

Alfa Laval M10

Rozebíratelný deskový výměník tepla pro široký rozsah aplikací

Úvod

Průmyslová řada Alfa Laval představuje široký sortiment výrobků, který se používá prakticky ve všech typech průmyslu.

Tento model je vhodný pro široký rozsah aplikací a je k dispozici s velkým výběrem typů desek a těsnění.

Kromě běžné konfigurace s jednou deskou je tento model k dispozici také s deskami s dvojitou stěnou. Desky s dvojitou stěnou se používají jako dodatečné bezpečnostní opatření, aby se zabránilo smísení tekutin.

Použití

- Biotechnologie a farmacie
- Chemický průmysl
- Energetika a veřejné služby
- Potravinářství a nápoje
- Domácí a osobní péče
- Vytápění, ventilace, klimatizace a chlazení
- Strojní zařízení a výroba
- Námořní doprava a přeprava
- Důlní těžba, minerály a barviva
- Papírenský průmysl
- Polovodiče a elektronika
- Ocel
- Zpracování vody a odpadů

Výhody

- Vysoká energetická účinnost – nízké provozní náklady
- Flexibilní konfigurace – oblast přenosu tepla lze modifikovat
- Snadná instalace – kompaktní provedení
- Vysoká provozuschopnost – lze snadno otevřít pro kontrolu a čištění, a lze snadno vyčistit pomocí čištění na místě
- Přístup ke globální servisní síti společnosti Alfa Laval

Vlastnosti

Každý detail je pečlivě navržen tak, aby zajišťoval optimální výkon, maximální dobu provozuschopnosti a snadnou údržbu. Výběr dostupných prvků, v závislosti na konfiguraci některé prvky nemusí být použitelné:

- Systém vyrovnání podle rohů
- Rozváděcí oblast s čokoládovým vzorem
- Lepené těsnění
- Těsnění Clip-on



- Komora bez netěsností
- Pevná hlava šroubu
- Otvor pro šroub
- Závěsné oko
- Obložení hrdel
- Pojistná podložka
- Kryt stahovacího šroubu

Portfolio služeb Alfa Laval 360°

Naše rozsáhlá nabídka služeb zajišťuje nejvyšší výkon vašeho zařízení Alfa Laval po celou dobu jeho životního cyklu. Portfolio služeb Alfa Laval 360 zahrnuje instalační služby, čištění a opravy a také náhradní díly, technickou dokumentaci a řešení závad. Nabízíme také výměnu, přizpůsobení, monitoring a mnohem víc.

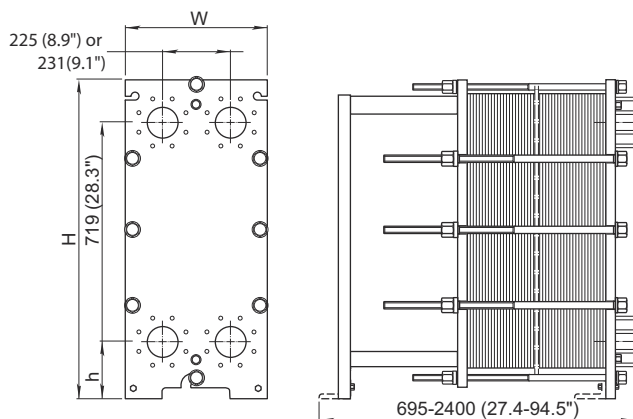
Pro informace o naší kompletní nabídce služeb a jak nás kontaktovat - navštivte www.alfalaval.com/service.

Obecné poznámky k technickým informacím

- Celková nabídka uvedená v tomto letáku nemusí být dostupná ve všech regionech
- Všechny kombinace nemusí být konfigurovatelné

Rozměrový výkres

Rozměry v mm (palce)



Typ	H	W	h
M10-FM	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
M10-FG	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
M10-FD	981 (38,6")	470 (18,5")	131 (5,2")
M10-FD, ASME	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")

Počet šroubů se může měnit v závislosti na jmenovitém tlaku.

Technické údaje

Desky	Typ	Volný kanál, mm (palce)
M10-B	Jednoduchá deska	2.6 (0.10)
M10-M	Jednoduchá deska	4.0 (0.16)
M10-MX	Jednoduchá deska, diagonální průtok	4.0 (0.16)
M10-BD	Deska s dvojitou stěnou	2.6 (0.10)

Materiály

Desky pro přenos tepla	316/316L, 316Ti, 904L, 254
	C-22, C-276, C-2000, D-205
Montážní těsnění	B-3, G-30, 400, 625, 825
	Alloy 33, Ni, Ti, TiPd
Přírubová připojení	NBR, EPDM, FKM, Q, HeatSeal
	Uhlíková ocel
Rám a přítlačná deska	Lemované kovem: nerezová ocel, titan
	Lemované gumou: NBR, EPDM
	Uhlíková ocel, epoxidový nátěr

Jiné materiály mohou být k dispozici na vyžádání.

Provozní údaje

Rám, PV kód	Max. konstrukční tlak (barg/psig)	Max. konstrukční teplota (°C/°F)
FL, pvcALS	6.0/87	130/266
FM, pvcALS	10.0/145	180/356

Rám, PV kód	Max. konstrukční tlak (barg/psig)	Max. konstrukční teplota (°C/°F)
FM, PED	10.0/145	180/356
FG, pvcALS	16.0/232	180/356
FG, ASME	10.3/150	250/482
FG, PED	16.0/232	180/356
FD, pvcALS	25.0/363	180/356
FD, ASME	26.8/389	250/482

Na vyžádání jsou k dispozici rozšířené jmenovité hodnoty tlaku a teploty.

Rám FG je také schválen pro 12 barů / 200 °C, což umožňuje jeho použití v parních systémech bez pojistných ventilů.

Přírubová připojení

Model rámu	Norma pro připojení
FL, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN10
	JIS B2220 10K 100A
FM, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN10
	ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FM, PED	JIS B2220 10K 100A
	EN 1092-1 DN100 PN10
FG, pvcALS	ASME B16.5 Class 150 NPS 4
	EN 1092-1 DN100 PN16
FG, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 4
	JIS B2220 10K 100A
FG, PED	JIS B2220 16K 100A
	EN 1092-1 DN100 PN16
FD, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 4
	ASME B16.5 Class 300 NPS 4 (Rectangular Loose Flange)
FDc, ASME	EN 1092-1 DN100 PN25
	ASME B16.5 Class 150 NPS 4
	ASME B16.5 Class 300 NPS 4

Norma EN1092-1 odpovídá GOST 12815-80 a GB/T 9115.

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval Corporate AB. No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval Corporate AB's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.

Jak kontaktovat společnost Alfa Laval

Aktuální informace o tom, jak kontaktovat společnost Alfa Laval, jsou pro všechny země neustále k dispozici na naší webové stránce www.alfalaval.com