

Alfa Laval T21

Trocador de calor da placa gaxetada para diversas aplicações

Introdução

A linha industrial da Alfa Laval apresenta uma diversidade de produtos que são utilizados em praticamente todos os tipos de indústria.

Indicado para diversas aplicações, este modelo está disponível com uma grande variedade de tipos de placas e gaxetas.

Aplicações

- Biotecnologia e Farmacêutica
- Produtos químicos
- Energia e Utilidades
- Alimentos, Laticínios e Bebidas
- Cuidado pessoal e Limpeza
- HVAC e Refrigeração
- Máquinas e Fabricação
- Marinha e Transporte
- Mineração, Minerais e Pigmentos
- Papel e Celulose
- Semicondutores e Eletrônicos
- 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:



- Alinhamento de cinco pontos
- Trole para barra T
- Área de distribuição CurveFlow™
- Gaxeta colada



- Conexão de gaxeta ClipGrip™
- Sulco de gaxeta com desvio
- Orifícios não circulares OmegaPort™
- Câmara de vazamento
- Porca alongada
- Design de placa FlexFlow™
- Estrutura compacta
- Caixas de mancal
- Parafuso de cabeça fixa
- Abertura para montagem dos parafusos
- Olhal de levantamento
- Revestimento
- Arruela de pressão
- Proteção do parafuso de aperto

Portfólio de serviços 360° da Alfa Laval

Nossa extensa oferta de serviços garante um desempenho superior dos equipamentos da Alfa Laval durante todo o seu ciclo de vida. O portfólio de serviços 360 da Alfa Laval inclui serviços de instalação, limpeza e reparação, bem como peças sobressalentes, documentação técnica e resolução de

problemas. Também oferecemos reposição, ajuste retroativo, testes de integridade, monitoramento e muitos outros.

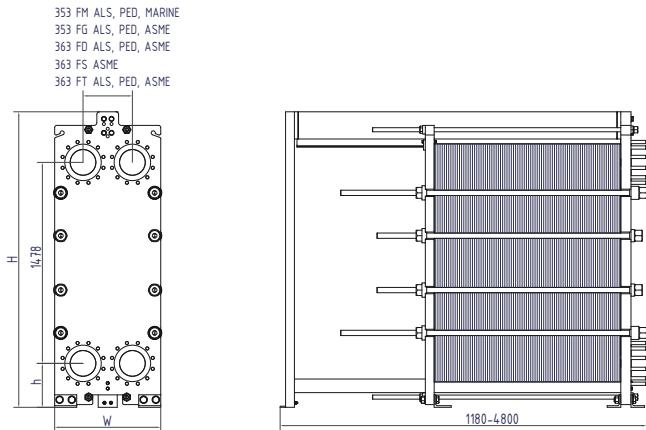
Para obter informações sobre a oferta completa de serviços e como entrar em contato conosco, visite www.alfalaval.com/service.

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

Desenho dimensional

Medidas em mm (polegadas)



| Tipo de estrutura | H | L | h |
|-----------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| FM ALS, PED, Marinho ¹ | 2082,5 (81,9") | 755 (29,7") | 280 (11,0") |
| FG ALS, PED, ASME | 2135 (84,0") | 780 (30,7") | 285 (11,2") |
| FD ALS, PED, ASME | 2173 (85,5") | 780 (30,7") | 323 (12,7") |
| FS ASME | 2173 (85,5") | 780 (30,7") | 323 (12,7") |
| FT ALS, PED, ASME | 2173 (85,5") | 780 (30,7") | 323 (12,7") |

¹ Marinho inclui os códigos PV: ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV, KR, LR, RINA e RMRS.

Dados técnicos

| Placas | Tipo | Canal livre, mm (polegadas) |
|--------|-------------|-----------------------------|
| M | Placa única | 3.97 (0.15) |
| P | Placa única | 2.8 (0.11) |
| B | Placa única | 1.92 (0.075) |

Materiais

| | |
|--------------------------------|---|
| Placas de transmissão de calor | 304, 316, 254, C276, D205, C2000, Alloy 33, G30, Ni, Ti, TiPd |
| Gaxetas externas | NBR, EPDM, FKM, HNBR, HeatSeal |
| Conexões tipo flange | Revestimento metálico: aço inoxidável, 254, C276, D205, C2000, G30, Ni, Ti, TiPd Revestimento de borracha: NBR |
| Estrutura e placa de pressão | Aço carbono, pintura epóxi |

Outros materiais podem estar disponíveis sob encomenda.

Dados operacionais

| Tipo de estrutura | Pressão máx. do modelo bar (psi) | Temperatura nominal máxima °C (°F) |
|-------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| FM, pvcALS | 10.4 (151) | 200 (392) |
| FM, PED | 10.4 (151) | 200 (392) |
| FM, Marine ¹ | 10.4 (151) | 100 (212) |
| FG, pvcALS | 16.0 (232) | 200 (392) |
| FG, ASME | 10.4 (151) | 250 (482) |
| FG, PED | 16.0 (232) | 200 (392) |
| FD, pvcALS | 25.0 (362) | 200 (392) |
| FD, ASME | 21.0 (304) | 250 (482) |
| FD, PED | 25.0 (362) | 200 (392) |
| FS, ASME | 36.0 (522) | 250 (482) |

¹ Marine standard includes the standards: ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV, KR, LR, RINA, and RMRS.

| Tipo de estrutura | Pressão máx. do modelo bar (psi) | Temperatura nominal máxima °C (°F) |
|-------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| FT, PED | 40,0 (580) | 200 (392) |
| FT, ALS | 40,0 (580) | 200 (392) |
| FT, ASME | 41.4 (600) | 250 (482) |

¹ Marine standard includes the standards: ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV, KR, LR, RINA, and RMRS.

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

Conexões tipo flange

| Tipo de estrutura | Norma de conexão |
|-------------------------|----------------------------|
| FM, pvcALS | EN 1092-1 DN200 PN10 |
| | ASME B16.5 Class 150 NPS 8 |
| | JIS B2220 10K 200A |
| FM, PED | EN 1092-1 DN200 PN10 |
| | ASME B16.5 Class 150 NPS 8 |
| FM, Marine ¹ | EN 1092-1 DN200 PN10 |
| | ASME B16.5 Class 150 NPS 8 |
| | JIS B2220 10K 200A |
| FG, pvcALS | EN 1092-1 DN200 PN16 |
| | EN 1092-1 DN200 PN25 |
| | ASME B16.5 Class 150 NPS 8 |
| | JIS B2220 16K 200A |
| FG, ASME | ASME B16.5 Class 150 NPS 8 |
| | EN 1092-1 PN16 |
| FG, PED | EN 1092-1 DN200 PN10 |
| | EN 1092-1 DN200 PN16 |
| | EN 1092-1 DN200 PN25 |
| FD, pvcALS | ASME B16.5 Class 150 NPS 8 |
| | JIS B2220 10K 200A |
| | JIS B2220 16K 200A |
| FD, ASME | ASME B16.5 Class 150 NPS 8 |
| | EN1092-1 PN25 |
| | ASME B16.5 Class 300 NPS 8 |
| FD, PED | EN 1092-1 DN200 PN25 |
| | ASME B16.5 Class 300 NPS 8 |
| FS, ASME | ASME B16.5 Class 300 NPS 8 |
| | EN 1092-1 DN200 PN40 |
| FT, ALS | EN 1092-1 DN200 PN40 |
| | ASME B16.5 Class 300 NPS 8 |
| | ASME B16.5 Class 400 NPS 8 |
| FT, PED | JIS B2220 200A 30K |
| | EN 1092-1 DN200 PN40 |
| | ASME B16.5 Class 300 NPS 8 |
| FT, ASME | ASME B16.5 Class 400 NPS 8 |
| | ASME B16.5 Class 300 NPS 8 |
| | EN 1092-1 DN200 PN40 |

¹ Marine includes the standards: ABS, BV, CCS, DNV, ClassNK, KR, LR, RINA, and RMRS.

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

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.

200004046-12-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.