

# Alfa Laval CB20/CBH20

## Trocador de calor brasado a placas

### Introdução

Os trocadores de calor de placas soldadas Alfa Laval CB oferecem transmissão de calor eficiente com uma pegada pequena.

### Aplicações

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

### 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

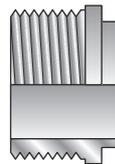
### Projeto

O material de soldagem 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.

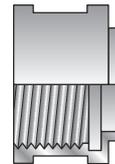
Com base em componentes padrão e um conceito modular, cada unidade é criada de modo personalizado para atender às necessidades específicas de cada instalação.



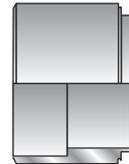
### Exemplos de conexões



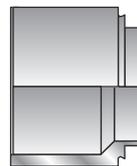
Rosca externa



Rosqueamento interno



Soldagem



Solda

## Dados técnicos

### Materiais padrão

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

### Dimensões e peso

#### Dimensões e peso <sup>1</sup>

Medida A (mm)	CB: $8 + (1,5 * n)$ CBH: $10 + (1,5 * n)$
Medidas A (polegadas)	CB: $0,31 + (0,06 * n)$ CBH: $0,39 + (0,06 * n)$
Peso (kg) <sup>2</sup>	CB: $0,6 + (0,08 * n)$ CBH: $0,9 + (0,08 * n)$
Peso (lb) <sup>2</sup>	CB: $1,32 + (0,18 * n)$ CBH: $1,98 + (0,18 * n)$

<sup>1</sup> n = número de placas

<sup>2</sup> Exceto conexões

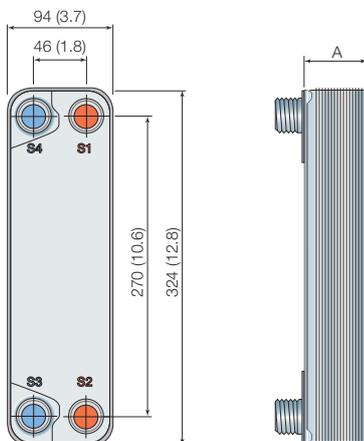
### Dados padrão

Volume por canal, litros (gal)	0.028 (0.0074)
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	10
Número máximo de placas	CB: 110 CBH: 94

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

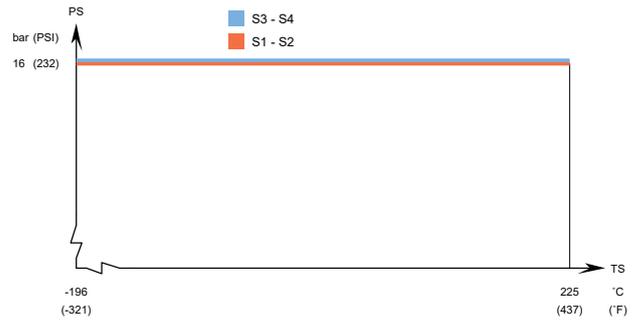
## Desenho dimensional

Medidas em mm (polegadas)

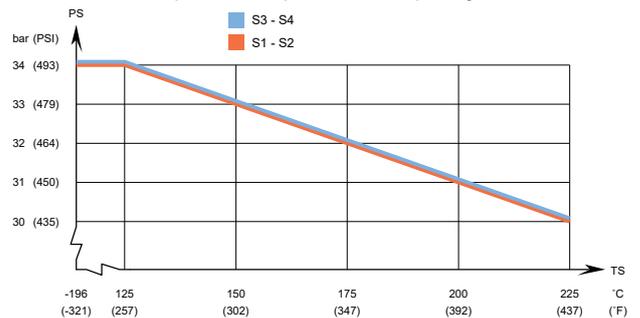


## Pressão e temperatura do projeto

### CBH20 - Gráfico de pressão/temperatura com aprovação do PED



### CBH20 - Gráfico de pressão/temperatura com aprovação do 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.

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.