

Pioneering for You

wilo

Informationen für Planer und Betreiber

Ihr verlässlicher Partner

für maßgeschneiderte Lösungen
in der Metallindustrie.





Wilo – Pioneering for You.

Wir sind weltweit für Sie da.

Bereits seit 1872 entwickeln wir bei Wilo aus visionären Ideen intelligente Lösungen, die in der Branche regelmäßig neue Maßstäbe setzen. Schon unser Unternehmensgründer Caspar Ludwig Opländer hatte das Ziel, mit seiner Kupfer- und Messingwarenfabrik die Wasserversorgung der Menschen zu verbessern und zu erleichtern. Der entscheidende Schritt ließ nicht lange auf sich warten: 1928 entwarf sein Sohn Wilhelm den weltweit ersten Umlaufbeschleuniger.

Wegweisende Innovationen wie die erste Hocheffizienzpumpe der Welt im Bereich Heizung, Klima, Kälte setzen diese Tradition seitdem konsequent fort und belegen gleichzeitig unseren verantwortungsvollen Umgang mit kostbaren Ressourcen wie Energie und Wasser. Heute ist die Wilo-Gruppe mit Hauptsitz in Dortmund weltweit als kompletter Systemanbieter von Pumpen und Pumpensystemen für die Wasserwirtschaft präsent.

Partnerschaftliche Unterstützung, auf die Sie sich verlassen können.

Mit über 7.500 Mitarbeitern und 60 Produktions- und Vertriebsgesellschaften auf der ganzen Welt kümmern wir uns persönlich darum, die Wünsche und Anforderungen unserer Kunden und Anwender – ob Fachplaner, Betreiber oder Generalunternehmer – täglich optimal zu erfüllen. Das bedeutet, Ihnen das Leben und Arbeiten mit unseren Produkten, Lösungen und Services so einfach wie möglich zu machen.

„Pioneering for You“ ist dabei unser dauerhaftes Versprechen klarer Kundenorientierung, konsequenter Qualitätsausrichtung und besonderer Leidenschaft für Technologie. In Zeiten knapper werdender natürlicher Ressourcen ist der verantwortliche Umgang mit Wasser eine der wichtigsten Aufgaben, deshalb setzen wir uns mit wegweisenden Entwicklungen, nachhaltigen Produktlösungen und partnerschaftlicher Unterstützung dafür ein, dass Sie sich auf unsere Lösungen für die Wasserwirtschaft täglich verlassen können. Das ist Pioneering for You.

Bergbau



Metallindustrie



Energiewirtschaft



Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie



German Engineering für höchste Ansprüche.

Dezentral beraten, planen, entwickeln, produzieren und weltweit liefern. Und das nach einem zentralen Standard: German Quality. Damit sichern unsere Spezialisten von der Entwicklung bis zur Inbetriebnahme bei Ihnen einen einheitlichen Qualitätsstandard. Unabhängig davon, an welchem Ort Sie uns brauchen: das nennen wir „Pioneering for You“.

- Produktionsstätten weltweit
- Dortmund, Deutschland
 - Minden, Deutschland
 - Oschersleben, Deutschland
 - Hof, Deutschland
 - Laval, Frankreich
 - Pune, Indien
 - Kolhapur, Indien
 - Peking, China
 - Qinhuangdao, China
 - Gimhae, Südkorea
 - Thomasville, USA

Spitzenqualität durch internationales Qualitätsmanagement

Wilco setzt auf exzellente Verarbeitung, Perfektion im Detail und dauerhafte Zuverlässigkeit der Produkte. Dieses Bekenntnis zu Spitzenqualität beweisen unter anderem rund 20 Patentanmeldungen pro Jahr, international zertifizierte Produktionsstätten und ein weltweites Serviceangebot. Unsere Mitarbeiter weltweit sichern den hohen Qualitätsanspruch von Wilco. Davon

können Sie sich stets selbst überzeugen. Vor jeder Auslieferung werden unsere Produkte auf Herz und Nieren in einem unserer Testpits geprüft.



Testpits	Thomasville, USA	Hof, Deutschland	Pune, Indien	Peking, China	Gimhae, Südkorea
Förderstrom	3.500 m ³ /h	20.000 m ³ /h	60.000 m ³ /h	23.400 m ³ /h	25.000 m ³ /h
Motorleistung	112 kW	1.600 kW	4.500 kW	2.000 kW	1.100 kW



Sicherheit ist planbar: mit der Vielfalt von Wilo.



Maßgeschneiderte Lösungen für jeden Bedarf

Als Systemanbieter erfüllen wir Ihre Anforderungen mit einem umfangreichen Produktportfolio und einer vielfältigen Materialauswahl. Alle Pumpen und Anlagen verbindet ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit, Flexibilität, Effizienz und Rentabilität.

Doch Wilo bietet Ihnen noch mehr: Unsere besondere Stärke lernen Sie kennen, wenn entscheidende Anforderungen von der Planung bis zur Auslieferung individuell betreut werden müssen. Mit jahrelanger Erfahrung und Know-how lösen unsere Spezialisten weltweit die kniffligsten Aufgaben, von der Auslegung über die bedarfsorientierte Produktkonfiguration, Zertifikate und Dokumentation, Lieferung, bis hin zu Ersatzteilkonzepten und Service.

Unsere Managementsysteme für Qualität, Umwelt, Gesundheit und Sicherheit sind entsprechend den geltenden internationalen Standards (ISO 9001, 14001, 18001) zertifiziert. Zudem garantieren wir für unsere Produkte weltweit anerkannte Zertifizierungen wie ATEX, FM und viele weitere.



Wilo-Kreiselpumpe, die Mächtige

- Hocheffizienter IE3-Motor mit IEC-Standardflansch
- Entspricht ErP-Richtlinie mit einem MEI von $\geq 0,4$
- Höchste Zuverlässigkeit dank hochwertiger Werkstoffe sowie modularer und robuster Bauweise
- Extra kompakt und platzsparend zur einfachen Installation und Wartung
- Vertikale und horizontale Ausführung verfügbar



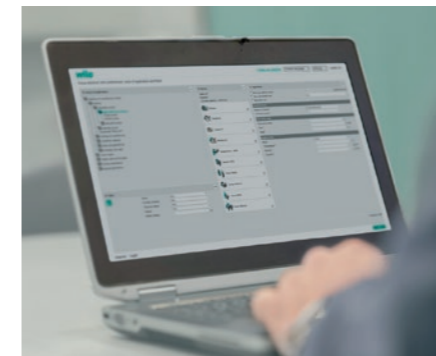
Wilo-SCP, die Wartungsfreundliche

- Energieeffizient dank optionaler IE3-Motorentechnologie
- Zukunftsweisend dank RoHS-Konformität
- Längere Laufzeit durch perfekt verteilte Lagerbelastung
- Geringer Verschleiß durch anwendungsorientierte Werkstoffkombinationen
- Einfache Wartung ohne Entfernen der Druck- bzw. Saugleitungen
- Zusätzliche Energieeinsparung durch Beschichtung des Laufrades mit Ceram CT



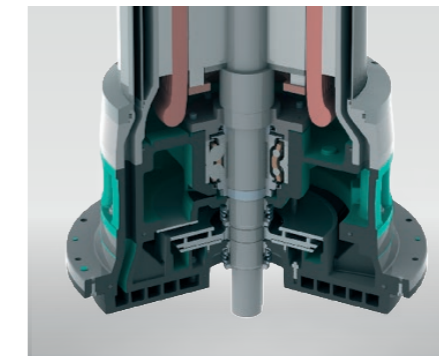
Wilo-Abwasser-Tauchmotorpumpe, die Solide

- Höchste Flexibilität für nahezu sämtliche Anforderungen bei Nass- und Trockenaufstellung
- Energieeinsparung dank effizienter IE3-Motorentechnologie
- Betriebssicherheit dank hochwertiger Dichtungssysteme und Bauteile
- Einfache Wartung
- Optional mit Wilo-Cerambeschichtung



Ideal für Ihre Planung

Mit der Planungssoftware Wilo-Select wählen Sie die passende Pumpe aus, inklusive Produktbeschreibung, Betriebsanleitung, Ausschreibungstexten und Amortisationszeit.



Zuverlässiger Prozess dank Überwachungsgeräten

FKT-Abwassertauchmotoren sind mit einem internen Kühlsystem ausgestattet. Dank des effizienten Wärmetauschers mit Zweikammer-System wird nicht nur eine optimale Motorkühlung sichergestellt, sondern auch ein sicherer Betrieb.

Die richtigen Werkstoffe weltweit kostengünstig eingesetzt.



Zuverlässige Sinterwasseraufbereitung in der Stahlindustrie. Salzgitter Flachstahl GmbH

Im Fokus: Betriebssicherheit.

Die auf eine moderne Anlagentechnologie und eine neue Prozesstechnologie gerichtete Strategie erforderte umfangreiche Investitionen. Ziel war es, maximale Betriebssicherheit und minimalen Verschleiß zu erreichen.

Nach der Erweiterung des Warmbreitbandwalzwerks förderte die gesteigerte Produktion auch erheblich den Einsatz des Sinterwasserkreislaufs (von 8.000 auf 11.000 m³ pro Stunde), sodass ein zweiter Kreislauf benötigt wurde. Dieser wurde aufgrund der positiven Erfahrung mit der Wilo-Tauchmotorpumpe EMU FA 30 mit 340-kW-Motor, einer Leistung von 1.800 m³/h und einer 45-m-Wassersäule ebenfalls mit Wilo-Pumpen ausgestattet.

Lange Standzeit, schneller Austausch.

Die zuvor installierten Standardpumpen von verschiedenen Herstellern mussten alle drei bis vier Monate ausgebaut und gewartet werden. Dadurch wurde der Produktionsablauf unterbrochen, da drei Spezialisten eine Woche lang an jeder Einheit arbeiten mussten. Die von Wilo installierte, äußerst verschleißfeste Tauchmotorpumpe FA 30 zeichnete sich hingegen durch eine Standzeit von über einem Jahr aus und wurde innerhalb von zwei Tagen von zwei Monteuren ausgetauscht.

Spezielle Werkstoffe senken Lebenszykluskosten.

Für anspruchsvolle chemische und mechanische Belastungen sind spezielle Werkstoffe erhältlich, durch die die Standzeit einer Pumpe deutlich erhöht wird. Die einzigartigen Wilo Ceram-Beschichtungen sowie Hartgusslegierungen sorgen bei aggressiven oder abrasiven Medien für längere Standzeiten und für eine spürbare Wirkungsgradsteigerung.



Cerambeschichtung

Lösemittelfreie sowie äußerst abriebfeste und korrosionsresistente Beschichtung zum Schutz vor aggressiven Flüssigkeiten und Verschleiß.



Abrasit

Reduziert durch hohen mechanischen Verschleiß verursachtes Ausfallrisiko.



Sinterwasseraufbereitung, Salzgitter Flachstahl AG, Salzgitter, Deutschland



Wasserstrahl-Türreinigungssystem in Koksanlage, Rohwasserentnahme, Wassertransport, Stahlherstellung, Pohang, Südkorea



Stahlschmelzung, Wasserversorgung, Umwälz- und Kühlprozess, Metallherstellung, Lapagna Orissa, Indien



Wassertransport und Kühlwasser, Stahlwerk Bhilai, Chattisgarh, Indien



Kühltürme, Ispart, Stahlhersteller/Warmbreitband, Dolvi, Alibaug, Maharashtra, Indien



Versorgung mit Trink-, Prozess- und Kühlwasser, Abschlammumpen und Absetzbehälter, SSF-Speisepumpen Steel Ltd., Jamshedpur, Jharkhand, Indien



Weltweiter Service garantiert: wo und wann Sie Wilo brauchen.

Mehr Betriebssicherheit durch effiziente Technik und zuverlässigen Service

Betriebssicherheit ist in der Metallindustrie ein absolutes Muss. Abhängig von der Einbausituation und der Fehlerursache werden notwendige Reparaturen vor Ort am System oder in einem Wilo-Werksstandort durchgeführt. Nach der Instandsetzung erfolgt ein Testlauf und alles wird in einem umfassenden Service-Bericht dokumentiert. Wilo Ersatzteile überzeugen durch hohe Spitzenqualität und sind im Notfall schnell verfügbar. Durch unsere internationale Struktur sind wir nahezu überall vor Ort und helfen, wenn Sie uns brauchen, schnell und persönlich in allen Phasen der Projektierung auch Jahre nach der Erstinbetriebnahme. Profitieren Sie von einer Vielzahl an Serviceleistungen, die wir nahezu überall in der Welt anbieten.

Erstinbetriebnahme gemeinsam mit den Experten vom Hersteller

Mit einer Inbetriebnahme durch die Spezialisten von Wilo haben Sie Sicherheit von Anfang an. Alle Installationsarbeiten erfolgen unter Einsatz neuester Technologie und unter strengster Einhaltung aller notwendiger Regularien. Die Ergebnisse der anschließenden Funktionsprüfungen und Testläufe werden für Sie detailliert dokumentiert.

Praktische Anwenderschulung vermittelt Know-how für den Alltag

Mit unserem individuellen Training vor Ort oder in einer unserer Wilo Academies machen wir Ihre Mitarbeiter fit für den täglichen Betrieb und die zuverlässige Betreuung der neuen Pumpen und Systeme.

Jedem Detail auf den Grund gehen mit dem regelmäßigen Systemcheck

Die regelmäßige Wartung der Pumpen im System vermeidet häufig unnötige Kosten für aufwendige Reparaturen oder gar einen Stillstand. Professionell durchgeführte Funktionsprüfungen decken frühzeitig Mängel und Verschleiß auf. Zusätzlich sichern regelmäßige Inspektionen die optimale Energienutzung, erhöhen die Betriebssicherheit und den Gesamtkomfort und verlängern die Lebensdauer der Anlage.



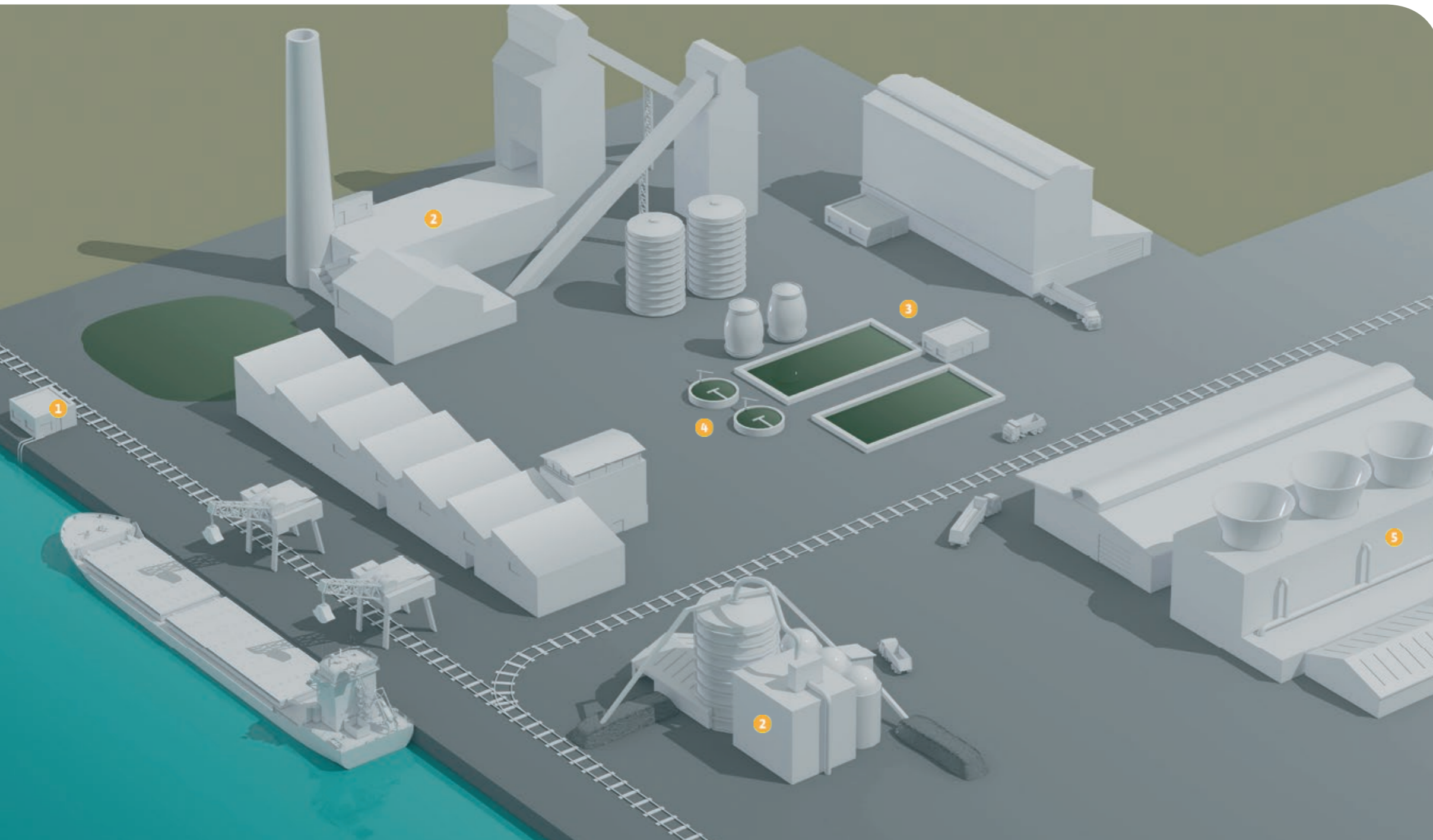
Die Vorteile für Sie: weltweiter Wilo-Service

- über 1.500 Wilo-Techniker
- in über 60 Ländern
- kundenorientierte Lösungen
- ausgezeichnete Versorgungsleistung
- schnell und in höchster Qualität



Unsere Pumpen werden von qualifiziertem Montagepersonal mit langjähriger Erfahrung installiert und komplett angeschlossen.

Individuelle Lösungen: für jede Anwendung das optimale System.



- 1 Rohwasserentnahme
- 2 Verarbeitung
Aufbereitung
Luftreinhaltung
Entzunderung
Kesselspeisung
Wärmeübertragung
- 3 Wasseraufbereitung
Filtrierung
Enthärtung
Entsalzung
Desinfizierung
- 4 Abwasserbehandlung
- 5 Kühlung

Produktlösungen für Anwendungen in der Metallindustrie

dank ausgezeichneter Technik von Wilo.



Produktbereich	Tauchmotorpumpen	Gliederpumpe	Pumpen mit axial geteiltem Gehäuse	Rohrgehäusepumpen	Trockenläufer-Normpumpen	Mehrstufige Kreiselpumpen in vertikaler Ausführung	Mehrpumpen-Druckerhöhungsanlagen
Baureihe	Wilo-Sub TWI 4- 10 ... Wilo-Zetos 6"-24"	Wilo-Zeox First V	Wilo-SCP	Baureihe VMF, CNE, VAF	Wilo-CronoNorm NL/NLG, Wilo-VeroNorm-NPG	Wilo-Helix EXCEL	Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL
Bauart	Tauchmotorpumpe	Mehrstufige Hochdruck-Kreiselpumpe in Gliederbauweise, auf Grundplatte montiert	Niederdruck-Kreiselpumpe mit axial geteiltem Gehäuse, auf Grundplatte montiert	Trocken aufgestellte Rohrgehäusepumpe mit eingetauchter axialer oder halb-axialer Hydraulik	Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit axialer Ansaugung, gemäß EN 733, auf Grundplatte montiert	Normalsaugende, hocheffiziente mehrstufige Hochdruck-Kreiselpumpe mit EC-Motor in vertikaler Ausführung in Volledelstahl, mit integriertem hocheffizientem Antrieb und Inline-Anschlüssen	Hocheffizientes Druckerhöhungssystem mit 2 bis 4 aus Edelstahl gefertigten, normalsaugenden, mehrstufigen, parallel geschalteten Hochdruck-Kreiselpumpen, einschließlich Smart Controller (SC) (mit und ohne Frequenzumrichter erhältlich)
Anwendung	1	2 3	1 5	1 5	1 2	2 3	2 3
Förderstrom Q max.	2.400 m³/h	280 m³/h	3.400 m³/h	40.000 m³/h	3.000 m³/h	800 m³/h	132 m³/h
Förderhöhe H max.	560 m	190 m	245 m	450 m	140 m	160 m	158 m



Produktbereich	Spezielle Trockenläuferpumpen in Inline-Bauform	Tauchmotorpumpe	Abwasser-Tauchmotorpumpen	Tauchmotor-Rührwerk	Hocheffiziente Inline-Trockenläuferpumpen	Druckerhöhungsanlage zur Löschwasserversorgung	Steuergeräte
Baureihe	Wilo-VeroLine-IPH-W Wilo-VeroLine-IPH-O	Baureihe Norma V	Wilo-EMU FA 30 ... bis FA 60 ...	Wilo-EMU TR Wilo-EMU TRE	Wilo-Stratos GIGA	Wilo-SiFire EN	Wilo-Control
Bauart	Trockenläuferpumpe in Inline-Bauform mit Flanschanschluss	Einstufige Tauchmotorpumpe mit Pumpenhydraulik gemäß EN 733	Abwasser-Tauchmotorpumpe mit Trockenläufer- oder selbstkühlenden Motoren	Langsam laufendes Tauchmotor-Rührwerk mit zweistufiger Planetengetriebeuntersetzung	Hocheffiziente Inline-Pumpe mit EC-Motor, elektronisch gesteuert, mit Flanschanschluss in Trockenläuferbauart	Speziell auf Sprinkleranlagen ausgelegt, mit 1 oder 2 Pumpen auf Fundamentrahmen mit Elektro- oder Dieselmotor, gemäß EN 12845	Wilo-Control-Produkte zum Anschluss von Pumpen an Gebäude- oder Prozessautomation. Schaltgeräte zur Steuerung einer oder mehrerer Pumpen mit oder ohne integrierter stufenloser Drehzahlregelung.
Anwendung	2 3 5	1 4	1 4	4	2 5 3	2	
Förderstrom Q max.	80 m³/h	200 m³/h	7.950 m³/h	Schub: 390 - 4950 N	120 m³/h	750 m³/h	
Förderhöhe H max.	38 m	100 m	87 m		52 m	130 m	



XXXX

Pioneering for You

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