



Totalmente fabricado con acero inoxidable y diseñado para vapor

TS6-FMC Intercambiador de calor de placas

Aplicaciones

Soluciones de calentamiento de agua o CIP (limpieza in situ) con vapor. Servicios generales de calefacción y refrigeración.

Principio de trabajo

Entre las placas del intercambiador de calor se forman canales y los orificios de las esquinas están dispuestos de manera que los dos líquidos circulen por canales alternos. El calor se transfiere por la placa entre los canales. Para incrementar la eficiencia al máximo se crea un flujo a contracorriente. La forma ondulada de las placas permite el paso entre las mismas, además de ofrecer soporte a cada placa con su adyacente y aumentar la turbulencia, dando como resultado una transferencia térmica efectiva.

Diseño estándar

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

El conjunto de placas está montado entre una placa de bastidor fija y otra placa de presión móvil y se mantiene apretado mediante pernos tensores. Las placas están provistas de una junta estanca que obtura el canal entre las placas y dirige los fluidos a canales alternos. El número de placas depende del caudal, propiedades físicas de los fluidos, caída de presión y programa de temperaturas. El acanalado de las placas provoca un régimen turbulento del fluido y contribuye a que las placas resistan a la presión diferencial.

La placa y placa de presión están fijadas entre una barra superior y una inferior, ambas fijadas a una columna de soporte.

Las conexiones están situadas en la placa bastidor o, si uno o ambos fluidos pasan más de una vez por la unidad, en la placa de bastidor y de presión.



TS6-MFMC

Capacidades típicas

Caudal de los líquidos

Hasta 20 kg/s, dependiendo del fluido, de la caída de presión permitida y del programa de temperaturas.

Calentamiento de agua mediante vapor

200 - 1,800 kW

Tipo de bastidor

FMC

Tipos de placa

TS6M

Materiales estándar

Placa bastidor

Bastidor y placa de presión en acero inoxidable sólido AISI 316L

Toberas

Acero inoxidable AISI 316L

Placas

Acero inoxidable AISI 316

Juntas estancas

Nitrilo, EPDM o HeatSeal™

Conexiones

Brida 65 mm DIN 2501 PN10

Conexiones sanitarias 76mm. Piezas macho DIN, SMS, Abrazadera triple, B.S./RJT y IDF/ISO.

Características técnicas

Presión mecánica de diseño (g) / temperatura

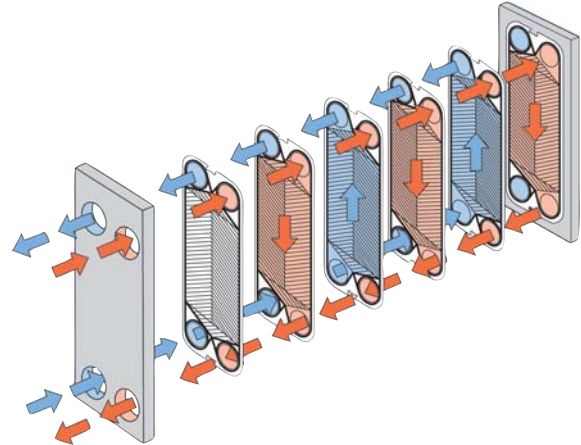
FMC 1.0 Mpa/175°C

Superficie máxima de transferencia térmica

13 m²(140 pies²)

Información necesaria para una cotización

- Caudales o carga térmica
- Programa de temperatura
- Propiedades físicas de los líquidos en cuestión (si no son agua)
- Presión de funcionamiento deseada
- Caída de presión máxima permitida
- Presión de vapor disponible



Principio de flujo de un intercambiador de calor de placa

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).

ESE00259ES 1101

© 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 para acceder a esta información.