

Alfa Laval AlfaNova 16 / HP 16

Fusion-bonded plate heat exchanger in 100% Edelstahl

Einführung

Die im Fusionsverfahren hergestellten Plattenwärmeübertrager bestehen zu 100% aus Edelstahl. Sie sind für Anwendungen geeignet, in denen hohe Anforderungen an Sauberkeit gestellt werden, bei denen aggressive Medien wie Ammoniak verwendet werden oder bei denen Kupfer und Nickel als Plattenmaterial nicht zulässig sind.

AlfaNova bietet eine effiziente Wärmeübertragung bei kleinen Einbaumassen und bietet selbst bei hohen Drücken und Temperaturen bis 550 °C (1022 °F) einen hohen Ermüdungswiderstand.

Anwendungen

Geeignet für vielfältige Anwendungen wie:

- HVAC (Heizung und Kühlung)
- Kühlung
- Ölkühlung
- Industrielle Erhitzung und Kühlung
- Prozesserhitzung und -kühlung

Vorteile

- Kompakt
- Einfache Installation
- Selbstreinigend
- Geringer Service- und Wartungsaufwand
- Alle Einheiten sind druck- und dichtigkeitsgeprüft
- Dichtungsfrei
- Kupferfrei

Branded Features



AlfaNova

100 % Edelstahl



PressureSecure

Beispiellose Belastbarkeit für anspruchsvolle Aufgaben



REFuture

Eine zukunftssichere Investition für die Kältemittel von morgen



ValuePlus

Umfassende Unterstützung – mit wertsteigernden Optionen, die Ihren Bedürfnissen entsprechen



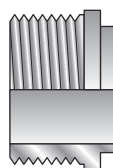
Konstruktion

Die Schmelzverklebung versiegelt und hält die Platten an den Kontaktpunkten zusammen und gewährleistet eine optimale Wärmeübertragungsleistung und Druckfestigkeit. Durch die einzigartige hoch entwickelte Konstruktionstechnologie, die weit über den üblichen Standard hinausgeht, sowie umfassende Überprüfung werden sowohl maximale Leistung als auch maximale Betriebslebensdauer sichergestellt.

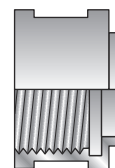
Verschiedene Druckstufen sind entsprechend unterschiedlichem Bedarf verfügbar.

Auf der Basis von Standardkomponenten und einem modularen Konzept sind alle Einheiten individuell auf die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Installation abgestimmt.

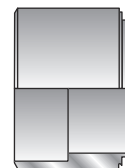
Anschlussbeispiele



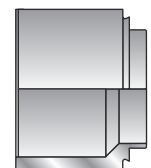
Außengewinde



Innengewinde



Lötverbindung



Schweißen

Technische Daten

Standardmaterialien

Abdeckplatten	Edelstahl
Anschlüsse	Edelstahl
Platten	Edelstahl
AlfaFusion filler	Edelstahl

Maße und Gewicht ¹

A-Maße (mm)	7 + (2,06 * n)
A-Maße (Zoll)	0,28 + (0,08 * n)
Gewicht (kg) ²	0,3 + (0,05 * n)
Gewicht (lb) ²	0,66 + (0,11 * n)

¹ n = Anzahl Platten

² Ohne Anschlüsse

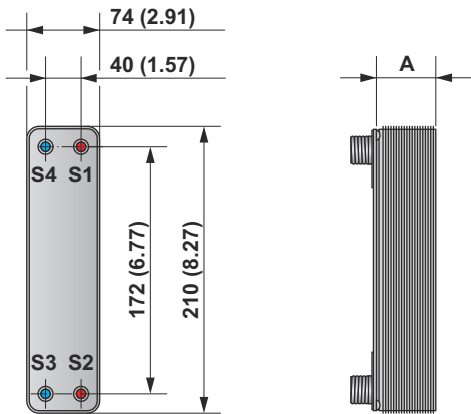
Standarddaten

Volumen pro Kanal, Liter (Gallone)	0,0235 (0,0062)
Max. Partikelgröße, mm (Zoll)	0,6 (0,024)
Max. Durchsatz ¹ m ³ /h (Gal/min)	4,1 (18,1)
Fließrichtungen	Parallel
Mindestanzahl Platten	6
Max. Plattenanzahl	50

¹ Wasser mit 5 m/s (16,4 ft/s) (Anschlussgeschwindigkeit)

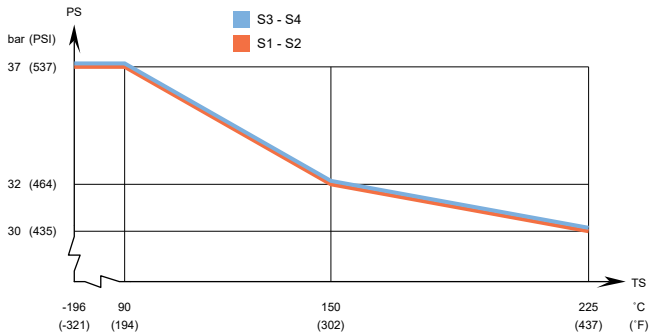
Maßzeichnung

Abmessungen in mm (Zoll)

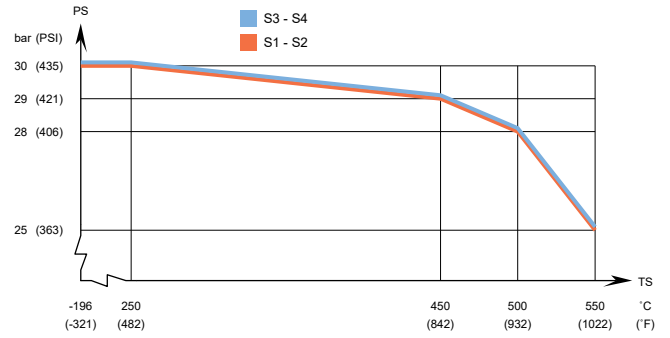


Auslegungsdruck und Temperatur

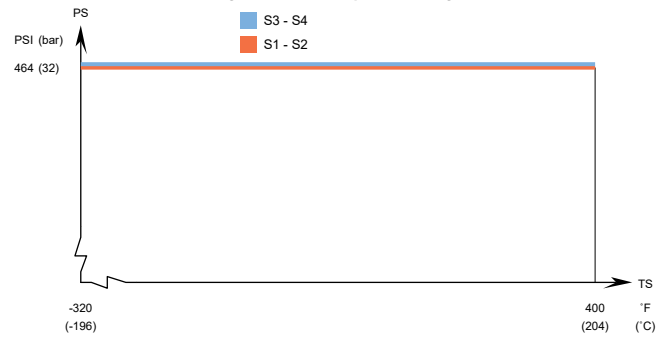
AlfaNova 16 - PED-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm



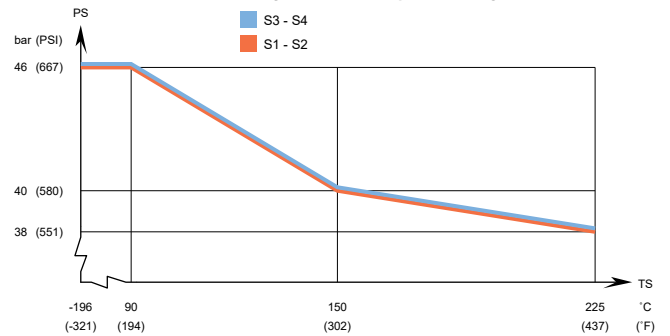
AlfaNova 16 - PED 550 °C Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm



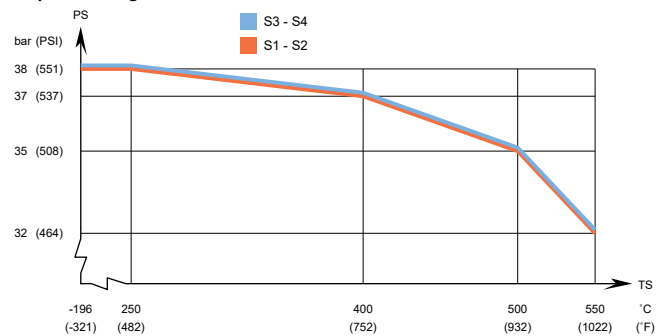
AlfaNova 16 - UL-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm



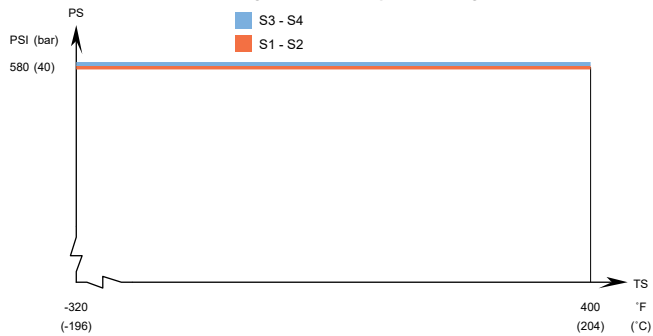
AlfaNova HP 16 - PED-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm



AlfaNova HP 16 - PED 550 °C Zulassung, Hochtemperatur, Druck-/Temperaturdiagramm



AlfaNova HP 16 - UL-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm



Für den Gebrauch im Vakuum konzipiert.

Alfa Laval Plattenwärmeübertrager sind entsprechend verschiedenen Druckgefäßzulassungen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihren Alfa Laval Ansprechpartner für weitere Informationen.

HINWEIS: Die obigen Werte dienen als Anhaltspunkte. Die genauen Werte entnehmen Sie bitte der vom Alfa Laval Konfigurator erstellten Zeichnung oder wenden Sie sich an Ihren Alfa Laval Ansprechpartner.

Dieses Dokument und sein gesamter Inhalt sind geschützt durch Urheberrechte und weitere gewerbliche und geistige Schutzrechte, die im Eigentum der Alfa Laval AB (publ) bzw. ihren verbundenen Unternehmen (zusammen "Alfa Laval") stehen bzw. für Alfa Laval geschützt sind. Es ist nicht gestattet, dieses Dokument oder Teile davon in irgendeiner Form zu kopieren, zu vervielfältigen, zu übertragen oder zu übermitteln, unabhängig davon zu welchem Zweck oder in welcher Form dies geschieht, ohne dass Alfa Laval zuvor ihre ausdrückliche schriftliche Zustimmung hierzu gegeben hat. Die Informationen und Leistungen, die in diesem Dokument enthalten sind, werden dem Benutzer ohne rechtliche Verpflichtung zur Verfügung gestellt und es werden keinerlei Zusicherungen oder Gewährleistungen gegeben in Bezug auf die Richtigkeit, Genauigkeit oder Geeignetheit dieser Informationen und Leistungen für irgendeinen Verwendungszweck. Alle Rechte sind vorbehalten.