



Alfa Laval AlfaNova 18

Intercambiador de calor de placas unidas por fusión en 100% acero inoxidable

Introducción

Los intercambiadores de calor de placas unidas por fusión de Alfa Laval AlfaNova están fabricados de 100% en acero inoxidable. Ellos son adecuados para las aplicaciones que enfatizan alta demanda en la limpieza, las aplicaciones donde se utilizan los medios agresivos como el amoníaco o donde no se acepta la contaminación por cobre y níquel.

AlfaNova provee la transferencia de calor eficiente con una pequeña huella, tiene una resistencia a la fatiga por presión extrema y cubre altas temperaturas, hasta 550°/1022°F.

Las aplicaciones

Adecuado para una gama amplia de aplicaciones, por ejemplo:

- La calefacción y el enfriamiento de HVAC
- La refrigeración
- El enfriamiento por aceite
- La calefacción y el enfriamiento industriales
- La calefacción y el enfriamiento de procesos

Beneficios

- Compacto
- Fácil de instalar
- La autolimpieza
- Se requiere un bajo nivel del servicio y mantenimiento
- Todas las unidades se prueban de presión y fugas
- Sin juntas
- Sin cobre

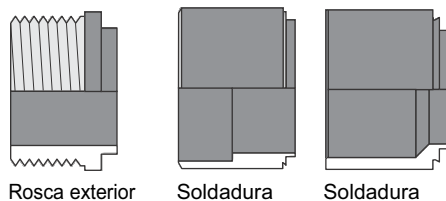
El diseño

El material de relleno AlfaFusion sella y mantiene las placas unidas en los puntos de contacto para asegurar la eficiencia óptima de la transferencia de calor y la resistencia de presión. El uso de las tecnologías de diseño avanzadas y las pruebas extensivas garantiza el más alto rendimiento y la vida útil más larga posible.

Con base en los componentes estándares y un concepto modular, cada unidad esta personalizada para cumplir con los requisitos específicos de cada instalación individual. Los canales asimétricos proveen la eficiencia óptima en el diseño mas compacto. Se resulta en un bajo carga del refrigerante o menor caída de presión en el agua o lado de salmuera, que reduce la huella de CO₂.



Ejemplo de conexiones



Datos técnicos

Materiales estándar	
Placas de cubierta	Acero inoxidable
Conexiones	Acero inoxidable
Placas	Acero inoxidable
Relleno de AlfaFusion	Acero inoxidable

Dimensiones y peso¹

Una medida (mm)	$9.3 + (2.1 * n)$
Una medida (pulgadas)	$0.37 + (0.08 * n)$
Peso (kg) ²	$0.441 + (0.07 * n)$
Peso (lb) ²	$0.97 + (0.15 * n)$

¹ n = número de placas

² conexiones excluidas

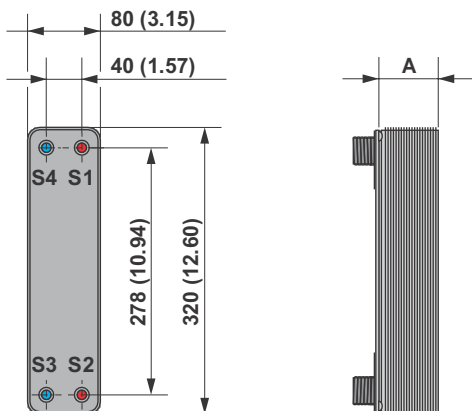
Datos estándares

Volumen por canal, litros (gal)	0.0385 (0.0102)
Tamaño máximo de partículas, mm (pulgadas)	1 (0.039)
Tasa de flujo máxima ¹ m ³ /h (gpm)	4.1 (18.1)
Direcciones de flujo	Paralelo
Mínimo de placas	4
Máximo de placas	60

¹ Agua at 5 m/s (16.4 ft/s) (velocidad de conexión)

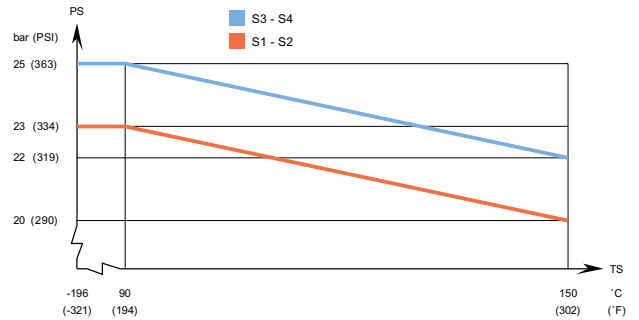
Dibujo de dimensiones

Medidas en mm (pulgadas)



Diseño de presión y temperatura

AlfaNova 18 - Gráfico de presión y temperatura aprobado



Diseñado para vacío total

Los intercambiadores de calor de las placas de Alfa Laval están disponibles con una gama amplia de las aprobaciones de recipientes a presión. Por favor, contacte su representante de Alfa Laval para más información.

Tenga en cuenta: Los valores anteriores deben ser utilizados como una indicación. Para los valores exactos, por favor utilice el dibujo generado por el configurador de Alfa Laval o contacte a su representante local de Alfa Laval.

Este documento y su contenido están sujetos a derechos de autor y otros derechos de propiedad intelectual propiedad de Alfa Laval Corporate AB. Ninguna parte de este documento puede copiarse, reproducirse o transmitirse de ninguna forma, por ningún medio o para ningún propósito, sin el permiso previo, expreso y por escrito de Alfa Laval Corporate AB. La información y los servicios proporcionados en este documento se realizan como un beneficio y servicio para el usuario, y no se realizan representaciones ni garantías sobre la precisión o idoneidad de esta información y estos servicios para cualquier propósito. Todos los derechos están reservados.

200000225-3-EN-GB

© Alfa Laval Corporate AB

Cómo contactar a Alfa Laval

Los datos de contacto actualizados de Alfa Laval para todos los países están siempre disponibles en nuestro sitio web en www.alfalaval.com