

Alfa Laval TK20 Semi-welded

Trocador de calor da placa gaxetada para aplicações severas

Introdução

A linha industrial semissoldada da Alfa Laval é usada quando as gaxetas não são adequadas para um dos fluidos de processo. A linha semissoldada também pode resistir a uma pressão mais elevada em comparação com os trocadores de calor a placa totalmente gaxetados.

A placa relativamente curta torna este modelo adequado para funções com programas curtos de temperatura e quando se deseja uma perda de carga baixa. Uma grande variedade de tipos de placas e gaxetas está disponível.

Aplicações


- Produtos químicos
- Energia e Utilidades
- Alimentos, Laticínios e Bebidas
- HVAC e Refrigeração
- Marinha e Transporte
- Mineração, Minerais e Pigmentos
- Papel e Celulose
- Siderurgia
- Tratamento de água e esgoto

Benefícios

- Alta eficiência energética – baixo custo operacional
- Configuração flexível – a área de transferência de calor pode ser modificada
- Fácil de instalar – design compacto
- Facilidade de serviços – fácil de abrir para inspeção e limpeza e também para realização de CIP
- Acesso à rede global de serviços da Alfa Laval

Atributos

Cada detalhe é cuidadosamente projetado para garantir o melhor desempenho, tempo de funcionamento máximo e facilidade de manutenção. Seleção de recursos disponíveis, dependendo da configuração, alguns recursos podem não ser aplicáveis:

 **CurveFlow™ distribution area** Melhora o fluxo dos meios e minimiza o risco de sujeira



ClipGrip™ gasket attachment Garante vedação perfeita e manutenção sem complicações



Five point alignment Garante o posicionamento confiável da placa e a facilidade de manutenção de unidades grandes



T-bar roller design Oferece uma unidade inferior de fácil manutenção



Bearing boxes Garante uma unidade de fácil abertura para uma manutenção mais simples e eficiente



Compact frame Facilita a manutenção e minimiza a necessidade de área de serviço



RefTight™ sealing system Vedação de gaxeta de alto desempenho para aplicações de alta pressão

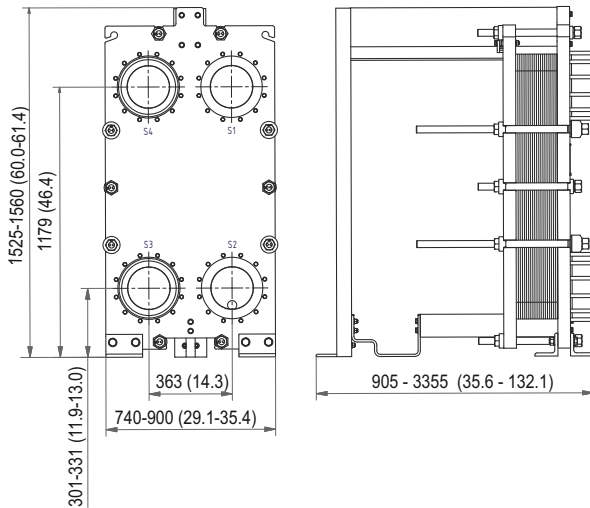
- Alinhamento de cinco pontos
 - Trole para barra T
 - Área de distribuição CurveFlow™
 - Conexão de gaxeta ClipGrip™
 - Câmara de vazamento
 - Sistema de vedação RefTight™
 - Estrutura compacta
 - Caixas de mancal
 - Parafuso de cabeça fixa
- Abertura para montagem dos parafusos
 - Olhal de levantamento
 - Revestimento
 - Arruela de pressão
 - Pés tipo "swing"
 - Proteção do parafuso de aperto
 - Conexão otimizada para drenagem

Desenho dimensional

O número de parafusos de aperto pode variar conforme a classe de pressão.

A altura pode variar dependendo do tipo de pé escolhido.

Medidas em mm (polegadas)



O número de parafusos de aperto pode variar conforme a classe de pressão.

Dados técnicos

Componente	Material
Placa de transferência de calor, cassete semissoldado:	304/304L, 316/316L, 254 Ti
Gaxeta externa:	NBR, EPDM, FKM NBR, EPDM, CR
Gaxetas circulares	NBR, EPDM, FKM, CR NBR, EPDM, CR, HeatSeal
Placa de apoio e placa de pressão:	Aço carbono, pintura epóxi

Outros materiais podem estar disponíveis sob encomenda.

Dados operacionais

Especificação	Valor
Códigos do vaso de pressão	pvcALS, ASME, PED
Intervalo de temperatura °C (°F)	De -50 a 250 (de -58 a 482)
Faixa de pressão barg (psig)	Do vácuo absoluto a 95,9 (do vácuo absoluto a 1390,91)

Maiores valores de temperatura e pressão podem estar disponíveis mediante solicitação.

Conexões tipo flange

A norma EN1092-1 corresponde a GOST 12815-80 e GB/T9124.1.

Acessórios

Acessórios disponíveis para este produto:

- Bandeja de gotas
- Chapa de proteção
- Isolamento de resfriamento
- Isolamento térmico
- Filtro da porta
- Tubo de distribuição
- Contraflange

- Aterramento
- Proteção do parafuso de aperto
- Dispositivo de elevação
- Retorno em U

Comentários gerais sobre informações técnicas

- A oferta global apresentada neste panfleto pode não estar disponível para todas as regiões
- Todas as combinações podem não ser configuráveis

Oferta de serviços da Alfa Laval

Nossa visão é sermos seu parceiro de confiança em serviços, promovendo juntos um desempenho sustentável. O portfólio de serviços da Alfa Laval para Trocadores de calor a placas abrange desde a colocação em funcionamento de suas operações até a fase de operação, melhorias de processo e substituição. Ao longo de todo o ciclo de vida, oferecemos mais de 140 anos de experiência técnica e soluções de serviço inovadoras, personalizadas para as necessidades do seu negócio. Prontamente disponível por meio de nossa equipe em todo o mundo.

Para obter informações sobre a oferta completa de serviços e como entrar em contato conosco, visite www.alfalaval.com/service.

Sustentabilidade na Alfa Laval

Na Alfa Laval, estamos comprometidos em atingir emissões líquidas zero até 2050 em toda a nossa cadeia de valor. Nossos produtos e soluções ajudam nossos clientes a atingir metas de sustentabilidade, impulsionar negócios circulares e desenvolver cadeias de valor sustentáveis. Estamos cumprindo nossos compromissos ao estabelecer metas claras para atingir emissões líquidas zero em nossas próprias operações e reduzir as emissões a montante e a jusante em nossas cadeias de valor. Para obter mais informações sobre nossa jornada de sustentabilidade e nossas metas de sustentabilidade, que visam impulsionar a eficiência e a mudança de comportamento para alcançar melhores resultados a curto e longo prazo, visite www.alfalaval.com/sustainability.

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.

CHE00115-7-PT-BR

© Alfa Laval

Como contatar a Alfa Laval

Informações atualizadas sobre contatos da Alfa Laval em todos os países encontram-se disponíveis em nosso site, em www.alfalaval.com e www.alfalaval.com.br.