und reduzierter Serviceaufwand speziell bei der Förderung von Rohabwasser dank selbstreinigender Eigenschaften

Senkung der Energiekosten dank hohem hydraulischen Wirkungsgrad und bis zu IE5-Motorentechnologie in Nass- und Trockenaufstellung (in Anlehnung an IEC TS 60034-30-2)

Korrosionsschutz durch optionale Ceram-Beschichtung für lange Lebensdauer in aggressiven Medien

Digital Data Interface (DDI) mit integrierter Schwingungsüberwachung, Datenlogger, Webserver und digitalem Typenschild zur komfortablen Überwachung und Systemeinbindung

Integrierbare Nexos-Intelligenz zur Pumpen- und Systemoptimierung



Ab sprung zum Online Katalog

Die Förderung von ungereinigtem Abwasser ist aufgrund vermehrt auftretender Fest- und Faserstoffe immer schwieriger und führt deshalb zu erhöhten Betriebskosten. Die neue Wilo-Rexa SOLID-Q mit Nexos-Intelligenz zeichnet sich durch Betriebssicherheit, Energieeffizienz und ein Höchstmaß an digitaler Vernetzung aus. Die smarte Kombination für hohe Wirtschaftlichkeit mit einem Mehr an Komfort im Arbeitsalltag.

Bauart

Abwasser-Tauchmotorpumpe ohne und mit aktivem Kühlsystem zur Förderung von Rohabwasser für den Dauerbetrieb in der stationären und transportablen Nassaufstellung sowie zur stationären Trockenaufstellung.

Typenschlüssel

Beispiel:	Wilo-Rexa SOLID-Q15-98A + FKT 20.2M-4/32GX-P4
Hydraulik:	SOLID-Q15-98A
SOLID	Abwasser-Tauchmotorpumpe mit SOLID-Hydraulik
15	x10 = Nennweite Druckstutzen z. B. DN 150
98	Leistungskennzahl
A	Werkstoffausführung → A = Standard → B = Korrosionsschutz 1 → D = Abrasionsschutz 1
T	SOLID-Laufrad → T = geschlossenes Zweikanallauf rad → G = halboffenes Einkanallauf rad → Q = halboffenes Zweikanallauf rad
Motor:	FKT 20.2M-4/32GX-P4
FKT	Motortyp: T = Oberflächengekühlter Motor ohne Kühlsystem FK, FKT, HC = Selbstkühlender Motor mit aktivem Kühlsystem

20	Baugröße
2	Unterscheidungsziffer
M	Wellenausführung M = Standardausführung L = verstärkte Ausführung
4	Polzahl
32	x10 = Paketlänge in mm
G	Abdichtungsausführung: G = zwei separate Gleitringdichtungen K = Blockdichtungskassette mit zwei Gleitringdichtungen
X	Mit Ex-Zulassung
P4	Motorart → E = Asynchronmotor → P = Permanentmagnetmotor → 4 = IE-Klasse (in Anlehnung an ISO 60034-30)

Anwendung

- Förderung von
- Rohabwasser mit Fäkalien und langfaserigen Bestandteilen
 - Abwasser mit Fäkalien
 - Prozesswasser

Technische Daten

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Betriebsart eingetaucht: S1
- Betriebsart ausgetaucht: S1 (FK-, FKT-, HC-Motor) bzw. S2 (T-Motor, leistungsabhängig)
- Schutzart: IP68
- Medientemperatur: 3...40 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage
Freier Kugeldurchgang:
→ T-Lauf rad: 78x105...150x150 mm
→ G-Lauf rad: 80 bzw. 90 mm
→ Q-Lauf rad: 78 mm
- Max. Tauchtiefe: 20 m

Ausstattung/Funktion

- Oberflächengekühlter oder selbstkühlender Motor mit aktivem Kühlsystem
- Asynchronmotoren bis Wirkungsgradklasse IE3
- Permanentmagnetmotoren bis Wirkungsgradklasse IE5
- Längswasserdichte Kabeleinführung

Werkstoffe

- Gehäuseteile: EN-GJL-250 bzw. EN-GJS-500-7
- Laufrad: EN-GJL-250 bzw. EN-GJS-500-7
- Statische Dichtungen: FPM
- Abdichtung pumpenseitig: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: FPM, Kohle/Keramik oder SiC/SiC
- Welle: Edelstahl 1.4021

Beschreibung/Konstruktion

Abwasser-Tauchmotorpumpe als überflutbares Blockaggregat für die stationäre und transportable Nass- und Trockenaufstellung. Die transportable Aufstellung ist typenabhängig möglich.

Hydraulik

Der druckseitige Abgang ist als horizontale Flanschverbindung ausgeführt. Die maximal mögliche Trockensubstanz beträgt max. 8 %. Es kommen die folgenden Laufradformen zum Einsatz:

- T = geschlossenes Zweikanallauftrad
- G = halboffenes Einkanallauftrad
- Q = halboffenes Zweikanallauftrad

Beim SOLID-G- und SOLID-Q-Laufrad kann der Spalt zwischen Saugstutzen und Laufrad nachgestellt werden. Dies gewährleistet eine gleichbleibende Effizienz der Hydraulik.

Motor

Für den Antrieb kommen Tauchmotoren mit passiver und aktiver Kühlung zum Einsatz:

- T-Motoren (oberflächengekühlte Motoren) haben eine passive Kühlung. Sie geben ihre Abwärme über die Gehäuseteile direkt an das umgebende Medium ab. Die Motoren können daher eingetaucht im Dauerbetrieb (S1) und ausgetaucht, leistungsabhängig, im Kurzzeitbetrieb (S2) eingesetzt werden.
- FK-, FKT- und HC-Motoren sind selbstkühlend und haben ein aktives Kühlsystem. Die Abwärme wird über das Kühlmittel (Weißöl oder Wasserglykol-Gemisch) an einen integrierten Wärmetauscher geleitet und dieser gibt die Abwärme an das geförderte Medium ab. Daher sind diese Motoren für den Dauerbetrieb (S1) im ein- und ausgetauchten Zustand geeignet.

Bei allen Motoren ist eine Dichtungskammer zum Schutz des Motors vor Medieneintritt vorhanden. Diese ist von

außen zugänglich und kann optional mit einer Dichtraumelektrode überwacht werden. Alle verwendeten Füllmedien sind potenziell biologisch abbaubar und unbedenklich für die Umwelt.

Zusätzlich stehen leistungsabhängig auch hocheffiziente Motoren zur Verfügung:

- Asynchronmotoren mit der Wirkungsgradklasse IE3*
- Permanentmagnetmotoren mit der Wirkungsgradklasse IE4/5*

* (IE3/4 = in Anlehnung an IEC 60034-30, IE5 = in Anlehnung an IEC TS 60034-30-2)

Die Kabeleinführung der Motoren ist längswasserdicht, die Kabellängen sind individuell konfigurierbar.

Abdichtung

Je nach Motortyp sind folgende Varianten für die medium- und motorseitige Abdichtung möglich:

- Variante G: zwei unabhängig wirkende Gleitringdichtungen
- Variante K: Blockdichtungskassette mit zwei unabhängig wirkenden Gleitringdichtungen

Lieferumfang

- Abwasser-Tauchmotorpumpe
- Anschlusskabel mit freiem Kabelende
- Angebautes Zubehör
- Betriebs- und Wartungshandbuch

Optionen

- SonderspannungenÜberwachungseinrichtungen für
 - Wicklungsüberwachung mit Kaltleitertemperaturfühler oder Pt100
 - Dichtungskammer
 - Motor-/Klemmenraum
 - Lagertemperatur
- Ceram-Beschichtung C0 bis C3 für abrasive und korrosive Medien
- Ex-Zulassung nach ATEX oder FMNexos-Intelligenz:
 - Reduzierung von Ausfallzeiten und Serviceeinsätzen dank automatischer Erkennung und Behebung von Verstopfungen
 - Senkung der Energiekosten durch integrierte Steuerungsautomatik für die anlagenspezifisch optimale Betriebsweise
 - Komfortable Steuerung und Vernetzung mit dem Stationsnetzwerk durch integrierten Webserver und Ethernet-Schnittstelle mit Standard-Netzwerkprotokollen in der Pumpe
 - Erhöhte Betriebssicherheit im Störfall dank redundant ausgeführter, integrierter Pumpensteuerung
 - Systemlösung mit anwendungsspezifisch anpassbaren digitalen Funktionen und Schnittstellen

So intelligent ist die Wilo-Rexa SOLID-Q

Der Betrieb einer Abwasserpumpstation in einem Hamburger Wohngebiet ist wartungs- und reparaturintensiv. Ein Grund: der hohe Feststoffanteil im Abwasser. Die Wilo-Rexa SOLID-Q schafft Abhilfe – der integrierten Nexos-Intelligenz sei Dank.

Immer weniger Wasser, immer mehr Feuchttücher, Windeln und Co.: Dass der Anteil an Fest- und Faserstoffen im Abwasser beständig zunimmt, ist längst eine echte Herausforderung für den Abwassertransport. Und damit auch für viele kommunale Betreiber von Abwasserpumpstationen. Denn das feststoffhaltige Abwasser muss auf seinem Weg bis zur Kläranlage häufig eine wichtige Engstelle passieren – die Pumpen.

EINE LÖSUNG MUSS HER – SICHER, EFFIZIENT, INTELLIGENT

Beispiel: Hamburg. Hier, im Stadtteil Billstedt, betreibt die Hamburger Stadtentwässerung HAMBURG WASSER eine Abwasserpumpstation. Zwei trocken aufgestellte Abwasserpumpen mit Druckanschluss DN200, eine davon mit Schneideinsatz, transportierten bis vor Kurzem das Abwasser aus dem großen Wohngebiet ab. Doch die bestehende Anlage fiel etwa einmal im Monat aus, hohe Wartungs- und Reparaturkosten waren die Folge. Eine sicherere, effiziente Lösung musste her – und am besten: eine intelligente.

Inzwischen arbeitet die Abwasserpumpstation in Hamburg-Billstedt intelligent: Eine der beiden Pumpen wurde durch eine Wilo-Rexa SOLID-Q mit Nexos-Intelligenz ersetzt, der smarten Abwasser-Tauchmotorpumpe von Wilo. „Die Vorteile der neuen Pumpe liegen für uns auf der Hand“, sagt Michael Rix, Leiter Arbeitsvorbereitung Betriebstechnik bei HAMBURG WASSER. „Hohe Betriebssicherheit hat bei uns oberste Priorität. Energieeffizienz und neue Möglichkeiten der Fernüberwachung bringen zusätzliche Vorteile.“ Doch was macht die intelligente Abwasserpumpe so besonders? Und vor allem: Was macht sie eigentlich intelligent? Die Antwort klingt einfach: „Unsere Pumpe denkt mit“, sagt Matthias Pantze, Head of Market Segment Water Management and Industry bei Wilo.



DIE WILO-REXA SOLID-Q MIT NEXOS LPI ODER NEXOS LSI

Der Dortmunder Pumpenspezialist und Systemlösungsanbieter Wilo unterscheidet bei der Nexos-Intelligenz die Ausbaustufen Lift Pump Intelligence (LPI) und Lift System Intelligence (LSI): für Anlagen mit, aber auch ohne vorhandene Steuerung. „Die Ausbaustufe Nexos LPI, die auch in Hamburg-Billstedt zum Einsatz kommt, ist höchst kompatibel mit bestehenden SPS-Systemen“, sagt Pantze weiter. „Ihre Konnektivität zeichnet die Wilo-Rexa SOLID-Q als smarte Pumpe aber ohnehin aus – unabhängig von der

Ausbaustufe.“ Meint konkret: Die Ethernet-Schnittstelle in der Pumpe ermöglicht eine direkte Einbindung der Pumpe in die Anlage und somit eine einfachere Vernetzung mit den anderen Anlagenkomponenten und dem Leitsystem ohne größeren Verdrahtungsaufwand. „Und dank der integrierten Weboberfläche lässt sich jede Pumpe komfortabel steuern und überwachen.“

Eine weitere smarte Funktion der Wilo-Rexa SOLID-Q mit Nexos-Intelligenz: die automatische Verstopfungserkennung. Wenn Verstopfungen drohen, startet die Pumpe vollautomatisch einen speziell an die Hydraulik angepassten Reinigungszyklus. Sie löst das Problem einfach selbst – ein echtes Plus an Betriebssicherheit für Betreiber, ist sich Pantze sicher. Und durch die spezielle Hydraulikgeometrie beugt bereits die Konstruktion der Wilo-Rexa SOLID-Q Verstopfungen vor.

„Sie verbindet Zuverlässigkeit mit Effizienz“

Doch welchen Effekt hat all das auf den Systemwirkungsgrad? Geht die Betriebssicherheit auf Kosten der Effizienz, Herr Pantze? „Nein. Genau das zeichnet die Wilo-Rexa SOLID-Q aus.“ Der Motor der neuen Pumpe in Hamburg etwa erreiche mit über 90% Gesamtwirkungsgrad eine Energieeffizienz vergleichbar IE4. „Sie verbindet also Zuverlässigkeit mit Effizienz – auf einzigartige Weise.“



DIE WILO-REXA SOLID-Q MIT NEXOS-INTELLIGENZ IM KURZÜBERBLICK

- Die Wilo-Rexa SOLID-Q ist eine Abwasser-Tauchmotorpumpe zur Förderung von Rohabwasser. Ihre Nexos-Intelligenz ist in den Ausbaustufen Nexos LPI (mit externer Steuerung) und Nexos LSI (mit in der Pumpe integrierter Steuerung) erhältlich.
- Ihre selbstreinigenden Hydraulikeigenschaften in Verbindung mit den automatischen Reinigungszyklen reduzieren den Serviceaufwand und erhöhen die Betriebssicherheit. Dank ihres hohen hydraulischen Wirkungsgrades in Verbindung mit den Hocheffizienz-Permanentmagnetmotoren senkt das System die Energiekosten.
- Ein zusätzliches Automatikprogramm bei Nexos LSI (Hocheffizienzregler) errechnet die energetisch optimale Pumpendrehzahl und erlaubt weitere, signifikante Energieeinsparungen.
- Als erste Pumpe mit serienmäßig integrierter Netzwerkschnittstelle bietet sie ein Maximum an Komfort im Arbeitsalltag – durch einfache Systemintegration und verschiedenste Möglichkeiten der Fernüberwachung, einschließlich integriertem, intuitivem Webserver zur Überwachung und Steuerung.
- Die integrierte Elektronik erlaubt jederzeit den Zugriff auf grafisch dargestellte Sensorwerte, Wartungslogbücher und das digitale Typenschild zur komfortablen Analyse und Verwaltung der Pumpe.
- Damit verbindet die Wilo-Rexa SOLID-Q mit Nexos-Intelligenz Wirtschaftlichkeit und Komfort auf einzigartig smarte Weise



Weitere Information im Online Katalog

Wilo-Rexa PRO



Höchst wirkungsvoll dank wirkungsgradoptimierter Einkanallaufträder

Betriebssicher durch verstopfungsarme Freistromlaufträder

Geprüfte Sicherheit. Serienmäßig mit Ex-Zulassung nach ATEX

Optional mit energieeffizienter IE3-Motorentechnologie verfügbar



[Absprung zum Online Katalog](#)

Bauart

Abwasser-Tauchmotorpumpe für den Dauerbetrieb zur stationären und transportablen Nassaufstellung sowie zur stationären Trockenaufstellung.

Typenschlüssel

Beispiel: **Wilo-Rexa PRO V06DA-110/EAD1X2-T0015-540-O**

PRO	Baureihenname
V	Lauftradtyp: V = Freistromlauftrad C = Einkanallauftrad
06	Nennweite Druckanschluss z. B. DN 65
D	Hydraulikausführung: D = Saugseite gebohrt nach DIN N = Saugseite gebohrt nach ANSI (North American Standard)
A	Materialausführung Hydraulik
110	Hydraulikbestimmung
E	Oberflächengekühlter Motor
A	Materialausführung Motor
D	Abdichtung mit zwei unabhängigen Gleitringdichtungen
1	IE-Effizienzklasse, z. B. 1 = IE1 (in Anlehnung an IEC 60034-30)
X	Ex-Zulassung: X = ATEX F = FM C = CSA
2	Polzahl
T	Ausführung Netzanschluss: M = 1~; T = 3~
0015	Wert/10 = Motornennleistung P2 in kW
5	Frequenz (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)
40	Schlüssel für Bemessungsspannung
O	Elektrische Zusatzausstattung: O = mit freiem Kabelende F = Schwimmerschalter mit freiem Kabelende A = Schwimmerschalter mit Stecker P = mit Stecker

Anwendung

Förderung von

- Rohabwasser
- Abwasser mit Fäkalien
- Schmutzwasser

Technische Daten

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz
- Betriebsart eingetaucht: S1
- Betriebsart ausgetaucht: S2-30 min; S3 25%
- Schutzart: IP68
- Isolationsklasse: F, Optional H
- Medientemperatur: 3...40 °C, max. 60 °C für 3 min
- Max. Tauchtiefe: 20 m
- Kabellänge: 10 m

Ausstattung/Funktion

- Dichtigkeitsüberwachung für den Motorraum
- Wicklungstemperaturüberwachung mit Bimetallfühler
- Optionale externe Stabelektrode zur Dichtungskammerüberwachung
- Wechselstromausführung mit Kondensatorschaltkasten

Werkstoffe

- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Hydraulikgehäuse: EN-GJL 250
- Lauftrad: EN-GJL 250 oder EN-GJS-500-7
- Statische Dichtungen: NBR
- Abdichtung pumpenseitig: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: C/MgSiO₄
- Wellenende: Edelstahl 1.4021

Beschreibung/Konstruktion

Abwasser-Tauchmotorpumpe als überflutbares Blockaggregat für die stationäre und transportable Nassaufstellung sowie die stationäre Trockenaufstellung.

Hydraulik

Der druckseitige Abgang ist als horizontale Flanschverbindungen ausgeführt. Die maximal mögliche Trockensubstanz beträgt 8 % (hydraulikabhängig). Es kommen Freistrom- und Einkanallaufträder zum Einsatz.

Motor

Als Motoren kommen oberflächengekühlte Motoren in Wechsel- und Drehstromausführung zum Einsatz. Bei den Wechselstrommotoren ist der Kondensator in einem separaten Schaltgerät verbaut. Die Einschaltung erfolgt leistungsabhängig im Direkt- oder Stern dreiecklauf. Die Kühlung der Motoren erfolgt durch das umgebende Medium (Fördermedium oder Luft). Hierbei wird die Abwärme über das Motorgehäuse abgeleitet.

Die Motoren können eingetaucht im Dauerbetrieb (S1) eingesetzt werden. Im ausgetauchten Betrieb sind in Abhängigkeit der Motorleistung die Betriebsarten S1 (Dauerbetrieb), S2 (Kurzzeitbetrieb) oder S3 (Aussetzbetrieb) möglich.

Des Weiteren sind die Motoren mit folgenden Überwachungseinrichtungen ausgestattet:

- Dichtigkeitsüberwachung Motorraum Die Dichtigkeitsüberwachung meldet einen Wassereintritt im Motorraum.
- Thermische Motorüberwachung Die thermische Motorüberwachung schützt die Motorwicklung vor Überhitzung. Standardmäßig kommen hierfür Bimetallfühler zum Einsatz.

Zusätzlich kann der Motor mit einer externen Dichtraumelektrode zur Überwachung der Dichtungskammer ausgestattet werden. Diese meldet einen Wassereintritt in der Dichtungskammer durch die mediumseitige Gleitringdichtung.

Das Anschlusskabel hat standardmäßig freie Kabelenden, eine Länge von 10 m und ist längswasserdicht vergossen.

Abdichtung

Zwischen Motor und Hydraulik befindet sich eine Dichtungskammer mit der medien- und motorseitigen Abdichtung. Die Dichtungskammer ist mit medizinischem Weißöl gefüllt. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei unabhängig voneinander drehenden Gleitringdichtungen.

Lieferumfang

- Abwasser-Tauchmotorpumpe mit 10 m Kabel
- Betriebs- und Wartungshandbuch

Optionen

- IE3-Motoren
- PTC-Fühler für die Wicklungsüberwachung
- Statische Dichtungen in FKM
- Beschichtung Ceram C0 für Gehäuse und Laufrad
- Sonderspannungen

Inbetriebnahme**Betrieb in Nassaufstellung mit ausgetauchtem Motor:**

Ein Austauschen des Motors ist möglich. Die Betriebszeiten sind hierbei von der Nennleistung der Motoren abhängig und werden durch die Angabe der "Betriebsart für ausgetauchten Betrieb" definiert. Diese Angaben sind strikt einzuhalten!

- Hinweis für den Aussetzbetrieb S3: Standardmäßig beträgt die max. Betriebszeit 2,5 min im S3-Betrieb (S3 25%). Wird der Motor vor dem erneuten Einschalten min. 1 Minute vollständig überflutet und somit die notwendige Kühlung des Motors sichergestellt, kann die maximale Laufzeit 5 min im S3-Betrieb betragen (S3 50%)!
- Die max. Mediumstemperatur beträgt 40 °C.

Trockenaufstellung:

Eine Trockenaufstellung ist möglich. Die Betriebszeiten sind hierbei von der Nennleistung der Motoren abhängig und werden durch die Angabe der "Betriebsart für ausgetauchten Betrieb" definiert. Diese Angaben sind strikt einzuhalten!

- Die max. Mediumstemperatur beträgt 40 °C.
- Die max. Umgebungstemperatur beträgt 40 °C (nach EN 60335-1). Höhere Umgebungstemperaturen sind auf Anfrage möglich.

Trockenlaufschutz:

Das Hydraulikgehäuse muss immer eingetaucht sein. Bei schwankenden Pegelständen muss eine automatische Abschaltung erfolgen, sobald die Mindestwasserüberdeckung erreicht ist. Diese entnehmen Sie bitte den Maßzeichnungen.

Horizontale Aufstellung:

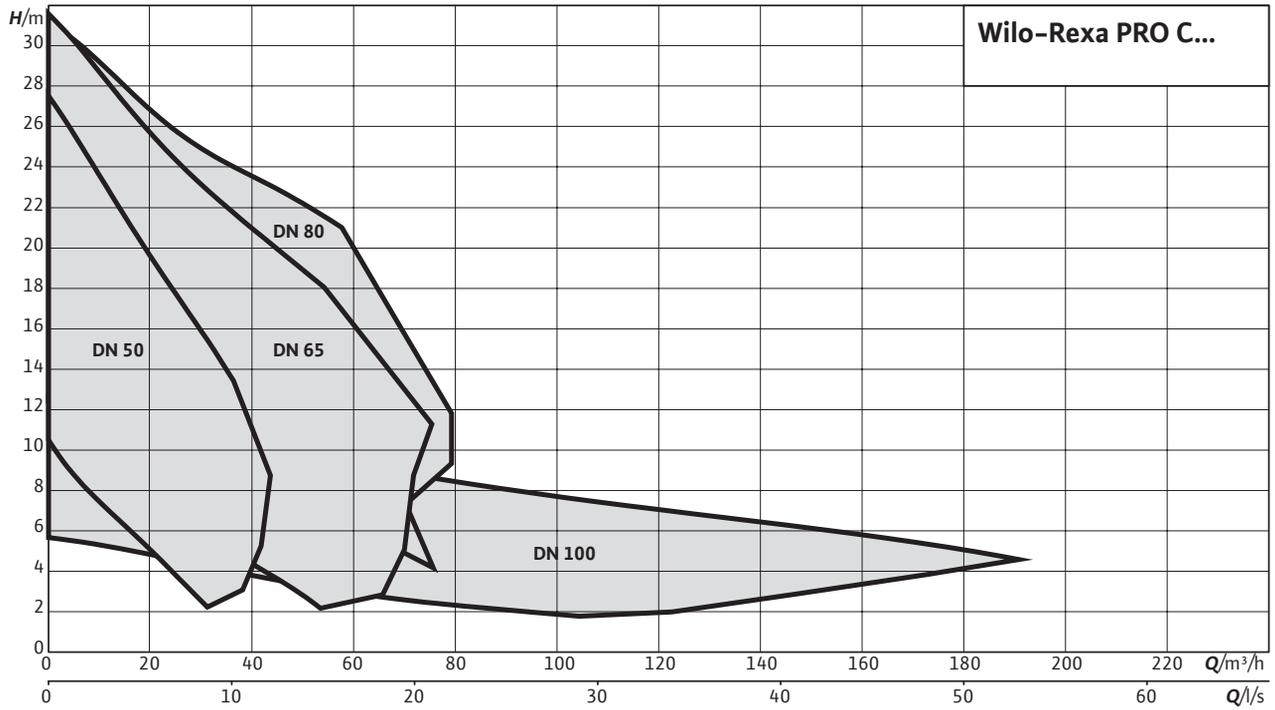
Eine horizontale Aufstellung ist **nicht** möglich!

Zubehör

- Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß
- Externe Stabelektrode zur Überwachung der Dichtungskammer
- Schaltgeräte, Relais und Stecker
- Befestigungsätze mit Verbundanker
- Ketten

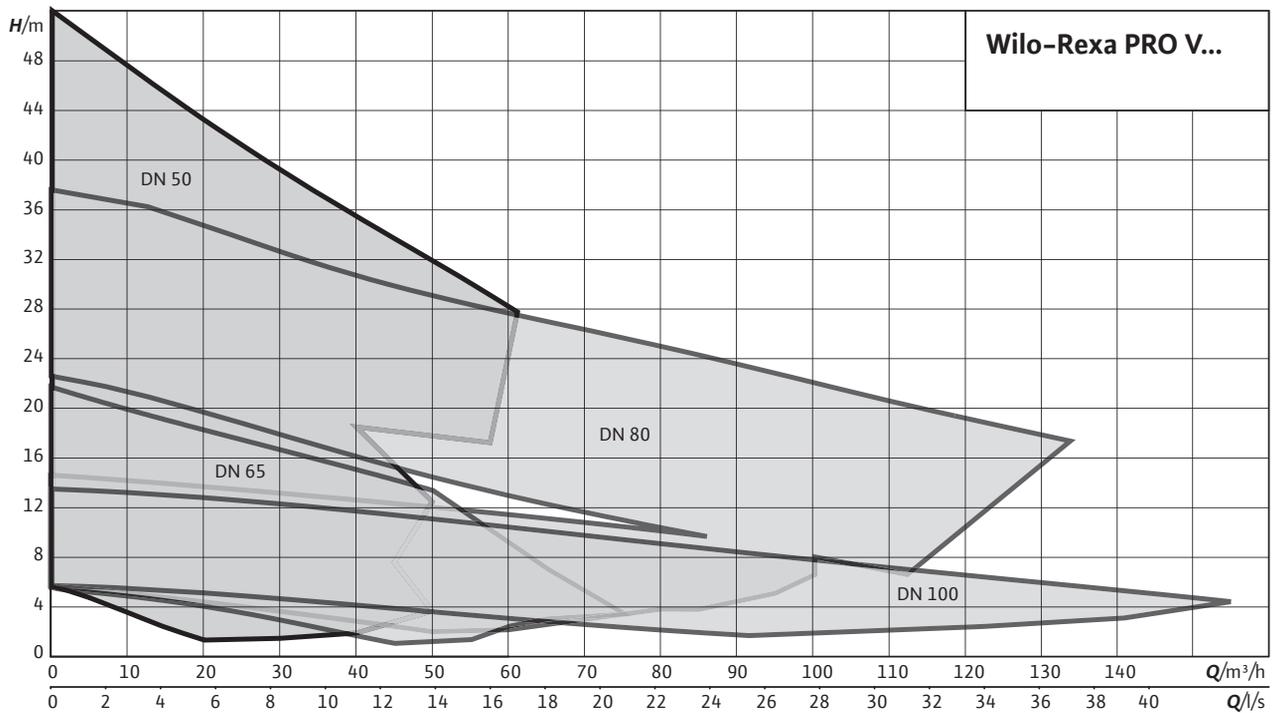
Gesamtkennfeld (groß)

Wilo-Rexa PRO C



Gesamtkennfeld (groß)

Wilo-Rexa PRO V





Absprung zum Online Katalog



Absprung zum Online Katalog

Wilo-Rexa PRO-S



Ihre Vorteile

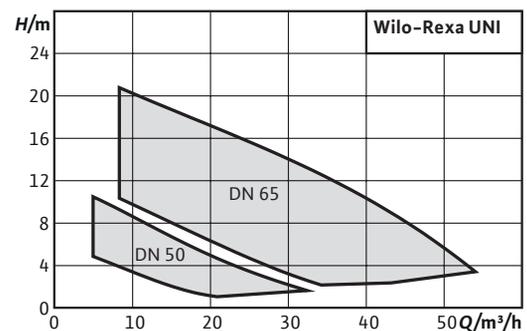
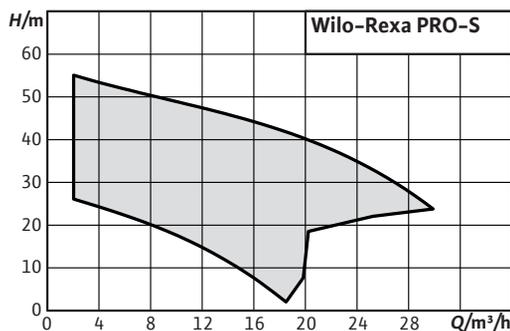
- Hervorragende Verstopfungssicherheit durch ein radiales Schneidwerk mit Doppelschereneffekt
- Optimierte Hydraulik/Schneidwerk-Kombination für eine maximale Förderhöhe bei bestem Wirkungsgrad
- Geringe Gesamtinstallationskosten durch die Verwendung der kleinstmöglichen Verrohrung
- Entwickelt für eine einfache Auswahl bei anspruchsvollen Anforderungen
- Lange Lebensdauer durch einen hochwertigen Motor mit zwei Gleitringdichtungen und optionaler Überwachung der Dichtungskammer
- Konstruiert für eine professionelle Wartung, lange Lebensdauer und hohe Stabilität

Wilo-Rexa UNI



Ihre Vorteile

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



Wilo-EMU FA (konfiguriert)



Exakt auf Ihre Anforderungen individualisierbar. Für eine zuverlässige und effiziente Förderung von vorgereinigtem Abwasser und Rohabwasser.

Vielseitig einsetzbar. Stets optimales Fördern unterschiedlicher Medien durch unterschiedliche Laufradformen.

Energieeffizient mit optional verfügbarer IE3-Motortechnologie

Geschützt gegen Abrasion und Korrosion durch Ceram-Beschichtung und Sonderwerkstoffe

Geeignet für den ein- und ausgetauchten Einsatz, auch im Dauerbetrieb



[Absprung zum Online Katalog](#)

Bauart

Abwasser-Tauchmotorpumpe ohne und mit aktivem Kühlsystem für den Dauerbetrieb zur stationären und transportablen Nassaufstellung sowie zur stationären Trockenaufstellung.

Typenschlüssel

Beispiel: **Wilo-EMU FA 20.54E + FK 17.1-6/16KEx**

Hydraulik: **FA 20.54E**

- FA** Abwasser-Tauchmotorpumpe
- 20** x10 = Nennweite Druckanschluss z. B. DN 200
- 54** Leistungskennzahl
- E** Laufradtyp:
 W = Freistromlaufrad
 E = Einkanallauf­rad
 Z = Zweikanallauf­rad
 D = Dreikanallauf­rad
 V = Vierkanallauf­rad

- Motor: **FK 17.1-6/16KEx**
- FK** Motortyp:
 T = Oberflächengekühlter Motor ohne Kühlsystem
 FK, FKT, HC = selbstkühlender Motor mit aktivem Kühlsystem

- 17.1** Baugröße
- 6** Polzahl
- 16** x10 = Paketlänge in mm
- K** Abdichtungsausführung:
 H = Wellendichtring/Gleitringdichtung
 G = zwei separate Gleitringdichtungen
 K = Blockdichtungskassette mit zwei Gleitringdichtungen

Ex Mit Ex-Zulassung

Anwendung

Förderung von

- Rohabwasser mit Fäkalien und langfaserigen Bestandteilen
- Abwasser mit Fäkalien
- Vorgereinigtem Abwasser ohne Fäkalien und langfaserige Bestandteile

- Prozesswasser
- Schmutzwasser

Technische Daten

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Betriebsart eingetaucht: S1
- Betriebsart ausgetaucht: S1 oder S2
- Schutzart: IP68
- Isolationsklasse: H
- Medientemperatur: 3...40 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage
- Kugeldurchgang von 45...130 mm
- Max. Tauchtiefe: 20 m

Ausstattung/Funktion

- Schwere robuste Ausführung aus Grauguss
- Oberflächengekühlter Motor oder selbstkühlende Motoren mit 1- oder 2-Kammersystem
- Optional mit Ex-Schutz nach ATEX oder FM
- Motorabhängige Überwachungseinrichtungen:
 - Wicklungstemperatur
 - Feuchtigkeitsüberwachung in Dichtungskammer und Motor-/Klemmenraum
 - Motorlagertemperatur
- Angebautes Zubehör nach Kundenwunsch

Werkstoffe

- Gehäuse­teile: EN-GJL bzw. EN-GJS
- Laufrad: EN-GJL bzw. EN-GJS
- Statische Dichtungen: NBR oder FPM
- Medienseitige Abdichtung: Gleitringdichtung aus SiC/SiC
 Motorseitige Abdichtung:
 - Wellendichtring aus NBR
 - Gleitringdichtung aus SiC/SiC oder Kohle Keramik
- Welle: Edelstahl 1.4021

Beschreibung/Konstruktion

Abwasser-Tauchmotorpumpe als überflutbares Blockaggregat für die stationäre und transportable Nass- und Trockenaufstellung.

Hydraulik

Der druckseitige Abgang ist als horizontale Flanschverbindung ausgeführt. Die maximal mögliche Trockensubstanz beträgt je nach Hydraulik- und Laufradtyp max. 8%. Es werden die folgenden Laufradformen verwendet:

- Freistromlaufrad (W)
- Einkanallaufrad (E)
- Zweikanallaufrad (Z)
- Dreikanallaufrad (D)
- Vierkanallaufrad (V)

Die Kanalhydrauliken sind mit einem Lauf- und Spaltring aus gehärtetem Material ausgerüstet. Diese tragen langfristig zu einer gleichbleibenden Effizienz des Aggregats bei und minimieren die Wartungskosten.

Motor

Oberflächengekühlte Motoren (T-Motor) haben kein eigenes Kühlsystem und geben ihre Abwärme über die Gehäuseteile direkt an das umgebende Medium ab. Die Motoren können daher eingetaucht im Dauerbetrieb eingesetzt werden. Abhängig von der Baugröße können diese ebenso im Kurzzeitbetrieb ausgetaucht betrieben werden.

Die selbstkühlenden Motoren (FK-, FKT-, HC-Motor) haben ein aktives Kühlsystem und geben ihre Abwärme über einen integrierten Wärmetauscher an das geförderte Medium ab. Daher sind diese Motoren für den Dauerbetrieb im ein- und ausgetauchten Zustand und somit auch für die Trockenaufstellung geeignet.

Bei allen Motoren ist eine Dichtkammer zum Schutz des Motors vor Medieneintritt vorhanden. Diese ist von außen zugänglich und kann optional mit einer Stabelektrode überwacht werden. Alle verwendeten Füllmedien sind potenziell biologisch abbaubar und unbedenklich für die Umwelt.

Das Anschlusskabel hat freie Kabelenden und eine Länge von 10 m bzw. die Kabellänge ist kundenspezifisch. Die Kabeleinführung der T-, HC- und FKT-Motoren ist längswasserdicht vergossen.

Abdichtung

Je nach Motortyp sind folgende Varianten für die medien- und motorseitige Abdichtung möglich:

- Variante H: medienseitig mit einer Gleitringdichtung, motorseitig mit einem Radialwellendichtring
- Variante G: zwei unabhängig wirkende Gleitringdichtungen
- Variante K: Blockdichtungskassette mit zwei unabhängig wirkenden Gleitringdichtungen

Hocheffizienzmotoren

Neben den Standardmotoren stehen auch Hocheffizienzmotoren mit IE3-Klassifizierung (in Anlehnung an

IEC 60034-30) zur Verfügung. Da diese auf der gleichen Grundlage wie die Standardmotoren basieren, sind diese in Ausstattung und Funktion gleich. Somit stehen auch die gleichen Hydrauliken zur Verfügung.

Ex-Zulassung

Die Motoren sind mit Ex-Zulassungen nach ATEX und FM erhältlich.

Lieferumfang

- Anschlussfertige Abwasser-Tauchmotorpumpe
- Anschlusskabel mit freiem Kabelende
- Angebautes Zubehör
- Betriebs- und Wartungshandbuch

Optionen

- Sonderspannungen
- Wicklungsüberwachung mit Kaltleitertemperaturfühlerüberwachungseinrichtungen für
 - Dichtungskammer
 - Motor-/Klemmenraum
 - Lagertemperatur
- Ceram-Beschichtung für abrasive und korrosive Medien
- Ex-Zulassung nach ATEX oder FM

Inbetriebnahme

Betrieb in Nassaufstellung mit ausgetauchtem Motor

Bei selbstkühlenden Motoren (FK-, FKT-, HC-Motor) ist ein Austauschen des Motors jederzeit im Dauerbetrieb möglich.

Bei oberflächengekühlten Motoren (T-Motor) ist ein Austauschen des Motors nur erlaubt, wenn eine Betriebsart für ausgetauchten Betrieb angegeben wird! Die maximale Laufzeit mit ausgetauchtem Motor ist von der Mediums- und Umgebungstemperatur abhängig. Die genauen Angaben zur Betriebsart müssen dem Typenschild entnommen werden.

Trockenlaufschutz

Um das Ansaugen von Luft zu vermeiden, muss das Hydraulikgehäuse immer eingetaucht sein. Bei schwankenden Pegelständen muss eine automatische Abschaltung erfolgen, sobald die Mindestwasserüberdeckung erreicht ist.

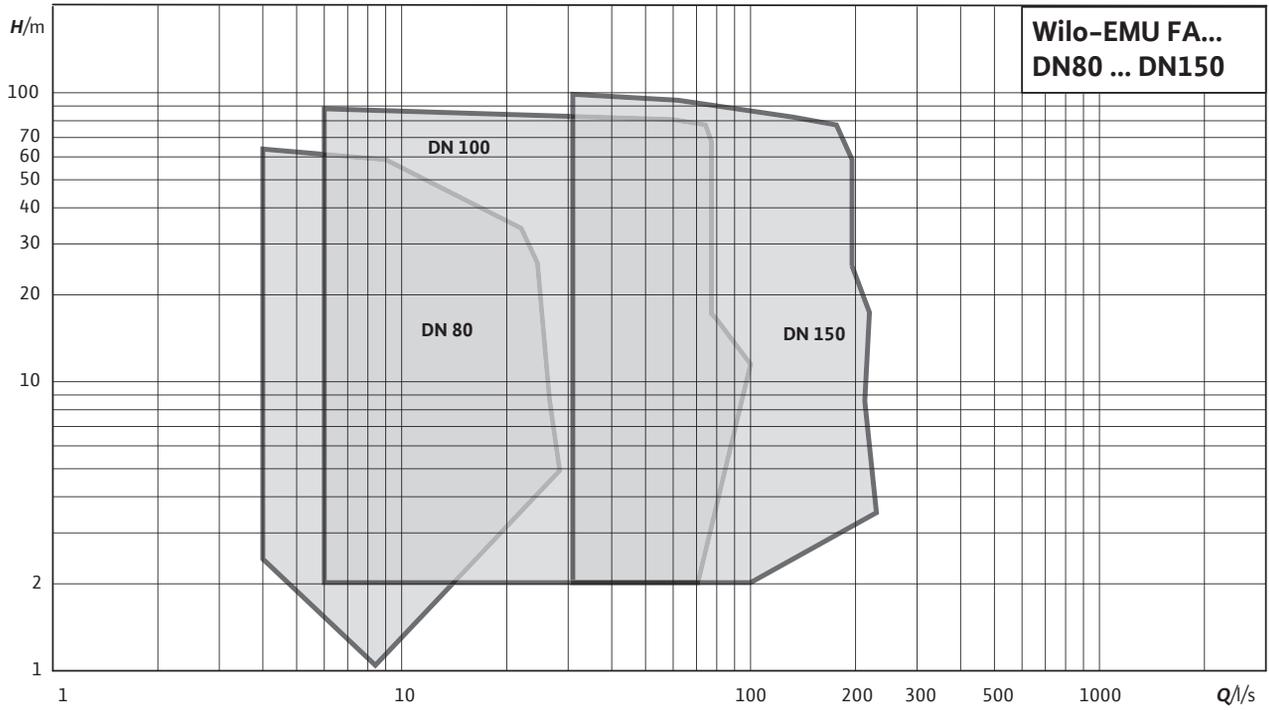
Horizontale Aufstellung

Eine horizontale Aufstellung ist nur nach Rücksprache mit dem Wilo-Kundendienst möglich!

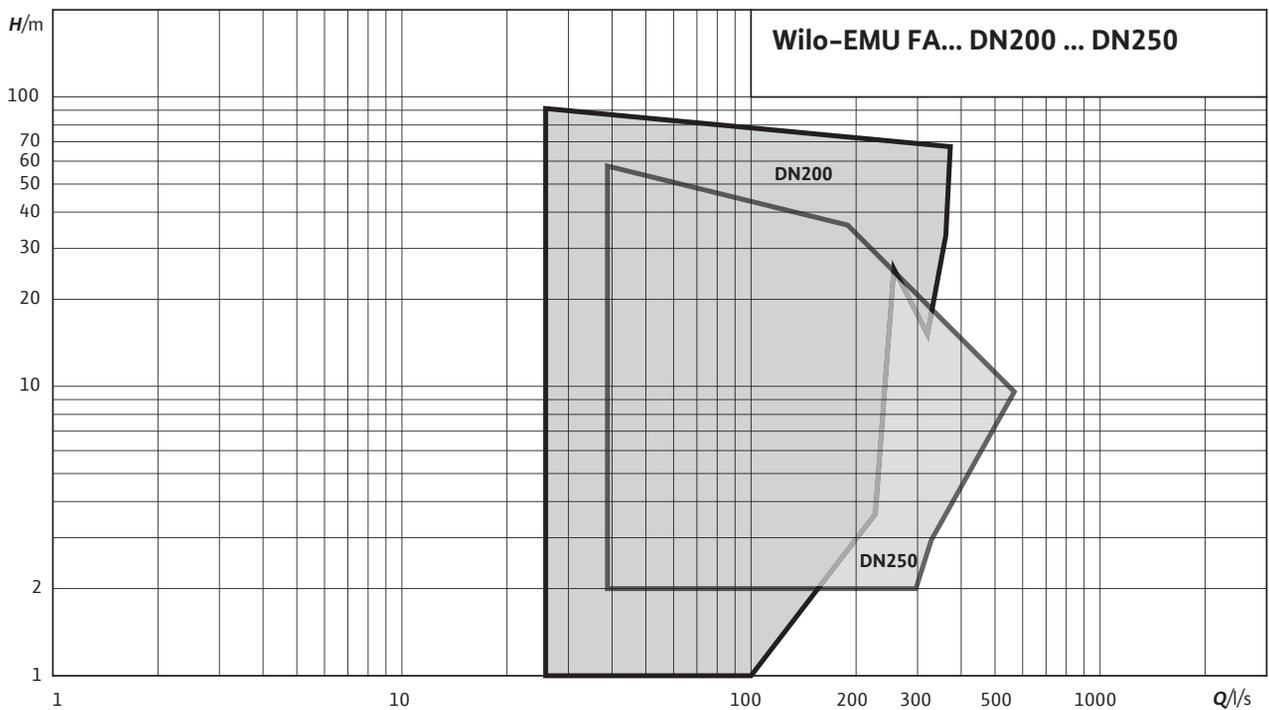
Zubehör

- Einhängenvorrichtung oder Pumpenfuß
- Diverse Druckabgänge und Storz-Kupplungen
- Ketten
- Befestigungssätze mit Verbundanker
- Schaltgeräte, Relais und Stecker

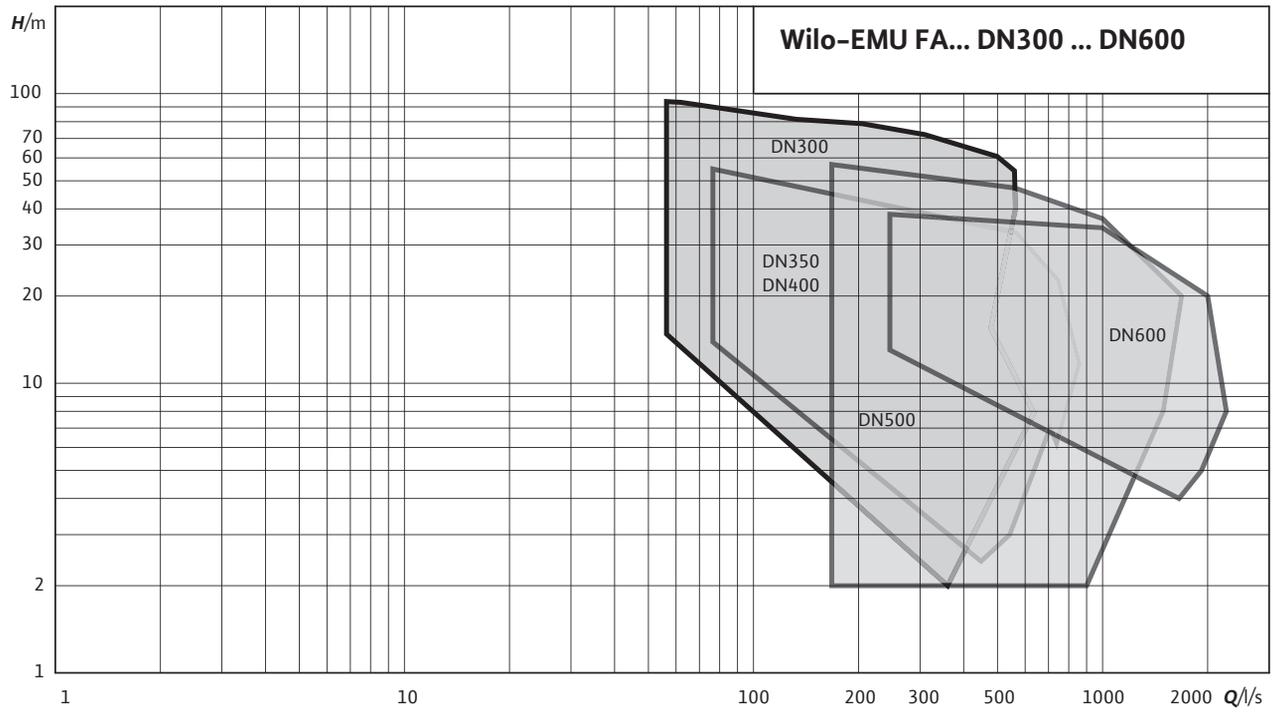
Gesamtkennfeld (groß)
Wilo-EMU FA 08 - FA 15



Gesamtkennfeld (groß)
Wilo-EMU FA 20 - FA 25

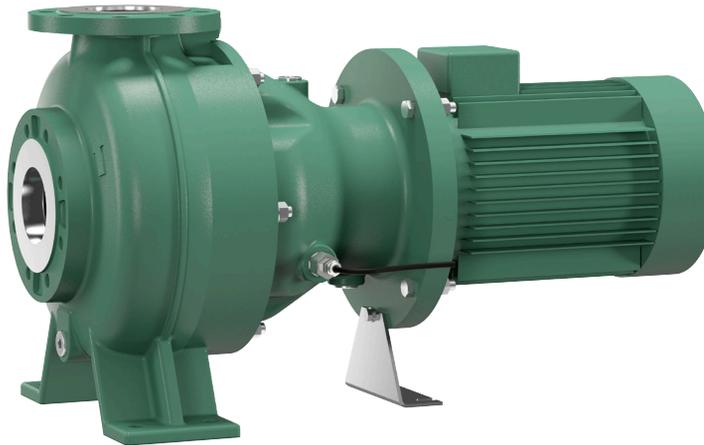
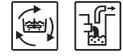


Gesamtkennfeld (groß)
Wilo-EMU FA 30 - FA 60



Wilo-Rexa BLOC

Abwasser wirtschaftlich transportieren in Trockenaufstellung



Hohe Betriebssicherheit dank geschlossenem Lagerträger mit ölfüllter Dichtungskammer, zusätzlicher Leckagekammer und zwei Gleitringdichtungen

Geringe Energiekosten durch hohen Gesamtwirkungsgrad

Hohe Lebensdauer bei Förderung abrasiver und korrosiver Medien dank verschiedener Ceram-Beschichtungen

Geringe Betriebskosten dank servicefreundlichem und zeitsparendem Aufbau durch Back-Pull-Out-Design

Hohe Flexibilität bei örtlichen Platzverhältnissen durch eine horizontale oder vertikale Aufstellung





Ab sprung zum Online Katalog

Ob in Zwischenpumpwerken, Sammelpumpstationen oder in der Kläranlage – die Abwasserpumpe der Baureihe Wilo-Rexa BLOC mit verstopfungsarmen Freistrom- oder Einkanallaufdrädern ermöglicht einen betriebs- und überflutungssicheren Abwassertransport sogar im Dauerbetrieb. Dank serienmäßiger IE3-Normmotoren und hohem Gesamtwirkungsgrad werden die Energiekosten gering gehalten. Dank des „Back Pull-out Designs“ werden Wartungs- und Serviceeinsätze vereinfacht und die Betriebskosten minimiert.

(*in Anlehnung an IEC 60034-30-1)

Bauart

Abwasserpumpe in Blockbauweise mit Normmotor für die stationäre Trockenaufstellung

Typenschlüssel

Beispiel:	Rexa BLOC-C06.34-143DAH132S2
Rexa	Abwasserpumpe
BLOC	Blockaggregat mit angebautem Normmotor
C	Laufdrädtyp: → V = Freistromlaufdrad → C = Einkanallaufdrad → M = Mehrkanallaufdrad
06	Nennweite Druckanschluss
34	Leistungskennzahl
143	Laufdraddurchmesser
D	Ausführung Flanschbohrung: → D = DIN → A = ANSI
A	Standard Werkstoffausführung
H	Aufstellungsart: → H = Horizontal → V = Vertikal
132S	Baugröße Normmotor
2	Polzahl (nominale Drehzahl der Hydraulik)

Anwendung

Förderung von

- Rohabwasser
- Abwasser mit Fäkalien nach EN 12050-1
- Schmutzwasser

Technische Daten

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Betriebsart: S1
- Schutzart: IP55
- Isolationsklasse: F
- Medientemperatur: 3...70 °C
- Umgebungstemperatur: 3...40 °C
- Motoreffizienzklasse: IE3

Ausstattung/Funktion

- Optionale externe Stabelektrode für die Dichtungs-kammerüberwachung

Werkstoffe

- Hydraulikgehäuse: EN-GJL 250
- Laufdrad: EN-GJL 250
- Hydraulikwelle: Edelstahl 1.4021
- Lagerträger: EN-GJL-250
- Statische Dichtungen: NBR
- Abdichtung pumpenseitig: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Motorgehäuse: EN-GJL-250

Beschreibung/Konstruktion

Abwasserpumpe in Blockbauweise mit angebautem Normmotor für die horizontale Trockenaufstellung im Dauerbetrieb. Hydraulik Hydraulik mit axialem Saugstutzen, radialem Druckstutzen und Lagerträger als abgeschlossene Einheit. Die Anschlüsse sind als Flanschverbindungen ausgeführt. Abdichtung Lagerträger mit Dichtungs- und Leckagekammer zur Aufnahme von Medieneintritt durch die Abdichtung. Medienseitige Abdichtung über eine drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung, motorseitige Ab-

dichtung als Radialwellendichtring. Die Dichtungskammer ist mit medizinischem Weißöl gefüllt, die Leckagekammer ist zum Motor hin geschlossen. Optional kann die Dichtungskammer mit einer externen Stabelektrode überwacht werden. Motor IEC-Normmotor in Bauform B5 als Drehstrommotor mit Motoreffizienzklasse IE3.

Lieferumfang

- Blockaggregat mit angebautem Normmotor in Drehstromausführung, ohne Anschlusskabel
- Angebauter Haltewinkel am Druckanschluss zum Anschlagen von Hebemitteln
- Einbau- und Betriebsanleitung

Optionen

- IE4-Motoren
- Doppelte Gleitringdichtung aus SiC/SiC
- Bare Shaft-Ausführung

Inbetriebnahme

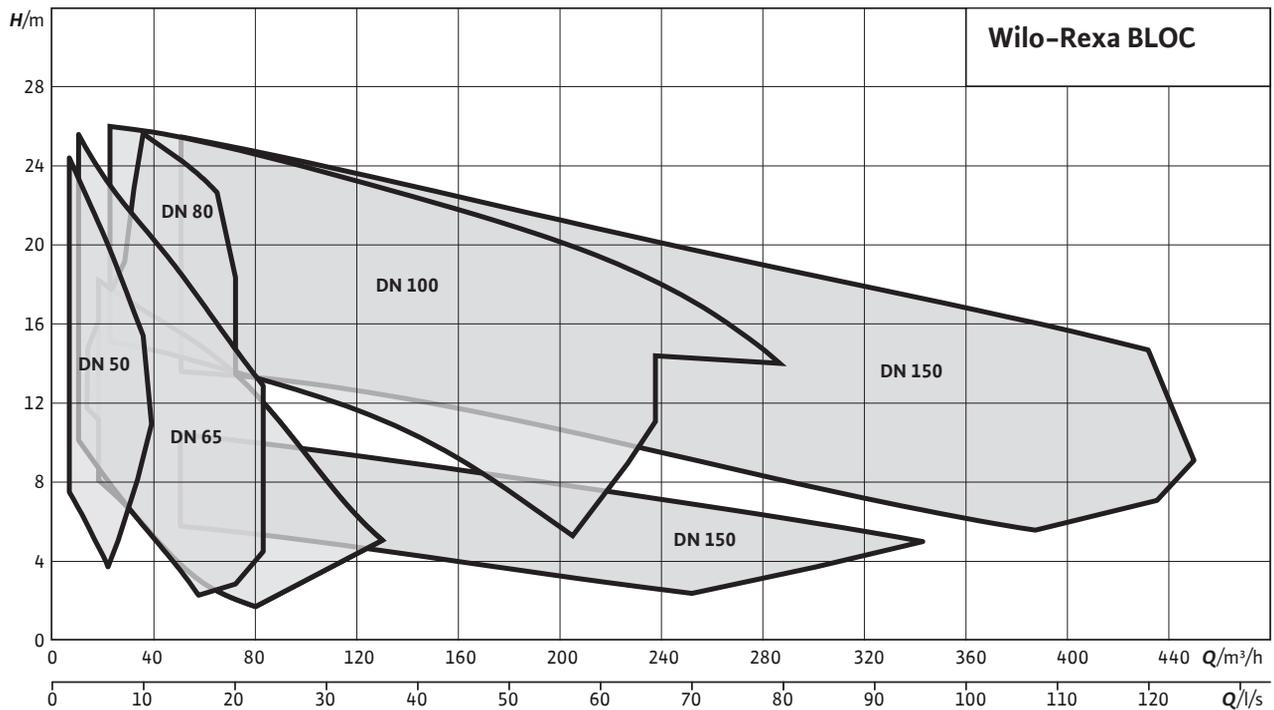
Die Pumpen dieser Baureihe sind nicht überflutungssicher. Bei einem Wassereintrich muss die Pumpe abgeschaltet werden!

Zubehör

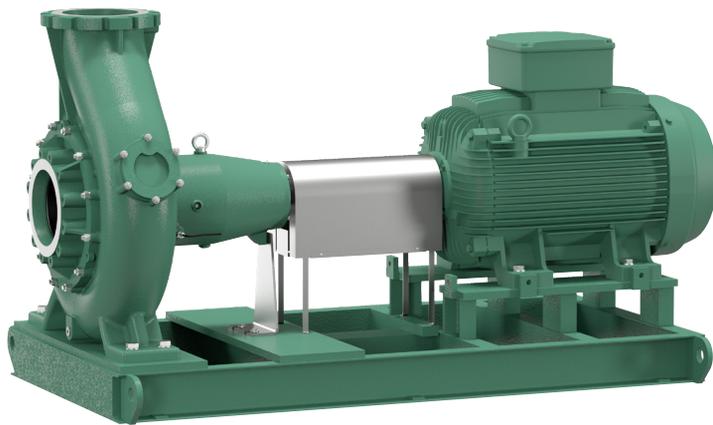
- Externe Stabelektrode zur Überwachung der Dichtungskammer
- Schaltgeräte, Relais und Stecker
- Befestigungssätze mit Verbundanker

Gesamtkennfeld (groß)

Wilo-Rexa BLOC



Wilo-Rexa NORM



Einfacher Laufradwechsel durch „Back Pull-out“-Design und serienmäßige Ausbaupfugung. Dadurch kann das Laufrad ausgebaut werden, ohne die Hydraulik aus der Rohrleitung und den Motor von der Grundplatte zu demontieren.

Geschlossene „Back Pull-out“-Einheit: Ausbau ohne Ablassen des Öls in der Dichtungskammer möglich.



Ab sprung zum Online Katalog

Bauart

Abwasserpumpe für die stationäre Trockenaufstellung im Dauerbetrieb in zwei Ausführungen:

- Aggregat: Hydraulik mit Normmotor, über Kupplung verbunden, komplett auf Grundplatte montiert
- Bare Shaft: Hydraulik auf Grundplatte montiert, Kupplung vormontiert

Typenschlüssel

- Beispiel: **Wilo-Rexa NORM-E25.74-480DAH315S6**
- Rexa** Abwasserpumpe
 - NORM** Hydraulik mit Normmotor, über Kupplung verbunden, komplett auf Grundplatte montiert
 - E** Laufradtyp:
 - E = Einkanallauf rad
 - Z = Zweikanallauf rad
 - D = Dreikanallauf rad
 - M = Mehrkanallauf rad
 - 25** Nennweite Druckanschluss z. B. DN 250
 - 74** Leistungskennzahl
 - 480** Laufraddurchmesser
 - D** Ausführung Flanschbohrung:
 - D = DIN
 - A = ANSI
 - A** Standard Werkstoffausführung
 - H** Aufstellungsart: Horizontal
 - 315S** Baugröße Normmotor
 - 6** Polzahl (nominale Drehzahl der Hydraulik)

Anwendung

- Förderung von
- Rohabwasser
 - Abwasser mit Fäkalien
 - Prozesswasser
 - Schmutzwasser

Technische Daten

Hydraulik:

- Medientemperatur: 3...70 °C
- Umgebungstemperatur: 3...40 °C

Motor:

- IEC-Normmotor, Anschluss B3
- Betriebsart: S1
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motoreffizienzklasse: bis IE4

Ausstattung/Funktion

- Wicklungstemperaturüberwachung mit PTC- oder Pt100-Fühler (motorabhängig)
- Optionale externe Stabelektrode für die Dichtungskammerüberwachung

Werkstoffe

- Hydraulikgehäuse: EN-GJL 250
- Laufrad: EN-GJL 250
- Hydraulikwelle: Edelstahl 1.4021
- Lagerträger: EN-GJL-250
- Statische Dichtungen: NBR
- Abdichtung pumpenseitig: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Kupplung: Edelstahl
- Grundplatte: EN-GJL 250 oder Stahl (typenabhängig)

Beschreibung/Konstruktion

Hydraulik

Hydraulik mit axialem Saugstutzen, radialem Druckstutzen und Lagerträger als abgeschlossene Einheit. Die Anschlüsse sind als Flanschverbindungen ausgeführt.

Abdichtung

Lagerträger mit Dichtungs- und Leckagekammer zur Aufnahme von Medieneintritt durch die Abdichtung. Medien-seitige Abdichtung über eine drehrichtungsunabhängige

Gleitringdichtung, kupplungsseitige Abdichtung als Radialwellendichtring. Die Dichtungskammer ist mit medizinischem Weißöl gefüllt, die Leckagekammer ist zur Kupplung hin geschlossen. Optional kann die Dichtungskammer mit einer externen Stabelektrode überwacht werden.

Motor

IEC-Normmotor in Ausführung B3 über Ausbausekupplung fest mit der Hydraulik verbunden. Drehstrommotor mit thermischer Motorüberwachung und Motoreffizienzklasse bis IE4.

Lieferumfang

Abwasserpumpe als Aggregat:

- Hydraulik
- Normmotor in Drehstromausführung ohne Anschlusskabel
- Komplett auf Grundplatte montiert und über eine Kupplung verbunden
- Einbau- und Betriebsanleitung

Abwasserpumpe als Bare Shaft:

- Hydraulik auf Grundplatte montiert
- Kupplung vormontiert
- Einbau- und Betriebsanleitung

Optionen

- Ceram-Beschichtung für abrasive und korrosive Medien
- IEC-Normmotor in entsprechender Ausführung
- Bare Shaft-Version

Inbetriebnahme

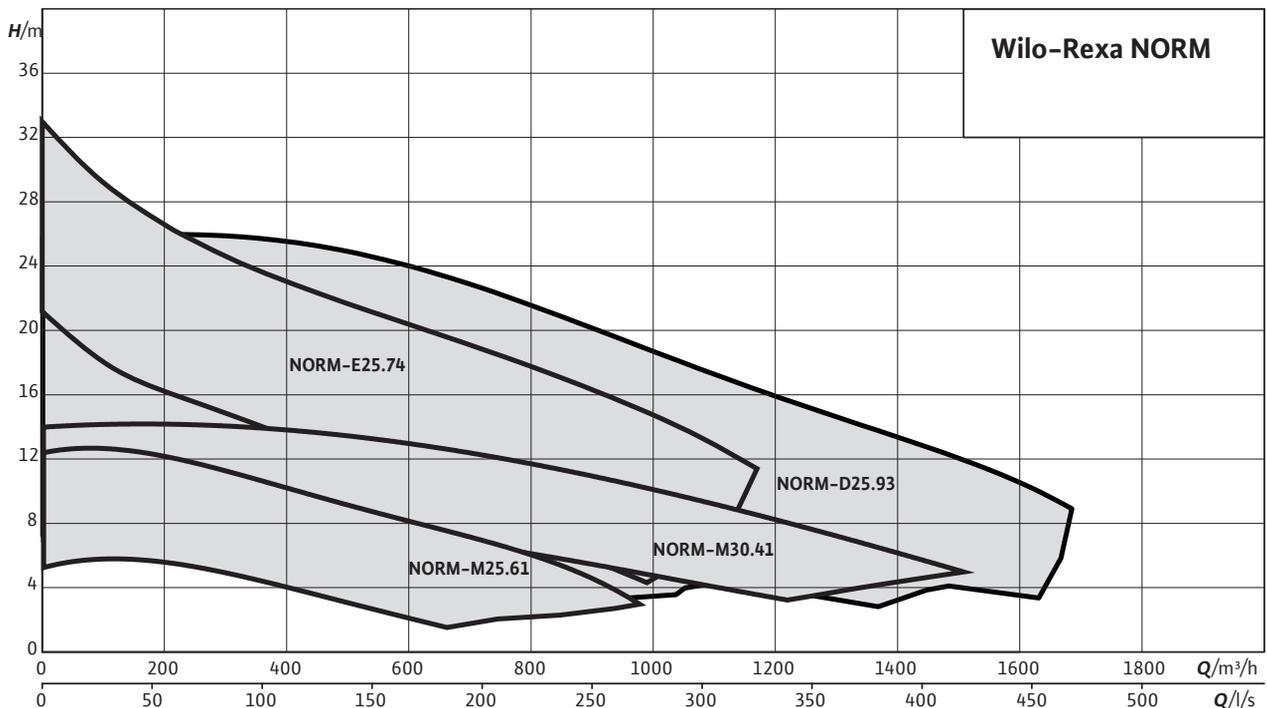
Die Pumpen dieser Baureihe sind nicht überflutungssicher. Bei einem Wassereinbruch muss die Pumpe abgeschaltet werden!

Zubehör

- Externe Stabelektrode zur Überwachung der Dichtungskammer
- Schaltgeräte, Relais und Stecker
- Befestigungssätze mit Verbundanker

Gesamtkennfeld (groß)

Wilo-Rexa NORM



Wilo-Padus PRO

Die transportable Tauchmotorpumpe für eine zuverlässige und dauerhafte Entwässerung von Baugruben.



Hohe Zuverlässigkeit in abrasiven Medien durch gummibeschichtete Hydraulik und Laufrad aus Duplex-Chromstahl

Einfache Installation dank geringem Gewicht und flexiblem Druckanschluss (vertikal/horizontal)

Aktivkühlung für zuverlässigen Dauereinsatz. Dauerbetrieb im Schlüfriebetrieb durch Passivkühlung.

Einfache Wartung durch schnellen Zugang zu Verschleißteilen



[Absprung zum Online Katalog](#)

Die Wilo-Padus PRO ist die ideale Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe zur Entwässerung von Baugruben. Eine robuste Konstruktion, abriebfeste Materialkombinationen, ein energieeffizienter IE 3 Motor mit aktiver Kühlung, sowie die integrierte Schutzfunktion gewährleisten einen zuverlässigen Dauerbetrieb. Die transportable Pumpe ist flexibel einsetzbar, lässt sich einfach in Betrieb nehmen und bietet alle Voraussetzungen zur Digitalisierung, um künftige Wartungseinsätze optimal zu planen.

Bauart

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe

Anwendung

Förderung von

- Schmutzwasser
- Brauchwasser

Typenschlüssel

Beispiel: **Wilo-Padus PRO M08L/T039-540/A**

Padus	Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe
PRO	Baureihe für Baustelleneinsatz
M	Offenes Mehrkanallaufwerk
08	Nennweite Druckanschluss: G3
L	Niederdruckausführung
T	Ausführung Netzanschluss:
	M = 1~
	T = 3~
039	Wert/10 = Motorleistung P2 in kW
5	Frequenz (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)
40	Schlüssel für Bemessungsspannung
A	Elektrische Zusatzausstattung:
	Ohne Zusatz = mit freiem Kabelende
	P = mit Stecker
	A = mit Schwimmerschalter und Motorschutzstecker

Technische Daten

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Schutzart: IP68
- Max. Tauchtiefe: 20 m
- Fördermedientemperatur: 3 ... 40 °C
- Kabellänge: 23 m
- Druckstutzen: Storz-Kupplung Größe B

Ausstattung/Funktion

- IE3-Motor
- A-Ausführung mit Schwimmerschalter und Motorschutzstecker
- Mantelstromkühlung

Werkstoffe

- Motorgehäuse: EN-AC-ALSi10Mg
- Kühlmantel: 1.4404
- Pumpengehäuse: EN-AC-ALSi10Mg + NBR-70
- Laufrad: 1.4470
- Saugsieb: 1.4404
- Welle: 1.4404 Abdichtung:
 - Motorseitig: SiC/SiC
 - Medienseitig: SiC/SiC
- Statische Dichtungen: NBR

Beschreibung/Konstruktion

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe als überflutbares Blockaggregat für die transportable Nassaufstellung.

Hydraulik

Der druckseitige Abgang ist als vertikale Gewindeverbindung mit Storz-Kupplung ausgeführt. Bei Bedarf kann der druckseitige Abgang horizontal ausgerichtet werden. Als Laufräder kommen halb-offene Mehrkanal-Laufräder zum Einsatz. Der Zulauf ist mit einem Saugsieb ausgestattet. Dadurch werden grobe Bestandteile des Fördermediums vor dem Saugstutzen herausgefiltert.

Motor

Es kommen IE3-Motoren in Wechselstrom- und Drehstromausführung zum Einsatz. Die Motoren sind mit einer thermischen Motorüberwachung ausgestattet. Die Kühlung erfolgt durch eine Mantelstromkühlung. Ein Dauerbetrieb ist ein- und ausgetaucht möglich, auch im Schlürfbetrieb.

Zum Schutz des Motors vor Medieneintritt ist eine Dichtkammer vorhanden. Das verwendete Füllmedium ist potenziell biologisch abbaubar und unbedenklich für die Umwelt.

Das Anschlusskabel ist fest angeschlossen und die Kabellänge beträgt 23 m:

- O-Ausführung: Kabel mit freien Kabelenden
- A-Ausführung: Kabel mit Schwimmerschalter und Stecker
- P-Ausführung: Kabel mit Stecker

Abdichtung

Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt über zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen.

Lieferumfang

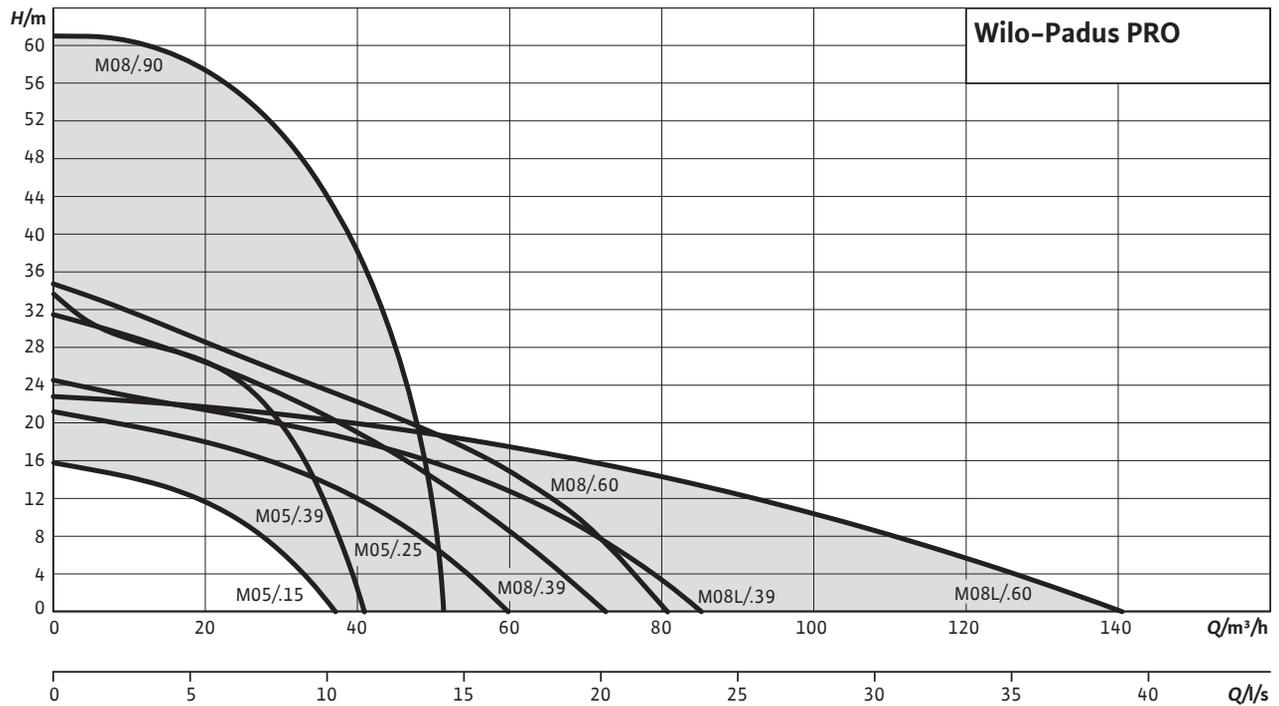
- Pumpe mit freiem Kabelende
- Pumpe mit Schwimmerschalter und Motorschutzstecker (A-Ausführung)
- Druckstutzen mit Storz-Festkupplung
- Einbau- und Betriebsanleitung

Zubehör

- Druckschlauch-Set mit Storz-Kupplung
- Motorschutzstecker

Gesamtkennfeld (groß)

Wilo-Padus PRO



Wilo-EMU KS



Lange Lebensdauer dank robuster Konstruktion

Hohe Betriebssicherheit dank Dauerbetrieb, auch im Schlüföbetrieb

Einfache Handhabung durch Anschlusskabel mit Stecker

Einfache Bedienung durch Schwimmerschalter (S-Ausführung)



[Absprung zum Online Katalog](#)

Bauart

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe

Anwendung

Förderung von

- Schmutzwasser
- Brauchwasser

Typenschlüssel

Beispiel: **Wilo-EMU KS 15x**

KS Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe

15 Baugröße

x Ausführung

- E: Wechselstrommotor
- ES: Wechselstrommotor mit Schwimmerschalter
- D: Drehstrommotor
- DS: Drehstrommotor mit Schwimmerschalter
- DMS: Drehstrommotor mit Schwimmerschalter und Schaltkasten mit Motorschutzschalter
- E0: Wechselstrommotor mit freiem Kabelende
- D0: Drehstrommotor mit freiem Kabelende
- GG: Motorgehäuse in Grauguss
- Ceram: Aggregat mit Ceram-Beschichtung
- Ex: mit Ex-Zulassung
- Z: Zentrischer Druckstutzen
- H: Hochdrucklaufrad
- M: Mitteldrucklaufrad
- N: Niederdrucklaufrad

Technische Daten

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz
- Schutzart: IP68
- Max. Tauchtiefe: 12,5 m
- Fördermedientemperatur: 3 ... 40 °C
- Kabellänge: 10 m bzw. 20 m
- Druckstutzen: Storz-Kupplung Größe C bis A (typenabhängig)

Ausstattung/Funktion

- Anschlusskabel mit Stecker
- S-Ausführung mit Schwimmerschalter
- Ölgekühlter Motor (bis Baugöße 20)
- Mantelstromkühlung (ab Baugröße 24)

Werkstoffe

- Motorgehäuse: Al oder EN-GJL 250 (typenabhängig)
- Pumpengehäuse: EN-GJL 250
- Laufrad: EN-GJL 250
- Welle: 1.4021 Abdichtung:
 - Motorseitig: C/Cr oder C/Keramik
 - Medienseitig: SiC/SiC
- Statische Dichtungen: FPM

Beschreibung/Konstruktion

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe als überflutbares Blockaggregat für die transportable Nassaufstellung.

Hydraulik

Der druckseitige Abgang ist als vertikale Gewindeverbindung mit Storz-Kupplung ausgeführt. Als Laufräder kommen offene Kanallaufräder zum Einsatz.

Motor

Bis Baugröße 20 kommen selbstkühlende Motoren in Wechsel- oder Drehstromausführung zum Einsatz. Die selbstkühlenden Motoren sind mit Öl gefüllt. Ab Baugröße 24 kommen oberflächengekühlte Motoren in Drehstromausführung mit einer thermischen Motorüberwachung und Mantelstromkühlung zum Einsatz.

Die Ex-Aggregate KS ... Ex sind mit einem oberflächengekühlten Motor ohne Mantelstromkühlung ausgestattet.

Alle Typen können ein- und ausgetaucht im Dauerbetrieb eingesetzt werden. Dadurch wird auch ein Schlüfriebetrieb ermöglicht.

Zum Schutz des Motors vor Medieneintritt ist eine Dichtkammer vorhanden. Das verwendete Füllmedium ist potenziell biologisch abbaubar und unbedenklich für die Umwelt.

Bis Baugröße 20 ist das Anschlusskabel lösbar und die Kabellänge beträgt 10 m. Ab Baugröße 24 ist das Anschlusskabel fest angeschlossen und die Kabellänge beträgt 20 m. Das Anschlusskabel ist immer mit einem Stecker ausgestattet. Die S-Ausführung ist zusätzlich mit einem Schwimmerschalter ausgestattet. Die DMS-Ausführung ist mit einem Schaltgerät mit integriertem Motorschutz ausgestattet.

Abdichtung

Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt über zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen.

Lieferumfang

- Pumpe mit Anschlusskabel und Stecker
- S-Ausführung zusätzlich mit Schwimmerschalter
- Druckstutzen mit Storz-Festkupplung
- Einbau- und Betriebsanleitung

Hinweis

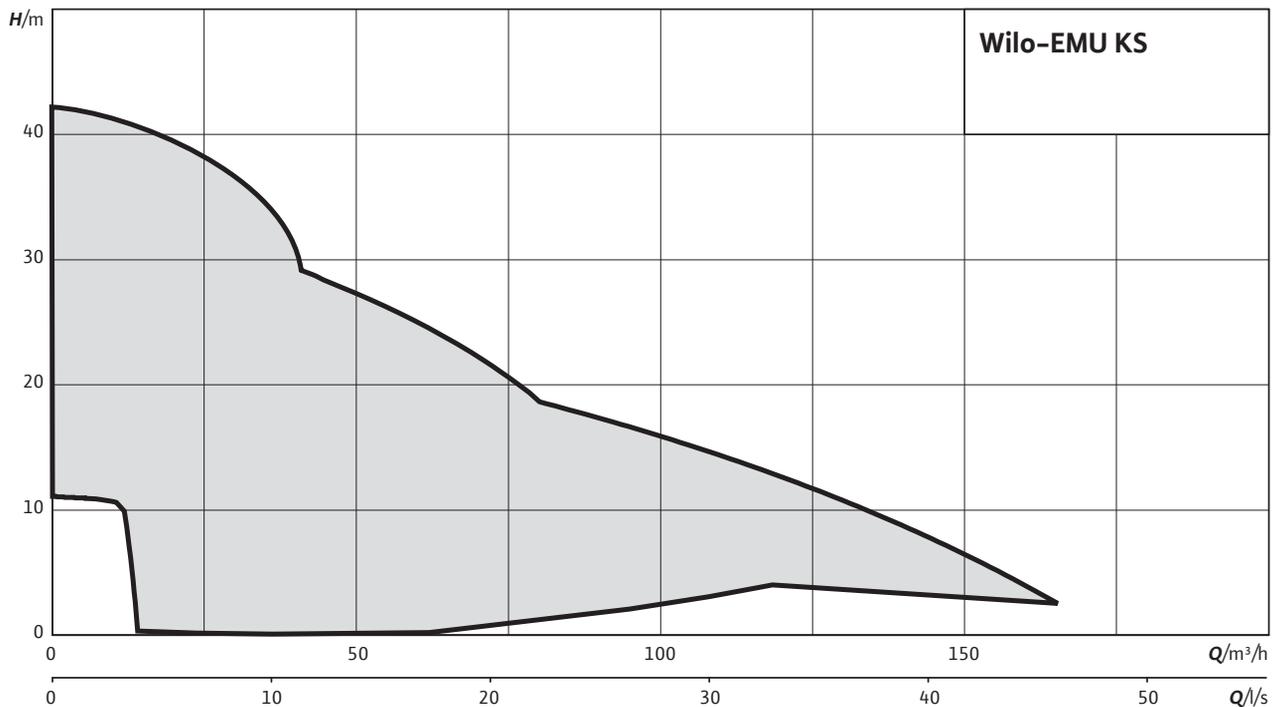
Auf Anfrage sind Varianten in Grauguss, Abrasit oder 1.4581 z. B. auch mit Ex-Zulassung erhältlich. Außerdem sind Ceram- oder Wolframcarbid-Beschichtungen möglich.

Zubehör

- Druckschlauch-Set mit Storz-Kupplung
- Tiefsaugvorrichtung
- Alarmschaltgeräte

Gesamtkennfeld (groß)

Wilo-EMU KS





Absprung zum Online Katalog



Absprung zum Online Katalog

Wilo-Drain VC



Anwendung

Förderung von

- Schmutzwasser mit einer maximalen Medientemperatur von 95 °C

Ihre Vorteile

- Für Fördermedien bis 95 °C
- Lange Lebensdauer, auch bei langen Stillstandzeiten
- Einfacher Betrieb durch angebauten Schwimmerschalter

Wilo-Drain TMT



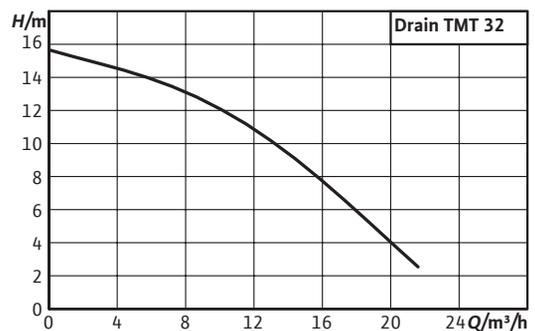
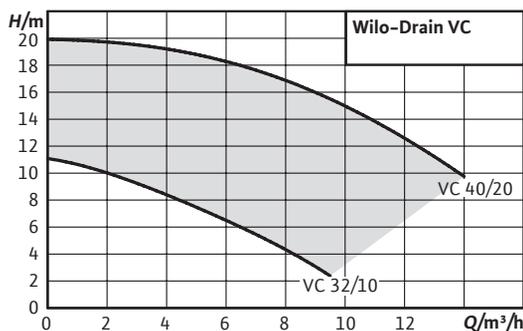
Anwendung

Förderung von

- Schmutzwasser mit einer maximalen Medientemperatur von 95 °C

Ihre Vorteile

- Temperaturbeständig für Fördermedien bis 95 °C
- Hohe Betriebssicherheit durch Motor temperaturüberwachung und vergossene Kabeleinführung



Wilo-EMUport CORE

Feststoffe trennen und transportieren. Sauber, sicher und zuverlässig.



Höchst betriebssicher durch Trennung der Feststoffe vom Abwasser: Große Feststoffe müssen nicht die Pumpe passieren – keine Verstopfung

Wirtschaftlich dank Retrofit-System für die einfache Sanierung alter Pumpstationen

Langlebig und korrosionsfrei durch den Einsatz von PE- und PUR-Material

Wartungsfreundlich, auch während des Betriebs – dank hygienischer Trockenaufstellung, leichtem Zugang von außen und Einzelabspernung

Zukunftssicher auch bei steigendem Feststoffgehalt im Abwasser



[Absprung zum Online Katalog](#)

Gerade bei Gebäuden und Liegenschaften können grobe Feststoffe im Abwasser das Abwassertransportsystem verstopfen. Die Folge: Betriebsstörungen und erhöhte Servicekosten. Die langlebige Lösung von Wilo: das Feststofftrennsystem Wilo-EMUport CORE. Es sorgt höchst betriebssicher für einen verstopfungsfreien Transport. Zudem ist es dank hygienischer Trockenaufstellung und leichtem Zugang von außen sehr wartungsfreundlich.

Bauart

Standardisierte Abwasserhebeanlage mit Feststoff-Trennsystem nach DIN EN 12050-1 für die Aufstellung im Gebäude oder in einem Schacht in Außenaufstellung.

Typenschlüssel

Bsp:	Wilo-EMUport CORE 20.2-10/540
CORE	Standardisiertes Feststoff-Trennsystem
20	Max. Zulauf in m ³ /h
2	Anzahl verbauter Pumpen
10	Max. Förderhöhe in m
5	Netzfrequenz:
	→ 5 = 50 Hz
	→ 6 = 60 Hz
40	Netzspannung:
	→ 40 = 3~400 V
	→ 38 = 3~380 V

Anwendung

Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser:

- Wenn das Abwasser nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann
- Zur rückstausicheren Entwässerung

Technische Daten

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Max. kontinuierlicher Zulauf: 20, 45 oder 60 m³/h
- Max. Förderhöhe: 55 m
- Zulaufhöhe: 750 mm
- Zulaufanschluss: DN 200
- Druckanschluss:
 - CORE 20.2: DN 80
 - CORE 45.2/60.2: DN 100
- Behältervolumen:
 - CORE 20.2: 40 l
 - CORE 45.2/60.2: 1200 l
- Nutzbares Behältervolumen:
 - CORE 20.2: 295 l
 - CORE 45.2/60.2: 900 l

Ausstattung/Funktion

- 2 separat absperrbare Feststoff-Trennbehälter
- Niveauerfassung mit Niveausensor
- Manuelle Rückspülung in den Sammel tank
- Druckanschluss mit Flanschanschluss
- Klarsichtdeckel am Zulaufkasten/Verteiler
- Zwei trocken aufgestellte Abwasser-Tauchmotorpumpen im Wechselbetrieb
- Abwasser-Tauchmotorpumpen mit Feuchtigkeitsüberwachung für Motorraum und Dichtungskammer

Werkstoffe

- Sammel tank: PE
- Feststoff-Trennbehälter: PE
- Zulaufkasten: PUR
- Verrohrung: PE
- Pumpen: Grauguss
- Absperrschieber: Grauguss
- Druckanschluss: PUR

Beschreibung/Konstruktion

Vollüberflutbare, anschlussfertige und vollautomatisch arbeitende Abwasser-Hebeanlage mit Feststoff-Trennsystem und mit zwei Abwasser-Tauchmotorpumpen im Wechselbetrieb ohne Spitzenlastbetrieb.

Feststoff-Trennsystem mit einteiligem gas- und wasser-dichten Sammel-tank ohne konstruktive Schweißver-bindungen sowie zwei separat absperzbaren Feststoff-Trennbehältern. Der Sammel-tank besitzt abgerundete Geometrien, der Behälterboden ist abgeschrägt, der tiefste Punkt befindet sich direkt unter den Pumpen. Dadurch werden Ablagerungen und das Antrocknen von Feststoffen an kritischen Stellen verhindert. Durch die Vorfiltration in den Feststoff-Trennbehältern werden die Feststoffe aus dem Medium gefiltert und nur das vorgefilterte Abwasser in den Sammel-tank eingeleitet.

Die Förderung erfolgt durch zwei vollwertige Abwasser-Tauchmotorpumpen in Trockenaufstellung. Die Pumpen sind redundant ausgeführt und laufen im Wechselbetrieb. Die Niveausteu-erung erfolgt durch einen Niveausensor.

Lieferumfang

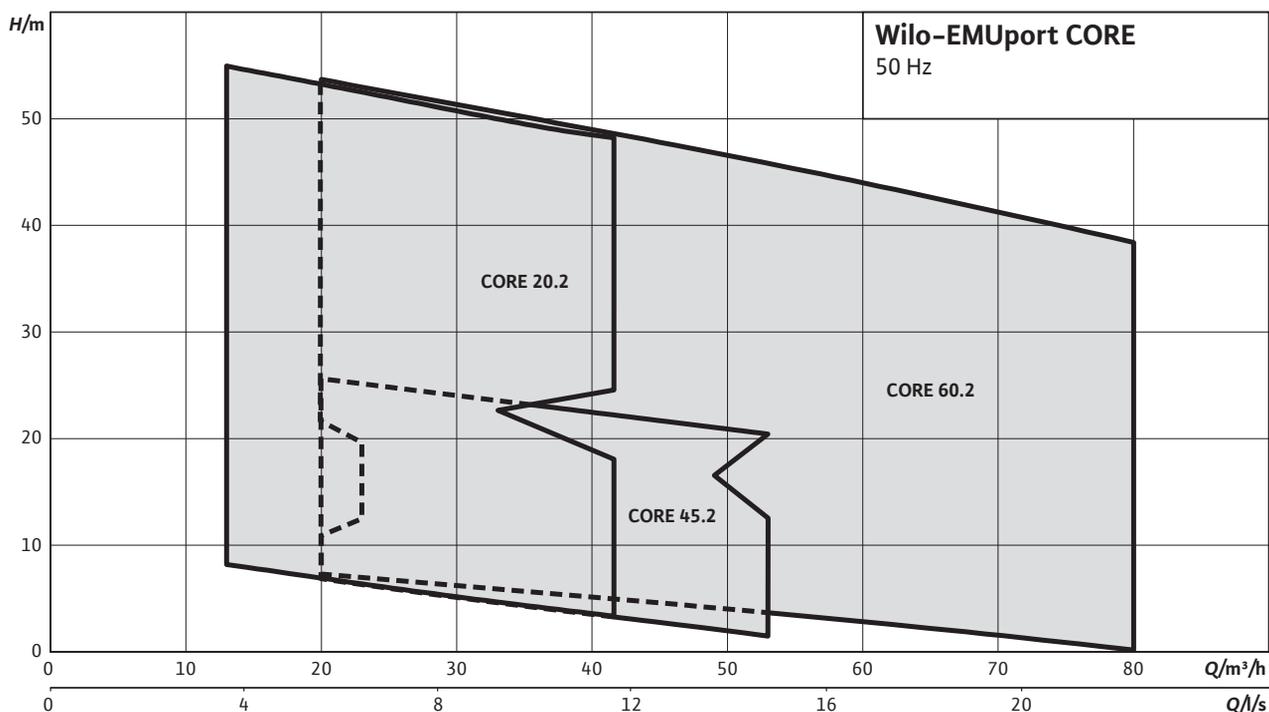
Montagefertige Abwasser-Hebeanlage komplett vor-montiert inkl. Vereinigungsstück, Niveaugeber und zwei Pumpen.

Optionen

- Speziell für das Feststoff-Trennsystem ausgelegtes Schaltgerät „SC-L...FTS“
- Induktives Durchflussmengen-Messgerät
- Zulauf- und Druckabgangsadapter
- Abwasser-Tauchpumpen mit IE3-Motor

Gesamtkennfeld (groß)

Wilo-EMUport CORE





[Absprung zum Online Katalog](#)



[Absprung zum Online Katalog](#)

Wilo-EMUport FTS



Anwendung

Förderung von Rohabwasser, das nicht über ein natürliches Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann, vornehmlich im industriellen und kommunalen Bereich.

Ihre Vorteile

- Höchst betriebssicher durch Trennung der Feststoffe vom Abwasser: Große Feststoffe müssen nicht die Pumpe passieren – keine Verstopfung
- Wirtschaftlich durch den Einsatz von PE-HD für ein leichtes Transportieren und Versetzen
- Langlebig und korrosionsfrei durch den Einsatz von PE-HD-Material
- Flexibel skalierbar nach Ihren Anforderungen
- Wartungsfreundlich dank hygienischer Trockenauflage und leichtem Zugang von außen
- Flexibler einbaubar im Gebäude oder in Schächten ab 1.500mm Durchmesser
- Energiesparend durch optional erhältliche Abwasser-Tauchmotorpumpen mit IE3-Motoren

Wilo-Port 800



Anwendung

Förderung von fäkalien**freiem** (Ausführung D) und fäkalien**haltigem** (Ausführung B) Abwasser:

- Wenn das Abwasser nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann.
- Zur rückstausicheren Entwässerung, wenn die Ablaufstelle unterhalb der Rückstauenebene liegt.

Ihre Vorteile

- Befahrbar – auch für Schwerlastverkehr – durch direkt auf den Schacht montierbare Schachtabdeckungen
- Flexible Anpassung in der Installationsphase durch stufenlose Schachtverlängerung bis 2,75 m
- Höchste Betriebssicherheit und Schutz gegen Undichtigkeit durch einteiligen Schachtkörper bis 2,25 m
- Lange Lebensdauer dank Einsatz von korrosionsfreien Materialien
- Einfache Wartung mit leicht zugänglichen Armaturen durch Überwasserkupplung
- Einfache Installation durch leichten Polyethylen-Schachtkörper und integrierte Zulaufstutzen
- Auftriebssicherer Schachtkörper ohne zusätzliche Beschwerungen durch umlaufende Schachtrippen



[Absprung zum Online Katalog](#)

Wilo-DrainLift WS 1100

Wilo-WSA 1000 (Österreich)



Anwendung

Förderung von fäkalienhaltigem oder vorgereinigtem Abwasser, das nicht über ein natürliches Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann, sowie zum Entwässern von Gegenständen, die unterhalb der Rückstauenebene liegen.

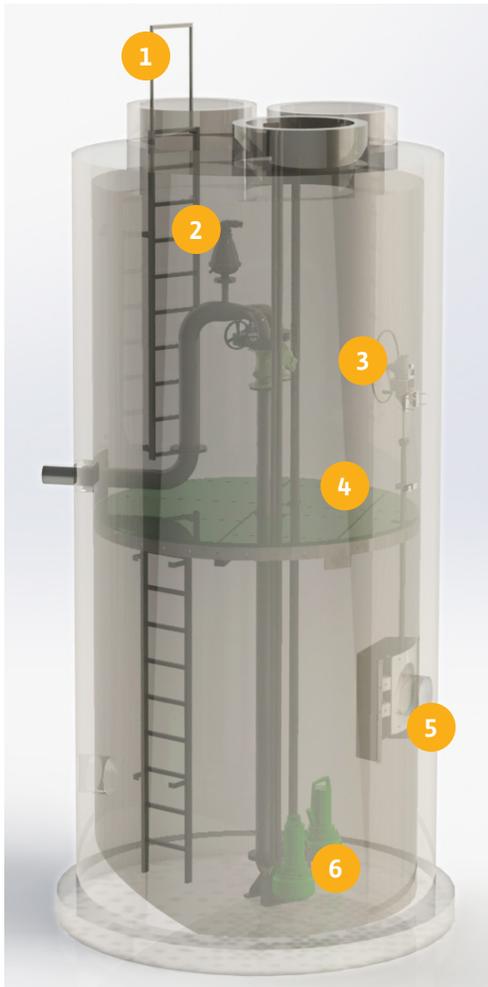
Ihre Vorteile

- Ablagerungsfreier Sammelraum
- Hohe Festigkeit durch halbkugelförmigen Schachtboden
- Vier Zuläufe vor Ort auswählbar
- Edelstahlverrohrung in V4A

Wilo-Schachtpumpstationen

Gesamtlösung aus einer Hand

Je nach
Kundenwunsch
in Beton und in
Kunststoff



- 1 Einstiegsleiter mit Ausziehhilfe
- 2 Be- und Entlüftung der Druckleitung
- 3 Zulauf-Absperrschieber
- 4 Zwischenpodest
- 5 Zulauf mit Prallblech
- 6 Wilo-Tauchmotorpumpen

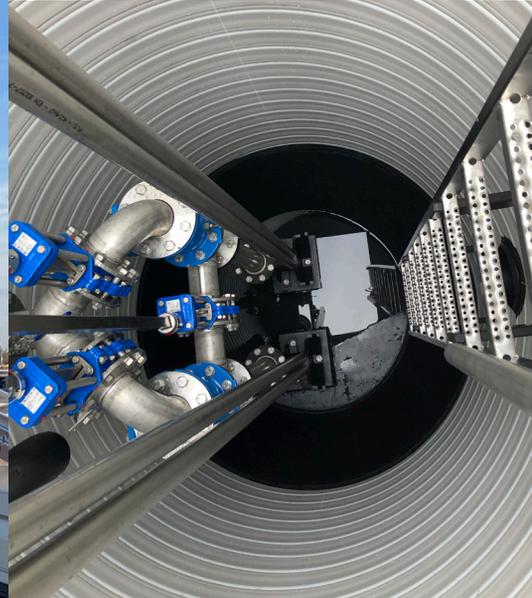
ANWENDUNG

- Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser, das nicht über ein natürliches Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann, sowie zum Entwässern von Gegenständen, die unterhalb der Rückstauenebene liegen.
- Abwasserpumpstation im Bereich der kommunalen, gewerblichen, industriellen und privaten Abwasserentsorgung – entsprechend DN EN 752 und ATV-DVWK-A 134.
- Für Abwasserentsorgungsunternehmen, Handwerks- und Industriebetriebe, Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäude, öffentliche Einrichtungen, Hotels, Krankenhäuser und vieles weitere.

UNSERE LEISTUNGEN UND MATERIALIEN¹

- Unterstützung bei der Planung
- Auslegung der Anlagen sowie zugehöriger Anlagentechnik
- Pumpen- und Steuerungseinrichtungen als intelligente Systeme und Lösungen
- Unterschiedliche Durchmesser und Einbautiefen möglich
- PE-HD: Individuell gefertigt, in monolithischer Bauweise aus hochwertigem und korrosionsbeständigem PE-HD (PE 100). Gas- und wasserdicht verschweißt nach DVS-Richtlinien 22 05
- Schachtboden in Sandwich-Bauweise mit innenliegender Betonplatte und verformungsstabiler Standfläche
- Beton: Betonfertigteile nach DIN V 4034-Teil 1 und DIN 1045 aus Beton C 35/45 entsprechend den Expositionsklassen XC4, (XA2), XF2. Geeignet für eine oder zwei Tauchmotorpumpen zur Förderung von Abwasser-, Drainage- oder Regenwasser, mit oder ohne Ex-Schutz.
- Langlebig und bruchsicher
- Grundwasserdicht
- Montagefertig
- Befahrbar bis Kl. D
- Anlieferung (ohne Abladen)
- Inbetriebnahme möglich
- Umfassendes Serviceangebot
- Weitere individuelle Leistungen auf Anfrage
- Durchmesser: 800 mm bis 3600 mm
- Einbau: PE-HD vertikal oder horizontal

¹ Die Angaben variieren nach gewählter Ausstattung.



IHRE VORTEILE

- Anschlussfertiger, auftriebssicherer Pumpenschacht für eine oder mehrere Pumpen
- Planung und Ausführung der kompletten Schachtpumpstation aus einer Hand
- Weniger Schnittstellen durch Lieferung der Hauptkomponenten aus einer Hand
- Lange Lebensdauer durch Einsatz von korrosionsfreien Rohrleitungsmaterialien (Edelstahlausführung aller innenliegenden Komponenten)
- Flexible Einbautiefen
- Wahlmöglichkeit verschiedener Schachtabdeckungen
- Hergestellt in monolithischer Bauweise



Verschiedene Ausstattung auf Kundenwunsch möglich.
Angaben sowie Abbildungen unverbindlich, vorbehalten Änderungen.





Wilo-EMU TR 216... – TR(E) 326...



Nutzt Energie effizient. Die innovative Flügelgeometrie sowie energieeffiziente IE3/E4-Motoren sorgen für eine bestmögliche Schubleistungsziffer. Das reduziert zugleich Ihre Energie- und Betriebskosten.

Dauerhaft zuverlässig. Der verschleißarme GFK/PA6-Propeller ist langlebig und punktet mit einem Selbstreinigungseffekt.

Ruhiger Lauf dank ausgeglichener Propellerbelastung, selbst in hohen Schubbereichen und bei ungünstigen Zuströmverhältnissen.



[Absprung zum Online Katalog](#)

Bauart

Langsam laufendes Tauchmotor-Rührwerk mit zweistufigem Planetengetriebe, im Dauer- oder intermittierenden Betrieb.

Typenschlüssel

Beispiel: **Wilo-EMU TRE 326-3.42-4/21**

EMU	Tauchmotor-Rührwerk, horizontal
TRE	Baureihe: <ul style="list-style-type: none"> → TR: Rührwerk mit Standardasynchronmotor → TRE: Rührwerk mit IE3/IE4-Asynchronmotor
3	Flügelanzahl
26	x100 = Propellernenddurchmesser in mm
3	Baumuster
42	Propellernenddrehzahl in 1/min
4	Polzahl
21	x10 = Statorpaketlänge in mm

Anwendung

- Belebungsbecken
- 4. Reinigungsstufe
- Spezialanwendungen

Technische Daten

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Medientemperatur: 3 ... 40 °C
- Betriebsart, eingetaucht: S1
- Schutzart: IP68
- Isolationsklasse: H
- Max. Schalzhäufigkeit: 15 /h
- Max. Eintauchtiefe: 20 m

Ausstattung/Funktion

- Thermische Motorüberwachung mit Bimetallfühler
- Zweistufiges Planetengetriebe
- 3-Kammersystem
- Betrieb mit Frequenzumrichter möglich

Zusätzliche Ausstattung der Tauchmotor-Rührwerke
EMU TRE ...

- IE3-Tauchmotor (in Anlehnung an IEC 60034-30)

Werkstoffe

- Gehäuse: EN-GJL-250 (ASTM A48 Class 35/40B)
- Abdichtung:
 - Motor/Dichtungskammer: FPM (FKM)
 - Dichtungs-/Getriebekammer: SiC/SiC
 - Getriebe-/Vorkammer: FPM (FKM)
 - Medienseitig: SiC/SiC
- Propellernabe: EN-GJL-250 (ASTM A48 Class 35/40B) oder 1.4571 (AISI 316Ti)
- Propeller: GFK-VE (GFRP-VE) oder PA6G

Beschreibung/Konstruktion

Propeller

2- oder 3-flügliger Propeller aus Voll- oder Verbundmaterial. Propellernenddurchmesser von 500 mm bis 1200 mm mit verzopfungsfreier Propellergeometrie.

Motor

Oberflächengekühlter Tauchmotor in Dreiphasen-Wechselstromausführung mit dauergeschmierten und groß dimensionierten Wälzlagern. Die Motorwicklung ist mit einer Temperaturüberwachung ausgestattet. Die Motorwärme wird über das Motorgehäuse direkt an das umgebende Medium abgegeben. Das Anschlusskabel ist für schwere mechanische Beanspruchungen ausgelegt, gegenüber dem Fördermedium druckwasserdicht versiegelt und längswasserdicht vergossen. Standardmäßig hat das Anschlusskabel freie Kabelenden und eine Länge von 10 m.

EMU TRE ...-Modelle:

Der Tauchmotor erfüllt die IE3/IE4-Motoreffizienzklasse (in Anlehnung an IEC 60034-30). Motoren der Motoreffizienzklasse „IE4“ sind in der Motorbezeichnung mit einem „E4“ gekennzeichnet.

Abdichtung

Die Abdichtung erfolgt über ein 3-Kammersystem:

- Vorkammer
- Getriebekammer
- Dichtungskammer

Vorkammer

Die großvolumige Vorkammer ist mit Getriebeöl befüllt und nimmt eine Leckage der medienseitigen Abdichtung auf. Als medienseitige Abdichtung kommt eine Gleitringdichtung zum Einsatz. Die Abdichtung zur Getriebekammer erfolgt mit einem Radialwellendichtring.

Getriebekammer

Die Getriebekammer ist mit Getriebeöl befüllt und gewährleistet eine kontinuierliche Schmierung des Planetengetriebes und der Getriebelager. Die Abdichtung zur Dichtungskammer erfolgt durch eine Gleitringdichtung.

Dichtungskammer

Die großvolumige Dichtungskammer ist mit Weißöl befüllt und nimmt eine Leckage der Getriebekammer auf. Die Abdichtung zum Motor erfolgt mit einem Radialwellendichtring.

Getriebe

Zweistufiges Planetengetriebe mit austauschbarer Übersetzung. Um die resultierenden Rührkräfte zu absorbieren und nicht an die Motorlagerung weiterzugeben, sind groß dimensionierte Getriebelager verbaut.

Lieferumfang

- Tauchmotor-Rührwerk mit Anschlusskabel
- Propellernabe
- Propellerflügel
- Zubehör angebaut, in Abhängigkeit von der Aufstellungsart
- Einbau- und Betriebsanleitung

Optionen

- Thermische Motorüberwachung als Temperaturregler und -begrenzer
- Thermische Motorüberwachung mit PTC-Fühler
- Medientemperaturen bis 60 °C, abhängig vom Motortyp und der Motorauslastung
- Vorkammerüberwachung
- Ex-Zulassung nach ATEX, FM und IEC-Ex
- Ceram-Beschichtung für Gehäuseteile aus Grauguss
- IE4-Tauchmotor(in Anlehnung an IEC 60034-30)

Zubehör

- Absenkvorrichtung
- Hilfshebevorrichtung
- Seilpoller zur Sicherung des Hebeseils
- Zusätzliche Seilabspannung
- Befestigungssätze mit Verbundanker



Absprung zum Online Katalog

IE3

Wiloflumen EXCEL-TRE 20 ... 40



Anwendung

- Regenrückhaltebecken
- Pumpensumpf
- Misch- und Ausgleichsbecken
- Spezialanwendungen

Fördermedien

Zum Suspendieren und Homogenisieren in gewerblichen Bereichen von:

- Prozessabwasser
- Abwasser mit Fäkalien
- Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand und Kies)

Ihre Vorteile

- Geringer Reinigungsaufwand durch Vermeidung von Ablagerungen bei der Beckenleerung dank bodennaher Montage
- Verzopfungsarmer und zuverlässiger Betrieb dank optimierter Hydraulik
- Verschleißarm durch den Einsatz von Edelstahl-Feingusspropellern mit geringster Kavitationsneigung
- 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 Zubehör



Absprung zum Online Katalog

IE3

Wiloflumen EXCEL-TRE 50 ... 90



Anwendung

- Regenrückhaltebecken
- Belebungsbecken
- Schlammbehandlung
- Misch- und Ausgleichsbecken
- Spezialanwendungen

Fördermedien

Zum Suspendieren und Homogenisieren in gewerblichen Bereichen von:

- Prozessabwasser
- Abwasser mit Fäkalien
- Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand und Kies)

Ihre Vorteile

- Zuverlässiger Dauerbetrieb dank verzopfungsarmen Propellern und groß dimensionierter Getriebelager
- Hohe Betriebssicherheit durch den Einsatz von Edelstahl-Feingusspropellern
- Reduzierung der Energiekosten durch eine bestmögliche Schub-Leistungsziffer dank optimierter Hydraulik mit geringster Kavitationsneigung und serienmäßigem IE3-Motor
- Kundenspezifische Auslegung unter Berücksichtigung der Anlagenparameter
- Einfache Anpassung an die Lastfälle durch den Betrieb mit einem Frequenzumrichter
- Einfacher Ein- und Ausbau, auch bei gefüllten Becken, dank umfangreichem Zubehörportfolio
- Einfacher Austausch durch die Adaption auf vorhandene Installationen



Ab sprung zum Online Katalog



Ab sprung zum Online Katalog

Wilo-Flumen OPTI-TR 50 ... 120



Anwendung

- Regenrückhaltebecken
- Belebungsbecken
- Schlammbehandlung
- Misch- und Ausgleichsbecken
- Spezialanwendungen

Fördermedien

Zum Suspensieren und Homogenisieren in gewerblichen Bereichen von:

- Prozessabwasser
- Abwasser mit Fäkalien
- Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand und Kies)

Ihre Vorteile

- Zuverlässiger Dauerbetrieb dank verzopfungsarmen Propellern und groß dimensionierter Getriebelager
- Hohe Betriebssicherheit durch den Einsatz von Edelstahl-Feingusspropellern
- Reduzierung der Energiekosten durch eine bestmögliche Schub-Leistungsziffer dank optimierter Hydraulik mit geringster Kavitationsneigung
- Kundenspezifische Auslegung unter Berücksichtigung der Anlagenparameter
- Einfache Anpassung an die Lastfälle durch den Betrieb mit einem Frequenzumformer
- Einfacher Ein- und Ausbau, auch bei gefüllten Becken, dank umfangreichem Zubehörportfolio
- Einfacher Austausch durch die Adaption auf vorhandene Installationen

Wilo-Flumen OPTI-RZP 20 ... 40



Anwendung

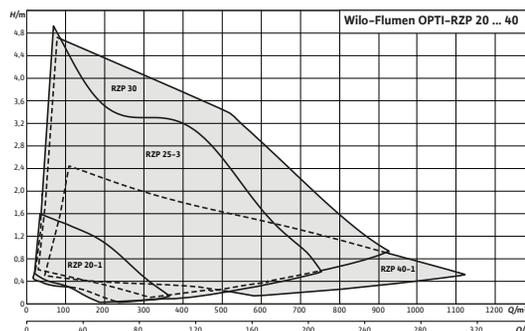
- Rezirkulation zwischen Nitrifikation und Denitrifikation in der biologischen Abwasserbehandlung
- Rückführen von Rücklaufschlamm, ins Belebungsbecken oder zur Schlammbehandlung
- Wasserzirkulation für Aquakulturen (Fischzucht)
- Spezialanwendungen

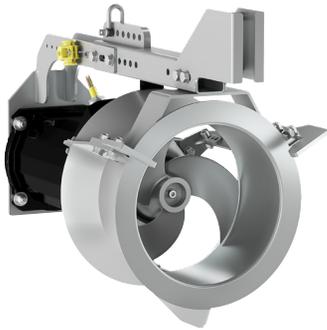
Fördermedien

- Abwasser mit Fäkalien
- Rücklaufschlamm
- Prozesswasser

Ihre Vorteile

- Betriebssicherer Dauerbetrieb durch verzopfungsarme Propeller und verstopfungsunanfälliges Strömungsgehäuse.
- Hohe Betriebssicherheit durch den Einsatz von Edelstahl-Feingusspropellern
- Reduzierung der Energiekosten dank hoher Wirkungsgrade
- Kundenspezifische Auslegung unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Rohrdurchmesser und Volumenströme
- Einfache Anpassung an die Anlagenparameter durch den Betrieb mit einem Frequenzumrichter
- Einfacher Ein- und Ausbau, auch bei gefüllten Becken, durch Absenkvorrichtungen und schraubenloses Ankuppeln
- Einfacher Austausch durch die Adaption auf vorhandene Installationen





Absprung zum Online Katalog



Absprung zum Online Katalog

Wilo-Flumen EXCEL-RZPE 20 ... 40



Anwendung

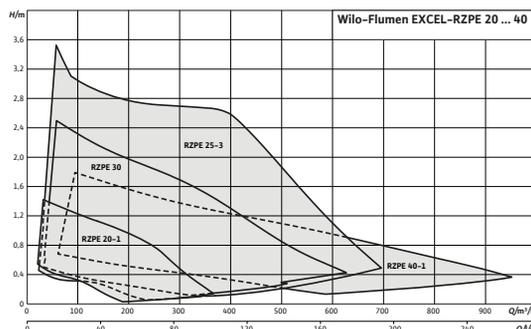
- Rezirkulation zwischen Nitrifikation und Denitrifikation in der biologischen Abwasserbehandlung
- Rückführen von Rücklaufschlamm, ins Belebungsbecken oder zur Schlammbehandlung
- Wasserzirkulation für Aquakulturen (Fischzucht)
- Spezialanwendungen

Fördermedien

- Abwasser mit Fäkalien
- Rücklaufschlamm
- Prozesswasser

Ihre Vorteile

- Betriebssicherer Dauerbetrieb durch verzapfungsarme Propeller und verstopfungsunanfälliges Strömungsgehäuse.
- Hohe Betriebssicherheit durch den Einsatz von Edelstahl-Feingusspropellern
- Reduzierung der Energiekosten dank hoher Pumpenwirkungsgrade und serienmäßigem IE3-Motor
- Kundenspezifische Auslegung unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Rohrdurchmesser und Volumenströme
- Einfache Anpassung an die Anlagenparameter durch den Betrieb mit einem Frequenzumrichter
- Einfacher Ein- und Ausbau, auch bei gefüllten Becken, durch Absenkvorrichtungen und schraubenloses Ankuppeln
- Einfacher Austausch durch die Adaption auf vorhandene Installationen



Wilo-Vardo WEEDLESS-VM.F



Anwendung

Die Rührwerke eignen sich für den intermittierenden und Dauerbetrieb für Belebtschlammanwendungen:

- Zur Suspension von Feststoffen
- Zum Homogenisieren
- in anoxischen / anaeroben Zonen für Denitrifikation und P-Elimination
- in Misch- und Ausgleichsbecken
- in SBR-Anwendungen

Fördermedien

Zum Suspendieren und Homogenisieren in kommunalen Bereichen von:

- Prozessabwasser
- Abwasser mit Fäkalien
- Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand und Kies)
- Belebtschlamm

Ihre Vorteile

- Optimale Durchmischung in Becken unterschiedlichster Bauform
- Prozesssicherheit durch verschleißfestes Propellermaterial
- Einfache Installation bei bestehenden Anlagen durch kundenspezifische Bauwerksanbindung
- Geringer Energieverbrauch dank serienmäßiger IE3-Motoren (50/60 Hz) und IE4-Motoren (50 Hz)
- Anlagenspezifische Schubrichtung dank Förderrichtung zum Beckenboden oder zur Mediumsoberfläche
- Anlagenspezifische Auslegung
- Keinerlei Wartungsstellen unterhalb des Wasserspiegels

Wilo-Werkskundendienst

Eine zuverlässige Partnerschaft

Wie Ihr Weg auch aussieht: Wir gehen ihn mit

DAS ANGEBOT DES WILO-WERKSKUNDENDIENSTES

Vielseitig und individuell abrufbar.

Die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Installateuren und Anlagenbauern hat bei Wilo lange Tradition. Ein wichtiger Teil unserer Partnerschaftsphilosophie ist der Wilo-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 unsere kompetenten Wilo-Service Techniker Sie schnell, zuverlässig und termintreu.

Wir nennen das: Besser. Gemeinsam.

So erreichen Sie den Wilo-Werkskundendienst

T 0231 4102-7900

F 0231 4102-7126

kundendienst@wilo.com

www.wilo.de/werkskundendienst

Erreichbar:

Mo.–Do. 7:30–16:30 Uhr

Fr. 7:30–16:00 Uhr

24 Stunden technische
Notfallunterstützung





Absprung zum
Service-Angebot!



Absprung zur
Wilo-Inbetriebnahme

Inbetriebnahme-Service Für Sie da – von Anfang an.

Vertrauen Sie dem Wilo Inbetriebnahme-Service und gewährleisten Sie so einen reibungslosen Ablauf bei der Implementierung neuer Systeme in Ihre Anlagen. Gerne begleiten wir Sie bei der Inbetriebnahme unserer Produkte und unterstützen Sie dabei Schritt für Schritt. Sie profitieren unmittelbar von den Vorteilen unserer Produkte und deren Leistungsfähigkeit im Betrieb. Unser Fachpersonal macht Sie mit allen Stärken vertraut und garantiert dadurch einen sicheren und optimalen Start.



Absprung zur
Wilo-Instandhaltung

Instandhaltungs-Service Damit Sie sich sicher fühlen können. Immer.

Wir bieten Ihnen vielfältige Optionen, um den reibungslosen Betrieb unserer Produkte regelmäßig zu überprüfen und auch auf Dauer zuverlässig zu gewährleisten. Unsere Instandhaltungslösungen passen wir dazu individuell an Ihren Bedarf und Ihre Produkte vor Ort an. Um einen reibungslosen Betrieb des Systems zu gewährleisten, überprüfen, überwachen und warten unsere Experten regelmäßig alle erforderlichen Systemkomponenten.



Absprung zur
Wilo-Reparatur

Reparatur-Service Schnelle Hilfe. Garantiert.

Störfälle sind ärgerlich. Was, wenn die Pumpe ausfällt oder eine Fehlermeldung anzeigt? Wie kann Wilo unterstützen? Mit unserem kundenorientierten Unternehmensansatz ist es uns wichtig, dass Probleme mit Ihrer Pumpe zuverlässig und nachhaltig behoben werden. Unser Reparatur-Service hilft Ihnen unkompliziert und gewissenhaft. Egal, ob Reparatur vor Ort oder die Werksreparatur direkt bei Wilo.

WEITERE SERVICELEISTUNGEN IN DER ÜBERSICHT

- Anschlussgarantie
- Energy Solutions
- Anlagenoptimierung
- Projektbetreuung
- Ersatzteile
- WiloCare
- ThermoDes mobil

Wilo-Werksreparatur.

Fachgerecht und termintreu.

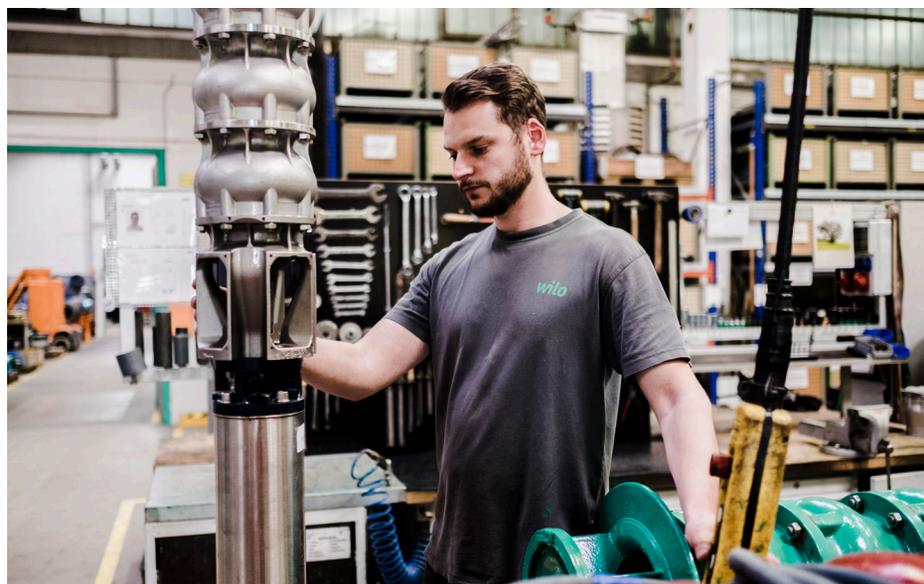


GEBEN SIE IHRE PUMPEN IN VERTRAUENSVOLLE HÄNDE.

Ist eine Reparatur vor Ort nicht möglich, so steht Ihnen Wilo mit Werksreparaturen zur Seite. In unseren modernen Werkstätten in Dortmund und Hof nehmen unsere Spezialisten Pumpen und Aggregate unter die Lupe. Diese werden demontiert und alle Einzelteile auf Herz und Nieren geprüft.

Auf dieser Basis erhalten Sie dann eine Diagnose und einen Kostenvoranschlag. Sollte aus wirtschaftlichen Gründen eine Reparatur nicht sinnvoll sein, so wird Ihnen alternativ ein neues Produkt angeboten – als Grundlage für eine einfache und schnelle Entscheidungsfindung.

Nutzen Sie unseren Reparaturservice und wir garantieren Ihnen eine zuverlässige und termingerechte Durchführung.



IHR VORTEIL: MEHR SICHERHEIT

- Die Reparaturarbeiten werden von erfahrenen Wilo-Spezialisten durchgeführt.
- Es werden ausschließlich Original-Ersatzteile verwendet.
- Nach der Reparatur wird eine hydraulische Funktions- und Leistungsüberprüfung durchgeführt.
- Danach erfolgt die Überprüfung und Dokumentation nach DIN VDE 0701-0702.
- Es wird ein umfangreiches Reparatur- und Prüfprotokoll bereitgestellt.
- Die Reparatur wird termingerecht durchgeführt.
- Die einzelnen Komponenten werden ressourcenschonend recycelt.
- Abhol- und Bringservice von ausgewählten Reparaturpumpen.
- Reparaturüberbrückung durch unseren Mietservice für ausgewählte Pumpen.



Dortmund

Reparaturen von Produkten aus den Bereichen Heizung, Klima, Kälte, Wasserversorgung, Druckerhöhung



Hof

Reparaturen von Produkten aus den Bereichen Rohwasserentnahme, Wasserverteilung, Abwassersammlung/-transport, Abwasserbehandlung



Die neue Wilo-World.

Wie wäre es, wenn man Produkte in ihren Applikationen vom Schreibtisch aus in Augenschein nehmen könnte? Welchen Mehrwert hätte ein zentraler, virtueller Anlaufpunkt, der Information und Erlebnis gleichermaßen bietet? Inwiefern würde die Arbeit erleichtert, wenn alle zur Planung benötigten technischen Daten jederzeit und überall verfügbar wären? Wir sagen dazu: Willkommen in der neuen, digitalen Welt von Wilo! Willkommen in der Wilo-World.

www.wilo.de/wilo-world



Pioneering for You



Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Liefer- und Leistungsbedingungen (siehe www.wilo.de/agb).

2227267/2T/2306/DE/MP

Wilo Deutschland

WILO SE
Wilopark 1
44263 Dortmund

wilo@wilo.com
www.wilo.de

WILO SE
Werk Hof
Heimgartenstraße 1-3
95030 Hof
T +49 9281 974-550
F +49 9281 974-551

Wilo International

Österreich
Wilo Pumpen Österreich GmbH
Zentrale
Wilo Straße 1
2351 Wiener Neudorf
Tel.: +43 (0) 507 507-0
E-Mail: office.at@wilo.com
Internet: www.wilo.at

Angebote und Technik:
Tel.: +43 (0) 507 507-300
E-Mail: anfragen.at@wilo.com

Bestellungen:
Tel.: +43 (0) 507 507-400
E-Mail: bestellung.at@wilo.com

Kundendienst:
Tel.: +43 (0) 507 507-500
E-Mail: service.at@wilo.com

Österreichweit zum Ortstarif:
Tel.: +43 (0) 507 507-0

Schweiz
Hauptsitz für Offerten,
Bestellungen, Service sowie
Warenausgang und -retouren:
WILO Schweiz AG
Gerstenweg 7
4310 Rheinfelden
T +41 61 836 80 20

Büro in der Westschweiz
für technische Auskünfte:
WILO Suisse SA
Chemin de Mongevon 23
1023 Crissier
T +41 21 791 66 76

info.ch@wilo.com
www.wilo.ch