



## La elección más acertada para tareas en proceso y servicios

### Intercambiadores de calor de placas BaseLine

#### Aplicación

Refrigeración y calentamiento de productos lácteos y viscosos, cervezas y bebidas y pasteurización en algunas aplicaciones.

#### Principios de funcionamiento

El intercambiador de calor de placas consta de un conjunto de placas metálicas acanaladas con orificios para permitir el paso de dos fluidos entre los que se realiza la transferencia de calor.

El conjunto de placas está montado entre una placa bastidor y otra de presión y se mantiene apretado mediante pernos tensores.

Las placas están provistas de una junta estanca que sella el canal y envía a los fluidos hacia canales alternos. El número de placas va en función de la velocidad de flujo, las propiedades físicas de los fluidos, la caída de presión y el programa de temperatura. El acanalado de las placas provoca un régimen turbulento del fluido y contribuye a que las placas resistan a la presión diferencial.

#### Bastidor

Las placas y la placa de presión se encuentran colocadas con una barra superior y una inferior, las cuales están fijadas a la columna de apoyo. En los tipos más grandes, algunos pernos tensores están equipados con cojinetes de bola anulares para facilitar la apertura y el cierre de la unidad. El bastidor está diseñado para ser exclusivamente montado sobre suelo. Las patas estándar están fijadas.

Una unidad puede constar de varias secciones, separadas por placas de conexión con conexiones intercambiables. (No sirve para M3-Base)

#### Placas

El acanalado de las placas facilita el paso entre las mismas, sirve de apoyo entre unas y otras y aumenta la turbulencia, dando como resultado una transferencia de calor eficaz. Las salidas y juntas estancas de los extremos están colocadas de modo que los dos medios transmisores fluyen a través de canales alternos.

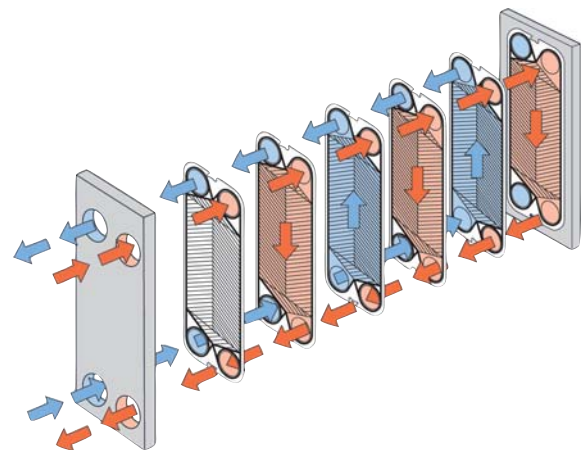
Las placas tienen un ángulo en forma de V para obtener una resistencia máxima en funcionamiento a altas presiones. Existen disponibles distintos diseños de ángulos para obtener de forma óptima una transferencia de calor alta y una caída de presión baja.

Una zona de distribución única ofrece un flujo uniforme sobre la superficie de la placa.

Las placas son reversibles y tienen flujo paralelo, por lo que sólo es necesario un tipo de placa.



BaseLine



Principio de flujo de un intercambiador de calor de placa

## Juntas

Las placas llevan juntas con presilla sin pegamento, lo que facilita su sustitución incluso con las placas colocadas en el bastidor.

## Tipos de placas

M3, M3G, M6, M6M, M6MG, M10B, M10M, TL10B y TL10P

## Materiales estándar

### Placas

Acero inoxidable AISI 316, titanio o SMO.

### Juntas estancas

Nitrilo-FDA, EPDM o EPDM-FDA.

Diseño de la presilla.

### Bastidor

Bastidor y placa de presión en acero inoxidable sólido. Todas las piezas bañadas en acero inoxidable a prueba de ácidos. Superficies externas en varios grados de acero inoxidable. Tuercas móviles en los pernos tensores en latón chapado en cromo.

## Datos técnicos

### Presión del diseño mecánico (g) / Temperatura

10 bar / 150°C

Conforme à la directive européenne relative aux équipements sous pression (PED).

### Conexiones

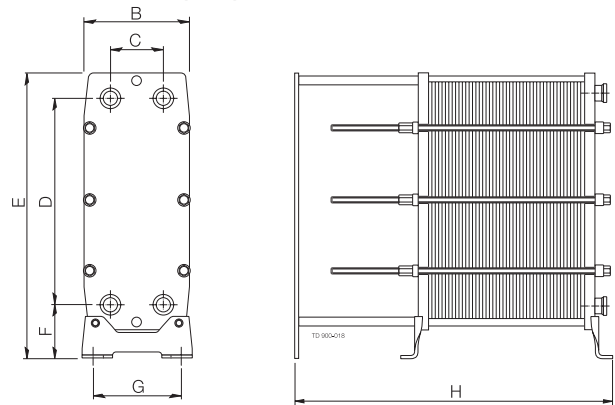
Piezas macho DIN, SMS, Abrazadera triple, B.S./RJT y IDF/ISO.

## Opcional

- A. Chapa de protección
- B. Acabado 3-A
- C. Patas regulables, bajas o altas
- D. Llave de ajuste
- E. Certificados de pruebas y del material
- F. Pruebas realizadas por empresas de inspección homologadas

No todas las opciones se encuentran disponibles para todos los modelos.

## Dimensiones (mm)



1) Patas regulables  $\pm 30$  mm en BASE-3, BASE-6 y BASE-10.

2) Patas regulables  $\pm 50$  mm en BASE-11

Dimensiones	BASE-3	BASE-6	BASE-10	BASE-11
B	180	304	446	473
C	60	140	223	218
D	357	640	719	1338
E	545	909	1053	2087
F	141	181	214	430
G	176	290	430	590
H	250-510	575-1925	700-2200	1100-3000

Conexión				
Diámetro en mm	25	51	76/101.6	76/101.6

Capacidad l/h				
Pasteurización	-	11.000	15.000	45.000
Calentamiento/ Refrigeración	4.500	15.000	65.000	70.000
Agua	8.800	35.000	130.000	130.000

El número de pernos tensores varía para distintos tipos. El espacio libre recomendado alrededor de la unidad es de 1,0 m en los lados y en el extremo superior del bastidor.

La información incluida en el presente documento es correcta en el momento de su publicación, no obstante puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso. ALFA LAVAL es una marca registrada de Alfa Laval Corporate AB (Suecia).

ESE00258ES 1001

© Alfa Laval

## Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval nosotros en cada país, se actualiza constantemente en nuestra página web. Visite [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) para acceder a esta información.