

Principio de Diseño

La tira de placas HG0213A con una longitud de 0,5 m alcanza hasta máx. 15 m³/h en una solución de una sola pasada, que cumple con muchos requisitos de aplicación.

A través del flujo a contracorriente, el medio del lado caliente transfiere calor al medio del lado frío a través de placas entre los canales. Y los medios no se mezclan para lograr una eficiencia óptima en el intercambio de calor.

Para el diseño de solución de un paso, todas las conexiones están en el lado de la estructura fija, lo que facilitará la instalación y desmontaje del intercambiador de calor de placas. Al realizar trabajos de limpieza y mantenimiento no es necesario retirar los tubos.

Aplicaciones Recomendadas

El intercambiador de calor de placas HG0213A es diseñado para alta presión. Se puede utilizar para operaciones de calefacción y refrigeración de múltiples áreas, condensación de vapor, refrigeración por agua circulante industrial y calefacción y refrigeración de otros medios transparentes.

Placa de Flujo

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

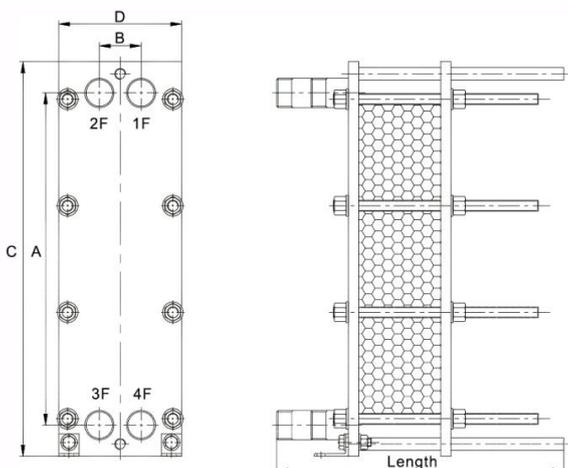
El patrón corrugado en "espina de pescado" crea más puntos de contacto entre las placas que soportan una presión más uniforme y asegura un flujo turbulento en toda el área efectiva.



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.



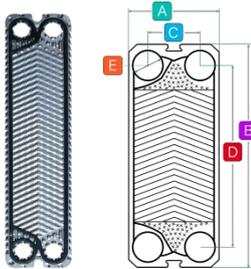
A/ mm	B/ mm	C/ mm	D/ mm	Longitud Máx./ mm
480	61	570	180	620



Conexión	Estándar de construcción	
DN32	Acero al carbono / Acero Inoxidable / Titanio	Weld neck flange
		Pipe/ Threaded pipe

Cuadro	Estándar de construcción	Presión de diseño (barg)	Max. Temperatura de diseño °C
	Acero al carbono / Acero Inoxidable	PED	10.0/16.0
		ASME	10.0/16.0

■ Otras conexiones disponibles bajo pedido.



/mm
 A= 128
 B= 549
 C= 61
 D= 480
 E= 32

- 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

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