



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.

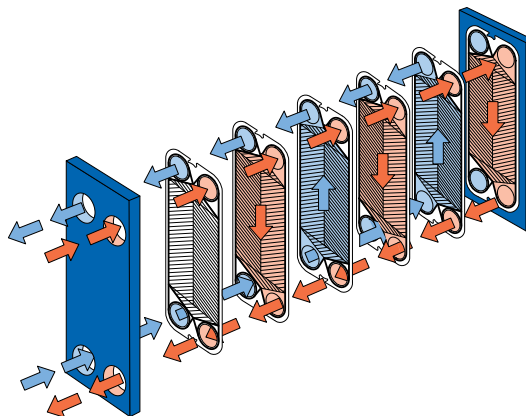
Materiál pro těsnění je zvolen tak, aby bylo používání bezpečné vzhledem k teplotě a typu média. Upevnění těsnění je v provedení bez lepidla, což usnadňuje jejich výměnu, i když jsou desky stále zavěšeny v rámu.

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

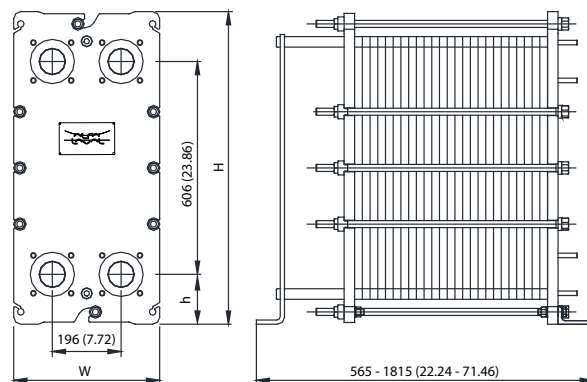
FM	pvcALS™	EN 1092-1 PN10, ASME B16.5 třída 150, JIS B2220 10K
FM	PED	EN 1092-1 PN10, ASME B16.5 třída 150
FG	pvcALS™	EN 1092-1 PN16 a PN10, ASME B16.5 třída 150, JIS B2220 16K a 10K
FG	PED	EN 1092-1 PN16, ASME B16.5 třída 150
FG	ASME	ASME B16.5 třída 150

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.

UMÍSTIT LOGO A KONTAKTNÍ ÚDAJE METALIMPEX HES