



## CB16 / CBH16

### 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 configura-lo de acordo com necessidades específicas.

#### Aplicações típicas

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

#### Princípio de funcionamento

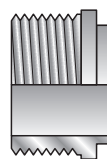
A superfície de troca consiste em finas placas de metal corrugadas e alinhadas. Os canais são formados entre as placas e, ordenados para que ambos os fluidos escoem por canais alternados, em um fluxo contra-corrente para garantir a máxima eficiência na transferência de calor.



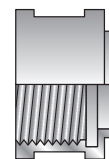
#### Dados requeridos para o dimensionamento

- 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

#### Exemplo de conexões\*



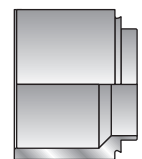
Rosca externa



Rosca interna



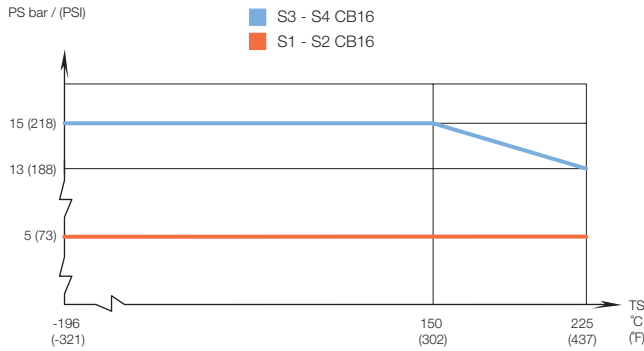
Solda



Solda

\* Outras conexões disponíveis

### CB16 - PED gráfico pressão/temperatura

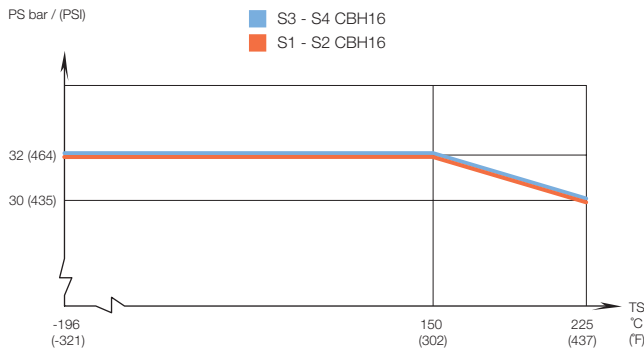


### Dados técnicos

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 H (litros)	0,0232
Volume por canal A (litros)	0,0248 / 0,0192
Max tamanho de partícula (mm)	1.1
Max vazão m³/h*	3.6 (15.9)
Min nº de placas	4
Max nº de placas	60

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

### CBH16 - PED gráfico pressão/temperatura



\*Para valores exatos, por favor, consultar seu representante Alfa Laval.

### Dimensões\*

#### CB16

Cota A (mm)	= 7 + (n x 2.16) ± 2%
Cota A (pol)	= 0.28 + (nx 0.085) ± 2%
Peso** (kg)	= 0.138 + (n x 0.04)
Peso** (lb)	= 0.30 + (n + 0.088)

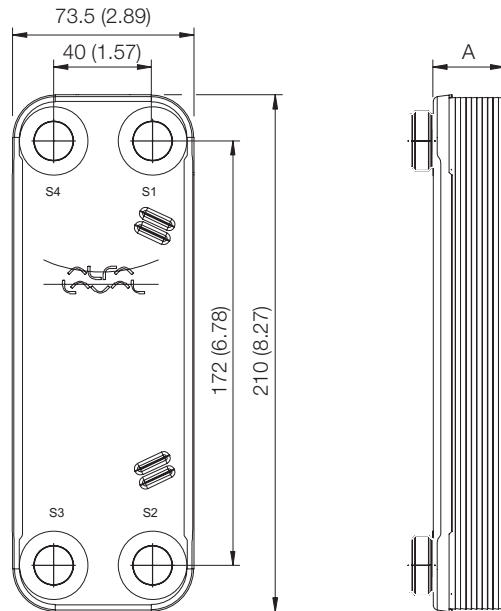
#### CBH16

Cota A (mm)	= 8 + (n x 2.16) ± 2%
Cota A (pol)	= 0.31 + (nx 0.085) ± 2%
Peso** (kg)	= 0.267 + (n x 0.04)
Peso** (lb)	= 0.59 + (n + 0.088)

\*\* desconsiderando as conexões  
(n = nº placas)

### Materiais

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



### How to contact Alfa Laval

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