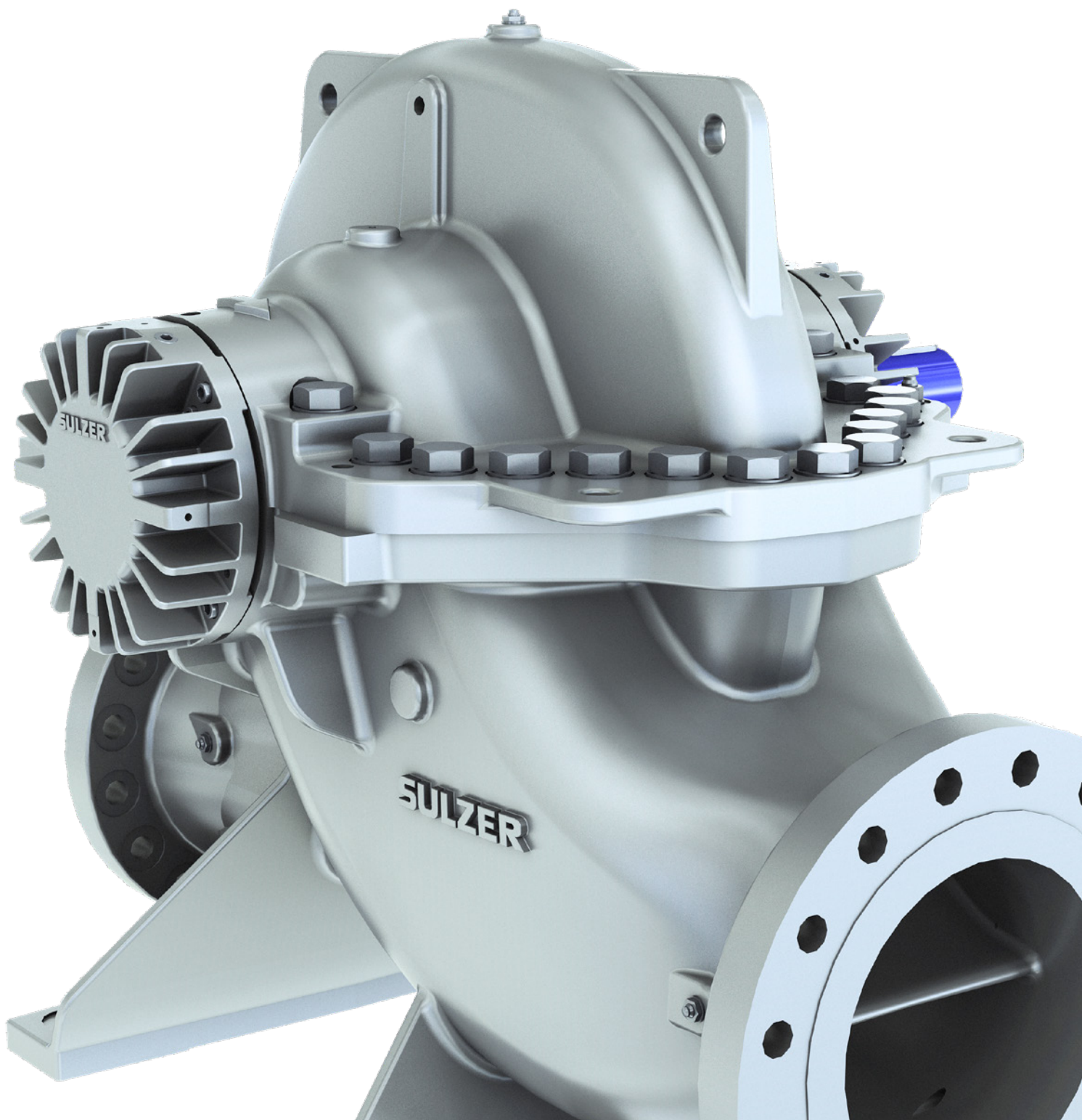


SMD bomba de dupla sucção  
com carcaça bipartida axialmente









# Principais segmentos e aplicações

A SMD é uma bomba de dupla sucção, carcaça bipartida axialmente e de simples estágio, projetada para suprir as necessidades de uma ampla gama de aplicações de água limpa, bruta, salgada e salobra:

- Captação de água
- Transporte de água
- Dessalinização
- Tratamento de água
- Abastecimento e distribuição de água
- Irrigação, drenagem e controle de enchentes
- Refrigeração/ aquecimento urbano



Água e efluentes



Indústria em geral



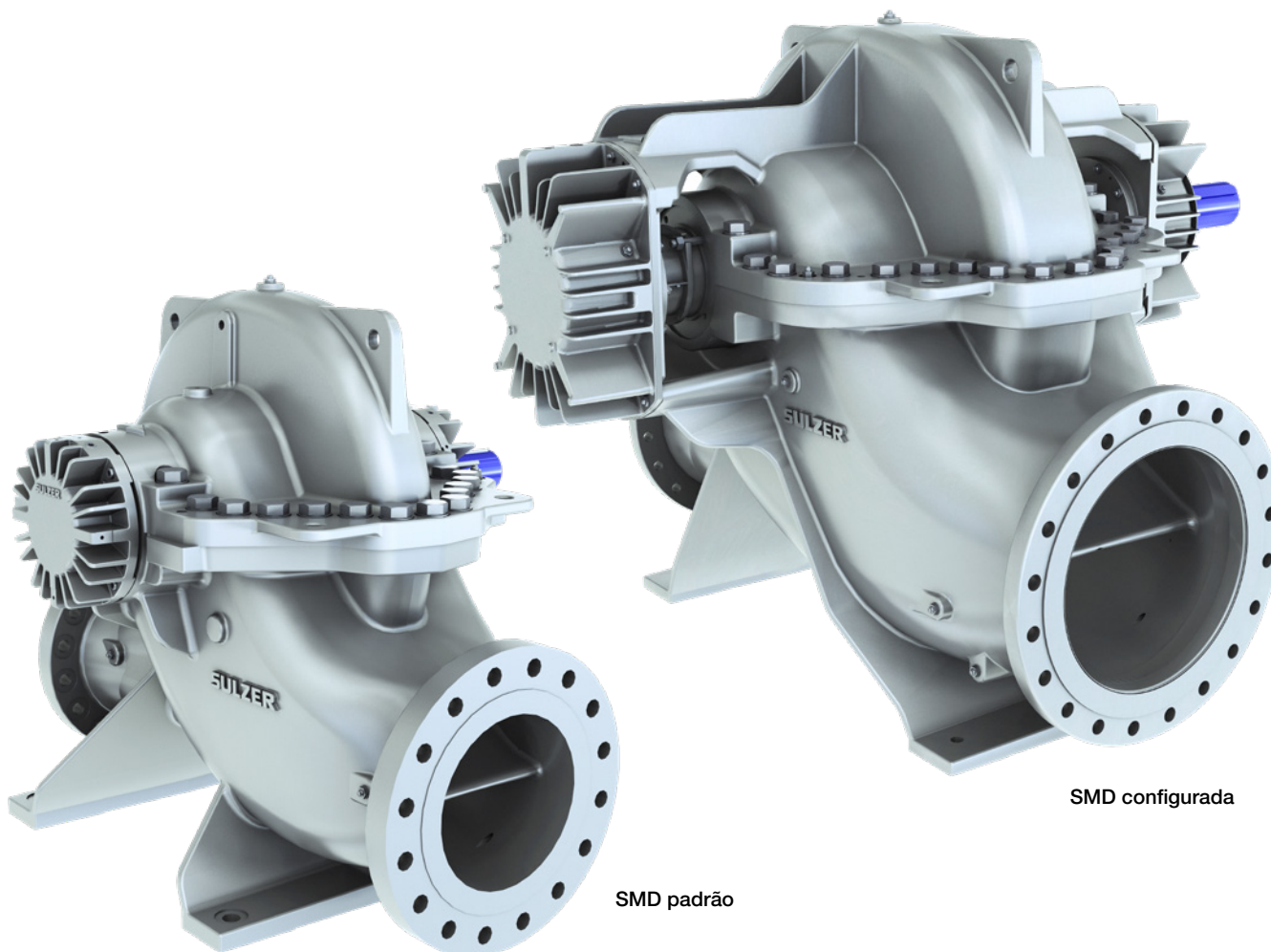
Geração de energia

Adequada para aplicações com água potável. Certificados ACS e NSF 61 disponíveis.



Para atender às exigências de cada aplicação, a bomba SMD conta com o mais avançado projeto hidráulico, que é combinado com dois arranjos mecânicos específicos:

- SMD padrão, com foco no tratamento, no abastecimento e na distribuição municipal de água, que costumam exigir um nível mais alto de padronização, permitindo soluções mais econômicas e prazos de entrega mais curtos.
- SMD configurada, que combina padronização e modularização para oferecer várias opções configuráveis a fim de atender aos requisitos mais comuns das indústrias de captação, transporte e dessalinização de água.



SMD padrão

SMD configurada

# Características e vantagens

## 1 Rotor de dupla sucção

- Equilíbrio hidráulico inerente do empuxo axial
- Eficiência excepcional para uma ampla faixa de vazões
- NPSHR excelente também em vazões de fim de curva (run out)

## 2 Carcaça de dupla voluta

- Equilíbrio de carga radial
- Projeto inovador da língua da voluta para minimizar os pulsos de carga radial
- Autodrenagem
- Dimensões compactas com distância entre mancais reduzida e rigidez de eixo aperfeiçoada

## 3 Suporte de mancal em 360°

- Rolamento dimensionado para ciclo de vida maior que 100.000 horas
- Fixação do suporte do mancal em 360° para rigidez reforçada
- Rolamentos de esferas selados (greased-for-life) em ambos os lados acoplado e não acoplado

## 4 Fácil manutenção

- Projeto de eixo seco previne contato do fluido bombeado diretamente com o eixo, evitando oxidação e facilitando a desmontagem
- Vedação do eixo por selo mecânico simples, balanceado, como padrão
- Pinos-guia para alinhamento das carcaças superior e inferior
- Encaixes de precisão; Não é necessário ajuste da montagem do conjunto girante na carcaça
- Rolamentos, porcas dos rolamentos, isoladores dos mancais, selos mecânicos, luvas da vedação do eixo são substituíveis sem remoção da carcaça superior



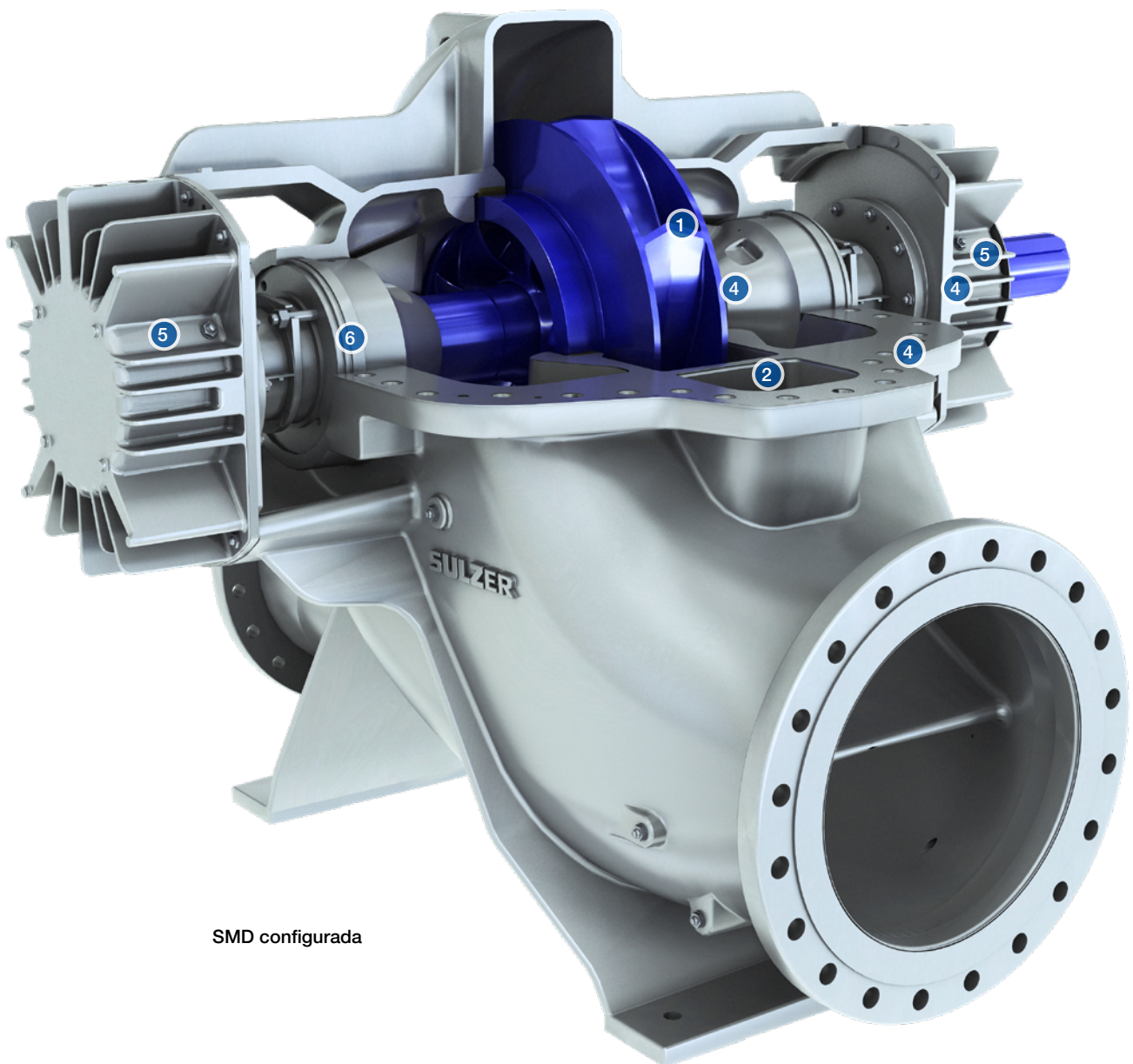
SMD padrão

### 5 Projeto com mancais para serviço pesado

- Para requisitos de potência mais elevados, em geral em grandes aplicações de transporte de água
- Com rolamento de esferas de contato angular com duas carreiras no lado acoplado e rolamento radial de esferas de uma carreira no lado não acoplado
- Disponibilidade de rolamentos lubrificados à graxa ou óleo

### 6 Vedação do eixo

- Vedação por gaxetas disponível como opcional
- Outras configurações de selo mecânico disponíveis mediante solicitação



SMD configurada



# Características opcionais

## Arranjo vertical

- Mancal axial lubrificado à graxa no lado acoplado e mancal lubrificado pelo próprio fluido bombeado de projeto consagrado no lado não acoplado
- Carcaça intercambiável com execução horizontal

## Mancal

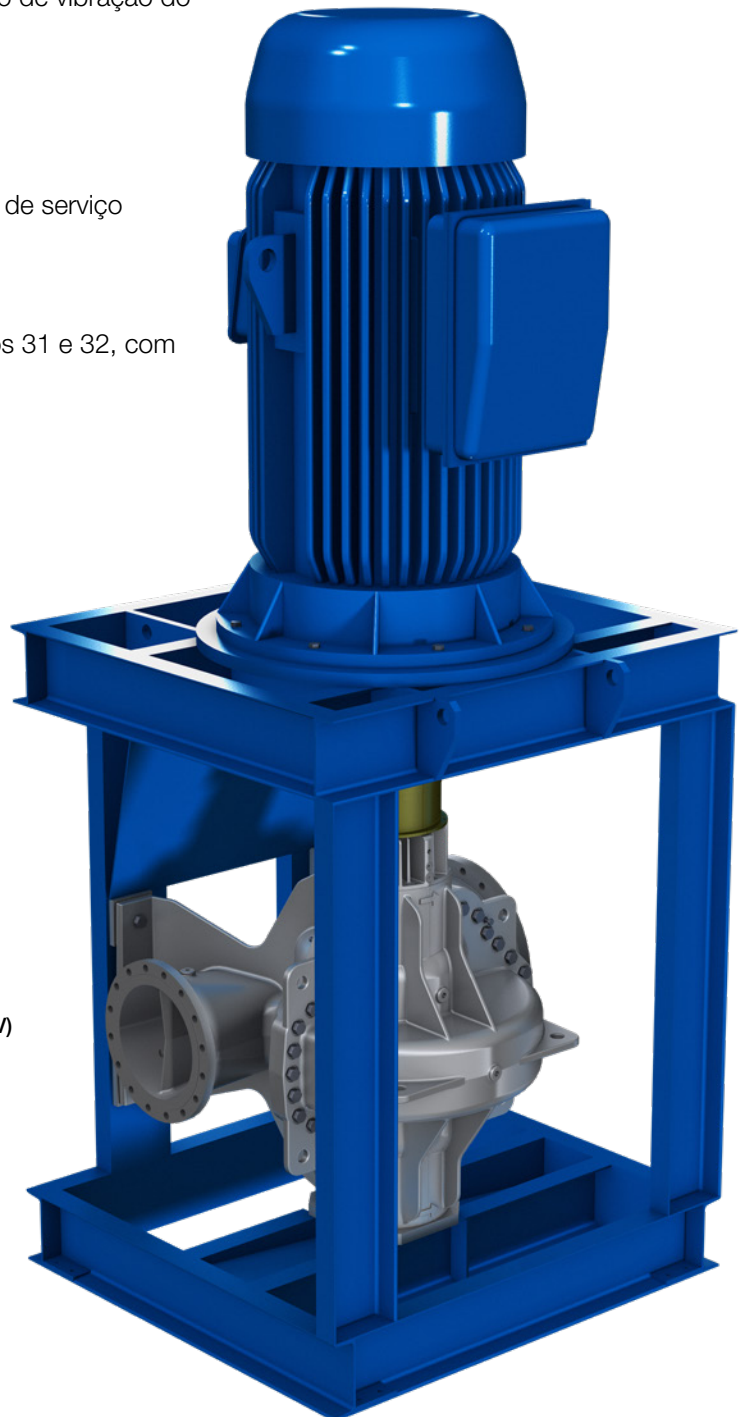
- Ventilador no mancal axial proporciona resfriamento efetivo sem necessidade de água de resfriamento para aplicações em serviço pesado, tais como alta velocidade e alta temperatura ambiente
- Conexões para instrumentos de monitoramento de vibração do mancal e temperatura dos rolamentos

## Anel de desgaste do rotor

- Fixado por interferência e travado axialmente
- Oferece proteção adicional do rotor
- Custo de manutenção reduzido em aplicações de serviço pesado

## Opções de planos de selagem

- Plano 11 como padrão, com opção para planos 31 e 32, com separador ciclone ou fonte de água externa



SMD em disposição vertical (SMDV)

# Seleção de material

Peça da bomba	Combinação de materiais						
	1c	1e	1d **	2b **	3	4a	4b
Carcaça	Ferro dúctil			Aço carbono	Duplex	Super duplex	
Rotor	Duplex		Aço carbono		Duplex	Super duplex	
Eixo	Aço cromo				Duplex		Super duplex
Caixa de vedação	Ferro dúctil			Aço carbono	Duplex	Super duplex	
Anel da carcaça	Bronze de alumínio	Duplex	Bronze de alumínio		Duplex	Super duplex	
Anel do rotor*	Duplex	Duplex + revestimento duro	Aço carbono		Duplex + revestimento duro	Super duplex + revestimento duro	

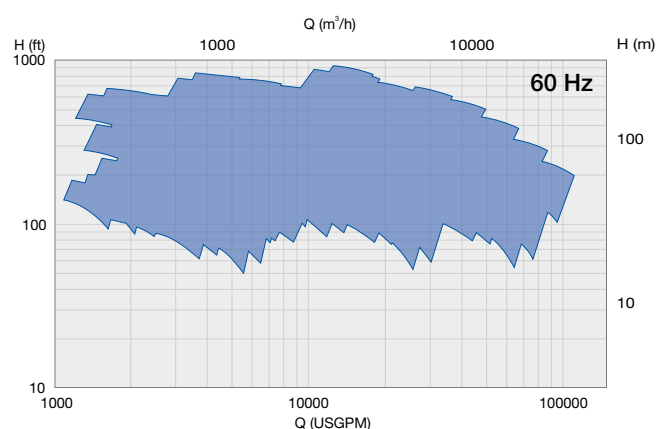
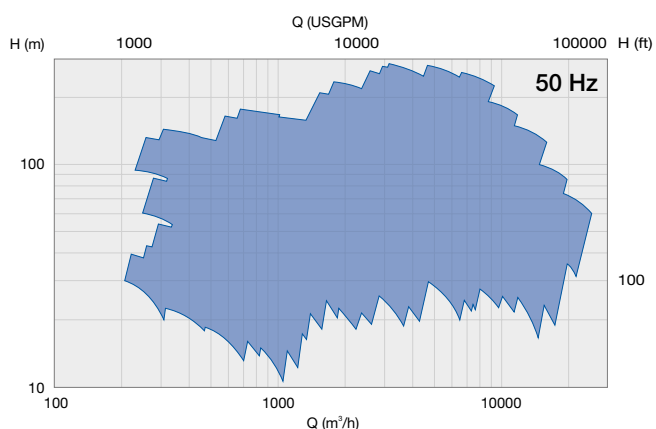
\* opcional

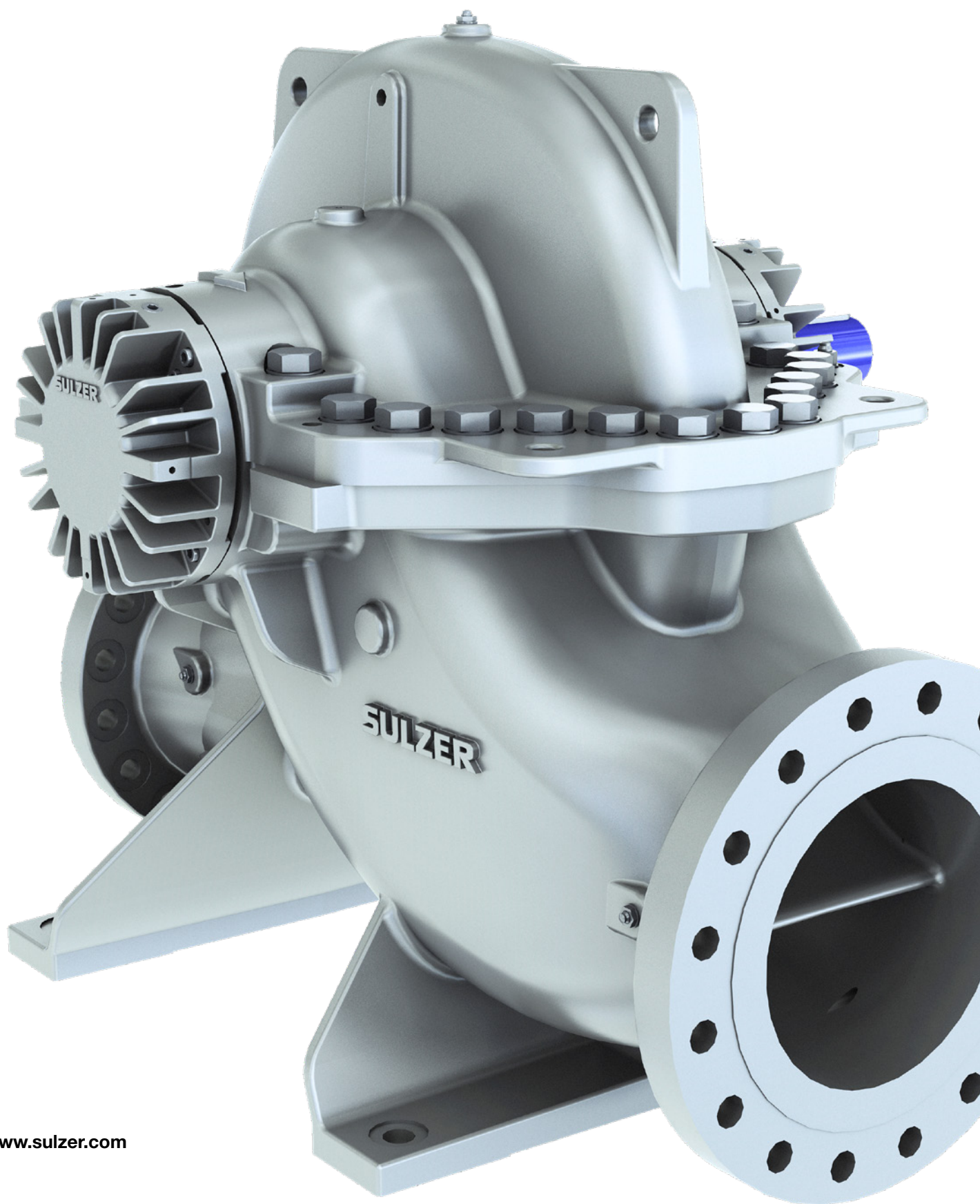
\*\* disponível apenas para SMD configurada

# Dados operacionais

	50 Hz	60 Hz
Tamanho da bomba	150 a 1.000 mm	6 a 40 in.
Vazão	200 a 25.000 m <sup>3</sup> /h	1.100 a 110.000 USgpm
Altura	até 260 m	até 850 pés
Pressão	até 34 bar	até 490 psi
Temperatura	até 140°C	até 280°F

# Faixas de operação





[www.sulzer.com](http://www.sulzer.com)

E10074 bp 3.2021, Copyright © Sulzer Ltd 2021

Esta brochura é uma apresentação geral dos produtos. Ele não fornece uma garantia ou garantias de qualquer tipo. Entre em contato conosco para obter uma descrição das garantias e das garantias oferecidas com nossos produtos. Instruções de uso e de segurança serão dadas separadamente. As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.