



Intercambiadores de Calor de Carcasa y Tubos

SERIE PREDISEÑADA: BCF/SSCF/SX2000/B300

Standard **X**change
a xylem brand

Intercambiadores de Calor de Carcasa y Tubos

Como líder reconocido en productos, sistemas y tecnología de intercambiadores de calor, Standard Xchange ha estado brindando soluciones de tecnología de punta para los problemas de transferencia de calor por más de 90 años.

Actualmente, la compañía se dedica exclusivamente al diseño, ingeniería y manufactura de intercambiadores de calor de carcasa y tubos, de placas con empaquetadura, de placas soldadas y enfriados por aire. Los intercambiadores de calor de Standard Xchange son diseñados y fabricados por artesanos experimentados que se han dedicado a la ciencia de la transferencia de calor no sólo por años, sino por generaciones. Y debido a que ofrecemos una amplia variedad de diseños de intercambiadores de calor le podemos asegurar que obtendrá la solución óptima de transferencia de calor para su aplicación específica, sin preferencia por alguna línea de productos particular (o patentada).

Los intercambiadores de calor de Carcasa y Tubos Standard Xchange

son fabricados con los más altos estándares de calidad.

Algunas de las opciones de calificación de códigos de Standard Xchange incluyen:

ISO 9001

Código ASME

Equipo a Presión

Directiva (97/23EC)

ML de China

KGS de Korea

NR-10 de Brasil

Standard  Xchange



Standard Xchange tiene su sede en unode los centros de intercambiadores de calor más grande y mejor soportado del mundo.



Nuestro equipo de diseño y nuestro proceso computarizado de selección le ayudarán a elegir el mejor intercambiador de calor para su aplicación.



El avanzado diseño computarizado integrado con procesos de manufactura esbelta hace posible el Programa de entrega Quick Ship líder en la industria.



Cada aspecto de la manufactura, el embalaje y el embarqu refleja los «más altos estándares» de calidad.

EL NUEVO ESTÁNDAR EN SOLUCIONES RENTABLES



Del agua al aceite para procesar aplicaciones de fluidos corrosivos y líquidos, hay un intercambiador de calor Standard Xchange que hará el trabajo. Nuestra gama completa de intercambiadores de calor de carcasa y tubos es confiable, robusta y probada con más de EL NUEVO ESTÁNDAR EN INNOVACIÓN. 90 años de

investigación e ingeniería detrás de cada diseño. Con avanzado diseño computarizado y configuración integrada con nuestras avanzadas células de manufactura esbelta, hay cientos de opciones de diseño disponibles a través de nuestro Programa Quick Ship, que brinda tiempos de entrega inigualables y a la vez rentables.

EL NUEVO ESTÁNDAR EN INNOVACIÓN.



Es cierto que Standard Xchange ha estado a la vanguardia en soluciones de punta de transferencia de calor. Nuestro avanzado laboratorio de investigación térmica es uno de los más grandes y mejor equipados de la industria.

Con un equipo de ingenieros altamente calificados, los esfuerzos de investigación de Standard Xchange se aplican al análisis de soluciones complejas de transferencia de calor y al desarrollo de nuevos y avanzados productos. Además, está a la disposición de grupos industriales, para desarrollar estándares y directrices para el diseño y prueba de productos.

BCF/HCF/HFF



DETALLES

- Diseño compacto con diámetros de carcasa de 2" a 8", longitudes estándar de tubo de 8" a 72" con longitudes especiales de tubo hasta de 144".
- Disponible en configuraciones de 1, 2 y 4 pasos en el lado de tubos.
- Programa Quick Ship de entrega el mismo día, en tres días o en cinco días.
- Opciones de Código ASME.

MATERIALES

CARCASA	Bronce
TUBOS	Cobre con CuNi 90/10 ó 70/30 opcional Opciones para diámetro de tubo: 1/4", 3/8", y 5/8"
CUBOS	Bronce con conexiones opcionales de cuatro pernos SAE
CASQUETES	Hierro fundido con opción de Bronce fundido
PATAS Y TORNILLOS	Acero al carbón

CAPACIDAD DE DISEÑO ESTÁNDAR DE BCF/HCF/HFF

	PRESIÓN DE DISEÑO	TEMPERATURA DE DISEÑO
Lado de tubos	150 psi 10.5 kg/cm ²	300 °F 148.9 °C
Lado de carcasa	300 psi 21.1 kg/cm ²	300 °F 148.9 °C

TIPO DE INTERCAMBIADOR:

Tubo recto
Placa tubular fija

VENTAJAS:

Menos costoso que los intercambiadores de haz removible.

Brinda máxima área de transferencia de calor por tamaño dado de carcasa y tubos.

Fácilmente intercambiables con los diseños de diversos fabricantes.

Deflectores con borde doblado aseguran una tolerancia exigente, una alta eficiencia y soporte de tubo adicional.

Un área mayor de entrada del haz del diseño de cubo/placa tubular reduce la velocidad de admisión y la pérdida de presión.

El lado de tubos puede limpiarse mecánicamente o con vapor.

Sólo los fluidos en el lado de tubos están expuestos a la empaquetadura.

No hay juntas empaquetadas.

LIMITACIONES:

No es posible la expansión diferencial de tubos y carcasa.

El lado de la carcasa no puede limpiarse mecánicamente.

DETALLES

- Diseño compacto con diámetros de carcasa de 2" a 8", longitudes estándar de tubo de 8" a 72", con longitudes especiales de tubo hasta de 144".
- Disponible en configuraciones de 1, 2 y 4 pasos en el lado de tubos.
- Programa Quick Ship de entrega el mismo día, en tres días o en cinco días.
- Opciones de Código ASME.
- Opciones de conexiones bridadas.

TIPO DE INTERCAMBIADOR:

Tubo recto
Placa tubular fija

VENTAJAS:

Menos costoso que los intercambiadores de haz removible.

Brinda máxima área de transferencia de calor por tamaño dado de carcasa y tubos.

Fácilmente intercambiables con los diseños de diversos fabricantes.

Deflectores con borde doblado aseguran una tolerancia exigente, una alta eficiencia y soporte de tubo adicional.

Un área mayor de entrada del haz del diseño de cubo/placa tubular reduce la velocidad de admisión y la pérdida de presión.

El lado de tubos puede limpiarse mecánicamente o con vapor.

Sólo los fluidos en el lado de tubos están expuestos a la empaquetadura.

No hay juntas empaquetadas.

LIMITACIONES:

No es posible la expansión diferencial de tubos y carcasa.

El lado de la carcasa no puede limpiarse mecánicamente.

SSCF/SSCF-C



MATERIALES

CARCASA	Acero inoxidable 316
TUBOS	Acero inoxidable 316 con cobre, CuNi 90/10 ó 70/30 opcionales. Opciones para diámetro de tubo: 1/4", 3/8", y 5/8"
CUBOS	Fundición de acero inoxidable 316.
CASQUETES	Fundición de acero inoxidable 316 con Hierro fundido y Bronce fundido opcionales.
PATAS Y TORNILLOS	Acero al carbón con acero inoxidable opcional.

CAPACIDAD DE DISEÑO ESTÁNDAR DE SSCF/SSCF-C

	PRESIÓN DE DISEÑO	TEMPERATURA DE DISEÑO
Lado de tubos	150 psi 10.5 kg/cm ²	450 °F 232 °C
Lado de carcasa	225 psi 15.8 kg/cm ²	450 °F 232 °C

SX2000/ SX2000C



MATERIALES

CARCASA	Fabricada en Acero el carbón
PLACAS TUBULARES	Fabricadas en Acero al carbón con Acero inoxidable ó CuNi 90/10 opcionales.
TUBOS	Cobre con fundición de acero inoxidable 316 y bronce fundido opcionales
CASQUETES	Acero al carbón
PATASY TORNILLOS	Carbon Steel

CAPACIDAD DE DISEÑO ESTÁNDAR DE SX2000/SX2000C

	PRESIÓN DE DISEÑO	TEMPERATURA DE DISEÑO
Lado de tubos	150 psi 10.5 kg/cm ²	300 °F 148.9 °C
Lado de carcasa	300 psi 21.1 kg/cm ²	300 °F 148.9 °C

DETALLES

- Diseño compacto von diámetros de carcasa de 2" a 8", longitudes estándar de tubo de 8" a 72", con longitudes espaciales de tubo hasta de 144".
- Disponible en configuraciones de 1, 2 y 4 pasos en el lado de tubos.
- Programa Quick Ship de entrega el mismo día, en tres días o en cinco días.
- Opciones de Código ASME.
- Opciones de conexiones bridadas.

TIPO DE INTERCAMBIADOR:

Tubo recto
Placa tubular fija

VENTAJAS:

La robusta construcción soldada de acero al carbón del lado de la carcasa brinda una durabilidad máxima.

Menos costoso que los intercambiadores de haz removible.

Brinda un área máxima de transferencia de calor por tamaño dado de carcasa y tubos.

Fácilmente intercambiable con los diseños de diversos fabricantes.

El lado de tubos puede limpiarse mecánicamente o con vapor.

Sólo los fluidos en el lado de tubos están expuestos a la empaquetadura.

No hay juntas empaquetadas.

LIMITACIONES:

No es posible la expansión diferencial de tubos y carcasa.

El lado de la carcasa no puede limpiarse mecánicamente.

DETALLES

- SX2000U utiliza tubos compactos con diámetro exterior de 3/8" para selecciones compactas. Unidades prediseñadas con diámetros de carcasa de 4" a 12".
- B300 utiliza tubos mayores con diámetro exterior de 3/4" para manejar una amplia gama de fluidos. Diámetros de carcasa de 4" a 30" de diámetro exterior.
- Disponible en arreglos de 2, 4 ó 6 pasos para optimizar los requerimientos de operación.
- ASME Sección VIII Div. 1 "U" Stamp como estándar.

TIPO DE INTERCAMBIADOR:

Tubo recto
Placa tubular fija

VENTAJAS:

Permite la expansión térmica diferencial entre carcasa y tubos así como entre tubos individuales.

Es capaz de soportar choque térmico.

La robusta construcción soldada de acero al carbón del lado de la carcasa brinda una durabilidad máxima.

Brinda un área máxima de transferencia de calor por tamaño dado de carcasa y tubos.

Fácilmente intercambiable con los diseños de diversos fabricantes.

LIMITACIONES:

No siempre es posible el reemplazo de tubos individuales.

No puede hacerse de un solo paso en el lado de tubos, por lo que no es posible el flujo a contracorriente.

El lado de tubos puede limpiarse sólo con medios químicos.

SX2000U/B300



MATERIALES

CARCASA	Fabricado en Acero al carbón con acero inoxidable opcional
PLACAS TUBULARES	Fabricadas en Acero al carbón con Acero inoxidable, CuNi 90/10 y bronce opcionales
TUBOS	Cobre con Acero inoxidable, CuNi 90/10 ó 70/30 opcionales Diámetro de tubo: 1/4" y 3/8"
CASQUETES	Hierro fundido con fundición de acero inoxidable 316 Bronce fundido opcionales
PATAS Y TORNILLOS	Acero al carbón

CAPACIDAD DE DISEÑO ESTÁNDAR DE SX2000U/B300

	PRESIÓN DE DISEÑO	TEMPERATURA DE DISEÑO
Lado de tubos	4" thru 8" Dia.-150 10" Dia. and up - 150 psi (10.5 kg/cm ²)	375 °F 190.6 °C
Lado de carcasa	150 psi 10.5 kg/cm ²	375 °F 190.6 °C

MODELOS DE EFICIENCIA.



CENTURY SERIES*

Intercambiadores de calor diseñados a la medida para procesos y otras aplicaciones de calentamiento/enfriamiento.



BRAZEPAK*

Intercambiador de calor de placas soldadas.



PLATEFLOW*

Intercambiador de calor de placas y marco con empaquetadura.



AIREX* AND FANEX*

Intercambiadores de calor de aire/aceite, aire/aire o aire/agua.



PRE-ENGINEERED SERIES

Intercambiador de calor de carcasa y tubos prediseñado BCF® / SSCF® / SX2000® / B300®.

Standard Xchange
a xylem brand

PARA MÁS INFORMACIÓN, PÓNGASE EN CONTACTO CON:

Standard Xchange
175 Standard Parkway • Cheektowaga, NY 14227
Tel +1.800.281.4111 • Fax +1.716.897.1777
www.standard-xchange.com

Formerly ITT Standard™

104-74S • 03/2013