

Alfa Laval AlfaNova 400 / HP 400

Płyty wymiennik ciepła wykonany w 100% ze stali kwasoodpornej w technologii AlfaFusion

Wstęp

Płyty wymienniki ciepła Alfa Laval AlfaNova wykonane są w 100% ze stali kwasoodpornej w technologii AlfaFusion. Idealne do zastosowań wymagających wysokiej czystości, aplikacji, w których wykorzystywane są media agresywne, takie jak amoniak oraz zastosowań, w których niedopuszczalne jest zanieczyszczenie miedzią lub niklem.

AlfaNova zapewnia wydajną wymianę ciepła przy małych gabarytach, charakteryzuje się odpornością zmęczeniową na wysokie ciśnienia i wytrzymuje wysokie temperatury – do 550°C/1022°F.

Zastosowania

Odpowiednie dla szerokiego zakresu zastosowań, takich jak:

- Ogrzewanie i chłodzenie HVAC
- Chłodnictwo
- Chłodzenie oleju
- Ogrzewanie i chłodzenie przemysłowe
- Ogrzewanie i chłodzenie technologiczne

Zalety

- Compact
- Łatwy w montażu
- Zdolność samoczyszczenia
- Niskie wymagania związane z serwisowaniem i konserwacją
- Wszystkie wymienniki są poddawane testowi szczelności.
- Konstrukcja bezuszczelkowa
- Nie zawiera miedzi

Cechy charakterystyczne



AlfaNova

Wykonanie w 100% ze stali kwasoodpornej



PressureSecure

Niezmniejszona wytrzymałość dla wymagających zastosowań



REFuture

Przyszłościowa inwestycja w nowe czynniki chłodnicze



ValuePlus

Zaawansowane wsparcie w pełni dostosowane do Twoich potrzeb



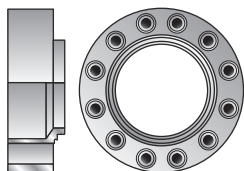
Konstrukcja

Materiał wypełniający, stosowany w technologii AlfaFusion, uszczelnia i utrzymuje płyty razem w punktach styku, co zapewnia optymalną sprawność wymiany ciepła oraz wytrzymałość na wysokie ciśnienia. Zastosowanie zaawansowanych technik projektowych oraz rozbudowany system weryfikacji gwarantują najwyższą wydajność i najdłuższy możliwy okres użytkowania.

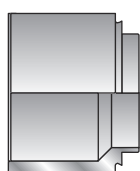
Dostępne są wymienniki dla różnych wartości ciśnienia pracy.

Bazując na standardowych komponentach i modułowej konstrukcji każdy wymiennik jest dopasowany do potrzeb i wymagań konkretnej instalacji.

Przykłady połączeń



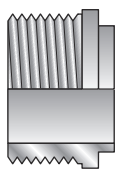
Kolnierz kompaktowy



Spawanie



Zacisk



Gwint zewnętrzny

Dane techniczne

Standardowe materiały

Płyty zewnętrzne	Stal nierdzewna
Połączenia	Stal nierdzewna
Płyty	Stal nierdzewna
AlfaFusion filler	Stal nierdzewna

Wymiary i ciężar¹

Pomiar A (mm)	14 + (2,65 * n)
Pomiar A (cale)	0,55 + (0,10 * n)
Masa (kg) ²	22 + (1,40 * n)
Masa (lb) ²	48,50 + (3,09 * n)

¹ n = liczba płyt

² Z wyłączeniem połączeń

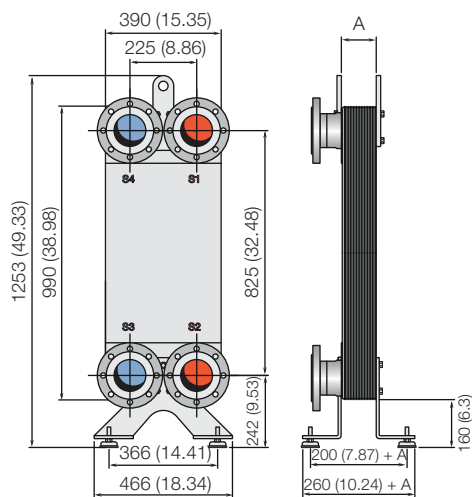
Dane standardowe

Objętość na kanał, litry (gal.)	0,74 (0,1955)
Maks. wielkość cząstek stałych, mm (cale)	1,8 (0,071)
Maks. natężenie przepływu ¹ m ³ /h (gpm)	200 (880,6)
Kierunki przepływu	Równoległe
Min. liczba płyt	10
Maks. liczba płyt	270

¹ Woda przy 5 m/s (16,4 ft/s) (prędkość w połączeniach)

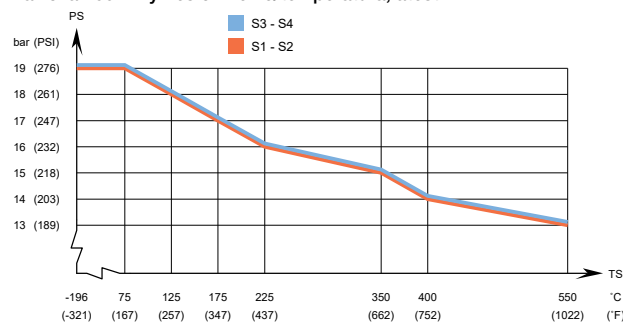
Rysunek wymiarowy

Wymiary w mm (calach)



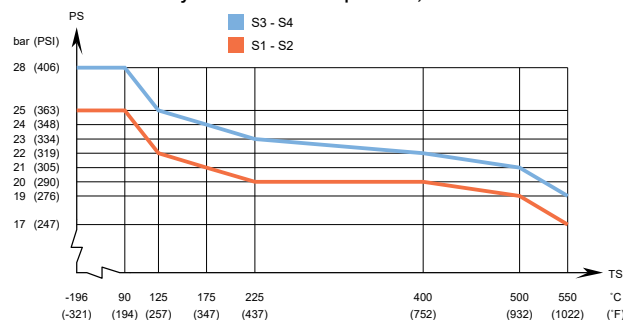
Ciśnienie i temperatura projektowa

AlfaNova 400 – wykres ciśnienie/temperatura, atest PED¹



¹ Min. temperatura -45°C (-49°F) w przypadku rury połączeniowej wykonanej ze stali węglowej.

AlfaNova HP 400 – wykres ciśnienie/temperatura, atest PED¹



¹ Min. temperatura -50°C (58°F) w przypadku rury połączeniowej wykonanej ze stali węglowej.

Przeznaczony do pracy w warunkach pełnej próżni.

Płytowe wymienniki ciepła Alfa Laval posiadają różne atesty dotyczące budowy zbiorników ciśnieniowych. W celu uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Alfa Laval.

UWAGA: Powyższe wartości mają charakter wyłącznie informacyjny. Dokładne wartości można znaleźć na rysunku wygenerowanym przez konfigurator Alfa Laval lub u lokalnego przedstawiciela Alfa Laval.

Atesty morskie

AlfaNovaM HP 400 może być dostarczony z certyfikatem morskim (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.

Kontakt z firmą Alfa Laval

Aktualne dane kontaktowe Alfa Laval dla wszystkich krajów znajdują się na naszej stronie internetowej: www.alfalaval.com