Alfa Laval AXP82

Trocador de calor brasado a placas para requisitos de pressão extrema

Introdução

O Alfa Laval AXP foi especificamente concebido 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 CO_2, tais como resfriamento de gás transcrítico.

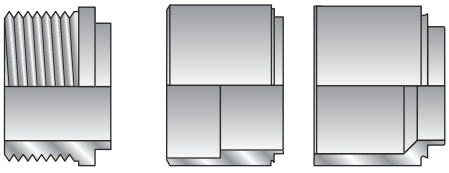
Benefícios

- Suporta pressões de operação extremamente altas
- Compacto
- Fácil de instalar
- Autolimpante
- Baixo nível de assistência e manutenção necessários
- Todas as unidades são testadas em relação a pressão e vazamento
- Sem gaxeta

Características da marca

IceSafe	Congelamento controlado e não destrutivo
PressureSecure	Resistência inigualável para tarefas exigentes
REFuture	Um investimento duradouro para os líquidos de refrigeração do futuro
ValuePlus	Suporte total – com opções que agregam valor e se adaptam às suas necessidades

Exemplos de conexões



Rosca externa | Soldagem | Solda

Projeto

O material de brasagem veda e mantém as placas unidas nos pontos de contato, garantindo a eficiência ideal da transmissão de calor e resistência à pressão. O uso de avançadas tecnologias design e verificação abrangente garante o mais alto desempenho e uma vida útil o mais longa possível.

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

Dados técnicos

Materiais padrão	
Placas de cobertura	Aço inoxidável
Conexões	Aço inoxidável
Placas	Aço inoxidável
Adição de soldagem	Cobre

Dimensões e peso [1]	
Medição A (mm)	20,1 + (1,85 * n)
Medição A (polegadas)	0,79 + (0,07 * n)
Peso (kg) [2]	5,1 + (0,36 * n)
Peso (lb) [2]	11,24 + (0,79 * n)

[1] n = número de placas

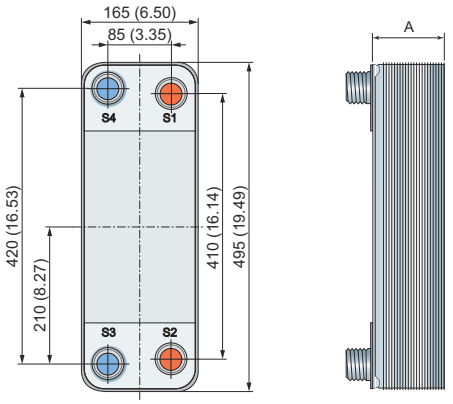
[2] Exceto conexões

Dados padrão	
Volume por canal, litros (gal)	S1–S20,095 (0,0251) S3–S40,095 (0,0251)
Tamanho máx. da partícula, mm (polegadas)	0,7 (0,028)
Taxa de fluxo máx.[1] m^3/h (gpm)	25 (110,1)
Direção do fluxo	Paralelo
Número mínimo de placas	4
Número máximo de placas	200

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

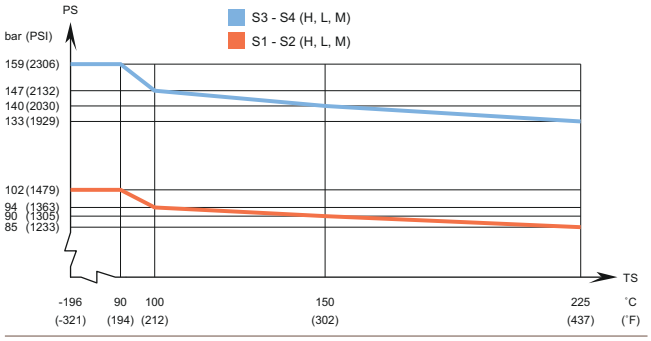
Desenho dimensional

Medidas em mm (polegadas)



Pressão e temperatura do projeto

AXP82 – Gráfico de pressão/temperatura com aprovação PED



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 AB (publ) or any of its affiliates (jointly “Alfa Laval”). 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’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.