

# Alfa Laval CB30 / CBH30 / CBP30

# 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.

La unidad se puede entregar con un sistema de distribución refrigerada para un rendimiento óptimo del evaporador.

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	Т		
Placas	Acero inoxidable	Т		
Material de relleno de termosoldadura	Cobre			

#### Dimensiones y peso

Dimensiones y peso <sup>1</sup>			
Medida-A (mm)	13 + (2.31 * n)		
Medida-A (in)	0.51 + (0.09 * n)		
Peso (kg) <sup>2</sup>	1.2 + (0.11 * n)		
Peso (lb) <sup>3</sup>	2.65 + (0.24 * n)		

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> n = número de placas

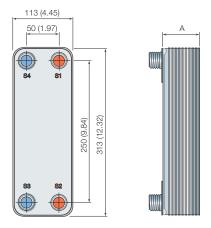
<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Excluidas las conexiones

Datos estándar		
Volumen por canal, litros (gal)	0.054 (0.0143)	
Tamaño máx. de partículas mm (pulg.)	1 (0.039)	
Caudal máx. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm)	14 (61.6)	
Dirección de flujo	Paralelo	
Número mín. de placas	4	
Número máx. de placas:	150	

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

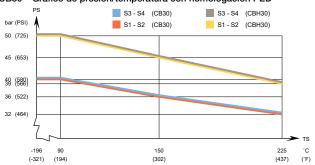
#### Plano de dimensiones

Medidas en mm (pulgadas)

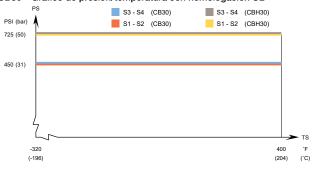


## Presión y temperatura de funcionamiento

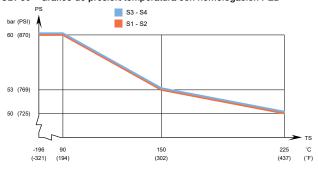
CB30 – Gráfico de presión/temperatura con homologación PED



CB30 - Gráfico de presión/temperatura con homologación UL



CBP30 - 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

CBM30 se puede entregar con certificado de clasificación marítima (ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV-GL, KR, LR, RINA)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Excluyendo las conexiones

