

Alfa Laval TK20 semisoldado

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.

Debido a su placa relativamente baja, este modelo resulta adecuado para tareas con programas de temperatura cortos y cuando es deseable una baja caída de presión. Existe una extensa gama 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:



- Alineación de cinco puntos
- Rodillo de barra en T
- Superficie de distribución CurveFlow™
- Juntas ClipGrip™
- Cámara de fuga



- Sistema de sellado RefTight™
- Bastidor compacto
- Cajas de cojinetes
- Cabeza de perno fija
- Abertura de perno en ojo de cerradura
- Gancho de elevación
- Revestimiento
- Arandela de cierre
- Pie giratorio
- Cubierta de perno
- Conexión de drenaje Alfa Laval optimizada

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.

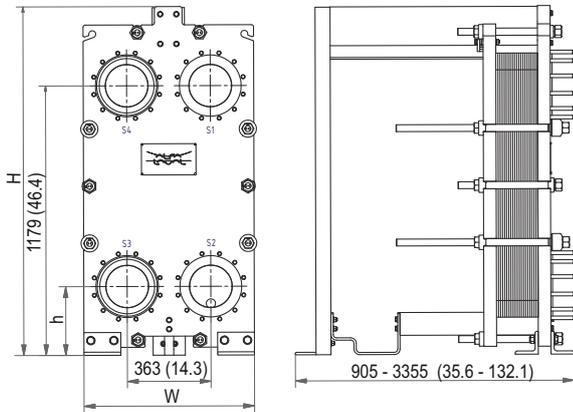
Para obtener información sobre nuestra oferta de servicios completa y contactar con nosotros, visite la página www.alfalaval.com/service.

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 de bastidor	H	An	al
FG	1525 (60,0")	740 (29,1")	301 (11,9")
FD	1525 (60,0")	785 (30,9")	301 (11,9")
FX	1560 (61,4")	900 (35,4")	331 (13,0")

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

Datos técnicos

Placas	Tipo	Canal libre, mm (pulgadas)
TK20-BW	Semisolado	2.5 (0.098)

Materiales

Placas de transferencia de calor	304/304L, 316/316L, 254 Ti
Juntas de campo	NBR, EPDM, FKM NBR, EPDM, CR
Juntas de anillo	NBR, EPDM, CR, HeatSeal
Conexiones embridadas	Revestido de metal: acero inoxidable, aleación 254, 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, pvcALS	15.5 (225)	200 (392)
FG, PED	16.0 (232)	50 (122)
FD, pvcALS	25.0 (362)	150 (302)
FD, ASME	20.7 (300)	150 (302)

Tipo de bastidor	Presión nominal máx. barg (psig)	Temperatura nominal máx. °C (°F)
FD, PED	25.0/362	150 (302)
FX, ASME	62.1 (900)	250 (482)
FX, PED	63.0 (914)	150 (302)

Presión y temperatura nominal pueden ser ampliables previa solicitud.

Conexiones embridadas

Tipo de bastidor	Estándar de conexión
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN150 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN16
	ASME B16.5 Class 150 NPS 6 ASME B16.5 Class 150 NPS 8 JIS B2220 16K 200A
FG, PED	EN 1092-1 DN150 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN16
	ASME B16.5 Class 150 NPS 6 ASME B16.5 Class 150 NPS 8
FD, pvcALS	EN 1092-1 DN150 PN25
	EN 1092-1 DN200 PN25
	ASME B16.5 Class 300 NPS 6 ASME B16.5 Class 300 NPS 8 JIS B2220 20K 200A
FD, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 6 ASME B16.5 Class 300 NPS 8
	EN 1092-1 DN200 PN16 EN 1092-1 DN200 PN25
FD, PED	EN 1092-1 DN200 PN40
	ASME B16.5 Class 300 NPS 6 ASME B16.5 Class 300 NPS 8
	ASME B16.5 Class 150 NPS 8 ASME B16.5 Class 300 NPS 6 ASME B16.5 Class 300 NPS 8 ASME B16.5 Class 900 NPS 6 ASME B16.5 Class 600 NPS 6
FX, ASME	EN 1092-1 DN200 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN25
	ASME B16.5 Class 150 NPS 8 ASME B16.5 Class 900 NPS 6
FX, PED	EN 1092-1 DN150 PN63
	ASME B16.5 Class 150 NPS 8 ASME B16.5 Class 900 NPS 6

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

Este documento y su contenido están sujetos a los derechos de autor y otros derechos de propiedad intelectual de Alfa Laval Corporate AB. Ninguna parte de este documento puede ser copiada, reproducida o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio, o para cualquier propósito, sin la previa autorización escrita de Alfa Laval Corporate AB. La información y los servicios suministrados en este documento se hacen como un beneficio y un servicio para el usuario, y no se ofrecen representaciones o garantías sobre la exactitud o idoneidad de esta información y estos servicios para propósito alguno. Todos los derechos reservados.

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