

Alfa Laval AlfaNova 400 / HP 400

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

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.

Aplicación

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

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

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



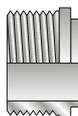
Brida compacta



Soldadura



Abrazadera



Rosca externa

Datos técnicos

Materiales estándar

| | |
|--------------------|------------------|
| Placas de cubierta | Acero inoxidable |
| Conexiones | Acero inoxidable |
| Placas | Acero inoxidable |
| Relleno AlfaFusion | Acero inoxidable |

Dimensiones y peso¹

| | |
|------------------------|------------------------|
| Medida A (mm) | 14 + (2.65 * n) |
| Medida A (pulgadas) | 0.55 + (0.1 * n) |
| Peso (kg) ² | 22 + (1.4 * n) |
| Peso (lb) ² | HP: 59.52 + (3.09 * n) |

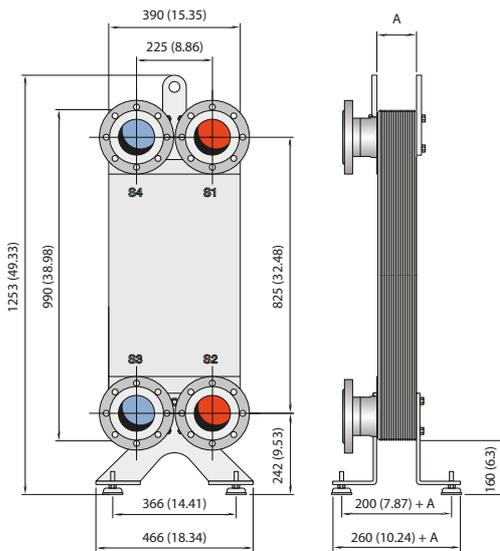
- n = número de placas
- Excluidas las conexiones

Datos estándar

| | |
|--|-------------|
| Volumen por canal, litros (gal) | 0.74 (0.19) |
| Tamaño máximo particular, mm (pulgadas) | 1.8 (0.07) |
| Caudal máx. ¹ m ³ /h (gpm) | 200 (880) |
| Direcciones del caudal | Paralelo |
| Número mín. de placas | 10 |
| Número máx. de placas | 270 |

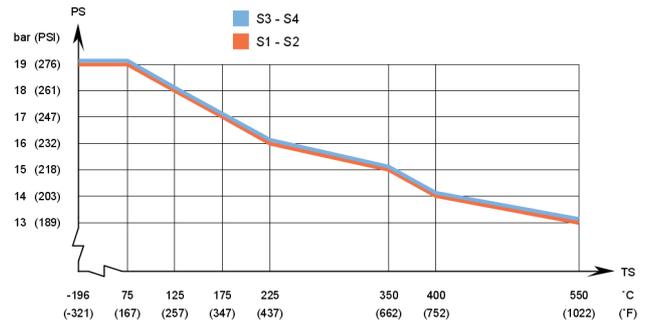
- Agua a 5 m/s (16,4 ft/s) (velocidad de conexión)

Plano de dimensiones mm (pulgadas)



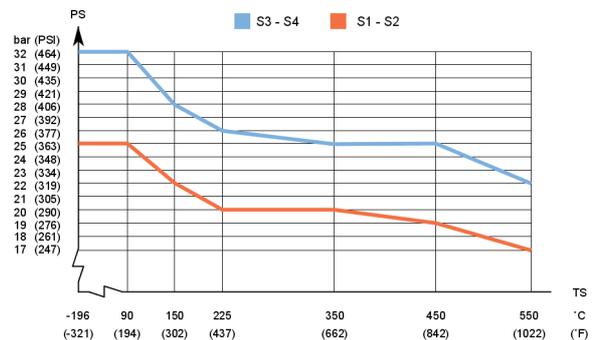
Presión y temperatura de funcionamiento

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



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

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



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

Diseñado para vacío completo.

Los intercambiadores de calor de placas Alfa Laval están disponibles con una amplia gama de recipientes de presión certificados. 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 representantes local de Alfa Laval.

Aprobaciones marinas

AlfaNovaM HP 400 se puede entregar con certificado de clasificación marítima (ABS, BV, ClassNK, DNV, GL, LR, RINA, RMRS)

CHE00049ES 2016-04

La información incluida en el presente documento es correcta en el momento de su publicación, no obstante puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso.

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval
Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval nosotros en cada país, se actualiza constantemente en nuestra página web. Visite www.alfalaval.com para acceder a esta información.