



*El artesano de la refrigeración de fluidos*

# Intercambiadores de Placas Soldadas



# 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

|                    |  |  |  |  |  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <b>XB05</b>                                                                         | <b>XB06</b>                                                                         | <b>XBDW22</b>                                                                       | <b>XB25</b>                                                                           | <b>XB12</b>                                                                           |
| 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<br>StS 10 (X plate) bar                                                   | Cu; CoResist 25 bar<br>StS 16 bar                                                   | Cu; CoResist 16 bar                                                                 | Cu, CoResist 25 bar                                                                   | Cu; CoResist 25 bar                                                                   |

|                    |  |  |  |  |  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <b>SL70</b>                                                                         | <b>XB37</b>                                                                         | <b>XB52</b>                                                                         | <b>XB59</b>                                                                           | <b>SL140</b>                                                                          |
| 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<br>StS 16 bar                                                     | Cu; CoResist 25 bar<br>StS 16 bar                                                   | Cu 25 bar                                                                           | Cu 25 bar                                                                             | Cu 25; 34 bar<br>StS 16 bar                                                           |

|                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |  |  |  |  |  |
|                    | <b>XB61</b>                                                                       | <b>XB66</b>                                                                       | <b>SL222</b>                                                                      | <b>XB71</b>                                                                         | <b>SL333</b>                                                                        |
| 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<br>Cu 25 (H plate) bar                                        | Cu 25 bar                                                                         | Cu 25 bar                                                                           | Cu 25 bar                                                                           |

\* XB06 - H+ solamente disponible con soldadura de cobre "Cu-brazing" I \*\*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