



# Alfa Laval CB40

## Trocador de calor a placas brasadas

### Introdução

Os trocadores de calor a placas brasadas Alfa Laval CB oferecem transmissão de calor eficiente com um design compacto.

### Aplicações

- Aquecimento e resfriamento HVAC
- Refrigeração
- Resfriamento de óleo
- Aquecimento e resfriamento industrial
- Resfriamento de data centers

### Benefícios

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

### Características da marca



**FlexFlow™**

Desempenho térmico superior



**IceSafe**

Congelamento controlado e não destrutivo



**PressureSecure**

Resistência inigualável para tarefas exigentes



**ValuePlus**

Suporte total – com opções que agregam valor e se adaptam às suas necessidades

### Projeto

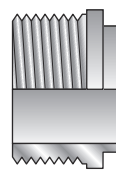
O material de brasagem veda e mantém as placas unidas nos pontos de contato, garantindo a eficiência ideal da transmissão de calor e resistência à pressão. O uso de avançadas tecnologias design e verificação abrangente garante o mais alto desempenho e uma vida útil o mais longa possível.

Diferentes pressões nominais estão disponíveis para necessidades diferentes.

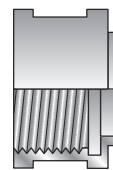


Com base em componentes padrão e um conceito modular, cada unidade é criada de modo personalizado para atender às necessidades específicas de cada instalação.

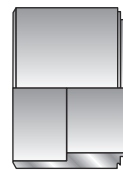
### Exemplos de conexões



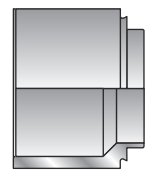
Rosca externa



Rosca interna



Soldagem



Solda

## Dados técnicos

### Materiais padrão

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Placas de cobertura | Aço inoxidável |
| Conexões            | Aço inoxidável |
| Placas              | Aço inoxidável |
| Adição de soldagem  | Cobre          |

## Dimensões e peso

### Dimensões e peso <sup>1</sup>

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Medição A (mm)         | 12,5 + (1,55 * n) |
| Medição A (polegadas)  | 0,49 + (0,06 * n) |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | 1,4 + (0,11 * n)  |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | 3,09 + (0,24 * n) |

<sup>1</sup> n = número de placas

<sup>2</sup> Exceto conexões

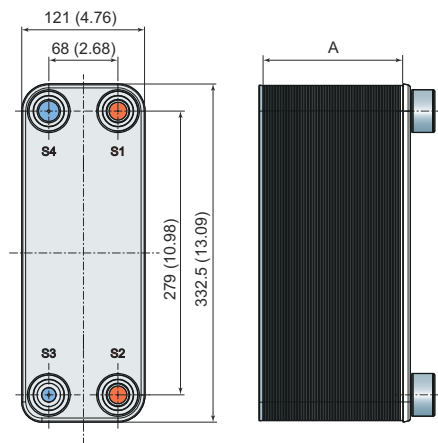
### Dados padrão

|                                                 |                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Volume por canal, litros (gal)                  | (S1-S2) 0,048 (0,0127)<br>(S3-S4) 0,041 (0,0108) |
| Tamanho máx. da partícula, mm (polegadas)       | 0,6 (0,024)                                      |
| Vazão máx. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 8,8 (38,7)                                       |
| Direção do fluxo                                | Paralelo                                         |
| Número mínimo de placas                         | 4                                                |
| Número máximo de placas                         | 150                                              |

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

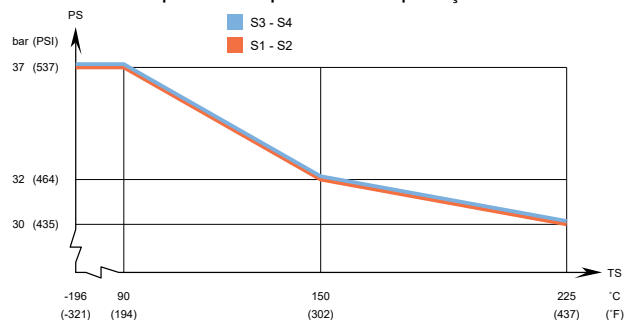
## Desenho dimensional

Medidas em mm (polegadas)



## Pressão e temperatura do projeto

### CB40 – Gráfico de pressão/temperatura com aprovação PED



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.

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). 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'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).