

# Alfa Laval M10

## Packningsförsedd plattvärmväxlare för flera användningsområden

### Introduktion

Alfa Laval Industrial line är ett brett produktsortiment som används i praktiskt taget alla typer av industrier.

Denna modell passar för många användningsområden och det finns en stor mängd plattor och packningar att tillgå.

Utöver vanlig konfiguration med en platta går denna modell även att få med dubbla plattor. Dubbla plattor används som en extra försiktighetsåtgärd för att förebygga att fluider blandas.

### Användningsområden

- Bioteknik och läkemedel
- Kemikalier
- Energi
- Livsmedel och drycker
- Hemvård och personlig vård
- VVS/fjärrvärme och kyla
- Maskin- och tillverkningsindustri
- Sjöfart och transporter
- Gruvdrift, mineraler och pigment
- Massa och papper
- Halvledare och elektronik
- Stål
- Vatten- och avfallsbehandling

### Fördelar

- Hög energieffektivitet – låg driftkostnad
- Flexibel konfiguration – värmeöverföringsytan kan ändras
- Enkel installation – kompakt utförande
- Lättservad – lätt att öppna för inspektion och rengöring och lätt att rengöra med CIP
- Tillgång till Alfa Lavals globala servicenätverk

### Funktioner

Varje detalj är noggrant utformad för att säkerställa optimal prestanda, hög tillgänglighet och enkelhet i underhåll. Ett urval av tillgängliga egenskaper, beroende på konfiguration kanske vissa funktioner inte är tillämpliga:

- Hörnstyrt inriktningssystem
- Chokladkaksmönstrad fördelningsyta
- Limmad packning
- Clip-on-packning
- Läckutrymme
- Fast bultskalle



- Nyckelhålsformad bultöppning
- Lyftögla
- Foder
- Låsbricka
- Dragbultsskydd

### Alfa Lavals 360°-serviceportfölj

Vår omfattande serviceutbud säkerställer prestandan hos Alfa Lavals utrustning under hela dess livslängd. Alfa Lavals 360°-serviceportfölj omfattar installationstjänster, rengöring och reparation samt reservdelar, teknisk dokumentation och felsökning. Vi erbjuder även utbyte, eftermontering, övervakning och mycket mer.

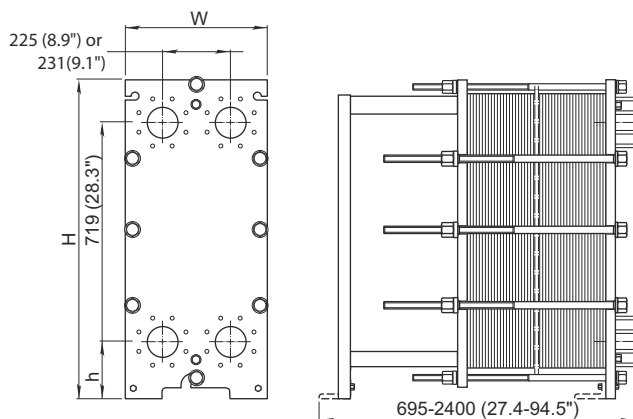
Du hittar information om vårt kompletta tjänsteutbud och kontaktuppgifter på [www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service).

## Allmänna anmärkningar för teknisk information

- Det globala erbjudandet som läggs fram i den här broschyren kanske inte är tillgänglig i alla regioner.
- En del kombinationer kan vara omöjliga att konfigurera.

## Måttritning

Mått i mm (tum)



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")

Antalet dragbultar varierar beroende på tryckklass.

## Tekniska data

Plattor	Typ	Fri kanal, mm (tum)
M10-B	Enkelplåt	2.6 (0.10)
M10-M	Enkelplåt	4.0 (0.16)
M10-MX	Enkelplåt, Diagonalt flöde	4.0 (0.16)
M10-BD	Dubbelväggig plåt	2.6 (0.10)

## Material

	316/316L, 316Ti, 904L, 254
Värmeöverföringsplattor	C-22, C-276, C-2000, D-205 B-3, G-30, 400, 625, 825 Alloy 33, Ni, Ti, TiPd
Fältpackningar	NBR, EPDM, FKM, Q, HeatSeal Kolstål
Flänsanslutningar	Metallfodrad: rostfritt stål, titan Gummifodrad: NBR, EPDM
Stativ- och tryckplatta	Kolstål, epoxilackerad

Andra material kan vara tillgängliga på begäran.

## Driftsdata

Ram, PV-kod	Max konstruktionstryck (barg/psig)	Max konstruktionstemperatur (°C/°F)
FL, pvcALS	6.0/87	130/266
FM, pvcALS	10.0/145	180/356
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

Utökad tryck- och temperaturklassning kan vara tillgänglig på begäran.

FG-ramen är även godkänd för 12 bar(g)/200 °C vilket möjliggör användning i ångsystem som saknar säkerhetsventiler.

## Flänsanslutningar

Rammodell	Anslutningsstandard
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 JIS B2220 10K 100A
FM, PED	EN 1092-1 DN100 PN10 ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 10K 100A JIS B2220 16K 100A
FG, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FG, PED	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FD, ASME	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

Standard EN1092-1 motsvarar GOST 12815-80 och 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.

## Kontakta Alfa Laval

Aktuell kontaktinformation för Alfa Laval i alla länder finns på vår webbplats [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)