

# Intercambiador de calor Turflow

solución de transferencia de calor de alta eficiencia



*First for Steam Solutions*

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

**spirax**  
**sarco**

# Intercambiador de calor Turflow

## solución de transferencia de calor de alta eficiencia

Los intercambiadores de calor Turflow proporcionan una solución fiable e innovadora para gestionar el calentamiento y refrigeración de fluidos industriales.

Los intercambiadores de calor Turflow tienen un diseño compacto y son adecuados para una serie de fluidos, incluido el vapor. En definitiva, ofrecen una solución económica y eficaz para la transferencia de calor en cualquier industria, incluidas la de alimentación y de bebidas, y procesos del sector.

El exclusivo diseño de tubo corrugado recto favorece el flujo turbulento, lo que da lugar a una transferencia de calor de gran eficiencia.

### Beneficios:

- Alta eficiencia - el diseño del tubo corrugado mejora la tasa de transferencia de calor y promueve un efecto de autolimpieza.
- Tiempo de inactividad mínimo - el efecto de autolimpieza reduce la aparición de incrustaciones, lo cual se traduce en una reducción del tiempo de mantenimiento.
- Fiabilidad y longevidad - fabricado en acero inoxidable de alta calidad.
- Instalación flexible que ahorra espacio - los intercambiadores de calor Turflow son unidades compactas que pueden instalarse en horizontal o en vertical.



## Estabilidad de la temperatura y eficiencia

El exclusivo tubo corrugado induce turbulencias en el flujo del fluido, proporcionando un efecto de autolimpieza. A diferencia de los intercambiadores de calor tradicionales de carcasa y tubos, el Turflow ofrece una tasa de transferencia de calor más consistente y elevada; creando una solución para mejorar la eficiencia de la transferencia de calor.

## Mínimo mantenimiento

Los intercambiadores de calor requieren un tiempo de inactividad para su limpieza, que puede ser un proceso arduo, especialmente si el sistema tiene un haz de tubos en "U" instalado.

Una de las muchas ventajas del diseño de Turflow es que el flujo de fluido es turbulento, lo que crea un efecto de autolimpieza que reduce el riesgo de acumulación de incrustaciones; en consecuencia, la limpieza es menos frecuente en comparación con los intercambiadores de calor de carcasa y tubos más tradicionales. Cuando es necesario limpiar la unidad Turflow, los tubos rectos que la componen permiten un proceso de limpieza más fácil y efectiva



## Instalación que ahorra espacio

Con su diseño de alta eficiencia, Turflow es considerablemente más pequeño y ligero que los intercambiadores de calor de carcasa y tubos convencionales. Esto, junto con su diseño de un solo paso, permite una flexibilidad mucho mayor en cuanto a la posición de instalación. Su diseño único puede instalarse fácilmente, en horizontal o en vertical, maximizando el espacio de la sala de planta según sea necesario.

## Diseñado para la fiabilidad, la integridad y la longevidad garantizada

Nuestra solución es una unidad fabricada en acero inoxidable de alta calidad, que proporciona una mayor vida útil gracias a la prevención de la corrosión, a la vez que es capaz de calentar o enfriar una gama más amplia de fluidos. Además, la unidad no tiene juntas.



“ Con más de 70 años de experiencia, el equipo de ventas de Spirax Sarco se ha entrenado para proveer la experiencia requerida para construir y suministrar soluciones a medida y así poder satisfacer la necesidad de su aplicación en particular. ”

Especialista en soluciones de transferencia de calor  
**Spirax Sarco**

**First for Steam Solutions**

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

## Características:

- El diseño de tubo corrugado recto induce unas condiciones óptimas de flujo turbulento, lo que permite aumentar considerablemente la eficiencia de la transferencia de calor.
- Calefacción, refrigeración y limpieza utilizando fluidos como vapor, vapor sobrecalentado, agua y aceite diatérmico.
- La construcción de la carcasa y los tubos de acero inoxidable de alta calidad sin juntas garantiza la longevidad.
- Los tubos corrugados rectos permiten una fácil limpieza mecánica o química.
- Disponible para un amplio uso en líneas industriales de servicio y de proceso.
- Opciones de instalación flexibles para ayudar a ahorrar espacio en la planta.

## Una solución flexible para todas las industrias

Utilizado en todas las industrias, y capaz de gestionar una multiplicidad de fluidos del lado caliente y frío, el intercambiador de calor Turflow ofrece la solución perfecta para una amplia gama de necesidades en aplicaciones industriales.

Los patrones de corrugación son especialmente adecuados para fluidos con un rango de viscosidad bajo, como el agua, los zumos, el glicol, las soluciones ligeras, los CIP y los fluidos con pequeñas partículas en suspensión. Los fluidos primarios, como el vapor, el agua sobrecalentada y el aceite diatérmico, también son adecuados.

Nuestros muchos años de experiencia, trabajando con clientes de todos los sectores industriales, nos han permitido establecer el estándar de diseño para las soluciones de transferencia de calor.

Spirax Sarco es capaz de proporcionar una gama de intercambiadores de calor que ofrece desde uno o varios intercambiadores de calor como unidades independientes a sistemas preensamblados para satisfacer la mayoría de las necesidades de cada aplicación.

Nuestro equipo de ventas está capacitado para proporcionarle asesoramiento de ingeniería para que pueda tomar la decisión de compra correcta, de acuerdo con sus necesidades industriales particulares.

Y como las soluciones de transferencia de calor de Spirax Sarco están diseñadas por expertos, puede estar seguro de que el equipo, dimensionado y especificado cuidadosamente, le ofrecerá un funcionamiento eficiente y preciso.

SINGAPUR

## CASO DE ÉXITO



### El intercambiador de calor Turflow de Spirax Sarco mejora el control de la temperatura para una empresa alimentaria

Spirax Sarco ya había establecido una buena relación con una conocida empresa alimentaria de Singapur. Durante una visita a la planta, nuestro ingeniero recogió un comentario sobre la necesidad de mejorar el control de la temperatura de la zona de lavado y reducir el mantenimiento de las calderas de agua caliente existentes.

El ingeniero trabajó estrechamente con el cliente y se dimensionó un kit de intercambio de calor adecuado, incorporando el intercambiador de calor Turflow de acero inoxidable. Como el espacio era limitado, en todos los planos se indicaban las dimensiones del conjunto, lo que garantizaba una planificación y un posicionamiento correctos antes de la instalación. Esto permitió al cliente asegurarse de que el diseño también se ajustaba a futuros planes de expansión.

El kit Turflow se instaló con éxito, corrigiendo rápidamente la temperatura del agua caliente y reduciendo el mantenimiento, y el ingeniero espera seguir apoyando al cliente en futuros desarrollos.

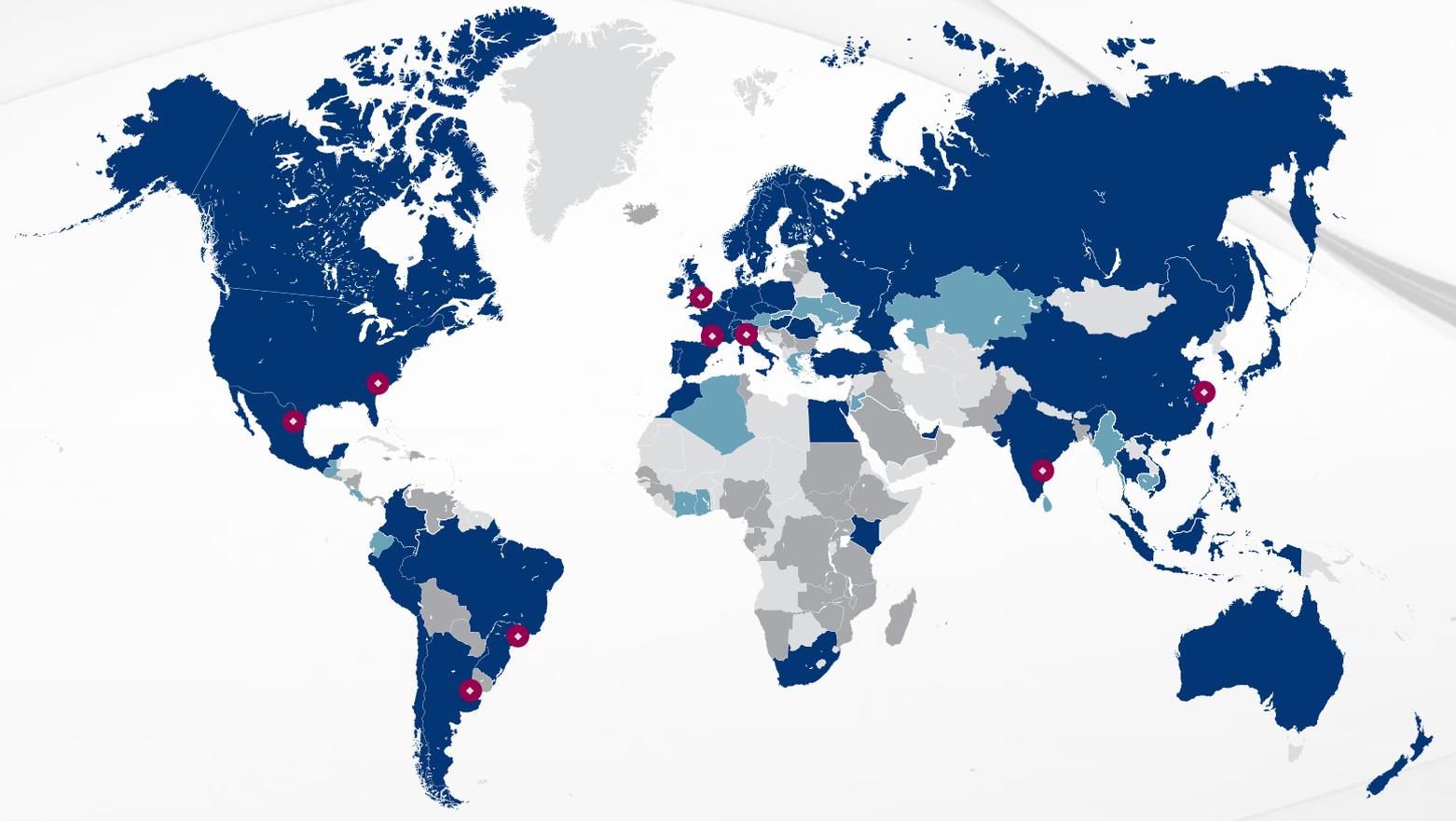




## ¿Sabía usted...?

Que el Turflow es sólo una de las soluciones de transferencia de calor disponibles. Spirax Sarco tiene una amplia variedad de soluciones de intercambio de calor que cubren casi todas las aplicaciones que requieren calentamiento, enfriamiento, condensación o evaporación.

Para más información, visite nuestra página web [spiraxsarco.com](http://spiraxsarco.com)



**Compañías operativas**

**Plantas de fabricación**

**Oficinas de ventas**

**Distribuidores**



**spirax  
sarco**

Spirax-Sarco Limited, Charlton House, Cheltenham,  
Gloucestershire, GL53 8ER, Reino Unido  
T +44 (0)1242 521361  
F +44 (0)1242 573342  
E enquiries@uk.spiraxsarco.com