

# Alfa Laval M10 semi-soldada

## 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.

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

### Aplicações

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

### Benefícios

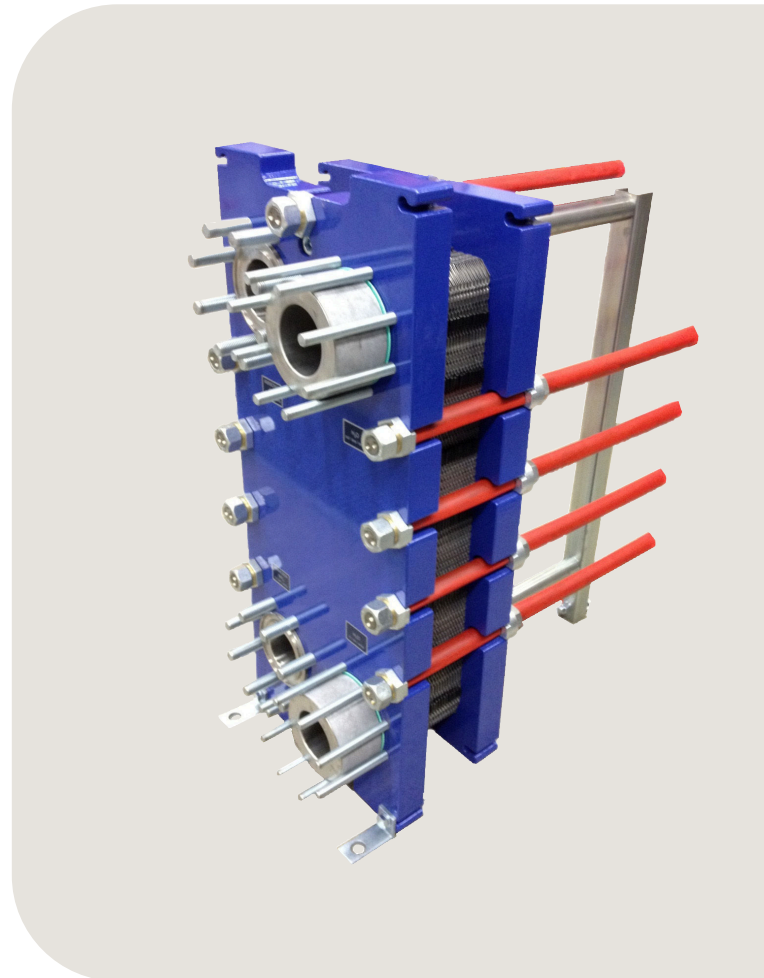
- Alta eficiência energética – baixo custo operacional
- Configuração flexível – a área de transferência de calor pode ser modificada
- Fácil de instalar – design compacto
- Facilidade de serviços – fácil de abrir para inspeção, limpeza e também para realização de CIP.
- Acesso à rede global de serviços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



- Parafuso de cabeça fixa
- Abertura para montagem dos parafusos
- Olhal de içamento
- Proteção das conexões
- Arruela de pressão
- Proteção do parafuso de aperto
- Conexão otimizada para drenagem

### 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, monitoramento e muitos outros.

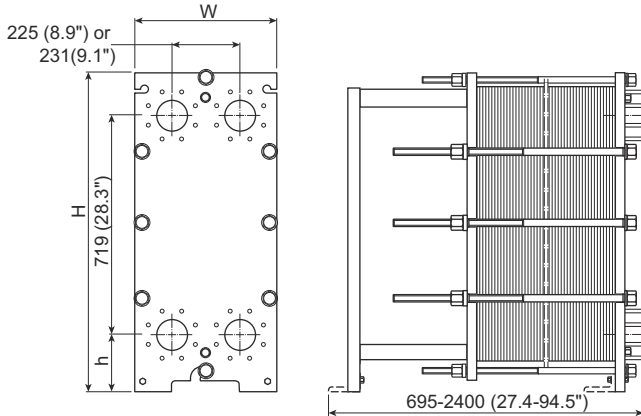
Para obter informações sobre a oferta completa de serviços e como entrar em contato conosco, visite [www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service).

## 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	A	L	h
M10-FG	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
M10-FD	981 (38,6")	470 (18,5")	131 (5,2")
M10-FD, ASME	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
M10-FDR	981 (38,6")	470 (18,5")	131 (5,2")
M10-FT	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
M10-FX	1133 (44,6")	470 (18,5")	215 (8,5")
M10-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	<2/><2/> 304/304L, 316/316L, 904L, 254 C-276, C-2000, D-205 G-30 Alloy 33, Ni, Ti, TiPd
Gaxetas externas	NBR, EPDM, FKM, CR
Gaxetas circulares	NBR, EPDM, FKM, FEPM, PTFE, CR
Conexões tipo flange	Revestimento metálico: aço inoxidável, liga 254, liga C-276, titânio
Estrutura e placa de pressão	Aço carbono, pintura epóxi

Outros materiais podem estar disponíveis sob encomenda.

## Dados operacionais

Estrutura, código PV	Pressão máx. do modelo (barg/psig)	Temperatura nominal máxima (°C/°F)
FG, ASME	10.3/150	250/482
FG, PED	16.0/232	180/356
FD, pvcALS	25.0/363	180/356
FD, ASME	20.7/300	250/482
FD, PED	25.0/362	180/356
FDR, PED	25.0/362	160/320
FT, PED	40.0/580	180/356
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.

## Conexões de flange

Modelo 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 Class150 NPS 4
FG, PED	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 2 ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FD, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN25 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)
FDc, ASME	
FD, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 ASME B16.5 Class 300 NPS 4
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
FX, PED	EN 1092-1 DN100 PN16 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/T 9115.

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 Corporate AB. 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 Corporate AB'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](http://www.alfalaval.com) e [www.alfalaval.com.br](http://www.alfalaval.com.br).