



**SULZER**



**Sulzer Pumps**  
**Inspeção e Análise**  
Serviços de Diagnóstico e Consultoria

The **Heart**  
of Your  
Process





## Desempenho Através das Pessoas

### Inspeção e Análise

A Sulzer Pumps é uma das principais fabricantes mundiais de bombas centrífugas. Renomada por seus produtos, serviços e soluções inovadoras de alta qualidade, nós nos dedicamos a melhorar seus processos e o desempenho da sua empresa. Nossa equipe de Serviços de Suporte ao Cliente responderá rapidamente às suas necessidades de serviço, sempre focada na garantia da segurança para todo o maquinário rotativo. Nossa rede mundial de centrais de serviço faz da Sulzer Pumps o seu parceiro ideal em serviços.

#### Análise de causa raiz

Problemas com maquinário rotativo podem ser causados por diversas condições, por combinações de condições, muitas das quais não se relacionam com a máquina diretamente. Por isso, os operadores de bombas e outros equipamentos rotativos geralmente encontram dificuldades ao isolar a causa raiz do baixo desempenho apresentado pelo equipamento.

Amplamente conhecida pela tecnologia líder em bombas, a Sulzer é o seu parceiro ideal para encontrar a causa de um sistema de bombas com desempenho abaixo do esperado.

Um projeto típico consiste de um estudo de toda a linha da instalação; do motor, turbina, acoplamento hidráulico, caixa de engrenagens, bombas, etc. Os esquemas da instrumentação existentes também são analisados para se estimar a adaptabilidade dos mesmos ao processo de inspeção e monitoramento da instalação. Naturalmente, se necessário podemos fornecer toda a instrumentação utilizada na inspeção.

#### Medições

Durante uma visita comum ao local, nós:

- Confirmamos a função da bomba durante operação normal e condições inferiores de processo (fluxo, velocidade, linha de balanceamento, etc).
- Registramos parâmetros de vibração (tanto absolutos quanto relativos)
- Coletamos dados durante as fases de iniciação e desligamento
- Medimos a temperatura (produção, sistemas de resfriamento, fluídos de selagem, etc)
- Estimativa de desgaste do sistema de balanceamento (quando for o caso)
- Recomendações sobre alterações no modo de operação do equipamento (ex: limites de temperatura)
- Alterações nos procedimentos de manutenção

Mantenha  
o  
controle.



- Recomendações sobre quaisquer alterações de sistema ou processo
- Recomendações sobre estoque de sobressalentes
- Recomendações sobre alterações técnicas (quando for o caso)

Seus benefícios são:

- Conhecimento da atual condição das bombas sem necessidade de interrupção na atividade
- Coletamos dados durante as fases de partida e parada
- Medimos a temperatura (mancais, sistemas de resfriamento, fluxo de vedação, etc)
- Verificamos possíveis vazamentos em selos mecânicos
- Analisamos a operação da válvula de fluxo mínimo ou outros dispositivos de controle
- Verificamos vazamentos externos ou ruídos anormais

Elimine as  
falhas  
antes que elas  
aconteçam.

#### Análises e recomendações

As medições são analisadas por nossos engenheiros, que preparam um relatório detalhado sobre:

- Comparação do atual desempenho mecânico e hidráulico da bomba com relação ao teste original de desempenho esperado
- Estimativa de desgaste do sistema de balanceamento (quando for o caso)
- Recomendações de alterações em operação geral (ex: limites de temperatura)
- Alterações a regimes de manutenção existentes

- Recomendações sobre quaisquer alterações de sistema ou processo
- Recomendações sobre peças de troca
- Proposta de modificação de bombas (quando for o caso)
- Possibilidade de estender a operação da bomba entre os intervalos de manutenção
- Recomendações para melhoria do sistema e do processo
- Estoque melhorado de peças de troca
- Possível atualização na bomba, com a mais recente tecnologia e os mais recentes materiais
- Economia direta e indireta

Aumente  
a  
economia.

Para saber mais sobre os serviços de inspeção e diagnóstico da Sulzer Pumps, entre em contato com seu representante local.





**SULZER**

Confira nossos endereços no mundo todo em  
[www.sulzerpumps.com](http://www.sulzerpumps.com)