



MX25

Rozebíratelný deskový výměník tepla

Použití

V systémech vytápění a chlazení. Ohřev pomocí páry.

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 směřuje tok kapaliny do střídajících se kanálků. Počet desek je určen 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. vícechodé uspořádání, jsou připojení umístěna na rámové i přítlačné desce.

Výkonové parametry

Průtok kapalin

Až do 350 kg/s, v závislosti na druhu kapaliny, přípustné tlakové ztrátě a na teplotním programu.

Typy desek

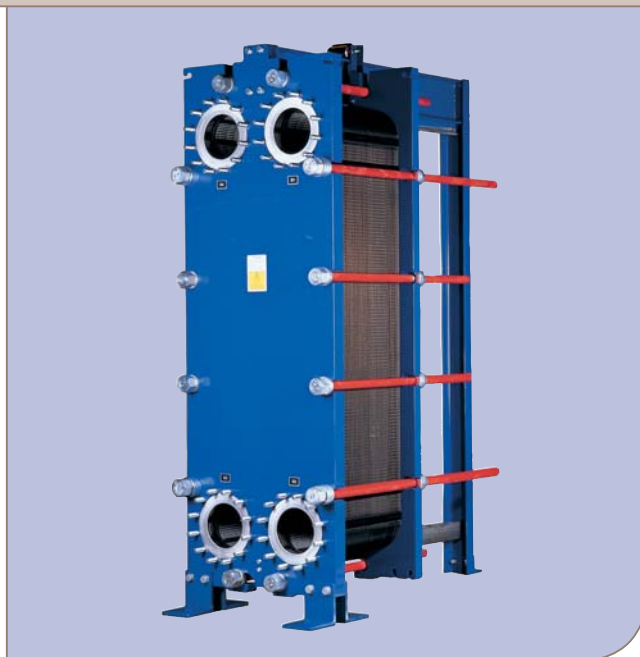
MX25B a MX25M

Typy rámu

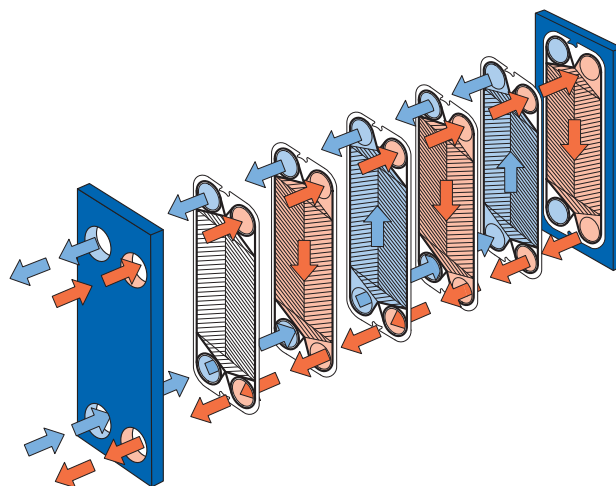
FMS, FGS, FG, FD a FS

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.



MX25-BFG



Princip proudění kapalin v deskovém výměníku tepla

STANDARDNÍ MATERIÁLY

Rámová deska

Uhlíková ocel s epoxidovým nátěrem

Hrdla

Černá ocel

Kovová výstelka: nerezová ocel, titan, C276

Pryžová výstelka: Nitrilová, EPDM

Desky

Nerezová ocel AISI 316, titan, 254 SMO, C276. Jiné materiály dostupné na vyžádání.

Těsnění

Nitrilová pryž, EPDM, Viton®

Jiné materiály dostupné na vyžádání.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Kód tlakové nádoby PED

Konstrukční tlak / teplota

FMS PED, pvcALS™	1.0 MPa / 180°C
FGS PED, pvcALS™	1.6 MPa / 180°C
FGS ASME	150 psig / 350°F
FG PED, pvcALS™	1.6 MPa / 200°C
FG ASME	150 psig / 350°F
FD PED, pvcALS™	2.5 MPa / 210°C
FD ASME	300 psig / 350°F
FS ASME	400 psig / 350°F

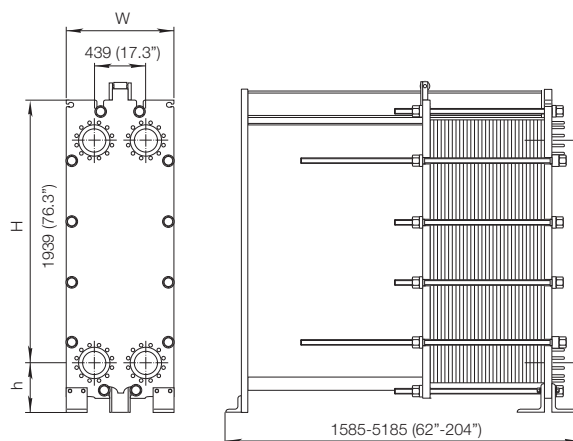
Připojení

	Velikost:	
FMS PED	200/250 mm	DIN 2501 PN10, ASME Cl. 150
FMS	200/250 mm	DIN 2501 PN10, ASME Cl. 150, JIS 10K
pvcALS™		10K
FGS PED	200 mm	DIN 2501 PN16, ASME Cl. 150
FGS	200/250 mm	DIN 2501 PN16, ASME Cl. 150, JIS 10K/16K
pvcALS™		10K/16K
FGS ASME	8"	ASME Cl. 150
FG PED	200/250 mm	DIN 2501 PN16, ASME Cl. 150
FG pvcALS™	200/250 mm	DIN 2501 PN16, ASME Cl. 150, JIS 10K/16K
FG ASME	8"/10"	ASME Cl. 150
FD PED	200/250 mm	DIN 2501 PN25, ASME Cl. 300
FD pvcALS™	200/250 mm	DIN 2501 PN25, ASME Cl. 300, JIS 20K
FD ASME	8"/10"	ASME Cl. 300
FS ASME	8"/10"	ASME Cl. 400

Max. teplosměnná plocha

940 m²

Rozměry



Rozměry v mm

Typ	H	W	h
MX25-FMS	2595 (102")	920 (36.2")	325 (12.8")
MX25-FGS	2595 (102")	920 (36.2")	325 (12.8")
MX25-FG	max 3103 (122.2")	920 (36.2")	435 (17.1")
MX25-FD	max 3103 (122.2")	940 (37")	435 (17.1")
MX25-FS	max 3103 (122.2")	940 (37")	435 (17.1")

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

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
- dostupný tlak páry

Kontakty

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