

| Bombas multiestágio verticais VMS



Principais setores e aplicações

As bombas multiestágio verticais VMS de alta eficiência são usadas em várias aplicações hídricas. A combinação de métodos de construção duráveis e inovadores permite que a VMS ofereça uma ampla escolha de opções e projetos. A base em aço inoxidável conserva a qualidade da água e, junto com a construção modular, permite modificar a bomba de acordo com aplicação específica, proporcionando uma solução confiável e econômica.

As bombas são adequadas para muitas aplicações, incluindo:

- Abastecimento e distribuição municipal de água
- Abastecimento doméstico de água
- Transporte de água para resfriamento
- Aplicações com água quente
- Combate a incêndio
- Indústria alimentícia, química e de processo
- Irrigação



Água e esgoto



Indústria em geral



Geração de energia

Características e vantagens

A maior eficiência possível gera economia de energia

- Projeto hidráulico exclusivo: alta pressão por propulsor em alta eficiência
- Eficiência de até 80%
- Motor padrão de alta eficiência IE2 e IE3
- Fluxo ideal totalmente ajustado aos diâmetros de tubo padrão
- Coerência ideal entre os modelos

NPSH baixo

- As condições de sucção favoráveis levam a uma vida útil prolongada
- Nível de NPSH de 0,6 a 4,6 (m)

Construção modular

- Grande variedade de opções
- Todos os especiais são padrão
- Prazos de entrega curtos

Solução durável

- Materiais de alta qualidade
- 100% ajustável à aplicação; longa vida útil
- Processo de produção sustentável; técnicas modernas de soldagem e produção
- Monitoramento da produção; certificação conforme ISO 9001

Projeto ecológico

- Pontuação alta dentro da diretriz ErP
- Material sustentável
- 100% reciclável
- Processo de produção com o mínimo de resíduos
- Certificado conforme ISO 14001

Redução de ruído

- Ruído insignificante em decorrência da otimização do perfil de fluxo da bomba e do projeto especial do ventilador de resfriamento do motor

Motor elétrico sem manutenção

- Ampla escolha de tensões e frequências
- Proteção IP55
- Classe de isolamento F
- Eficiência do motor IE2 e IE3
- Motores IEC e NEMA
- Proteção de temperatura, ≥ 3 kW PTC
- Pode ser equipada com diversos tipos de motores, marcas ou opcionais

Vedação do eixo

- Ampla escolha de elastômeros e vedações de eixo
- Troca sem desmontar a bomba
- Cartucho fixo de fácil acesso

Carcaça da bomba versátil

- Material fundido
- Fácil de conectar
- Projeto VC com flanges rígidos
- Projeto V e VS com flanges para tubo
- Projeto E com válvula antirretorno embutida
- Drenagem sem resíduo

Plugues inteligentes

- Para abastecimento, drenagem, desaeração e medição
- Sucção de medição e pressão de descarga (Δp) separadas
- Aço inoxidável AISI 304 ou 316
- Possibilidade de desvio
- Vedação durável

Cobertura resistente

- Carcaça robusta em aço inoxidável
- Durabilidade de pressão padrão PN 40
- Baixo nível de vibração e ruído

Base sólida

- Pintura eletrostática 100 μ m
- Opcional de aço inoxidável

Adequada para água potável

- Fabricada em aço inoxidável AISI 304 ou 316, com certificação ACS, WRAS e NSF





Motor

- Configurações de motor duráveis
- Eixe II C à prova de explosão
- Conforme II 2 G c T3-T4
- Motor náutico



Vedações do eixo

- Três opções confiáveis para vários meios
- Vedação fixa Selo de fácil acesso
- Selo de cartucho
- Onze vedações diferentes para adaptação a uma grande variedade de aplicações



Montagem hidráulica

- Aço inoxidável durável e confiável
- AISI 304
- AISI 316



Conexões

- Classe de pressão PN 16, 25, 40
- Opção de aço inoxidável AISI 304 ou 316
- Conexões: rosca externa com valvula antirretorno embutida, contraflange, Victaulic, Triclamp, flange redondo
- DIN, JIS, ASME



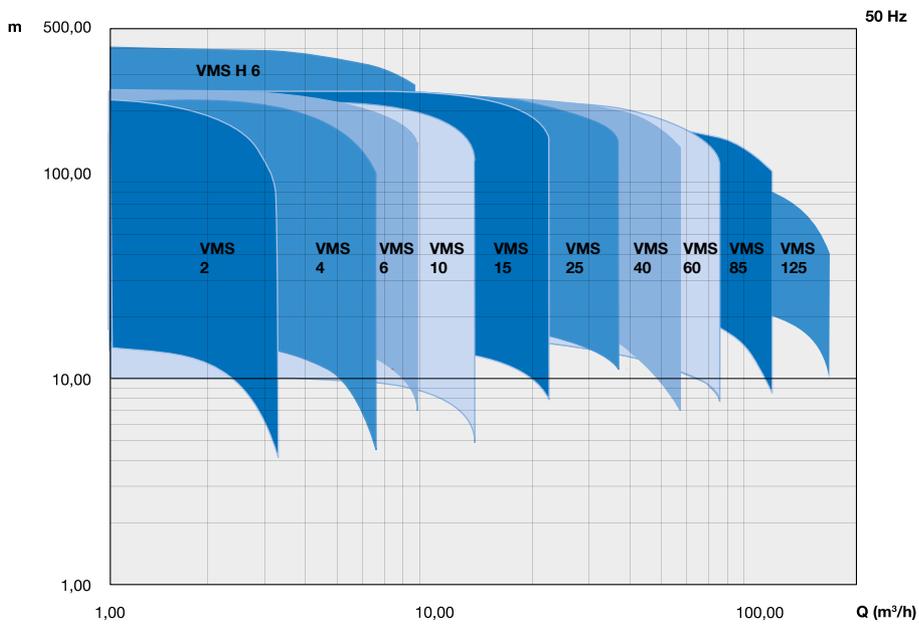
Base

- Ferro fundido com pintura eletrostática (padrão)
- Aço inoxidável (opcional)

Dados operacionais

	50 Hz	60 Hz
Tamanhos de bomba	até 125 mm	até 5"
Capacidade	até 162 m ³ /h	até 850 USgpm
Altura manométrica	até 400 m	até 1.350 pés
Pressões	até 40 bar	até 580 psi
Temperaturas	de -20°C a 140°C	de -4°F a 284°F

Faixa de performance





www.sulzer.com

E10416 bp 3.2021, Copyright © Sulzer Ltd 2021

Este folheto é uma apresentação geral. Ele não oferece garantias de nenhum tipo. Entre em contato para se informar sobre as garantias oferecidas com nossos produtos. As orientações de uso e segurança são fornecidas em separado. Todas as informações aqui contidas estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.