



## Alfa Laval M3

### 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

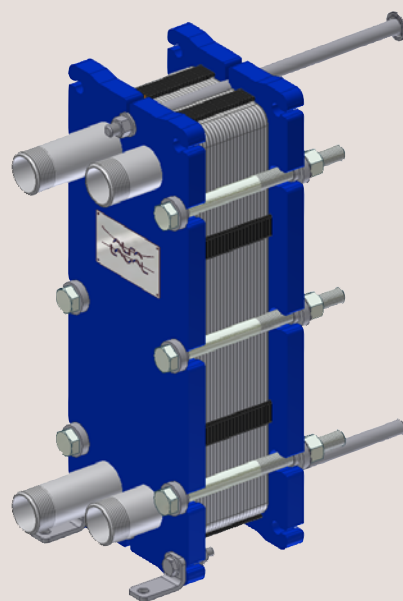
#### Benefícios

- 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:

- Gaxeta colada
- Gaxeta encaixada
- Câmara de vazamento
- Cabeça de parafuso fixo
- Abertura de parafuso tipo buraco de fechadura
- Olhal de içamento
- Revestimento
- Arruela de travamento
- 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

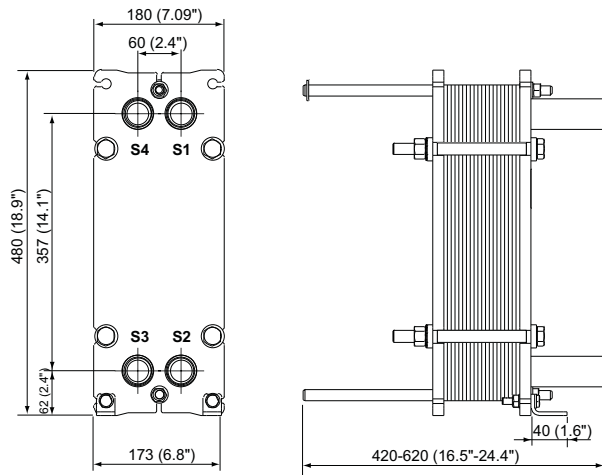
- Atualização de equipamentos
- Redesenho
- Substituição e reabilitação

#### Monitoração

- Auditoria de condição
- Auditoria de desempenho

## Desenho dimensional

Medidas em mm (polegadas)



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

## Dados técnicos

### Placas

Nome	Tipo	Canal livre, mm (polegadas)
M3	Chapa individual	2.4 (0.095)
M3-D	Chapa de parede dupla	2.4 (0.095)
M3-G	Single plate Diagonal flow	2.4 (0.095)
M3-X	Chapa individual Fluxo diagonal	2.4 (0.095)

### Materiais

Chapas de transferência a quente	316/316L C-276 Ti, TiPd
Juntas de intercambiadores	NBR, EPDM, FKM
Conexões tipo flange	Aço carbono
Conexões de tubulação	Aço inoxidável, titânio
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)
FG, ASME	10.3/150	177/350
FG, PED	16.0/232	180/356

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

## Conexões de tubulação

Porta com fio	ISO 228 - G 1 1/4
Com fio interno paralelo	ISO 228 - G 1
Com fio externo paralelo	ISO 228 - G 1 1/4 B
Com fio externo afilado	ISO 7 - R 1 1/4 1 1/4 - 11.5 NPT

Outros tipos de conexões disponíveis sob encomenda.

CHE00070BRP 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.