

# Alfa Laval AlfaNova 400 / HP 400

## 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

### Projeto

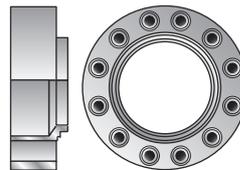
O material de preenchimento do AlfaFusion veda e mantém as placas juntas nos pontos de contato, garantindo a eficiência ideal da transmissão de calor e resistência à pressão. Usando avançadas tecnologias de projeto e verificação extensiva, garante o mais alto desempenho e uma vida útil o mais longa possível.

Diferentes pressões nominais estão disponíveis para necessidades diferentes.

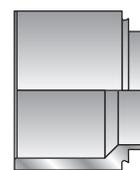
Com base em componentes padrão e um conceito modular, cada unidade é criada de modo personalizado para atender às necessidades específicas de cada instalação.



### Exemplos de conexões



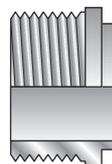
Flange compacto



Solda



Abraçadeira



Rosqueamento externo

## 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)	14 + (2,65 * n)
Medidas A (polegadas)	0,55 + (0,10 * n)
Peso (kg) <sup>2</sup>	22 + (1,40 * n)
Peso (lb) <sup>2</sup>	48,50 + (3,09 * n)

<sup>1</sup> n = número de placas

<sup>2</sup> Exceto conexões

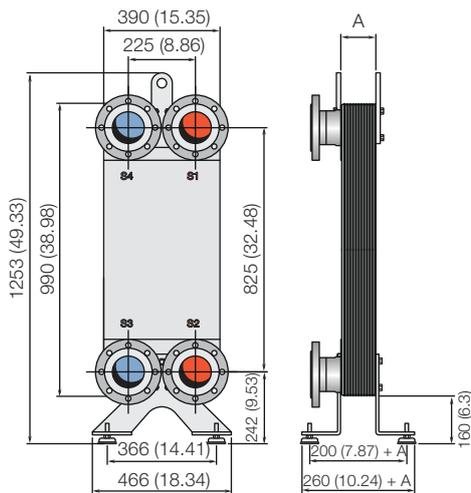
### Dados padrão

Volume por canal, litros (gal)	0,74 (0,1955) (<2/>)
Tamanho máx. da partícula, mm (polegadas)	1,8 (0,071) (<2/>)
Taxa de fluxo máx. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm)	200 (880,6) (<2/>)
Direções do fluxo	Paralelo
Número mínimo de placas	10
Número máximo de placas	270

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

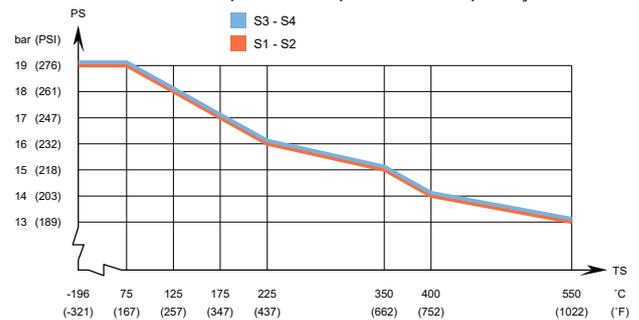
## Desenho dimensional

Medidas em mm (polegadas)



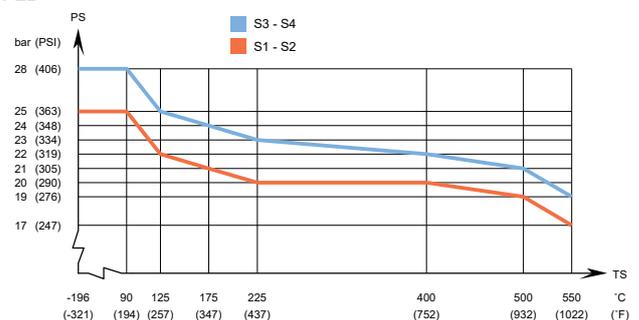
## Pressão e temperatura do projeto

### AlfaNova 400 - Gráfico de pressão/temperatura com aprovação do PED <sup>1</sup>



<sup>1</sup> Temperatura mín. -45°C (-49°F) com tubo de conexão feito de aço carbono.

### AlfaNova HP 400 - Gráfico de pressão/temperatura com aprovação do PED <sup>1</sup>



<sup>1</sup> Temperatura mín. -50°C (58°F) com tubo de conexão feito de aço carbono.

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

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval Corporate AB. No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval Corporate AB's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.

### 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).