

# Alfa Laval GLN50 / GLNH50

## Trocador de calor de placas de gás para líquido

### Introdução

A linha de produtos ultra compacta Alfa Laval GL garante a máxima transferência de calor e eficiência em aplicações de gás assimétricas.

### 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
- Separação integrada de gás/condensado

### 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.

Diferentes pressões nominais estão disponíveis para necessidades diferentes.

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

O exclusivo design brasado de gás-líquido da Alfa Laval permite temperaturas muito mais altas do que os trocadores de calor de placas tradicionais.

Nossos modelos padrão aceitam temperaturas de gás de até 750 °C (1382 °F), sendo possível temperaturas acima de 1400 °C (2552 °F) para aplicações especiais.



## Dados técnicos

### Materiais padrão

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

### Dimensões e peso <sup>1</sup>

Medida A (mm)	4 + (3,95 * n)
Medidas A (polegadas)	0,16 + (0,16 * n)
Peso (kg) <sup>2</sup>	0,95 + (0,11 * n)
Peso (lb) <sup>2</sup>	2,09 + (0,24 * n)

<sup>1</sup> n = número de placas

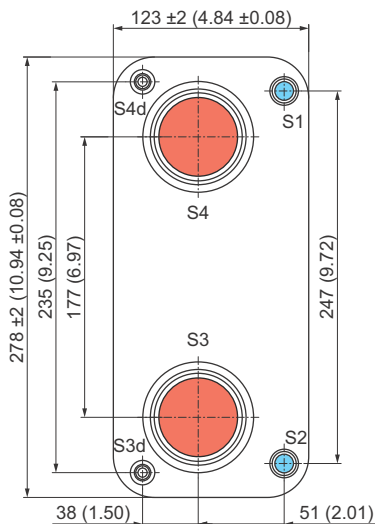
<sup>2</sup> Exceto conexões.

### Dados padrão

Volume por canal, litros (gal)	AM (S1-S2): 0,094 (0,0248) AM (S3-S4): 0,154 (0,0407)
Tamanho máx. da partícula, mm (polegadas)	1 (0,039)
Direção do fluxo	Paralelo
Número mínimo de placas	6
Número máximo de placas	80

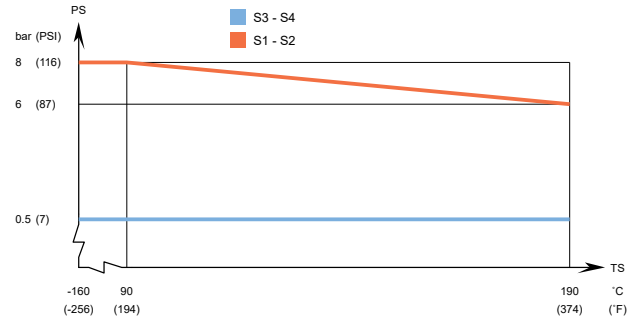
## Desenho dimensional

Medidas em mm (polegadas).

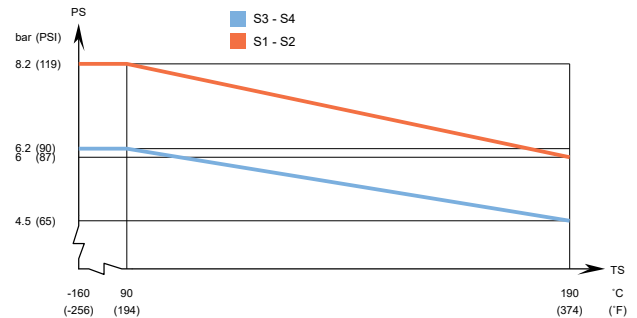


## Pressão e temperatura do projeto

### GLN50 - Gráfico de pressão/temperatura com aprovação do PED



### GLNH50 - 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.

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.