

CB20 / CBH20 de Alfa Laval

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

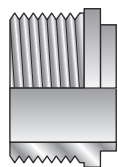
- Compact
- Fácil de instalar
- Autolimpieza
- No requiere demasiado mantenimiento
- Todas las unidades han sido sometidas a pruebas de presión y estanqueidad
- Sin juntas

Diseño

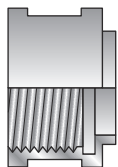
El material de soldadura sella y mantiene las placas juntas en los puntos de contacto, garantizando con ello la eficacia de la transferencia de calor y la resistencia a la presión. Utilizando tecnologías de diseño avanzadas y una verificación exhaustiva se garantiza el máximo rendimiento y una mayor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

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

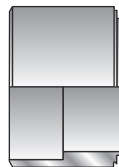
Ejemplos de conexiones



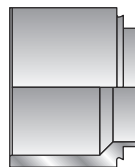
Rosca externa



Rosca interna



Soldadura



Soldadura



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

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Una medida (mm) | CB: $8 + (1,5 * n)$ CBH: $10 + (1,5 * n)$ |
| Una medida (pulgadas) | CB: $0,31 + (0,06 * n)$ CBH: $0,39 + (0,06 * n)$ |
| Peso (kg) ² | CB: $0,6 + (0,08 * n)$ CBH: $0,9 + (0,08 * n)$ |
| Peso (lb) ² | CB: $1,32 + (0,18 * n)$ CBH: $1,98 + (0,18 * n)$ |

¹ n = número de placas

² Excluyendo las conexiones

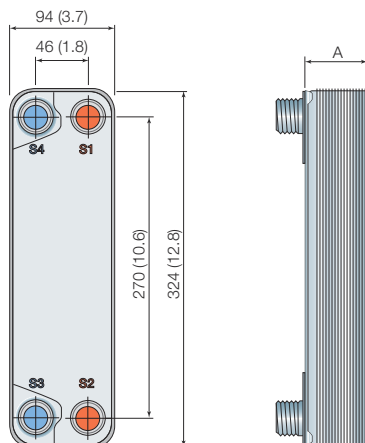
Datos estándar

| | |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| Volumen por canal, litros (gal) | 0.028 (0.0074) |
| Tamaño máx. de partículas mm (pulg.) | 0.6 (0.024) |
| Caudal máx. ¹ m ³ /h (gpm) | 8.8 (38.7) |
| Dirección de flujo | Paralelo |
| Número mín. de placas | 10 |
| Número máx. de placas: | CB: 110 CBH: 94 |

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

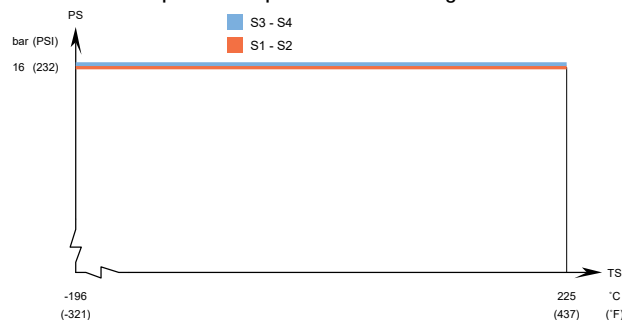
Plano de dimensiones

Medidas en mm (pulgadas)

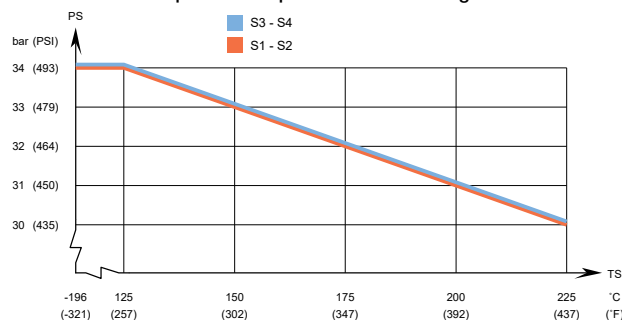


Presión y temperatura de funcionamiento

CBH20 – Gráfico de presión/temperatura con homologación PED



CBH20 – 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.

Este documento y su contenido están sujetos a los derechos de autor y otros derechos de propiedad intelectual de Alfa Laval Corporate AB. Ninguna parte de este documento puede ser copiada, reproducida o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio, o para cualquier propósito, sin la previa autorización escrita de Alfa Laval Corporate AB. La información y los servicios suministrados en este documento se hacen como un beneficio y un servicio para el usuario, y no se ofrecen representaciones o garantías sobre la exactitud o idoneidad de esta información y estos servicios para propósito alguno. Todos los derechos reservados.

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

La información para ponerse en contacto con Alfa Laval se encuentra actualizada para todos los países en nuestra página web www.alfalaval.com