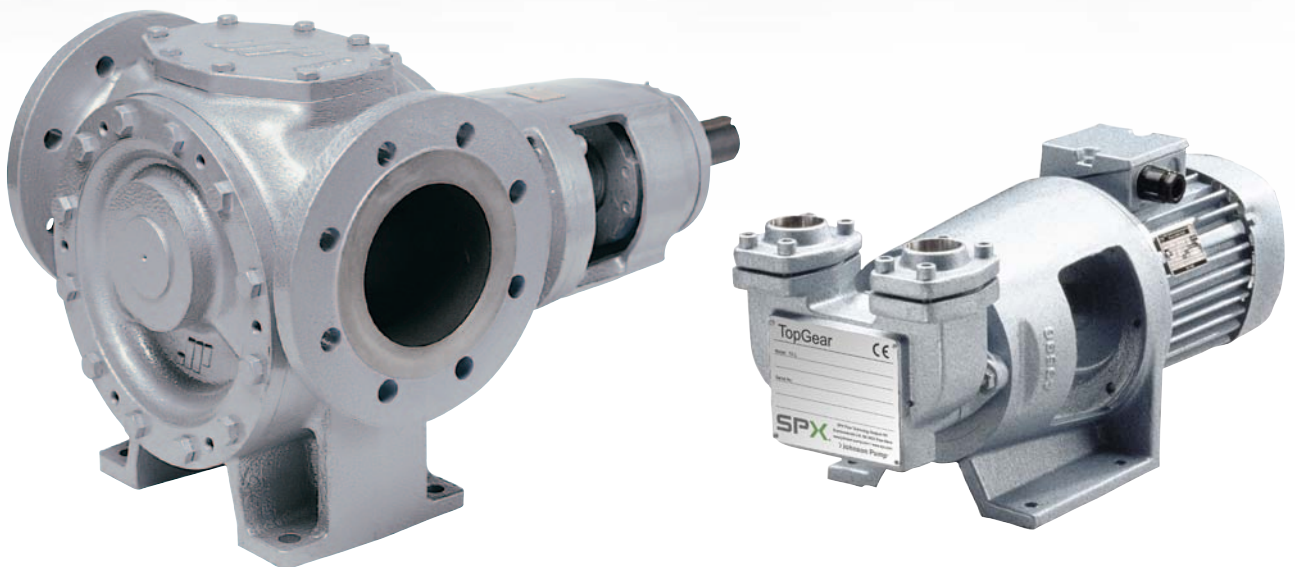


TopGear

BOMBAS DE ENGRENAGENS INTERNAS



As bombas de engrenagens são usadas em todos os tipos de setores de manufatura para o transporte de líquidos finos e espessos, de combustíveis diesel a chocolate. As bombas para tarefas pesadas da marca SPX FLOW Johnson Pump são projetadas com foco na alta confiabilidade, assim como longa duração.

A TopGear oferece uma combinação de desenho robusto com folgas pequenas ou grandes, perfil exclusivo de dentes de engrenagem e opções como aquecimento elétrico e válvulas de alívio de segurança integradas.

A extensa série TopGear está dividida em três categorias: a categoria TG G para finalidades gerais; a categoria TG H para aplicações bastante exigentes e a categoria TG L que oferece alta eficiência durante o transporte de fluidos de baixa viscosidade. Para aplicações que exigem uma operação sem vazamentos, uma TG MAG com acionamento magnético disponível.

Based in Charlotte, North Carolina, SPX FLOW (NYSE: FLOW) is a multi-industry manufacturing company with operations in more than 35 markets worldwide. SPX FLOW's innovative, world-class products and highly-engineered solutions are helping to meet the needs of a constantly developing world and growing global population. You'll find our innovative solutions in everything from dairy plants and power plants to oil and gas pipelines, and the power grid. SPX FLOW is really everywhere you look.

We help our customers around the globe expand and enhance their food and beverage, power and energy and industrial production processes. For more information, please visit

www.spxflow.com

TopGear

Quando a prioridade é a confiabilidade

Categorias TG G e TG H

ESCORVA APRIMORADA, NPSHR BAIXO

- Portas acima da linha central
- Portas maiores para uma eficiência melhor

PROJETO APRIMORADO PARA MEIO DE VISCOSIDADE BAIXA E ALTA

- Perfil dos dentes da engrenagem otimizado
- Fluxo suave

ALTA EFICIÊNCIA

- Trava do rotor axial
- Folgas ajustáveis
- Projeto hidráulico balanceado

VAZAMENTO ELIMINADO DURANTE A EXPANSÃO TÉRMICA

- Tampa do pino
- Vedação de segurança

VÁRIAS OPÇÕES DE MATERIAL

- Materiais da vedação do eixo
- Materiais do rolamento
- Peças hidráulicas

VIDA DE SERVIÇO

- #### ESTENDIDA
- Projeto do rolamento esférico duplo
 - Folga axial ajustável
 - Permite o acionamento da correia em V
 - Aceita forças axiais maiores

OPÇÕES DE VEDAÇÃO DO EIXO

- Junta de estanqueidade
- Vedações mecânicas individuais e duplas
- Lábios de vedação
- Vedações do cartucho
- Acionamento magnético disponível como TG MAG

VIDA ÚTIL MAXIMIZADA

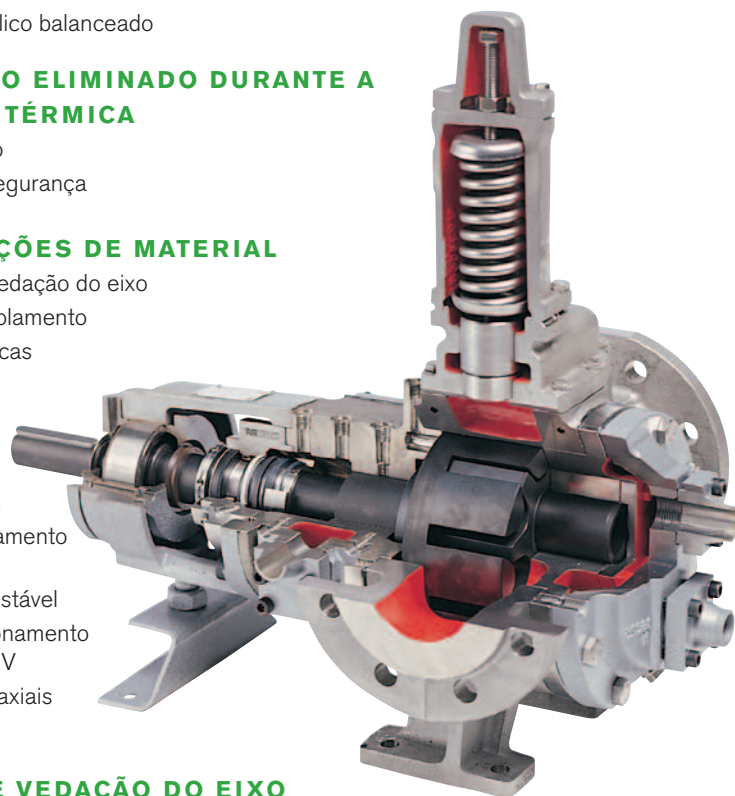
- Rotor compacto
- Eixos robustos
- Projeto do rolamento maximizado
- Seleção de diferentes opções de bucha
- Em vedações devido à vedação do canal de alívio

TEMPO DE PARADA MENOR

- O projeto de remoção dianteira e traseira permite a substituição de peças sem interferir na estrutura da bomba e na tubulação do sistema

OPÇÕES DE CONEXÕES DE FLANGE

- EN
- ANSI



Categorias TG L

GRANDES CONEXÕES VERTICAIS

- Capacidade auto escorvante
- Redução do risco de cavitação

ALTA EFICIÊNCIA VOLUMÉTRICA

- Pequenas folgas radial e axial - reduzindo o slip
- Design otimizado rotor/engrenagem

FÁCIL MANUTENÇÃO

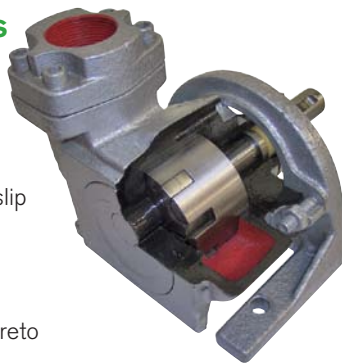
- Bomba e motor flangeados ao pedestal - correto alinhamento entre bomba e eixo motor.
- Unidade compacta de fácil montagem

VIDA DO SELO ESTENDIDA

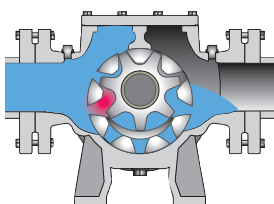
- Canal de alívio de pressão da área do selo retornando para camara de sucção

VIDA DE SERVIÇO PROLONGADA

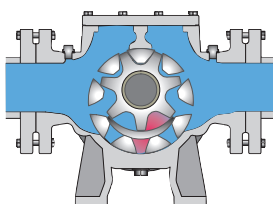
- Grandes diâmetros dos rolamentos
- Rotores usinados a partir de barras sólidas
- Partes interiores endurecidas



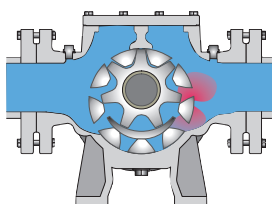
PRINCÍPIO OPERACIONAL



Quando o rotor e a roda intermediária desengrenam, uma pressão negativa é criada e o líquido entra nas cavidades recém-criadas.



O líquido é transportado em cavidades vedadas para o lado de descarga. As paredes do compartimento da bomba e do crescente geram uma vedação que separa a sucção do lado de descarga.



A malha do rotor e da roda intermediária e o líquido são empurrados para a linha de descarga.

DADOS TÉCNICOS

| | TG L | TG G | | | TG H |
|--|---------------|--|-------------|-------------|---|
| | | TG GS | TG GP | TG GM | |
| CARCAÇA DA BOMBA | FERRO FUNDIDO | FERRO FUNDIDO | | | AÇO INOXIDÁVEL AÇO FUNDIDO FERRO DÚCTIL |
| ENGRENAGEM MOVIDA | AÇO | FERRO FUNDIDO AÇO STAINLESS STEEL | | | |
| ROTOR | AÇO | FERRO FUNDIDO FERRO NODULAR AÇO INOXIDÁVEL | | | |
| CAPACIDADE MÁX. GPM (M³/H) | 35 (8) | 350 (80) | 570 (130*) | 570 (130) | |
| PRESSÃO DIFERENCIAL MÁX. PSI (BAR) | 363 (25) | 150 (10) | 230 (16) | 230 (16) | |
| TEMPERATURA MÁXIMA °F (°C) | 480° (250°) | 390° (200°) | 570° (300°) | 570° (300°) | |
| VISCOSIDADE MÁX. CPS / M. PAS | 60 000 | 5 000 | 80 000 | 80 000 | |

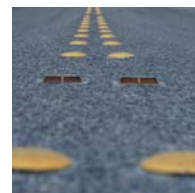
* Capacidade de até 260 m³ / h com SRT a pedido

Aplicações típicas do produto

As bombas TopGear são usadas em vários setores e ambientes que têm milhares de líquidos que precisam ser bombeados

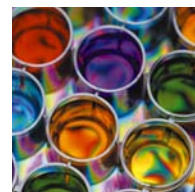
PETROQUÍMICA

Betume puro ou enchido, piche, óleo diesel, óleo cru, óleo lubrificante



PRODUTOS QUÍMICOS

Silicato de sódio, ácidos, plásticos, produtos químicos combinados, isocianatos



TINTAS

RESINAS E ADESIVOS

PAPEL E CELULOSE

Ácido, sabão, lixívia, licor negro, caulim, cal, látex, lodo



ALIMENTOS

Chocolate, manteiga de cacau, recheios, açúcar, gorduras vegetais e óleos, melaços, alimentos para animais



SPXFLOW

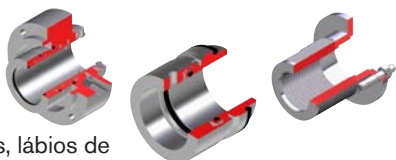
Opções

OPÇÕES DE VEDAÇÃO DO EIXO

As opções de vedação do eixo incluem junta de estanqueidade, vedações mecânicas

individuais e duplas, lábios de

vedação e vedações do cartucho. Acionamento magnético disponível como TG MAG.



OPÇÕES DE CAMISA

As camisas de aquecimento

e resfriamento asseguram o desempenho da bomba em

um procedimento de ativação ou desativação. Elas também

fornecem à bomba a melhor condição para as vedações

durante a operação. Opções diferentes: óleo térmico, vapor ou aquecimento elétrico.



OPÇÕES DE VÁLVULA DE ALÍVIO DE SEGURANÇA

As válvulas de alívio de segurança integradas

protegem a bomba, assim

como outros equipamentos

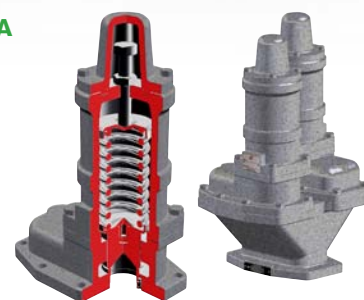
no sistema, do excesso de

pressão. Quando a bomba for

usada bidirecionalmente, uma

válvula de alívio de segurança

dupla estará disponível.



PARA SEU REPRESENTANTE LOCAL:

<http://www.spxflow.com/en/johnson-pump/where-to-buy/>

SPX FLOW TECHNOLOGY BELGIUM N.V.

Evenbroekveld 2-4 • BE-9420 Erpe-Mere, BELGIUM

P: +32 (0)53 60 27 15

F: +32 (0)53 60 27 01

E: johnson-pump.be.support@spxflow.com

A SPX FLOW, Inc. reserva-se o direito de incorporar projetos e alterações de materiais mais recentes sem aviso ou obrigação. As características do projeto, materiais de construção e dados dimensionais, conforme descrito neste boletim, são fornecidos somente para sua informação e não devem ser considerados a menos que seja confirmado por escrito. Entre em contato com seu representante de vendas local quanto à disponibilidade do produto em sua região. Para obter mais informações, acesse www.spxflow.com e

www.johnson-pump.com.

O ">" verde é uma marca comercial da SPX FLOW, Inc.

JP_310_P-BR Version: 04/2016 Issued: 02/2016

COPYRIGHT © 2016 SPX FLOW, Inc.