

Alfa Laval M10 Semi-welded

Trocador de calor de placas gaxetado 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.

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

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

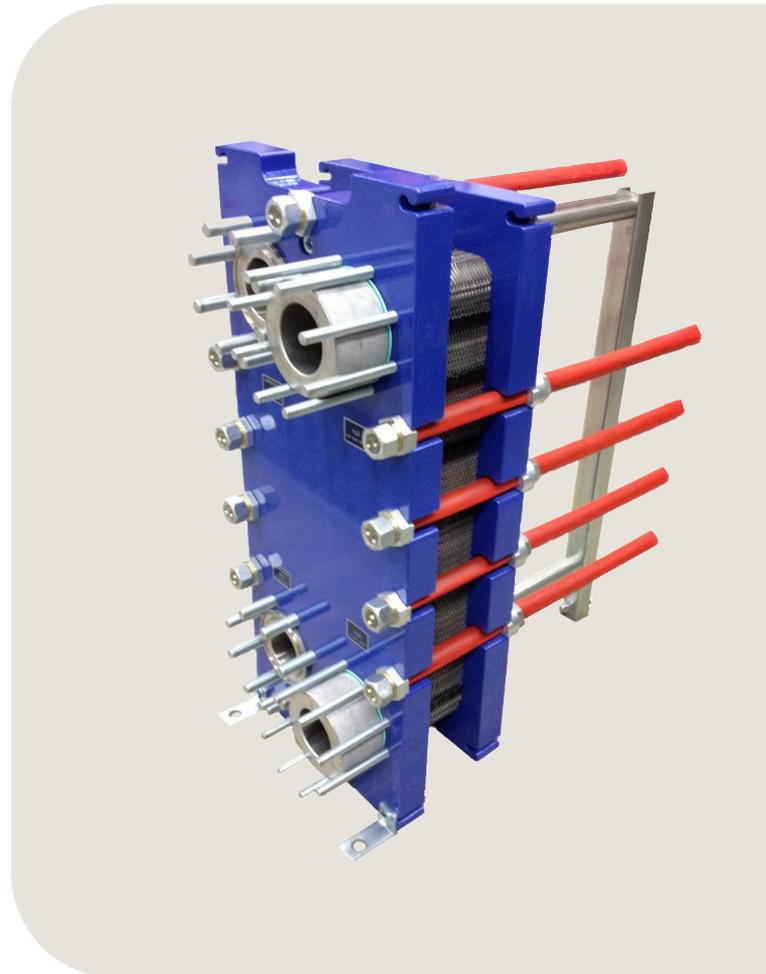
- Alta eficiência energética – baixo custo operacional
- Configuração flexível – a área de transferência de calor pode ser modificada
- Fácil de instalar – design compacto
- Facilidade de serviços - fácil de abrir para inspeção e limpeza e também para realização de CIP.
- Acesso à rede global de serviços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



- Sistema de alinhamento pelo canto da placa
- Área de distribuição padrão chocolate
- Gaxeta Clip-on
- Câmara de vazamento
- Estrutura compacta
- Parafuso de cabeça fixa
- Abertura para montagem dos parafusos



- Olhal de levantamento
- Revestimento
- Arruela de pressão
- Proteção do parafuso de aperto

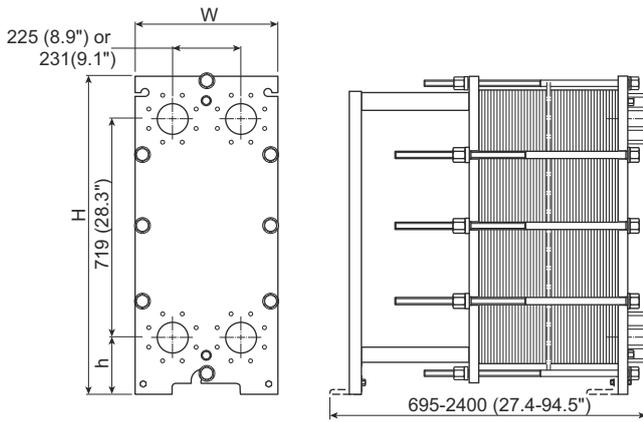
Portfólio de serviços 360° da Alfa Laval

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.

Desenho dimensional

Medidas em mm (polegadas)



Tipo de estrutura	H	W	h
FG	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
FD	981 (38,6")	470 (18,5")	131 (5,2")
FD, ASME	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
FDR	981 (38,6")	470 (18,5")	131 (5,2")
FT	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
FX	1133 (44,6")	470 (18,5")	215 (8,5")
REF	1110 (43,7")	470 (18,5")	163 (6,4")

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

Dados técnicos

Placas	Tipo	Canal livre, mm (polegadas)
M10-BW	Semissoldado	2,4 (0,094)

Materiais

Placas de transmissão de calor	304/304L, 316/316L, 904L, 254 C276, C2000, D205 G30 Alloy 33, Ni, Ti, TiPd
Gaxetas externas	NBR, EPDM, FKM, CR
Gaxetas circulares	NBR, EPDM, FKM, PTFE, CR, HeatSeal
Conexões tipo flange	Revestimento metálico: aço inoxidável, liga 254, liga C276, titânio
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)
FG, ASME	10,3 (150)	250 (482)
FG, PED	16,0 (232)	180 (356)
FD, pvcALS	25,0 (362)	180 (356)
FD, ASME	20,7 (300)	250 (482)
FD, PED	25,0 (362)	180 (356)
FDR, PED	25,0 (362)	160 (320)

Tipo de estrutura	Pressão máx. do modelo bar (psi)	Temperatura nominal máxima °C (°F)
FT, ASME	41,4 (600)	250 (482)
FX, PED	55,0 (798)	150 (302)
REF, PED	25,0 (362)	150 (302)

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

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

Conexões tipo flange

Tipo de estrutura	Norma de conexão
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 16K 100A
FG, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 4 EN 1092-1 DN100 PN16
FG, PED	ASME B16.5 Class 150 NPS 2 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 EN 1092-1 DN100 PN25
FD, pvcALS	ASME B16.5 Class 300 NPS 4 (Rectangular Loose Flange) JIS B2220 20K 100A
FD, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 4 (Rectangular Loose Flange) EN 1092-1 DN100 PN25
FD, PED	ASME B16.5 Class 300 NPS 4 EN 1092-1 DN100 PN25
FDR, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 Special squared flange
FT, PED	EN 1092-1 DN100 PN40 ASME B16.5 Class 300 NPS 4
FT, ASME	Special squared flange EN 1092-1 DN100 PN16
FX, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 EN 1092-1 DN100 PN63
REF, PED	EN 1092-1 DN100 PN25

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

RLF (Rectangular Loose Flange) na placa de pressão: FG, FD, FT PED, FX PED, FX ASME

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.

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.