Alfa Laval CB112 / CBH112 / CBP112 / CBXP112

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.

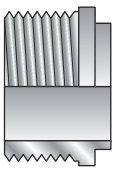
Diferentes pressões nominais estão disponíveis para necessidades diferentes.

O projeto XP é particularmente adequado para aplicações de CO_2.

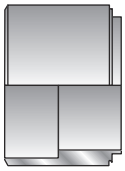
Canais assimétricos oferecem eficiência ideal na maioria dos projetos compactos. Isso resulta em baixa carga refrigerante ou menor queda de pressão na água ou no lado da solução, reduzindo a emissão de CO_2.

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

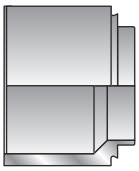
Exemplos de conexões



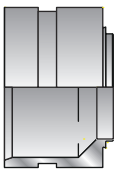
Rosca externa



Soldagem



Solda



Conexão com sulco

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 [1]	
Medida A (mm)	16 + (2.07 * n)
Medidas A (polegadas)	0.63 + (0.08 * n)
Peso (kg)[2]	4.82 + (0.35 * n)
Peso (lb)[2]	10.63 + (0.77 * n)

[1] n = número de placas

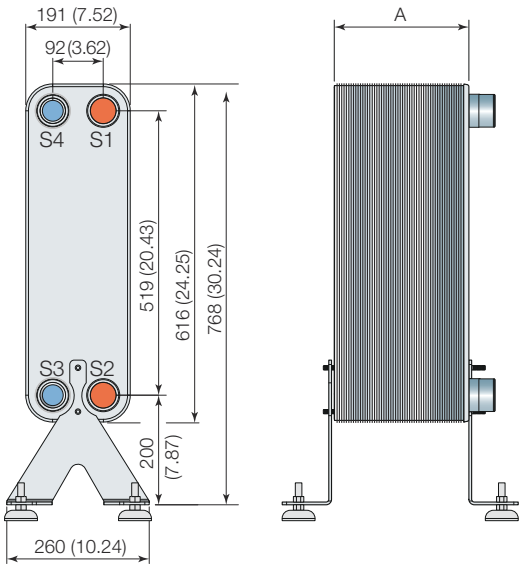
[2] Exceto conexões

Dados padrão	
Volume por canal, litros (gal)	H, L, M: 0.18 (0.0476) CB/CBH/CBP AH (S1-S2): 0.2 (0.0528) CB/CBH/CBP AH (S3-S4): 0.16 (0.0423)
Tamanho máx. da partícula, mm (polegadas)	1 (0.039)
Taxa de fluxo máx.[1] m^3/h (gpm)	51 (224.5)
Direção do fluxo	Paralelo
Número mínimo de placas	10
Número máximo de placas	300

[1] Água a 5 m/s (16,4 pés/s) (velocidade de conexão)

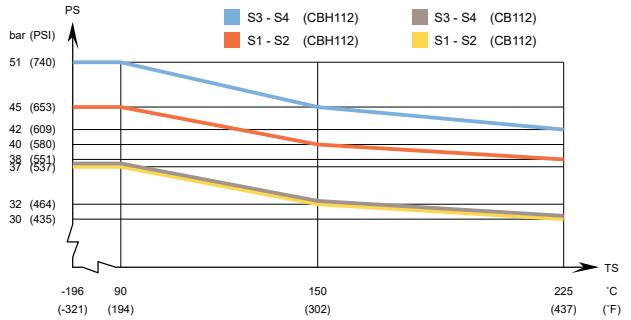
Desenho dimensional

Medidas em mm (polegadas)

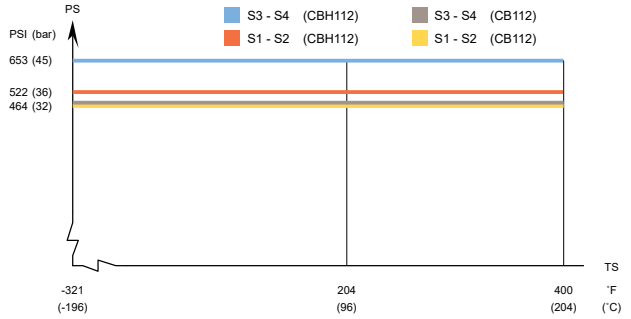


Pressão e temperatura do projeto

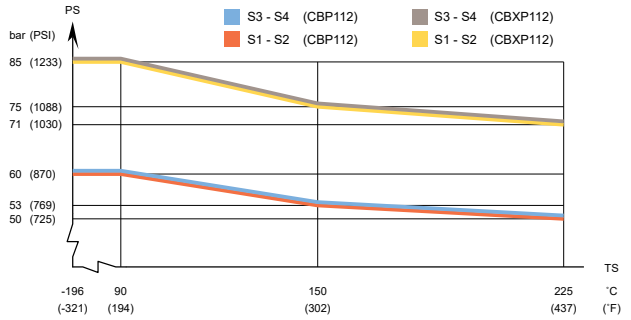
CB112/CBH112 - Gráfico de pressão/temperatura com aprovação do PED



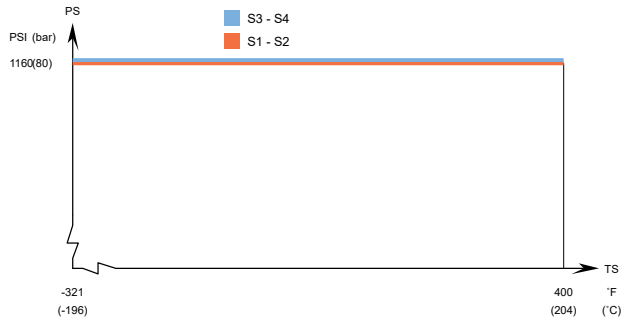
CB112/CBH112 - Gráfico de pressão/temperatura com aprovação do UL



CBP112 / CBXP112 - Gráfico de pressão/temperatura com aprovação do PED



CBXP112 - Gráfico de pressão/temperatura com aprovação do UL



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 Corporate AB. 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 Corporate AB'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.

CHE00030-5-PT-BR

© Alfa Laval Corporate AB

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 e www.alfalaval.com.br.