

## Principio de Diseño

La gama de placas HG0124B con una longitud de 1,5 m cubrirá muchas tareas de hasta 280 m<sup>3</sup> / h en una solución de una sola pasada, satisfaciendo los requisitos de muchas aplicaciones.

Por medio de flujo a contracorriente, 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 lograr una eficiencia de intercambio de calor óptima.

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. A la hora de realizar trabajos de limpieza y mantenimiento, no es necesario retirar las tuberías.

## Aplicaciones Recomendadas

Los intercambiadores de calor de placas de la serie HG0124B están diseñados para alta presión. Se pueden utilizar para operaciones de calefacción y refrigeración en múltiples áreas, condensación de vapor, refrigeración de agua en circulación industrial y calefacción y refrigeración de otros medios sin impurezas.

El intercambiador de calor de placas HG0124B puede cambiar el área de transferencia de calor sumando o deduciendo los números de placa.

## 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.

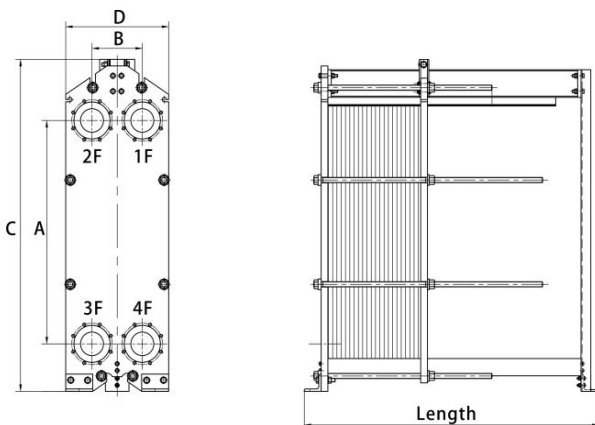
El patrón corrugado en "espina de pescado" crea más puntos de contacto entre las placas que soportan una presión más uniforme y asegura un flujo turbulento en toda el área efectiva.



## 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.

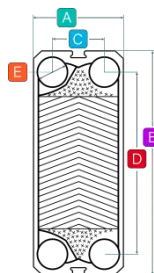


| A/ mm | B/ mm | C/ mm | D/ mm | Longitud Máx./ mm |
|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| 1294  | 298   | 1923  | 610   | 3256              |



| Conexión | Estándar de construcción                      |                           |
|----------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| DN150    | Acero al carbono / Acero Inoxidable / Titanio | Brida de cuello soldada   |
|          |                                               | Tubería / Tubería roscada |

■ Otras conexiones disponibles bajo pedido.



/mm  
A= 498  
B= 1498  
C= 298  
D= 1294  
E= 140

| Cuadro | Estándar de construcción            |      | Presión de diseño (barg) | Max. Temperatura 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.*

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