



Seu provedor de soluções onde e quando precisar!



Catálogo de Produtos 2022

(11) 4316-0900 www.FLOWEX.com.br



EXPERIÊNCIA E CONFIANÇA

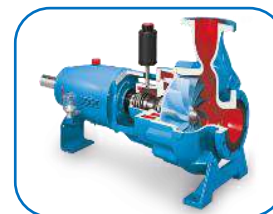
Mais de 15 anos no mercado de bombas – estudo, vendas e pós vendas.

Fornecimentos de Skids, equipamentos, peças e serviços.

Desenvolvimento de sistemas customizados e aplicações em processos industriais.

Vivência em diversas tecnologias de bombeamento, tais como:

- ✓ Centrífugas Metálicas (Sanitárias/Convencionais/Revestidas/Magnéticas/Óleo Térmico/ATEX);
- ✓ Centrífugas Plásticas (Seladas/Magnéticas);
- ✓ Pneumáticas de Duplo Diafragma (Standard/Alta Pressão/Higiênica);
- ✓ Amortecedores de Pulsos;
- ✓ Engrenagens (Interna/Externas);
- ✓ Peristálticas (Industriais/Laboratoriais);
- ✓ Lóbulos (Industriais/Sanitárias);
- ✓ Pistão Circunferencial;
- ✓ Controladores Industriais e Dosadoras;
- ✓ Fuso (2 fusos/3 fusos);
- ✓ Cabeçotes para Limpeza de Tanques;
- ✓ Homogeneizadores e misturadores;
- ✓ Bicos Industriais, atomizadores, etc.;
- ✓ Sistema de dosagem e envase;
- ✓ Trituradores, entre outros. .



SERVIÇOS

Atuando na prestação de serviços e oferecendo ótimo atendimento e suporte, a FLOWEX conta com profissionais capacitados e treinados, prontos para superar as expectativas de nossos clientes, que precisam adaptar-se às frequentes evoluções do mercado.

Nossa metodologia de trabalho contempla:

- . Diagnóstico: Levantamento das necessidades específicas do cliente.
- . Planejamento: Elaboração do programa de trabalho para atender às necessidades evidenciadas;
- . Implementação: Aplicação e condução do programa de trabalho;
- . Avaliação: Verificação e controle dos resultados com ações informativas e corretivas.



Com vasta experiência em diversos segmentos e aplicações, a FLOWEX disponibiliza à sua empresa:

1. Manutenção de equipamentos nas instalações FLOWEX;
2. Manutenção de equipamentos nas instalações do cliente;
3. Treinamentos Especializados;
4. Auditorias de Processos e Equipamentos;
5. Contratos de Serviço e Gestão de Ativos;
6. Comissionamento, Instalação e *Startup (partida)*.



PRODUTOS

MARCAS DISTRIBUÍDAS



DELAVAN
Spray Technologies



DESMI



www.flowex.com.br



Bomba para FLUÍDO TÉRMICO



Bomba Centrífuga série TCD e TCD/SP para aplicações em fluídos térmicos e óleos quentes.

Bomba Travaini atende as normas internacionais:

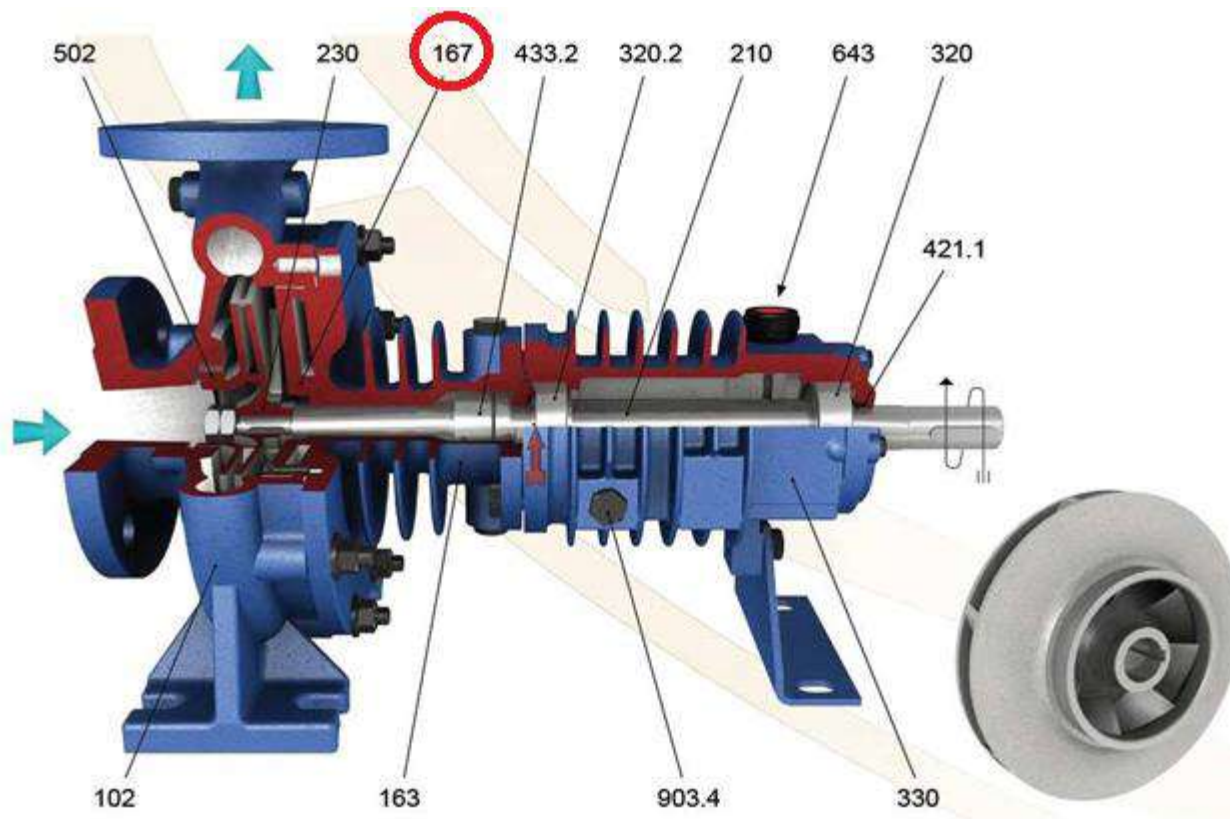
- **ISO 2858 – DIN 24256** : dimensões e performance.



Bomba para FLUÍDO TÉRMICO



Série TCD



Desenho com rotor fechado, projetada para operar com fluidos térmicos (óleo térmico e óleos vegetais) até 320°C com aletas na estrutura para dissipação de calor, permitindo operação sem necessidade de refrigeração externa, como flush ou outros.

Dimensões e características em conformidade com a norma **ISO 2858/DIN 24256**

www.flowex.com.br



Bomba para FLUÍDO TÉRMICO



Dissipação de calor por barreira térmica & aletas

O calor do produto bombeado é potencialmente bloqueado por uma "barreira térmica" (posição 167) localizada entre a carcaça e o rotor.

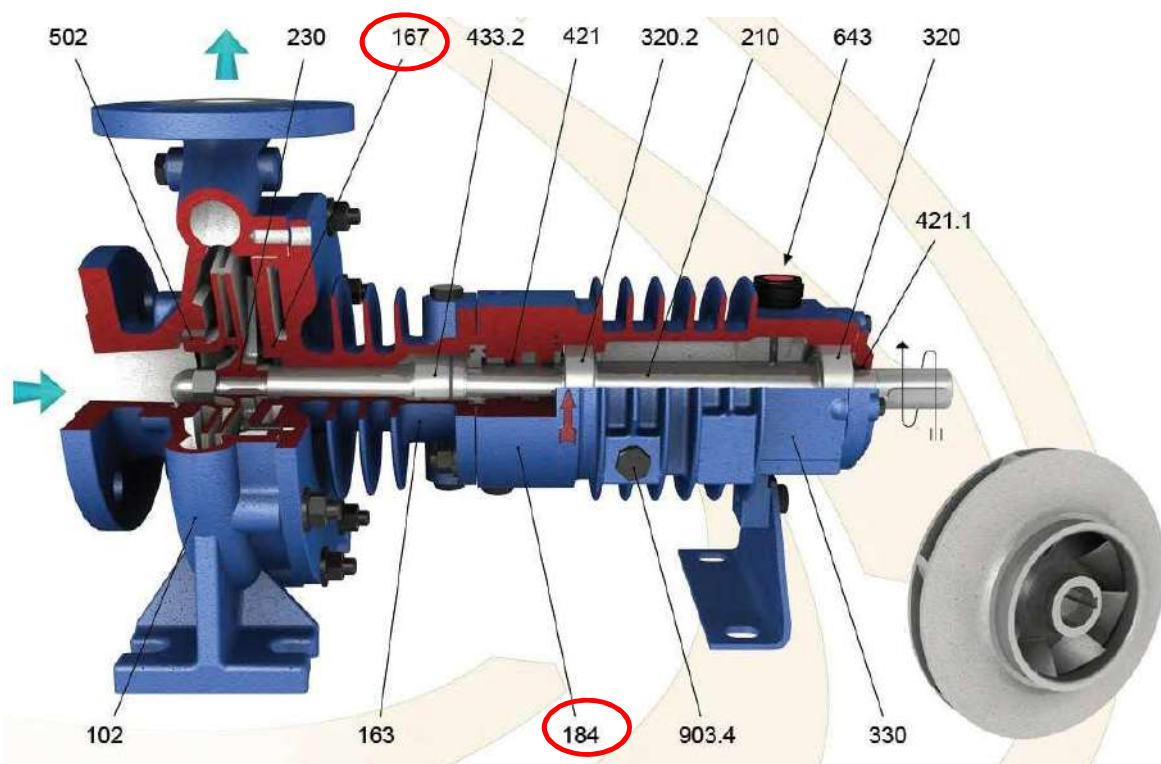
A estrutura do mancal foi especialmente projetada com aletas de resfriamento para dissipar efetivamente o calor proveniente da carcaça da bomba de forma direta e simples, garantindo a segurança e longevidade do selo mecânico.



Bomba para FLUÍDO TÉRMICO



Série TCD SP



A série TCD/SP é especialmente projetada para óleos vegetais quentes sob vácuo.

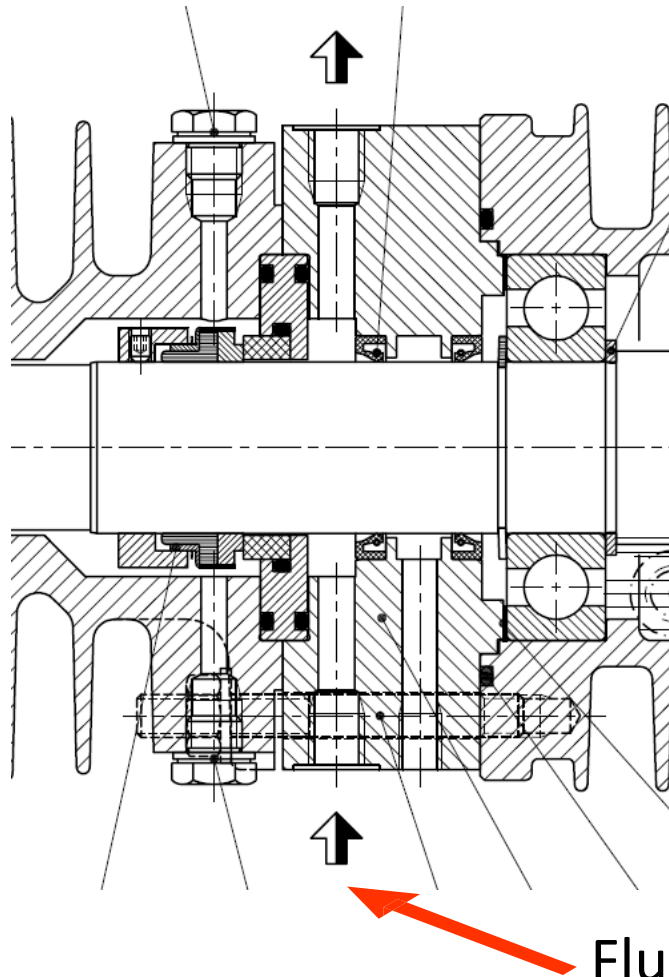
Um elemento intermediário (posição 184) é adicionado, isolando o selo em um reservatório com óleo compatível. Em caso de quebra do selo evita que o ar entre no meio bombeado ou que o óleo do mancal contamine o fluído.

A versão “**SP**” possui materiais de construção AISI 316.

Bomba para FLUÍDO TÉRMICO



Série TCD **SP**



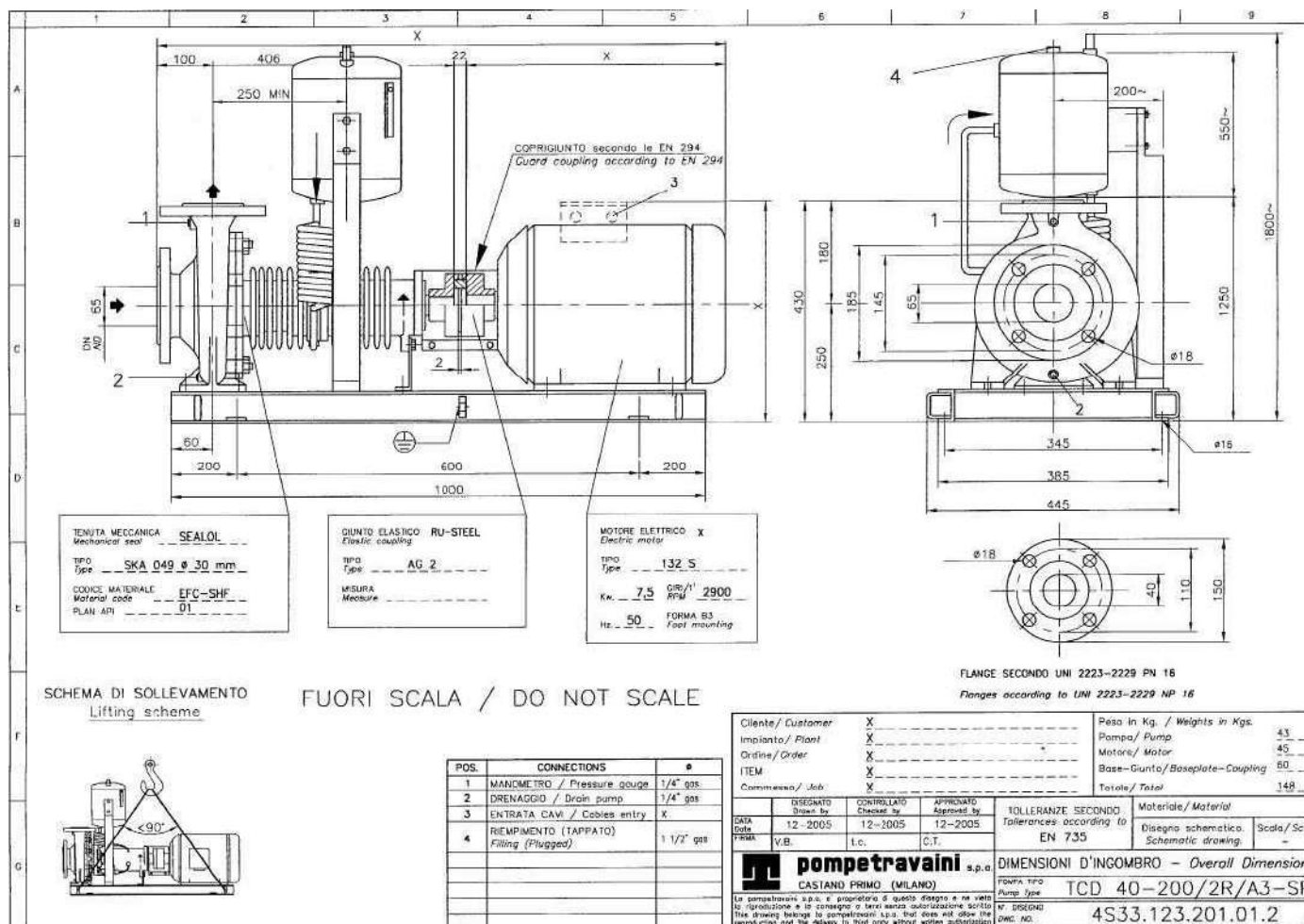
Desenho seccional
detalhado da tampa
intermediária.
(posição 184)

Flush (óleo compatível)

Bomba para FLUÍDO TÉRMICO



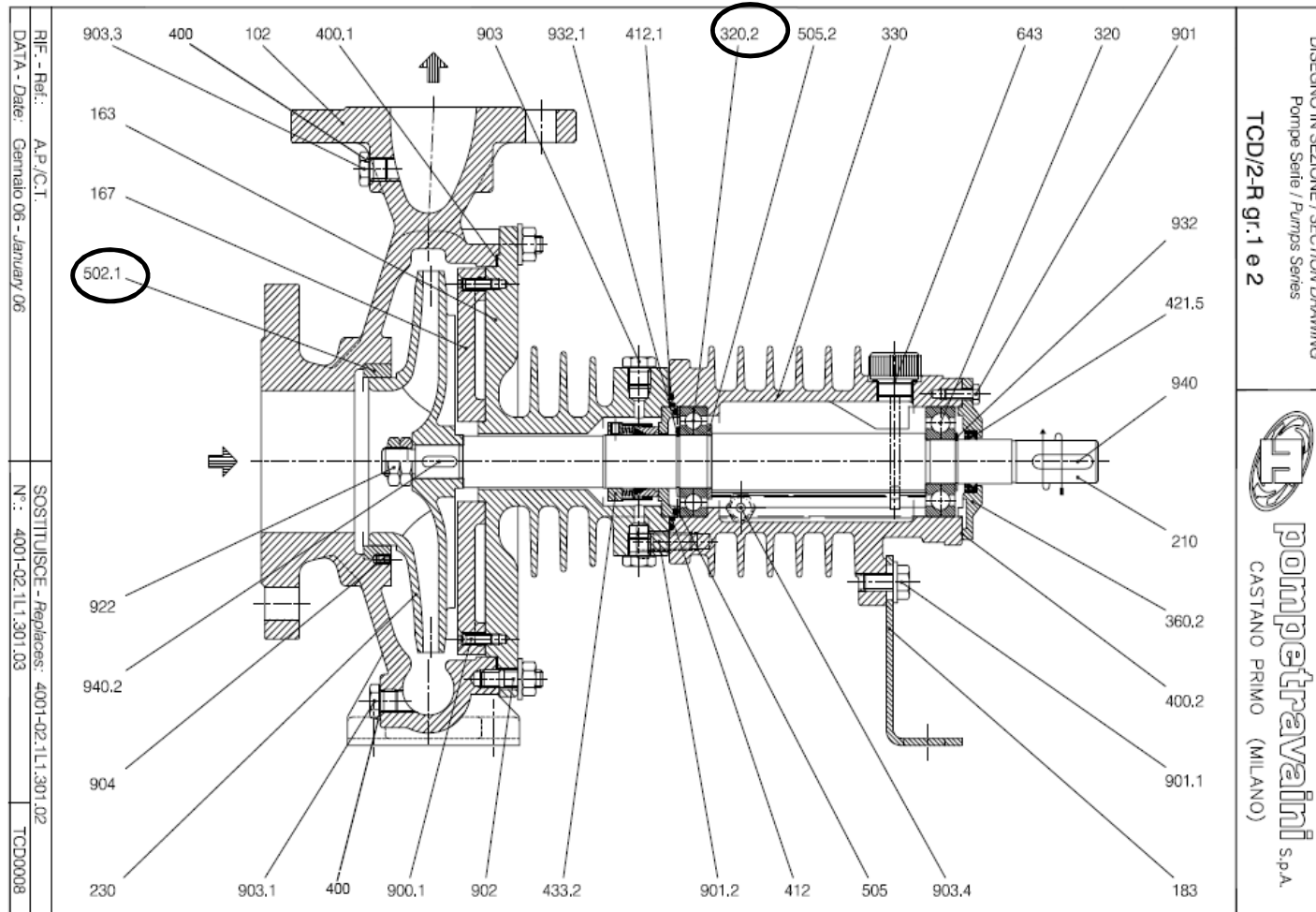
Instalação do reservatório de óleo Flushing



Bomba para FLUÍDO TÉRMICO



TCD/2-R grupo 1 & 2



Comparação concorrência

Comparação bomba Travaini série TCD com a concorrência.

Esta análise compara os desenhos e destaca os CVBs (características vantagens e benefícios) das diferentes construções da POMPETRAVAINI com a construção de fabricante espanhol principalmente, mas que podem ser parcial ou totalmente aplicadas também com outras marcas.

Pompetravaini = duplo rolamento no eixo.

Concorrente = bucha de desgaste junto ao rotor e rolamento na traseira do eixo.

Vantagens = rolamentos mais eficientes e duráveis que bucha de desgaste.

Benefícios = Menos Manutenção e custo operacional. Enorme redução de paradas e maior produtividade.

Pompetravaini = rolamentos lubrificados por óleo. Óleo com viscosidade até 220cSt com perfeita compatibilidade com altas temperaturas (verifique o manual de operação).

Concorrente = rolamentos lubrificados com graxa da extremidade motriz.

Vantagens = lubrificação mais eficiente comparado com sistema por graxa.

Benefícios = elevada vida útil dos rolamentos e baixo custo com manutenção e peças. Enorme redução de paradas e maior produtividade.

Bomba para FLUÍDO TÉRMICO



Comparação concorrência

Pompetravaini = Rotor com anel traseiro e no corpo da bomba (posição 502.1).

Concorrente = O rotor não tem ranhuras traseiras para balanceamento axial, a carcaça e a tampa da bomba não possuem anel de desgaste (Posição 502.1).

Vantagens = não há desgaste entre o rotor e a carcaça e rotor e tampa; o anel de desgaste frontal pode ser substituído em vez da carcaça completa da bomba em caso de desgaste.

Benefícios = Maior durabilidade do rotor. Sem desgaste na carcaça, sem necessidade de substituição. Grande economia em peças de reposição, sendo necessário trocar apenas o anel de desgaste (posição 502.1). Enorme redução das paradas e maior produtividade.



Bomba para FLUÍDO TÉRMICO



Resumo



Benefícios:

- Meio Ambiente: Sem necessidade da água de resfriamento do selo mecânico. Não gera efluentes. Zero desperdício de água.
- Segurança: Sem risco de contaminar o sistema de Óleo Térmico por água.
- Custos Operacionais: Redução de custos com manutenção e reposição de selagem. Utiliza selos e materiais convencionais.
- Produtividade: Sistema exclusivo de duplo rolamento, sem mancal.
- Ergonomia: Menor nível de ruído.

Características:

- Construção Back-Pull-Out: Desmontagem do conjunto rotativo sem necessidade de mover a carcaça e tubulações;
- Rolamento duplo: Não possui mancal ou bucha em contato com o fluido térmico. Dois rolamentos reforçados para o eixo, lubrificados com óleo;
- Anel de desgaste: na frente do rotor com manutenção simples e muito rápida;
- Eficiência Térmica: câmara de ar entre o rotor e carcaça traseira, funcionando como barreira térmica, e aletas na estrutura para dissipação do calor;
- Caixa de selagem: sem circulação do fluido térmico, permitindo a utilização de selo mecânico simples, sem necessidade de refrigeração;
- Série especial para Óleo Vegetal - TCD-SP: em Aço Inox, com fluido barreira compatível com o bombeado, que mantém a integridade na falha no selo mecânico, sem contato entre o fluido bombeado e atmosfera.

CARACTERÍSTICAS

- Vazão até 350 m³/h
- Pressão até 10 bar / 100mca
- Temperatura até 360°C
- Materiais: FoFo e Inox
- Norma: ISO2858 / DIN24256



PRODUTOS

BOMBAS de VÁCUO e MULTISTÁGIO

Bombas de Vácuo - Anél líquido:



TRH



TRS



TRV



TRM



TRVN



Bombas Multiestágio:



TBH



TBA

CARACTERÍSTICAS BOMBAS DE VÁCUO

- TRH – Vazão 3.500m³/h @ 1,8bar.
- TRS – Vazão 3.500³/h @ 1.6bar.
- TRV - Vazão 500m³/h @ 1,8bar.
- TRM –Vazão 270m³/h @ 0,3bar.

BOMBAS PNEUMÁTICAS INDUSTRIAIS

LINHA METÁLICA

- Disponíveis em Alumínio e Aço Inox 316
- Tamanhos de ¼", ½", 1", 1.5", 2" e 3"
- Vazões até 908 l/min (54 m³/h)
- Pressão de descarga até 8,3 bar



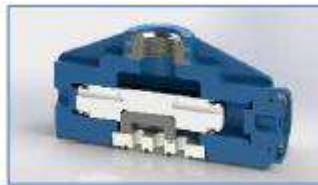
LINHA PLÁSTICA

- Disponíveis em Polipropileno e PVDF
- Tamanhos de ½", 1", 1.5" e 2"
- Vazões até 580 l/min (34,8 m³/h)
- Pressão de descarga até 7 bar



Características e Benefícios FTI Air

- Simples e confiável sistema de ar robusto, com poucos componentes.
- **Não possui eixo/carretel piloto** no bloco central, redução das manutenções.
- Válvula de ar com componentes dinâmicos de baixo atrito: PTFE, Cerâmica.



PEÇAS de Reposição



PEÇAS para BOMBAS PNEUMÁTICAS

• Uma gama completa em peças de reposição para todas marcas de bombas pneumáticas.

ARO® **BLAGDON** **SANDPIPER®** **WILDEN®**
PUMP® **DEPA®** **VERSA-MATIC®** **GRACO®**

Certificado de Qualidade, Conformidade e Garantia de Performance.



AVISO LEGAL:

Wilden® e Spectrom® são marcas registradas da Wilden®. Warren Rupp®, Sandpiper®, Versamatic®, Blagdon Pump® são marcas registradas da Warren Rupp®. ARO® é marca registrada da ARO® Corporation, GRACO® é marca registrada da GRACO®.

Todas as marcas são de propriedade dos respectivos detentores. A FLOWEX não é afiliada ou distribuidor autorizado de nenhuma destas empresas. As peças não são OEM e não são produzidas por estas empresas..

www.flowex.com.br





Seu provedor de soluções onde e quando precisar!



(11) 4316-0900 www.FLOWEX.com.br

