

Confiabilidade por conceito:
Kit OHX de atualização para
bombas API 610



Principais indústrias e aplicações

O kit de modernização OHX foi projetado para atualização de bombas que abrangem toda a variedade de serviços em refinarias, incluindo bombeio de água, gasolina, GLP e outros produtos leves, bem como petróleo bruto e resíduos fracionados.



Óleo e gás

- Plataformas offshore
- Campos de produção de petróleo
- Petroquímicas
- Refinarias
- Oleodutos
- Unidades de processamento de gás
- GNL - Gás natural liquefeito



Químicos

- Bioquímicos
- Biocombustíveis



Energia

- Termelétrica a carvão
- Termelétrica a gás
- Usina nuclear
- Cogeração



Aumento da vida útil do seu produto

O kit OHX é uma modernização de fácil aplicação e não requer nenhuma modificação de sua instalação, podendo ser aplicado em qualquer tipo de bomba com rotor em balanço (OH) e possibilitando a reutilização da base metálica e motor. Sendo uma solução padronizada a torna uma opção rápida e econômica para aumento da confiabilidade, segurança e diminuindo o impacto ambiental de seu equipamento, ao mesmo tempo que reduz seu estoque e o custo total.

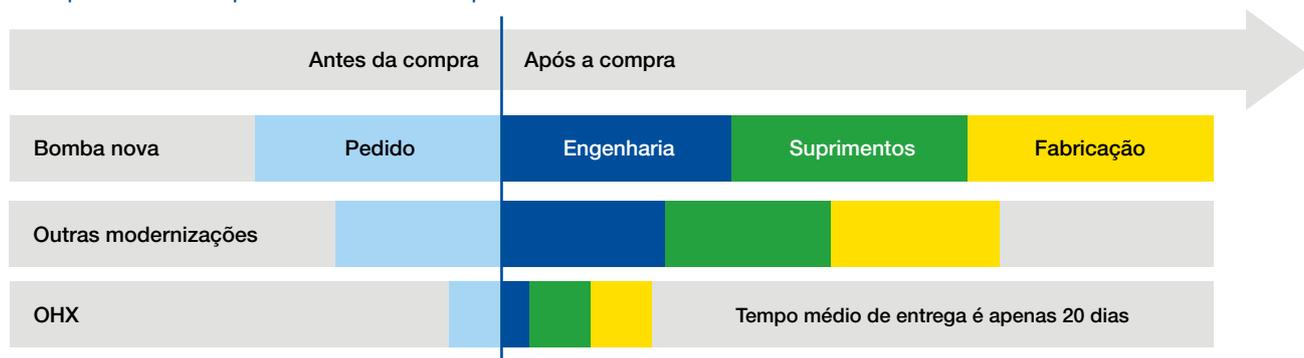


Opção de modernização com velocidade, qualidade e custo-benefício

Através de seus serviços de modernização, a Sulzer oferece à sua bomba uma extensão da vida útil, aumentando a confiabilidade, reduzindo os custos, fornecendo intercambialidade e adaptando o desempenho aos novos processos. A Sulzer fornece soluções que agregam valor de longo prazo às suas bombas com rotor em balanço, incluindo bombas de dupla sucção com simples estágio e bombas de dois estágios, independentemente do fabricante.



Menor tempo de espera em comparação com equipamentos novos e menor tempo de indisponibilidade do processo



Recursos e benefícios

Vedação da carcaça

- Totalmente confinada com compressão controlada e encaixe de metal com metal

Câmara de selagem

- Dimensões padronizadas de acordo com a ISO 13709 (API 610)
- Fornecido com todas as tubulações de descarga do plano de selagem API 682 para maior vida útil
- Selos mecânicos do tipo simples ou duplo disponíveis para atender a todos os requisitos do processo
- Bucha de garganta padronizada e folga reduzida para controle da pressão da câmara de selagem

Eixo

- Eixo com maior diâmetro e rigidez na região da câmara de selagem; melhor relação L3/D4 para aumentar vida útil do selo e dos rolamentos

Fixação do rotor

- Para atender os requisitos do projeto e adequar o rotor existente ao novo eixo da Sulzer

Rotor

- Utilização do rotor existente
- Opcionalmente podemos fornecer um novo rotor com base nos requisitos operacionais atuais

Acoplamento

- Acoplamentos de flexíveis de lâminas são fornecidos para atender as suas especificações e da ISO 13709 (API 610) (mediante solicitação)

Proteção do acoplamento

- A proteção do acoplamento padrão atende aos requisitos da ISO 13709 (API 610), ATEX e OSHA
- Outros tipos de proteções estão disponíveis

Mancais

- Os rolamentos axiais são da série 7300, rolamentos de contato angular de 40 graus para serviço pesado com gaiolas de latão usinadas
- Montados em O
- O rolamento radial é do tipo rígido de esferas e com uma folga interna maior, conforme exigido pela ISO 13709 (API 610)

Caixa do mancal

- Fabricação em aço carbono com aletas de resfriamento para melhor dissipação de calor
- Instrumentação disponível para monitoramento
- São fornecidas com superfície plana para realizar medições de vibração com instrumento portátil

Protetores de mancal

- Protetores de mancal não metálicos, bronze ou magnéticos são fornecidos para atender às suas exigências



Conjunto do mancal

- Cinco tamanhos de caixas de mancal para a máxima intercambialidade
- Lista pré-definida de recursos para atender as condições operacionais mais desafiadoras
- Ventilador de baixo ruído para uso em temperaturas ambiente ou produto elevadas
- Padronizado com superfície plana para instalação de sensores de vibração
- Disponível com sensores de temperatura tipo RTD

Solução completa

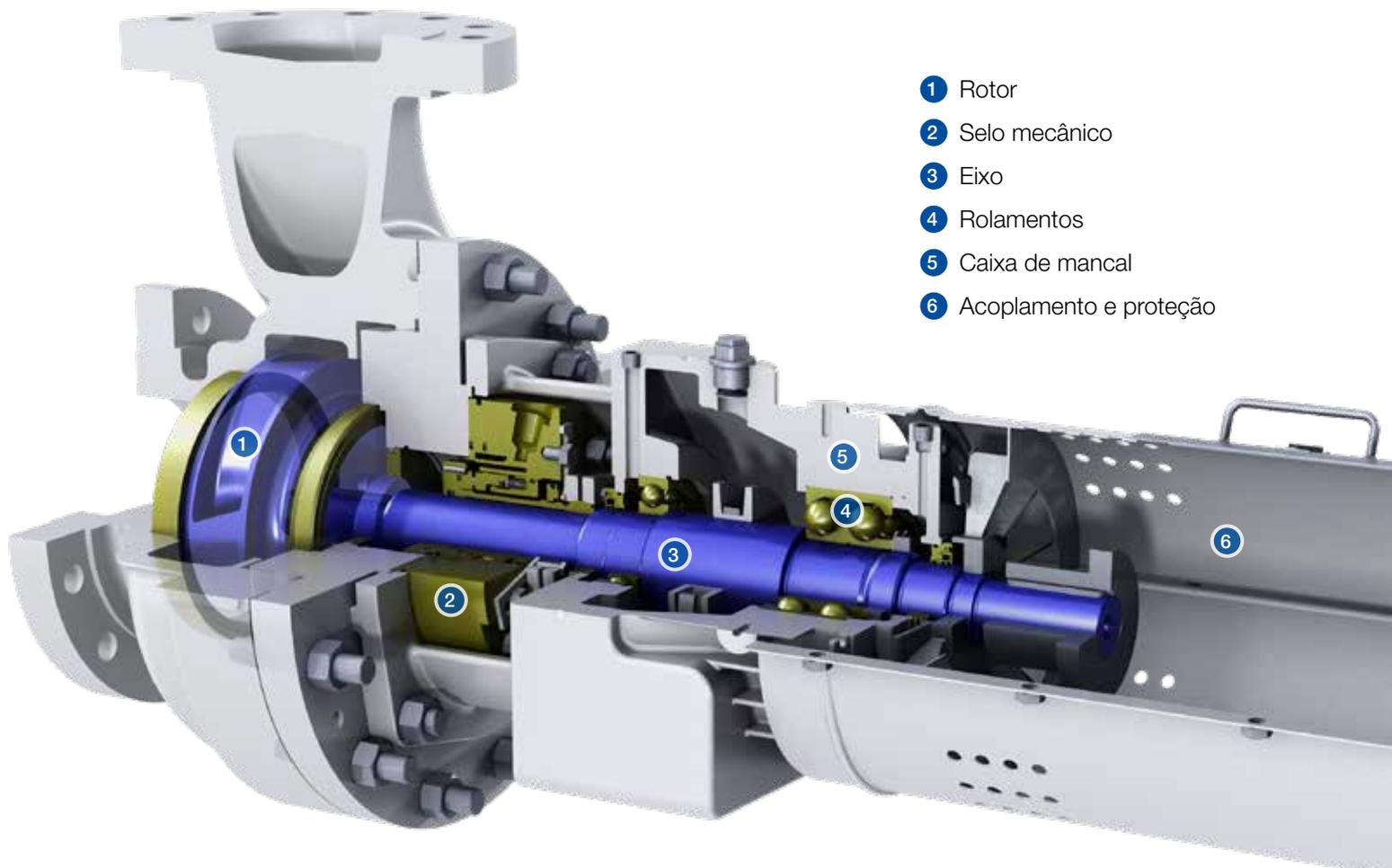
- Selo mecânico
- Acoplamento e proteção
- Rotor (melhorias hidráulicas)
- Tubulação e projeto da selagem
- Escolha da instrumentação
- Engenharia reversa
- Certificação ATEX
- Monitoramento sem fio

Lubrificação do mancal

- Sistema de lubrificação de óleo altamente eficaz com a utilização de anel de lubrificação montado em dispositivo de arrasto que garante seu perfeito funcionamento
- A caixa de mancal possui canais de lubrificação para acesso do óleo lubrificante a ambos os rolamentos para garantir uma lubrificação positiva independente do sentido rotação
- Disponível com trocadores de calor com tubo aletado, quando necessário
- A caixa de mancal é fornecida com provisão para lubrificação por névoa de óleo
- As conexões estão localizadas próximas de cada rolamento para garantir o fluxo de névoa de óleo

Tampa da carcaça

- Nova tampa da carcaça com câmara de selagem API 682
- Adaptação da junta plana existente para o projeto da junta espiral



Por que Sulzer?

Recursos de design		Prote- tores de mancal	Moderni- zação da selagem	Moderni- zação do acopla- mento	Kit OHX padrão	OHX plus
Confiabilidade	Último projeto API 610 para aumentar a vida útil de cada subcomponente				✓	✓
	Selagem modernizada para API 682 fornece um envelope operacional mais estável		✓		✓	✓
	Mancal modernizado para o mais recente projeto para serviço pesado				✓	✓
	Os protetores de mancal reforçam uma maior vida útil dos rolamentos	✓			✓	✓
	Maior rigidez do eixo com melhor troca térmica proporciona maior vida útil aos rolamentos	✓			✓	✓
	Modernização do acoplamento para API 610 ou modificação mais simples para reutilização do acoplamento existente				✓	✓
	Hidráulica otimizada reduz a vibração e aumenta a vida útil da selagem e dos rolamentos					✓
Segurança	Selagem modernizada para API 682 com barreira secundária ou selagem dupla completa		✓		✓	✓
	A câmara de selagem da API 682 fornece a barreira e os sistemas de alerta necessários		✓		✓	✓
	Maior vida útil do óleo devido a uma melhor troca térmica significa menor intervenção do operador				✓	✓
	Tampa da carcaça como um item de barreira de pressão é necessária para manter as selagens simples e dupla da API 610 para a API 682				✓	✓
	Conformidade com a ATEX				✓	✓
Meio ambiente	Maior rigidez do eixo estabiliza o filme de fluido, o que reduz as emissões residuais				✓	✓
	O resfriamento por ventilador elimina a necessidade de uma fonte de água externa				✓	✓
	A barreira secundária ou a selagem dupla API 682 elimina as emissões de fluidos de processo		✓		✓	✓
	Modernização das tecnologias das vedações da carcaça reduzem as emissões				✓	✓
	Hidráulica otimizada melhora a eficiência e reduz o desperdício de energia					✓
Gerenciamento de riscos e mudanças	Redução das emissões de Compostos Orgânicos Voláteis (COV) atendendo a 3ª e 4ª edição da API 682 (ISO 24109) para câmaras de selagem e tubulação de descarga, para aumento da vida útil da selagem				✓	✓
	Solução totalmente integrada não compromete o projeto de nenhum componente e é suportada pela garantia da Sulzer				✓	✓
	O projeto de fácil instalação reduz os trabalhos a quente e o gerenciamento de mudanças elimina a necessidade da substituição da tubulação de processo, conecta-se à base metálica existente e reutiliza o acionador instalado				✓	✓

O seu parceiro ideal

<p>Serviços de consultoria e diagnóstico</p>  <p>Consultoria Monitoramento Inspeção</p> <p>Tome decisões fundamentadas e mantenha o controle</p>	<p>Manutenção e suporte</p>  <p>Serviços de campo Serviços de oficina Peças de reposição</p> <p>Mantenha os seus equipamentos de acordo com as melhores práticas da indústria</p>	<p>Otimização técnica e econômica</p>  <p>Melhorias técnicas Aumento da confiabilidade Otimização econômica</p> <p>Tire o máximo proveito de seus ativos</p>
---	--	---

Rede mundial de serviços

A implementação de um sistema de manutenção econômico e eficiente exige um parceiro confiável e experiente que possua a competência e instalações no mundo inteiro. A Sulzer pode atender equipamentos rotativos de diferentes fabricantes, tais como turbinas, compressores, expansores, geradores, motores elétricos e bombas. Com mais de 150 centros de serviço no mundo todo, a Sulzer está próxima dos nossos clientes com locais de fácil acesso.



A Sulzer
está sempre
próxima de suas
operações



www.sulzer.com

E00658 bp 11.2020, Copyright © Sulzer Ltd 2020

Este material informativo é uma apresentação geral. Ele não oferece nenhuma garantia de qualquer tipo. Entre em contato conosco para obter uma descrição das garantias oferecidas com nossos produtos. As instruções de uso e segurança serão fornecidas separadamente. Todas as informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.