

CB110 / CBH110

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
- Industrial: aquecimento/resfriamento
- Condensador
- Água de consumo (torneira)
- Resfriamento de óleo
- Secador de ar
- Sistemas de aquecimento solar



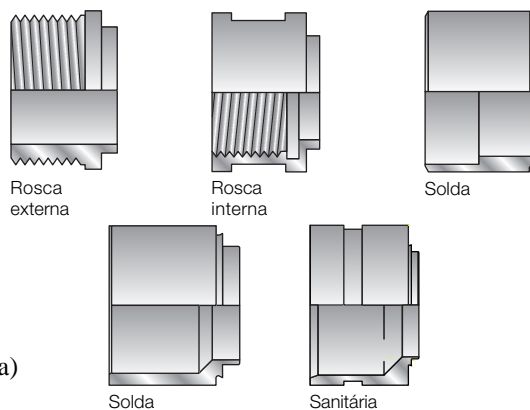
Princípio de funcionamento

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

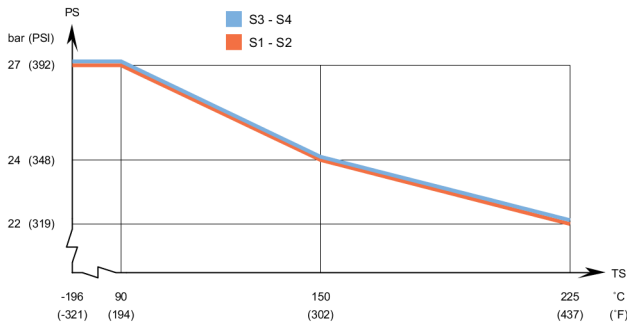
- Vazão ou carga térmica
- Programa de temperaturas
- Propriedade física dos fluidos em questão (caso não seja água)
- Pressão de operação
- Máxima perda de carga admitida

Exemplos de conexões*



*Outras conexões disponíveis de acordo com a necessidade do processo

CB110 - PED gráfico pressão/temperatura



Dimensões*

CB110

Cota A (mm)	=	$15 + (2.55 * n)$ (± 2 mm ou ± 1.5 %)
Cota A (pol)	=	$0.59 + (0.1 * n)$ (± 0.08 inch or ± 1.5 %)
Peso** (kg)	=	$4.82 + (0.28 * n)$
Peso** (lb)	=	$10.63 + (0.62 * n)$

CBH110

Cota A (mm)	=	$15 + (2.55 * n)$ (± 2 mm or ± 1.5 %)
Cota A (pol)	=	$0.59 + (0.1 * n)$ (± 0.08 inch or ± 1.5 %)
Peso** (kg)	=	$5.68 + (0.28 * n)$
Peso** (lb)	=	$12.52 + (0.62 * n)$

(n = número de placas)

*Desconsiderando as conexões

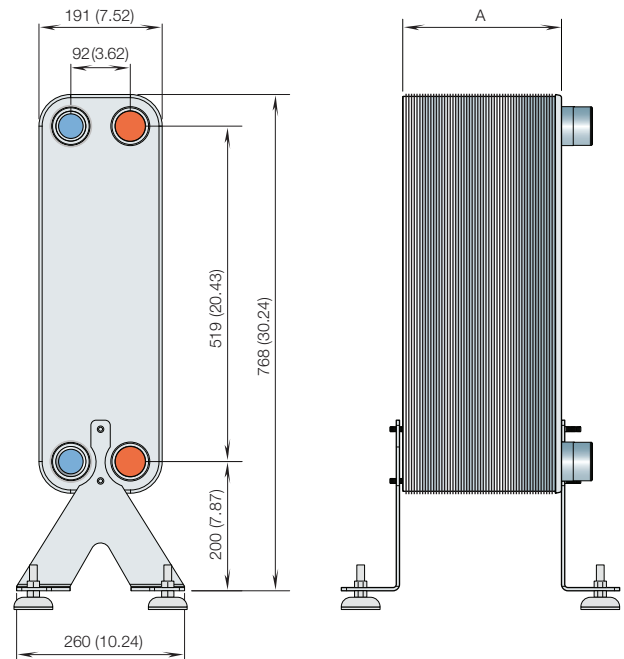
Dados técnicos

Min. temperatura de trabalho	Conf. graf.
Max. temperatura de trabalho	Conf. graf.
Min. pressão de trabalho	vacuum
Max. pressão de trabalho	Conf. graf.
Volume por canal H, L, M (litros)	0,21
Max. tamanho de partícula (mm)	1,2
Máx. vazão (m ³ /h)	51
Min. nº de placas	10
Max. nº de placas	300
*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