

Alfa Laval AXP52

Trocador de calor brasado a placas para requisitos de pressão extrema

Introdução

O Alfa Laval AXP é especificamente projetado para funcionar em aplicações de ar condicionado e outras aplicações de refrigeração, em que os requisitos de pressão são extremamente altos.

Aplicações

Devido ao seu desempenho de alta pressão, são particularmente adequados para aplicações de CO₂, tais como resfriamento de gás transcrito.

Benefícios

- Suporta pressões de operação extremamente altas
- 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

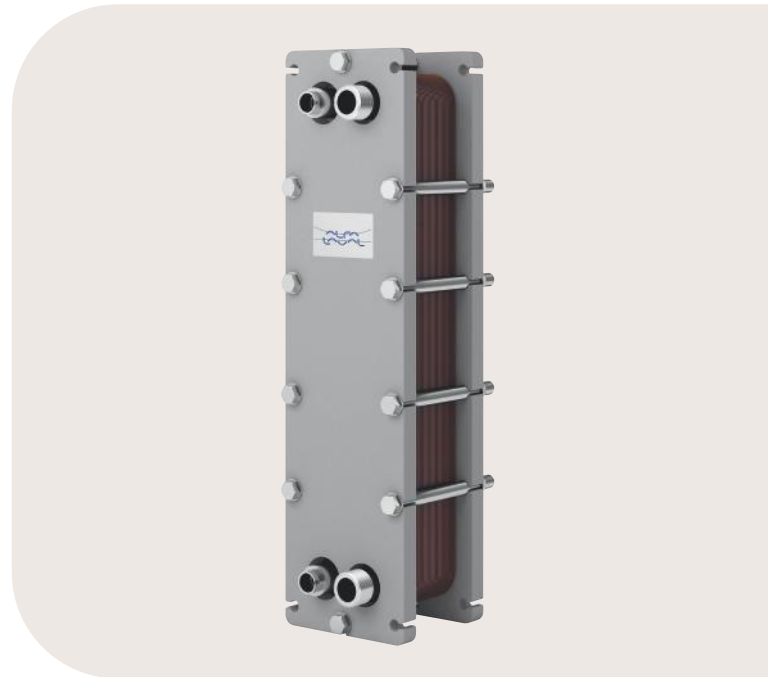
Projeto

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.

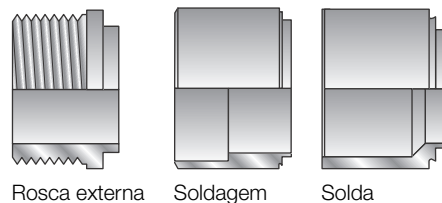
AXP são trocadores de calor a placas soldadas com estruturas externas finas em aço de carbono que são capazes de suportar pressões de operação extremamente altas.

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

Sempre entregue com alças de suspensão para facilitar o manuseio.



Exemplos de conexões



Rosca externa

Soldagem

Solda

Dados técnicos

Materiais padrão

Placas de cobertura	Aço inoxidável
Conexões	Aço inoxidável
Placas	Aço inoxidável
Adição de soldagem	Cobre
Estrutura externa	Aço carbono, eletrodeposição de estanho

Dimensões e peso ¹

Medida A (mm)	$14 + (2.37 * n)$
Medidas A (polegadas)	$0.55 + (0.09 * n)$
Peso (kg) ²	$38 + (0.22 * n)$
Peso (lb) ²	$83.77 + (0.49 * n)$

¹ n = número de placas

² Exceto conexões

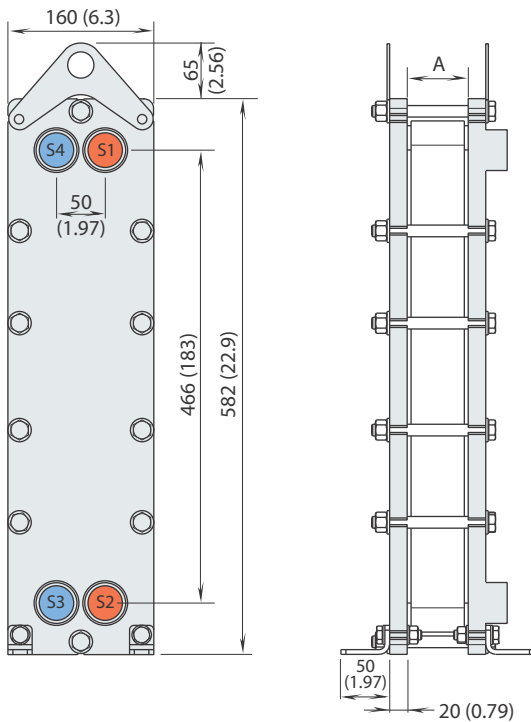
Dados padrão

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)

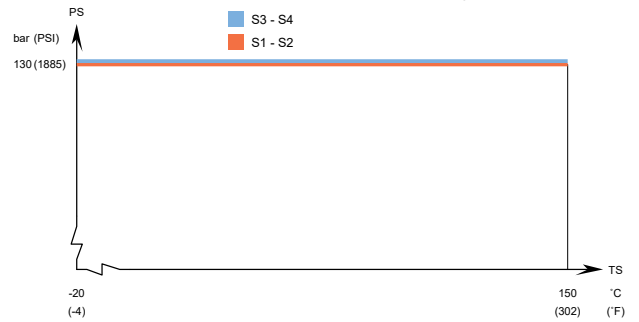
Desenho dimensional

Medidas em mm (polegadas)

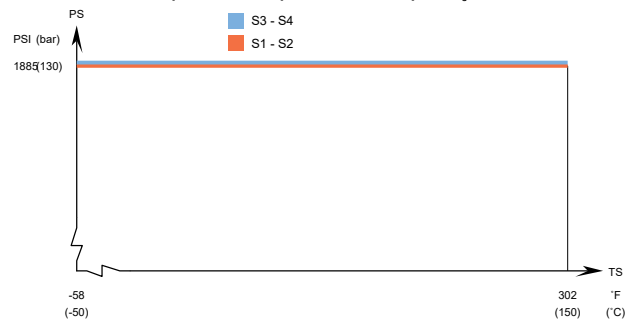


Pressão e temperatura do projeto

AXP52 - Gráfico de pressão/temperatura com aprovação do PED



AXP52 - 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.

CHE00019-5-PT-BR

© Alfa Laval Corporate AB



ALFA ENGENHARIA

Rua Dom Pedro Henrique de Orleans e Bragança, 809 - CEP 05117-002 - Vila Jaguara - São Paulo-SP
www.alfaengenharia.com.br - contato@alfaengenharia.com.br
Tel:+55 11 3644-5476