



Alfa Laval M10

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 direcionado por cantoneira
- Área de distribuição de padrão chocolate
- 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

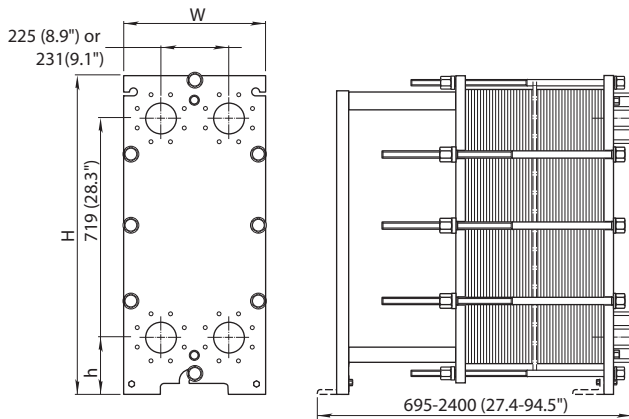
- Atualização de equipamentos
- Redesenho
- Substituição e reabilitação

Monitoração

- Auditoria de condição
- Auditoria de desempenho

Desenho dimensional

Medidas em mm (polegadas)



Tipo	H	W	h
M10-FM	1084 (42.7")	470 (18.5")	215 (8.5")
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")

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

Dados técnicos

Placas

Nome	Tipo	Canal livre, mm (polegadas)
M10-B	Chapa individual	2.6 (0.10)
M10-M	Chapa individual	4.0 (0.16)
M10-MX	Chapa individual Fluxo diagonal	4.0 (0.16)
M10-BD	Chapa de parede dupla	2.6 (0.10)

Materiais

Chapas de transferência a quente
316/316L, 316Ti, 904L, 254
C-22, C-276, C-2000, D-205
B-3, G-30, 400, 625, 825
Alloy 33, 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	10.3/150	180/356
FG, PED	16.0/232	180/356
FD, pvcALS	25.0/363	180/356
FD, ASME	26.8/389	250/482

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

A estrutura FG também é aprovada para 12 bar/200° C para permitir o uso em sistemas a vapor sem válvulas de segurança.

Conexões tipo flange

FL, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN10 JIS B2220 10K 100A
FM, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN10 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 10K 100A
FM, PED	EN 1092-1 DN100 PN10 ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 10K 100A JIS B2220 16K 100A
FG, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FG, PED	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FD, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 4
FD, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 ASME B16.5 Class 300 NPS 4

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

CHE00072BRP 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 para acessar diretamente as informações.