

Pioneering for You

wilo

Soluções eficientes

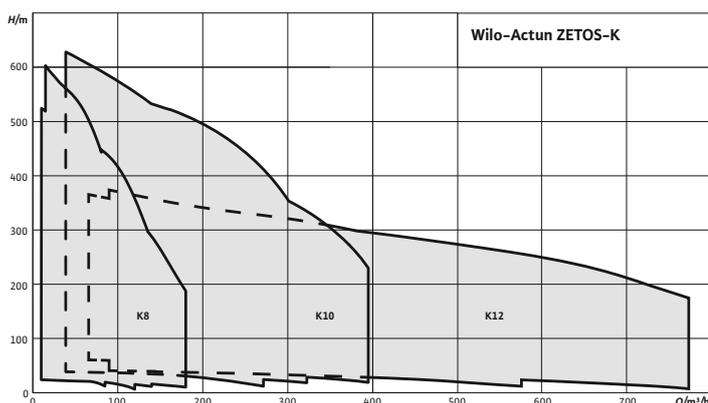
Wilo-Actun ZETOS

A sua solução universal para irrigação e abastecimento de água





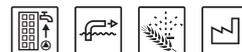
Prazo de entrega imediato



Designação

Exemplo:	Wilo-Actun ZETOS-K8.130-17
Actun ZETOS	Série
K	Designação do tipo
8	Diâmetro nominal em polegadas
130	Caudal no ponto de rendimento máximo a 50 Hz [m³/h]
17	Número de impulsos

WILO-ACTUN ZETOS-K8/K10/K12



Tipo

- Bomba submersível multicelular de fundição fina em aço inoxidável preparada para instalação vertical ou horizontal.

Aplicação

- Água de processo e abastecimento de água de poços e cisternas de armazenamento de água da chuva em aplicações residenciais e industriais
- Bombagem de água potável com aprovação ACS
- Bombagem de água de rega
- Redução de águas freáticas
- Aumento de pressão
- Bombagem de água em zonas costeiras
- Utilização em aplicações de geotermia ou termais
- Drenagem em aplicações de minas e mineração

Incluído

- Conjunto hidráulico + motor premontados de fábrica
- Cabo de conexão segundo os requisitos do cliente
- Instruções de instalação e de utilização

Nota

Bombas submersíveis noutros modelos e tamanhos. Sob consulta.

Vantagens do produto

- Abastecimento de água que poupa energia graças ao elevado rendimento hidráulico de até 85,5 %.
- Grande fiabilidade devido ao sistema hidráulico resistente à corrosão e totalmente em fundição fina de aço inoxidável 1.4408 (AISI 316).
- Grande resistência ao desgaste: Conteúdo máx. de areia de 150 g/m na versão standard e versão em 1.4517 (dúplex) sob consulta.
- Homologação ACS para o uso de água potável.
- Fácil manutenção, montagem e desmontagem

Poupança máxima

Uma solução altamente eficiente e económica

Com a Wilo-Actun ZETOS, está a escolher uma solução altamente económica que estabelece novos padrões de eficiência energética no campo das bombas submersíveis. A combinação ideal de motores e sistemas hidráulicos sofisticados torna isto possível. Isto resulta em custos de energia reduzidos e poupanças económicas convincentes.



Poupe até 8.400 euros por ano

Custos do ciclo de vida

Bomba	Wilo-EMU NK 86-4 NU 611-2/34	Wilo-Actun ZETOS-K 8.70-4 NU611-2/26	Wilo-Actun ZETOS-K 8.70-4 NU511-4/30
Motor	Assíncrono	Assíncrono	Íman permanente
Tipo de ativação	Direto	Direto	FC
Média de trabalho por dia	24h	24h	24h
Média de trabalho	10 anos	10 anos	10 anos

Cálculo de poupanças de energia

Eficiência do motor	81.5%	81.3%	92.5%
Eficiência da bomba	71.5%	83.8%	83.8%
Eficiência total	58.3%	68.1%	75.6%
Custos anuais de energia	37.118€	31.876€	28.762€
Poupança anual de custos energéticos		5.242€	8.357€

Cálculo do período de amortização

Custos de aquisição	8.884€	8.193€	17.087€
Tempo de amortização		Aprox. 1,5 anos	Aprox. 2 anos

O sistema hidráulico multicelular torna tudo isto possível

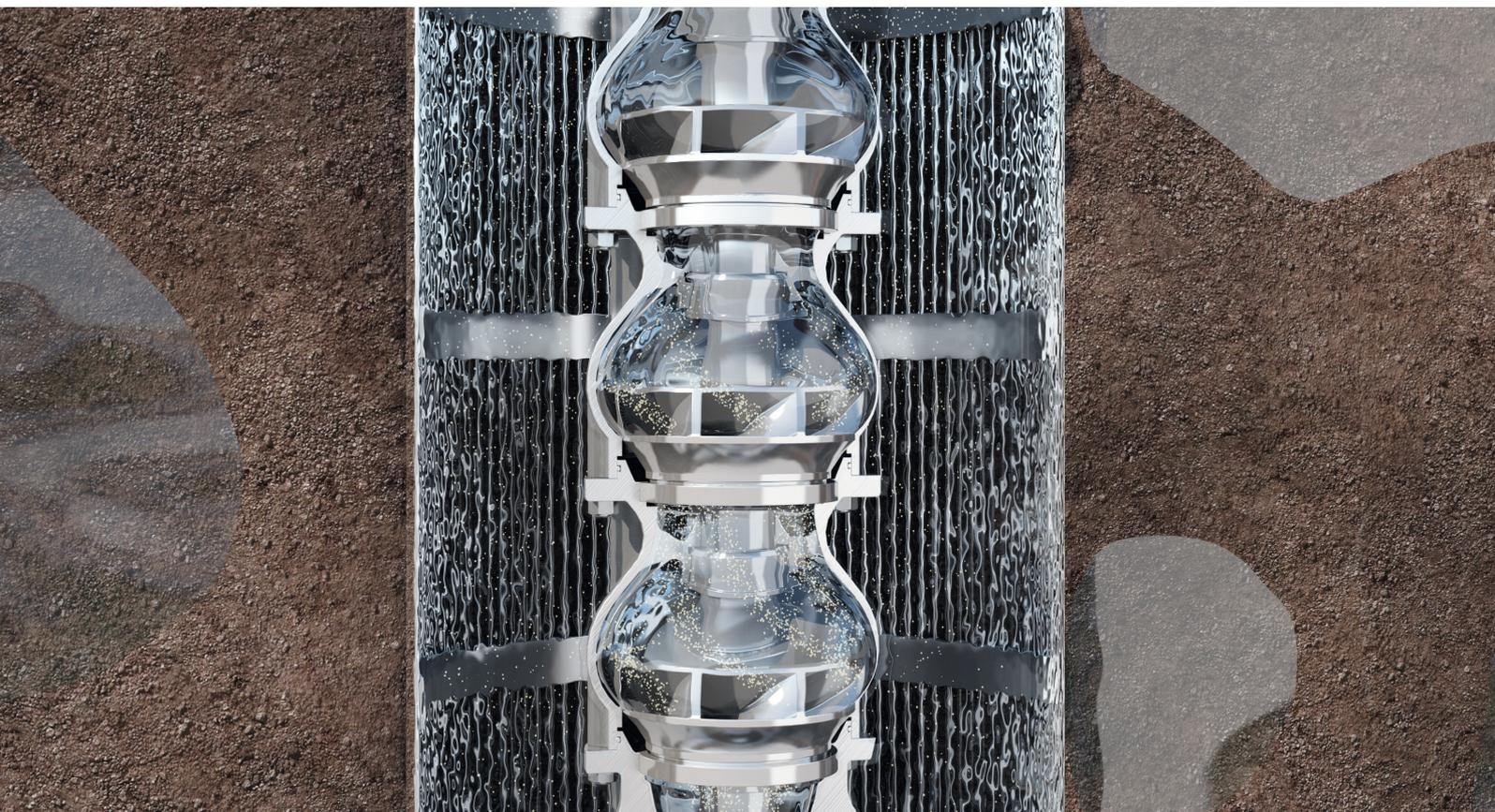
Elevada fiabilidade e desempenho ótimo

AS VANTAGENS DO SISTEMA HIDRÁULICO

O Wilo-Actun ZETOS caracteriza-se pelo seu sistema hidráulico de várias fases com impulsores semi-axiais. O corpo hidráulico é feito de aço inoxidável fundido e o design optimizado do impulsor garante um funcionamento particularmente suave.

DADOS TÉCNICOS DO SISTEMA HIDRÁULICO:

- Caudal máximo: 750 m³/h
- Altura máxima: 640 m
- Temperatura máxima do fluido: 70 °C
- Conteúdo máximo de areia: 150 g/m³
- Ligação de transferência:
 - K8: G5, DN 100/PN 10/16, DN 125/PN 10/16, DN 150/PN 10/16
 - K10: G6, DN 150/PN 10/16/40
 - K12: DN 200/PN 10/16/25/40



- Com ou sem válvula anti-retorno integrada.
- Alta fiabilidade devido a um sistema hidráulico particularmente resistente à corrosão, feito inteiramente de aço inoxidável fundido.
- Sistema hidráulico de várias fases com impulsores semi-axiais e eficiência máxima.
- Anel de desgaste em EPDM para uma longa vida útil.
- Peso equilibrado do impulsor para um funcionamento excepcionalmente suave.
- Ligação NEMA/EMU para motores livremente configuráveis.

Revestimentos inovadores

A mais recente tecnologia para um funcionamento económico



Revestimento CERAM CP

Para uma vida útil mais longa e custos de manutenção mais baixos.

O nosso inovador revestimento CERAM CP com uma base de perfluoroalcoxi e politetrafluoroetileno (PTFE) protege a sua Wilo-Actun ZETOS contra a formação de ferrugem, aumentando a vida útil da bomba e reduzindo os custos de manutenção.

As vantagens do revestimento CERAM CP

- As excelentes propriedades antiaderentes evitam a acumulação de depósitos na bomba
- Vida útil mais longa e custos de manutenção mais baixos
- Boa resistência química
- Material seguro
- Aprovado pela FDA

Revestimento CERAM CT

Para uma maior eficiência e menores custos de funcionamento.

O revestimento CERAM CT aumenta a eficiência do Wilo-Actun ZETOS, reduzindo assim significativamente os custos de energia e, por sua vez, os custos globais do ciclo de vida. Este revestimento foi especificamente concebido para aplicações em poços profundos. É aplicado nas pás do impulsor e no interior dos corpos hidráulicos. A baixa rugosidade da superfície do revestimento especial aumenta a eficiência da bomba em até dois por cento. É possível aplicar o revestimento numa fase posterior do ciclo de vida da bomba.

As vantagens do revestimento CERAM CT

- Período de amortização muito curto
- Elevada resistência à abrasão



Wilo-Actun ZETOS-K8/K10/K12

O que distingue a Wilo-Actun ZETOS?

O sistema hidráulico da bomba Wilo-Actun ZETOS é feito inteiramente de aço inoxidável fundido. Tem uma elevada resistência ao desgaste e é adequado para bombear água com um teor de areia de até 150 g/m³.

O material 1.4408 (AISI 316), altamente resistente à corrosão, permite até mesmo a operação em água salgada.

Unidade robusta adequada para aplicações exigentes. A excelente eficiência energética é conseguida com motores especialmente selecionados para o sistema hidráulico da bomba.

As vantagens:

- A eficiência da bomba até 86% torna possível o abastecimento de água com eficiência energética.
- O maior rendimento global da sua classe com um motor de ímãs permanentes permite um funcionamento económico.
- Elevada fiabilidade graças ao sistema hidráulico particularmente resistente à corrosão, fabricado inteiramente em aço inoxidável 1.4408 (AISI 316) fundido com precisão. Também disponível em 1.4517 (duplex).
- Elevada resistência ao desgaste: Conteúdo máximo de areia até 150 g/m³.
- Aprovado pela ACS para utilização com água potável.
- Fácil manutenção, fácil instalação e desmontagem.



Wilo-Actun
ZETOS-K8

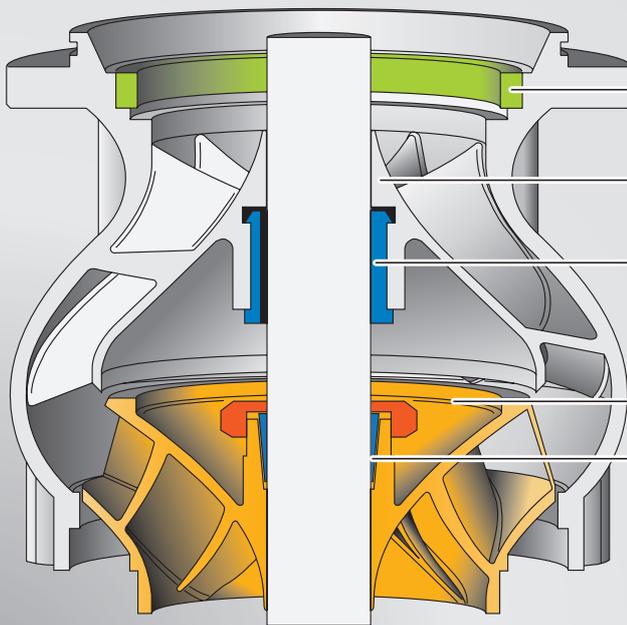
Wilo-Actun
ZETOS-K10

Wilo-Actun
ZETOS-K12

Abastecimento de água otimizado

Eficiência hidráulica até 85,5%.

Suporta
até
150 g/m³
de areia



Anel de desgaste em EPDM para aumentar o ciclo de vida

Espaço livre adicional para melhorar a eficiência

Rolamento radial fechado que aumenta a fiabilidade ao impedir a rotação do rolamento

Impulsores equilibrados para um funcionamento particularmente fiável

Casquilho roscado para facilitar a montagem e desmontagem da bomba





Wilo Portugal, Lda.

Sede – Lisboa:
Estrada da Paiã – Paiã Park, A2.9
1675-078 Pontinha
T +351 21 931 04 20
(chamada rede fixa nacional)
bombas@wilo.com

Delegação – Porto:
Rua Sidónio Pais, 34
4475-498 Maia
T +351 22 208 03 50
(chamada rede fixa nacional)
bombas@wilo.com