

# Alfa Laval Semi-welded M10

## 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
- Potravinářství a nápoje
- Vytápění, ventilace, klimatizace a chlazení
- Námořní doprava a přeprava
- Důlní těžba, minerály a barviva
- Papírenský průmysl
- Ocel
- Zpracování vody a odpadů

### Výhody

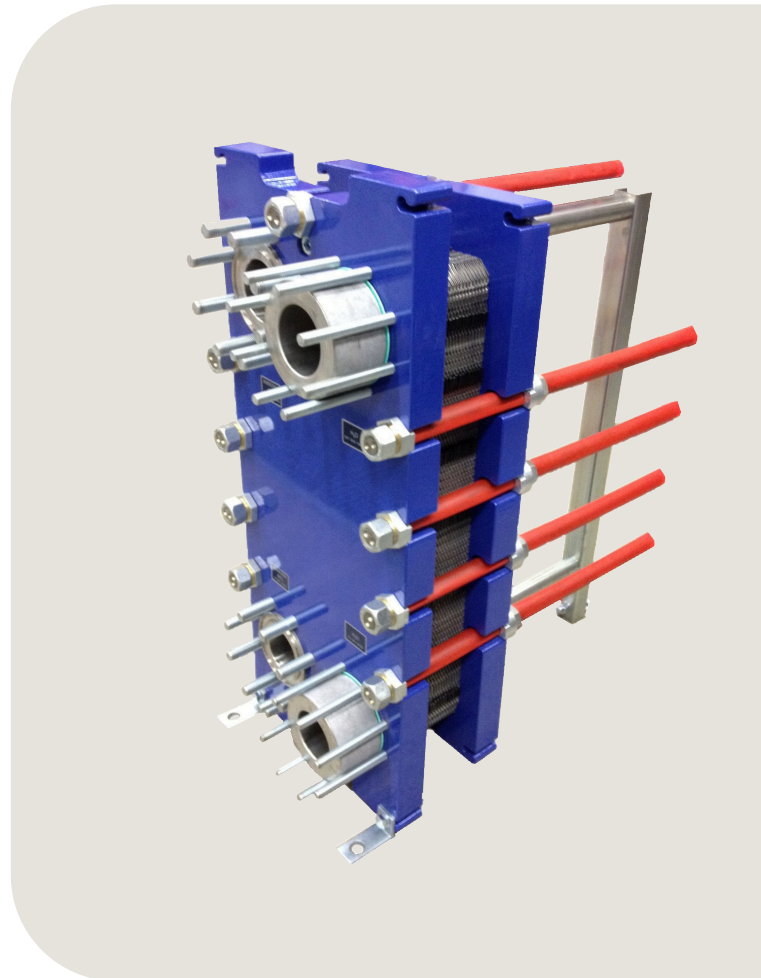
- Vysoká energetická účinnost – nízké provozní náklady
- Flexibilní konfigurace – oblast přenosu tepla lze modifikovat
- Snadná instalace – kompaktní provedení
- Vysoká provozuschopnost – lze snadno otevřít pro kontrolu a čištění, a lze snadno vyčistit pomocí čištění na místě
- Přístup ke globální servisní 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
- Systém utěsnění RefTight™
- Kompaktní rám
- Pevná hlava šroubu
- Otvor pro šroub



- Závěsné oko
- Obložení hrdel
- Pojistná podložka
- Kryt stahovacího šroubu
- Optimalizované vypouštěcí hrdlo Alfa Laval

### 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.

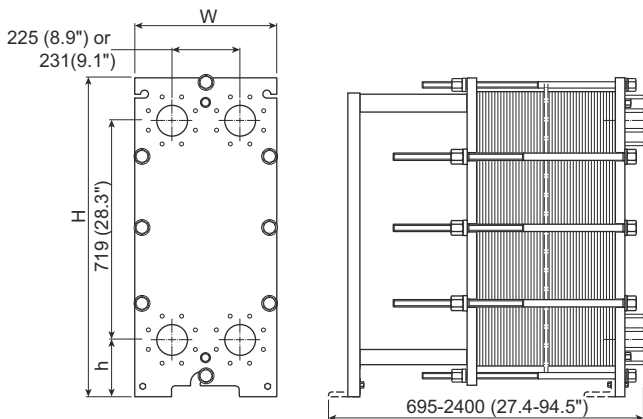
Pro informace o naší kompletní nabídce služeb a jak nás kontaktovat - navštivte [www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service).

## 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-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")
M10-FDR	981 (38,6")	470 (18,5")	131 (5,2")
M10-FT	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
M10-FX	1133 (44,6")	470 (18,5")	215 (8,5")
M10-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 C-276, C-2000, D-205 G-30 Alloy 33, Ni, Ti, TiPd
Montážní těsnění	NBR, EPDM, FKM, CR
Těsnicí kroužky	NBR, EPDM, FKM, FEPM, PTFE, CR
Přírubová připojení	Lemované kovem: nerezová ocel, slitina 254, slitina C-276, titan
Rám a přítlačná deska	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)
FG, ASME	10.3/150	250/482
FG, PED	16.0/232	180/356

Rám, PV kód	Max. konstrukční tlak (barg/psig)	Max. konstrukční teplota (°C/°F)
FD, pvcALS	25.0/363	180/356
FD, ASME	20.7/300	250/482
FD, PED	25.0/362	180/356
FDR, PED	25.0/362	160/320
FT, PED	40.0/580	180/356
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.

## Přírubová připojení

Model 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)
FDc, ASME	
FD, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 ASME B16.5 Class 300 NPS 4
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/T 9115.

RLF (Rectangular Loose Flange – obdélníková volná příruba) v přítlačné 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 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](http://www.alfalaval.com)