

Intercambiadores de Calor de Placas Desmontables

Intercambiador de calor de placas consiste en un paquete de placas onduladas metálicas acanaladas con orificios para permitir el paso de los dos fluidos entre los que se realiza la transferencia de calor.

Nuestros intercambiadores de calor de placas se utilizan en una amplia gama de aplicaciones de transferencia de calor, como enfriamiento, calefacción, calefacción industrial y refrigeración.

Excelente calidad y eficiencia



Modelos

MODELO	Nº DE PLACAS	AREA DE TRANSFERENCIA POR PLACA	MAXIMA PRESION	MAXIMA TEMPERATURA	CAUDAL MAXIMO DE AGUA
INTERCAMBIADOR BH 30 INOX 316	32	0,048 m ²	10/16 bar	140 C°	4 kg/s
INTERCAMBIADOR BH 60 INOX 316	32	0,16 m ²	10/16 bar	140 C°	16 kg/s

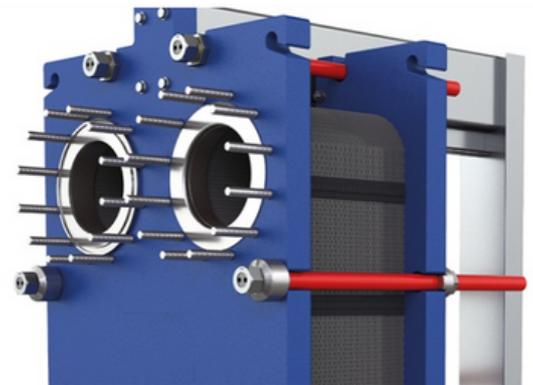


Características

Nuestros intercambiadores de calor de placas con juntas desmontables optimizan la transferencia de calor mediante grandes superficies de placas corrugadas que extraen calor de un gas o líquido a otro. La alta eficiencia y una excelente fiabilidad en un diseño compacto.

Tiene las características de alta eficiencia de intercambio de calor, baja pérdida de calor, estructura compacta y liviana, tamaño pequeño, amplia aplicación, larga vida útil, además de la baja huella ambiental.

Los intercambiadores de calor de placas con juntas desmontables proporcionan una transferencia de calor eficiente en equipos con un tamaño reducido. Las unidades tienen un diseño flexible y son fáciles de reparar y mantener. La gama de productos es extremadamente amplia y se utiliza en tareas de calentamiento, enfriamiento, recuperación de calor, evaporación y condensación en aplicaciones que van desde climatización, refrigeración industrial y producción de alimentos hasta procesos más exigentes.



Transferencia de calor intercambiador de calor de placas

El área de transferencia de calor de un intercambiador de calor de placas con juntas consiste en una serie de placas corrugadas, ensambladas entre un marco y placas de presión para retener la presión. Las juntas actúan como sellos entre las placas. Los fluidos normalmente pasan a contracorriente a través del intercambiador de calor. Esto proporciona el rendimiento térmico más eficiente y permite un enfoque de temperatura muy cercano, es decir, la diferencia de temperatura entre el medio de proceso existente y el medio de servicio que entra.

Para medios sensibles al calor o viscosos, se puede usar el flujo de corriente paralela para permitir que el fluido más frío se encuentre más caliente al entrar al intercambiador de calor. Esto minimiza el riesgo de sobrecalentamiento o congelación de los medios.

Las placas están disponibles con varias profundidades de prensado, ángulos de patrón de chevron y varias formas de corrugación, todas cuidadosamente diseñadas y seleccionadas para lograr un rendimiento óptimo. Dependiendo de la aplicación, cada gama de productos tiene sus propias características de placa específicas.



Ventajas

***Menos espacio y más eficiente**

El intercambiador de calor de placas con juntas de estanqueidad es de tamaño compacto que sólo necesitan el espacio del 22 a 50% en el sistema menos que un intercambiador de calor de carcasa y tubo. Por lo tanto, se requieren medio de refrigeración hasta un 75% menos, y necesitas bombas mas pequeñas que consumen menos energía.

***Seis veces más eficiente que intercambiador de calor de carcasa y tubo**

En comparación con intercambiador de calor de carcasa y tubo, intercambiador de calor de placas con juntas desmontables ofrece hasta seis veces mayor eficiencia de transferencia de calor. El patrón de placas corrugadas especiales crea un alto nivel de turbulencia que, en combinación con el volumen de líquido bajo y altos valores de transferencia de calor. Esto hace fácil de controlar la calefacción o refrigeración.

***Mantenimiento fácil**

Cuando sea necesario limpiarlo, el intercambiador de calor de placas de con juntas de estanqueidad se puede abrir fácilmente, dando acceso a las superficies de las placas, uso de agua de presión o líquido determinado a limpiar. La limpieza se hace con agua a presión y los líquidos determinados para este fin.

***Máxima eficiencia térmica**

***Unidades compactas: ahorro de espacio, facilidad de mantenimiento y mantenimiento**

***Máximo tiempo de funcionamiento: menos ensuciamiento, estrés, desgaste y corrosión**

***Flexible - fácil de adaptar a los requisitos de cambio de servicio**

