

# Alfa Laval TK20 Semissoldado

## 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.

A placa relativamente curta torna este modelo adequado para funções com programas curtos de temperatura e quando se deseja uma perda de carga baixa. Uma grande variedade de tipos de placas e gaxetas está disponível.

### 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

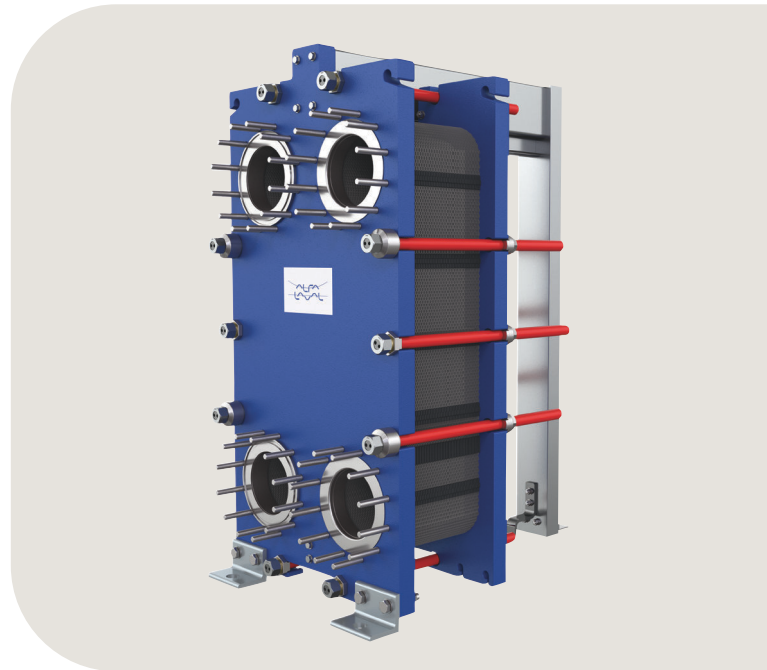
- Alta eficiência energética – baixo custo operacional
- Configuração flexível – a área de transferência de calor pode ser modificada
- Fácil de instalar – design compacto
- Facilidade de serviços - fácil de abrir para inspeção e limpeza e também para realização de CIP.
- Acesso à rede global de serviços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



- Alinhamento de cinco pontos
- Trole para barra T
- Área de distribuição CurveFlow™
- Conexão de gaxeta ClipGrip™
- Câmara de vazamento



- Sistema de vedação RefTight™
- Estrutura compacta
- Caixas de mancal
- Parafuso de cabeça fixa
- Abertura para montagem dos parafusos
- Olhal de levantamento
- Revestimento
- Arruela de pressão
- Pés tipo “swing”
- 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, testes de integridade, monitoramento e muitos outros.

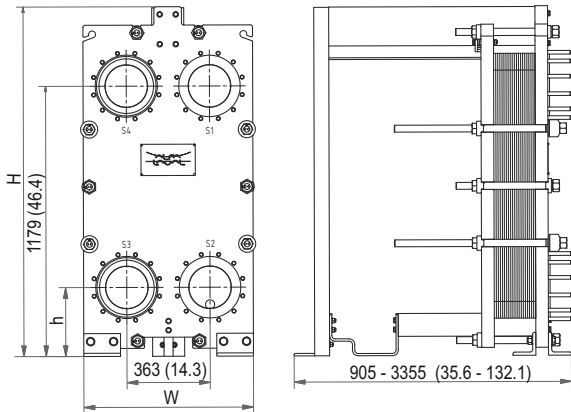
Para obter informações sobre a oferta completa de serviços e como entrar em contato conosco, visite [www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service).

## 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 de estrutura	H	L	h
FG	1525 (60,0")	740 (29,1")	301 (11,9")
FD	1525 (60,0")	785 (30,9")	301 (11,9")
FX	1560 (61,4")	900 (35,4")	331 (13,0")

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

## Dados técnicos

Placas	Tipo	Canal livre, mm (polegadas)
TK20-BW	Semissoldado	2.5 (0.098)

### Materiais

Placas de transmissão de calor	304/304L, 316/316L, 254 Ti
Gaxetas externas	NBR, EPDM, FKM NBR, EPDM, CR
Gaxetas circulares	NBR, EPDM, CR, HeatSeal
Conexões tipo flange	Revestimento metálico: aço inoxidável, liga 254, 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, pvcALS	15.5 (225)	200 (392)
FG, PED	16.0 (232)	50 (122)
FD, pvcALS	25.0 (362)	150 (302)
FD, ASME	20.7 (300)	150 (302)

Tipo de estrutura	Pressão máx. do modelo bar (psi)	Temperatura nominal máxima °C (°F)
FD, PED	25.0/362	150 (302)
FX, ASME	62.1 (900)	250 (482)
FX, PED	63.0 (914)	150 (302)

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

## Conexões tipo flange

Tipo de estrutura	Norma de conexão
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN150 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN16
	ASME B16.5 Class 150 NPS 6
	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
FG, PED	JIS B2220 16K 200A
	EN 1092-1 DN150 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN16
	ASME B16.5 Class 150 NPS 6
FD, pvcALS	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
	EN 1092-1 DN150 PN25
	EN 1092-1 DN200 PN25
	ASME B16.5 Class 300 NPS 6
FD, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 8
	ASME B16.5 Class 300 NPS 8
	EN 1092-1 DN200 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN25
FD, PED	EN 1092-1 DN200 PN40
	ASME B16.5 Class 300 NPS 6
	ASME B16.5 Class 300 NPS 8
	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
FX, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 6
	ASME B16.5 Class 300 NPS 8
	ASME B16.5 Class 900 NPS 6
	ASME B16.5 Class 600 NPS 6
FX, PED	EN 1092-1 DN200 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN25
	EN 1092-1 DN150 PN63
	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
	ASME B16.5 Class 900 NPS 6

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

Este documento e o seu conteúdo estão sujeitos a direitos autorais e outros direitos de propriedade intelectual de posse da Alfa Laval Corporate AB. Nenhuma parte deste documento pode ser copiada, reproduzida ou transmitida de qualquer forma, por qualquer meio ou para qualquer finalidade sem a permissão prévia expressa por escrito da Alfa Laval Corporate AB. As informações e serviços fornecidos neste documento são efetuados como um benefício e serviço para o usuário, e não são efetuadas quaisquer representações ou garantias sobre a precisão ou adequabilidade dessas informações e desses serviços para qualquer finalidade. Todos os direitos reservados.

## 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).