



## Alfa Laval M15

### Trocador de calor placa-e-quadro com gaxetas para uma ampla gama de aplicações

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

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

Além da configuração normal de placa única, este modelo também está disponível com placas duplas de parede. As placas duplas de parede são utilizadas como uma precaução extra para evitar a mistura de fluidos.

#### Aplicações

- Biotecnologia e Farmacêutica
- Produtos químicos
- Energia e Serviços públicos
- Alimentos e Bebidas
- Casa e Higiene pessoal
- HVAC e Resfriamento
- 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
- Fácil de manter – fácil de abrir para inspeção e limpeza e fácil de limpar no próprio local
- Acesso à rede global de serviços da Alfa Laval

#### Recursos

Cada detalhe é cuidadosamente projetado para garantir o melhor desempenho, tempo de funcionamento máximo e facilidade de manutenção. Seleção de recursos disponíveis:

- Sistema de alinhamento de cinco pontos
- Sistema de alinhamento direcionado por cantoneira
- Área de distribuição de padrão chocolate
- Gaxeta colada
- Gaxeta encaixada
- Câmara de vazamento
- Caixa de rolamento
- Cabeça de parafuso fixo
- Abertura de parafuso tipo buraco de fechadura
- Olhal de içamento
- Revestimento
- Arruela de travamento



- Rolo de placa de pressão
- Tampa do parafuso de aperto

#### Desempenho estendido com portfólio 360° de serviços

Os nossos serviços completos garantem um desempenho superior dos equipamentos da Alfa Laval durante todo o seu ciclo de vida. A disponibilidade de peças e o comprometimento e competência da nossa equipe fornecem confiança e tranquilidade.

#### Arranque

- Instalação
- Supervisão de instalação
- Comissionamento

#### Manutenção

- Serviço de limpeza
- Recondicionamento
- Reparo
- Ferramentas de serviço
- Peças de reposição

#### Suporte

- Estoque exclusivo
- Documentação técnica
- Assistência técnica por telefone
- Formação
- Solução de problemas

#### Melhorias

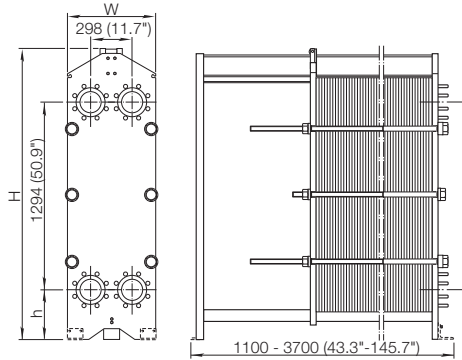
- Atualização de equipamentos
- Redesenho
- Substituição e reabilitação

#### Monitoração

- Auditoria de condição
- Auditoria de desempenho

## Desenho dimensional

Medidas em mm (polegadas)



Tipo	H	W	h
M15-FL	1815 (71.5")	610 (24.0")	275 (10.8")
M15-FM	max. 1941 (76.4")	610 (24.0")	275 (10.8")
M15-FG	max. 1941 (76.4")	650 (25.6")	275 (10.8")
M15-FD	max. 2036 (80.2")	650 (25.6")	370 (14.6")

O número de parafusos de aperto pode variar, dependendo da classificação de pressão.

## Dados técnicos

### Placas

Nome	Tipo	Canal livre, mm (polegadas)
M15-B	Chapa individual	2.5 (0.098)
M15-M	Chapa individual	4.0 (0.16)
M15-BD	Chapa de parede dupla	2.5 (0.098)

### Materiais

Chapas de transferência a quente	304/304L, 316/316L, 904L, 254 C-276, C-2000 825 Ni, Ti, TiPd
Juntas de intercambiadores	NBR, EPDM, FKM, Q
Conexões tipo flange	Aço carbono Selante metálico: aço inoxidável, titânio Selante de borracha: NBR, EPDM
Estrutura e chapa de encosto	Aço carbono, com demão de epóxi

Outros materiais podem estar disponíveis sob encomenda.

Todas as combinações de opções podem não ser configuráveis.

## Dados operacionais

Estrutura, código PV	Pressão máxima do modelo (barg/psig)	Temperatura máxima do modelo (°C/°F)
FL, pvcALS	6.0/87	130/266
FM, pvcALS	10.0/145	180/356
FM, PED	10.0/145	180/356
FG, pvcALS	16.0/232	180/356
FG, ASME	11.7/170	250/482
FG, PED	16.0/232	180/356
FD, pvcALS	30.0/435	180/356
FD, ASME	20.7/300	180/356
FD, PED	30.0/435	180/356

A pressão prolongada e classificação de temperatura podem estar disponíveis sob encomenda.

### Conexões tipo flange

FL, pvcALS	EN 1092-1 DN150 PN10 JIS B2220 10K 150A
FM, pvcALS	EN 1092-1 DN150 PN10 ASME B16.5 Class 150 NPS 6 JIS B2220 10K 150A
FM, PED	EN 1092-1 DN150 PN10 ASME B16.5 Class 150 NPS 6
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN150 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 6 JIS B2220 16K 150A
FG, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 6
FG, PED	EN 1092-1 DN150 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 6
FD, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 6
FD, PED	EN 1092-1 DN200 PN25 ASME B16.5 Class 300 NPS 6

O padrão EN1092-1 corresponde a GOST 12815-80 e GB/T 9115.

CHE00073BRP 2016-04

As informações contidas neste manual foram corrigidas no momento da emissão, mas poderão estar sujeitas a alterações sem prévio aviso.

### Como entrar em contato com a Alfa Laval

Os detalhes de contato referentes a todos os países são continuamente atualizados em nosso site na Web. Visite [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) para acessar diretamente as informações.