

# 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

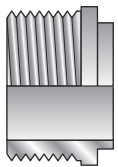
- Compact
- Fácil de instalar
- Autolimpieza
- No requiere demasiado mantenimiento
- Todas las unidades han sido sometidas a pruebas de presión y estanqueidad
- Sin juntas

### Diseño

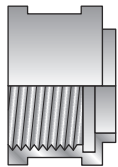
El material de soldadura sella y mantiene las placas juntas en los puntos de contacto, garantizando con ello la eficacia de la transferencia de calor y la resistencia a la presión. Utilizando tecnologías de diseño avanzadas y una verificación exhaustiva se garantiza el máximo rendimiento y una mayor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



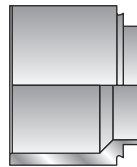
Rosca externa



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 <sup>1</sup>

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) <sup>2</sup>	CB: $0,6 + (0,08 * n)$ CBH: $0,9 + (0,08 * n)$
Peso (lb) <sup>2</sup>	CB: $1,32 + (0,18 * n)$ CBH: $1,98 + (0,18 * n)$

<sup>1</sup> n = número de placas

<sup>2</sup> Excluyendo las conexiones

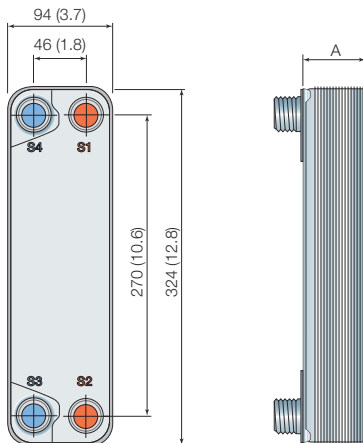
### Datos estándar

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

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

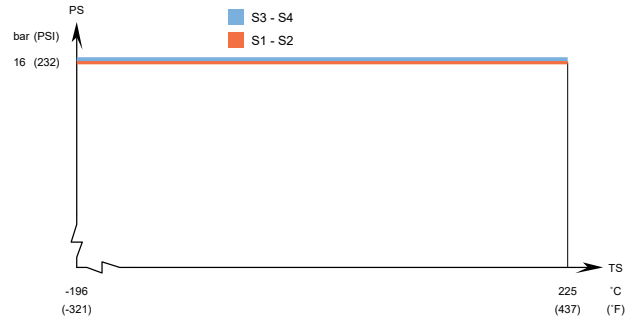
## Plano de dimensiones

Medidas en mm (pulgadas)

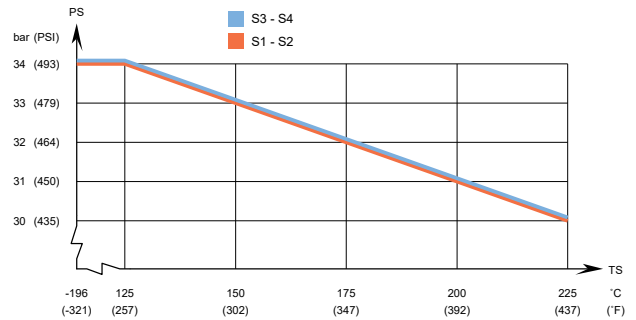


## Presión y temperatura de funcionamiento

### CB20 – Gráfico de presión/temperatura con homologación PED



### CB20 – 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](http://www.alfalaval.com)