



Alfa Laval TL6

Rozebíratelný deskový výměník tepla

Použití

V systémech vytápění a chlazení.

Standardní provedení

Rozebíratelný deskový výměník tepla sestává ze svazku tenkých zvlněných kovových desek se vstupními otvory pro průchod dvou médií, mezi kterými dochází k přenosu tepla.

Svazek desek je vložen mezi pevnou rámovou desku a pohyblivou přítlačnou desku a stlačen pomocí stahovacích šroubů. Každá deska je opatřena těsněním, které těsní kanály mezi jednotlivými deskami a směruje tok kapaliny do střídajících se kanálků. Počet desek je určován průtokem, fyzikálními vlastnostmi médií, tlakovou ztrátou a teplotním režimem. Zvlněný povrch desek podporuje turbulenci a vytváří opěrné body, díky kterým je svazek desek odolávat tlakové diferenci.

Svazek desek a přítlačná deska jsou zavěšeny v rámu na horní nosné tyči a udržovány ve správné poloze spodní vodící tyčí. Výměník je opatřen podpěrami, které je možné přimontovat k podlaze.

Připojení jsou umístěna v rámové desce. V případě, kdy jedno či obě média protékají svazkem desek vícekrát tzv. vícechodě uspořádání, jsou připojení umístěna na rámové i přítlačné desce.

Výkonové parametry

Průtok kapalin

Až do 20 kg/s, v závislosti na druhu kapaliny, přípustné tlakové ztrátě a na teplotním programu.

Typy desek

TL6-B

Typy rámu

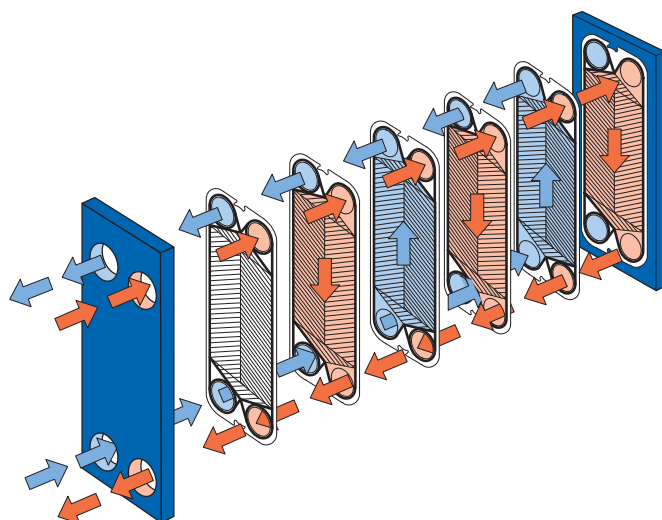
FM, FG a FD

Princip funkce

Každá deska je obtékána primárním médiem z jedné strany a sekundárním médiem ze strany druhé. Mezi jednotlivými médii tak dochází k přenosu tepla. Protiproudé zapojení v kombinaci s vysoce turbulentním prouděním uvnitř výměníku, zajišťuje nejvyšší možnou účinnost přenosu tepla.



TL6-FG



Princip proudění kapalin v deskovém výměníku tepla

STANDARDNÍ MATERIÁLY

Rámová deska

Uhlíková ocel s epoxidovým nátěrem

Hrdla

Černá ocel

Kovová výstelka: nerezová ocel, titan

Pryžová výstelka: Nitrilová, EPDM

Nátrubky: nerezová ocel

Desky

Nerezová ocel AISI 316 / AISI 304, titan, 254 SMO, C276

Těsnění

Nitrilová pryž, EPDM, Viton®

Jiné materiály dostupné na vyžádání.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Kód tlakové nádoby PED

Konstrukční tlak / teplota

| | | |
|----|---------|------------------|
| FM | pvcALS™ | 1,0 MPa / 180°C |
| FM | PED | 1,0 MPa / 180°C |
| FG | pvcALS™ | 1,6 MPa / 180°C |
| FG | PED | 1,6 MPa / 180°C |
| FG | ASME | 150 psig / 482°F |
| FD | pvcALS™ | 2,5 MPa / 180°C |
| FD | PED | 2,5 MPa / 180°C |
| FD | ASME | 300 psig / 482°F |

Připojení

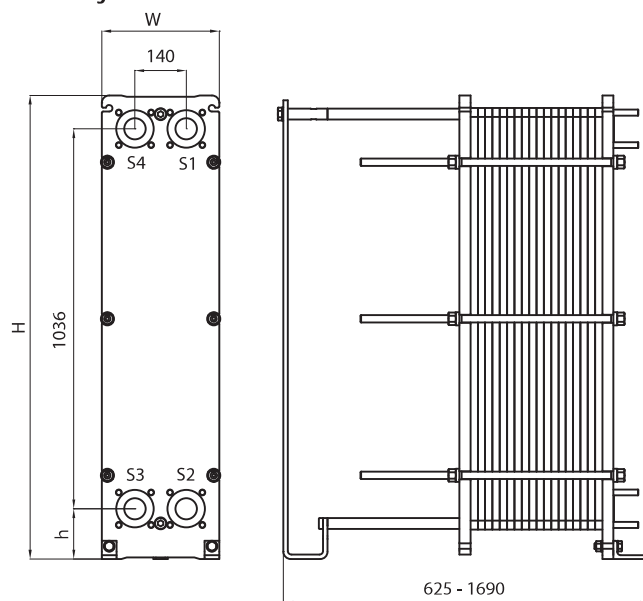
Závitové nátrubky (není dostupné pro rám FD)

| | | |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| Rovný závit | velikosti 50 mm | ISO G2", NPT 2" |
| Závitové připojení | velikosti 50 mm | ISO G2" |

Přírubové připojení

| | Velikost: | |
|----|------------------|--|
| FM | pvcALS™ 50/65 mm | DIN/GB/GOST PN16, ASME CI.150, JIS 10K |
| FM | PED 50/65 mm | DIN PN16, ASME CI. 150 |
| FG | pvcALS™ 50/65 mm | DIN/GB/GOST PN16, ASME CI. 150, JIS 10K, JIS 16K |
| FG | PED 50/65 mm | DIN PN16, ASME CI. 150 |
| FG | ASME 2-2½" in | ASME CI.150 |
| FD | pvcALS™ 50/65 mm | DIN/GB/GOST PN40, ASME CI.300, JIS 20K |
| FD | PED 50/65 mm | DIN PN40, ASME CI. 300 |
| FD | ASME 2-2½" in | ASME CI. 300 |

Rozměry



Rozměry v mm

| Typ | H | W | h |
|------------------------|------|-----|-----|
| TL6-FM / PED / pvcALS™ | 1264 | 320 | 137 |
| TL6-FG / PED / pvcALS™ | 1264 | 320 | 137 |
| TL6-FG / ASME | 1299 | 320 | 142 |
| TL6-FD / PED / pvcALS™ | 1264 | 330 | 137 |
| TL6-FD / ASME | 1308 | 330 | 142 |

Počet utahovacích šroubů se může lišit v závislosti na jmenovitém tlaku.

Max. teplosměnná plocha

102.0 m²

Podklady potřebné pro návrh výměníku

- požadované průtoky nebo výkon
- teplotní spády
- fyzikální vlastnosti použitých médií (pokud se nejedná o vodu)
- požadovaný pracovní tlak
- maximální přípustná tlaková ztráta

PCT00102CS 1505

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