

Pioneering for You

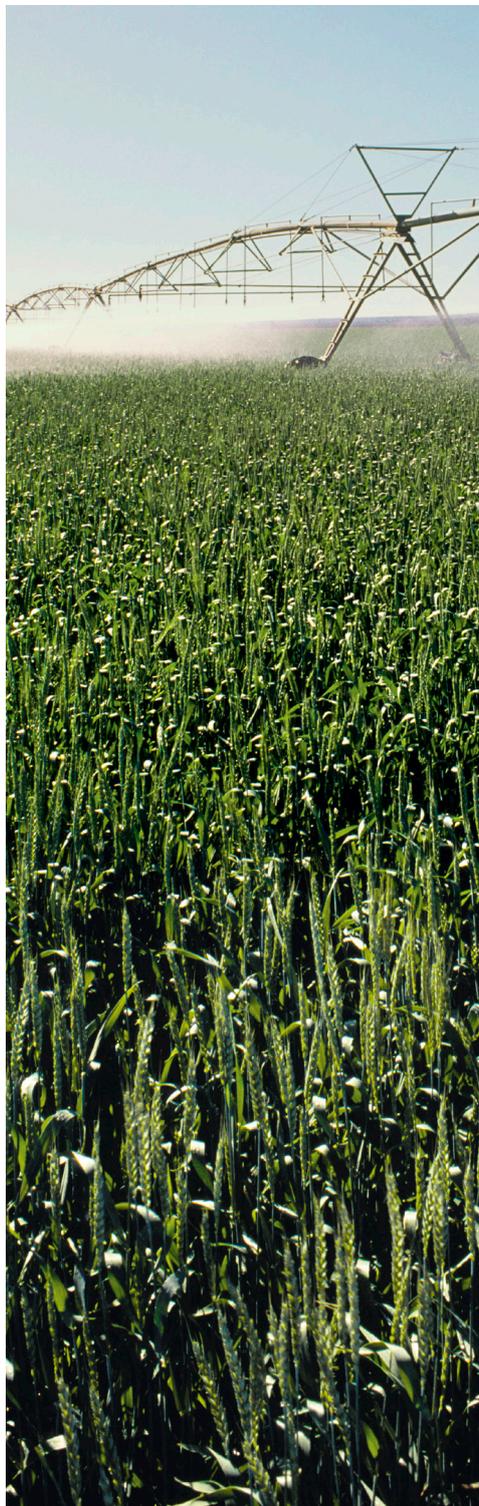
wilo

Produktbroschüre

Ihre universelle Lösung für die Wasserversorgung.

Wilo-Actun ZETOS-K8.

neuer
Name



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 7500 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 Be- und Entwässerung täglich verlassen können. Hier ist Wilo ein Partner, auf den Sie in allen Bereichen bauen können. Wie überzeugend wir das für Sie lösen können, zeigen wir Ihnen in dieser Broschüre anhand der Bohrlochpumpe Wilo-Actun ZETOS-K8 und Ihren Anwendungsgebieten.

Vielseitige Anwendungen für jedes Einsatzgebiet.

Die Wilo-Actun ZETOS-K8 ist so konzipiert, dass sie universell einsetzbar ist. In der Landwirtschaft genauso wie im Bergbau. Dank des hohen Wirkungsgrades und des widerstandsfähigen Feingussmaterials ist sie für zahlreiche Medien und jeden Prozess geeignet. Durch den Einsatz eines Druckmantels eignet sie sich auch für die Trockenaufstellung.



- 1 Rohwasserentnahme
- 2 Wasseraufbereitung
- 3 Wasserversorgung und Druckerhöhung
- 4 Kommerzielle Landwirtschaft
- 5 Industrie

Wilo-Actun ZETOS-K8.

Sie setzen auf beste
Energieeffizienz.

75 %
Gesamtwirkungsgrad in
Kombination mit
Permanentmagnet-
motoren

Einfach einzigartig. Gesamtwirkungsgrad 75 %.

Wasser ist Leben und damit eine unverzichtbare Ressource. Das stellt auch Kommunen vor die Herausforderung, eine energieeffiziente Gewinnung und Versorgung sicherzustellen. Dafür sind flexible Systeme mit hohem Wirkungsgrad gefragt, die individuell entsprechend den Anforderungen konfigurierbar sind. Mit der Wilo-Actun ZETOS-K8 sind Sie direkt an der Quelle für die sichere Erschließung und Versorgung Ihrer Region. Eine universell einsetzbare und höchst wirtschaftliche 8-Zoll-Edelstahl-Feingusspumpe, die Standards setzt.

Profitieren Sie von zahlreichen Vorteilen:

- Höchster Pumpenwirkungsgrad von bis zu 84,5 %
- Bislang unerreichter Gesamtwirkungsgrad von 75 % in dieser Klasse mit Permanentmagnetmotor
- Besonders korrosionsbeständig durch eine Hydraulik komplett aus Edelstahl-Feinguss in 1.4408 (AISI 316)
- Hohe Verschleißfestigkeit: max. Sandgehalt von 150 g/m³
- ACS-Zulassung für die Trinkwassernutzung
- Wartungsfreundliches, einfach demontierbares System

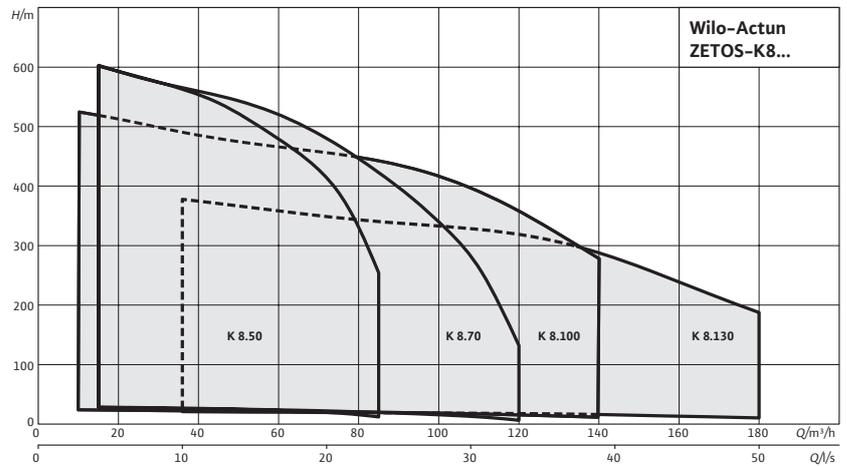
Ein weiterer Vorteil: die hochwertige Wilo-Actun ZETOS-K8 wird anwendungsspezifisch konfiguriert. So kann sie z. B. für die Landwirtschaft besonders wirtschaftlich ausgelegt oder für die Industrie als zuverlässiger und energieeffizienter Dauerläufer in Verbindung mit dem Permanentmagnetmotor konfiguriert werden.



Wilo-Actun ZETOS-K8. Die Universelle.

Eine Hydraulik mit herausragendem Wirkungsgrad.

Die Wilo-Actun ZETOS-K8 zeichnet sich durch eine mehrstufige Hydraulik mit halbaxialen Laufrädern aus. Die Gehäuseteile und Laufräder sind aus Edelstahl-Feinguss gefertigt. Für eine hohe Laufruhe sorgt ein optimiertes Laufraddesign. Der Druckschluss ist mit einem integrierten Rückflussverhinderer ausgestattet.



Kennfeldübersicht der Wilo-Actun ZETOS-K8

Konfigurierbarkeit ist Programm. Die Motoren für die Wilo-Actun ZETOS-K8.



Auch in puncto Unterwassermotoren zeigt sich die individuelle Konfigurierbarkeit der Wilo-Actun ZETOS-K8. Leistungsstarke 6-Zoll- und 8-Zoll-Antriebe mit unterschiedlichen Stärken, immer exakt ausgerichtet auf die jeweiligen Anwendungsbereiche. Als gekapselte Variante für eine hohe thermische Belastbarkeit, als wiederwickelbare Variante für vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten oder als hocheffiziente Variante mit Permanentmagnetmotor.

Permanentmagnetmotor mit Frequenzumformer

Motorenpalette für die Wilo-Actun ZETOS-K8

Bauart	Permanentmagnetmotor	Wiederwickelbar	Gekapselt
Baugröße	6"	6"-8"	4"-6"
Leistung	7,5-37 kW	5,5-110 kW	5,5-150 kW
Wirkungsgrad	90-93 %	76-90 %	75-88 %
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> → Höchster Wirkungsgrad → Hervorragendes Verhalten im Teillastbereich → Umfangreiche Regel- und Schutzfunktionen 	<ul style="list-style-type: none"> → Reparierbarkeit → Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten 	<ul style="list-style-type: none"> → Hohe Isolationsklasse → Thermische Belastbarkeit → Hohe Leistungsdichte

Wir beraten Sie gern bei der Motorenwahl und bei der Konfiguration Ihrer individuellen Wilo-Actun ZETOS-K8.

Wilo-Actun ZETOS-K8.

Rechnen Sie mit bestmöglicher Wirtschaftlichkeit.

Höchst wirkungsvoll, höchst wirtschaftlich.

Mit der Wilo-Actun ZETOS-K8 wählen Sie eine variable Systemlösung, die hinsichtlich Energieeffizienz den Maßstab bei den Unterwassermotor-Pumpen setzt. Die ideale Kombination aus Motoren und durchdachter Hydraulik macht das möglich. Für Sie bedeutet das überzeugend niedrige Energiekosten bei einer gleichzeitig wirkungsvollen Wasserversorgung bei konstant optimaler Auslegung auf dem Betriebspunkt. Die Lebenszyklus-Kostenrechnung belegt die überzeugende Wirtschaftlichkeit.



Energiekosten-
Einsparung ca.
8300 € p. a.

Lebenszyklus-Kostenrechnung.

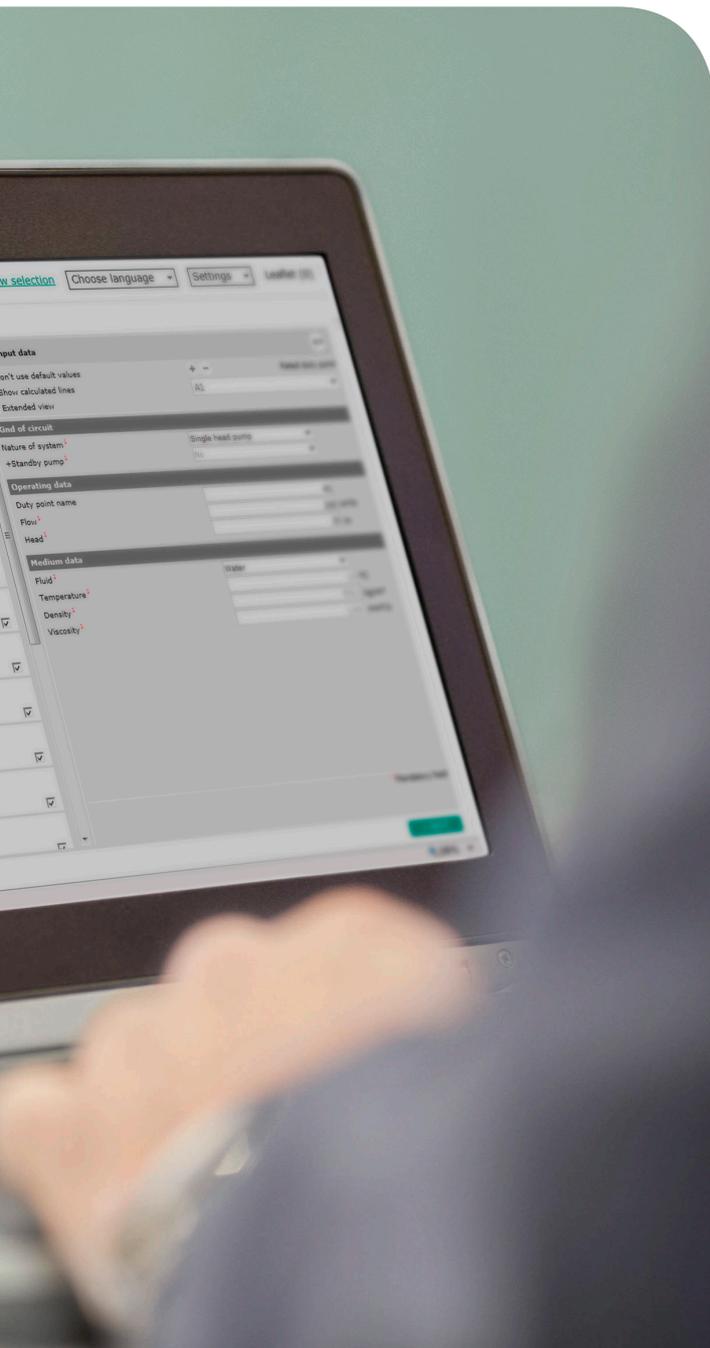
Rahmenbedingungen			
Pumpe	Wilo-EMU NK 86-4 NU611-2/34	Wilo-Actun ZETOS- K8.70-4 NU611-2/26	Wilo-Actun ZETOS- K8.70-4 NU511-4/30
Motor	Asynchron	Asynchron	Permanentmagnet
Einschaltart	Direkt	Direkt	FU
Laufzeit pro Tag	24 h	24 h	24 h
Laufzeit	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Berechnung der Energiekosteneinsparung			
Wirkungsgrad Motor	81,5 %	81,3 %	92,5 %
Wirkungsgrad Pumpe	71,5 %	83,8 %	83,8 %
Wirkungsgrad gesamt	58,3 %	68,1 %	75,6 %
Jährliche Energiekosten	37118 €	31876 €	28762 €
Jährliche Energiekosteneinsparung		5242 €	8357 €
Berechnung der Amortisationszeit			
Anschaffungskosten	8884 €	8193 €	17087 €
Amortisationszeit		Ca. 1,5 Jahre	Ca. 2 Jahre



Mit Try & Buy sind Sie auf der sicheren Seite. Erfahren Sie mehr unter www.wilo.com/trybuy

Wilo-Services.

Unser partnerschaftliches Sorglospaket für Sie.



Die Kundenberatung beginnt bei uns immer mit einem persönlichen Gespräch. Auf dieser Basis erarbeiten wir individuelle maßgeschneiderte Lösungen für exakt Ihren Bedarf. Unser Service geht aber weit darüber hinaus. Bei Reparaturen und Wartung sind wir auch lange nach dem Kauf für Sie da.

Planen Sie mit unserer Beratung.

Wir sind für Sie da und ermitteln Ihren Bedarf exakt. Daraus erarbeiten unsere Spezialisten in enger Abstimmung mit Ihnen eine individuelle Lösung.

Zählen Sie auf unsere Auslegung.

Wir selektieren mit Hilfe eines modernen Auswahlprogramms, um Ihnen die jeweils wirtschaftlichste Lösung anbieten zu können.

Verlassen Sie sich auf unseren Einbau.

Qualifizierte Anlagenbauer mit langjähriger Erfahrung übernehmen für Sie eine ausgiebige Test- und Einweisungsphase unserer Pumpen.

Ihr komplettes Servicepaket:

Presales:

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

Sales:

- Abnahme im Werk
- Auslegung
- Inbetriebnahme

Aftersales:

- Lokaler Service in 60 Ländern
- Mehr als 1200 Wilo-Techniker weltweit
- Individuelle Wartungskonzepte
- Kundenorientierte Ersatzteillösungen
- Effizienzcheck
- Training

Als **Wilo-Kunde** genießen Sie Services, die besonders auf Ihre speziellen Anforderungen zugeschnitten sind.

wilo



www.wilo.com/WaterManagement

Pioneering for You

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
T 0231 4102-0
F 0231 4102-7575
wilo@wilo.com
www.wilo.de