# Alfa Laval AlfaNova 27/HP 27/XP27

## Im Fusionsverfahren hergestellter Plattenwärmeübertrager, 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 |

### Konzeption

Das AlfaFusion-Material dichtet und hält die Platten an den Kontaktpunkten zusammen, so dass eine optimale



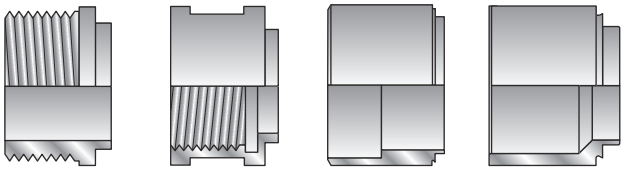
Wärmeübertragung und Druckresistenz gewährleistet ist. Durch die einzigartige hochentwickelte Konstruktionstechnologie, die weit über den üblichen Standard hinausgeht, sowie umfassende Überprüfung werden sowohl maximale Leistung als auch maximale Betriebslebensdauer sichergestellt.

Verschiedene Druckstufen sind entsprechend unterschiedlichem Bedarf verfügbar.

Das XP-Design eignet sich besonders für $CO_2$-Anwendungen.

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) | 11 + (2,42 * n)<br>HP: 13 + (2,42 * n)<br>XP: 15 + (2,42 * n) |
| A-Maße (Zoll) | 0,43 + (0,10 * n)<br>HP: 0,51 + (0,10 * n)<br>XP: 0,59 + (0,10 * n) |
| Gewicht (kg)[2] | 1 + (0,13 * n)<br>HP: 1,5 + (0,13 * n)<br>XP: 2 + (0,13 * n) |
| Gewicht (lb)[2] | 2,20 + (0,29 * n)<br>HP: 3,31 + (0,29 * n)<br>XP: 4,41 + (0,29 * n) |

[1] n = Anzahl Platten

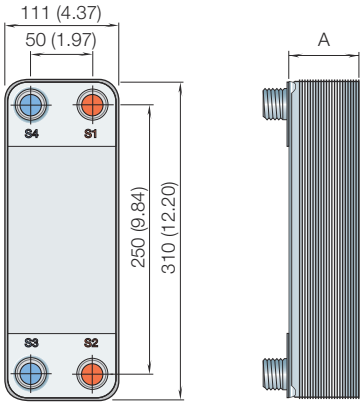
[2] Ohne Anschlüsse

| Standarddaten | |
|---|---|
| Volumen pro Kanal, Liter (Gallone) | 0,05 (0,0132) |
| Max. Partikelgröße, mm (Zoll) | 1,2 (0,047) |
| Max. Durchsatz[1] $m^3/h$ (Gal/min) | 14 (61,6) |
| Fließrichtungen | Parallel |
| Mindestanzahl Platten | 6 |
| Max. Plattenanzahl | 100 |

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

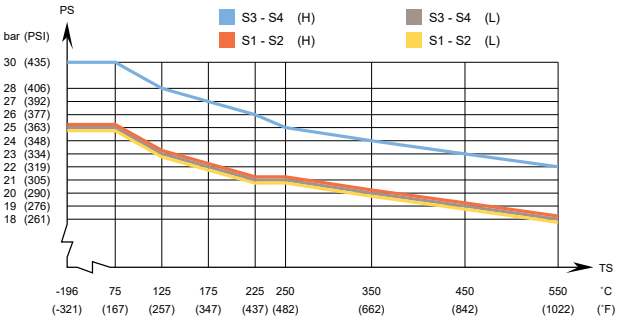
## Maßzeichnung

Abmessungen in mm (Zoll)

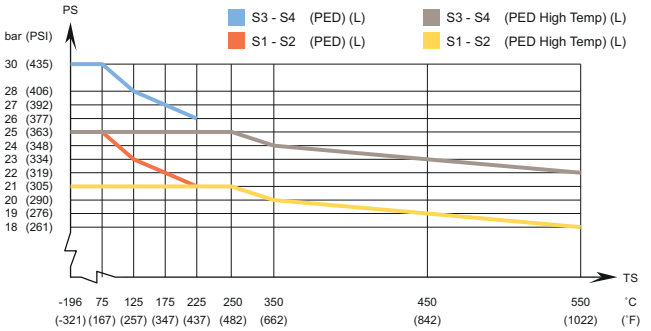



## Auslegungsdruck und Temperatur

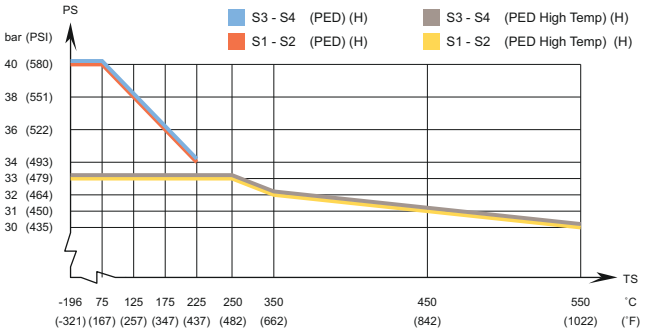
**AlfaNova 27 – PED-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm**



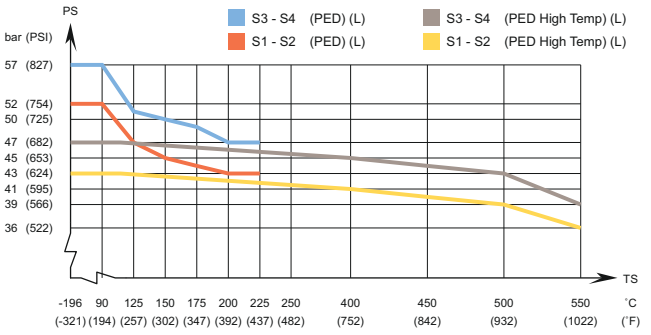

**AlfaNova HP 27 - PED-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm**



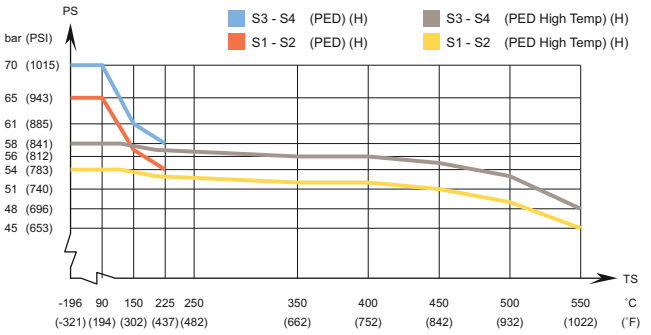

**AlfaNova HP 27 - PED-Zulassung, Hochtemperatur, Druck-/ Temperaturdiagramm**




**Alfa Nova XP27 - PED-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm**




**Alfa Nova XP27 - PED-Zulassung, Hochtemperatur, 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.

## Schifffahrtszulassungen

AlfaNovaM HP 27 ist mit Schiffsklassifikationszertifikat (ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV-GL, KR, LR, RINA) lieferbar.

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 Gestattung 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.

CHE00046-7-DE

© Alfa Laval

**So können Sie sich mit Alfa Laval in Verbindung setzen:**

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt. Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage www.alfalaval.com.