

Alfa Laval CB62 / CBH62 / CBK62

Trocador de calor brasado a placas

Introdução

Os trocadores de calor de placas soldadas Alfa Laval CB oferecem transmissão de calor eficiente com uma pegada pequena.

Aplicações

- Aquecimento e resfriamento HVAC
- Refrigeração
- Resfriamento de óleo
- Aquecimento e resfriamento industrial

Benefícios

- 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



FlexFlow™

Desempenho térmico superior



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.

Diferentes pressões nominais estão disponíveis para necessidades diferentes.

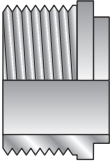


A unidade pode ser fornecida com um distribuidor de refrigerante para desempenho ideal do evaporador.

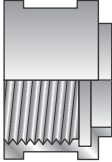
Canais assimétricos oferecem eficiência ideal na maioria dos projetos compactos. Isso resulta em baixa carga refrigerante ou menor queda de pressão na água ou no lado da solução, reduzindo a emissão de CO₂.

Com base em componentes padrão e um conceito modular, incluindo canais simétricos e assimétricos, cada unidade é criada de modo personalizado para atender às necessidades específicas de cada instalação individual.

Exemplos de conexões



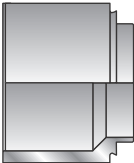
Rosca externa



Rosqueamento interno



Soldagem



Solda

Dados técnicos

Materiais padrão

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

Dimensões e peso

Dimensões e peso ¹

Medida A (mm)	13 + (1.98 * n)
Medidas A (polegadas)	0.51 + (0.08 * n)
Peso (kg) ²	2.1 + (0.18 * n)
Peso (lb) ²	4.63 + (0.40 * n)

¹ n = número de placas

² Exceto conexões

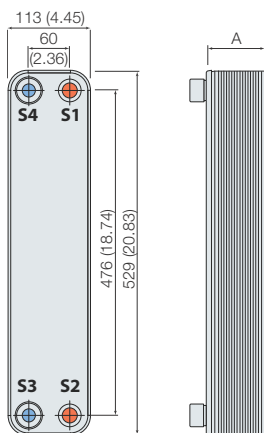
Dados padrão

Volume por canal, litros (gal)	AH (S1-S2): 0.104 (0.0275) AH (S3-S4): 0.084 (0.0222) H: 0.094 (0.0248)
Tamanho máx. da partícula, mm (polegadas)	1 (0.039)
Vazão máx. ¹ m ³ /h (gpm)	8.8 (38.7)
Direção do fluxo	Paralelo
Número mínimo de placas	4
Número máximo de placas	150

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

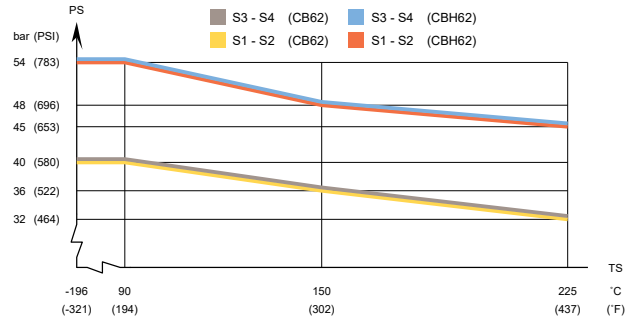
Desenho dimensional

Medidas em mm (polegadas)

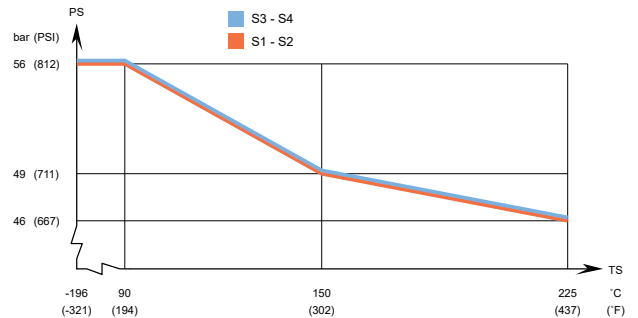


Pressão e temperatura do projeto

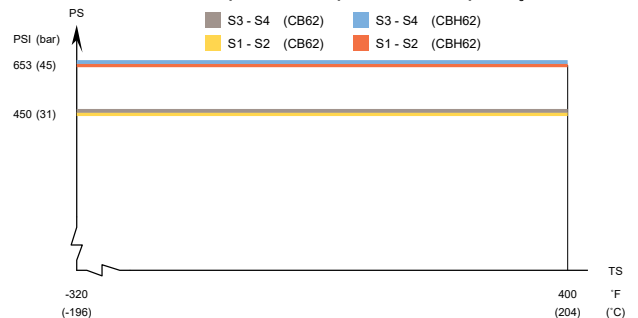
CB62/CBH62 - Gráfico de pressão/temperatura com aprovação do PED



CBK62 - Gráfico de pressão/temperatura com aprovação do PED



CB62/CBH62 - 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.

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.