

# Intercambiadores de Calor de Placas Selladas

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

**La solución más rentable para la función de transferencia de calor de los clientes.**

**Alta confiabilidad - Eficacia superior - Construcción robusta**



## Modelos

MODELO	DIAMETRO DE CONEXION	MAXIMA PRESION	TEMPERATURA		TASA DE FLUJO MAX
			Mínima	Máxima	
INTERCAMBIADOR SELLADO BL 14-26 INOX COBRE	3/4"	30 bar	-190 C°	225 C°	3,6 m3/h
INTERCAMBIADOR SELLADO BL 20-30 INOX COBRE	3/4"	30 bar	-190 C°	225 C°	3,6 m3/h
INTERCAMBIADOR SELLADO BL 26-26 INOX COBRE	1"	30 bar	-190 C°	225 C°	8,1 m3/h



**IntelSERVICE**  
COMBUSTIÓN Y AGUA CALIENTE

## **Descripción**

Los intercambiadores de calor de placas sellados pueden estar armados hasta con 150 placas de acero inoxidable estampadas. Las placas están pegadas entre sí, la segunda placa es girada a 180 grados para crear canales de flujo con circulación a contracorriente.

El diseño de las placas crea una alta turbulencia, generando una elevada tasa de transferencia de calor. El resultado es un intercambiador de calor extremadamente eficiente que utiliza todo su material constructivo en el proceso de transferencia de calor.



## **Beneficios**

### ***Bajo Volumen Líquido.***

Debido a que la separación entre las placas de transferencia de calores relativamente pequeña, un intercambiador de placa sellado solo alberga pequeñas cantidades del fluido del proceso. El beneficio para el usuario es reducir el costo debido al bajo volumen requerido de gases refrigerantes, líquidos enfriadores u otros fluidos de proceso. Puesto que el producto permanece dentro del intercambiador de calor por un corto tiempo, el proceso puede ser fácilmente detenido o la temperatura puede cambiar rápidamente con un mínimo impacto en la calidad del producto

### ***Compacto con gran eficiencia.***

Las placas de transferencia de calor dentro de un intercambiador de calor sellado forman un patrón corrugado. Cuando los líquidos atraviesan el intercambiador de calor a través de este patrón son forzados a un alto flujo turbulento, lo cual produce un alto coeficiente en la transferencia de calor dando por resultado menor superficie de intercambio y un intercambiador de calor más pequeño. El resultado es un intercambiador de calor que es seis veces más pequeño que un intercambiador de casco y tubo utilizado para la misma función

### ***Bajo Costo de Capital.***

El intercambiador de calor sellado consta de un número pequeño de piezas mecanizadas. Esto reduce la cantidad de tiempo de armado, dando por resultado un bajo costo final.



**Intelservice**  
COMBUSTIÓN Y AGUA CALIENTE

### **Nivel Más Alto de Calidad.**

La mayoría de las partes del intercambiador de calor de placas selladas son armadas por maquinas automatizadas, proporcionando así el mayor nivel de calidad y óptimo funcionamiento del producto

### **Alta Resistencia de Corrosión.**

El intercambiador de calor de placas sellado esta construido completamente de materiales resistente a la corrosión, las placas del traspaso térmico y las conexiones estan hechas de AceroInoxidable AISI 316. El material desellado estándar para la unión de las placas es cobre pero para aplicaciones de amoniaco o agua des ionizada se puede usar material níquel. El resultado es muchos años de servicio confiable.

### **Efecto Mínimo de Incrustamiento.**

El ensucio de las superficies de las placas de los intercambiadores de calor sellados es extraordinariamente bajo. Esto es el resultado de una buena etapa de producción en fábrica y superficies de placas lisas. La alta turbulencia inducida produce un efecto de auto limpieza que previene el ensucio.

## **Aplicaciones**

- Enfriamiento de aceite lubricante de motor
- Enfriamiento de aceite hidráulico
- Recuperación de calor
- Refrigeración de motores
- Evaporadores refrigerantes
- Condensadores refrigerantes
- Calderas
- Procesos industriales
- Calentadores
- Convertidores de agua caliente
- Condensadores de vapor
- Calentamiento de agua para el hogar
- Sistemas de calor

