

## Composición Estructural

El intercambiador de calor de placas HG serie I está compuesto por un conjunto de placas corrugadas de metal de tipo herringbone con aberturas, que forman un canal de flujo de líquido, y el calor se transfiere 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 facilita 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 HFM HG serie II se puede utilizar especialmente para calentamiento o enfriamiento en algunos campos específicos. Por ejemplo, HG0215D , HG0222C , HG0224B , HG0234C y otros modelos son muy adecuados para calentar y enfriar HVAC, agua de circulación industrial y HG0215B , HG0222A , HG0224A 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

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

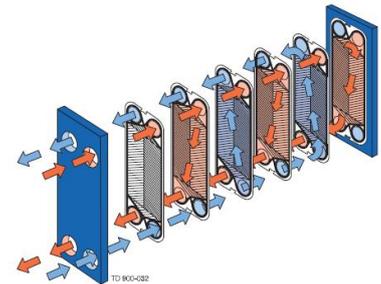
*Ambos marcos vienen con pernos de sujeción colocados alrededor del borde del marco.*



## Datos necesarios para una cotización correcta

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

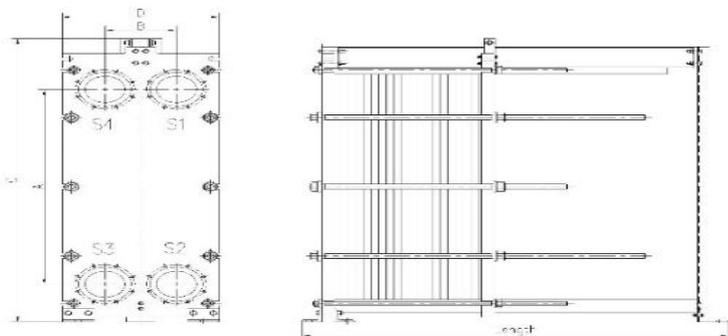
Los datos anteriores determinan la elección del intercambiador de calor.



## 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 interfaz	A/ mm	B/ mm	C/ mm	D/ mm	Longitud Máx./ mm	Flujo máximo / m3/h
HG0215B	DN50	371	130	670	323	1045	40
HG0215C	DN50	743	130	1020	323	1045	40
HG0215D	DN50	1115	130	1390	323	1045	40
HG0222A	DN100	708	262	1110	540	2286	140
HG0222B	DN100	1113	262	1607	540	3196	140
HG0222C	DN100	1519	262	2103	540	3196	140
HG0224A	DN150	1092	314	1666	640	2596	280
HG0224B	DN150	1572	314	2146	640	2596	280
HG0234A	DN250	1406	420	2170	895	3217	280
HG0234B	DN250	1703	420	2467	895	3817	800
HG0234C	DN250	2000	420	2764	895	3817	800
HG0245A	DN350	1698	565	2617	1136	4925	1700
HG0245B	DN350	2035	565	2954	1136	4925	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