



# Alfa Laval AlfaNova 76 / HP 76

## Trocador de calor de placas brasadas 100% em aço inoxidável

### Introdução

Os trocadores de calor de placa brasada Alfa Laval AlfaNova são fabricados 100% em aço inoxidável. Eles são adequados para aplicações que exigem alta demanda de limpeza, aplicações em que produtos agressivos como amoníaco são usados ou em que a contaminação por cobre e níquel é inaceitável.

A AlfaNova oferece transmissão de calor eficiente ocupando um espaço pequeno, possui resistência à fadiga por pressão extrema e suporta altas temperaturas, até 550°C/1022°F.

### Aplicações

Adequado para uma ampla variedade de aplicações, tais como:

- Aquecimento e resfriamento HVAC
- Refrigeração
- Resfriamento de óleo
- Aquecimento e resfriamento industrial
- Aquecimento e resfriamento de processos

### Benefícios

- Compacto
- Fácil de instalar
- Autolimpante
- Baixo nível de serviço e manutenção necessários
- Todas as unidades são testadas em relação a pressão e vazamento
- Sem gaxeta
- Sem cobre

### Características da marca



AlfaNova

100% aço inoxidável



PressureSecure

Força inigualável para tarefas exigentes



REFuture

Um investimento à prova de futuro para os refrigerantes de amanhã



ValuePlus

Suporte total - com opções de valor agregado para atender às suas necessidades



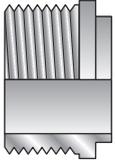
### Projeto

O material de preenchimento do AlfaFusion veda e mantém as placas juntas nos pontos de contato, garantindo a eficiência ideal da transmissão de calor e resistência à pressão. Usando avançadas tecnologias de projeto e verificação extensiva, garante o mais alto desempenho e uma vida útil o mais longa possível.

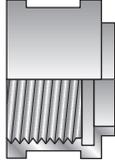
Diferentes pressões nominais estão disponíveis para necessidades diferentes.

Com base em componentes padrão e um conceito modular, cada unidade é criada de modo personalizado para atender às necessidades específicas de cada instalação.

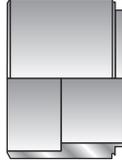
### Exemplos de conexões



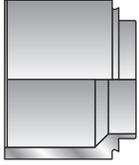
Rosca externa



Rosqueamento interno



Soldagem



Solda

## Dados técnicos

### Materiais padrão

Placas de cobertura	Aço inoxidável
Conexões	Aço inoxidável
Placas	Aço inoxidável
AlfaFusion filler	Aço inoxidável

### Dimensões e peso <sup>1</sup>

Medida A (mm)	11 + (2,85 * n)
Medidas A (polegadas)	0,43 + (0,11 * n)
Peso (kg) <sup>2</sup>	8 + (0,49 * n)
Peso (lb) <sup>2</sup>	17,64 + (1,08 * n)

<sup>1</sup> n = número de placas

<sup>2</sup> Exceto conexões

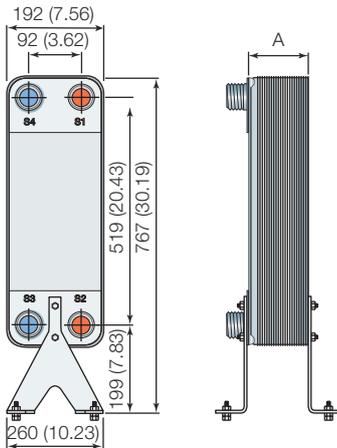
### Dados padrão

Volume por canal, litros (gal)	(A) S1-S2: 0,25 (0,0660) (A) S3-S4: 0,18 (0,0476) (H, L): 0,25 (0,0660) (E): 0,18 (0,0476)
Tamanho máx. da partícula, mm (polegadas)	1,2 (0,047)
Taxa de fluxo máx. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm)	37 (162,9)
Direções do fluxo	Paralelo
Número mínimo de placas	10
Número máximo de placas	150

<sup>1</sup> Água a 5 m/s (16,4 pés/s) (velocidade de conexão)

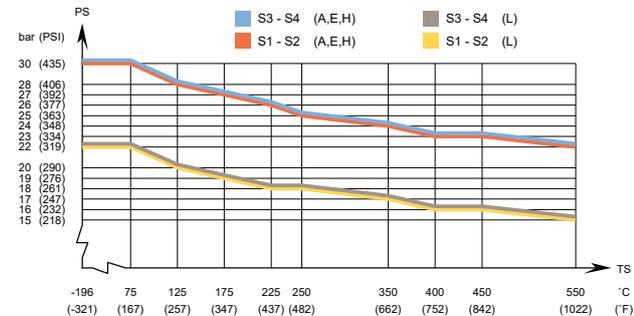
## Desenho dimensional

Medidas em mm (polegadas)



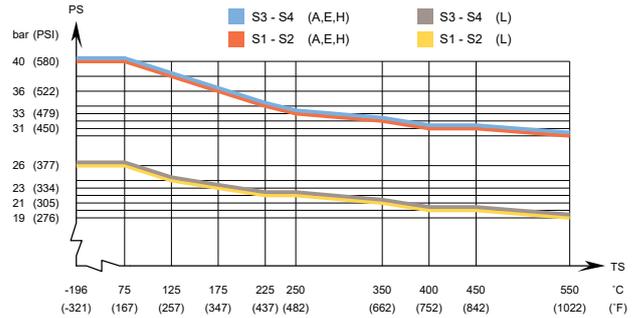
## Pressão e temperatura do projeto

### AlfaNova 76 - Gráfico de pressão/temperatura com aprovação do PED <sup>1</sup>



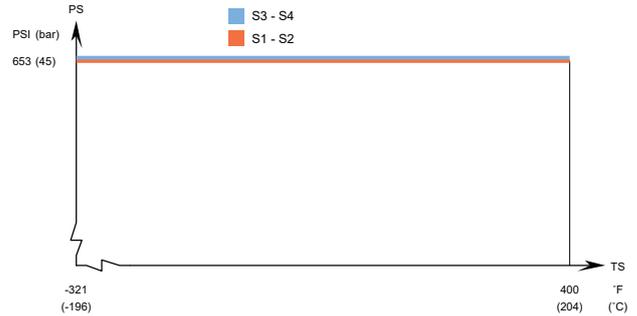
<sup>1</sup> Temperatura mín. -10°C (14°F) com tudo de conexão feito de aço carbono.

### AlfaNova HP 76 - Gráfico de pressão/temperatura com aprovação do PED <sup>1</sup>



<sup>1</sup> Temperatura mín. -10°C (14°F) com tudo de conexão feito de aço carbono.

### AlfaNova HP 76 - Gráfico de pressão/temperatura com aprovação do UL



Projetado para vácuo total.

Os trocadores de calor a placas da Alfa Laval estão disponíveis em uma ampla variedade de aprovações de tanque de pressão. Entre em contato com o representante da Alfa Laval para obter mais informações.

**NOTA:** Os valores acima devem ser usados como uma indicação. Para obter os valores exatos, use o desenho gerado pelo configurador da Alfa Laval ou entre em contato com o representante da Alfa Laval.

### Aprovações para o segmento naval

O AlfaNovaM HP 76 pode ser fornecido com o certificado de classificação para aplicações no segmento naval (ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV-GL, KR, LR, RINA, RMRS)

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.

CHE00048-6-PT-BR

© Alfa Laval Corporate AB



**ALFA ENGENHARIA**

Rua Dom Pedro Henrique de Orleans e Bragança, 809 - CEP 05117-002 - Vila Jaguara - São Paulo-SP  
[www.alfaengenharia.com.br](http://www.alfaengenharia.com.br) - [contato@alfaengenharia.com.br](mailto:contato@alfaengenharia.com.br)  
Tel:+55 11 3644-5476