

Equipos de transferencia de calor

LA SELECCIÓN MÁS AMPLIA DISPONIBLE PARA CALENTAMIENTO Y ENFRIAMIENTO EN GENERAL.

INGENIERÍA PREVIA PARA APLICACIONES GENERALES



BCF/HCF®

Construcción con ingeniería previa de lámina de tubos fija hecha de hierro fundido y aleaciones de cobre. Diámetros de la carcasa de 2" a 8" con configuraciones de 1, 2 o 4 pasadas.

Aplicaciones: Calentar o enfriar agua o aceite lubricante, condensación de vapor. Se usa con máquinas auxiliares, turbinas, motores, compresores y láseres. Excelente opción para plantas piloto.

SSCF®

Construcción con ingeniería previa de lámina de tubos fija hecha con superficies para fluidos en SS316. Diámetros de la carcasa de 2" a 8" con configuraciones de 1, 2 o 4 pasadas.

Aplicaciones: Para calentar o enfriar fluidos corrosivos en procesos químicos, farmacéuticos o de refinería.

SX2000®

Construcción con ingeniería previa de láminas de tubo fijas hecha con hierro fundido, acero y cobre. Diámetros de la carcasa de 3" a 8" con configuraciones de 1, 2 o 4 pasadas.

Aplicaciones: Para enfriar aceite de lubricación, fluidos o agua de enchaquetamiento, y para usarse donde el cobre no es práctico.

B300/SX2000U

Construcción con ingeniería previa de tubo en U hecha de hierro fundido, acero y cobre. Diámetros de la carcasa de 4" a 20" con configuraciones de 1, 2 o 4 pasadas.

Aplicaciones: Para calentar agua u otros fluidos con vapor o agua caliente como medio de calentamiento.

**Nos complacerá crear un
diseño a pedido para su
intercambiador de calor a fin
de satisfacer las necesidades
exactas de su aplicación.**

A PEDIDO PARA APLICACIONES DE PROCESO

C100®

El cabezal flotante empacado externo permite la expansión térmica diferencial entre la carcasa y los tubos. Ningún empaque está expuesto al fluido del lado del tubo. El área de ingreso grande permite un mantenimiento más fácil de grupo de tubos extraíbles. Modelos de 1, 2, 4 o 6 pasadas. Cumple con el código ASME y TEMA Tipos BEP/AEP. Tamaños de la carcasa: 5" – 60"

Aplicaciones: Para la circulación del lado del tubo de líquidos corrosivos, fluidos que ensucian mucho o gases y vapores.

C200®/C210

Lámina de tubo fija con canal o casquete extraíbles. Área máxima de transferencia de calor en un tamaño de carcasa determinado. Disponible con unión para expansión de la carcasa, si se desea. Modelos de 1, 2, 4 o 6-pasadas. Gracias al lado del tubo accesible, es más fácil de limpiar. Cumple con el código ASME y TEMA Tipos BEM, AEL/NEN. Tamaños de la carcasa: 5" – 60"

Aplicaciones: Para calentar o enfriar aceite, agua y fluidos de procesos químicos.

C300®, C320 Y C330

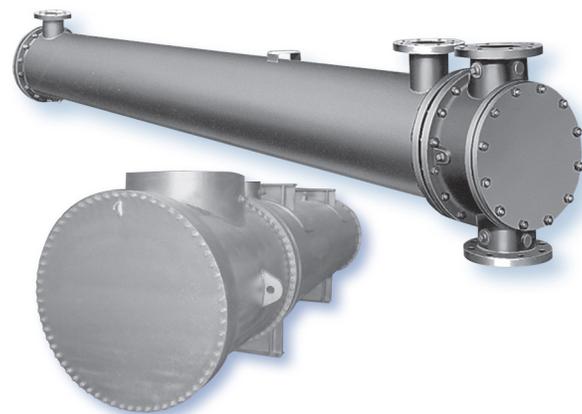
El diseño de grupo extraíble tipo U permite una amplia variación en la temperatura de los fluidos y soporta mejor el shock térmico. Modelos de 2, 4 o 6 pasadas. Configuración básica más económica de carcasa y tubos. Cumple con el código ASME y TEMA Tipos BEU/AEU. Tamaños de la carcasa: 5" – 60"

Aplicaciones: Para calentar o enfriar aceite, agua y fluidos de proceso, o condensar vapor o emanaciones del proceso.

C400®

Tubos rectos, cubierta del cabezal flotante con pernos internos, grupo de tubos extraíbles. No se requieren disposiciones especiales para la expansión. Cumple con el código ASME y TEMA Tipos BEU/AEU. Tamaños de la carcasa: 5" – 60"

Aplicaciones: Para calentar o enfriar fluidos químicos o de hidrocarburos, condensado de aire o gases.



C500®

Tubos rectos, cubierta con cabezal flotante y argolla de sujeción interna. Es posible extraer el grupo de tubos para una fácil limpieza. Ofrece más superficie por tamaño de carcasa y tubos que C400 o C100. Cumple con el código ASME y TEMA Tipos BES/AES. Tamaños de la carcasa: 5" – 60"

Aplicaciones: Para el servicio más robusto en plantas de procesos, incluidos el calentamiento o el enfriamiento de petroquímicos o las emanaciones con condensación.

CPK

Diseño flexible con placa de tubos flotante empacada, grupo de tubos extraíbles. Amplias opciones de materiales, componentes y orientaciones de boquilla. Cumple con el código ASME y TEMA. Tamaños de la carcasa: 5" – 31"

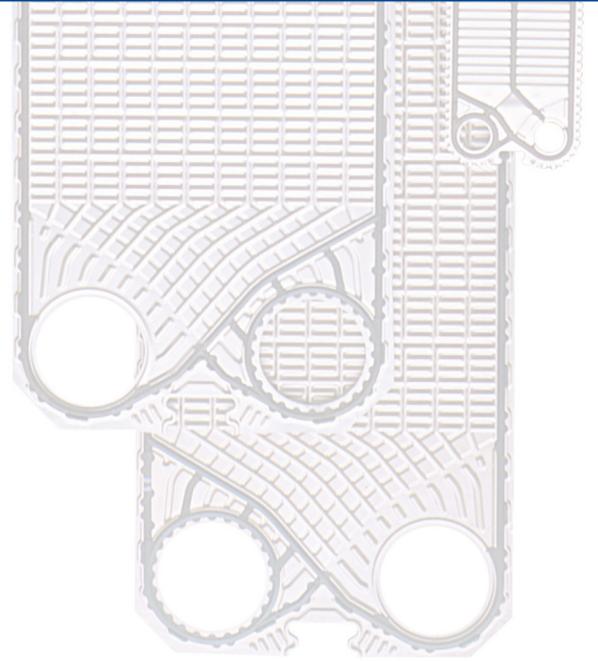
Aplicaciones: Calentar o enfriar electrolitos, condensados, agua salada, purga o hidráulicos de calderas, turbinas y aceites/fluidos de compresores.

S1000® Y S1000R®

Condensadores de vapor empacados con flujo equilibrado de un banco. Poca caída de presión en los tubos y entrada grande al banco del tubo. Incluye extracción de aire empacado y otros equipos relacionados. Tamaños de la carcasa: 15" – 60"

Aplicaciones: Para vapor condensado de máquinas de refrigeración, compresores, accionadores de generadores auxiliares, accionadores de bombas o sopladores.

CON PLACAS o SOLDADOS



BRAZEPAK®

Soldado al vacío con construcción de placas apiladas y placas de SS316L soldadas al cobre y opciones para soldadura al níquel. Tamaños de las conexiones 3/4" a 4". Opciones de pared única y de pared doble disponibles.

Aplicaciones: Para enfriamiento para propósitos generales de aceite, agua y gas. Para su uso en compresores, empaques hidráulicos, láseres y motores diésel. Ideal para evaporadores de refrigerante, condensadores, enfriadores o secadores de aire.

PLATEFLOW®

Construcción con placas apiladas con juntas, placas en SS304 y SS316, titanio y otras aleaciones de níquel. Diseños de brecha ancha, semisoldadas y de pared doble además de la configuración tradicional de una pared.

Hay disponibles opciones con juntas de nitrilo, EPDM y Viton. Tamaños de las conexiones 1" a 24".

Aplicaciones: Para un control cercano de la temperatura de los fluidos para aplicaciones de recuperación del calor.

Como el líder reconocido en productos, sistemas y tecnología de intercambiadores de calor, Standard Xchange suministra soluciones de vanguardia para los problemas de transferencia de calor desde hace más de 100 años.

AIRE / ENFRIAMIENTO



AIREX™

Construcción sólida de barra y placa de aluminio soldado al vacío. Rangos de conexión entre 1-5/16" y 3". Las opciones disponibles ofrecen menor suciedad para entornos complicados.

Aplicaciones: Enfriamiento de aceite con aire, donde el tamaño compacto y la construcción sólida resultan indispensables.

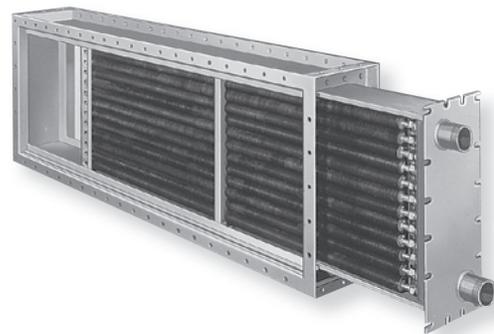
FANEX®

Construcción para servicio pesado con aletas en placas de aluminio y tubo de cobre con opciones para tubos de acero inoxidable.

Rangos de conexión entre 1" y 3".

Opciones disponibles para un servicio de aire a aire a agua.

Aplicaciones: Para enfriar aceite u otros fluidos con aire, donde el tamaño compacto, la eficiencia de enfriamiento, la seguridad y la operación silenciosa son importantes.



BOBINAS DE CALENTAMIENTO PARA SERVICIO PESADO

Las bobinas Tipo UH, UG, MP y Z calientan con vapor, agua caliente u otros fluidos.

Las bobinas Tipo VC calientan con vapor únicamente.

Todas están disponibles en unidades con una hilera o múltiples hileras y conjuntos de elementos extraíbles.

Standard Xchange
tiene productos hechos con las normas de calidad más elevadas.

Modelos de intercambiadores de calor

Utilice esta guía y las tablas siguientes para determinar qué intercambiador de calor necesita. Esperamos que estas pautas le resulten útiles. Para obtener más información o recomendaciones específicas, llame a su representante local de Standard Xchange.

MODELO	CONSTRUCCIÓN	VENTAJAS
BCF, HCF, TCF, SX2000, C200, C210, S1000, SSCF, EF	Grupo no extraíble, lámina de tubo fija	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menos costosos que los intercambiadores de calor con grupo extraíble 2. Ofrecen una superficie de transferencia de calor máxima por tamaño de carcasa y tubos 3. Ofrecen disposiciones de múltiples pasadas de tubo 4. Intercambiables con modelos competitivos
CPK, C100, BCP	Grupo extraíble, placa de tubo flotante empacada	<ol style="list-style-type: none"> 1. El extremo flotante permite una expansión térmica diferencial entre la carcasa y los tubos 2. El lado de la carcasa puede limpiarse con vapor o mecánicamente 3. El grupo puede repararse o reemplazarse fácilmente 4. Menos costoso que la construcción tipo cabezal flotante con intervalo completo 5. Superficie máxima por tamaño de carcasa y tubos para diseños con grupo extraíble
C400	Grupo extraíble, cubierta del cabezal flotante interna con pernos a través	<ol style="list-style-type: none"> 1. Permite una expansión térmica diferencial entre la carcasa y los tubos 2. El grupo puede extraerse de la carcasa para su limpieza o reparación, sin extraer la cubierta del cabezal flotante 3. Ofrecen disposiciones de múltiples pasadas de tubo 4. Ofrece un área grande para la entrada del grupo 5. Excelente para fluidos inflamables y tóxicos
C500	Grupo extraíble, cubierta del cabezal flotante tipo argolla de abrazadera interna	<ol style="list-style-type: none"> 1. Permite la expansión térmica diferencial entre la carcasa y los tubos 2. Excelente para fluidos inflamables y tóxicos 3. Mayor superficie por tamaño de carcasa y tubos que C400 4. Ofrecen disposiciones de múltiples pasadas de tubo
C300, C320, C330, BCU, SSCU, B-300S, B-300W, SX2000U	Grupo extraíble, tubo en U	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menos costoso que los diseños con cabezal flotante o lámina de tubo flotante con empaque 2. Ofrecen disposiciones de múltiples pasadas de tubo 3. Permite la expansión térmica diferencial entre la carcasa y los tubos y entre tubos individuales 4. Alta superficie por tamaño de carcasa y tubos 5. Capacidad de soportar shock térmico
FanEx	Núcleo con aletas de placa con ventilador	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utiliza aire para enfriar cuando no hay agua disponible, costoso o poco deseable. Es posible utilizar el aire de escape para el calentamiento del espacio
AirEx	Barra y placa con ventilador	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utiliza aire para enfriar cuando no hay agua disponible, costoso o poco deseable. Es posible utilizar el aire de escape para el calentamiento del espacio
PlateFlow	Placas con particiones extraíbles con placas de los extremos de compresión y bastidor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fácil de desmontar para limpiar o repuestos 2. Alto desempeño de transferencia de calor 3. Ideal para situaciones con cruce de temperatura y aproximación cercana
Brazepak	Placa soldada	<ol style="list-style-type: none"> 1. Muy compacto y sólido 2. Liviano 3. Muchas opciones de diseño, incluidas pasadas múltiples, distintos estilos de placa, tamaños de boquilla y orientación 4. Alto desempeño de transferencia de calor 5. Sin juntas
VC, UH, Z, UG, MP	Tipo de núcleo extraíble para servicio pesado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Los tubos son libres de expandirse individualmente 2. Es posible extraer completamente los elementos de calentamiento para su mantenimiento o reemplazo sin desconectar el alojamiento exterior de los conductos 3. El Tipo VC ofrece la mayor resistencia al congelamiento cuando se usa aire debajo del punto de congelamiento 4. El Tipo VC tiene un tubo de distribución de vapor para la operación con presión del flujo con control de modulación 5. Aletas integradas o salientes disponibles para mayores temperaturas de diseño (750 °F máx.)

	LIMITACIONES	SUGERENCIAS PARA LA SELECCIÓN
	<ol style="list-style-type: none"> 1. El lado de la carcasa puede limpiarse únicamente con medios químicos 2. Ninguna disposición para corregir la expansión térmica diferencial entre la carcasa y los tubos (Excepción: unión de expansión, disponible únicamente en los intercambiadores C200 y C210) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Para enfriadores de lubricante y aceite y aceite hidráulico, ponga el aceite por el lado de la carcasa 2. Los fluidos corrosivos o que ensucian mucho deben ponerse por el lado del tubo 3. En general, ponga el fluido más frío por el lado del tubo
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fluidos del lado de la carcasa limitados a los no volátiles y no tóxicos; es decir, aceites lubricantes, aceites hidráulicos 2. Disposiciones del lado de los tubos limitadas a una o dos pasadas. Los tubos se expanden como grupo, no individualmente (como en la unidad de tubos en U), en consecuencia deben evitarse los shocks repentinos 3. Presión y temperatura de diseño de los límites del empaque 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Para enfriadores de aceite lubricante y aceite hidráulico, ponga el aceite por el lado de la carcasa 2. Para interenfriadores y postenfriadores de aire en compresores, ponga el aire por el lado de los tubos 3. Enfriadores con agua a través del lado de los tubos: agua limpia o de enchaquetamiento, use tubos de 3/8"; agua cruda, use tubos de 5/8" o 3/4" 4. Ponga el fluido caliente del lado de la carcasa en el extremo estático (para mantener la temperatura del empaque lo más baja posible)
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Para un conjunto de condiciones determinado, es el más costoso de los tipos básicos de diseños de intercambiador de calor 2. Menor superficie por tamaño de carcasa y tubos que C500 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si es posible, ponga el fluido con menor coeficiente de transferencia de calor por el lado de la carcasa 2. Si es posible, ponga el fluido con la mayor presión de trabajo por el lado de los tubos 3. Si es posible, ponga el fluido que ensucia mucho por el lado de los tubos
	<ol style="list-style-type: none"> 1. La cubierta de la carcasa, la argolla de abrazadera y la cubierta del cabezal flotante deben retirarse antes de retirar el grupo. Resulta en un mayor costo de mantenimiento que C400 2. Más costoso que los diseños de intercambiador de calor con lámina de tubo fija o tubo en U 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si es posible, ponga el fluido con menor coeficiente de transferencia de calor por el lado de la carcasa 2. Si es posible, ponga el fluido con la mayor presión de trabajo por el lado de los tubos 3. Si es posible, ponga el fluido que ensucia mucho por el lado de los tubos
	<ol style="list-style-type: none"> 1. El lado de los tubos puede limpiarse únicamente con medios químicos 2. El reemplazo de los tubos individuales es difícil 3. No puede hacerse una sola pasada del lado de los tubos; en consecuencia, no es posible un flujo contracorriente real 4. La pared del tubo en la curva en U es más delgada que en la parte recta del tubo 5. El drenaje del lado de los tubos es difícil en posición vertical (cabezal hacia arriba) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Para los calentadores de aceite, siempre que resulte posible ponga el vapor por el lado del tubo para obtener el tamaño más económico 2. Para calentamiento de agua con vapor o agua caliente, B-300S o B-300W serán los más económicos
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte el catálogo de FanEx para un proceso de selección paso a paso
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte el catálogo de AirEx para un proceso de selección paso a paso
	<ol style="list-style-type: none"> 1. No adecuado para presiones de más de 450 psig 2. No adecuado para cambios de estado o aplicaciones gaseosas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Para aplicaciones con cruce de temperatura 2. Económico cuando se requieren metales exóticos
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Solo puede limpiarse químicamente 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Para aplicaciones con cruce de temperatura o aproximación cercana de temperatura 2. Ideal para aplicaciones de refrigerante a líquido o de refrigerante a gas 3. Muy económico al compararse con una construcción tubular completamente de acero inoxidable
	<ol style="list-style-type: none"> 1. No es posible limpiar ni conectar tubos individuales 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la guía de selección de productos de bobina de calentamiento para obtener información sobre construcción especial, límites y control

Modelos de eficiencia



CENTURY SERIES*

Intercambiadores de calor con diseño/a pedido para procesos y otras aplicaciones de calentamiento/enfriamiento.



BRAZEPAK*

Intercambiador de calor con placas soldadas.



PLATEFLOW*

Intercambiador de calor con placas con junta y bastidor.



AIREX* Y FANEX*

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



SERIE CON INGENIERÍA PREVIA

BCF*/SSCF*/SX2000*/B300*

Intercambiador de calor con ingeniería previa de carcasa y tubo.



Xylem Inc.
175 Standard Parkway
Cheektowaga, NY 14227
Teléfono: (800) 447-7700
FAX: (716) 862-4176
www.xylem.com/standardxchange

Xylem y Standard Xchange son marcas comerciales o registradas de Xylem Inc. o una de sus filiales. Las demás marcas comerciales o marcas comerciales registradas pertenecen a sus respectivos titulares.
© 2023 Xylem Inc. SX HTE-BRO 10432 120112 es-LA R1 Agosto de 2023

Obtenga más información sobre intercambiadores de calor:

