

Alfa Laval AlfaNova 400 / HP 400

Intercambiador de calor de placas soldadas por fusión, 100 % acero inoxidable

Introducción

Los intercambiadores de calor de placas soldadas por fusión AlfaNova de Alfa Laval están fabricados 100 % en acero inoxidable. Están indicadas para aplicaciones con requisitos específicos sobre limpieza, aplicaciones en las que se utilizan medios agresivos como el amoníaco o no se admita contaminación por cobre y níquel.

AlfaNova ofrece una transferencia de calor eficiente con una pequeña huella, cuenta con una resistencia a la fatiga por presiones extremas y soporta altas temperaturas de hasta 550°C/1022°F.

Aplicaciones

Adecuado para una amplia gama de aplicaciones, como:

- Refrigeración y calentamiento de HVAC
- Refrigeración
- Refrigeración de aceite
- Refrigeración y calentamiento industrial
- Refrigeración y calentamiento de procesos

Ventajas

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

Características únicas de la marca



AlfaNova

100 % acero inoxidable



PressureSecure

Resistencia inigualable para tareas exigentes



REFuture

Una inversión de futuro para los refrigerantes del día de mañana



ValuePlus

Asistencia completa - con opciones de valor añadido que se adaptan a sus necesidades



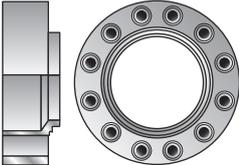
Diseño

El material de soldadura AlfaFusion 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.

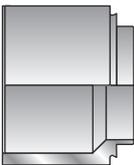
Bajo pedido, se pueden solicitar intercambiadores con diferentes presiones nominales.

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



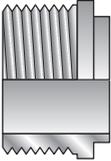
Brida compacta



Soldadura



Abrazadera



Rosca externa

Datos técnicos

Materiales estándar

Placas de cubierta	Acero inoxidable
Conexiones	Acero inoxidable
Placas	Acero inoxidable
AlfaFusion filler	Acero inoxidable

Dimensiones y peso ¹

Medida-A (mm)	14 + (2.65 * n)
Medida-A (pulg.)	0.55 + (0.10 * n)
Peso (kg) ²	22 + (1.40 * n)
Peso (lb) ²	48.50 + (3.09 * n)

¹ n = número de placas

² Excluidas las conexiones

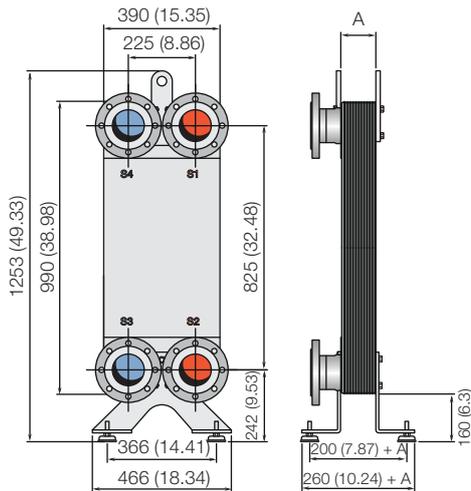
Datos estándar

Volumen por canal, litros (gal)	0.74 (0.1955)
Tamaño máx. de partículas mm (pulg.)	1.8 (0.071)
Caudal máx. ¹ m ³ /h (gpm)	200 (880.6)
Direcciones del flujo	Paralelo
Número mín. de placas	10
Número máx. de placas:	270

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

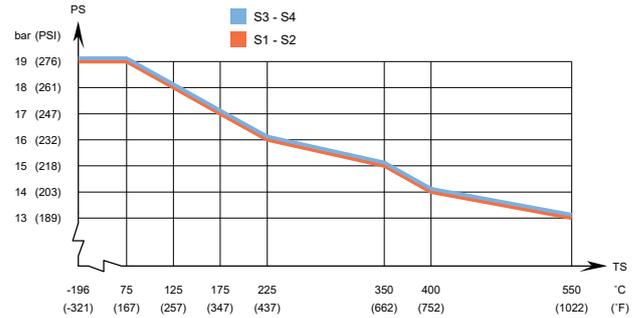
Plano de dimensiones

Medidas en mm (pulgadas)



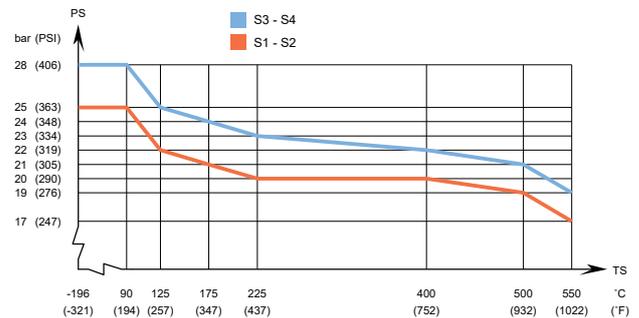
Presión y temperatura de funcionamiento

AlfaNova 400 – Gráfico de presión/temperatura con homologación PED ¹



¹ Temperatura mín. -45°C (-49°F) con tubo de conexión hecho de acero de carbono.

AlfaNova HP 400 – Gráfico de presión/temperatura con homologación PED ¹



¹ Temperatura mín. -50°C (-58°F) con tubo de conexión hecho de acero de carbono.

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

AlfaNovaM HP 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.

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