

Alfa Laval M10 Semi-welded

Intercambiador de calor de placas con juntas para aplicaciones exigentes

Introducción

La línea Industrial semisoldada de Alfa Laval se utiliza cuando las juntas no resultan adecuadas para alguno de los medios del proceso. La línea semisoldada resiste además una mayor presión nominal que los intercambiadores de calor de placas y bastidor solo con juntas.

Este modelo es apto para una amplia gama de aplicaciones y se encuentra disponible con una extensa selección de tipos de placas y juntas.

Aplicaciones

- Productos químicos
- Energía y suministros
- Alimentación, productos lácteos y bebidas
- Climatización y refrigeración
- Industria naval y transportes
- Minería, minerales y pigmentos
- Pulpa y papel
- Acero
- Tratamiento de aguas y residuos

Ventajas

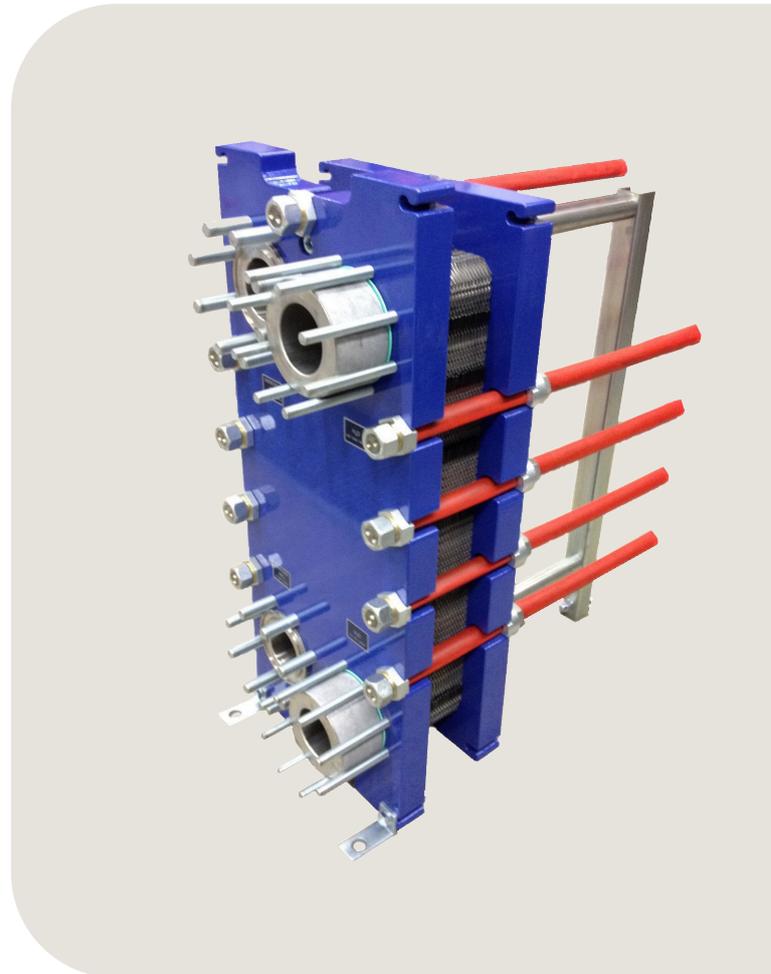
- Alta eficiencia energética: bajo coste operativo
- Configuración flexible: posibilidad de modificar la superficie de transmisión de calor
- Fácil de instalar: diseño compacto
- Mantenimiento sencillo: fácil de abrir para su inspección y limpieza, y fácil de limpiar mediante limpieza in situ
- Acceso a la red mundial de servicio de Alfa Laval

Características

Cada detalle está cuidadosamente diseñado para garantizar el rendimiento óptimo, el máximo tiempo de disponibilidad y un mantenimiento sencillo. Selección de características disponibles, dependiendo de la configuración es posible que haya funciones que no sean aplicables:



- Sistema de alineación con esquina de guía
- Superficie de distribución en forma de tableta de chocolate
- Junta con clip
- Cámara de fuga
- Bastidor compacto
- Cabeza de perno fija



- Abertura de perno en ojo de cerradura
- Gancho de elevación
- Revestimiento
- Arandela de cierre
- Cubierta de perno

Cartera de servicios 360° de Alfa Laval

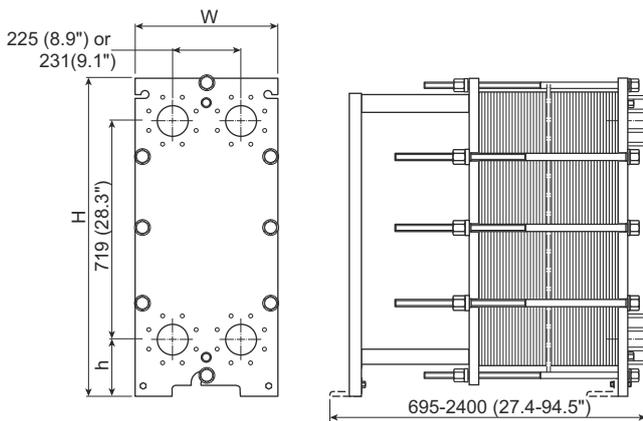
Nuestra amplia oferta de servicios garantiza el mejor funcionamiento de sus equipos Alfa Laval a lo largo de todo su ciclo de vida. La cartera de servicios 360° de Alfa Laval incluye servicios de instalación, limpieza y reparación, además de servicios de repuestos, documentación técnica y resolución de problemas. También ofrecemos servicios de

sustitución, renovación, pruebas de integridad, supervisión y mucho más.

Para obtener información sobre nuestra oferta de servicios completa y contactar con nosotros, visite la página www.alfalaval.com/service.

Plano de dimensiones

Medidas en mm (pulgadas)



Tipo de bastidor	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")

El número de pernos de apriete puede variar dependiendo del régimen de presión.

Datos técnicos

Placas	Tipo	Canal libre, mm (pulgadas)
M10-BW	Semisoldado	2,4 (0,094)

Materiales

Placas de transferencia de calor	304/304L, 316/316L, 904L, 254 C276, C2000, D205 G30 Alloy 33, Ni, Ti, TiPd
Juntas de campo	NBR, EPDM, FKM, CR
Juntas de anillo	NBR, EPDM, FKM, PTFE, CR, HeatSeal
Conexiones embridadas	Revestido de metal: acero inoxidable, aleación 254, aleación C276, titanio
Bastidor y placa de presión	Acero al carbono, pintado con resina epoxi

Existen otros materiales disponibles previa solicitud.

Datos de funcionamiento

Tipo de bastidor	Presión nominal máx. barg (psig)	Temperatura nominal máx. °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)

Tipo de bastidor	Presión nominal máx. barg (psig)	Temperatura nominal máx. °C (°F)
FT, ASME	41,4 (600)	250 (482)
FX, PED	55,0 (798)	150 (302)
REF, PED	25,0 (362)	150 (302)

Presión y temperatura nominal pueden ser ampliables previa solicitud.

Observaciones generales sobre la información técnica

- La oferta global que se presenta en este folleto no siempre está disponible en todas las regiones
- Es posible que no se puedan configurar todas las combinaciones.

Conexiones embridadas

Tipo de bastidor	Estándar de conexión
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 EN 1092-1 DN100 PN25
FDR, PED	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

La norma EN1092-1 corresponde a GOST 12815-80 y GB/T9124.1.

RLF (brida suelta rectangular) en la placa de presión: 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.

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

La información para ponerse en contacto con Alfa Laval se encuentra actualizada para todos los países en nuestra página web www.alfalaval.com