



Alfa Laval AlfaNova 14

Deskový výměník tepla spojený natavením 100% vyrobený z nerezové oceli

Deskové výměníky tepla AlfaNova 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 čpavek, nebo kde není přípustná kontaminace mědí nebo niklem.

AlfaNova poskytuje účinný přenos tepla při kompaktních rozměrech, má vysokou odolnost proti tlakovým rázům a její teplotní odolnost je až do 550 °C.

Použití

Výměníky AlfaNova jsou vhodné pro širokou škálu aplikací, jako jsou například:

- Komerční vytápění a chlazení (HVAC)
- Chlazení
- Olejové chlazení
- Ohřev a chlazení v průmyslu
- Technologický ohřev a chlazení
- Příprava teplé vody

Výhody

- Kompaktní rozměry
- Snadná instalace
- Samočisticí schopnost
- Minimální nároky na údržbu a servis
- U všech jednotek je před expedicí prováděna tlaková zkouška
- Bez těsnění
- Neobsahuje měď ani nikl

Konstrukce a princip funkce

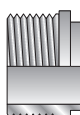
Základem výměníku je svazek profilovaných desek lisovaných z vysoce kvalitní nerezové oceli. Desky jsou k sobě poskládány tak, aby mezi nimi vznikly kanály pro primární a sekundární médium, kam je vstupními otvory distribuována teplotná kapalina. Teplo prostupuje přes stěny jednotlivých desek a mezi médii tak dochází k předání tepla.

Standardní provedení

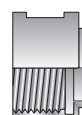
Svazek desek je na obou stranách ukončen koncovými deskami, přičemž přední deska je osazena přípojovacími hrdly. Pevné spojení technologií AlfaFusion na všech styčných bodech zajišťuje vysokou odolnost proti tlaku a teplotám. Zvlnění desek zvyšuje jejich tuhost a vytváří turbulenci, která přispívá k účinnosti prostupu tepla a omezuje zanášení.



Příklad připojení



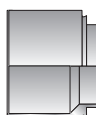
Vnější závit



Vnitřní závit



Pájení



Svařování

Technické údaje

Standardní materiály

Obruby	Nerezová ocel
Připojení	Nerezová ocel
Desky	Nerezová ocel
Přídavný materiál AlfaFusion	Nerezová ocel

Rozměry a hmotnost¹

Míra A (mm)	8 + (2.48 * n)
Míra A (palce)	0.31 + (0.1 * n)
Hmotnost (kg) ²	0.4 + (0.07 * n)
Hmotnost (libry) ²	0.88 + (0.15 * n)

- n = počet desek
- Bez spojů

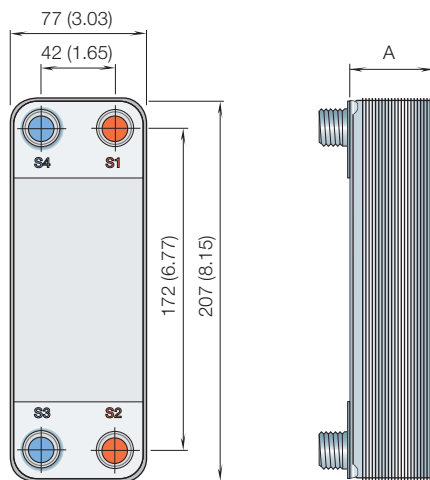
Standardní údaje

Objem na jeden kanál, litry (galony)	0.02 (0.0052)
Max. velikost částic, mm (palce)	1.2 (0.047)
Max. průtok ¹ m ³ /h (gpm)	4.6 (20.2)
Směry proudění	Paralelní
Min. počet desek	4
Max. počet desek	50

- Voda o průtoku 5 m/s (16,4 ft/s) (rychlost ve spoji)

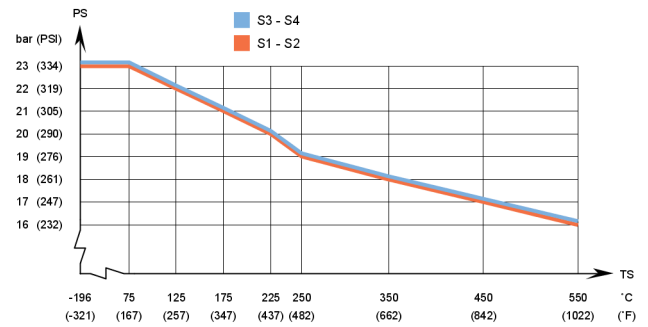
Rozměrový výkres

mm (palce)

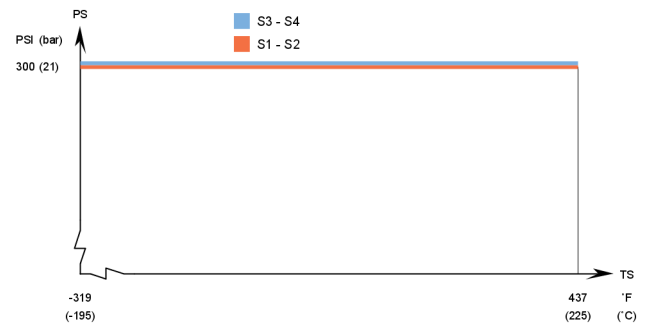


Konstrukční tlak a teplota

AlfaNova 14 - graf tlaku/teploty dle PED



AlfaNova 14 - graf tlaku/teploty dle UL



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.

CHE00045CS 1704

Alfa Laval si vyhrazuje právo na změnu údajů bez předchozího upozornění.

Kontakty

Aktuální kontakty na firmu Alfa Laval a seznam autorizovaných distributorů získáte na webových stránkách www.alfalaval.cz

Tomáš Boukal 602 239 032

tomas.boukal@alfatechnology.cz

