

Soluções de Retrofit

Modernize, aumentando confiabilidade e eficiência do seu equipamento

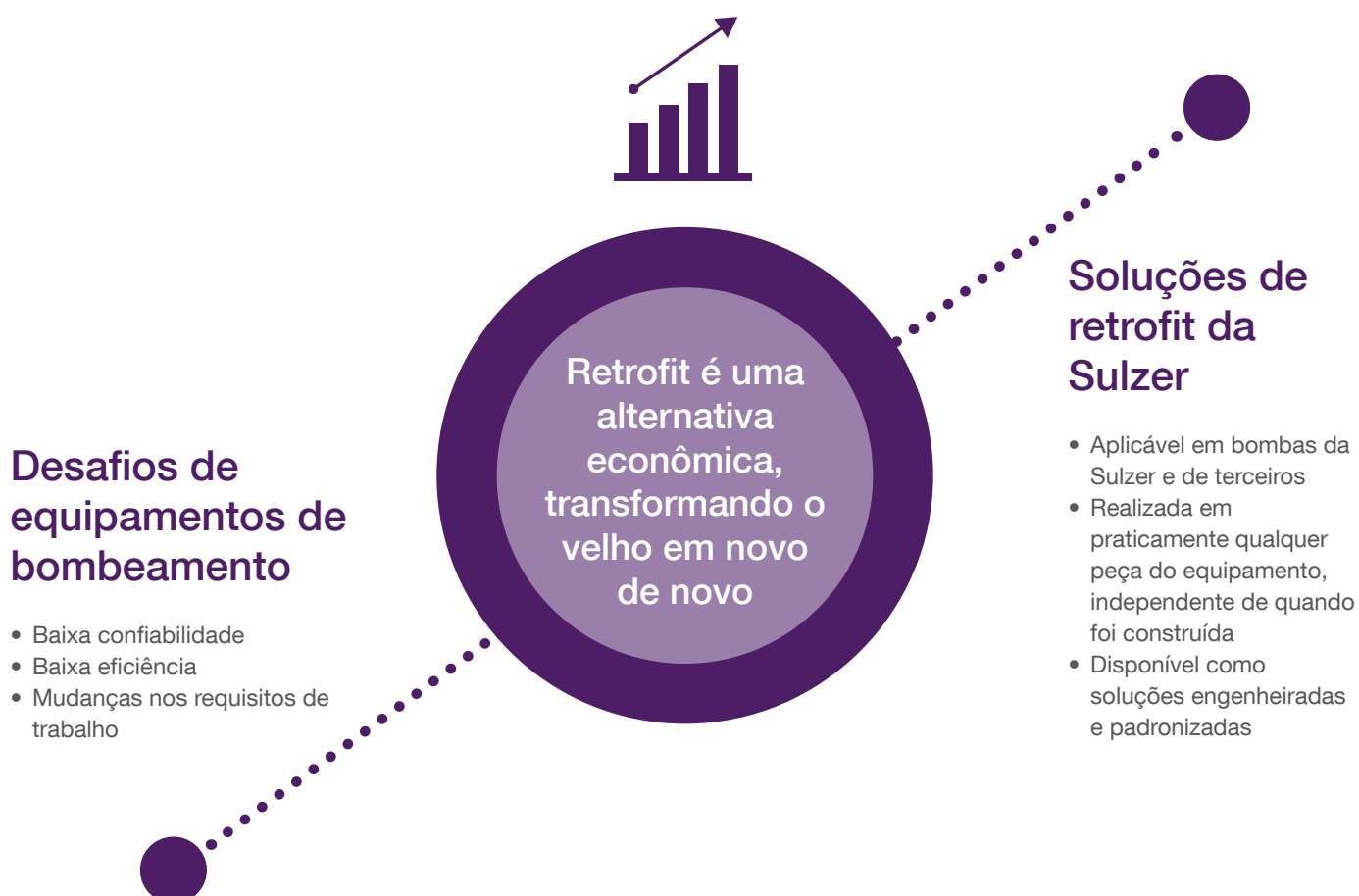




É hora de renovar

O mercado de retrofit tem crescido exponencialmente nos últimos anos. Novas regulamentações ambientais e a intensificação da concorrência para equipamentos mais eficazes e seguros e tecnologicamente avançados, contribuem muito para a aplicação do retrofit como uma solução para sistemas antigos.

Retrofit: adaptar, melhorar um equipamento existente adicionando novas características e tecnologias ao projeto.



Vantagens da Sulzer

Assumindo novos desafios

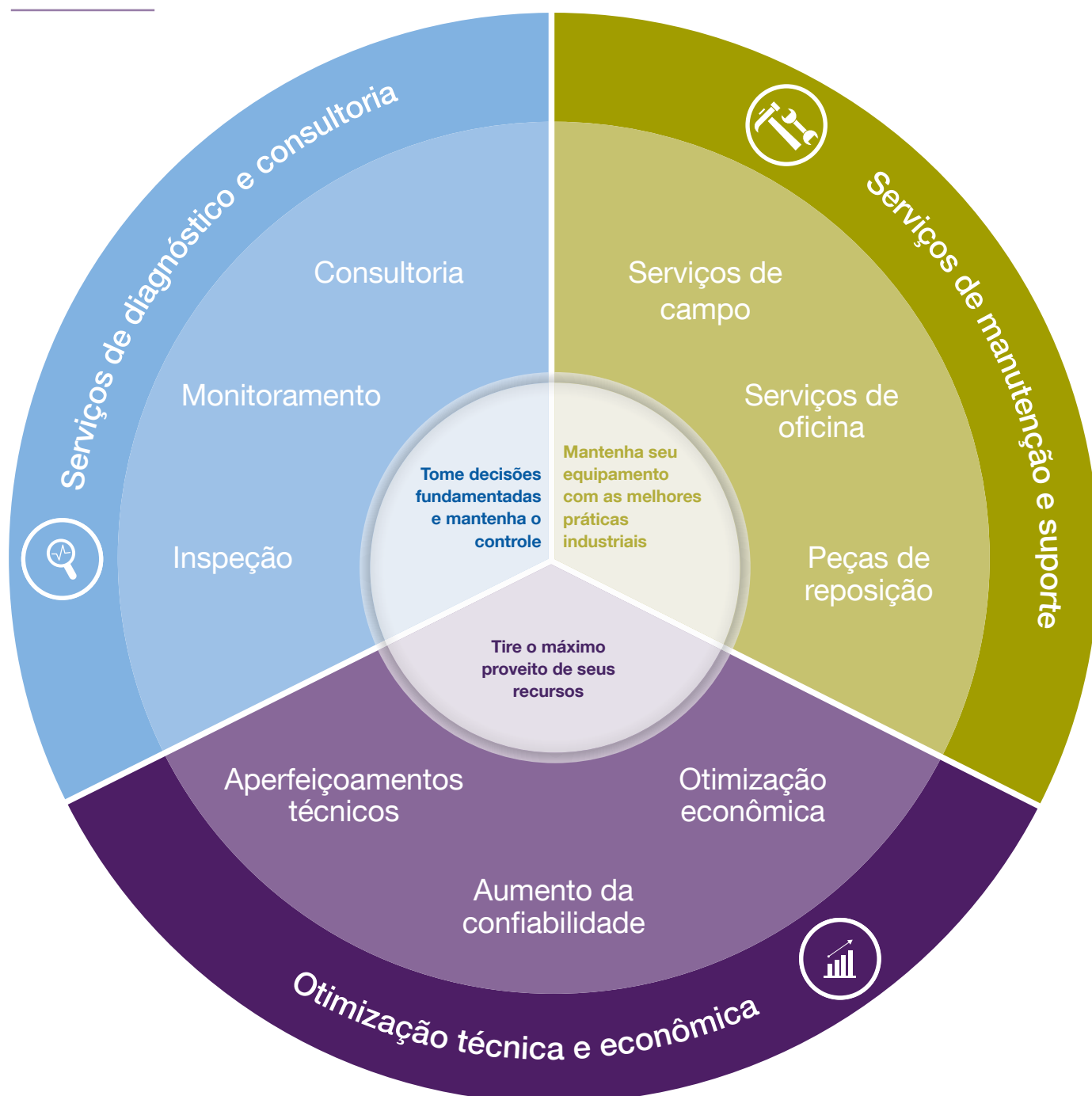
Através dos seus serviços de retrofit a Sulzer moderniza a sua bomba, melhorando a confiabilidade, minimizando custos e adaptando o desempenho para mudanças de processos. A Sulzer fornece soluções sob medida que agregam valor sustentável para o seu equipamento.



Seu parceiro de serviços ideal

Nossa expertise é dedicada ao seu sucesso

A Sulzer tem um portfólio de serviços exclusivos, que inclui serviços de diagnóstico e consultoria, manutenção e suporte bem como a otimização técnica e econômica. Nossa experiência e comprometimento sempre oferecem confiabilidade, capacidade de resposta, soluções rápidas e inovadoras. Retrofit, como parte da otimização técnica e econômica, está totalmente integrado em uma faixa de serviços completos.



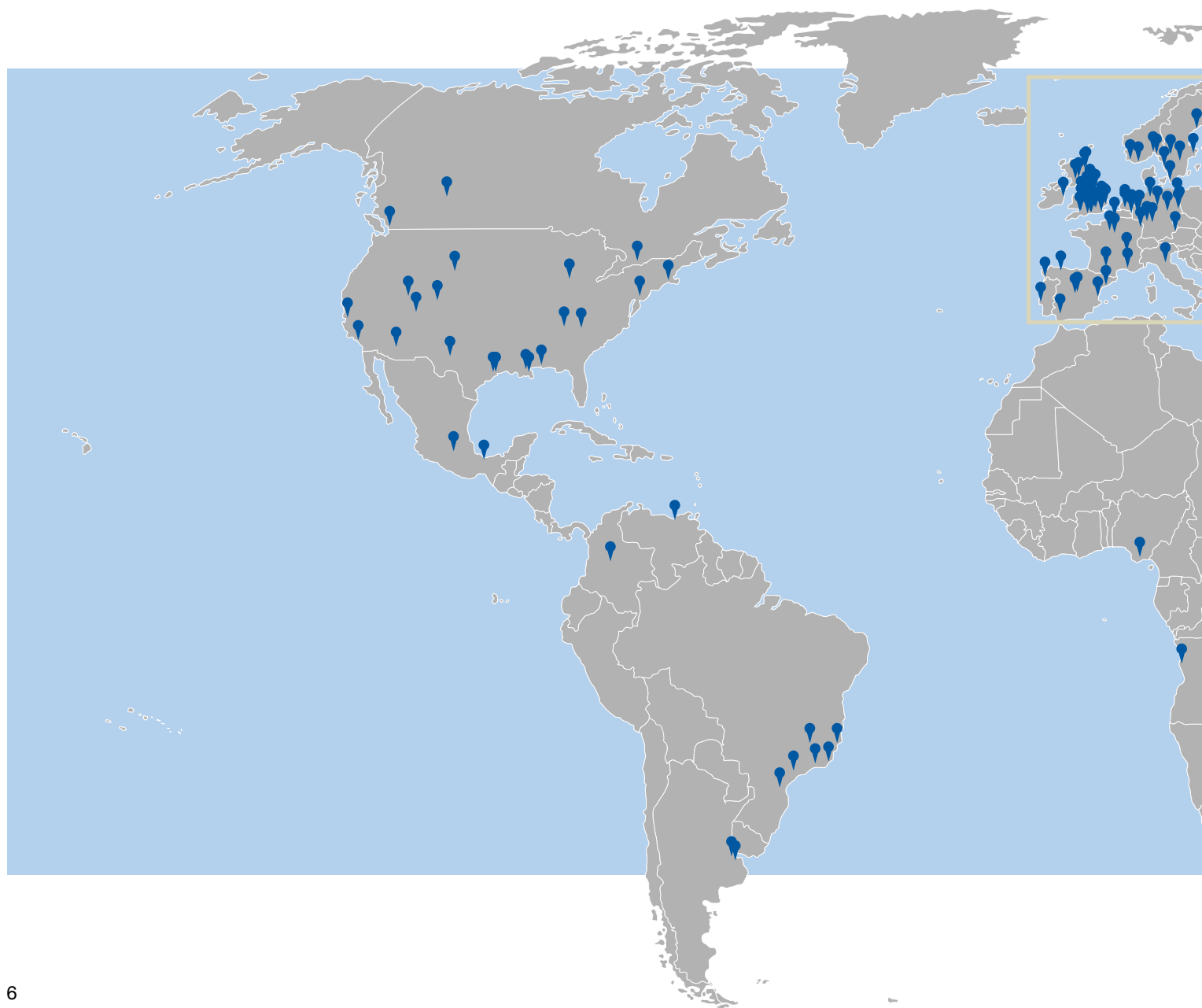
Nossa atuação abrange o mundo todo

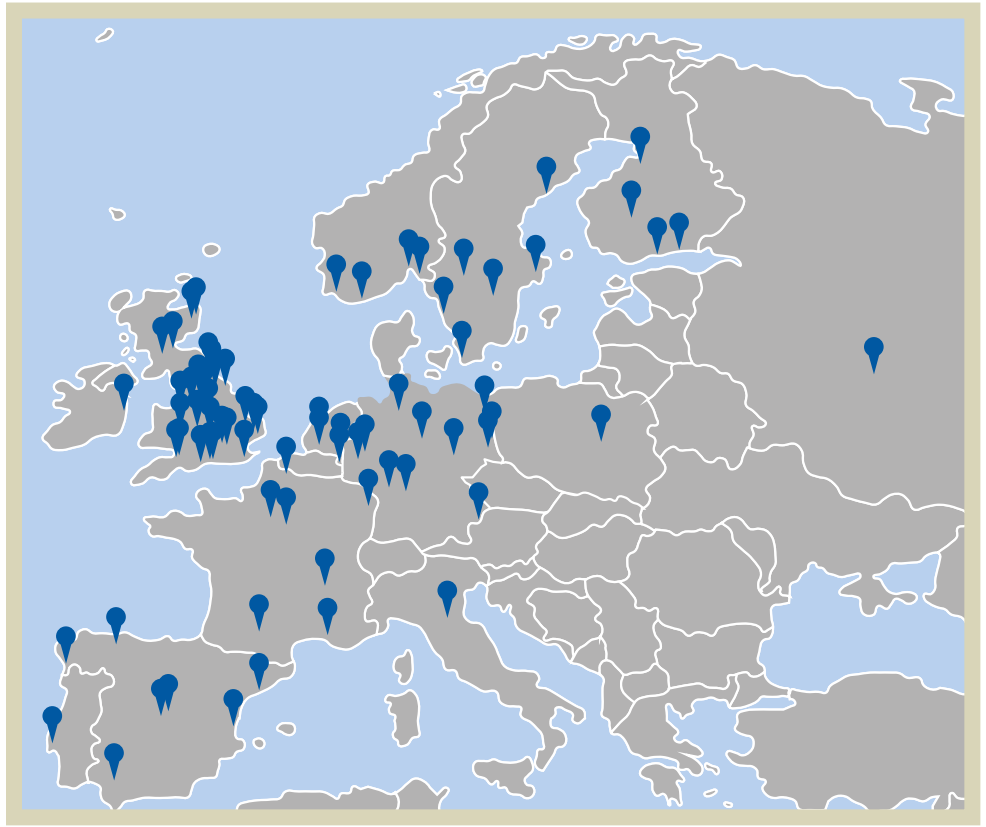
Uma abordagem global para uma presença local, 24h por dia e 7 dias por semana

Porque os desafios ocorrem inesperadamente, a Sulzer fornece soluções personalizadas para suas necessidades – a qualquer hora e em qualquer lugar.

Operando em uma das maiores redes de serviços em seu campo, a Sulzer está próxima de seu negócio com mais de 100 instalações de serviços em todo o mundo. Cada centro de serviço está equipado com máquinas e ferramentas, equipamentos de balanceamento e instalações de inspeção, e é composta por especialistas dedicados à dar apoio aos clientes e os seus equipamentos.

A chave para o sucesso da Sulzer é devido sua capacidade de testar completamente as soluções de retrofit antes da entrega, assegurando o desempenho e livre de problemas no comissionamento. A Sulzer executa testes de bancada em todo o mundo – cada um dedicado às necessidades dos mercados e aplicações específicas.





Soluções em serviço dedicado às principais indústrias

A Sulzer, graças à sua vasta experiência e amplo portfólio de serviços, fornece soluções de serviços de ponta em muitas indústrias.

Petróleo e Gás



Como líder mundial na indústria de petróleo e gás, a Sulzer entende que a disponibilidade, confiabilidade e eficiência são as chaves. Com um desejo constante de transpor as barreiras técnicas, prestamos serviços para atender às especificações mais rigorosas de campo upstream, mid-stream e downstream.

Geração de energia



A Sulzer tem muitos anos de experiência na manutenção de turbinas, bombas, compressores, geradores e motores utilizados em aplicações convencionais e renováveis de geração de energia.

Água e muito mais



A relação com o cliente, tem permitido a Sulzer reforçar sua experiência em aplicação nas áreas de água e esgoto. Da avaria para manutenção e monitorando os serviços, nós cuidamos do seu investimento ao longo da vida do equipamento.

Combinando experiência e tecnologia para soluções de sucesso

Com uma gama única de experiência e tecnologias de apoio a projetos de modernização, a Sulzer oferece soluções de retrofit competitivos que permitem o equipamento existente ser adaptado às necessidades em evolução.

Projeto hidráulico melhorado

- Experiência global aplicada em reclassificação ou resolvendo problemas de performance no equipamento existente
- Soluções comprovadas aplicadas sempre que possível ou quando necessário, soluções hidráulicas sob medida em novos projetos desenvolvidos a partir dos primeiros princípios
- Ferramentas hidráulicas de última geração aplicadas para alcançar a máxima eficiência e desempenho hidráulico
- Dinâmica dos Fluidos Computacional, usando o nosso próprio software exclusivo, disponível para verificar e ajustar o desempenho
- Quando necessário, modelo de testes em nosso laboratório para validar o desempenho real



Upgrades projeto mecânico

- Adaptação / alteração de qualquer equipamento existente a fim de alcançar maior confiabilidade e estender a vida útil
- Upgrades no nível de componentes, através de modernização completa da bomba / substituição do cartucho que aplicam métodos de design de ponta
- Engenheiros projetistas com conhecimento sólido do produto, experiência em equipamentos de outros fabricantes, bem como muitos anos de experiência na concepção dos equipamentos
- Todo o trabalho realizado de acordo com as normas da indústria e padrões Sulzer de projetos
- As capacidades avançadas de modelagem roto-dinâmica asseguram a estabilidade no elemento rotativo e bom funcionamento em todas as condições de desempenho esperados



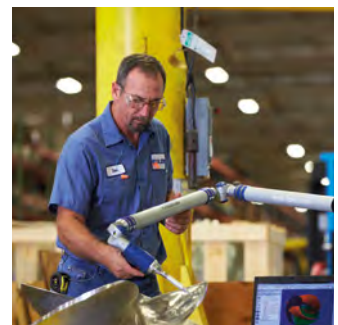
Materiais nobres e revestimentos

- Compreensão fundamental da causa raiz de questões de corrosão e erosão dentro de bombas é aplicada para a superação de problemas de desgaste em serviço
- Melhorias aos detalhes de passagem de fluxo interno em conjunto com modernos materiais resistentes ao desgaste, são utilizadas para alcançar extensões significativas da vida útil
- O conhecimento detalhado sobre os materiais e revestimentos e análise de falhas metalúrgicas são aplicados à resolução de falhas por corrosão e / ou componentes



Engenharia reversa

- Um processo utilizado para aumentar nossas capacidades durante a revisão, reparo e/ou retrofit de equipamentos de terceiros, ferramentas de medição de coordenadas 3D, usadas para capturar a geometria complexa de peças
- Re-engenharia de peças desenvolvidas em total conformidade com as normas da Sulzer, beneficiando a partir de padrões de qualidade de produto e know-how Sulzer
- Processo inteiramente controlado e documentado, desde os resultados iniciais, através de projeto e fabricação até inspeção final



Localizador de soluções de retrofit

Existe uma vasta gama de condições que podem conduzir a problemas relacionados com o desempenho da bomba. A Sulzer projetou o Localizador de soluções de Retrofit, uma ferramenta online para orientar os usuários para possíveis soluções de retrofit.

Visite www.sulzer.com/retrofit-solution-finder para acessar a ferramenta.



Para mais informações sobre soluções de retrofit, por favor, visite www.sulzer.com/retrofit
ou contate retrofit@sulzer.com

Para maiores informações. Por favor, contate retrofit@sulzer.com
www.sulzer.com/retrofit



E10284 bp 7.2015, Copyright © SULZER Ltd. 2015

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.