

Alfa Laval M10 Semi-welded

Rozebíratelný deskový výměník tepla pro náročné aplikace

Úvod

Průmyslová polosvařovaná řada Alfa Laval se používá tehdy, když se pro jedno z procesních médií nehodí těsnění. Ve srovnání s plně rozebíratelnými deskovými výměníky tepla odolá polosvařovaná řada také většímu výpočtovému tlaku.

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

Použití

- Chemický průmysl
- Energetika a veřejné služby
- Potravin, mléčné výrobky a nápoje
- Vytápění, ventilace, klimatizace a chlazení
- Námořní doprava a přeprava
- Důlní těžba, minerály a barviva
- Papírenský průmysl
- Ocel
- Zpracování vody a odpadů

Výhody

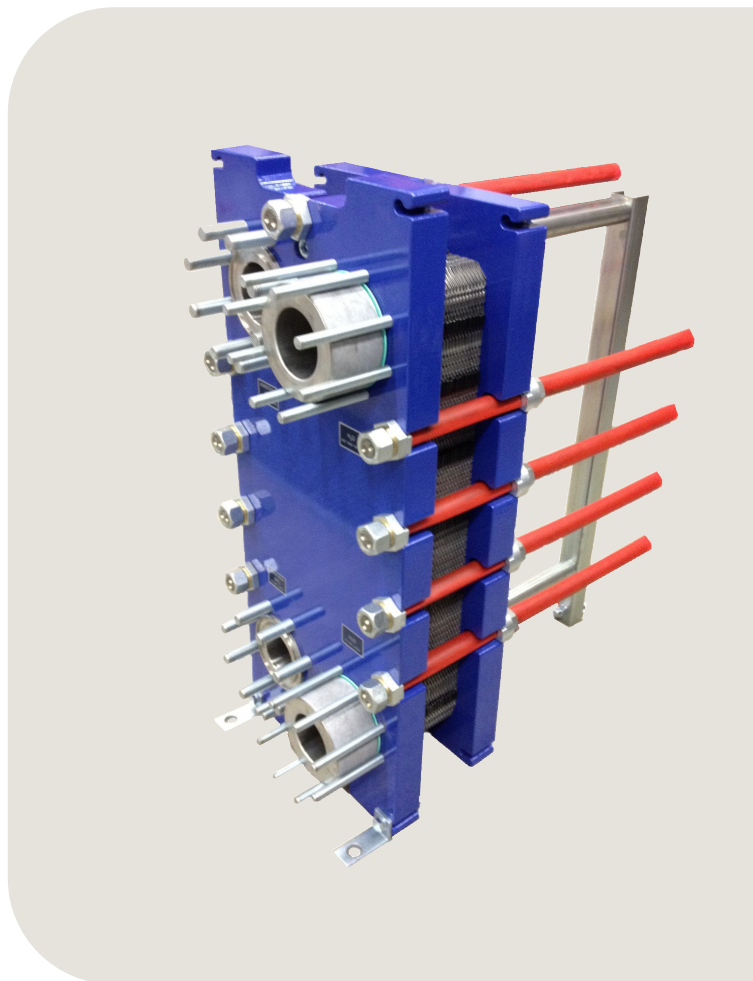
- Vysoká energetická účinnost – nízké provozní náklady
- Flexibilní konfigurace – oblast přenosu tepla lze modifikovat
- Snadná instalace – kompaktní provedení
- Vysoká provozuschopnost – lze snadno otevřít pro kontrolu a čištění, a lze snadno vyčistit pomocí čištění na místě
- Přístup ke globální servisní 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
- Těsnění Clip-on
- Komora bez netěsností
- Kompaktní rám
- Pevná hlava šroubu
- Otvor pro šroub
- Závěsné oko



- Vložka
- Pojistná podložka
- Kryt stahovacího šroubu

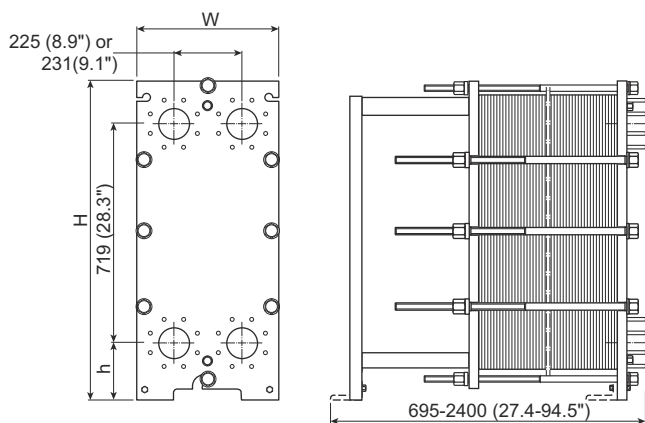
Portfolio služeb Alfa Laval 360°

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, testování integrity, monitoring a mnohem víc.

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

Rozměrový výkres

Rozměry v mm (palce)



Typ rámu	H	W	h
FG	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
FD	981 (38,6")	470 (18,5")	131 (5,2")
FD, ASME	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
FDR	981 (38,6")	470 (18,5")	131 (5,2")
FT	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
FX	1133 (44,6")	470 (18,5")	215 (8,5")
REF	1110 (43,7")	470 (18,5")	163 (6,4")

Počet šroubů se může měnit v závislosti na jmenovitém tlaku.

Technické údaje

Desky	Typ	Volný kanál, mm (palce)
M10-BW	Polosvařovaný	2,4 (0,094)

Materiály

Desky pro přenos tepla	304/304L, 316/316L, 904L, 254 C276, C2000, D205 G30 Alloy 33, Ni, Ti, TiPd
Montážní těsnění	NBR, EPDM, FKM, CR
Těsnící kroužky	NBR, EPDM, FKM, PTFE, CR, HeatSeal
Přírubová připojení	Lemované kovem: nerezová ocel, slitina 254, slitina C276, titan
Rám a přitlačná deska	Uhlíková ocel, epoxidový nátěr

Jiné materiály mohou být k dispozici na vyžádání.

Provozní údaje

Typ rámu	Max. konstrukční tlak barg (psig)	Max. konstrukční teplota °C (°F)
FG, ASME	10,3 (150)	250 (482)
FG, PED	16,0 (232)	180 (356)
FD, pvcALS	25,0 (362)	180 (356)
FD, ASME	20,7 (300)	250 (482)
FD, PED	25,0 (362)	180 (356)
FDR, PED	25,0 (362)	160 (320)

Typ rámu	Max. konstrukční tlak barg (psig)	Max. konstrukční teplota °C (°F)
FT, ASME	41,4 (600)	250 (482)
FX, PED	55,0 (798)	150 (302)
REF, PED	25,0 (362)	150 (302)

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

Obecné poznámky k technickým informacím

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

Přírubová připojení

Typ rámu	Norma pro připojení
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 16K 100A
FG, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 4 EN 1092-1 DN100 PN16
FG, PED	ASME B16.5 Class 150 NPS 2 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 EN 1092-1 DN100 PN25
FD, pvcALS	ASME B16.5 Class 300 NPS 4 (Rectangular Loose Flange) JIS B2220 20K 100A
FD, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 4 (Rectangular Loose Flange) EN 1092-1 DN100 PN25
FD, PED	ASME B16.5 Class 300 NPS 4 Special squared flange
FDR, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 Special squared flange
FT, PED	EN 1092-1 DN100 PN40 ASME B16.5 Class 300 NPS 4
FT, ASME	Special squared flange EN 1092-1 DN100 PN16
FX, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 EN 1092-1 DN100 PN63
REF, PED	EN 1092-1 DN100 PN25

Norma EN1092-1 odpovídá GOST 12815-80 a GB/T9124.1.

RLF (Rectangular Loose Flange – obdélníková volná příruba) v přitlačné desce: FG, FD, FT PED, FX PED, FX ASME

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). 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'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.