

Bomba de Transferência de Alta Performance PC



Principais Aplicações

A bomba de transferência de alta performance PC é uma extensão da popular bomba de transferência PC Sulzer. É utilizada no bombeamento de lodo de esgoto, efluentes e fluidos sujeitos a cisalhamento em aplicações industriais e saneamento. Proporciona capacidade contínua com pressão variável para fluidos viscosos e pseudo-plásticos.

A bomba de transferência de alta performance PC é utilizada em aplicações como:

- Efluentes municipais e industriais
- Transferência de lodo
- Processos sujeitos a cisalhamento
- Lama de cal
- Químicos e detergentes industriais
- Polpas de papel
- Pastas de amido
- Água subterrânea com manganês
- Efluentes da atividade agrícola e chorume

Características e Benefícios

- **Projetada para receber manutenção no próprio local, sem necessidade de desconectar flanges de sucção ou descarga**
 - Reduz o tempo gasto na manutenção e elimina custos de desmontagem
- **Elementos rotativos pré-montados podem ser fornecidos como item de reposição**
 - Permite rapidez ainda maior na remontagem
- **Pode facilmente substituir bombas de transferência PC Sulzer já instaladas**
 - Otimização suave e tranquila dos componentes já existentes na planta
- **Disponível em ferro fundido ou aço inoxidável, com opção de escolha de materiais do rotor e estator**
 - Permite soluções customizadas para aplicações específicas
- **Fornecida com base como padrão (sem base como opcional)**
 - Base torna mais fácil a instalação
- **Opções de acionamento com velocidades reduzidas de operação**
 - Menor desgaste amplia a vida útil da bomba
 - Contribui para estender o intervalo entre manutenções
- **Para bombeamento de lodo de esgoto, efluentes e fluidos sujeitos a cisalhamento em aplicações industriais e saneamento**
 - Bomba de processo projetada para oferecer capacidade e vazão contínuas, com pressão variável de sistemas laminares ou turbulentos
- **Opções de vedação do eixo com selos mecânicos (simples ou duplos) ou gaxeta**
 - A maioria das aplicações requer o uso de selo mecânico como padrão. A Sulzer oferece, porém, opções para redução de custos, conforme as preferências do cliente
- **Acoplamento de haste bi-bartida para evitar acúmulo de material e reduzir custo de manutenção**
 - Menor quantidade de trapos na entrada até a extremidade da hidráulica da bomba
- **Grampos do suporte do estator para reduzir o tempo de remoção do estator**
 - Sem tirantes para remover e substituir durante os períodos de manutenção

Manutenção Local

A bomba de transferência de alta performance PC é o projeto de bomba mais recente com grampos no estator, eliminando a necessidade de tirantes. Para minimizar o tempo e os custos manutenção de uma bomba de cavidade progressiva, a bomba de transferência de alta performance PC pode ser facilmente mantida no lugar sem desconectar ou remover qualquer tubulação. Com a bomba de transferência de alta performance, a unidade de acionamento completo, incluindo rotor, estator, eixo e vedação pode ser removido em menos de 4 minutos.



1. Com o estator e o rotor removidos, acesse a unidade



2. Puxe a proteção e empurre o pino para fora



3. Remova o eixo de transmissão



4. Todos os componentes de desgaste são facilmente removidos

Acoplamento

Acoplamento de haste bi-bartida de perfil liso, projetado para manutenção local, remoção e montagem dos componentes do acoplamento de haste.



5. O acoplamento dividido é montado através de parafusos



6. Solte o rotor do eixo de transmissão

Bomba de Transferência de Alta Performance PC



Petróleo e gás



Processamento de hidrocarbonetos



Geração de energia



Papel e celulose



Indústria em geral



Indústria de processos químicos



Água e efluentes

Dados operacionais

50 Hz	Tamanhos da bomba (diâmetro máx.)	60 Hz
340 mm		10" 250 mm
até 225 m ³ /h	Capacidade	até 991 USgpm até 225 m ³ /h
até 12 bar	Pressões diferenciais	até 174 psi até 12 bar
-10 a 100°C	Temperatura	-10 a 100°C

Materiais

Corpo da bomba	Rotor / partes rotativas	Materiais do estator	
Ferro Fundido	Liga de Aço com HCP*	Borracha natural	Fluoroelastômero / Viton
Aço Inoxidável	316 SS	EPDM	Hypalon
	316 SS + HCP	Borracha nitrílica com alto % acrilonitrila	Borracha nitrílica branca (NBR)
		Borracha nitrílica (NBR)	Uretano

*HCP = Hard Chromium Procedure (tratamento cromo duro)

Fazemos o que dizemos

Parceria com o cliente

- Somos parceiros confiáveis
- Fornecemos um alto nível de serviços
- Tornamos nossos clientes mais competitivos



Pessoas comprometidas

- Estimulamos a responsabilidade
- Somos abertos e transparentes
- Trabalhamos em equipe



Excelência operacional

- Focamos em resultados
- Tomamos a iniciativa e trabalhamos segundo processos estabelecidos
- Atuamos de forma segura



Um Especialista Global à Sua Porta

Com uma forte presença em mercados emergentes, a Sulzer atende clientes em todo o mundo em uma rede de mais de 150 unidades de produção e serviço.





www.sulzer.com

E10337 bp 5.2017, Copyright © Sulzer Ltd 2017

Esta publicação é uma apresentação geral. Ela não oferece nenhum tipo de garantia legal ou comercial. Entre em contato conosco para uma descrição das garantias legais e das garantias oferecidas com nossos produtos. As instruções de uso e segurança serão fornecidas separadamente. Todas as informações contidas aqui estão sujeitas a alteração sem comunicação prévia.