

Alfa Laval CBXP52

Trocador de calor de placas brasadas para requisitos de pressão extrema

Introdução

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

Aplicações

- Refrigeração
- 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.

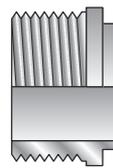
O projeto XP é particularmente adequado para aplicações de CO₂.

A unidade pode ser fornecida com um distribuidor de refrigerante para desempenho ideal do evaporador.

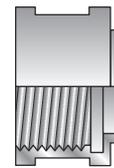
Com base em componentes padrão e um conceito modular, cada unidade é criada de modo personalizado para atender às necessidades específicas de cada instalação.



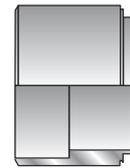
Exemplos de conexões



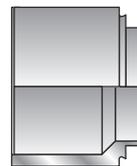
Rosca externa



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 ¹

Medida A (mm)	14 + (2.37 * n)
Medidas A (polegadas)	0.55 + (0.09 * n)
Peso (kg) ²	2.5 + (0.22 * n)
Peso (lb) ²	5.51 + (0.49 * n)

¹ n = número de placas

² Exceto conexões

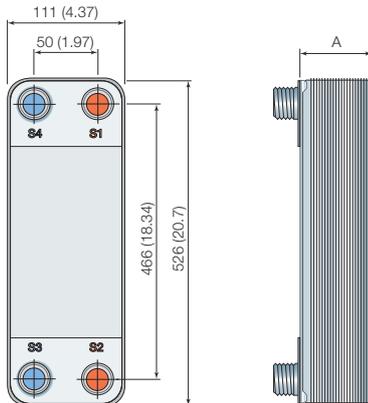
Dados padrão

Volume por canal, litros (gal)	0.095 (0.0251)
Tamanho máx. da partícula, mm (polegadas)	1.2 (0.047)
Taxa de fluxo máx. ¹ m ³ /h (gpm)	14 (61.6)
Direção do fluxo	Paralelo
Número mínimo de placas	6
Número máximo de placas	150

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

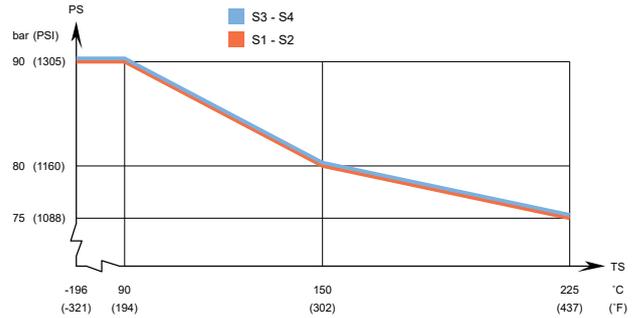
Desenho dimensional

Medidas em mm (polegadas)

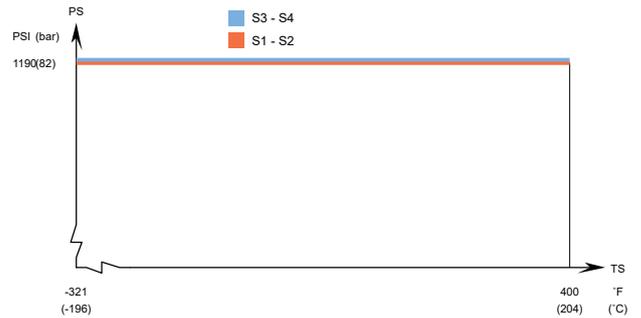


Pressão e temperatura do projeto

CBXP52 - Gráfico de pressão/temperatura com aprovação do PED



CBXP52 - 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.

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.