

Pioneering for You

wilo

Catálogo Geral

Bombas e Sistemas para o Mercado de Águas, Construção Civil e Indústria.



**“Desenvolver o
portfólio de
produtos mais
eficiente do
mundo,**

**Isso é o que chamamos
de Pioneering for you”**

**Dr. Jens Fiedler, Engenheiro de Pesquisas - Controle de Motores
WILO SE**



Catálogo Geral

Índice:

Conteúdo	
Wilo's way	pág. 04
Nova identidade visual, novo Logo e o Slogan "Pioneering for you"	
Wilo "Pioneering for you"	pág. 06
O caminho de uma simples fábrica até se tornar um dos Líderes Mundiais na fabricação de bombas e sistemas de bombeamento.	
Wilo Suporte em Projetos	pág. 08
Informações e aplicativos para suporte a projetos como o Wilo Assistant app, Wilo Online Catalogue, Wilo-LCC-Check, Wilo-Select e Wilo-CAD catalogue.	
Bombas Circuladoras de Alta Eficiência	pág. 10
Linha de bombas de velocidade controlada para aplicações em sistemas de aquecimento, ar condicionado e refrigeração.	
Bombas Circuladoras não Controladas	pág. 12
Linha de bombas de velocidade fixa para aplicações em sistemas de aquecimento, ar condicionado e refrigeração.	
Bombas Multiestágio	pág. 14
Linha de bombas multiestágio verticais e horizontais com velocidade fixa ou controlada.	
Sistemas de Pressurização	pág. 16
Sistemas de pressurização com velocidade controlada para abastecimento de água.	
Bombas Submersíveis	pág. 20
Linha de bombas submersíveis para recalque de água e efluentes.	
Elevatórias para Águas Servidas, Pluviais e Efluentes	pág. 21
Estações elevatórias pré-fabricadas para aplicações em sistemas de águas servidas, pluviais ou efluentes.	



Wilo's way

Nossa nova Imagem

Moldando o futuro

Este ano apresentamos não somente novos produtos que seguem a tendência do mercado, mas também a nova Identidade Visual Wilo. A razão é simples: passamos por diversas mudanças nos últimos anos, nos tornando muito mais dinâmicos e globalizados. Estamos agora comunicando essa mudança para o mundo, com a apresentação do novo logo e o slogan "Pioneering for You".



Com esse novo slogan, deixamos claro quem está sempre a frente de todos os nossos pensamentos e desenvolvimentos: Nossos Clientes, cuja nossa missão é tornar as vidas desses clientes mais simples, através de nossos produtos, serviços e, principalmente, soluções de engenharia no mercado de transporte de fluidos.

Nosso slogan “Pioneering for You” expressa nosso compromisso claro com o foco do cliente, qualidade de ponta e uma forte paixão por tecnologia.

Nossa performance futura será medida segundo esse novo padrão, sendo que esperamos que você também nos avalie segundo esse novo padrão.

Wilo

Pioneering for You

A Wilo está presente em todo o mundo.

Desde 1872, nós da Wilo temos transformado idéias visionárias em soluções inteligentes que regularmente estabelecem novos padrões no mercado.

A meta de nosso fundador, Louis Opländer, era utilizar a matéria prima disponível em sua fábrica para melhorar e facilitar o fornecimento de água para as pessoas.

Ele fez isso com muito sucesso: em 1928 foi projetada a primeira bomba de circulação de água quente, o que revolucionou a tecnologia de equipamentos no segmento de aquecimento.

Desde então, a história da WILO vem sendo marcada dia após dia por inovações pioneiras, como a primeira bomba de alta eficiência energética para sistemas de aquecimento, ar condicionado, refrigeração e o primeiro sistema de bomba descentralizada.

Hoje chamada de WILO SE, com sede em Dortmund na Alemanha, é um dos principais fabricantes mundiais e fornecedores de bombas e sistemas de bombeamento para aquecimento, ar condicionado, pressurização e transporte de água e efluentes.

Com mais de 6.700 funcionários, 60 fábricas de produção e subsidiárias em todo o mundo, nós pessoalmente desejamos que as necessidades de nossos clientes e usuários sejam perfeitamente atendidas todos os dias com desenvolvimentos e soluções pioneiras, produtos de alta eficiência, soluções específicas para aplicações especiais nos mercados de Água, Construção Civil e Indústria, além do pacote de serviços oferecidos.

Isto é o que queremos dizer com "Pioneering for You".



Wilo

Wilo suporte em projetos

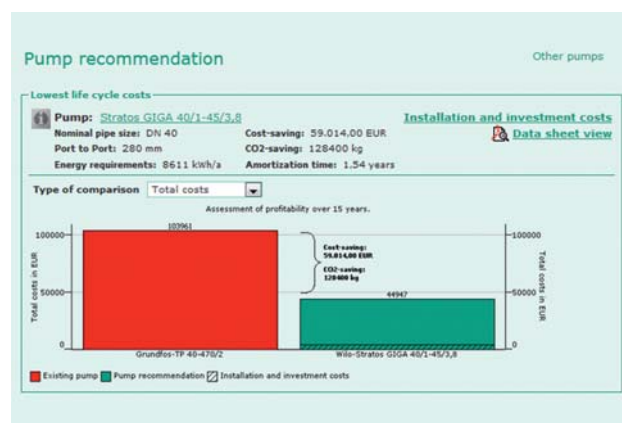
Ferramentas de Aplicação de produtos WILO para sua eficiência.

Na Wilo, nós queremos que você seja capaz de se concentrar do início ao fim no que realmente é importante, ou seja, no seu trabalho. É por isso que nós projetamos nossas bombas e equipamentos para que você possa integrá-las facilmente. Também oferecemos uma seleção de aplicativos que visam efetivamente apoiá-lo em seu dia a dia.

Além disso, disponibilizamos todo suporte online, com ferramentas como o Wilo-Select para dimensionamento de bombas, o Wilo-LCC-Check, para auxílio na análise de eficiência do sistema projetado, Wilo Online Catalogue com informações e detalhamento de produtos, o Wilo-CAD que disponibiliza os desenhos dimensionais dos produtos especificados, além do Wilo Assistant para smartphones e tablets, uma forma rápida e confiável de obter informações importantes, dicas e sugestões úteis para o seu planejamento. Estes aplicativos evitam longas pesquisas e trabalhos desnecessários que aconteciam no passado.



- 1 O software especificação de bombas - Wilo-Select:**
Em www.wilo-select.com, você pode encontrar as bombas certas para sua aplicação em segundos, com todas as informações importantes.



- 2 Wilo-LCC-Check online:**
Em lcc-check.wilo.com, você pode identificar seu sistema de bombeamento com melhor potencial e obter recomendações de qual a melhor bomba para uma substituição.

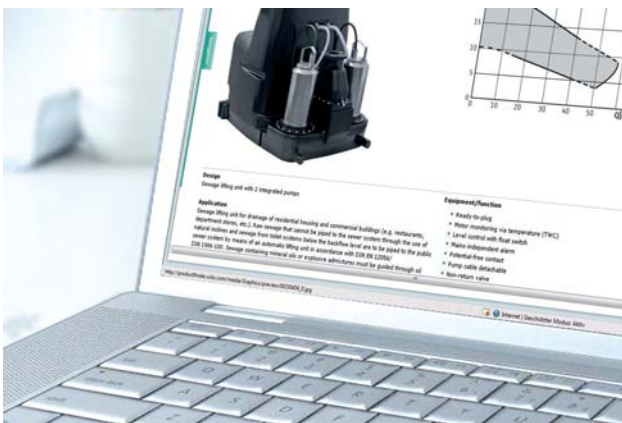


App Store is a service mark of Apple Inc.

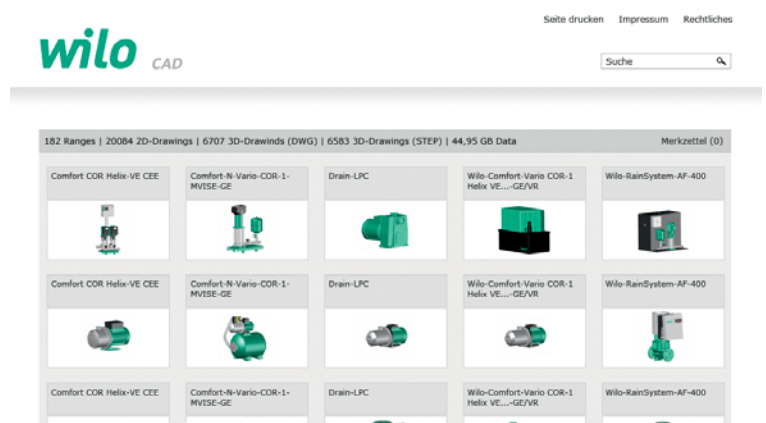


Android is a trademark of Google Inc.

- 5 A Wilo Assistant:** Aqui você encontra informações e funções importantes online, diretamente pelo seu smartphone ou tablet onde 95% de todas as funções não requerem uma conexão com a Internet, assim garantimos uma consulta rápida e confiável em qualquer lugar.



- 3 O catalogo online de produtos:** Em productfinder.wilo.com, você pode acessar todas as informações dos produtos com os campos de aplicações e os detalhes técnicos.



- 4 O catalogo online de CAD:** Você pode baixar desenhos em 2D e 3D de forma rápida e fácil pelo cad.wilo.com.



Modelo	Wilo Stratos Pico	Wilo Stratos Eco	Wilo Stratos
Range de Curvas			
Modo de construção	Bomba de circulação de rotor úmido com ligação roscada, motor síncrono à prova de bloqueio de corrente conforme a tecnologia ECM e regulagem de potência eletrônica integrada para a regulação da pressão diferencial sem níveis. Com o maior rendimento e torque de partida elevado, incluindo função de desbloqueio automático.	Bomba de circulação de rotor úmido com ligação roscada, motor EC e ajuste automático da potência	Bomba de circulação de rotor úmido com conexão roscada ou flangeada, motor EC e ajuste automático de potência.
Aplicação	Circulação água quente de todos os sistemas, utilizações de ar condicionado, sistemas de circulação industriais	Circulação em sistemas térmicos solares	Circulação de água quente de todos os sistemas, ar condicionado, circuitos de refrigeração fechados, sistemas de circulação industriais.
Q max	3,9 m³/h	2,5 m³/h	62 m³/h
H max	3,9 m³/h	5,3 mca	13,5 mca
Especificações técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura do fluido +2 °C a +110 °C • Conexão de rede 1~230 V, 50 Hz • Tipo de proteção IP 44 • Ligação roscada Rp ½, Rp 1 e Rp 1¼ • Pressão máx. de serviço 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> • Faixa de temperatura admissível +15 °C a +110 °C • Conexão de rede 1~230 V, 50 Hz • Tipo de proteção IP 44 • Diâmetro nominal Rp 1 • Pressão máx. de funcionamento 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> • Faixa de temperatura admissível -10 °C a +110 °C • Conexão de rede 1~230 V, 50 Hz • Tipo de proteção IP 44 • Diâmetro nominal Rp 1 até DN 100 • Pressão de funcionamento máx. Bombas com conexão roscada 10 bar Bombas flangeadas 6/10 bar ou 6 bar (versão especial: 10 bar ou 16 bar)
Equipamento Funcionamento	<ul style="list-style-type: none"> • Modo de controle: $\Delta p-v$ e $\Delta p-c$ • Bomba eletrônica de alta eficiência especial para casas de uma/duas família/s, bem como para casas de duas a seis famílias. • Função automática de purga do ar • Desbloqueio automático • Tecnologia de botão vermelho para um acionamento mais fácil • Exibição no visor do consumo atual de energia em W e do consumo de energia acumulado em kWh • Motor à prova de bloqueio de corrente • Filtro de partículas • Conexão elétrica rápida com conector Wilo • Opções: <p>Carcaça da bomba em bronze para uso em sistemas de aquecimento de piso. Modelos de curto comprimento 130 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Motor EC • Modo de controle $\Delta p-v$ e $\Delta p-c$ • Modo de redução automático para maior potencial de economia • Tecnologia de botão vermelho para um acionamento mais fácil • Motor à prova de bloqueio de corrente • Entrada do cabo possível nos dois lados, de montagem fácil • Conexão rápida com grampos • Conexão para a gestão técnica centralizada (GA) • Corpo da bomba com revestimento PCS para proteção contra a corrosão externa 	<ul style="list-style-type: none"> • Motor EC • Modos de controle pré-selecionáveis $\Delta p-c$, $\Delta p-v$, $\Delta p-T$ • Modo de redução automático para maior potencial de economia • Gestão de bombas duplas • Tecnologia de botão vermelho para um acionamento mais fácil • Visor de bomba gráfico com indicação rotativa • Controle à distância através de interface de infravermelhos (módulo IR/monitor IR) • Proteção de motor integrada • Ampliação do sistema através de módulos de interfaces reequipáveis para comunicação Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR, etc. • Corpo da bomba revestido com pintura catódica eletro-submersível • Flange combinada PN 6/PN 10 (na DN 32 até DN 65) • Isolamento térmico de série para aplicações em aquecimento
Particularidades	<ul style="list-style-type: none"> • Classe da eficiência energética A • Bomba eletrônica de alta eficiência especial para casas de uma/duas família/s, bem como para casas de duas a seis famílias. • Economia de energia de até 90 % em comparação com bombas de aquecimento antigas não controladas automaticamente • Apenas 3 W de consumo mínimo • Binário de partida muito elevado para partida seguro • Proteção de motor integrada • Rotina de purga do ar para a purga automática do ar do compartimento do rotor 	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia de motores da classe A • Economia de energia de até 80 % em comparação com bombas de circulação não controladas • Alta eficiência graças à tecnologia ECM • Consumo mín. de potência eletrônica de apenas 5,8 Watts • Binário de partida 3 vezes superior em relação a bombas de circulação comuns 	<ul style="list-style-type: none"> • Classe da eficiência energética A • Economia de energia de até 80 % em comparação com bombas de circulação não controladas • Alta eficiência graças à tecnologia ECM



Modelo	Wilo Stratos D	Wilo Stratos Giga	Wilo Stratos Acessórios
Range de Curvas			
Modo de construção	Bomba de circulação de rotor úmido com conexão roscada ou flangeada, motor EC e ajuste automático de potência.	Bomba Inline de alta eficiência com motor EC e adaptação eletrônica da capacidade em modo de construção de rotor seco. Versão como bomba centrífuga de baixa pressão monoestágio com conexão de flange e selo mecânico.	Permite a comunicação da Stratos D, Z, Giga, através de uma conexão USB.
Aplicação	Circulação de água quente de todos os sistemas, ar condicionado, circuitos de refrigeração fechados, sistemas de circulação industriais	Bombeamento de água de aquecimento (conforme VDI 2035), água fria e misturas de água e glicol sem substâncias abrasivas em sistemas de aquecimento, água fria e refrigeração.	Módulos Disponíveis: External Min / 0-10V DC / Duas Bombas. External Off / 0-10V DC / Duas Bombas. SBM Run Signal / 0-10V DC / Duas Bombas. SBM RUN Signal / Ext. Off / Duas Bombas. LON Interface / Duas Bombas BACnet / Duas Bombas Modbus Interface
Q max	108 m³/h	63 m³/h	
H max	13 mca	52 mca	
Especificações técnicas	<ul style="list-style-type: none"> Faixa de temperatura admissível -10 °C a +110 °C Conexão de rede 1-230 V, 50 Hz / 60 Hz Tipo de proteção IP 44 Diâmetro nominal Rp 1 até DN 100 Pressão de funcionamento máx. Bombas com conexão roscada 10 bar Bombas flangeadas 6/10 bar ou 6 bar (versão especial: 10 bar ou 16 bar) 	<ul style="list-style-type: none"> Faixa de temperatura admissível do fluido de -20 °C a +140 °C Conexão de rede: 3-400 V (±10 %), 50/60 Hz; 3-380 V (-5 %/+10 %), 50/60 Hz Tipo de proteção IP 55 Pressão máx. de funcionamento de 16 bar até +120 °C, 13 bar até +140 °C 	
Equipamento Funcionamento	<ul style="list-style-type: none"> Motor EC Modos de controle pré-selecionáveis Δp-c, Δp-v, Δp-T Modo de redução automático para maior potencial de economia Gestão de bombas duplas Tecnologia de botão vermelho para uma cionamento mais fácil Visor de bomba gráfico com indicação rotativa Controle à distância através de interface infravermelhos (módulo IR/monitor IR) Proteção de motor integrada Ampliação do sistema através de módulos de interfaces reequipáveis para comunicação Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR, etc. Corpo da bomba revestido com pintura catódica eletro-submersível Flange combinada PN 6/PN 10 (na DN 32 até DN 65) Isolamento térmico de série para aplicações em aquecimento 	<ul style="list-style-type: none"> Bomba centrífuga de baixa pressão monoestágio em construção Inline com Selo mecânico Conexão por flange Lanterna Acoplamento Motor EC com adaptação eletrônica da capacidade Materiais: <ul style="list-style-type: none"> Corpo da bomba e lanterna: EN-GJL-250 Impulsor: PPS-GF40 Eixo: 1.4122 Selo mecânico: AQ1EGG Outros selos mecânicos mediante pedido 	
Particularidades	<ul style="list-style-type: none"> Classe da eficiência energética A Economia de energia de até 80 % em comparação com bombas de circulação não controladas Alta eficiência graças à tecnologia ECM 	<ul style="list-style-type: none"> Bomba eletrônica de alta eficiência inovadora para rendimentos totais máximos, baseando-se num novo design de rotor seco da Wilo Motor EC de alta eficiência (rendimentos superiores a valores limites IE4 conforme IEC TS 60034-31 Ed.1) Sistema hidráulico novo e perfeitamente ajustado à tecnologia de motor EC Adaptação eletrônica da capacidade integrada Design ultra-compacto e economizador de espaço Operação fácil graças à tecnologia comprovada de botão vermelho e visor Diferentes tipos de controle Δp-c, Δp-v, PID e n-const. (modo de controle) Faixa de regulação até três vezes superior em relação às habituais bombas controladas eletronicamente Interfaces analógicas 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA Interfaces opcionais através de módulos IF de encaixar para a comunicação bus Gestão integrada de bombas duplas com ativação de pico de carga otimizada em termos de rendimento 	



Modelo	Wilco Star-RS	Wilco Top-S	Wilco NYL/NXL
Range de Curvas			
Modo de construção	Bomba de circulação de rotor úmido com ligação roscada. Velocidades pré-selecionáveis para adaptação de potência	Bomba de circulação de rotor úmido com conexão roscada ou flangeada	Bomba de circulação de rotor úmido, aço inoxidável, resistente a corrosão, com conexão roscada.
Aplicação	Circulação de água em todos os tipos de sistemas, industriais, água fria, ar condicionado, aquecimento.	Circulação de água em todos os tipos de sistemas, industriais, água fria, ar condicionado, aquecimento.	Circulação de água quente ou fria, em sistemas abertos ou fechados, ar-condicionado e aquecimento.
Q max	4 m ³ /h	70 m ³ /h	3,5 m ³ /h
H max	6,5 mca	15 mca	7 mca
Especificações técnicas	<ul style="list-style-type: none"> Faixa de temperatura admissível -10 °C a +110 °C Conexão de rede 1~230 V, 60 Hz Tipo de proteção IP 44 Diâmetro nominal Rp 1/2, Rp 1 ou Rp 1 1/2 Pressão máx. de funcionamento 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> Faixa de temperatura adm. -20 °C a +130 °C em funcionamento breve (2 h) até +140 °C Ao aplicar com módulo C Wilco-Protect: -20 °C a +110 °C Conexão de rede: <ul style="list-style-type: none"> --1~230 V, 60 Hz (conforme o tipo) --3~400 V, 60 Hz --3~230 V, 60 Hz (com plugue de adaptação opcional) Tipo de proteção IP 44 Diâmetro nominal Rp 1 a DN 100 Pressão de funcionamento máx. de bombas de conexão roscada 10 bar Bombas flangeadas 6/10 bar ou 6 bar* (Modelo especial: 10 bar ou 16 bar) 	<ul style="list-style-type: none"> Faixa de temperatura adm. -10°C a 110°C Temperatura Ambiente 40°C Alimentação: Monofásica 220V, 60 Hz Classe de Isolamento: F(155°C) Classe de Temperatura: Tf110 Temperatura Ambiente 40°C Tipo de proteção IP 42 Pressão máx. de funcionamento 10 bar
Equipamento Funcionamento	<ul style="list-style-type: none"> 3 velocidades de seleção manual Ponto de encaixe da chave no corpo da bomba Motor à prova de bloqueio de corrente, não requer proteção Entrada do cabo possível nos dois lados, para facilitar a montagem Conexão rápida com grampos Versão RSD como bomba dupla 	<ul style="list-style-type: none"> Velocidades pré-selecionáveis para adaptação de potência Flange combinada PN 6/PN 10 (DN 40 a DN 65) Corpo da bomba revestido com pintura catódica eletro-submersível Isolamento térmico de série para aplicações em aquecimento Funções ampliáveis de proteção do motor, de aviso e de indicação Entrada do cabo possível nos dois lados, de montagem fácil 	<ul style="list-style-type: none"> Três Velocidades selecionáveis manualmente Rolamentos lubrificadas pelo próprio fluido Partes em contato com a água são feitas de material anti-corrosão Anel de desgaste é feito em material de aço-inoxidável.
Particularidades	<ul style="list-style-type: none"> Adequado para qualquer posição de instalação com eixo horizontal; Caixa de bornes em posição de 3-6-9-12 horas 3 velocidades pré-selecionáveis para adaptação de carga 	<ul style="list-style-type: none"> Comunicação com as bombas através de técnica de encaixe reequipável, simples e segura Montagem simples através de uma flange combinado até diâmetro nominal DN 65 	<ul style="list-style-type: none"> Funcionamento Silencioso Motor com proteção pelo filtro de bronze Alto torque de partida



Modelo	Wilo NSB	Wilo SXM
Range de Curvas		
Modo de construção	Bomba de circulação de rotor úmido com conexão roscada ou flangeada	Bomba de circulação de rotor úmido com conexão roscada ou flangeada
Aplicação	Circulação de água em todos os tipos de sistemas, industriais, água fria, ar condicionado, aquecimento.	Circulação de água em todos os tipos de sistemas, industriais, água fria, ar condicionado, aquecimento.
Q max	5,5 m ³ /h	9 m ³ /h
H max	6 mca	7,5 mca
Especificações técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Faixa de temperatura admissível 110°C • Conexão de rede 1~230 V, 50 Hz / 60 Hz • Tipo de proteção IP 44 • Pressão máx. de funcionamento 10 bar • Classe de Isolamento: F(155°C) • Temperatura Ambiente 40°C 	<ul style="list-style-type: none"> • Faixa de temperatura admissível de -20°C a 130°C • Conexão de rede 1~230 V, ou 3~230/400V • Frequência 50 ou 60 Hz • Pressão máx. de funcionamento 10 bar • Classe de Isolamento: F(155°C) • Temperatura Ambiente 40°C • Tipo de proteção IP 44
Equipamento Funcionamento	<ul style="list-style-type: none"> • 3 velocidades de seleção manual • Rolamentos lubrificados pelo próprio fluido • Partes em contato com a água são feitas de material anti-corrosão • Anel de desgaste é feito em material de aço-inoxidável. 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 velocidades de seleção manual • Ventilação automática da câmara do rotor • Partes em contato com a água são feitas de material anti-corrosão.
Particularidades	<ul style="list-style-type: none"> • Acessórios de adaptação, permitindo substituição, sem alterar a tubulação • Circulação de emergência com sistema ALS • Renovação constante de água na câmara do rotor 	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionamento silencioso • Proteção do motor integrada • Fácil Instalação: terminais de conexão muito acessível • Bomba Dupla: funcionamento paralelo a principal • Motor dupla tensão



Modelo	Wilo MHIL	Wilo MHI / MHIE	Wilo MVI / MVIE
Range de Curvas			
Modo de construção	Bomba multiestágio não auto-escorvante	Bomba multiestágio não auto-escorvante	Bomba multiestágio não auto-escorvante
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Abastecimento de água e pressurização • Comércio e indústria • Sistemas de lavagem e aspersão • Aproveitamento de águas pluviais • Circuitos de água de refrigeração e água fria 	<ul style="list-style-type: none"> • Abastecimento de água e pressurização • Comércio e indústria • Circulação de águas de refrigeração • Sistemas de lavagem e aspersão 	<ul style="list-style-type: none"> • Abastecimento de água e pressurização • Sistemas de extinção de incêndio • Abastecimento de caldeiras • Sistemas de circulação industrial • Engenharia de processos • Circulação de águas de refrigeração • Sistemas de lavagem e aspersão
Q max	18 m³/h	26 m³/h	140 m³/h
H max	96 mca	101 m	235 m
Especificações técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura dos fluidos -15 até +90 °C • Pressão máx. de funcionamento 10 bar • Pressão de entrada máx. 6 bar • Tipo de proteção IP 54 	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura dos fluidos -15 até +110 °C • Pressão máx. de funcionamento 10 bar • Pressão de entrada máx. 6 bar • Tipo de proteção IP 54 	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura dos fluidos -15 até +120 °C • Pressão máx. de funcionamento 16/25bar • Pressão de entrada máx. 10 bar • Tipo de proteção IP 55
Equipamento Funcionamento	<ul style="list-style-type: none"> • Bomba em construção monobloco • Conexão roscada • Motor de corrente alternada ou motor de corrente trifásica • Motor monofásico com proteção contra sobreaquecimento. 	<ul style="list-style-type: none"> • Bomba em aço inoxidável em construção monobloco • Conexão roscada • Motor de corrente alternada ou motor de corrente trifásica • Motor de corrente alternada com proteção térmica do motor integrada 	<ul style="list-style-type: none"> • Bomba de aço inoxidável em construção Inline • Versões <ul style="list-style-type: none"> --MVI 1.. a 16...6 PN16 com flanges ovais e PN25 com flanges DIN circulares --MVI 16.. a 95... PN16/PN25 com flanges DIN circulares Ligações Victaulic (PN25) dependendo do tipo de bomba • Motor de corrente trifásica de acordo com a norma IE2/IEC, de 2 pólos em versão de corrente alternada ou corrente contínua. Motor de corrente alternada com proteção térmica integrada
Particularidades	<ul style="list-style-type: none"> • Equipamento certificado conforme Portaria 455/2010 do Inmetro • Impulsores e câmaras de estágios e maço inoxidável 1.4301 (AISI 304) • Corpo da bomba de ferro fundido EN-GJL-250, revestimento catódico eletro-submersível • Todos os componentes importantes são aprovados pela KTW e pela WRAS 	<ul style="list-style-type: none"> • Equipamento certificado conforme Portaria 455/2010 do Inmetro • Possibilidade de fornecimento com inversor de frequência acoplado a bomba • Todas as peças em contato com o fluido são de aço inoxidável 1.4301 (AISI 304) ou 1.4404 (AISI 316L) • Construção compacta • Todos os componentes importantes são aprovados pela KTW e pela WRAS 	<ul style="list-style-type: none"> • Equipamento certificado conforme Portaria 455/2010 do Inmetro • Possibilidade de fornecimento com inversor de frequência acoplado a bomba • MVI 100 ... 1600-6 • Todas as peças em contato com o fluido em aço inoxidável 1.4301 (AISI 304) ou 1.4404 (AISI 316L) • MVI 1600 ... MVI 9500 segundo o tipo de bomba em aço inoxidável 1.4404 (AISI 316L) ou 1.4301 (AISI 304) com corpo da bomba em EN-GJL-250, revestimento a pintura catódica eletro-submersível • Todos os componentes importantes são aprovados pela KTW e pela WRAS



Modelo	Wilo MVISE	Wilo HELIX V / VE	Wilo HELIX Excel
Range de Curvas			
Modo de construção	Bomba multiestágio não auto-escorvante e motor de rotor úmido	Bomba multiestágio não auto-escorvante	Bomba multiestágio não auto-escorvante, altamente eficiente, totalmente fabricada em aço inoxidável com motor EC acoplada com inversor de frequência de alta eficiência
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Abastecimento de água e pressurização 	<ul style="list-style-type: none"> • Abastecimento de água e pressurização • Sistemas de circulação industrial • Água de processo • Circulação de águas de refrigeração • Sistemas de extinção de incêndios • Sistemas de lavagem • Irrigação 	<ul style="list-style-type: none"> • Abastecimento de água e pressurização • Sistemas de circulação industrial • Água de processo • Circulação de águas de refrigeração • Sistemas de extinção de incêndios • Sistemas de lavagem • Irrigação
Q max	14 m ³ /h	90 m ³ /h	58 m ³ /h
H max	108 mca	240 mca	243 mca
Especificações técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura dos fluidos -15 até +50 °C • Pressão de funcionamento 16 bar • Pressão de alimentação 6 bar • Tipo de proteção IP 54 	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura dos fluidos -30 até +120 °C • Pressão máx. de funcionamento 16/25bar • Pressão de entrada máx. 10 bar • Tipo de proteção IP 55 • PN 16 e PN 25 com flanges circulares soltos 	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura dos fluidos -20 até +120 °C • Pressão máx. de funcionamento 16/25bar • Classe de proteção IP 55 • Índice mínimo de eficiência MEI > 0.7 (toda a série)
Equipamento Funcionamento	<ul style="list-style-type: none"> • Bomba em aço inoxidável em construção Inline • Motor de corrente trifásica em versão de bomba de rotor úmido 	<ul style="list-style-type: none"> • Impulsores, câmaras de estágios e corpo da bomba em aço inoxidável 1.4301/1.4404 (AISI304L/AISI316L) • Versões com aço inoxidável 1.44xx determinadas para fluidos agressivos • Versões Helix V16 PN16 com flanges ovais e PN25 com flanges DIN circulares • Helix V223252 PN16 e PN25 com flanges soltos circulares conforme as normas ISO 2531 e ISO 7005 • Motor de corrente trifásica de acordo com a norma IEC-IEC 	<ul style="list-style-type: none"> • Impulsores, câmaras de estágios e corpo da bomba em aço inoxidável 1.4301 / 1.4404 (AISI304L / AISI316L) • Versões com aço inoxidável 1.44xx determinadas para fluidos agressivos • Versões Helix EXCEL 2 - 16, PN16 com flanges ovais e PN25/Pmax 30 bar com flanges DIN circulares conforme normas ISO 2531 e ISO 7005 • Helix EXCEL 22 - 36, PN16 e Pn25 / Pmax 30 bar com flanges DIN circulares conforme normas ISO 2531 e ISO 7005 • Motor EC de alta eficiência (eficiências > IE4 conforme IEC TS 60034-31 Ed. 1)
Particularidades	<ul style="list-style-type: none"> • Baixo ruído (até 20 dB(A) mais silenciosa do que as bombas convencionais) • Todas as peças que estão em contato com o fluido são resistentes à corrosão • Tecnologia de bomba de rotor úmido • Todos os componentes importantes são aprovados pela KTW e pela WRAS. 	<ul style="list-style-type: none"> • Equipamento certificado conforme Portaria 455/2010 do Inmetro • Possibilidade de fornecimento com inversor de frequência acoplado a bomba • Conjunto hidráulico de alta eficiência com rendimento otimizado e soldado a laser 2D/3D • Alternância fácil das bombas sem alteração da tubulação. As bombas Helix podem ser instaladas em tubulações existentes graças ao corpo modular da bomba • Selo mecânico tipo cartucho de fácil utilização, equipado com vedação normalizada para uma manutenção simples • Aprovação para água potável conforme ACS/KTW/WRAS para todas as peças em contato com o fluido 	<ul style="list-style-type: none"> • Conjunto hidráulico de alta eficiência com rendimento otimizado e soldado a laser 2D/3D (MEI > 0.7) • Controle eletrônico integrado através de Inversor de Frequência de alta eficiência e grande range de controle • Modo de controle: Controle de velocidade, PID e pressão constante • Para motores acima de 7,5 kW o acoplamento permite troca do selo mecânico sem remoção do motor elétrico • Rolamentos intermediários (AI203 / CW) que diminuem a manutenção • Aprovação para água potável conforme ACS / KTW / WRAS para todas as peças em contato com o fluido



Modelo	Wilo E-MHIL	Wilo MHIKE	Wilo MHIKE-D
Range de Curvas			
Modo de construção	Sistema de pressurização composto de bomba multistágio não auto-escorvante e inversor de frequência	Sistema de pressurização composto de bomba multistágio não auto-escorvante e inversor de frequência	Sistema de pressurização composto de 02 bombas multistágio não auto-escorvante e inversor de frequência
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Abastecimento de água e pressurização • Circulação de água de refrigeração • Sistemas de extinção de incêndios • Sistemas de lavagem • Irrigação 	<ul style="list-style-type: none"> • Abastecimento de água e pressurização • Circulação de água de refrigeração • Sistemas de extinção de incêndios • Sistemas de lavagem • Irrigação 	<ul style="list-style-type: none"> • Abastecimento de água e pressurização • Circulação de água de refrigeração • Sistemas de extinção de incêndios • Sistemas de lavagem • Irrigação
Q max	8 m³/h	16 m³/h	32 m³/h
H max	55 mca	70 mca	70 mca
Especificações técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Pressão máxima de operação: 10 bar • Temperatura dos fluidos -20 até + 40°C • Temperatura ambiente máxima: 50°C • Conexão elétrica: 1-230V 50/60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> • Pressão máxima de operação: 10 bar • Conexão elétrica: 1-230V 50/60 Hz • Temperatura Ambiente 40°C • Tipo de proteção IP X4 	<ul style="list-style-type: none"> • Pressão máxima de operação: 10 bar • Conexão elétrica: 1-230V 50/60 Hz • Temperatura Ambiente 40°C • Tipo de proteção IP X4 • Temperatura Ambiente 40°C
Equipamento Funcionamento	<ul style="list-style-type: none"> • Incluso cabo de 1,4m de comprimento • Filtro EMC Incluso • Controle de pressão e vazão integrados 	<ul style="list-style-type: none"> • Bomba em aço inoxidável em construção monobloco • Conexão roscada • Motor de corrente alternada com proteção térmica do motor integrada 	<ul style="list-style-type: none"> • Revezamento de funcionamento entre as bombas • Evita problemas com abastecimento em caso de falha em uma das bombas • Bomba em aço inoxidável em construção monobloco
Particularidades	<ul style="list-style-type: none"> • Bomba multistágio construída em aço inoxidável • Fácil operação e ajuste: <ul style="list-style-type: none"> - Ampla Display com 32 caracteres - 4 LEDs para informação de status - Menu de navegação simplificado • Plug & Pump • De acordo com normas EMC EN-61000-6-2 e EN-61000-6-3 • Função APP: Análise periódica do comportamento do sistema e ajuste automático dos parâmetros de controle (PID) • Função AIS: Funcionamento automático por curtos períodos para prevenir congelamento para temperaturas abaixo de 5°C • Função ART: Reinício automático após falha no sistema • Disponibilidade para conexão de chave de nível 	<ul style="list-style-type: none"> • Economia de até 80% de energia • Proteção contra sobre aquecimento e sobre corrente • Alarme de sobre pressão • Baixo nível de ruído e vibração • Detecta a falta de água durante o funcionamento • De acordo com a norma EN61000-4 • Função ART: Reinício automático após falha no sistema 	<ul style="list-style-type: none"> • Economia de até 80% de energia • Proteção contra sobre aquecimento e sobre corrente • Proteção contra trabalho a seco • Alarme de sobre pressão • Baixo nível de ruído e vibração • Detecta a falta de água durante o funcionamento • De acordo com a norma EN61000-4 • Função ART: Reinício automático após falha no sistema



Modelo	Wilo COR-1 MHIE / GE	Wilo COR-1 MVIE / GE	Wilo COR-1 HELIX-VE / GE
Range de Curvas			
Modo de construção	Sistema de abastecimento de água com uma bomba centrífuga de alta pressão e com aspiração normal e controle da velocidade integrado	Sistema de abastecimento de água com uma bomba centrífuga de alta pressão e com aspiração normal e controle da velocidade integrado	Sistema de abastecimento de água altamente eficiente e pronto para conexão, com bomba vertical centrífuga multicelular de alta pressão em aço inoxidável com rotor seco e conversor de frequência integrado
Aplicação	Para o abastecimento de água totalmente automático na alimentação a partir da rede pública ou de um reservatório. Transporte de água potável, água de processo industrial, água de refrigeração, água de extinção ou outros tipos de água de serviço, que não danifiquem o material químico nem mecânico e que não contenham materiais abrasivos ou com fibras longas	Para o abastecimento de água totalmente automático na alimentação a partir da rede pública ou de um reservatório. Transporte de água potável, água de processo industrial, água de refrigeração, água de extinção ou outros tipos de água de serviço, que não danifiquem o material químico nem mecânico e que não contenham materiais abrasivos ou com fibras longas	Para o abastecimento de água totalmente automático na alimentação a partir da rede pública ou de um reservatório. Transporte de água potável, água de processo industrial, água de refrigeração, água de extinção ou outros tipos de água de serviço, que não danifiquem o material químico nem mecânico e que não contenham materiais abrasivos ou com fibras longas
Q max	34 m³/h	92 m³/h	80 m³/h
H max	95 m	155 m	115 m
Especificações técnicas	Ligação de rede 3~440 V, 50 Hz; 3~380/440 V, 60 Hz ou, dependendo do tipo, também 1~230 V, 50/60 Hz • Pressão máx. de funcionamento 10 bar • Tipo de proteção IP 54 • Temperatura dos fluidos até 50°C • Gama de velocidades 1160 – 3500 rpm • Pressão de alimentação 6 bar	Ligação de rede 3~440 V, 50 Hz; 3~380/440 V, 60 Hz ou, dependendo do tipo, também 1~230 V, 50 Hz e 1~220 V, 60 Hz • Pressão máx. de funcionamento 16 bar • Tipo de proteção IP 54 • Temperatura dos fluidos até 50°C • Gama de velocidades 1160 – 3500 rpm • Pressão de alimentação 6 bar	Ligação de rede 3~440 V, 50 Hz; 3~380/440 V, 60 Hz • Temperatura dos fluidos até 50°C • Tipo de proteção IP 54 • Pressão máx. de funcionamento 16 bar • Pressão de alimentação 10 bar • Gama de velocidades 1160 – 3500 rpm
Equipamento Funcionamento	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Bomba da série MHIE com motor normalizado IEC • Regulação direta através de conversor de frequência integrado • Partes em contato com a água são feitas de material anti-corrosão. 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Bomba da série MVIE • Regulação direta através de conversor de frequência integrado • Partes em contato com a água são feitas de material anti-corrosão. 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 bomba da série Helix VE com motor normalizado equivalente a IEC • Estrutura básica em aço galvanizado • Partes em contato com a água são feitas de material anti-corrosão.
Particularidades	<ul style="list-style-type: none"> • Proteção total do motor integrada através de PTC • Sistema integrado de de tenção de funcionamento a seco • Sistemas específicos para o cliente a pedido 	<ul style="list-style-type: none"> • Proteção total do motor integrada através de PTC • Motor de corrente trifásica IEC • Sistema integrado de de tenção de funcionamento a seco • Sistemas específicos para o cliente a pedido 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema robusto com bombas centrífugas em aço inoxidável • Sistemas hidráulicos de bombas altamente eficientes • Sistemas específicos para o cliente a pedido



Modelo	Wilo COR MHIE (2 - 4 BOMBAS)	Wilo COR MVIE (2 - 4 BOMBAS)	Wilo SIBOOST SMART HELIX VE (2 - 4 BOMBAS)
Range de Curvas			
Modo de construção	Equipamentos de pressurização com 2 a 4 bombas centrífugas em aço inoxidável de alta pressão ligadas em paralelo com controle integrado da velocidade dos motores	Equipamentos de pressurização com 2 a 4 bombas centrífugas de alta pressão em aço inoxidável não auto-escorvantes, ligadas em paralelo	Equipamentos de pressurização com 2 a 4 bombas centrífugas de alta pressão em aço inoxidável não auto-escorvantes, ligadas em paralelo
Aplicação	Para o abastecimento de água e aumento de pressão totalmente automáticos em edifícios de habitação e de escritórios, hotéis, hospitais, centros comerciais, bem como em sistemas industriais Transporte de água potável, água de processo industrial, água de refrigeração, água de extinção ou outros tipos de água de serviço, que não danifiquem o material químico nem mecânico e que não contenham materiais abrasivos ou com fibras longas	Para o abastecimento de água e aumento de pressão de maneira automática em edifícios residenciais, comerciais e públicos, hotéis, hospitais, centros comerciais, bem como em sistemas industriais • Bombeamento de água potável, água de processo industrial, água de refrigeração, água de extinção de incêndio e água de serviço.	Para o abastecimento de água e aumento de pressão de maneira automática em edifícios residenciais, comerciais e públicos, hotéis, hospitais, centros comerciais, bem como em sistemas industriais • Bombeamento de água potável, água de processo industrial, água de refrigeração, água de extinção de incêndio e água de serviço.
Q max	134 m³/h	660 m³/h	130 m³/h
H max	96 m	157 m	140 mca
Especificações técnicas	Ligação de rede 3~440 V, 50 Hz; 3~380/440 V, 60 Hz ou, dependendo do tipo, também 1~230 V, 50/60 Hz • Pressão máx. de funcionamento 16 bar • Tipo de proteção IP 54 • Temperatura dos fluidos até 50°C • Gama de velocidades 1200 - 3770 rpm • Pressão de alimentação 10 bar	• Conexão de rede 3~380/440 V, 60 Hz • Temperatura dos fluidos máx. 50 °C • Pressão de funcionamento 10 bar ou 16 bar • Pressão de alimentação 6 bar • Tipo de proteção IP 54	• Conexão de rede 3~380/440 V, 60 Hz • Temperatura dos fluidos máx. 50 °C • Pressão de funcionamento 10 bar ou 16 bar • Pressão de alimentação 6 bar • Tipo de proteção IP 54
Equipamento Funcionamento	• 2 a 4 Bombas da série MHIE • Regulação direta através de conversor de frequência integrado • Partes em contato com a água são feitas de material anti-corrosão • Proteção contra funcionamento em seco opcional	• 2 a 4 bombas da Série MVIE • Componentes em contato com os fluidos à prova de corrosão • Base galvanizada com amortecedores reguláveis para isolamento acústico do conjunto • Tubulação em aço inoxidável 1.4571 • Registro de esfera no lado da sucção e recalque em cada bomba • Válvula de retenção, lado do recalque • Reservatório de pressão com membrana 8 l, PN 16, no lado do recalque • Sensor de pressão, lado do recalque	• 2 a 4 bombas da série Helix • Componentes em contato com os fluidos à prova de corrosão • Base galvanizada com amortecedores reguláveis para isolamento acústico do conjunto • Tubulação em aço inoxidável 1.4571 • Registro de esfera no lado da sucção e recalque em cada bomba • Válvula de retenção, lado do recalque • Reservatório de pressão com membrana 8 l, PN 16, no lado do recalque • Sensor de pressão, lado do recalque
Particularidades	• Sistema compacto com excelente relação de qualidade/preço • Grande largura de banda de controle desproporcional • Sistema de detecção de funcionamento a seco • Sistemas específicos para o cliente a pedido	• Instalação compacta segundo os requisitos da DIN 1988 • 4 bombas centrífugas de alta pressão ligadas em paralelo • Ajuste sem problemas e segurança operacional através dos aparelhos de comando integrados • Sistema de funcionamento silencioso através da bomba centrífuga de alta pressão de rotor úmido • Até 20 dB (A) mais silenciosa do que sistemas convencionais com a mesma capacidade hidráulica	• Instalação compacta segundo os requisitos da DIN 1988 • 4 bombas centrífugas de alta pressão ligadas em paralelo • Ajuste sem problemas e segurança operacional através dos aparelhos de comando integrados • Sistema de funcionamento silencioso através da bomba centrífuga de alta pressão de rotor úmido • Até 20 dB (A) mais silenciosa do que sistemas convencionais com a mesma capacidade hidráulica



Modelo	Wilo COR HELIX VE (2 - 4 bombas)	Wilo NL	Wilo SCP
Range de Curvas			
Modo de construção	Equipamentos de pressurização com 2 a 4 bombas centrífugas de alta pressão em aço inoxidável não auto-escorvantes, ligadas em paralelo	Bomba centrífuga de baixa pressão monoestágio com aspiração axial, em conformidade com a EN 733 e ISO 5199, montada em placa base.	Bomba centrífuga de baixa pressão com corpo bi-partido, montada em placa base
Aplicação	<p>Para o abastecimento de água e aumento de pressão de maneira automática em edifícios residenciais, comerciais e públicos, hotéis, hospitais, centros comerciais, bem como em sistemas industriais</p> <ul style="list-style-type: none"> Bombeamento de água potável, água de processo industrial, água de refrigeração, água de extinção de incêndio e água de serviço. 	<ul style="list-style-type: none"> Bombeamento de água limpa ou ligeiramente suja (máx. 20 ppm) sem matérias sólidas nas funções de circulação, transferência e pressurização Para o bombeamento de água de aquecimento, conforme VDI 2035, misturas de água e glicol, água de arrefecimento, água fria e água de processo industrial Para aplicações no abastecimento de água comunal, irrigação, tecnologia de edifícios, indústria geral, centrais elétricas, etc. 	<p>Para o bombeamento de água de aquecimento, conforme VDI 2035, misturas de água e glicol, água de refrigeração, água fria e água de processo industrial. Para aplicações no abastecimento de água comunal, irrigação, tecnologia de edifícios, indústria geral, centrais elétricas, etc.</p>
Q max	320 m³/h	650 m³/h	3.600 m³/h
H max	142 m	90 mca	270 mca
Especificações técnicas	<ul style="list-style-type: none"> Conexão de rede 3-380 V / 440 V, 60 Hz Temperatura dos fluidos máx. 50 °C Pressão de funcionamento 10 bar ou 16 bar Pressão de alimentação 6 bar Tipo de proteção IP 54 	<ul style="list-style-type: none"> Faixa de temperatura admissível -20 °C a +140 °C Conexão de rede 3-220/380/440 V, 60 Hz Tipo de proteção IP 55 Diâmetro nominal no lado de sucção DN 50 a DN 500 Diâmetro nominal no lado do recalque DN 32 a DN 500 Pressão de funcionamento máx.: dependendo do tipo e da aplicação até 16 bar 	<ul style="list-style-type: none"> Faixa de temperatura admissível -8 °C a +120 °C Conexão de rede 3-220/380/440 V, 60 Hz Tipo de proteção IP 55 Diâmetro nominal no lado da sucção DN 65 a DN 500 Diâmetro nominal no lado do recalque DN 50 a DN 400 Pressão de funcionamento máx.: 16 bar
Equipamento Funcionamento	<ul style="list-style-type: none"> 4 bombas por instalação Componentes em contato com os fluidos à prova de corrosão Base galvanizada com amortecedores reguláveis para isolamento acústico do conjunto Tubulação em aço inoxidável 1.4571 Registro de esfera no lado da sucção e recalque em cada bomba Válvula de retenção, lado do recalque Reservatório de pressão com membrana 8 I, PN 16, no lado do recalque Sensor de pressão, lado do recalque 	<p>Bomba monoestágio e centrífuga de baixa pressão em construção monobloco com acoplamento, proteção de acoplamento, motor e placa base</p> <ul style="list-style-type: none"> Selo mecânico ou gaxeta Motor Wilo ou motor ATB Materiais Corpo da bomba: EN-GJL-250 Impulsor: EN-GJL-250 Eixo: 1.4028 	<p>Bomba centrífuga de baixa pressão mono ou biestágio em construção de bloco</p> <ul style="list-style-type: none"> Entrega sob a forma de unidade completa Bomba com acoplamento, proteção de acoplamento, motor e placa base ou sem motor ou apenas com sistema hidráulico da bomba Vedação do eixo com selo mecânico ou gaxeta Motores de 4 e 6 pólos Materiais Corpo da bomba: EN-GJL-250 Impulsor: G-CuSn 10 Eixo: X12Cr13
Particularidades	<ul style="list-style-type: none"> Instalação compacta segundo os requisitos da DIN 1988 4 bombas centrífugas de alta pressão ligadas em paralelo Ajuste sem problemas e segurança operacional através dos aparelhos de comando integrados Sistema de funcionamento silencioso através da bomba centrífuga de alta pressão de rotor úmido Até 20 dB (A) mais silenciosa do que sistemas convencionais com a mesma capacidade hidráulica 	<ul style="list-style-type: none"> Motores de série com maior rendimento; a partir de 0,75 kW de potência nominal do motor com tecnologia IE2 Outros materiais e modelos disponíveis mediante pedido 	<ul style="list-style-type: none"> Capacidades superiores, até 17.000 m³/h, disponíveis mediante pedido Motores especiais e outros materiais disponíveis mediante pedido



Modelo	Wilo MTS	Wilo TP	Wilo FA
Range de Curvas			
Modo de construção	Bombas submersíveis para águas residuais com dispositivo triturador	Bombas submersíveis para águas residuais	Bomba submersível para águas residuais com motores de rotor seco ou motores de auto-arrefecimento
Aplicação	Bombeamento de esgotos com excrementos, bem como águas residuais municipais e industriais com componentes agressivos, drenagem de águas de prédios ou terrenos, aplicável também na gestão de esgotos e de recursos hídricos	Bombeamento de fluidos fortemente contaminados na drenagem de água de prédios e de terrenos, gestão de esgotos (exceto no âmbito de aplicação da DIN EN 12050-1) e de recursos hídricos, utilizada em sistema de tratamento de água e processos industriais.	Bombeamento de esgoto com matérias sólidas em estações de tratamento de águas residuais e estações de bombeamento; Drenagem do local, esgotamento da água e remoção de água industrial; Aplicações em construções e industriais
Q max	18 m³/h	50 m³/h	5.500 m³/h
H max	50 mca	15 mca	123 mca
Especificações técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Conexão de rede: 1-230 V, 60 Hz ou 3-220/380 V, 60 Hz • Modo de funcionamento submerso: S1/S3 25 % (dependendo do tipo) • Tipo de proteção: IP 68 • Classe de isolamento: F • Monitoramento térmico da bobinagem • Temperatura máxima do fluido: 3-40 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • Conexão de rede: 1-230 V, 60 Hz ou 3-220/380 V, 60 Hz • Modo de funcionamento submerso: S1/S3 25 % • Tipo de proteção: IP 68 • Classe de isolamento: F • Monitoramento térmico da bobinagem • Temperatura máxima do fluido: 35 °C • Passagem de sólidos: 44 mm • Profundidade máx. de imersão: 10 m 	<ul style="list-style-type: none"> • Conexão de rede: 3-220/380/440 V, 60 Hz • Modo de funcionamento submerso: S1 • Modo de funcionamento submerso com motor de auto-arrefecimento: S1 • Tipo de proteção: IP 68 • Temperatura máxima do fluido: 40 °C, temp. mais elevada disponível mediante pedido • Vedação conforme o motor com anel de vedação do eixo e selo mecânico, dois selos mecânicos ou selo mecânico tipo cartucho dependendo do modelo do motor • Passagem de sólidos de 35 a 170 mm • Rolamento de esferas de lubrificação permanente • Profundidade máx. de imersão: 12,5 m
Equipamento Funcionamento	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo pesado e robusto em ferro fundido • Entrada livre no impulsor • Tritura o fluido bombeado • Instalação simples mediante dispositivo de suspensão ou base da bomba • Interruptor de bóia integrado (apenas na versão A)/MTC • Triturador externo MTS • Triturador inovador e patenteado • Lâmina rotativa no interior • Triturador de concepção esférica • Corte de tração (corte de tesoura) 	<ul style="list-style-type: none"> • Variante monofásica com caixa do condensador • Modelo A, incl. interruptor de bóia e conector • Monitoramento térmico do motor • Certificação ATEX (TP 65 3- sem flutuador) 	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo pesado e robusto em ferro fundido • Motores de auto-arrefecimento com 1 ou 2 câmaras de refrigeração • Instalação simples mediante dispositivo de suspensão ou base da bomba
Particularidades	<ul style="list-style-type: none"> • Submersível • Câmara retentora de substâncias oleosas • Elevado rendimento • Selo mecânico do lado da bomba de material sólido silício-carboneto • Triturador temperado para colocação exterior (MTC) • Triturador em forma esférica para colocação interior (MTS) • Cabo hermético longitudinal • Versão com proteção anti-deflagrante (dependendo do tipo) 	<ul style="list-style-type: none"> • Submersível • Cabo de alimentação destacável • Motor de rotor a seco na versão de aço inoxidável • Certificação ATEX (TP 65 trifásico sem flutuador) • Funcionamento simples através de interruptor de bóia integrado (modelo A) • Leve • Vasta faixa de curvas características • Corpo do motor opcional em 1.4435 	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionamento em instalação úmida e em instalação em poço seco fixas e portáteis • Submersível • Instalação simples mediante dispositivo de suspensão ou base da bomba • Materiais especiais e revestimentos contra abrasão e corrosão • Entrada do cabo longitudinal hermética (dependente do motor) • Ajustamento do ponto de funcionamento através da usinagem do impulsor



Modelo	Wilo DRAINLIFT WS 40/50	Wilo DRAINLIFT WS 1100
Range de Curvas		
Modo de construção	Estação de bombeamento compacta com reseratório sintético, como sistema de bomba individual ou dupla	Estação de bombeamento compacta com reseratório sintético, com sistema de bomba individual ou dupla
Aplicação	Para o bombeamento de esgoto bruto não tratado, o qual não pode ser conduzido pela inclinação natural do sistema de canalizações	Para o bombeamento de esgoto bruto não tratado, o qual não pode ser conduzido pela inclinação natural do sistema de canalizações
Q max	52 m³/h	52 m³/h
H max	30 mca	48 mca
Especificações técnicas	<ul style="list-style-type: none"> Poço de bombeamento sintético em PE reciclável Máxima segurança contra flutuação e elevada estabilidade graças às nervuras Entradas livres • Para alimentação no DN 100 Conexão do tubo de ventilação no DN 70 Pressão máx. na tubulação de pressão 6 bar 	<ul style="list-style-type: none"> Poço de bombeamento sintético em PE reciclável Máxima segurança contra forças ascendentes através de 2 ou 4 estabilizadores 2/4 entradas opcionais Máxima estabilidade graças à extremidade hemisférica do fundo do poço Acoplamento acima da água Wilo Acesso facilitado ao sensor de nível graças à instalação com varas de suporte em suspensão Carga máx. 5 kN/m 2 (segundo a norma DIN EN 124, grupo 1) Pressão máx. na tubulação de pressão 6 bar
Equipamento Funcionamento	Bombas Wilo-Drain: TP 50 TP 65M MTS 40	Bombas Wilo-Drain: TP 50 TP 65 TP 80 MTC 32 MTC 40 MTS 40
Particularidades	<ul style="list-style-type: none"> Entradas selecionáveis Aplicação flexível: como estações elevatórias para o interior ou como poço de bombeamento no exterior de edifícios Grande volume do tanque (255/400 l) Instalação flexível graças ao prolongamento opcional no poço Montagem e manutenção fáceis das bombas graças ao acoplamento acima da água com a aplicação das bombas Wilo-Drain TP 50, TP 65 Também com bombas com triturador Wilo-Drain MTS 40/21/...27 	<ul style="list-style-type: none"> Câmara de recolhimento sem sedimentos Máxima estabilidade graças à extremidade hemisférica do poço 2/4 entradas opcionais Tubulação de aço inoxidável Também com bombas com triturador Wilo-Drain M TS 40...3240 Nova geração de estações de bombeamento para drenagem por pressão (WS 830)

**“Coordenar
perfeitamente
performance e
eficiência,**

**Isso é o que chamamos
de Pioneering for you”**

**Dra. Franka Schneider, Engenheira de Pesquisas – Fluidos Mecânicos
WILO SE**



wilo

Pioneering for You

WILO BRASIL
Av. José Alves de Oliveira, 4.350
Faz Gran - Jundiaí / SP
Tel.: 11 2923-WILO (9456)
wilo@wilo-brasil.com.br
www.wilo-brasil.com.br

Maiores detalhes em www.wilo.com