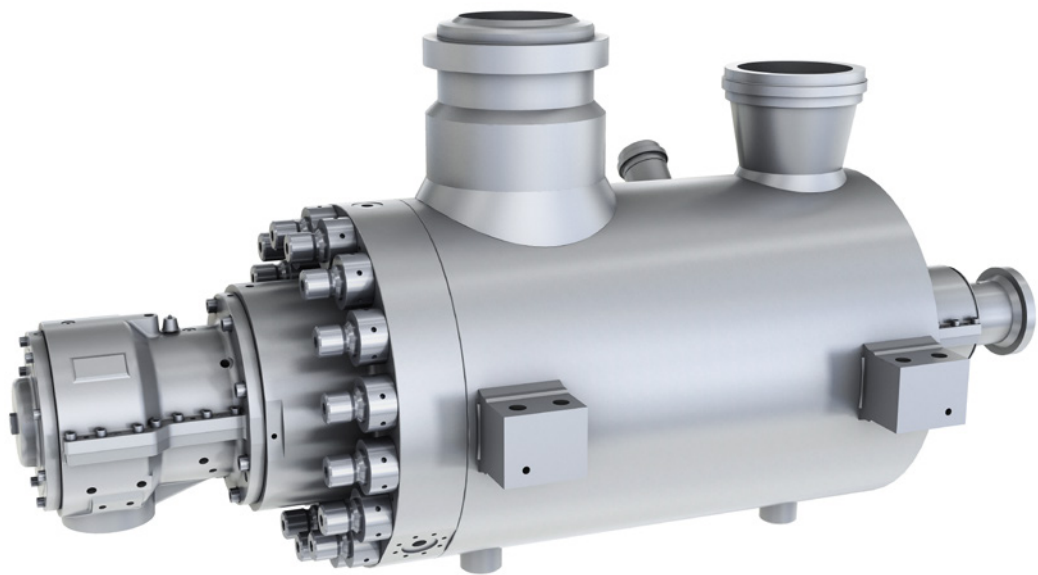
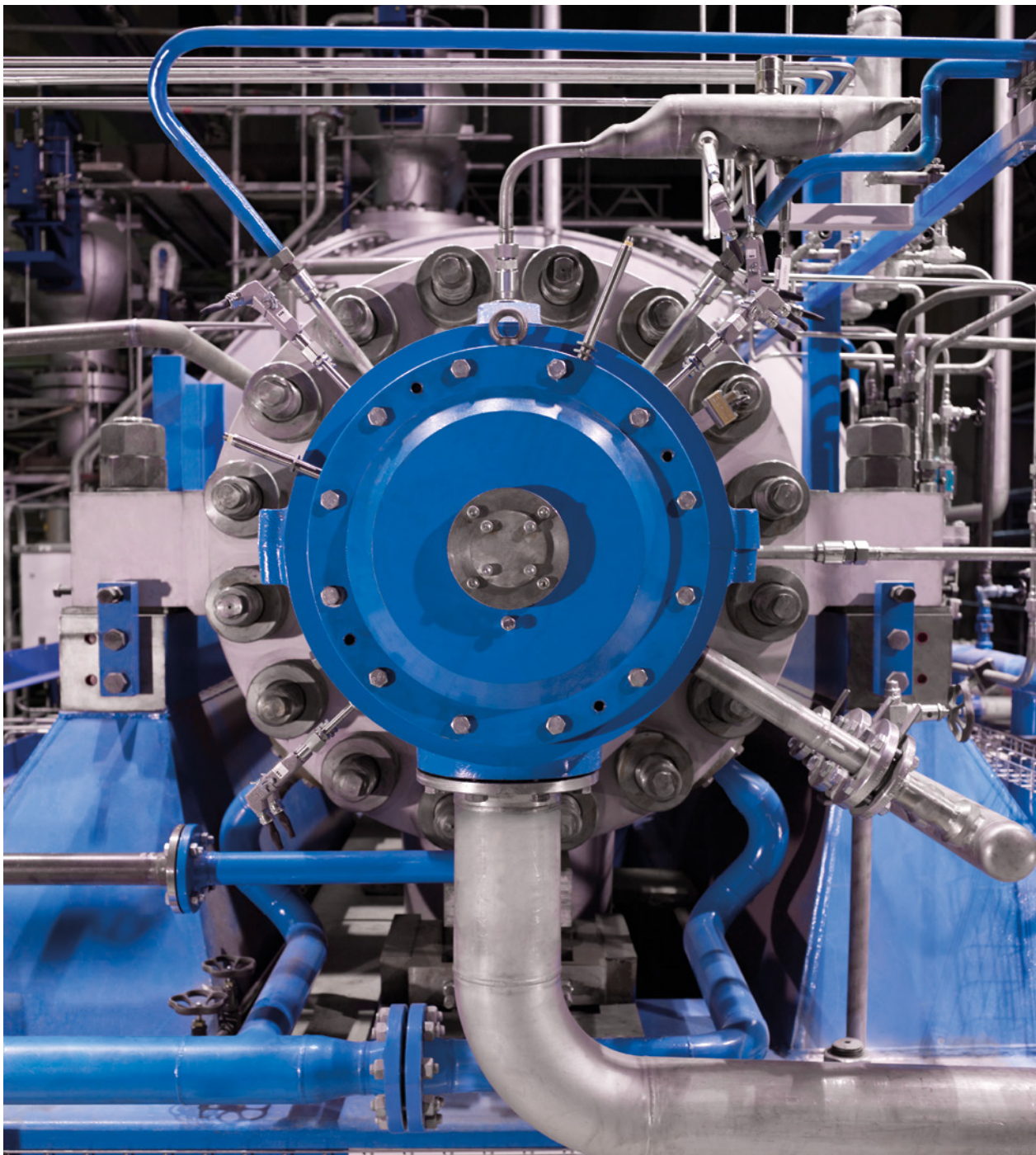


Bomba multiestágio com carcaça tipo barril modelo HPT para alimentação de caldeiras



Principais setores e aplicações

As bombas HPT com carcaça tipo barril bipartida radialmente são projetadas especificamente para aplicações de alimentação de caldeiras em usinas termoeletricas. Essas bombas são otimizadas para proporcionar uma operação com alta disponibilidade e alta eficiência durante um longo período, reduzindo os custos de operação e manutenção. A construção robusta e a tolerância a condições dinâmicas fazem com que sejam especialmente adequadas para operações cíclicas.



Características e vantagens

1 Projeto de carcaça dupla

- Nível máximo de segurança
- Conexões de tubulação inalteradas durante a desmontagem
- Otimização da confiabilidade e da disponibilidade da bomba
- Nível máximo de rigidez e aceita altas cargas da tubulação

2 Design que permite a retirada do cartucho completo

- Troca rápida
- Maior produtividade

3 Perfis hidráulicos otimizados, rotores e difusores com fundição de precisão

- Ampla faixa de modernos componentes hidráulicos
- Alta eficiência, sem depender de tolerâncias estritas
- Bom comportamento dinâmico do rotor

4 Projeto com encaixe no rotor

- Permite um balanceamento de alta qualidade do rotor
- Evita a corrosão de atrito e reduz as concentrações de tensão
- Evita que as peças se soltem no eixo durante a operação, resultando num nível menor de vibração

5 Anéis de selagem fixos de grafite puro

- Conceito de vedação altamente confiável e comprovado

6 Empuxo axial balanceado por pistão de compensação

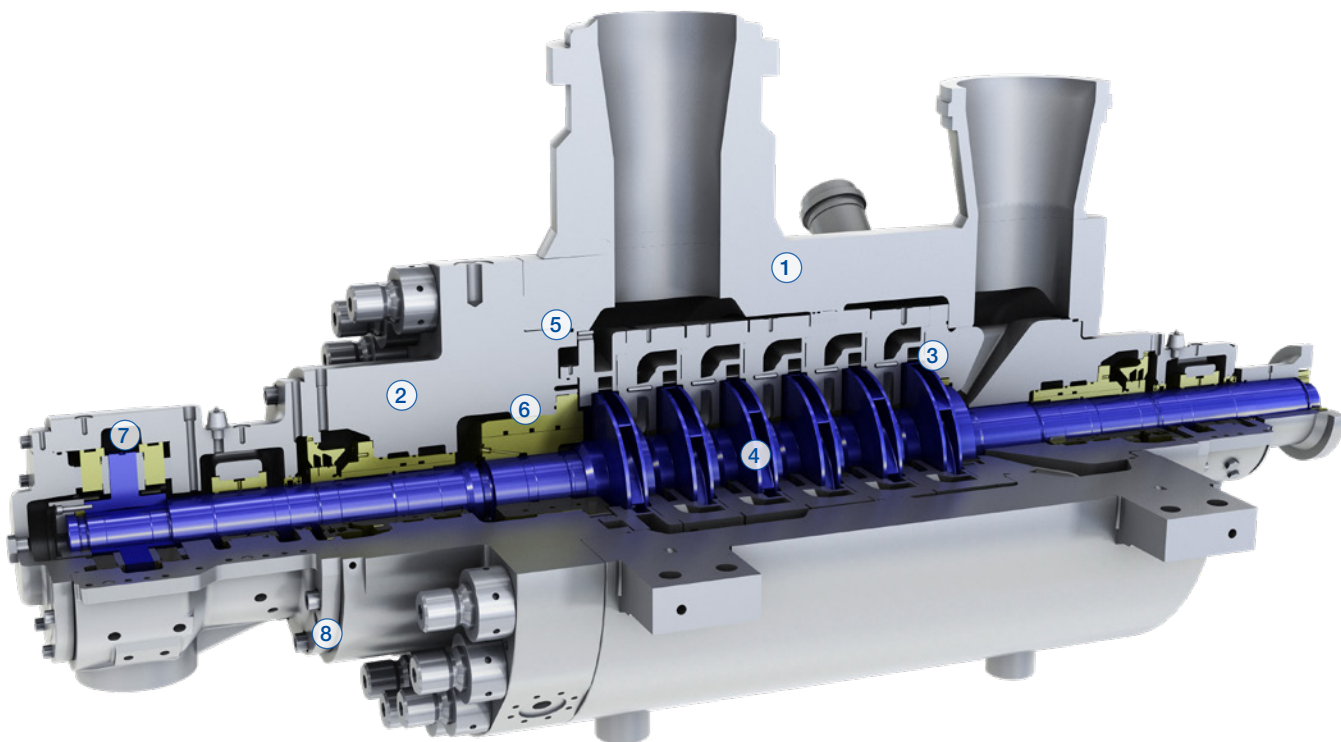
- Menor risco de danos durante condições transitórias
- Pequena redução da eficiência durante o longo período entre revisões
- Interrupção do turbilhonamento no pistão de compensação para manter a estabilidade do rotor mesmo quando as folgas internas estão desgastadas

7 Mancal axial de dupla ação de segmentos oscilantes e mancais multilobados

- Longa vida operacional, seja qual for o modo de operação
- Alta rigidez e amortecimento em velocidades elevadas

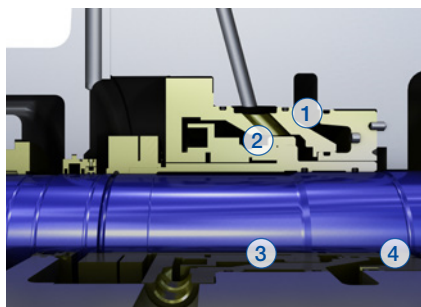
8 Mancal fixado ao cartucho da bomba 360°

- Otimização do comportamento de vibração



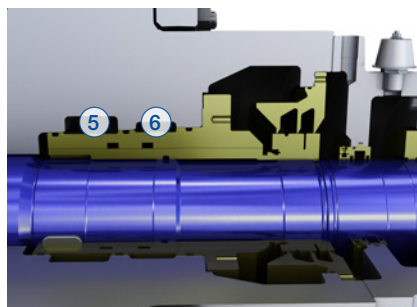
Opcionais

Opções de vedação do eixo



Selo mecânico único

- Vazamento mínimo
- Baixo consumo de energia

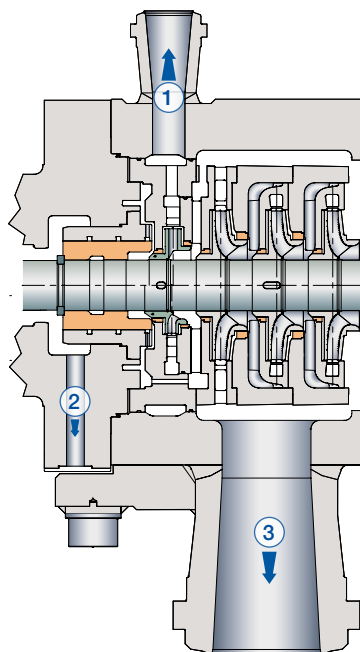
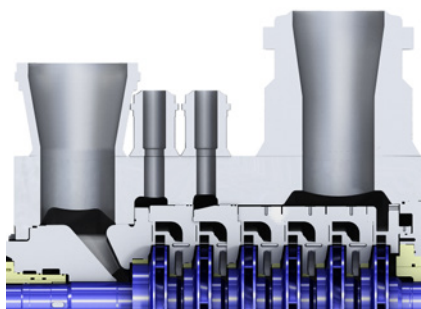


Bucha de retenção fixa

- Projeto simples e confiável
- Menos sensível à sujeira

- ① Camisa de resfriamento reduz a temperatura na câmara de selagem
- ② Selo mecânico
- ③ Frio ($\sim 60^{\circ}\text{C}$)
- ④ Quente ($\sim 180^{\circ}\text{C}$)
- ⑤ Extração para pressões de sucção altas; sem extração para pressões de sucção baixas
- ⑥ Injeção de condensado frio

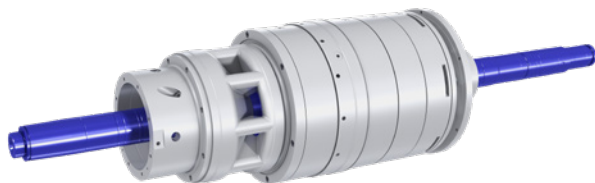
ITO duplo opcional



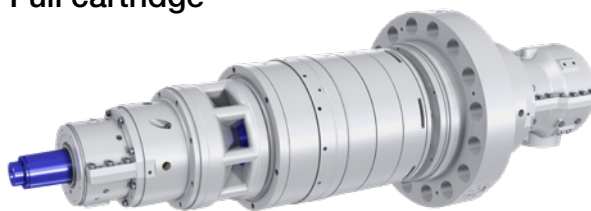
Estágio ejetor opcional

- ① Vazão do estágio ejetor
- ② Vazão de vazamento do pistão de compensação
- ③ Vazão de descarga principal

Standard inner cartridge



Full cartridge



Especificações

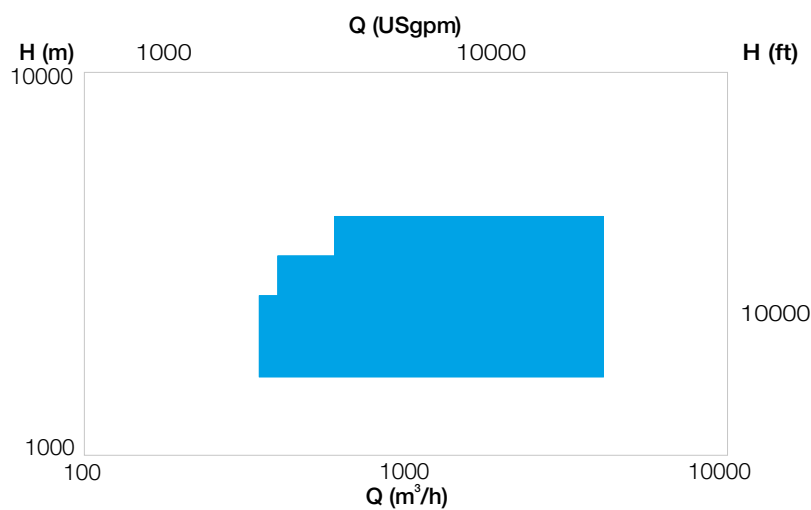
Materiais

Peça da bomba	Material
Carcaça tipo barril	Aço carbono de baixa liga forjado
Rotores, difusores e carcaças de estágio	Aço cromo
Eixo	Aço cromo
Pistão de compensação e luva	Aço cromo

Dados operacionais

	Unidades métricas	Unidades US
Tamanhos de bomba	até 500 mm	até 20 in.
Capacidades	até 4'000 m ³ /h	até 17 600 USgpm
Alturas manométricas	até 4'200 m	até 13'800 ft.
Pressões	até 545 bar	até 7'905 psi
Temperaturas	até 220°C	até 430°F

Faixa de desempenho



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.

E00616 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.

