



Intercambiador I26
con bastidor en acero inoxidable

Intercambiador I13
con bastidor en acero al carbono



I Aplicación

La mayoría de procesos requieren en alguna etapa enfriar o calentar el producto, o bien pasteurizarlo con varias secciones de transferencia de calor. Para responder a esta necesidad se ofrecen intercambiadores de calor de placas. Se utilizan en empresas alimentarias (lácteas, de bebidas, cervezas,...), enológicas, química fina y farmacéutica. Nuestros intercambiadores de calor son extremadamente flexibles frente a cambios en la capacidad del producto, así como cambios en la temperatura de la aplicación, mediante una simple modificación en el número de placas.

I Principio de funcionamiento

Las placas constituyen la superficie de intercambio térmico. Cada placa lleva incorporada una junta formando un sistema cerrado de paso alternos y paralelos entre las placas, a través de los cuales circula por un lado el fluido principal, y por otro, el medio calefactor o refrigerante, produciéndose el intercambio térmico. Los sentidos de los fluidos son opuestos (en contra-corriente) para conseguir un mejor intercambio térmico.

I Diseño y características

El intercambiador de calor de placas es un conjunto de placas metálicas montadas en un bastidor y soportadas entre una barra superior y una barra inferior. El bastidor está formado por un placón fijo y un placón móvil y se compacta mediante tornillos de apriete.

Las placas, fabricadas en acero inoxidable, están diseñadas para conseguir una perfecta distribución del producto sobre la totalidad de la superficie de transferencia de calor. Para conseguir una perfecta separación y distancia entre las placas se usan juntas fijadas mecánicamente.

Dependiendo del modelo de intercambiador el bastidor está fabricado en acero inoxidable AISI 304 macizo (modelos 17, 19, 126) o en acero al carbono (modelo 113).

Certificados PED.

Certificación FDA para juntas bajo demanda.

I Materiales

Placas	AISI 316L (espesor 0,6 mm)
Bastidor	acero inoxidable AISI 304 (17, 19, 126) acero al carbono (113)
Juntas	NBR

I Opciones

Diferentes modelos de placas según la aplicación y bajo demanda: placas dobles (para procesos que se deben evitar contaminación), de flujo libre (free-flow, para productos de media viscosidad o bajo contenido de sólidos en suspensión).

Otros materiales de placas bajo demanda: AISI 316Ti, Titanio.

Otros materiales de juntas: EPDM, FPM, HNBR, etc.

Bastidores para presiones hasta 16 bar bajo demanda.

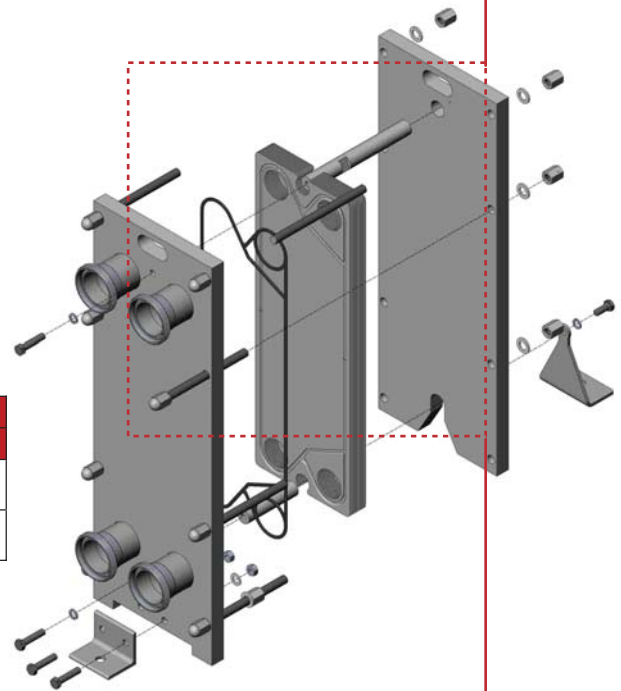
Bastidor en acero al carbono pintado para equipos de una sola etapa.

I Especificaciones técnicas

Presión máxima 10 bar
 Tª de trabajo máx. 130°C (juntas NBR),
 otras temperaturas con diferentes juntas
 Conexiones bridas, DIN 11851, Clamp, SMS, etc.
 Longitud entre 0,3 y 6 metros
 Fijación juntas mecánica ("clip")

Modelo	I7	I9	I13	I26
Ø conexión	32	32	65	65
Pasteurización: recuperación, calentamiento, enfriamiento	-	2000 l/h	-	10000 l/h
Para procesos de calentamiento/enfriamiento	5000 l/h	5000 l/h	20000 l/h	20000 l/h

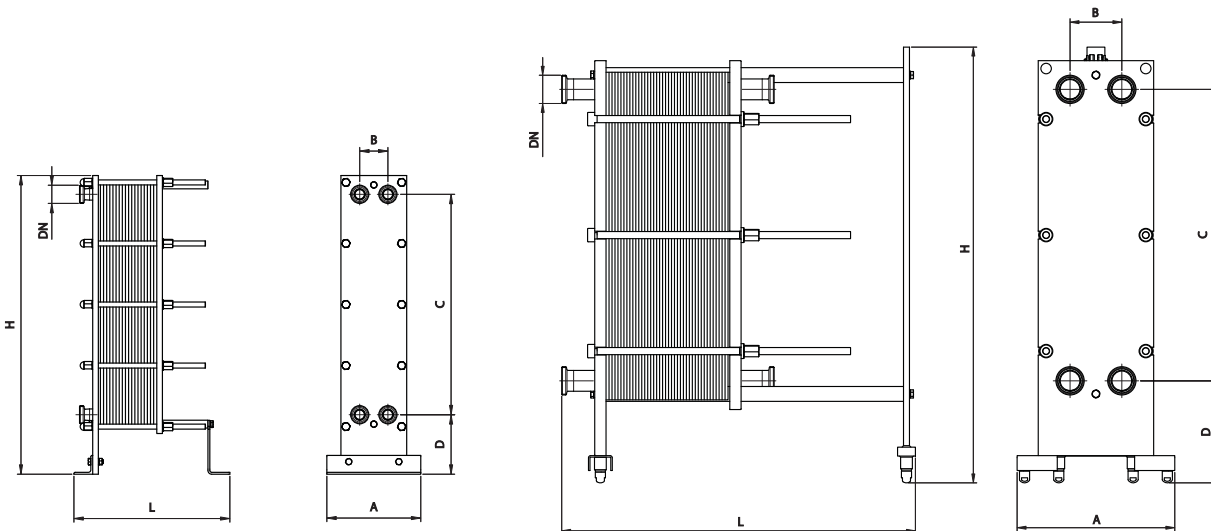
*Valores de caudal orientativos en función de aplicación.



I Dimensiones generales

Intercambiador I7, I9, I13

Intercambiador I26



Tipo	DN	A	B	C	D	H	L
I7	32	300	90	480	190	730	350 - 650
I9	32	300	90	704	190	955	350 - 650
I13	65	300	135	590	170	875	365 - 865
I26	65	530	174	980	343	1465	690 - 2190



Información orientativa. Reservándonos el derecho de modificar cualquier material o característica sin previo aviso. Para más información consulte nuestra página web. www.inoxpa.com



F1solIntercambiador/Placas.1.ES.0213