

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Una plataforma Flexline™ **Múltiples opciones**

**Más de
100**

aplicaciones gracias
a su diseño modular
flexible y sencillo que
permite ahorrar
tiempo.

www.danfoss.com/flexline

Aplique el diseño modular inteligente y disfrute de una mayor flexibilidad

La plataforma Flexline™ es sinónimo de flexibilidad dentro de los componentes de refrigeración industrial. Todos los productos se basan en un concepto de diseño modular y ofrecen diversas ventajas, entre las que se incluyen la flexibilidad de selección y la facilidad de instalación y mantenimiento. Dado que la carcasa no incorpora función alguna, lo único que hay que hacer para modificar la función de una válvula es sustituir el módulo correspondiente.

Los productos de la plataforma Flexline™ allanan el camino hacia la sostenibilidad gracias a su innovador diseño (incluido el meticuloso diseño de las conexiones de las válvulas), que conduce a una notable reducción de los costes asociados al ciclo de vida y las emisiones generadas por las fugas. En Danfoss encontrará un proveedor dispuesto a facilitar cualquier proceso de principio a fin. Con nuestra plataforma Flexline™, disfrutará de una solución de diseño modular inteligente y rentable, homologada para todo tipo de refrigerantes en todos los mercados internacionales y que le aportará sencillez inteligente, eficiencia, ahorro de tiempo y una avanzada flexibilidad.

QUÉ OFRECE ESTA PLATAFORMA A...

Propietarios de instalaciones

La plataforma Flexline™ es la opción idónea para aquellos sistemas en los que la seguridad y la fiabilidad constituyen aspectos de máxima prioridad. Sus componentes presentan un cuidado diseño, son resistentes a la corrosión y consiguen reducir las fugas en hasta un 75 %. Esto garantiza un control preciso de la temperatura y permite mejorar la seguridad de los alimentos. Además, se beneficiará de una reducción de los tiempos de inactividad, ya que las operaciones de mantenimiento pueden realizarse fácilmente gracias a los módulos de mantenimiento rápido. Todos los componentes presentan un diseño compacto y están homologados para su uso con los futuros refrigerantes de alta presión.

Ingenieros consultores

Podrá seleccionar los productos que necesite de forma sencilla e invirtiendo menos tiempo gracias al diseño modular inteligente de la plataforma Flexline™, compatible con un amplio abanico de aplicaciones y refrigerantes. Con una soldadura directa se consigue eliminar la necesidad de usar bridas en las tuberías y se aumenta la seguridad de los sistemas; asimismo, el control preciso de las aplicaciones críticas garantiza unas condiciones de funcionamiento óptimas en todo momento. También se beneficiará de una mayor eficiencia energética gracias a la reducción de la caída de presión. Por último, nuestras herramientas de software y nuestros planos en 3D y cálculos técnicos le permitirán llevar a cabo la selección de productos de manera sencilla y precisa.

Instaladores y técnicos

La plataforma Flexline™ le permitirá dar respuesta a una amplia variedad de funciones y aplicaciones reduciendo al mínimo los niveles de stock. Podrá seleccionar fácilmente el componente adecuado para realizar cualquier reparación u operación de mantenimiento utilizando un pequeño número de referencias. Los módulos de tipo "plug and play" pueden manipularse con facilidad gracias a su bajo peso y a su diseño compacto, facilitando, además, la realización de modificaciones in situ. Asimismo, su diseño de soldadura directa garantiza un ajuste perfecto sin fugas y, de este modo, un rendimiento óptimo de todos los componentes Flexline™ instalados en el sistema.

Fabricantes OEM

La plataforma Flexline™ le permitirá reducir sus niveles de stock y disfrutar de una flexibilidad máxima. Los componentes presentan una baja caída de presión, resultan aptos para el uso con todos los refrigerantes habituales (incluido el CO₂) y están homologados para los futuros refrigerantes de alta presión. Gracias al diseño compacto de los modelos de la plataforma Flexline™, podrá diseñar los sistemas con mucha más flexibilidad; los distintos módulos, por su parte, presentan un tamaño compacto y pueden instalarse con facilidad. Además, el concepto de diseño "plug and play" facilita y agiliza la instalación.

Distribuidores y mayoristas

Al pasarse a la plataforma Flexline™, se beneficiará de una importante reducción de los niveles de stock y, al mismo tiempo, podrá ofrecer más flexibilidad a sus clientes. El uso de un pequeño número de referencias de productos y una sencilla herramienta de selección le permitirá elegir el producto adecuado para cada aplicación mucho más fácilmente, optimizando de este modo la prestación de servicios de soporte y asesoramiento a sus clientes. Todos los componentes de la plataforma Flexline™ han sido homologados para su uso con refrigerantes de alta presión con el fin de garantizar soluciones de diseño que sean válidas para el futuro.



Componentes de línea SVL Flexline™

La gama de componentes de línea SVL Flexline™ se caracteriza, por encima de todo, por su flexibilidad. Esta plataforma pone a su disposición 5 funciones distintas empleando solamente dos carcassas de válvula básicas (una con paso recto y otra con paso en ángulo). El diseño de los componentes de línea está pensado para cumplir todos los requisitos de las aplicaciones de refrigeración industrial. Cubren temperaturas comprendidas entre -60 °C y 150 °C (entre -76 y 302 °F) y admiten presiones de trabajo de hasta 52 bar (754 psi). La sencillez inteligente y la avanzada flexibilidad de estos componentes de línea simplifica y acelera las tareas de selección, dando lugar a una reducción de los niveles de stock. Los componentes de línea SVL Flexline™ están disponibles en acero inoxidable. El acero inoxidable es una opción idónea para aquellos sistemas de refrigeración en los que la higiene resulta esencial y existe un riesgo importante de corrosión a causa de las exigentes condiciones ambientales. Dispone de los siguientes componentes de línea: válvulas de cierre, válvulas de regulación, válvulas de cierre/retención, válvulas de retención y filtros.



- 1 carcassa para todas las funciones.
- 6 módulos de función intercambiables.
- Reducción de los niveles de stock en un 60 %: una válvula para todo tipo de refrigerantes.
- 6 módulos con 5 funciones.
- Disponibles en acero inoxidable.

Válvulas de control ICV Flexline™

La familia ICV Flexline™ se compone de las válvulas motorizadas ICM, las válvulas servoaccionadas controladas por piloto ICS y las válvulas servoaccionadas de dos etapas ICLX. Todos estos tipos de válvulas usan un único cuerpo de válvula con el fin de ofrecer una flexibilidad excepcional. El concepto modular en el que se basa la gama ICV Flexline™ facilita enormemente la construcción de válvulas que permiten ahorrar energía y reducir los tiempos de inactividad. Todas las válvulas están diseñadas para soportar una presión de trabajo máxima de 52 bar (754 psi) y permiten hacer un uso eficiente tanto del amoníaco y el CO₂ como de los refrigerantes de alta presión que puedan aparecer en el futuro. El resultado de todo ello es una solución de diseño fiable, segura y ecológica que garantiza su aplicabilidad tanto en el presente como en el futuro.



- 1 carcassa para todas las funciones.
- Reducción potencial de fugas de hasta un 75 %.
- Mayor precisión.
- Menor caída de presión.

Estación de válvulas completa ICF Flexline™

La estación de válvulas ICF Flexline™ se caracteriza por su avanzada flexibilidad, su eficiencia y el ahorro de tiempo que proporciona. Esta solución de control con múltiples puertos ofrece diversos tipos de ahorro, ya que permite sustituir un conjunto de válvulas por una estación de válvulas única. Se compone de una carcassa y un máximo de cuatro o seis módulos de función, de forma que constituye una auténtica solución de tipo "plug and play" y su instalación puede llevarse a cabo fácilmente. Además, es compatible con el 90 % del total de aplicaciones existentes empleando únicamente cuatro configuraciones básicas y admite más de 50 configuraciones especiales. El diseño de la estación de válvulas ICF está pensado tanto para refrigerantes de baja como de alta presión, siendo su uso posible en líneas de líquido, líneas de inyección de compresores y tuberías de gas caliente.



- 3 carcassas para todas las funciones.
- Reducción de los costes de instalación en un 20 %.
- Con solo 4 configuraciones básicas se cubren el 90 % de las aplicaciones.
- Regulación inteligente mediante el uso de la válvula motorizada ICM.

Danfoss Industrial Refrigeration

Un mundo de experiencia a un solo clic de distancia

Si desea disfrutar de componentes de calidad combinados con conocimiento y asistencia especializados, pásese a Danfoss. Pruebe estas herramientas gratuitas, diseñadas para facilitar enormemente su labor.



Coolselector® 2: nuevo software de cálculo para aplicaciones de refrigeración industrial

Coolselector® 2 es la nueva herramienta de cálculo diseñada por Danfoss que facilita y acelera los procesos de selección vinculados a cualquier proyecto de refrigeración industrial. Coolselector® 2 es una exclusiva herramienta de cálculo y soporte para contratistas y diseñadores de sistemas que ofrece un conjunto completo de funciones de cálculo de la caída de presión, análisis de tuberías, diseño de válvulas y generación de informes de rendimiento. Esta nueva herramienta viene a sustituir al popular software DIRcalc™ y aporta nuevas y útiles funcionalidades.



Aplicación Danfoss IR

La aplicación gratuita Danfoss IR es una herramienta de selección de piezas de repuesto que le facilita encontrar las referencias de las piezas de repuesto que busca para una determinada válvula de refrigeración industrial de Danfoss. También le presenta todos los productos y las ventajas de la gama SVL Flexline™ e incluye un divertido juego.



Descarga de símbolos CAD 3D

Desde el catálogo en línea de productos de nuestro sitio web puede descargar símbolos e ilustraciones CAD 3D que le ayudarán a la hora de diseñar plantas de refrigeración.



Herramienta para aplicaciones de refrigeración industrial

Esta presentación interactiva de PowerPoint le permite ver todos los detalles de una planta de amoníaco de dos etapas. Incluye planos con vistas en corte detalladas e información sobre las válvulas de la instalación, así como vínculos a vídeos, bibliografía y animaciones de productos.



Manual de aplicaciones

El manual de aplicaciones está diseñado para ayudarle en todos los pasos del proceso a la hora de trabajar con sistemas de refrigeración industrial. Entre muchas otras cosas, incluye ejemplos de selección de métodos de control para diferentes sistemas de refrigeración, de diseño de este tipo de sistemas y de selección de componentes.

Visite el sitio web www.danfoss.com/IR-tools, en el que podrá encontrar todas las herramientas que necesita.