

Alfa Laval AXP112

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

Características da marca



IceSafe

Congelamento controlado e não destrutivo



PressureSecure

Força inigualável para tarefas exigentes



REFuture

Um investimento à prova de futuro para os refrigerantes de amanhã



ValuePlus

Suporte total - com opções de valor agregado para atender às suas necessidades

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.

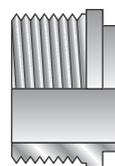
AXP são trocadores de calor a placas soldadas com estruturas externas finas em aço de carbono que são capazes de suportar pressões de operação extremamente altas.



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.

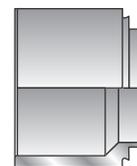
Exemplos de conexões



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) | 23 + (2.07 * n) |
| Medidas A (polegadas) | 0.91 + (0.08 * n) |
| Peso (kg) ² | 105 + (0.35 * n) |
| Peso (lb) ² | 231.48 + (0.77 * n) |

¹ n = número de placas

² Exceto conexões

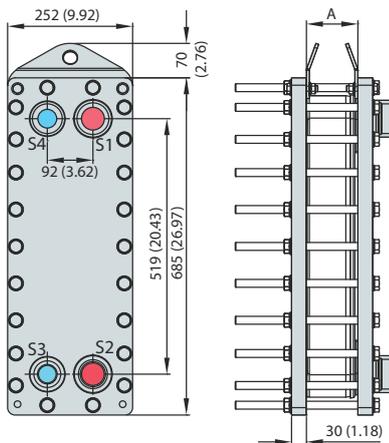
Dados padrão

| | |
|---|---------------|
| Volume por canal, litros (gal) | 0.18 (0.0476) |
| 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)

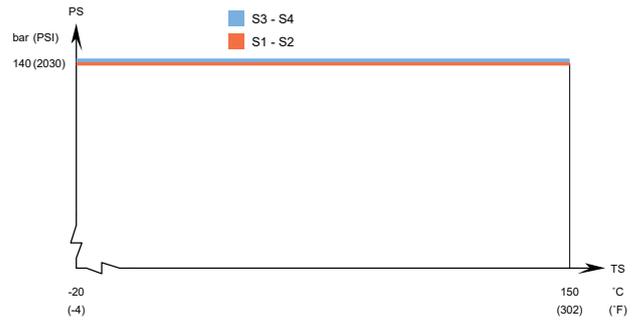
Desenho dimensional

Medidas em mm (polegadas)



Pressão e temperatura do projeto

AXP112 - Gráfico de pressão/temperatura com aprovação do 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.

Aprovações para o segmento naval

O AXPM112 pode ser fornecido com o certificado de classificação para o segmento naval (ABS, BV, CCS, ClassNK, KR, LR, RINA, RMRS)

Este documento e o seu conteúdo estão sujeitos a direitos autorais e outros direitos de propriedade intelectual de posse da Alfa Laval Corporate AB. Nenhuma parte deste documento pode ser copiada, reproduzida ou transmitida de qualquer forma, por qualquer meio ou para qualquer finalidade sem a permissão prévia expressa por escrito da Alfa Laval Corporate AB. As informações e serviços fornecidos neste documento são efetuados como um benefício e serviço para o usuário, e não são efetuadas quaisquer representações ou garantias sobre a precisão ou adequabilidade dessas informações e desses serviços para qualquer finalidade. Todos os direitos reservados.