

## CB20

### Trocador de calor a placas brasado

#### Informações gerais

A Alfa Laval apresentou seu primeiro trocador de calor a placas brasado (BHE) em 1977, e, desde então, o desenvolve e otimiza sua performance e confiabilidade.

A brasagem das placas em aço inox elimina a necessidade de gaxetas e de uma estrutura pesada. O material de brasagem veda e mantém as placas unidas nos pontos de contato, garantindo a máxima eficiência na transferência de calor e resistência à pressão. As placas são projetadas para garantir a maior vida útil possível.

Existe uma extensa variedade de trocador de calor brasado. Diferentes padrões estão disponíveis para diversas aplicações. É possível optar por uma configuração padrão de BHE, ou então configurá-lo de acordo com necessidades específicas.

#### Aplicações típicas

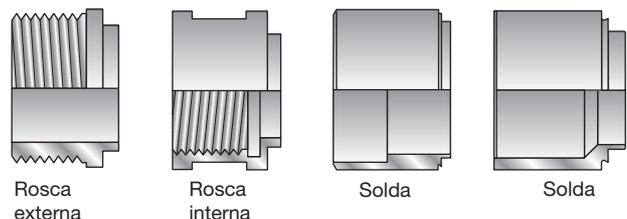
- HVAC aquecimento/resfriamento
- Refrigeração
- Industrial: aquecimento/resfriamento
- Resfriamento de óleo



#### Princípio de funcionamento

A superfície de troca consiste em finas placas de metal corrugadas e alinhadas. Os canais são formados entre as placas e, ordenados para que ambos os fluidos escoem por canais alternados, em um fluxo contra-corrente para garantir a máxima eficiência na transferência de calor.

#### Exemplo de conexões

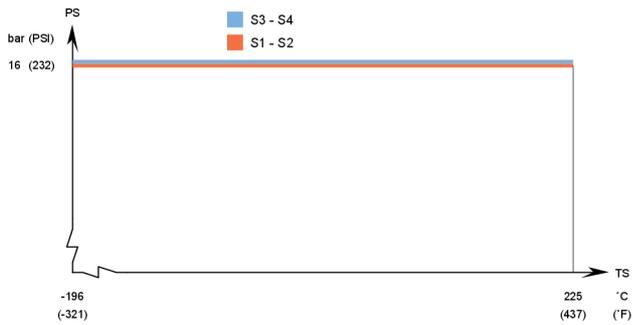


\* Outras conexões disponíveis sob consulta.

#### Dados requeridos para o dimensionamento

- Vazão ou carga térmica
- Programa de temperaturas
- Propriedade física dos fluidos em questão (caso não seja água)
- Pressão de operação
- Máxima perda de carga admitida

## CB20 - PED gráfico pressão/temperatura



### Dimensões e Peso\*

|              |   |                     |                |
|--------------|---|---------------------|----------------|
| Cota A (mm)  | = | $8 + (1.5 * n)$     | (+/-3 mm)      |
| Cota A (pol) | = | $0.31 + (0.06 * n)$ | (+/-0.12 inch) |
| Peso ** (kg) | = | $0.6 + (0.08 * n)$  |                |
| Peso** (lb)  | = | $1.32 + (0.18 * n)$ |                |

(n = nº de placas)

\*Desconsiderando as conexões

### Dados técnicos

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Min. temperatura de trabalho  | Conf. graf. |
| Max. temperatura de trabalho  | Conf. graf. |
| Min. pressão de trabalho      | vacuo       |
| Max. pressão de trabalho      | Conf. graf. |
| Volume por canal (litro)      | 0.028       |
| Max tamanho de partícula (mm) | 0.6         |
| Max vazão m³/h*               | 8.9         |
| Min nº de placas              | 10          |
| Max nº de placas              | 110         |

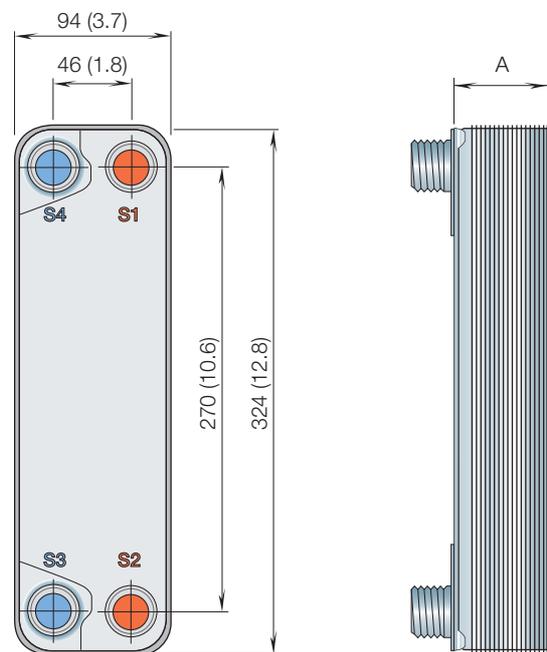
\* Água a 5 m/s (velocidade na conexão)

### Materiais

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Placas de fechamento | Aço Inox |
| Conexões             | Aço Inox |
| Placas               | Aço Inox |
| Material de brasagem | Cobre    |

### Dimensões

mm (pol)



### How to contact Alfa Laval

Up-to-date AlfaLaval contact details for all countries are always available on our website on [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)