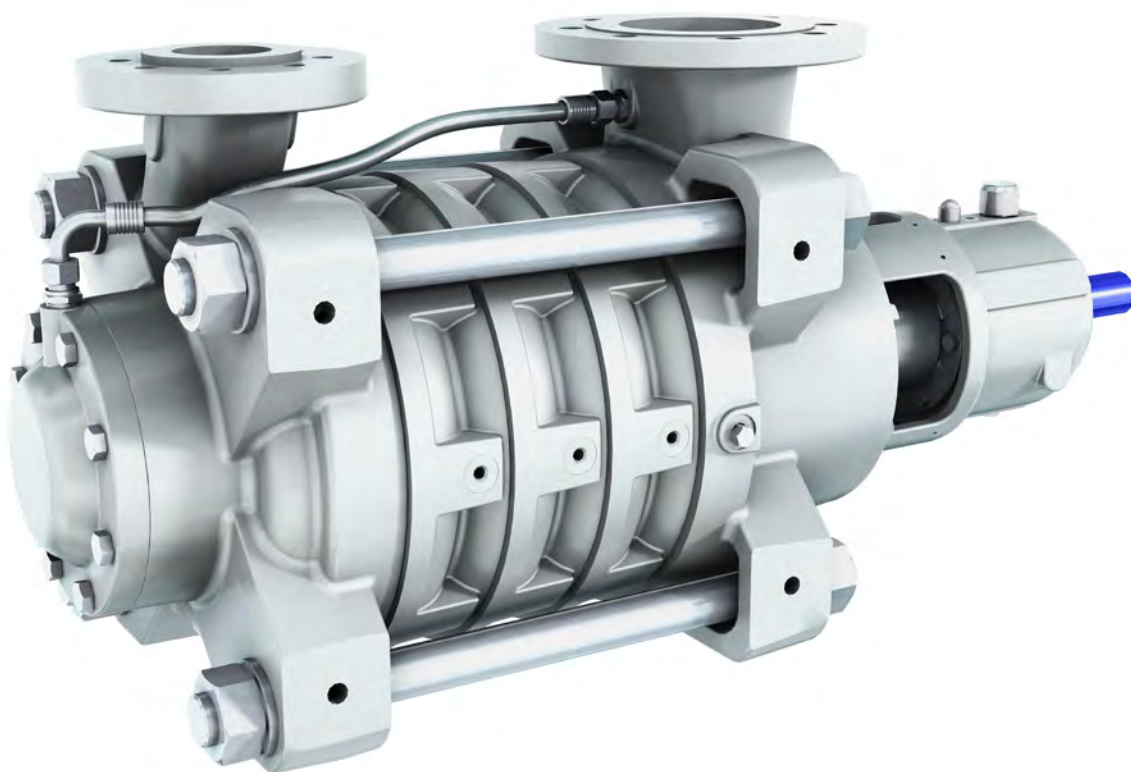


SULZER

LENNTECH
WATER TREATMENT Solutions

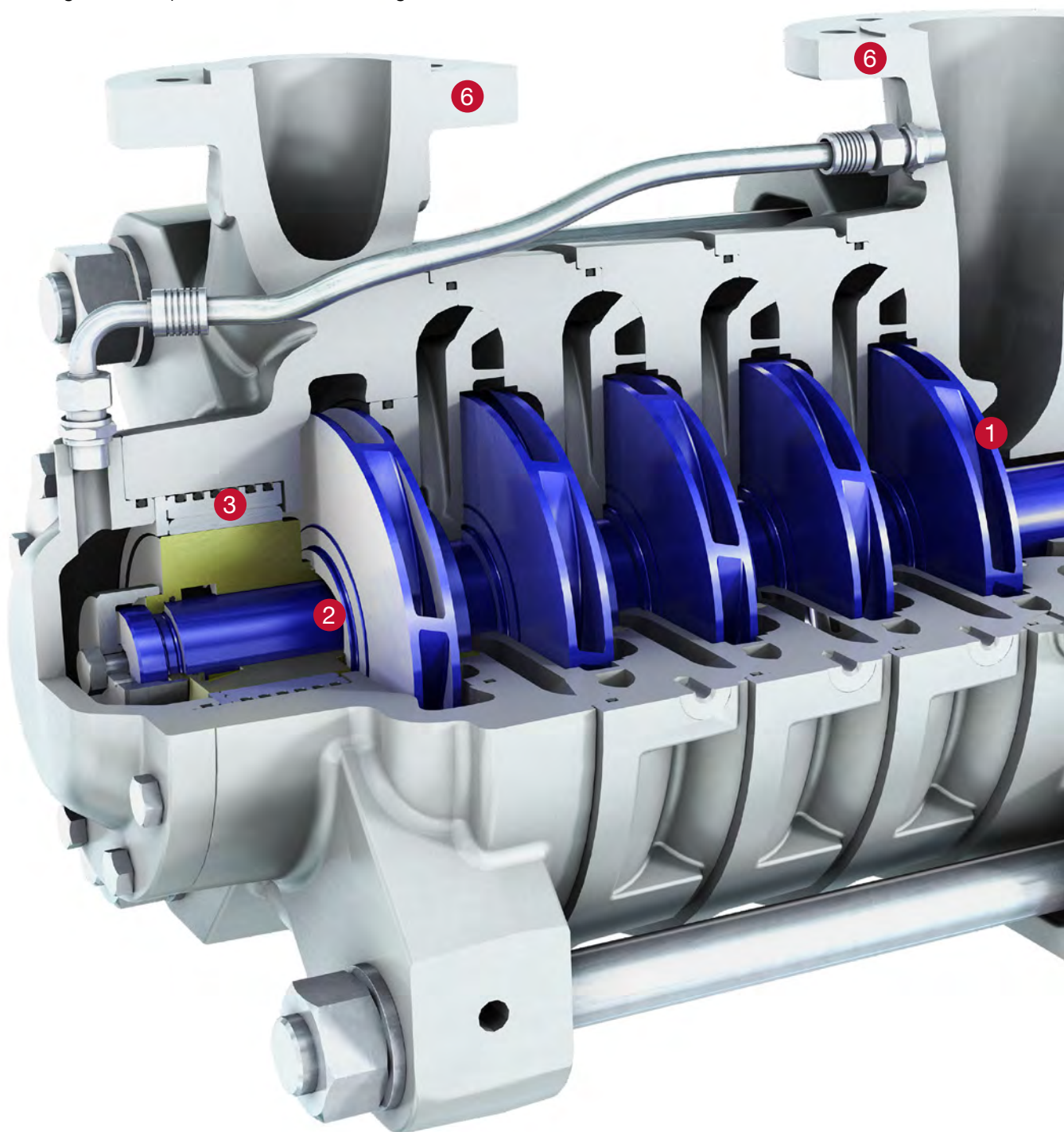
Bomba Multiestágio de Média Pressão MBN



Principais Aplicações

Com um design modular, as bombas MBN são bombas horizontais segmentadas e bipartidas radialmente. São recomendadas para o bombeamento de líquidos limpos ou levemente poluídos, frios ou quentes, quimicamente neutros ou agressivos. Ajustam-se perfeitamente a aplicações de alta pressão que requerem bombas robustas, a exemplo de:

- Alimentação de caldeiras em aplicações termelétricas industriais, em temperaturas de até 180°C
- Bombas de condensado em usinas geradoras de energia e plantas industriais
- Bombas de alimentação em processos de dessalinização por osmose reversa
- Sistemas de água de aspersão em fábricas de papel
- Sistemas de água de alta pressão na indústria em geral



Características e Benefícios



1 Rotores

- Rotor de sucção especial para baixo valor NPSH requerido
- Rotores e carcaças segmentadas de alta qualidade, fundidos por microfusão (processo de cera perdida) para maior eficiência
- Suporte poligonal torna fácil e rápida a montagem do rotor sobre o eixo, mantendo o alinhamento e reduzindo os pontos de tensão e deflexão – sem necessidade de chaveta

2 Projeto mecânico

- Transmissão de torque por eixo poligonal sem chaveta para os rotores
- Fixação do rotor com anel bipartido para acomodar a expansão térmica
- Design inovador do mancal radial permite melhor alinhamento e lubrificação

3 Balanço hidráulico

- Com pistão de balanceamento
- Mancal radial lubrificado pelo fluido bombeado no lado oposto ao acionamento

4 Mancal

- Rolamento de empuxo radial com duas carreiras de esferas no lado do acionamento
- Quatro tamanhos de mancal atendem seis hidráulicas diferentes
- Mesmo alojamento do mancal para lubrificação com óleo ou graxa
- Reservatório de óleo aprimorado para melhor dissipação do calor
- Lubrificador de nível constante mantém sempre adequado o nível de óleo

5 Selagem do eixo

- Selagem do eixo necessária apenas no lado de sucção de baixa pressão
- Câmara de vedação separada permite a mudança no tipo de selagem sem a necessidade de substituir o corpo de sucção
- Opções de selo mecânico (simples e duplo), selagem dinâmica ou gaxeta
- Não é necessário desmontar a bomba para fazer a manutenção na vedação do eixo

6 Opções de conexão flangeada

- Flanges de sucção e descarga com diferentes orientações (esquerda, direita e acima) permitem maior flexibilidade durante a instalação, simplificando o projeto da tubulação

Bomba Multiestágio de Média Pressão MBN



Petróleo e gás



Processamento de hidrocarbonetos



Geração de energia



Papel e celulose



Indústria em geral



Indústria de processos químicos

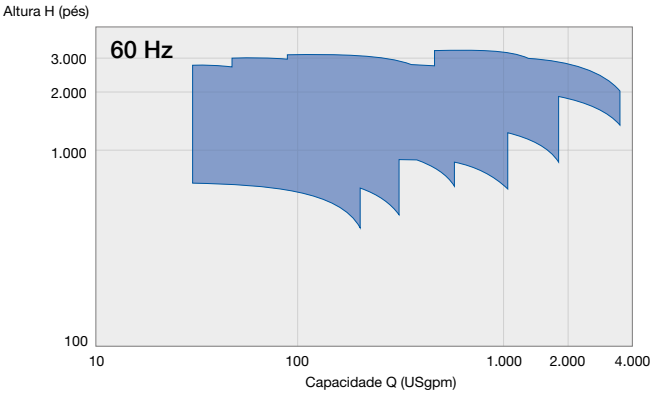
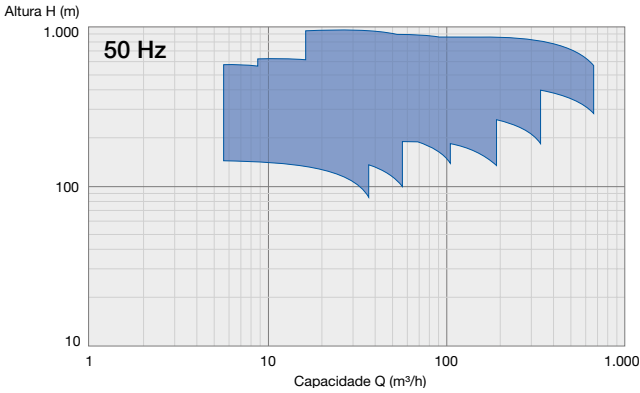


Água e efluentes

Dados operacionais

50 Hz	Tamanhos da bomba	60 Hz
até 150 mm		até 6" até 150 mm
até 700 m³/h	Capacidade	até 3.080 USgpm até 700 m³/h
até 900 m	Altura	até 900 m
até 100 bar	Pressão	até 1.450 psi até 100 bar
até 180°C	Temperatura	até 180°C

Faixas de performance



Materiais

Componente	Material
Carcaça segmentada e câmaras de sucção e descarga	Aço cromo, Duplex, Superduplex
Alojamento do selo	Aço cromo, Duplex, Superduplex
Rotor e anéis de desgaste estacionários	Aço cromo, Duplex, Superduplex
Eixo e mangas de eixo	Duplex, Superduplex
Suporte do mancal	Ferro Fundido

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.





info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900

www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289

E10657 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.