

Alfa Laval CB410 / CBH410 / CBK410

Intercambiador de calor de placas termosoldadas

Introducción

Los intercambiadores de calor de placas soldadas Alfa Laval CB ofrecen transferencia de calor eficiente con un tamaño reducido.

Aplicaciones

- Refrigeración y calentamiento de HVAC
- Refrigeración de aceite
- Refrigeración y calentamiento industrial

Ventajas

- Compact
- Fácil de instalar
- Autolimpieza
- No requiere demasiado mantenimiento
- Todas las unidades han sido sometidas a pruebas de presión y estanqueidad
- Sin juntas

Características únicas de la marca

**FlexFlow™**

Rendimiento térmico superior

**PressureSecure**

Resistencia inigualable para tareas exigentes

**ValuePlus**

Asistencia completa - con opciones de valor añadido que se adaptan a sus necesidades

Diseño

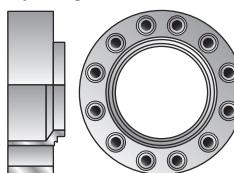
El material de soldadura sella y mantiene las placas juntas en los puntos de contacto, garantizando con ello la eficacia de la transferencia de calor y la resistencia a la presión. El uso de tecnologías de diseño avanzadas y una verificación exhaustiva garantiza el máximo rendimiento y una mayor vida útil.

Los canales asimétricos aportan una eficiencia óptima en un diseño más compacto.

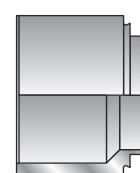
Cada unidad está fabricada a medida basándose en componentes estándar y un concepto modular para satisfacer los requisitos específicos de cada instalación.



Ejemplos de conexiones



Brida compacta



Soldadura



Abrazadera

Datos técnicos

Materiales estándar

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Placas de cubierta | Acero inoxidable |
| Conexiones | Acero inoxidable |
| Placas | Acero inoxidable |
| Material de relleno de termosoldadura | Cobre |

Dimensiones y peso

Dimensiones y peso¹

| | |
|------------------------|---|
| Medida-A (mm) | H, L, M: 15,2 + (2,14 * n) AH, AM: 15,2 + (2,06 * n) |
| Medida-A (in) | H, L, M: 0,60 + (0,08 * n) AH, AM: 0,60 + (0,08 * n) |
| Peso (kg) ² | 30 + (1,14 * n) |
| Peso (lb) ² | 66,14 + (2,51 * n) |

¹n = número de placas

²Excluidas las conexiones

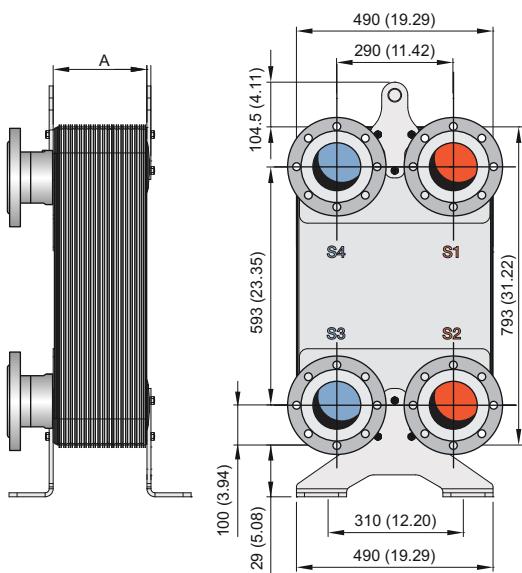
Datos estándar

| | |
|---|--|
| Volumen por canal, litros (gal) | H, L, M: 0,69 (0,1823) AH, AM (S1-S2): 0,86 (0,2272) AH, AM (S3-S4): 0,57 (0,1506) |
| Tamaño máx. de partículas mm (pulg.) | 1 (0,039) |
| Caudal máx. $1\text{ m}^3/\text{h}$ (gpm) | 285 (1254,8) |
| Dirección de flujo | Paralelo |
| Número mín. de placas | CB: 10 CBH: 10 CBK: 20 |
| Número máx. de placas: | CB: 330 CBH: 300 CBK: 174 |

¹Aqua a 5 m/s (16,4 pies/s) (velocidad de conexión)

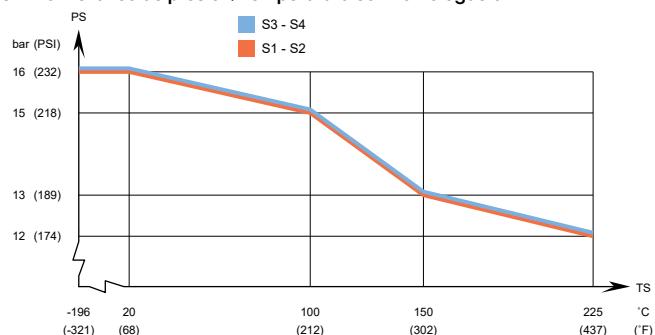
Plano de dimensiones

Medidas en mm (pulgadas)

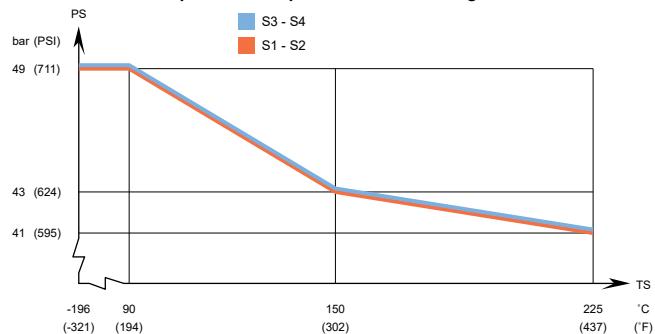


Presión y temperatura de funcionamiento

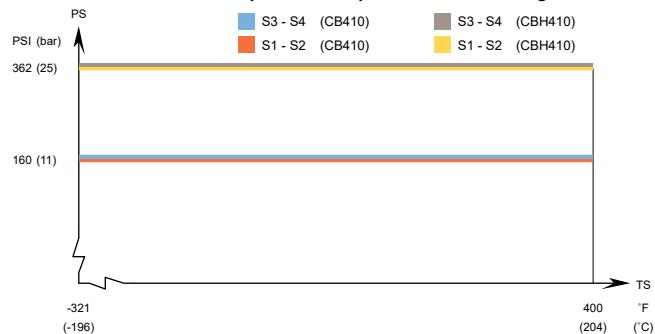
CB410 - Gráfico de presión/temperatura con homologación PED



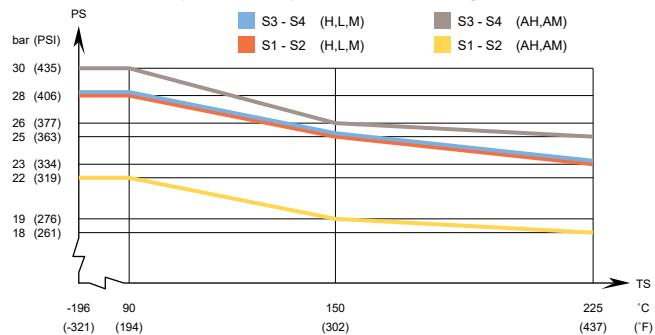
CBK410 - Gráfico de presión/temperatura con homologación PED



CB410/CBH410 - Gráfico de presión/temperatura con homologación UL



CBH410 - Gráfico de presión/temperatura con homologación PED



Diseñado para vacío completo.

Los intercambiadores de calor de placas Alfa Laval están disponibles con una amplia gama de certificados de recipientes a presión. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de Alfa Laval.

NOTA: Los anteriores valores se ofrecen únicamente a título informativo. Para obtener los valores exactos, utilice los planos generados por el configurador Alfa Laval o póngase en contacto con su representante local Alfa Laval.

Homologaciones para el sector naval

CBMK410 se puede entregar con certificado de clasificación marítima (ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV-GL, KR, LR, RINA).

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.