

Alfa Laval AlfaNova 400 / HP 400

Deskový výměník tepla spojený natavením 100% vyrobený z nerezové oceli

Úvod

Přetavené deskové výměníky tepla AlfaNova společnosti Alfa Laval jsou vyrobeny ze 100% nerezové oceli. Jsou vhodné k použití všude tam, kde jsou kladeny vysoké nároky na čistotu, kde jsou používána agresivní média, jako je amoniak, nebo kde není přípustná kontaminace mědí a niklem.

AlfaNova poskytuje účinný přenos tepla při kompaktních rozměrech, má nejvyšší odolnost proti únavě tlakem a pokrývá vysoké teploty až do 550 °C / 1022 °F.

Použití

Vhodný pro širokou škálu aplikací, jako jsou například:

- Ohřev a chlazení HVAC
- Chlazení
- Chlazení oleje
- Ohřev a chlazení v průmyslu
- Provozní ohřev a chlazení

Výhody

- Kompaktní
- Snadná instalace
- Samočističí
- Je vyžadována nízká úroveň servisu a údržby
- U všech jednotek je zkoušen tlak a těsnost
- Bez těsnění
- Bez obsahu mědi

Jedinečné konstrukční prvky



AlfaNova

100% nerezová ocel



PressureSecure

Bezkonkurenční pevnost pro náročné úkoly



REFuture

Investice do budoucnosti s chladivou zítřka



ValuePlus

Komplexní podpora – přidaná hodnota přesně podle vašich potřeb

Konstrukce

Výplňový materiál AlfaFusion utěsňuje a spojuje desky ve styčných bodech a zajišťuje optimální účinnost přenosu tepla a odolnost proti tlaku. Použití moderních konstrukčních



technologií a rozsáhlé ověřování zaručují nejvyšší výkon a nejdelší možnou životnost.

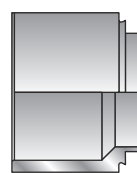
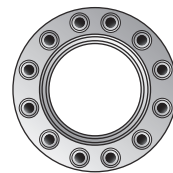
K dispozici jsou různé jmenovité tlaky pro různé potřeby.

Každá jednotka je zhotovena na míru s využitím standardních součástí a modulární koncepce tak, aby splňovala specifické požadavky konkrétní instalace.

Příklad připojení



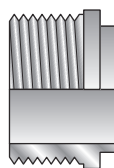
Kompaktní příruba



Navarovací typ



Svorka



Vnější závit

Technické údaje

Standardní materiály

Krycí desky	Nerezová ocel
Připojení	Nerezová ocel
Desky	Nerezová ocel
AlfaFusion filler	Nerezová ocel

Rozměry a hmotnost¹

Rozměr A (mm)	14 + (2.65 * n)
Rozměr A (palce)	0.55 + (0.10 * n)
Hmotnost (kg) ²	22 + (1.40 * n)
Hmotnost (lb) ²	48.50 + (3.09 * n)

¹ n = počet desek

² Mimo přípojky

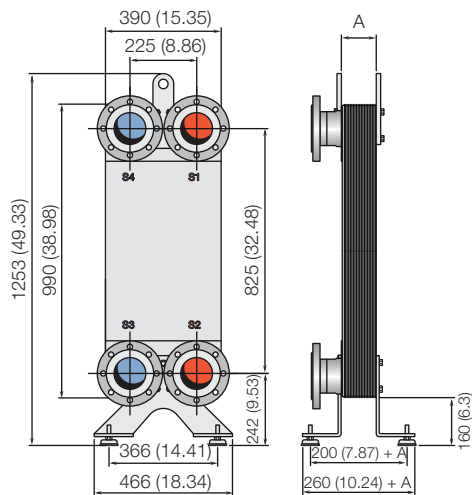
Standardní technické údaje

Objem na kanál v litrech (gal)	0.74 (0.1955)
Max. velikost pevných částic v mm (inch)	1.8 (0.071)
Max. průtok ¹ m ³ /h (gpm)	200 (880.6)
Směry průtoku	Paralelní
Min. počet desek	10
Maximální počet desek	270

¹ Voda při 5 m/s (16.4 ft/s) (rychlost v přípojeních)

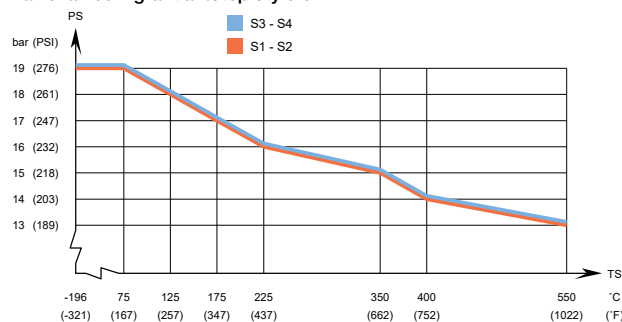
Rozměrový výkres

Rozměry v mm (palce)



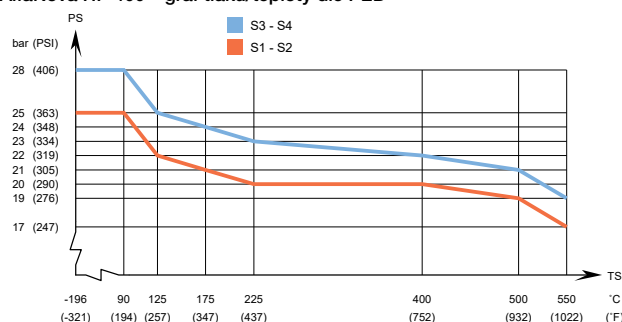
Konstrukční tlak a teplota

AlfaNova 400 – graf tlaku/teploty dle PED¹



¹ Min. teplota -45°C (-49°F) s přípojnou trubicí z karbonové oceli.

AlfaNova HP 400 – graf tlaku/teploty dle PED¹



¹ Min. teplota -50°C (58°F) s přípojnou trubicí z karbonové oceli.

Navrženo pro úplné vakuum.

Pájené deskové výměníky tepla Alfa Laval jsou k dispozici s širokou škálou schválení pro tlakové nádoby. Další informace získáte u zástupce společnosti Alfa Laval.

POZNÁMKA: Výše uvedené hodnoty by měly být používány jako příklady. Chcete-li znát přesné hodnoty, použijte výkres vytvořený v konfiguračním nástroji společnosti Alfa Laval nebo se obraťte na místního zástupce společnosti Alfa Laval.

Certifikáty pro námořní provedení

AlfaNovaM HP 400 je možno dodat s námořním klasifikačním osvědčením (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.

Jak kontaktovat společnost Alfa Laval

Aktuální informace o tom, jak kontaktovat společnost Alfa Laval, jsou pro všechny země neustále k dispozici na naší webové stránce www.alfalaval.com.