

Composición Estructural

El intercambiador de calor de placas HG serie II está compuesto por un conjunto de placas de metal corrugado con aberturas, que forman canales para el flujo de líquido y el calor se transferirá entre los dos líquidos. Este grupo de placas onduladas se ensambla entre una placa fija y una placa de compresión móvil, y se comprime mediante pernos de sujeción.

Estas placas están equipadas con juntas de sellado, que sellan los canales entre las placas y permiten que el líquido fluya alternativamente hacia los canales adyacentes. La placa y la placa móvil se fijan entre las varillas superior e inferior, y la varilla de guía se fija en la columna vertical.

Por medio de contraflujo, el medio del lado caliente transfiere la temperatura al medio del lado frío a través de placas entre canales, y los medios no se mezclan entre sí. Para el diseño de la solución de una pasada, todas las conexiones están en el lado del marco fijo, lo que facilitará la instalación y el desmontaje del intercambiador de calor de placas. Para la limpieza y reparación, solo es necesario desmontar el intercambiador de calor para su reparación, no las tuberías.

Aplicaciones Recomendadas

El intercambiador de calor de placas de HFM HG serie II se puede utilizar especialmente para calentamiento o enfriamiento en algunos campos específicos. Por ejemplo, HG0116B, HG0122C, HG0124C y otros modelos son muy adecuados para calentar y enfriar HVAC, agua de circulación industrial, y HG0116A, HG0133D y otros modelos son muy adecuados para condiciones de condensación de vapor.

Ventaja

El diseño de la placa tiene dos formas corrugadas: corrugado horizontal y corrugado vertical. Pueden cumplir con diferentes requisitos de caída de presión y adaptarse a diferentes medios de condiciones de trabajo.

El patrón corrugado en "espina de pescado" crea más puntos de contacto entre las placas que soportan una presión más uniforme y asegura un flujo turbulento en toda el área efectiva.

El intercambiador de calor apto para uso alimentario tiene un marco apto para uso alimentario, que es más seguro e higiénico.

En comparación con los intercambiadores de calor tradicionales de carcasa y tubos, tiene una mayor eficiencia de transferencia de calor y ocupa menos espacio. Servicio postventa de calidad.

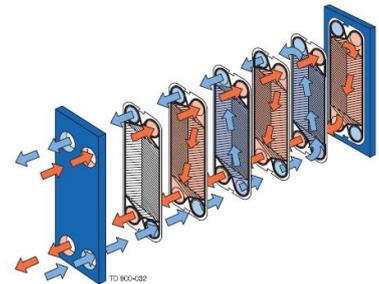
Parámetros



Datos necesarios para una cotización correcta

- Tipos de medios
- Presión de trabajo
- Pérdida de presión
- Propiedades termodinámicas
- Temperaturas
- Caudales

Los datos anteriores determinan la elección del intercambiador de calor.

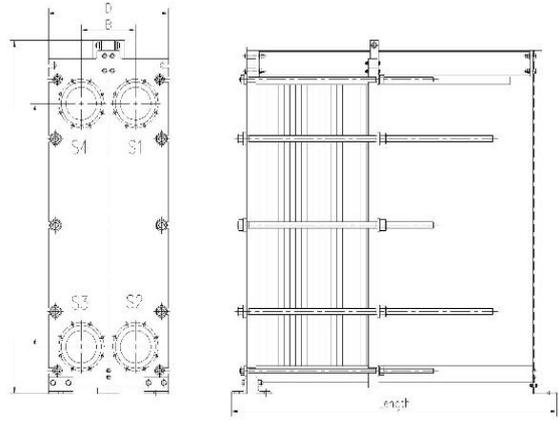


Material del marco	estándares de diseño	presión de diseño (barg)	Temperatura máxima de diseño °C
Acero al carbono / Acero Inoxidable	PED	10.0/16.0	180
	ASME	10.0/16.0	180

- Marco pintado, color RAL 5002 (disponible en otros colores)
 - Estructura de acero inoxidable, diseñada para la industria alimentaria y láctea.
- Ambos marcos vienen con pernos de sujeción colocados alrededor del borde del marco.*

Información de la interfaz

Casquillos metálicos (acero inoxidable, titanio u otros materiales),
bridas para soldar, tubos roscados, abrazaderas, etc.
Se pueden realizar otras formas de interfaces según los requisitos.



Tipo	Tamaño de la interfaz	A/ mm	B/ mm	C/ mm	D/ mm	Longitud máxima./ mm	Flujo máximo / m3/h
HG0116A	DN65	380	203	704	400	1685	9
HG0116B	DN65	1036	140	1264	320	1930	50
HG0122C/HG0122D	DN100	1338	225	1947	480	3203	140
HG0124C	DN150	1294	298	1923	650	3266	280
HG0133A/HG0133B	DN200	1478	353	2146	780	3336	570
HG0133D	DN200	698	363	1419	760	2613	570
HG0145B	DN350	2177	578	3260	1174	5153	1700

Placa	Material	Medios Aplicables	Espesor
	304SS	Agua pura / Aceite comestible / Etanol	0.4/ 0.5/ 0.6
	316SS	Agua / Aceite comestible / Etanol / Ácido carbónico / Ácido sulfúrico al 30%	0.4/ 0.5/ 0.6
	254SMO	Ácido salino / inorgánico	0.6
	Titanio	Agua de mar / 130 ° C Cloruro	0.5/ 0.6
	Hastelloy C-276	Ácido orgánico / Ácido HF a alta temperatura / Ácido clorhídrico (<40%) / Ácido fosfórico (<50%) / Cloruro / Fluoruro	0.6
	Níquel 200/201	Alta temperatura 50 ~ 70% álcali	0.6

Junta	Material	Medios Aplicables	Temperatura/ °C
	EPDM Monómero de etileno propileno dieno	Agua / Vapor / Aceite comestible	-25-150
	NBR Caucho de nitrilo	Agua / Aceite comestible / Aceite mineral / Etanol / Etilenglicol	-25-130
	FPM/ Caucho fluorado	Ácido inorgánico de alta concentración (ácido oxidante, etc.) / Agua caliente y vapor / Aceite mineral de alta temperatura	-20-180
	CR Caucho de cloropreno	Amoníaco y varios refrigerantes que contienen flúor.	-40-125