

Alfa Laval GLXN30

Trocador de calor de placas de gás para líquido

Introdução

Os trocadores de calor de gás-líquido Alfa Laval GLX são uma solução flexível que maximiza a eficiência e minimiza a queda de pressão com o meio gasoso.

Aplicações

- Recuperação de calor de gases de escape
- Arrefecimento por ar comprimido
- Resfriamento a ar de admissão
- Condensador

Benefícios

- Compacto
- Fácil de instalar
- Baixo nível de serviço e manutenção necessários
- Todas as unidades são testadas em relação a pressão e vazamento

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.

Canais assimétricos oferecem eficiência ideal na maioria dos projetos compactos. Isso resulta em uma queda de pressão muito baixa no lado do gás.

A disposição de fluxo cruzado com entradas/saídas abertas no lado de baixa pressão garante a menor queda de pressão possível ao trabalhar com meios gasosos.

O trocador de calor GLX pode ser montado em sistemas modulares, possibilitando trabalhar com um volume maior de gás, aumentando a eficiência do desempenho a sistemas maiores.



Dados técnicos

Materiais padrão

Placa da tampa	Aço inoxidável
Conexões	Aço inoxidável
Placas	Aço inoxidável
Adição de soldagem	Níquel

Dimensões e peso ¹

Medida A (mm)	6 + (3,28 * n)
Medidas A (polegadas)	0,24 + (0,13 * n)
Peso (kg) ²	1,506 + (0,10 * n)
Peso (lb) ²	3,32 + (0,22 * n)

¹ n = número de placas

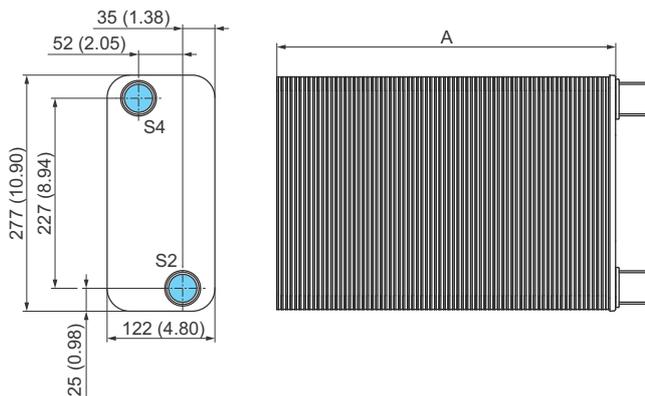
² Exceto conexões.

Dados padrão

Volume por canal, litros (gal)	AM (S1-S2): 0,117 (0,0309) AM (S3-S4): 0,067 (0,0177)
Tamanho máx. da partícula, mm (polegadas)	1 (0,039)
Direção do fluxo	Paralelo
Número mínimo de placas	19
Número máximo de placas	139

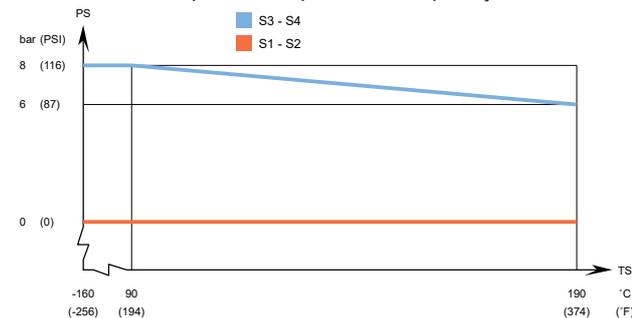
Desenho dimensional

Medidas em mm (polegadas).



Pressão e temperatura do projeto

GLXN30 - Gráfico de pressão/temperatura com aprovação do PED



Projetado para vácuo total.

A temperatura máxima de projeto refere-se à temperatura do material da placa. As temperaturas de entrada de gás podem exceder a temperatura de projeto, desde que a temperatura e o fluxo do líquido de refrigeração sejam suficientes.

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.