

# M15 de Alfa Laval

**Intercambiador de calor de placas con juntas para una amplia gama de aplicaciones.**

## Introducción

La línea Industrial de Alfa Laval es una amplia gama de productos utilizados en prácticamente todos los tipos de industria.

Apto para una amplia gama de aplicaciones, este modelo se encuentra disponible con una extensa selección de tipos de placas y juntas.

Además de la configuración normal de una sola placa, este modelo se encuentra disponible con placas de doble pared. Las placas de doble pared se utilizan como precaución adicional para evitar que se entremezclen fluidos.

## Aplicaciones

- Biotecnología y farmacia
- Productos químicos
- Energía y suministros
- Alimentación y bebidas
- Hogar y cuidado personal
- Climatización y refrigeración
- Maquinaria y fabricación
- Industria naval y transportes
- Minería, minerales y pigmentos
- Pulpa y papel
- Semiconductores y electrónica
- 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:



- Alineación de cinco puntos
- Sistema de alineación con esquina de guía
- Superficie de distribución en forma de tableta de chocolate
- Junta pegada
- Junta con clip
- Cámara de fuga
- Cajas de cojinetes
- Cabeza de perno fija
- Abertura de perno en ojo de cerradura
- Gancho de elevación
- Recubrimiento
- Arandela de cierre
- Rodillo de placa de presión
- 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, supervisión y mucho más.

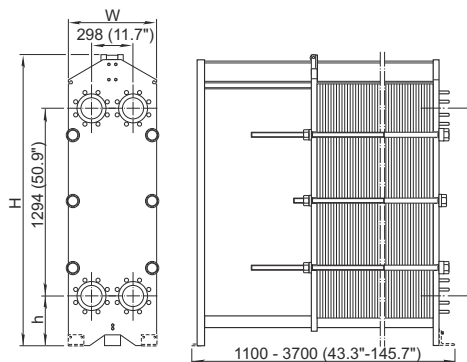
Para obtener información sobre nuestra oferta de servicios completa y contactar con nosotros, visite la página [www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service).

## 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.

## Plano de dimensiones

Medidas en mm (pulgadas)



Tipo	H	W	h
M15-FL	1815 (71,5")	610 (24,0")	275 (10,8")
M15-FM	máx. 1941 (76,4")	610 (24,0")	275 (10,8")
M15-FG	máx. 1941 (76,4")	650 (25,6")	275 (10,8")
M15-FD	máx. 2036 (80,2)	650 (25,6")	370 (14,6")

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

## Datos técnicos

Placas	Tipo	Canal libre, mm (pulgadas)
M15-B	Placa sencilla	2.5 (0.098)
M15-M	Placa sencilla	4.0 (0.16)
M15-BD	Placa mural doble	2.5 (0.098)

Materiales	
Placas de transferencia de calor	304/304L, 316/316L, 904L, 254
	C-276, C-2000
Juntas de campo	825
	Ni, Ti, TiPd
Conexiones embridadas	NBR, EPDM, FKM, Q, HeatSeal
	Acero al carbono
Bastidor y placa de presión	Revestido de metal: acero inoxidable, titanio
	Revestido de goma: NBR, EPDM
	Acero al carbono, pintado con resina epoxi

Existen otros materiales disponibles previa solicitud

## Datos de funcionamiento

Bastidor PV-code	Presión nominal máx. (bares manométricos/psig)	Temperatura de diseño máx. (°C/°F)
FL, pvcALS	6.0/87	130/266
FM, pvcALS	10.0/145	180/356

Bastidor PV-code	Presión nominal máx. (bares manométricos/psig)	Temperatura de diseño máx. (°C/°F)
FM, PED	10.0/145	180/356
FG, pvcALS	16.0/232	180/356
FG, ASME	11.7/170	250/482
FG, PED	16.0/232	180/356
FD, pvcALS	30.0/435	180/356
FD, ASME	20.7/300	180/356
FD, PED	30.0/435	180/356

Presión y temperatura nominal pueden ser ampliables previa solicitud.

## Conexiones embridadas

Modelo de bastidor	Estándar de conexión
FL, pvcALS	EN 1092-1 DN150 PN10
	JIS B2220 10K 150A
FM, pvcALS	EN 1092-1 DN150 PN10
	ASME B16.5 Class 150 NPS 6
FM, PED	JIS B2220 10K 150A
	EN 1092-1 DN150 PN10
FG, pvcALS	ASME B16.5 Class 150 NPS 6
	JIS B2220 16K 150A
FG, ASME	ASME B16.5 Class150 NPS 6
	EN 1092-1 DN150 PN16
FG, PED	ASME B16.5 Class 150 NPS 6
	EN 1092-1 DN150 PN25
FD, pvcALS	ASME B16.5 Class 300 NPS 6
	JIS B2220 20K 150A
FD, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 6
	FDc, ASME
FD, PED	EN 1092-1 DN200 PN25
	ASME B16.5 Class 300 NPS 6

EN1092-1 estándar corresponde a GOST 12815-80 y 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.

## 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](http://www.alfalaval.com).