

Alfa Laval CB112 / CBH112 / CBP112 / CBXP112

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
- 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

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. Utilizando tecnologías de diseño avanzadas y una verificación exhaustiva se garantiza el máximo rendimiento y una mayor vida útil.

Bajo pedido, se pueden solicitar intercambiadores con diferentes presiones nominales.

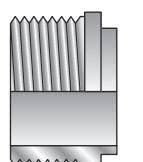
El diseño XP está especialmente indicado para aplicaciones que trabajan con CO₂.

Los canales asimétricos aportan una eficiencia óptima en un diseño más compacto. Con ello se logra una menor carga de refrigerante o una menor caída de presión en el extremo del agua o la salmuera, reduciendo la huella de CO₂.

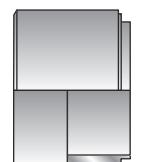
Basados en componentes estándar y un concepto modular, incluyendo canales simétricos y asimétricos, cada unidad está fabricada a medida para satisfacer los requisitos específicos de cada instalación.



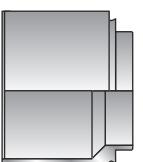
Ejemplos de conexiones



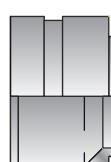
Rosca externa



Soldadura



Soldadura



Conexión acanalada

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 peso ¹

Medida-A (mm)	16 + (2.07 * n)
Medida-A (in)	0.63 + (0.08 * n)
Peso (kg) ²	4.82 + (0.35 * n)
Peso (lb) ³	10.63 + (0.77 * n)

1 n = número de placas

2 Excluyendo las conexiones

3 Excluidas las conexiones

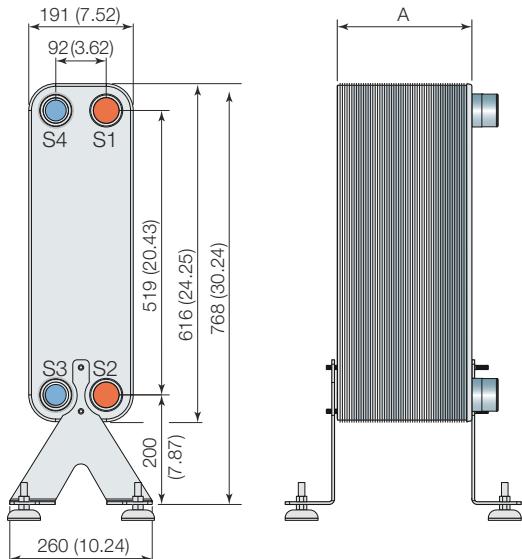
Datos estándar

	H, L, M: 0.18 (0.0476)
Volumen por canal, litros (gal)	CB/CBH/CBP AH (S1-S2): 0.2 (0.0528)
	CB/CBH/CBP AH (S3-S4): 0.16 (0.0423)
Tamaño máx. de partículas mm (pulg.)	1 (0.039)
Caudal máx. ¹ m ³ /h (gpm)	51 (224.5)
Dirección de flujo	Paralelo
Número mÍn. de placas	10
Número máx. de placas:	300

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

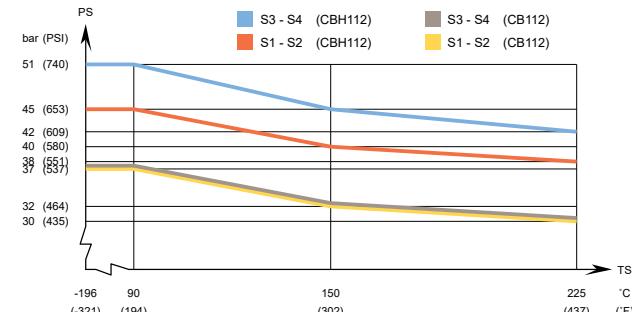
Plano de dimensiones

Medidas en mm (pulgadas)

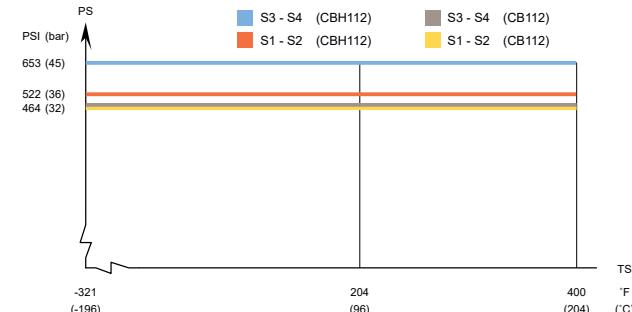


Presión y temperatura de funcionamiento

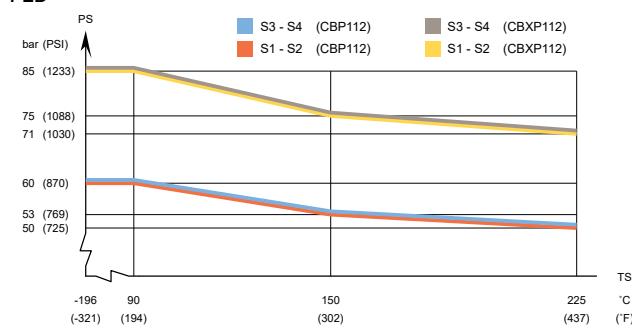
CB112/CBH112 – Gráfico de presión/temperatura con homologación PED



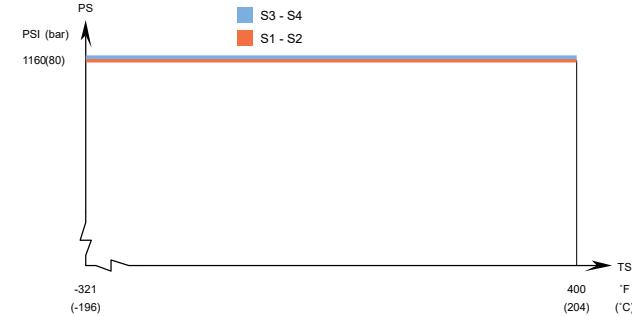
CB112/CBH112 – Gráfico de presión/temperatura con homologación UL



CBP112 / CBXP112 – Gráfico de presión/temperatura con homologación PED



CBXP112 – Gráfico de presión/temperatura con homologación UL



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

CBMH112 y CBMXP112 400 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.