

SULZER

Bombas e sistemas de bombeamento

Bomba centrífuga EN733 de sucção axial **SES**



Principais indústrias e aplicações

A bomba centrífuga de sucção axial SES foi projetada para atender aos requisitos de diversas aplicações de água, bem como da indústria em geral e energia auxiliar. SES é uma bomba mancalizada de acoplamento que pode ser fornecida como um skid completo com motor pela Sulzer ou motor de outras marcas pelo cliente, ou como uma bomba de eixo livre conectada a um motor elétrico existente. A SES oferece o mais alto desempenho em termos operacionais e eficiência.

SES é adequada para:

- instalações de abastecimento de água
- redes de distribuição de água
- irrigação
- sistemas de aquecimento e resfriamento
- aplicações gerais na indústria

SES está de acordo ou excede o padrão EN733 e está em conformidade com a Diretiva 2009/125/CE (ErP).



Características e benefícios

1 Certificado para uso com água potável

- De acordo com o padrão ACS, outros padrões sob solicitação

2 Construção robusta para operação confiável

- Adequado para aplicações de alta pressão com flanges em PN 10 e PN 16
- Anéis de desgaste facilmente substituíveis protegem o corpo da bomba e o rotor (disponíveis como opção)

3 Manutenção fácil com design “back pull-out”

- A parte hidráulica pode ser removida sem a necessidade de retirar o corpo da bomba das tubulações da planta

4 Hidráulica de alta eficiência reduz o consumo de energia

- Impulsor fechado balanceado dinamicamente para minimizar cargas radiais e proporcionar rotação suave
- Furos de alívio para compensar a carga axial, resultando em menos carga no mancal e uma vida útil mais longa do rolamento
- Perfil hidráulico da sucção projetado para reduzir o NPSHr, proporcionando uma operação livre de problemas em condições severas

5 Construção resistente para operação contínua

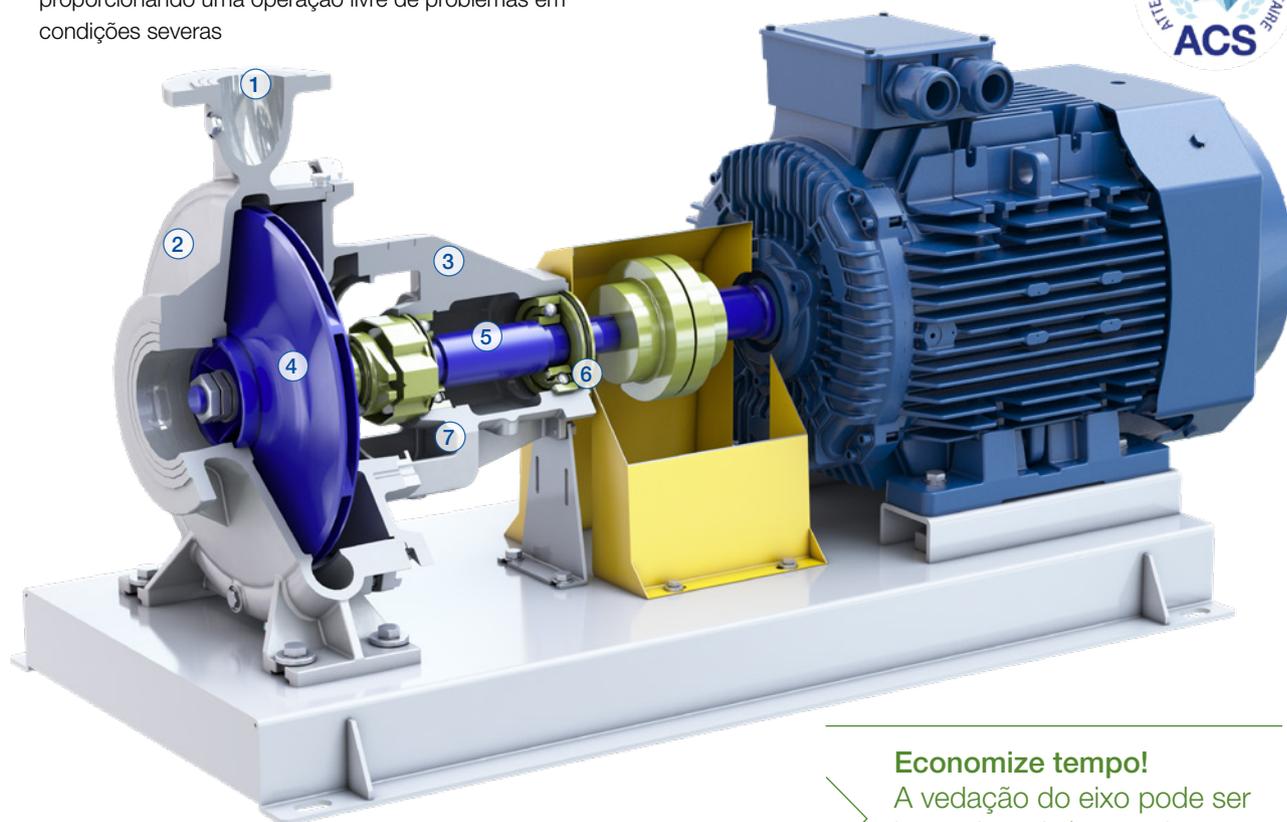
- Eixo de aço inoxidável projetado para suportar a carga de flexão-torção
- Anéis de desgaste substituíveis oferecem proteção prolongada contra desgaste e vida útil mais longa (padrão e opcional, dependendo do modelo selecionado)

6 Rolamentos livres de manutenção aumentam a vida útil

- Rolamentos de esferas sobredimensionados protegidos de substâncias externas proporcionam redução de ruído de funcionamento e uma longa vida útil
- Lubrificação a óleo com alimentador de óleo de nível constante (disponível como opção)

7 Selos mecânicos para todas as situações

- Ampla seleção de selos mecânicos ou gaxetas de acordo com os requisitos das características do fluido e condições de uso



Economize tempo!

A vedação do eixo pode ser inspecionada/reparada sem desmontar a bomba.

Materiais

Parte da bomba

Material (outros materiais sob consulta)

Corpo da bomba

Ferro fundido EN-GJL-250

Propulsor

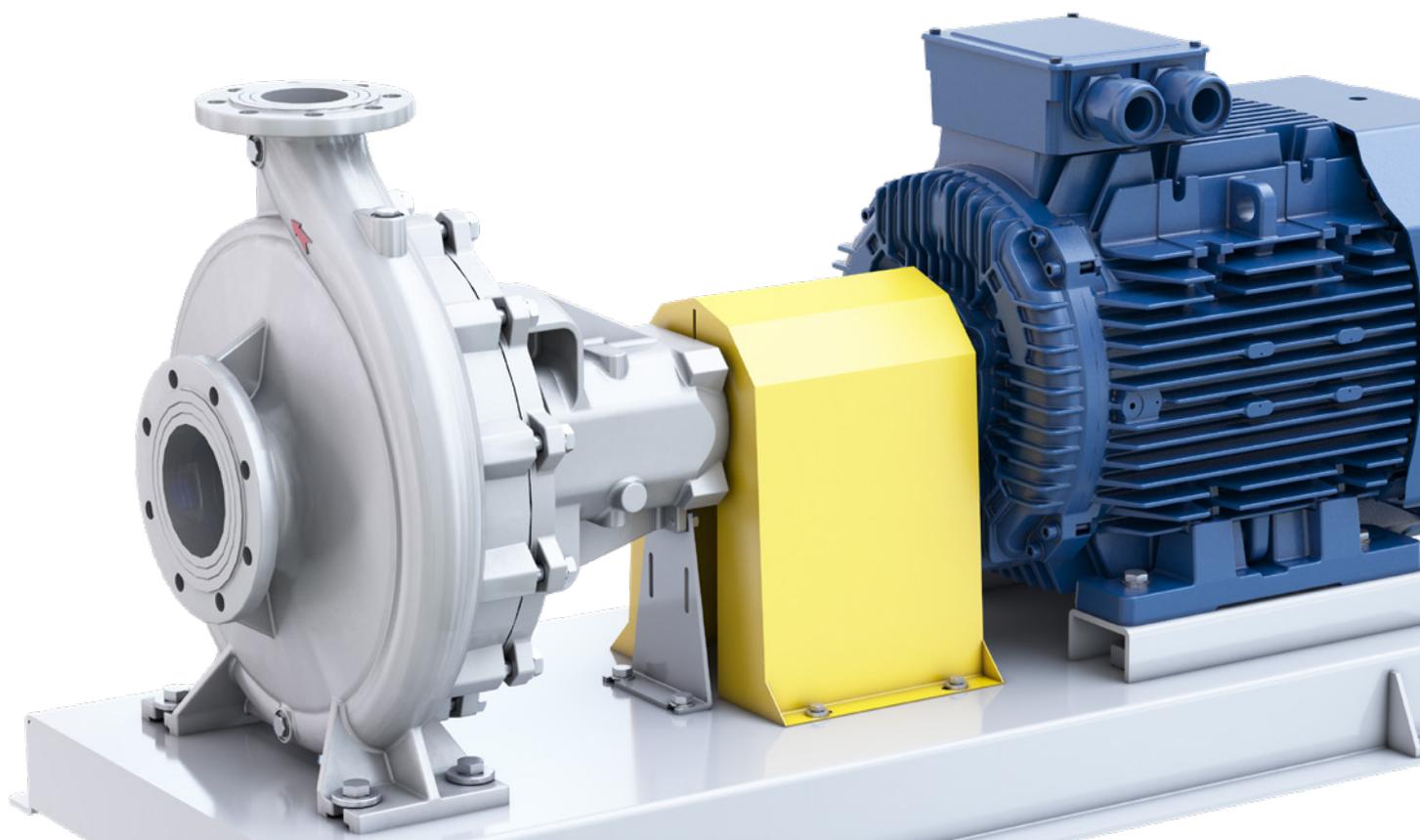
Ferro fundido EN-GJL-250

Bronze G-CuSn10

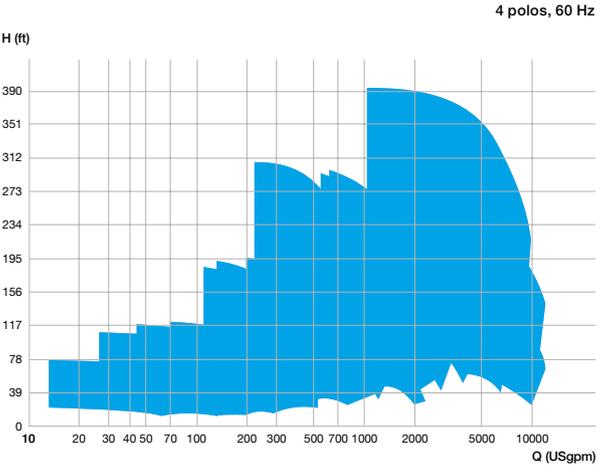
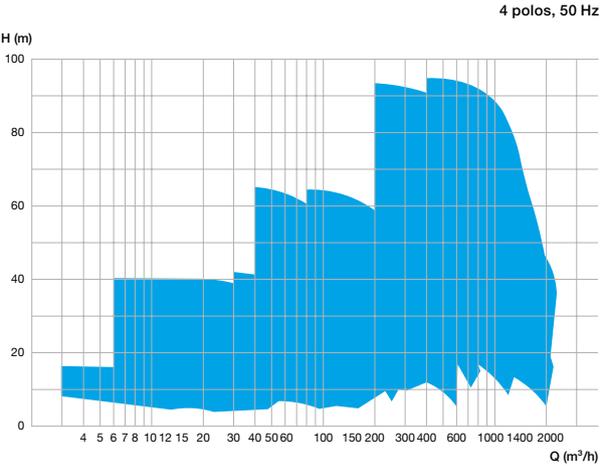
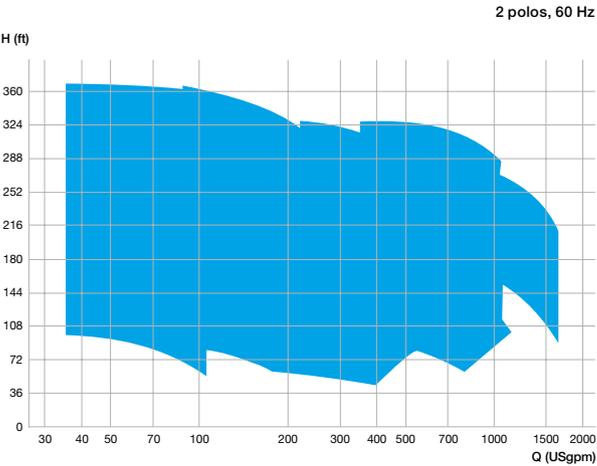
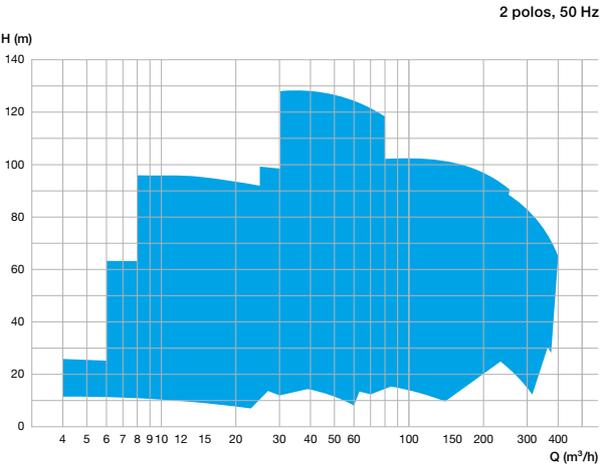
Aço inoxidável AISI 431 (1.4057)

Dados de operação

	50 Hz	60 Hz
Vazões	até 2.000 m ³ /h	até 2.700 m ³ /h (11.889 USgpm)
Alturas manométricas	até 130 m	até 120 m (394 pés.)
Potência	até 400 kW	até 400 kW (536 hp)
Temperaturas	-15°C / +90°C (+120°C sob consulta)	+5°F / +194°F (+248°F sob consulta)
Velocidade máxima de rotação	3.000 rpm	3.600 rpm



Faixas de operação



A divisão Flow da Sulzer mantém os seus processos fluindo. Seja para processamento, bombeamento ou mistura de fluidos, fornecemos soluções altamente inovadoras e confiáveis para as aplicações mais exigentes.

A divisão Flow é especializada em soluções de bombeamento projetadas especificamente para os processos de nossos clientes. Fornecemos bombas, agitadores, compressores, trituradores, telas e filtros desenvolvidos por meio de intensa pesquisa e desenvolvimento em dinâmica de fluidos e materiais avançados. Somos líderes de mercado em soluções de bombeamento para água, óleo e gás, energia, produtos químicos e a maioria dos segmentos industriais.

E10777 bp 12.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Este folheto é uma apresentação geral. Ele não fornece qualquer tipo de garantia. Entre em contato conosco para obter uma descrição das garantias oferecidas aos nossos produtos. Instruções de uso e de segurança são fornecidas separadamente. Todas as informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

