



Alfa Laval T8

Rozebíratelné deskové výměníky tepla

Aplikace

Řada průmyslových deskových výměníků tepla Alfa Laval je vhodná pro širokou škálu aplikací v oblasti ohřevu a chlazení.

Výhody

- Snadný servis – snadné rozebrání
- Kompaktní rozměry
- Snadná instalace
- Flexibilní konfigurace teplosměnné plochy
- Vysoká energetická účinnost – nízké provozní náklady

Konstrukce

Deskový výměník tepla se skládá ze svazku zvlněných kovových desek vloženého mezi pevnou rámovou desku a pohyblivou přítlačnou desku a stlačeného pomocí stahovacích šroubů. V deskách jsou vstupní otvory pro průtok dvou kapalin, mezi nimiž dochází k přenosu tepla.

Počet desek je určen hodnotami průtoku, fyzikálními vlastnostmi kapalin, tlakovou ztrátou a teplotním programem. Zvlněný povrch desek podporuje turbulenci a vytváří opěrné body, díky kterým svazek odolává rozdílu tlaků na obou stranách desek.

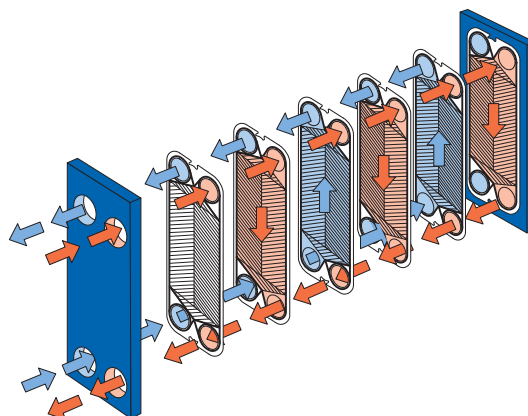
Materiál pro těsnění je zvolen tak, aby bylo používání bezpečné vzhledem k teplotě a typu média. Upevnění těsnění je v provedení bez lepidla, což usnadňuje jejich výměnu, i když jsou desky stále zavěšeny v rámu.

Nosná tyč a vodící tyč jsou připevněny k pevné rámové desce a podpěrnému sloupku. Přítlačná deska a deskový svazek se mohou pohybovat po horní nosné tyči a jsou udržovány ve správné poloze pomocí spodní vodící tyče. Připojení se nacházejí v rámové desce. V závislosti na aplikaci mohou být připojení umístěna také v přítlačné desce.



Princip funkce

Desky výměníku jsou opatřeny těsněním, které těsní kanály mezi jednotlivými deskami a směřují tok kapaliny do střídajících se kanálků. Každá deska je obtékána primárním médiem z jedné strany a sekundárním médiem ze strany druhé. Mezi jednotlivými médii tak dochází k prostupu tepla. V závislosti na aplikaci je vytvářen úplný protiproudý nebo souprroudý tok medií, aby bylo dosaženo co nejvyšší energetické účinnosti.



Princip průtoku deskovým výměníkem tepla.

STANDARDNÍ MATERIÁLY

Rámová deska

Uhlíková ocel s epoxidovým nátěrem

Připojení

Kovové obložení: Nerezová ocel a titan.

Pryžové obložení: Nitrilová pryž (pouze FM)

Desky

Nerezová ocel AISI 304, AISI 316, titan

Těsnění

Obvodová nitrilová pryž, EPDM

těsnění:

Těsnicí kroužky: nitrilová pryž, EPDM

Jiné materiály na vyžádání.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Návrhový tlak (g)

FM	pvcALS™	1.034 MPa
FM	PED	1.034 MPa
FG	pvcALS™	1.60 MPa
FG	PED	1.60 MPa
FG	ASME	150 psi

Návrhová teplota

Dle materiálu těsnění.

Typy desek

T8-B a T8-M

Rozměr připojení

DN80 / NPS 3 / 80A

Maximální teplosměnná plocha

35 m²

Maximální hodnoty průtoku kapaliny

Až 30 kg/s, v závislosti na médiu, přípustné tlakové ztrátě a teplotním programu.

Norma pro připojení

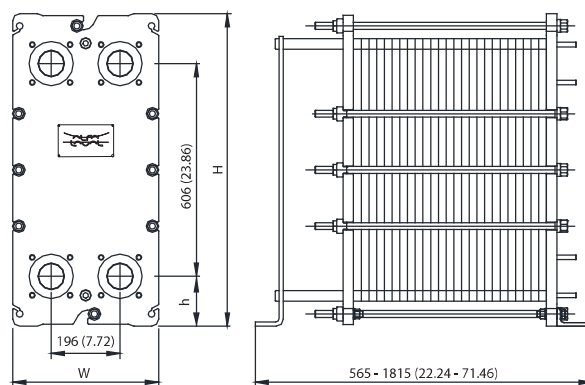
FM	pvcALS™	EN 1092-1 PN10, ASME B16.5 třída 150, JIS B2220 10K
FM	PED	EN 1092-1 PN10, ASME B16.5 třída 150
FG	pvcALS™	EN 1092-1 PN16 a PN10, ASME B16.5 třída 150, JIS B2220 16K a 10K
FG	PED	EN 1092-1 PN16, ASME B16.5 třída 150
FG	ASME	ASME B16.5 třída 150

Norma EN 1092-1 odpovídá GOST 12815-80 a GB/T 9115.

Podklady potřebné pro návrh výměníku

Abyste obdrželi cenovou nabídku na výměníky tepla splňující vaše požadavky, dodejte zástupcům Alfa Laval tyto údaje:

- požadované průtoky nebo výkon
- teplotní režim
- fyzikální vlastnosti použitých médií (pokud se nejedná o vodu)
- návrhový tlak a návrhová teplota
- maximální přípustná tlaková ztráta



Rozměry v mm

Typ	H	W	h
T8-FM (ALS,PED,ASME)	890	400	142
T8-FG (ALS,PED)	890	400	142
T8-FG (ASME)	890	416	142

Počet stahovacích šroubů se může lišit podle typu.

PCT00208CS 1411

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

Kontakty

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