

JNC

J. Negre C., S.L.

Soluciones desde 1991



Intercambiadores de Placas



Danfoss/Sondex lleva desde 1984 fabricando intercambiadores de placas en Dinamarca y vendiendo por todo el mundo.

La filosofía de Danfoss/Sondex ha sido siempre evitar la subcontratación y fabricar todos los componentes, juntas, placas y plaques. Incluso algunas de las herramientas de fabricación como las prensas están diseñadas a medida según la experiencia de Sondex.

Danfoss/Sondex es uno de los fabricantes con mayor número de modelos de placas y dispone de equipos únicos en el mundo con conexiones hasta DN650.

J. NEGRE y Danfoss/Sondex llevan trabajando desde el 2002. Esta colaboración permite dar un excelente servicio en todas las etapas de cualquier proyecto. Estudio de proceso, cálculo del equipo óptimo, suministro y puesta en marcha, mantenimiento y servicio con personal propio.

Conexiones en placa de DN25-DN700

Altura de la placa 175 mm-5 m

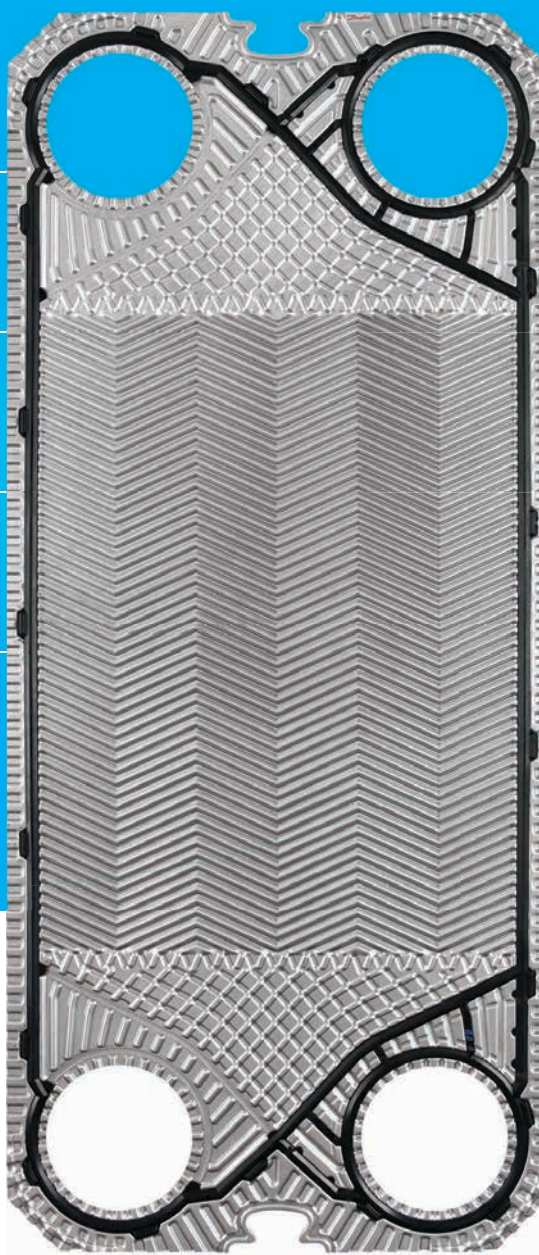
Tasas de flujo entre 0,05m³/hora y 7.200 m³/hora

Cobertura de NTU de espectro completo

Placas H, L y M disponibles

Numerosas profundidades de prensado

Modelos asimétricos disponibles



Placas “Fishbone”

La experiencia de años inspira mejoras innovadoras para alcanzar la excelencia en el diseño de las placas Fishbone.

La mayoría de los intercambiadores de calor de placa DANFOSS/SONDEX® cuentan con el modelo probado de placa Fishbone.

Desarrollado para maximizar el flujo turbulento, incluso a caudales bajos, este modelo alcanza una transferencia de calor excepcional y ha demostrado su eficacia en pruebas rigurosas; es la opción que usan por defecto los intercambiadores de calor de placas.

Las variantes del modelo de placa Fishbone están concebidas para crear diferentes niveles de turbulencia, para usar una pérdida de presión diferente y para corresponder a distintos requerimientos térmicos. Cada variante llena un

nicho particular, o bien está orientada a cumplir cierto tipo de tarea. Esta flexibilidad permite a las placas Fishbone cubrir de forma óptima todas sus necesidades de transferencia de calor, sea cual sea la aplicación en que se requieran.

Prestaciones de las placas Fishbone

Sus principales características son: un sistema reforzado que mejora la suspensión, un área de distribución optimizada para evitar que haya zonas estancadas, un área de transmisión de calor maximizada para alcanzar un alto rendimiento y el exclusivo DANFOSS/SONDEX® Alignment System, que asegura la alineación adecuada del paquete de placas en el intercambiador de calor ensamblado.

Aspectos destacados de las placas Fishbone



Sistema de suspensión

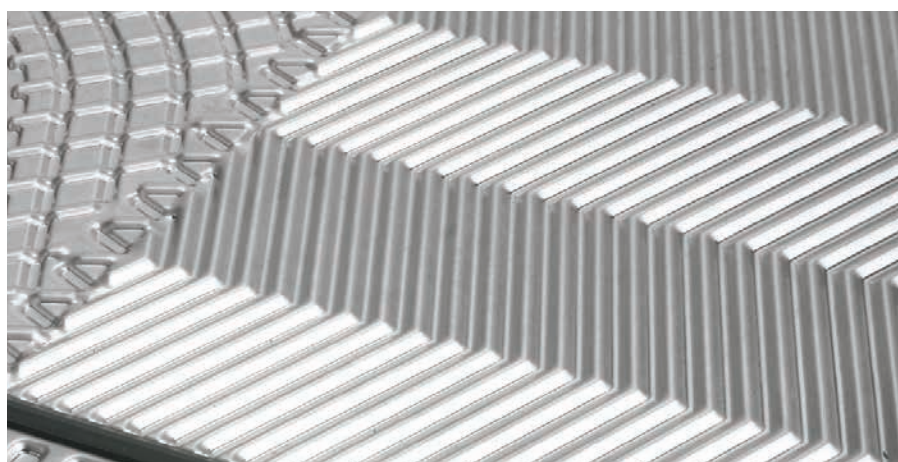
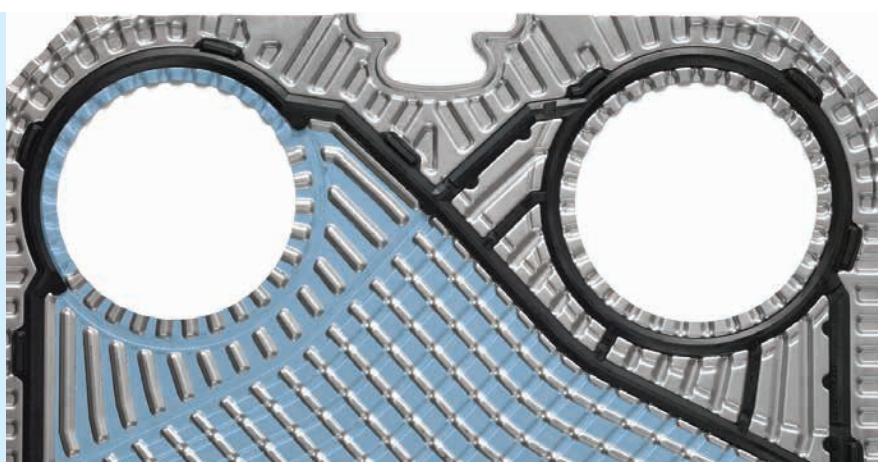
Las placas DANFOSS/SONDEX® disponen de un sistema de suspensión reforzado. El sistema de suspensión ayuda a las placas a resistir la poderosa fuerza tensora y evita la desalineación y el colapso de las esquinas.

Esto hace de las placas DANFOSS/SONDEX® una inversión segura, ya que aumentan la vida útil de las placas y reducen la duración del servicio.

Área de distribución

El área de distribución en las placas DANFOSS/SONDEX® está concebida para evitar que haya zonas estancadas y garantiza una distribución uniforme en toda la placa.

Además, la pérdida de presión en el área de distribución es mínima y se usa en el área de transmisión de calor, lo cual aumenta la eficiencia en la transmisión del calor.



Área de transmisión de calor

Con un área de transmisión de calor maximizada se puede reducir el total de placas necesarias para un rendimiento óptimo. Nuestros modelos de placas se ajustan a las características de cada aplicación y proporcionan las mejores condiciones posibles para la transferencia de calor.

Las soluciones de DANFOSS/SONDEX® permiten aumentar la eficiencia y disminuir el consumo de energía.

DANFOSS/SONDEX® Alignment System

El DANFOSS/SONDEX® Alignment System cuenta con bloques estabilizadores de goma en la junta, que encajan en la parte posterior de la placa adyacente, con lo que ambas placas quedan entrelazadas.

El DANFOSS/SONDEX® Alignment System evita la desalineación de las placas y mantiene el paquete de placas en su lugar. ¡Nunca ha sido tan fácil ensamblar el paquete de placas!

Ranura de la junta

La exposición prolongada a los rayos UV da lugar a juntas frágiles y endurecidas, lo cual puede provocar fugas debido a que las juntas no se pueden ajustar correctamente.

La ranura de la junta en las placas DANFOSS/SONDEX® está diseñada para asegurar la protección de la junta contra la exposición a los rayos UV, lo cual permite mantener su elasticidad y prolongar su vida útil.



Conexiones en placa de DN32-DN50

Altura de la placa 0,5 m-0,75 m

Diseño de placa adaptable
Tasas de flujo hasta 20 m³/hora

Placas H, L y M disponibles

Adaptable plate design

Tamaño compacto



Micro Plates®

La nueva generación de placas de alto rendimiento, diseñada para una aplicación concreta.

Las Micro Plates® de intercambio de calor son una tecnología revolucionaria de Danfoss especialmente diseñada para la energía de distrito.

Nuestro innovador diseño de placa, caracterizado por su modelo distintivo, supera a todos los de su clase por ofrecer una pérdida de presión significativamente menor y una transferencia de calor ampliamente mejorada.

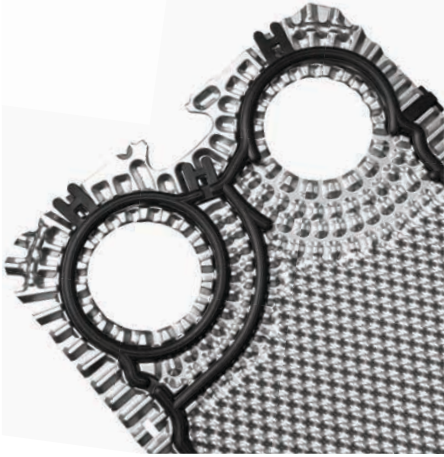
Como parte de nuestra oferta de intercambiadores de calor con juntas, la tecnología de Micro Plates® está diseñada para aplicaciones más pequeñas y de menor servicio en las que se presentan presiones, temperaturas y suministro de agua tratada relativamente constantes.

Prestaciones de las Micro Plates®

Nuestras Micro Plates® de intercambio de calor ofrecen eficiencia y rendimiento de última generación: con lo que se pueden conseguir grandes ahorros energéticos.

Nuestros intercambiadores de calor son adecuados para prácticamente todas las aplicaciones y redes de calefacción de distrito. Tanto si su sistema tiene presión variable, como si esta es constante, tanto si afronta cambios drásticos de temperatura o incluso un suministro de agua sin tratar, tenemos la solución perfecta para usted.

Aspectos destacados de las Micro Plates®



Personalización individual

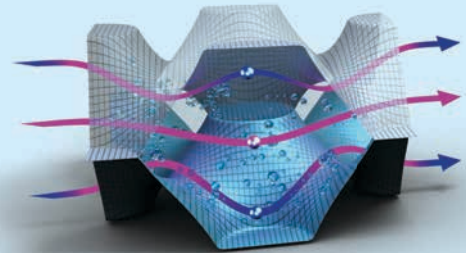
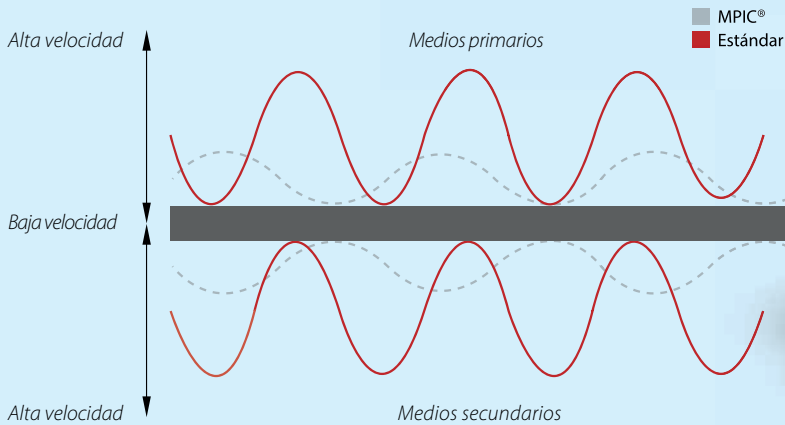
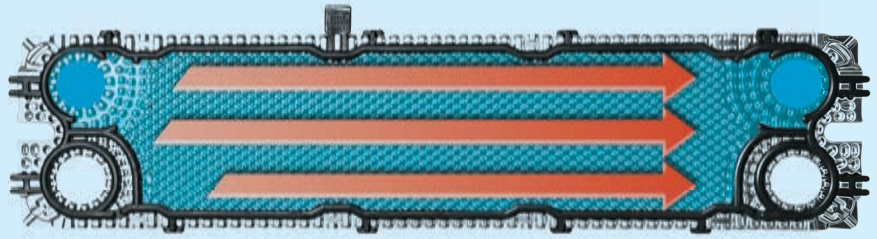
Tal como ocurre con todas nuestras soluciones, creamos intercambiadores de calor que se personalizan individualmente para satisfacer sus necesidades.

Al variar el número, el tamaño y la ubicación de los hoyuelos, las Micro Plates® se pueden adaptar para obtener una transferencia de calor óptima y una pérdida de presión mínima, contando así con la mejor solución a medida para sus aplicaciones de calefacción y refrigeración de distrito.

Flujo uniforme

Al permitir al agua fluir de manera más uniforme, las Micro Plates® hacen un uso óptimo de su superficie.

Con las Micro Plates, la diferencia entre las áreas de flujo más rápido y las de flujo más lento es solo el triple, mientras que en los modelos estándar de intercambiadores de calor era de uno a diez. Así los medios se distribuyen y mezclan mejor y se consigue una máxima transferencia de calor.



Reducción de costes

Al aumentar la eficiencia del sistema hace falta menos energía para obtener el mismo resultado. Esto hace posible un diseño más compacto, con menos placas; empleando un mínimo de materiales de construcción. Una mayor eficiencia operativa y una vida útil más larga también ayudan a reducir el desperdicio, con lo que se consiguen significativas reducciones de gastos y en una menor huella de carbono.

Pérdida de presión reducida

La mejora en el flujo también se traduce en que la pérdida de presión se mantiene al mínimo. Con menos energía requerida para bombear los fluidos alrededor del sistema, los costes de funcionamiento se reducen de forma significativa, así como el desgaste del sistema.

Conexiones en placa de DN25 - DN300

Altura de la placa 1 m - 3,5 m

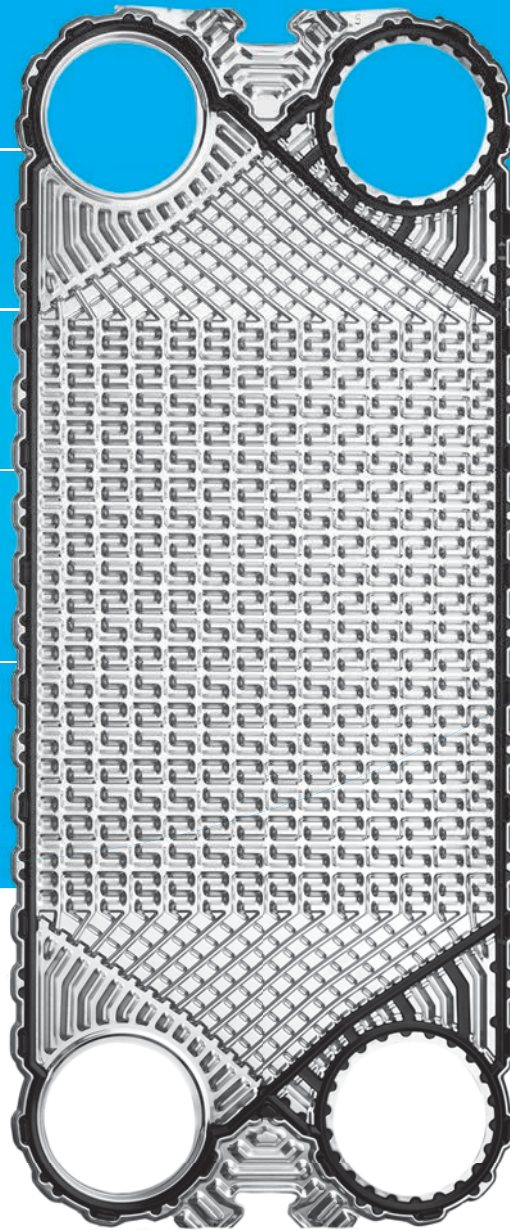
Tasas de flujo de hasta 1.600 m³/hora

Diseñado para usarse con medios viscosos o sucios

Muy pocos puntos de contacto

Prensado de canales de alta profundidad

Modelos asimétricos disponibles



Placa de Flujo Libre

Una placa diseñada para los fluidos más exigentes con sólidos en suspensión y altos riesgos de taponamiento

El espacioso modelo DANFOSS/SONDEX® Free Flow está diseñado para lidiar con medios que no son adecuados para los intercambiadores de calor corrientes por su alta viscosidad, por la presencia de fibras y partículas o por el riesgo considerable de incrustación.

Los canales anchos y profundos de estas placas proporcionan un espacio amplio para que los medios difíciles fluyan sin esfuerzo, lo que asegura el correcto tratamiento del fluido en la salida, manteniendo su máxima calidad y con la menor potencia de bombeo.

Prestaciones de las placas Free Flow

Dado que no existen puntos de contacto, ni siquiera las partículas largas y pegajosas

se atascarán ni obstruirán el intercambiador de calor.

Las placas Free Flow también son adecuadas para tratar con medios que tienden a causar incrustaciones, y están diseñadas teniendo en cuenta el factor de incrustación.

Los canales de la placa permiten un flujo eficiente y la transferencia del calor a pesar de la acumulación de suciedad, lo que pospone la limpieza y la inactividad asociada a ella.

Esto permitiría a un productor de azúcar, por ejemplo, operar a plena capacidad durante toda una campaña sin perder un tiempo valioso de producción y sin que sus resultados mengüen.

Aspectos destacados de las placas Free Flow



Canales espaciosos

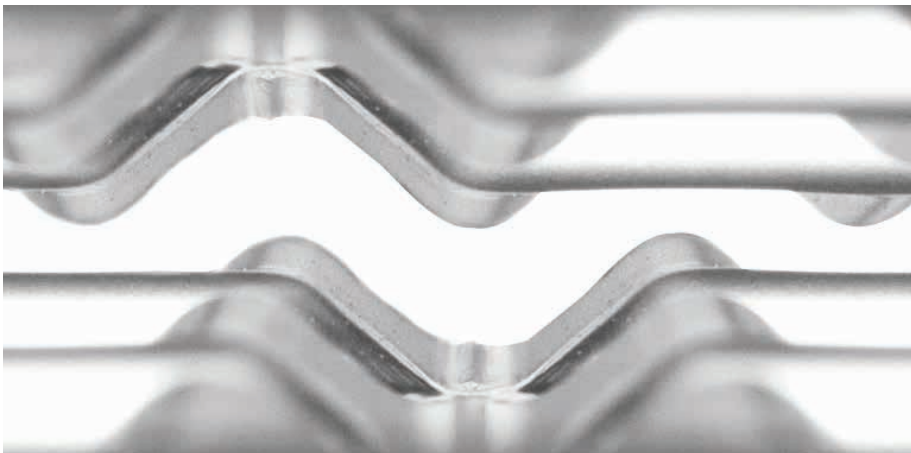
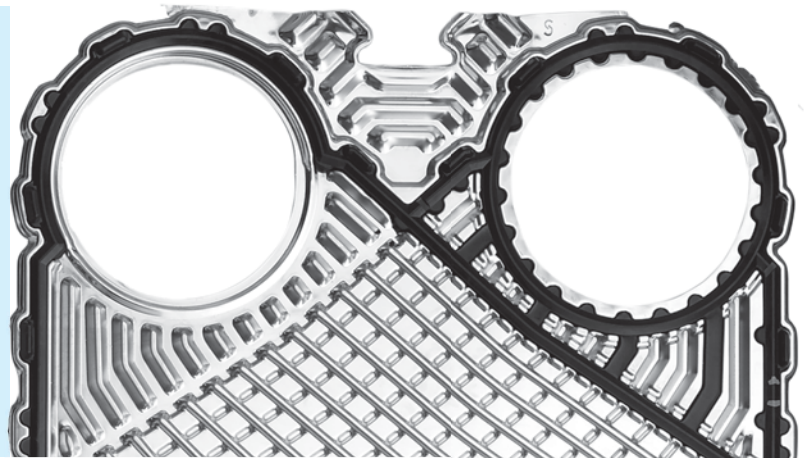
El modelo DANFOSS/SONDEX® Free Flow garantiza un flujo sin obstáculos gracias a los canales profundos y a los puntos de contacto limitados entre las placas.

Con solo contactos lineales en los extremos, los medios tienen un amplio espacio para fluir dentro de los canales de la placa, aprovechando en gran medida el nivel de turbulencia, que es elevado si se compara con los intercambiadores de calor tubulares.

Entradas sin contacto

El diseño de las entradas de DANFOSS/SONDEX® Free Flow mantiene la construcción consistente y robusta del diseño de placa tradicional sin tener ningún punto de contacto.

Esto minimiza de forma drástica el riesgo de obstrucción de las entradas y la consecuente necesidad de tareas de servicio y mantenimiento.



Amplio paso entre placas

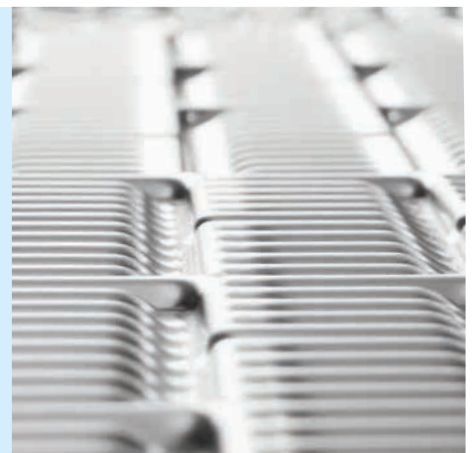
El amplio paso de la placa está diseñado para manejar medios que de otro modo causarían incrustaciones y obstruirían los intercambiadores de calor corrientes.

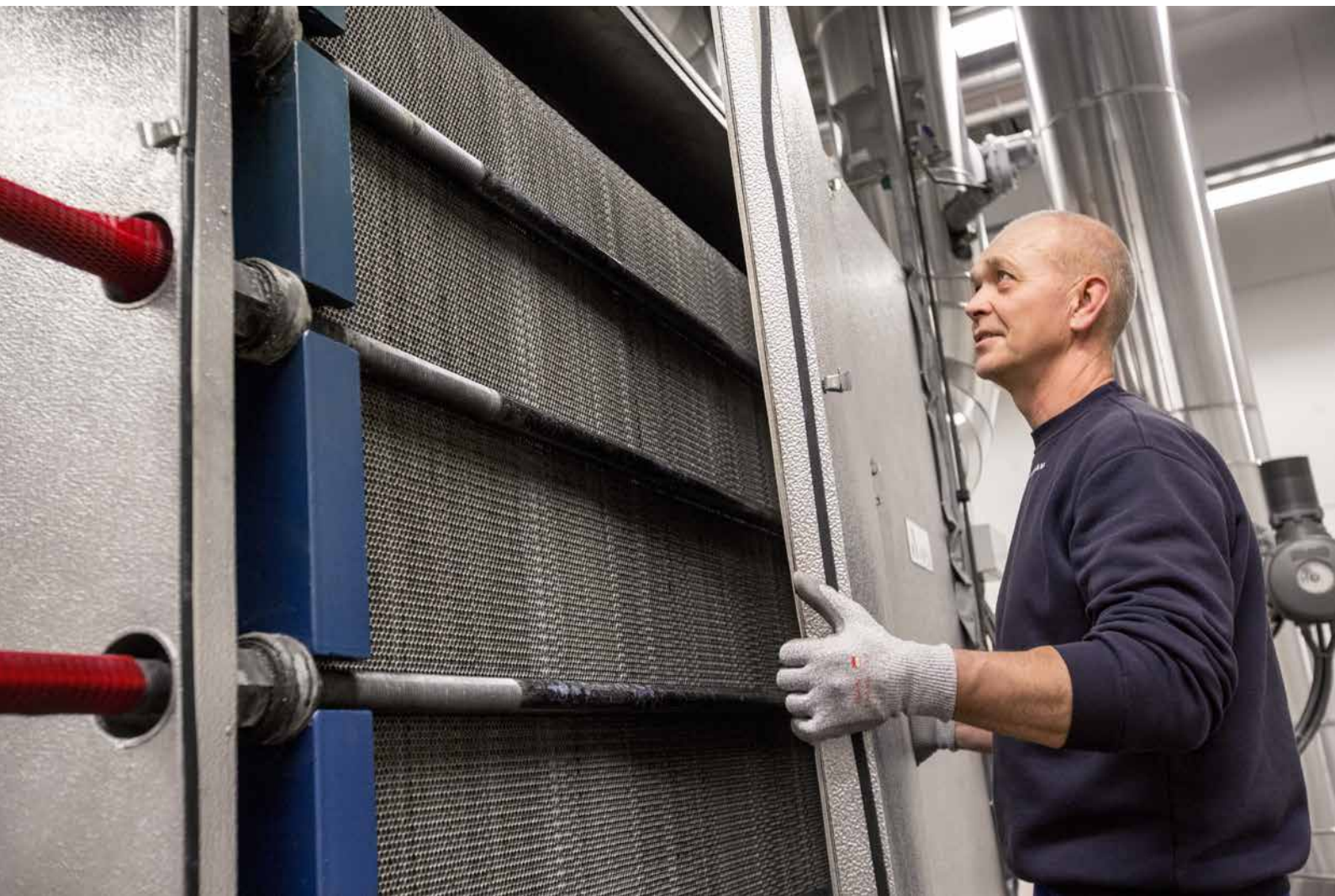
Nuestro conocimiento del proceso y la aplicación nos permiten diseñar intercambiadores de calor de placas Free Flow que funcionan de manera óptima sin que importe la viscosidad del medio, la tendencia a la incrustación ni el contenido de partículas.

Contacto de línea

Las placas Free Flow tienen un contacto muy limitado entre ellas. El diseño forma un contacto en línea recta que mantiene la robustez del diseño de placa convencional, pero permite un flujo sin obstáculos.

El mejor diseño para fluidos difíciles de manejar, nuestro modelo Free Flow garantiza intervalos más largos entre la limpieza y el servicio, maximizando el tiempo de actividad de la instalación.





Intercambiadores de calor de placas **estándar**

DANFOSS/SONDEX® ofrece la mayor selección de intercambiadores de calor de placas estándar a escala mundial.

Nuestros intercambiadores de calor de placas son la opción preferida para tareas estándar. El diseño versátil hace que los intercambiadores de calor de placas puedan adaptarse para servir a una amplia gama de aplicaciones.

¿Qué significa eso para usted?

Nos hemos especializado en el desarrollo de intercambiadores de calor de placas en estrecha colaboración con nuestros clientes. Gracias a que entendemos el proceso que hay detrás de sus aplicaciones, todas las soluciones que ofrecemos están personalizadas y configuradas para adaptarse a usted y a su negocio.

Nuestra amplia oferta de placas y opciones de modelos garantiza que tendremos siempre una solución que será exactamente la adecuada para usted.

Siempre la elección eficiente

Siempre que sea posible, diseñamos todos nuestros intercambiadores de calor de

placas como soluciones de un solo paso, pues son la opción preferida para casi todas las tareas. El consumo de energía es considerablemente menor, y la cantidad de placas necesarias para un rendimiento óptimo se reduce en soluciones de un solo paso.

Con todas las conexiones en la parte frontal del intercambiador de calor, la instalación y el mantenimiento son más fáciles que nunca.

Aplicaciones comunes

- Aplicaciones marinas, como refrigeración central y del aceite lubricante.
- Soluciones de refrigeración de distrito que usan agua de mar y de acuíferos subterráneos como medio de enfriamiento.
- Soluciones de calefacción de distrito que usan, por ejemplo, energía solar y geotérmica como fuente de calefacción.
- Aplicaciones en el campo de los alimentos y lácteos, incluyendo pasteurización, recuperación de calor y tareas que requieren un tratamiento suave.
- Aplicaciones químicas, por ejemplo, recuperación de calor residual del agua del condensador.



S188

Intercambiadores de calor de placas **Free Flow**

Cuando sus fluidos requieren un tratamiento suave y canales grandes en las placas, DANFOSS/SONDEX® establece el nuevo estándar para mejorar el rendimiento y la fiabilidad.

¿Qué significa eso para usted?

Conozca las ventajas de un mayor periodo de uso y una mayor eficiencia con los intercambiadores de calor de placas DANFOSS/SONDEX® Free Flow.

La prolongación del tiempo de producción y la pérdida de producto por la necesidad de efectuar tareas de mantenimiento o limpieza no programadas son consecuencias molestas de trabajar con medios difíciles de manejar.

Nuestros ingenieros han diseñado las soluciones DANFOSS/SONDEX® Free Flow para proporcionar de forma fiable el más alto rendimiento y un tratamiento suave de los medios, y al mismo tiempo mantener el mayor tiempo posible los periodos de actividad entre las revisiones. Si su medio contiene sólidos, fibras u otras

partículas, el mantenimiento puede posponerse aún más mediante el retrolavado regular del sistema.

Para medios que tienden a causar incrustaciones, la opción preferente es CIP (Cleaning In Place, Limpieza en el lugar). El eficiente diseño de DANFOSS/SONDEX® Free Flow garantiza un bajo volumen de retención, lo que minimiza la cantidad de productos químicos necesarios para el proceso CIP y, por lo tanto, reduce en gran medida el tiempo de limpieza, al tiempo que protege el medioambiente.

Aplicaciones comunes

- Procesamiento de azúcar.
- Producción de etanol a base de granos.
- Enfriamiento/calentamiento de material fibroso, por ejemplo, zumo que contiene pulpa.
- Recuperación de calor de aplicaciones industriales que contienen impurezas como aguas residuales o celulosa, por ejemplo.
- Recuperación de calor de residuos fibrosos corrientes en el procesamiento de pulpa y papel.



Intercambiadores de calor de placas **Semi-soldadas**

Al operar con medios como el amoníaco, DANFOSS/SONDEX® ofrece soluciones duraderas diseñadas para soportar condiciones extremas y minimizar los riesgos asociados con los medios agresivos.

¿Qué significa eso para usted?

La gama de intercambiadores de calor de placas semisoldadas DANFOSS/SONDEX® está concebida para permitirle operar sin preocupación cuando se usan medios inadecuados para intercambiadores de calor con juntas completas.

En lugar de placas normales, la gama semisoldada emplea dos placas, soldadas con láser que forman casetes. Cada casete tiene un lado con junta, para los medios no agresivos, y otro soldado con solo una junta de anillo, para los medios agresivos. El material de la junta de anillo se elige pensando en capacidad de resistir a los medios dañinos.

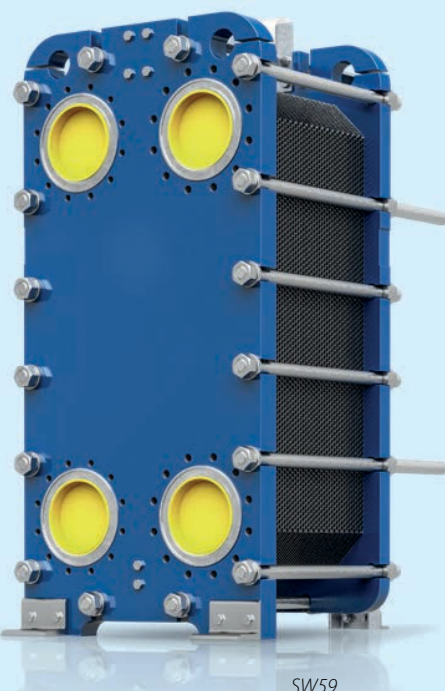
La exposición limitada de la junta resistente garantiza una larga vida útil del producto y un funcionamiento seguro.

El diseño eficiente reduce la cantidad de placas que se deben usar para obtener un alto rendimiento y, en consecuencia, reduce el volumen de retención.

Concebida para usar cantidades más pequeñas de medios potencialmente peligrosos, la gama semisoldada DANFOSS/SONDEX® es una opción sensata y responsable para tareas exigentes.

Aplicaciones comunes

- Refrigeración industrial, incluidas las tareas en que se usa amoníaco como refrigerante.
- Funciones de evaporación y condensación.
- Aplicaciones de líquido/líquido a alta presión.
- Procesamiento químico, por ejemplo, en el tratamiento de amina rica/pobre.



Evaporadores

Cuando en sus procesos de evaporación tiene que usar medios delicados o sensibles a la temperatura, en DANFOSS/SONDEX® nos empeñamos en garantizar la máxima calidad del producto con nuestras placas evaporadoras especialmente diseñadas.

¿Qué significa eso para usted?

El evaporador de placa de película ascendente DANFOSS/SONDEX® trata suavemente los medios, aunque se trate de uno muy viscoso, lo que mejora la calidad del concentrado.

Conozca de primera mano el beneficio de usar un evaporador con casetes de placas semisoldadas en lugar de un intercambiador de calor tubular.

Obtenga la máxima eficiencia usando un modelo de placa que crea el flujo turbulento óptimo, asegurando así la mejor transferencia de calor posible para su producto.

Los evaporadores cuentan con el modelo de placa Free Flow, que reduce considera-

blemente el riesgo de incrustación y prolonga los periodos de actividad entre dos pausas para la limpieza. El mayor tiempo de actividad tendrá un efecto significativo en el conjunto de su producción.

El bajo volumen de retención de los evaporadores DANFOSS/SONDEX® acorta el tiempo de permanencia y proporciona las condiciones de evaporación óptimas para productos sensibles a la temperatura.

Operar con bajos volúmenes de retención hace que sea posible un arranque y un apagado más rápidos, con un desperdicio mínimo, lo cual incrementa la flexibilidad general de su sistema y su proceso.

Aplicaciones comunes

- Producción de alimentos, por ejemplo, procesamiento de zumos y alcohol.
- Producción de azúcar, por ejemplo, concentración de contenido de azúcar en el jugo de la caña de azúcar.
- Producción de biogás.
- Industria de pulpa y papel.
- Industria química.



SEC174

Condensadores

Si tiene que usar aplicaciones que exigen condiciones de condensación impolutas, confíe en las soluciones personalizadas de condensador DANFOSS/SONDEX®, que optimizan todo su sistema.

¿Qué significa eso para usted?

Para tareas de condensación estándar, nuestros intercambiadores de calor de placas tradicionales y semisoldadas son opciones excelentes. En todo caso, nuestras innovadoras placas condensadoras DANFOSS/SONDEX® están especializadas en procesos de vapor a baja presión.

Al igual que nuestros evaporadores e intercambiadores de calor de placas semisoldadas, el condensador usa casetes de placas. Los casetes de placas tienen diseños de modelos asimétricos para mejorar la condensación y la eficiencia.

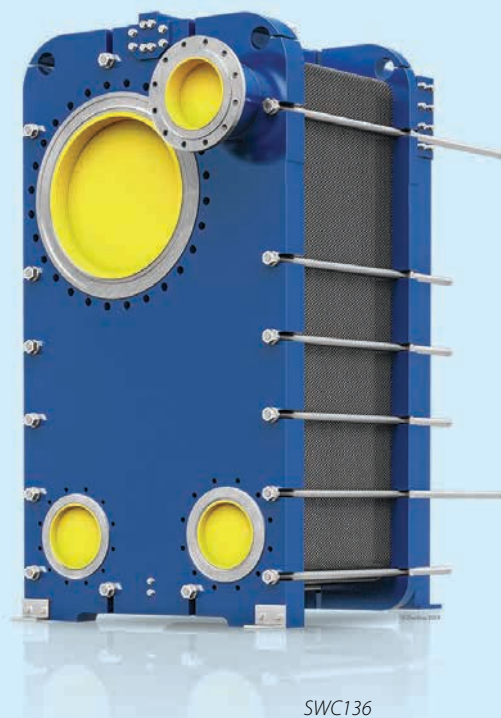
En consecuencia, la pérdida de presión en el lado soldado puede mantenerse al mínimo al tiempo que se mantiene un alto nivel de turbulencia en el lado en que hay junta.

Este diseño maximiza el coeficiente de transferencia de calor y optimiza el rendimiento, al tiempo que reduce la carga en sus bombas, disminuyendo el consumo de energía de todo el sistema.

Nuestras exclusivas placas Multi-Gap están diseñadas especialmente para tareas de condensación en las que se presenta una gran diferencia entre los dos volúmenes de flujo. Con esta solución, usted podrá operar con grandes volúmenes de vapor en el lado soldado y volúmenes de líquido más pequeños en el lado en que hay junta. Esto permite aprovechar de forma más efectiva la pérdida de presión.

Aplicaciones comunes

- Condensación de vapores de zumos de frutas, por ejemplo, y pasteurización y enfriamiento de refrescos.
- Tareas de condensación al vacío, por ejemplo en refinerías de azúcar.
- Producción de biogás.
- Industria de pulpa y papel.
- Industrias química y petroquímica.



SWC136

Pasteurizadores

Los intercambiadores sanitarios DANFOSS/SONDEX® están diseñados para aplicaciones con estrictos requisitos de higiene y fabricados con materiales que cumplen con la normativa FDA.

La tecnología de placa está hecha para proporcionar la máxima calidad del producto de salida. Se asegura un tratamiento adecuado del fluido alimentario durante el proceso con un control de flujo preciso, rangos de temperatura perfectos, y el tiempo de residencia óptimo para todas las aplicaciones.

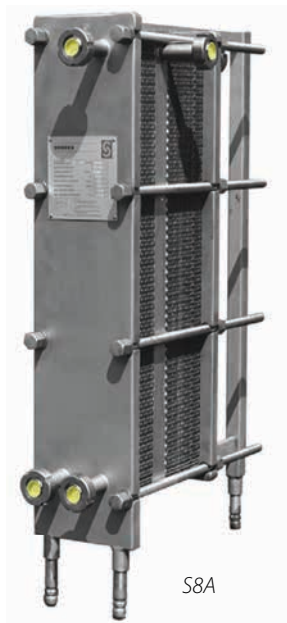
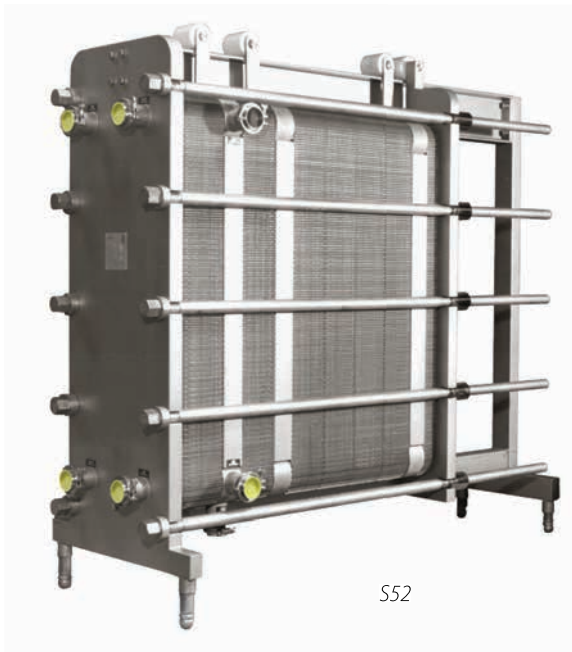
Bastidores con plaques revestidos o de acero inoxidable diseñados para un fácil acceso,

rápida inspección y mantenimiento. Fácil adaptabilidad para limpiezas (CIP) o mecánicas.

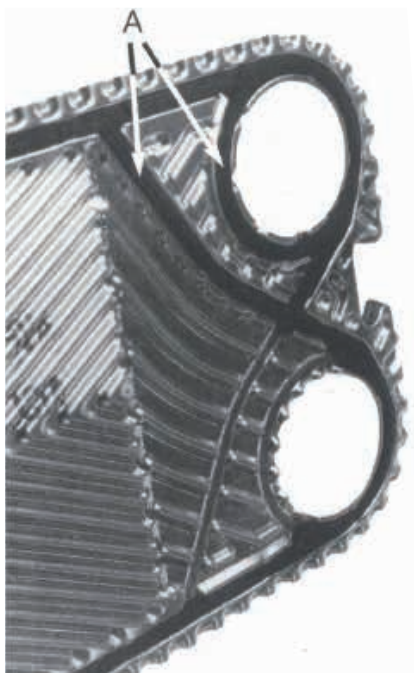
Recuperaciones de hasta el 95% de energía con nuestros diseños de pasteurizadores.

Aplicaciones habituales:

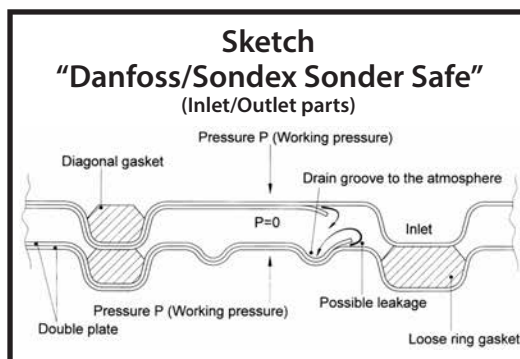
- Industria de lácteos, alimentaria y bebidas. Por ejemplo, pasteurización regenerativa.
- Cualquier tipo de industria con requisitos sanitarios.



Placas “Inseparables”



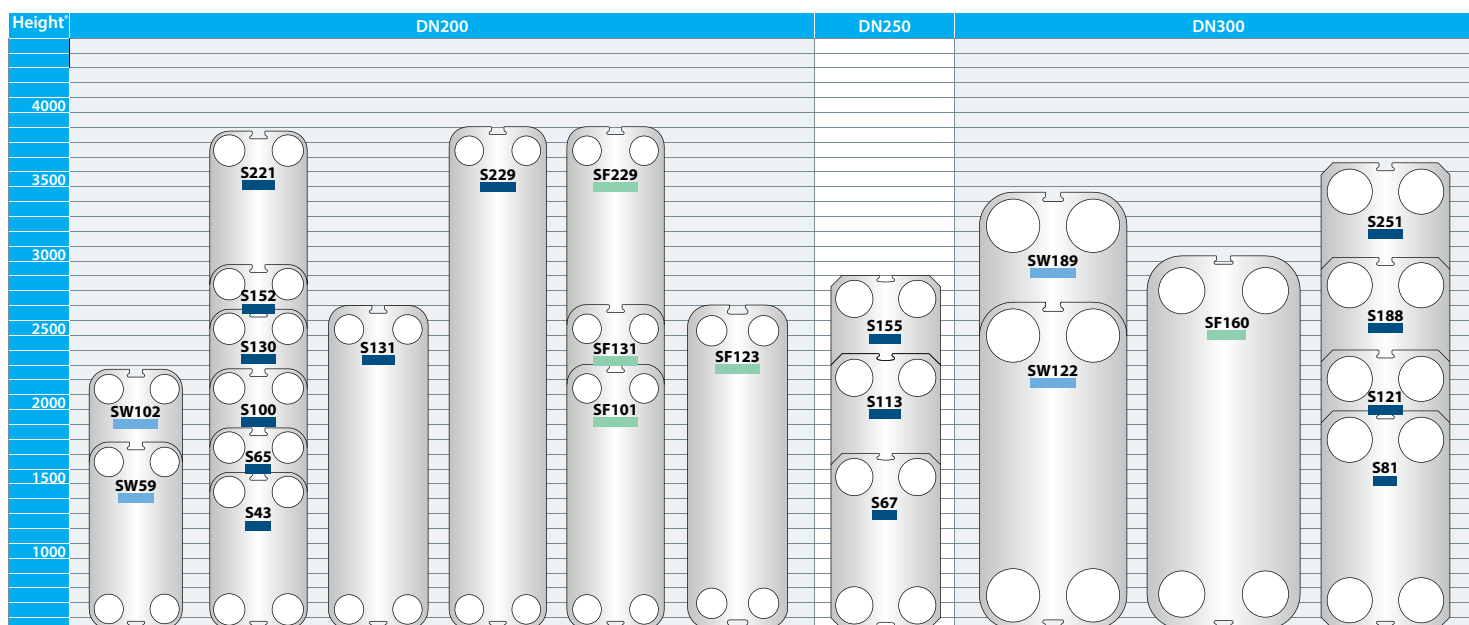
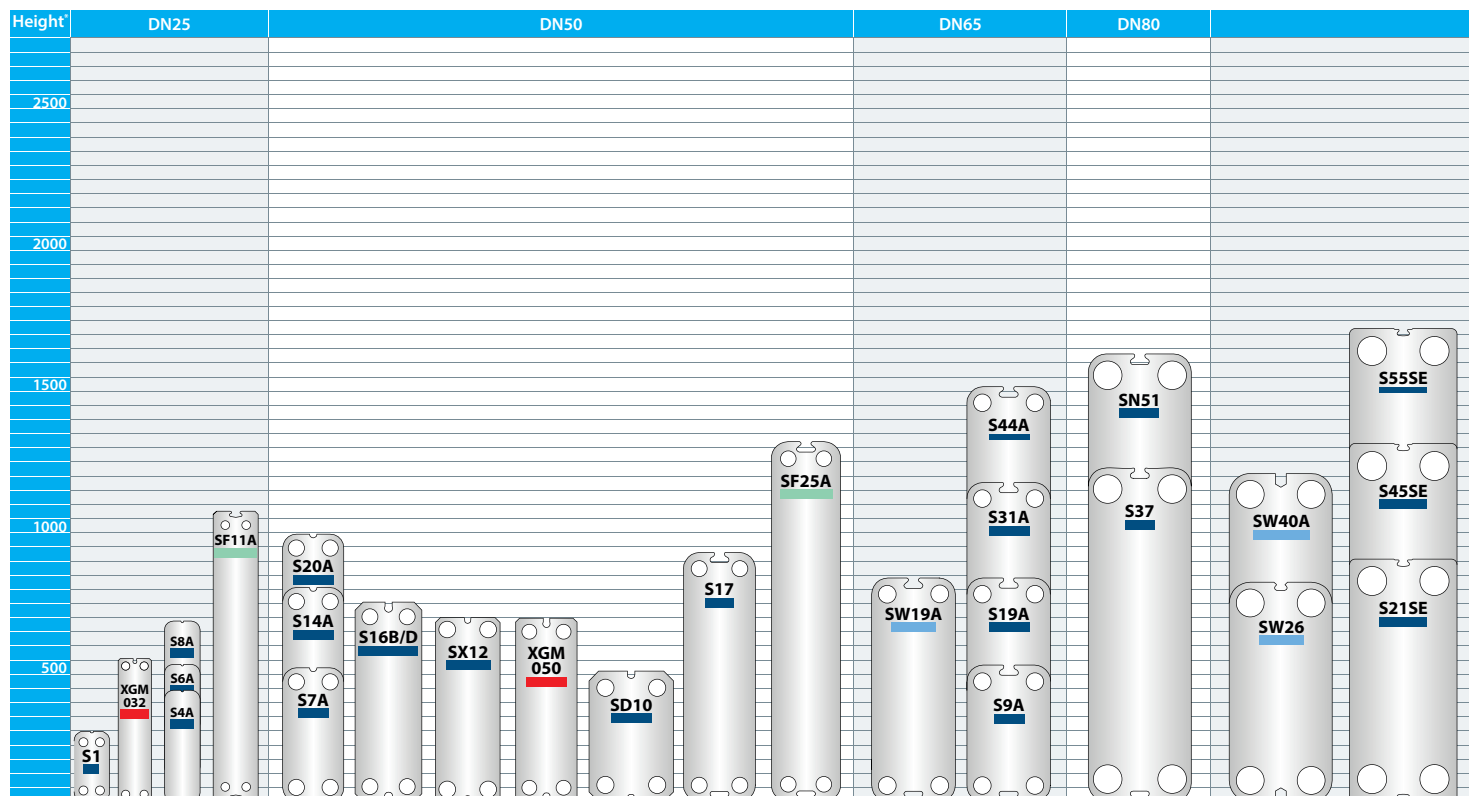
El sistema de Placas Danfoss/Sonder Inseparables está formado por dos placas de flujo finas, estampadas a la vez o por separado. Las dos placas forman una pareja que permite ver desde el exterior los posibles goteos entre ellas. Así nos aseguramos de que los fluidos primario y secundario no se mezclan y además nos advierte de perforaciones con el goteo externo. Las dos placas se mantienen unidas ligeramente con el sistema de suspensión patentado por DANFOSS/SONDEX® que también garantiza que se puedan montar y desmontar fácilmente.



Aplicaciones

- Pasteurización de leche y nata
- Agua potable para procesar alimentos
- Agua ultra pura / agua para inyección médica
- Industria nuclear por razones de seguridad
- Agua caliente / para el grifo
- Refrigeración

DANFOSS/SONDEX® Modelos de intercambiadores de placas y juntas disponibles



Con nuestra amplia gama de placas, estamos seguros de poder proporcionarle una solución óptima para su negocio y para sus aplicaciones.

Presión de diseño
PN 10,16,25 bar.

Temperatura mínima de trabajo:
-20 °C (dependiendo del material de junta seleccionado).

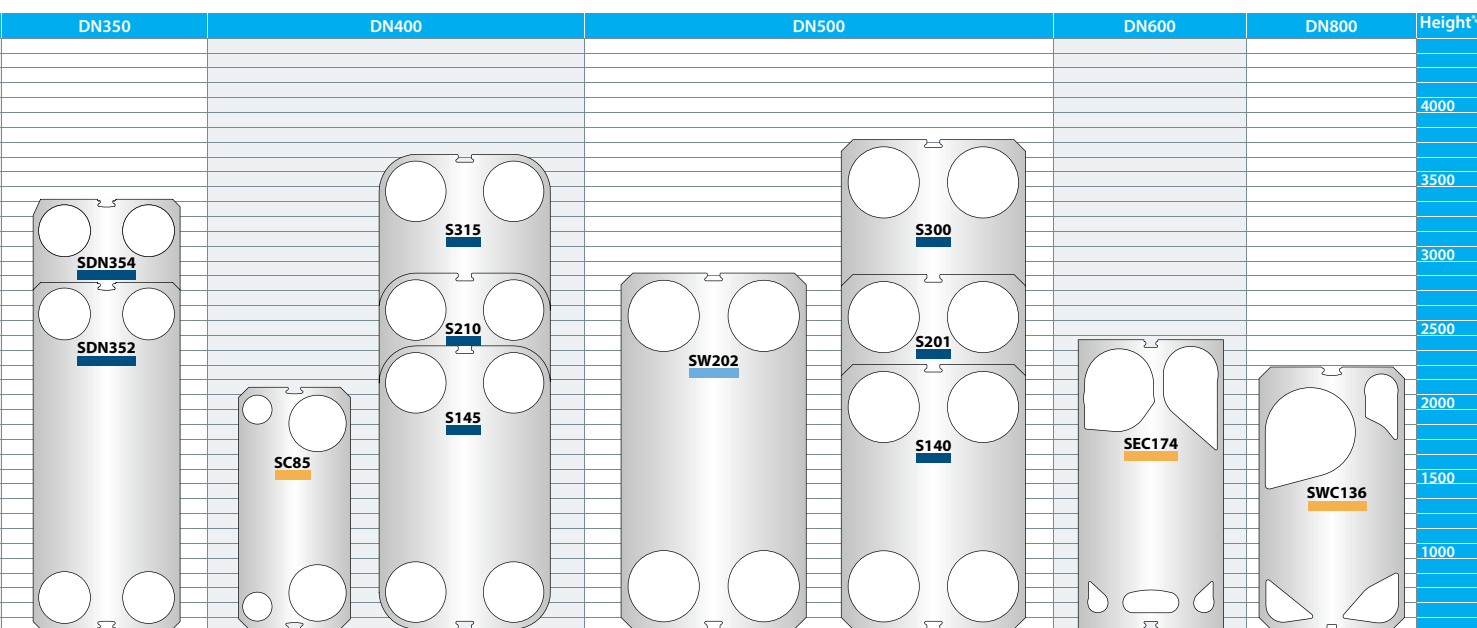
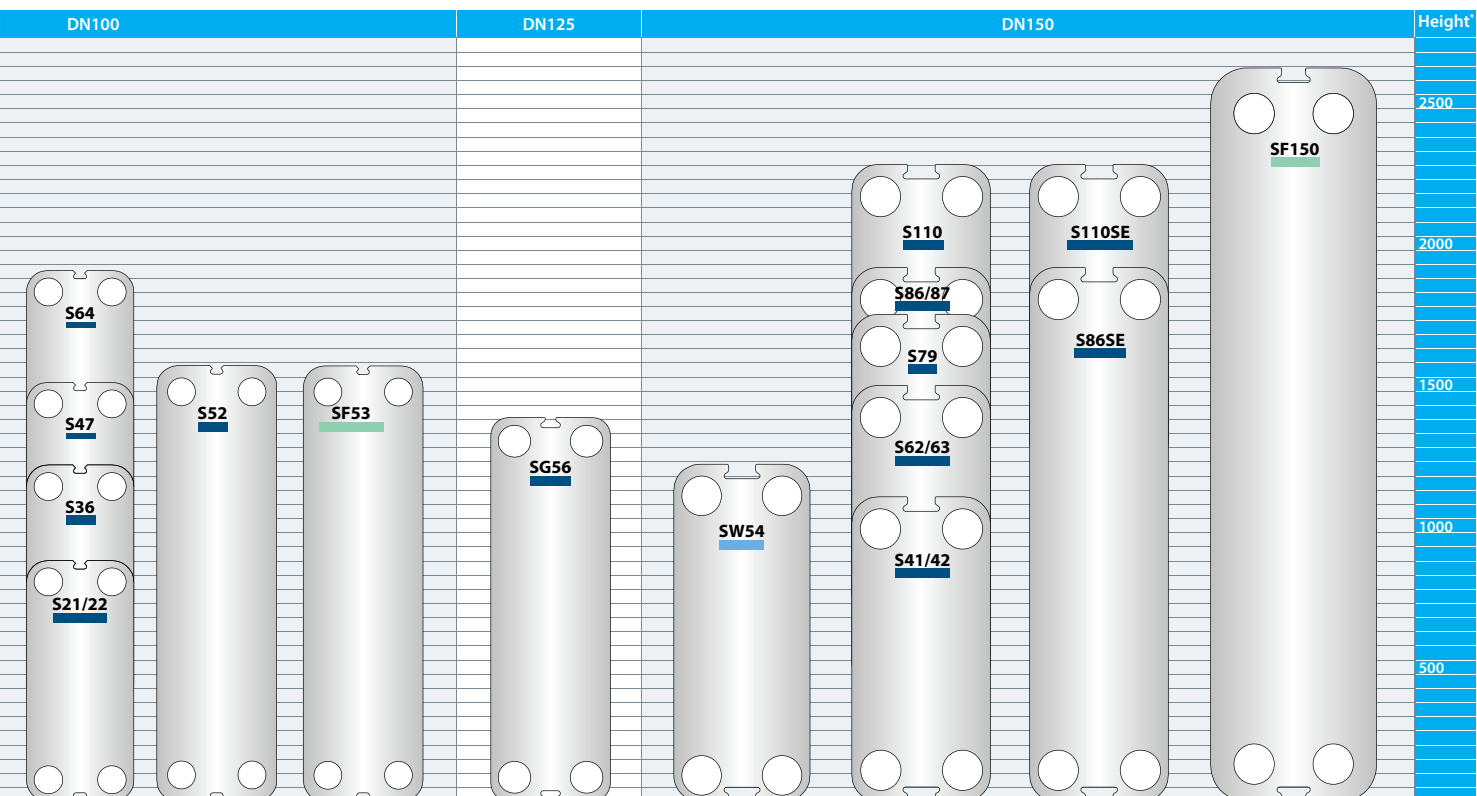
Temperatura máxima de trabajo:
180 °C (dependiendo del material de junta seleccionado).

Materiales del marco (cabecera y planchón):
acero templado, pintado en RAL 5010.
Otros colores están disponibles bajo pedido.

Materiales de la placa:
AISI 304, AISI 316 y titanio.
Otros materiales están disponibles bajo pedido.

■ Placas Fishbone estándar
■ Placas Micro Plate®
■ Placas Free Flow

■ Placas Fishbone semisoldadas
■ Placas evaporadoras y condensadoras



*Mediciones en mm

Materiales de la junta:

NBR, EPDM y Viton.
Otros materiales están disponibles bajo pedido.

Norma de construcción:

PED 2014/68 / EU (EN13445)
ASME sec VIII, Div. 1
(en países seleccionados).

Sociedades de clasificación:

Nuestros intercambiadores de calor de placas cumplen con estándares internacionales como: ABS / BV / CCS / DNV-GL / LRS / NKK / RINA / RMRS / CR / CSC BPV, así como otros certificados para aplicaciones marinas.

Certificados de rendimiento:

AHRI (LLHE).

Intercambiadores de calor de placas **Soldadas**



Los intercambiadores de calor soldados (XB / SL) de Danfoss/Sondex se han consolidado como una única oferta conjunta de productos para una cobertura completa de todas las aplicaciones. Los intercambiadores de calor, duraderos y sellados permanentemente, cuentan con tecnología avanzada y medidas de seguridad superiores diseñadas para proporcionarle lo último en transferencia de calor con los menores costos operativos.

Características y prestaciones

- Los bajos costos operativos, el pequeño volumen de retención y el alto rendimiento hacen que nuestras soluciones de intercambiadores de calor sean la opción ideal para muchas aplicaciones. Reduzca sus costos y aumente sus ganancias con la ayuda de nuestra gama de placas soldadas.
- Los intercambiadores de calor sellados permanentemente ofrecen una solución duradera con una larga vida útil. El diseño de doble pared que brinda la máxima






protección contra fugas le proporciona tranquilidad.






- Con la tecnología Fishbone optimizada y probada, o la revolucionaria tecnología Micro Plate®; La gama combinada de productos DANFOSS/SONDEX® ofrece lo último en soluciones de transferencia de calor con placas soldadas.






Aplicaciones comunes

- Industria de climatización
- Industria de lácteos/alimentos/bebidas
- Industria de refrigeración
- Aplicaciones de evaporador y condensador
- Calefacción solar
- Unidades de aceite
- Recuperación de calor
- Refrigeración del motor
- Evaporación y condensación
- Limitación de recalentamiento
- Sistemas de absorción
- Instalaciones de agua caliente sanitaria
- Proceso de enfriamiento
- Enfriamiento de aceite hidráulico
- Enfriamiento por láser
- Refrigeración y calentamiento de agua

Modelos de intercambiadores de **placas soldadas** disponibles

					
	XB05	XB06	XBDW22	XB25	XB12
Medidas	312 x 76 mm	320 x 95 mm	376 x 119 mm	491 x 94,5 mm	288 x 118 mm
Conexiones	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1" & 5/4"
Tipo de placa	M, X	H+, H, L	DW*	H	H, M, L
Material soldadura	Cu; StS	Cu; CoResist, StS	Cu, CoResist	Cu; CoResist	Cu; CoResist 25 bar
Presión diseño	Cu 25 bar StS 10 (X plate) bar	Cu; Co Resist 25 bar StS 16 bar	Cu; CoResist 16 bar	Cu, CoResist 25 bar	Cu; CoResist 25 bar

					
	SL70	XB37	XB52	XB59	SL140
Medidas	498 x 117 mm	525 x 119 mm	466 x 256 mm	613 x 186 mm	607 x 237 mm
Conexiones	1" & 1 1/2"	1"	2"	2"	2" & 2 1/2"
Tipo de placa	TL, TK, TM, DW*	H, M, L	M	M	TL, TK, TM, DW*
Material soldadura	Cu; StS	Cu; CoResist; StS	Cu	Cu	Cu; StS
Presión diseño	Cu 25; 35; 40 bar StS 16 bar	Cu; CoResist 25 bar StS 16 bar	Cu 25 bar	Cu 25 bar	Cu 25; 34 bar StS 16 bar

					
	XB61	XB66	SL222	XB71	SL333
Medidas	525 x 243 mm	706 x 296 mm	748 x 324 mm	976 x 373 mm	1003 x 380 mm
Conexiones	2"	2 1/2" & DN65	DN80	DN100	DN100
Tipo de placa	H, M, L	H, L	TL	H, M, L	TL, TK, TM
Material soldadura	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Presión diseño	Cu 25 bar	Cu 16 (L plate) bar Cu 25 (H plate) bar	Cu 25 bar	Cu 25 bar	Cu 25 bar

* XB06 - H+ solamente disponible con soldadura de cobre "Cu-brazing" | **DW – "Double wall" Placa de Doble pared

Destiladores de **Agua Dulce**

Nuestros destiladores de agua dulce DANFOSS/SONDEX® están diseñados para producir agua doméstica, de proceso o incluso potable mediante la evaporación de agua de mar. El vapor del agua de mar evaporada se condensa y se filtra, con lo que se obtiene agua fresca que puede purificarse químicamente si está destinada a ser usada como agua potable.

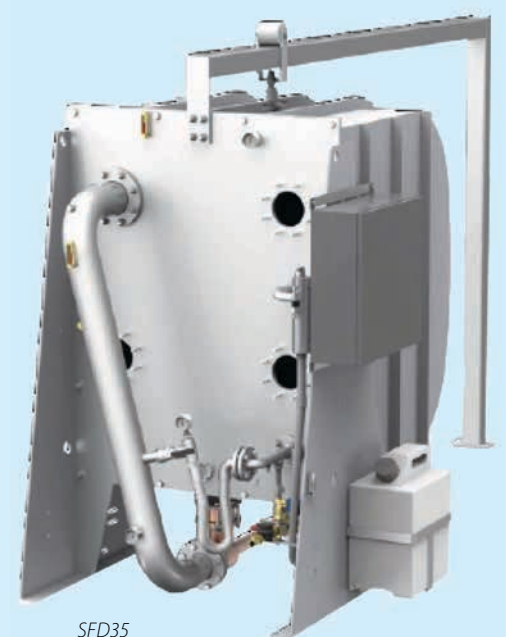
Características y prestaciones

- Diseño de alto vacío que permite que el agua de mar se evapore a temperaturas inferiores a 48 °C. Esto hace posible usar el exceso de calor del agua de enfriamiento de la cubierta del motor y aprovechar al máximo la energía desperdiciada.
- Nuestros destiladores de agua dulce demandan una supervisión mínima después del arranque, ya que están completamente automatizados y funcionan según el flujo y la presión del agua. Además, están diseñados para requerir muy poco mantenimiento.

- Nuestros destiladores de agua dulce, dotados por defecto con un salinómetro, un medidor de horas de funcionamiento y una unidad de dosificación química, tienen todo el equipo necesario para garantizar el nivel de salinidad correcto para la salida de agua dulce deseada.

Aplicaciones comunes

- Industria marina/de alta mar
- Producción de agua potable
- Producción de agua procesada
- Producción de agua doméstica

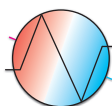


SFD35

La calidad de una gran marca y la flexibilidad en el servicio de una empresa familiar

J. NEGRE le ofrece los siguientes servicios alrededor de los intercambiadores de placas:

- 7 Operarios propios, servicio in situ o en taller
- Más de 150 equipos desmontables en stock (Rubí), hasta DN200.
- Alrededor de 30 equipos soldados en stock (Rubí)
- Repuestos en stock (Rubí) de hasta 50 modelos distintos
- Máquina de ultrasonidos para limpiezas de placas
- Ensamblaje de equipos y prueba de presión
- Laboratorio para análisis físico químicos
- Suministro de repuestos para cualquier marca o modelo de intercambiador de placas
- Pistones hidráulicos para cierre de grandes equipos
- Prueba de presión y fugas



JNC
J. Negre C., S.L.
Soluciones desde 1991

Polígono Industrial Cova Solera - París 1-7, Nau 28 - 08191 RUBÍ (Barcelona)
Tel. 93 588 08 18 - Fax 93 588 61 62 - vendes@jnegre.com - www.jnegre.com