AlfaNova 400

In Fusionstechnik hergestellter Plattenwärmeübertrager

Allgemeine Informationen

Der AlfaNova ist ein Plattenwärmeübertrager, der zu 100 % aus Edelstahl besteht. Er basiert auf AlfaFusion, einer revolutionären Technologie von Alfa Laval zur Verbindung von Edelstahlkomponenten.

AlfaNova Wärmeübertrager eignen sich gut für Anwendungen, bei denen hohe Anforderungen an die Sauberkeit gestellt werden, bei denen Ammoniak zum Einsatz kommt oder bei denen eine Kupfer- oder Nickelkontamination nicht akzeptiert wird. Das Gerät verfügt über eine hohe Korrosionsbeständigkeit und ist sowohl hygienisch als auch umweltfreundlich.

Das Gerät ist, bezogen auf seine Leistung, äußerst kompakt und überzeugt durch starke Belastbarkeit auch bei Anwendungen mit hohen Leistungsanforderungen.

Einsatzbereiche

- Verdampfung
- Vorwärmung
- Absorptionssysteme
- Prozesskühlung/-heizung
- Ölkühlung

Funktionsprinzip

Die Wärmeübertragungsfläche besteht aus dünnen in übereinanderliegenden Schichten montierten, gewellten Metallplatten. Zwischen den Platten werden Kanäle gebildet; die Durchgangsöffnungen an den Plattenecken sind so angeordnet, dass die beiden Medien immer im Gegenstrom durch miteinander abwechselnde Kanäle fließen. Die Plattenränder sind mit einer Verbunddichtung abgedichtet; ein Austreten der Medien aus dem Gerät wird damit sicher verhindert Die Kontaktpunkte der Platten sind ebenfalls miteinander verbunden, um dem Druck der verwendeten Medien standzuhalten.

Standardausführung

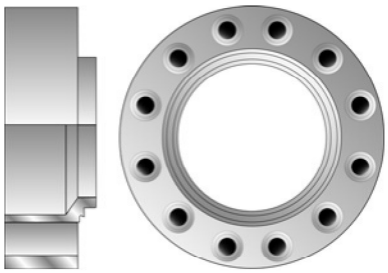
Das Plattenpaket verfügt über zwei Endplatten.
Die Anschlüsse befinden sich in einer der beiden Endplatten.
Die Kanalplatten sind gewellt, um die Wärmeübergangsleistung zu verbessern.

Erforderliche Angaben zur Angebotserstellung

Um Ihnen ein konkretes Angebot erstellen zu können, benötigen wir folgende Angaben:

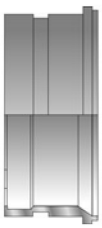
- Erforderliche Durchflussleistung oder Wärmelast
- Temperaturprogramm
- Physikalische Eigenschaften der in Frage kommenden Medien
- Gewünschter Betriebsdruck
- Maximal zulässiger Druckabfall

Anschlussbeispiele

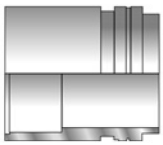


Kompaktflansche

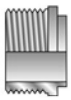
Schweißverbindung



Klemme

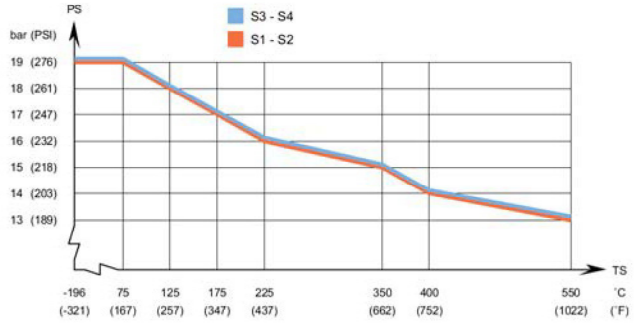


Lötverbindung

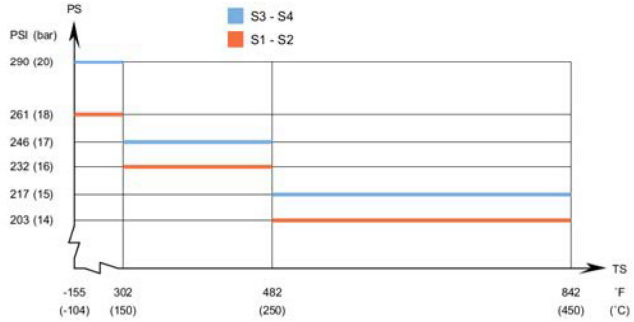


Außengewinde

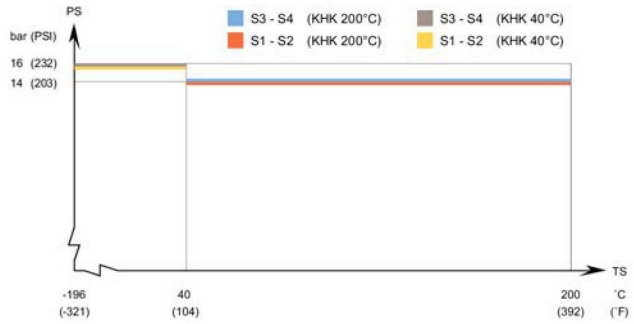
AlfaNova 400 - DGRL-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm[1)]



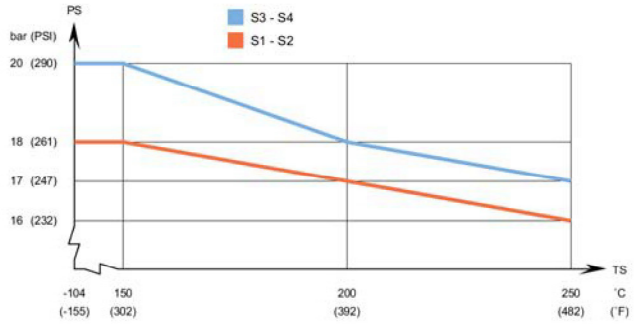
AlfaNova 400 - ASME-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm [2)]



AlfaNova 400 - KHK-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm



AlfaNova 400 - CRN-Zulassung, Druck-/Temperaturdiagramm



Standarddaten

Min. Betriebstemperatur	siehe Diagramm
Max. Betriebstemperatur	siehe Diagramm
Min. Betriebsdruck	Vakuum
Max. Betriebsdruck	siehe Diagramm
Volumen pro Kanal, Liter	0.74
Max. Partikelgröße mm	1.8
Max. Durchflussleistung* m^3/h	200
Min. Plattenzahl	10
Max. Plattenzahl	270

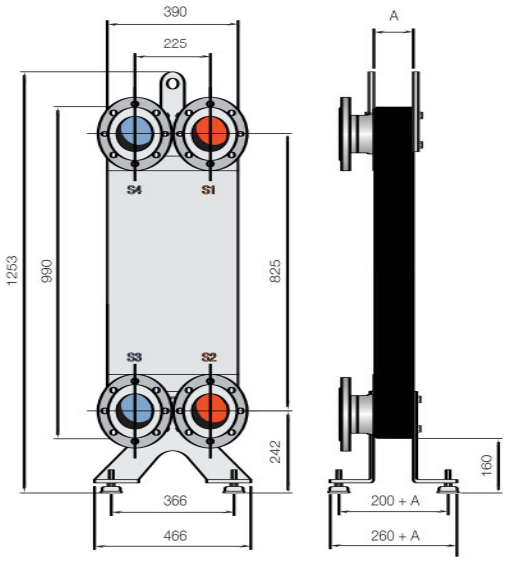
*) Wasser mit 5 m/s (Anschlussgeschwindigkeit)

Standardwerkstoffe

Endplatten	Edelstahl
Anschlüsse	Edelstahl
Platten	Edelstahl
AlfaFusion Lot	Edelstahl

Standardabmessungen *

A-Maß, mm = 14 + (2,65 * n) ±10 mm
Gewicht, kg = 22 + (1.4 * n)



Genaue Werte erhalten Sie bei Ihrer lokalen Alfa Laval Vertretung.

Alfa Laval behält sich das Recht vor, die Spezifikation ohne Vorankündigung zu ändern.

Wie nehme ich Kontakt zu Alfa Laval auf?
Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt. Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage www.alfalaval.com.

VWS-GmbH
Wildenhoff 18
46240 Bottrop
Fon +49 2041 988 520
Fax +49 2041 988 521
info@vws-gmbh.eu
www.vws-gmbh.eu