

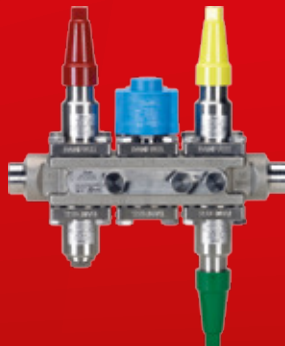
Nueva estación de válvulas de acero inoxidable ICF Flexline™ para el sector cárnico

Control de la temperatura hasta el supermercado: conozca la nueva estación de válvulas de acero inoxidable ICF Flexline™ de Danfoss

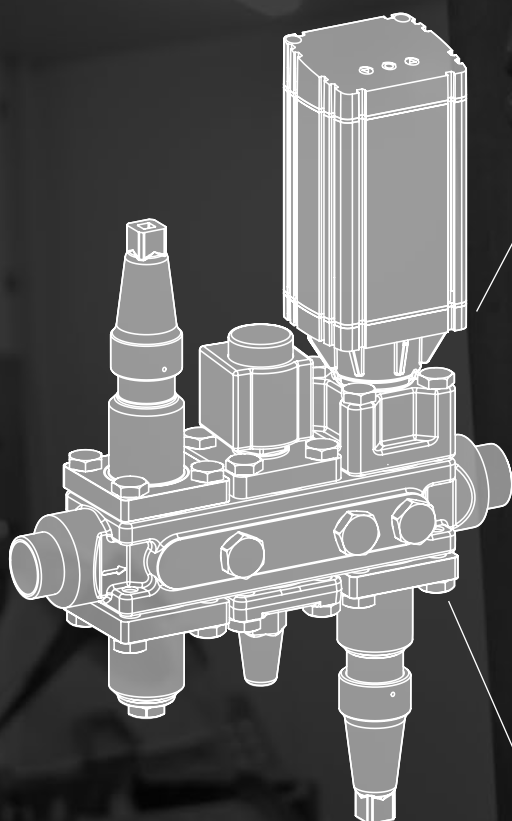
Durante el procesamiento de los productos cárnicos, los sistemas de refrigeración fiables y precisos interpretan un papel fundamental al mantener altos los niveles de productividad y generar un suministro constante de alimentos sanos y seguros. La potente gama de productos de línea de acero inoxidable de Danfoss cuenta ahora con una versión en acero inoxidable de la exclusiva estación de válvulas ICF Flexline™, lo cual facilita el diseño y el control de sistemas de refrigeración más fiables y de mayor calidad.

ÚNICA

estación de válvulas
de acero inoxidable
del mundo



Nueva estación de válvulas de **acero inoxidable** ICF Flexline™ de Danfoss



Ventajas para el usuario final

- Idóneo para sistemas basados en CO₂
- Bajo coste total de propiedad
- Control preciso de la temperatura y seguridad óptima de los alimentos
- Compatible con refrigerantes ecológicos, como el CO₂
- Menor riesgo de fugas como resultado del menor número de soldaduras

Ventajas para el contratista

- Mantenimiento sencillo según contratos de mantenimiento
- Un solo código para facilitar los pedidos y la manipulación de repuestos
- Menor espacio de almacenamiento necesario
- Diseño compacto y peso ligero
- Menor riesgo de fugas como resultado del menor número de soldaduras
- Total libertad de diseño del sistema

Único proveedor

- Un único proveedor para todo tipo de componentes
- La única estación de válvulas de acero inoxidable del mercado
- Fruto de la innovación de un líder en tecnologías de refrigeración
- Completa gama de herramientas de asistencia disponible de forma gratuita
- Basada en el célebre y probado concepto ICF de estaciones de válvulas de acero inoxidable
- Total compatibilidad con todos los componentes de acero inoxidable de Danfoss

DOS

soldaduras en lugar
de seis o más

Máxima seguridad alimentaria y mayor vida útil: una gama completa de productos de **acero inoxidable** para el sector cárnico

En las instalaciones de procesamiento de productos cárnicos no hay espacio para condiciones de temperatura inestables. El control preciso, exacto y fiable de las temperaturas es fundamental a cada paso de la cadena de producción, desde que el animal está vivo hasta que el producto está envasado. En las plantas más modernas, los refrigerantes de alta presión y bajo impacto, como el CO₂ y el amoníaco, son cada vez más populares dadas sus exclusivas cualidades como refrigerantes y sus mínimos niveles de impacto medioambiental. Sin embargo, requieren componentes de refrigeración capaces de gestionar la elevada presión y los estrictos requisitos de higiene.

La gama de componentes de acero inoxidable de Danfoss, complementada ahora con la nueva estación de válvulas ICF de acero inoxidable, facilita el mantenimiento de altos niveles de higiene y garantiza un régimen de temperatura estable y fiable a todo lo largo de la cadena de producción, hasta la mesa del consumidor.

Este diagrama muestra algunos de los procesos críticos que tienen lugar en las instalaciones de procesamiento de productos cárnicos en los que los productos Danfoss de acero inoxidable pueden marcar una auténtica diferencia.



Diagrama de flujo de procesamiento de un matadero de ganado porcino



Refrigeración y disminución del pH de la carne

Los sistemas de congelación rápida y enfriamiento suelen emplear amoníaco o CO₂ como refrigerante principal.

Enfriamiento rápido (temperatura inferior a -15 °C):

- Se crea una capa de escarcha o hielo para mantener el color correcto del producto durante el almacenamiento

Enfriamiento convencional (temperatura aproximada entre 0 y +4 °C):

- Se reduce la contracción
- La rápida reducción de la temperatura minimiza el crecimiento de microorganismos en la carne

Gama de productos

Gama SVL SS Flexline™:

La gama SVL SS Flexline™ se compone de una serie de válvulas de acero inoxidable basadas en una sola carcasa y numerosos módulos de válvula compatibles. Todos los módulos de función encajan en una de las dos carcasas de válvula disponibles (una recta y otra en ángulo), lo cual permite mantener un **stock** de piezas de repuesto muy bajo y revisar las válvulas con rapidez y eficiencia.



La primera estación de válvulas de **acero inoxidable** del mundo

En las instalaciones de procesamiento de productos cárnicos, el control de la temperatura y la higiene son fundamentales para garantizar la seguridad y un nivel constante de calidad. Muchas de ellas confían en los componentes de acero inoxidable para garantizar la seguridad y la higiene de sus entornos de producción, y aun otras están adoptando también el CO₂ como refrigerante preferido, al proporcionar mayor seguridad y una eficiencia energética muy superior en el uso diario.



Sustituya numerosas válvulas independientes por una sola estación de válvulas

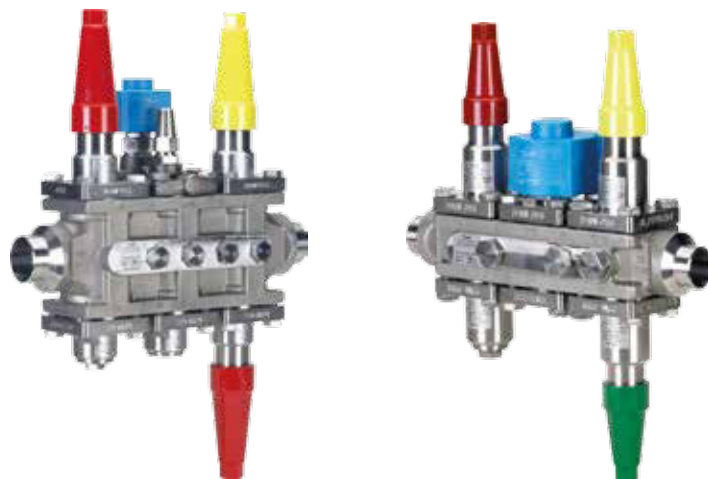
La introducción de la nueva estación de válvulas de acero inoxidable ICF de Danfoss permite diseñar y operar líneas de enfriamiento para instalaciones de procesamiento de productos cárnicos completas usando únicamente acero inoxidable, lo cual incrementa su eficiencia energética y facilita la creación de líneas de producción higiénicas con características de control de temperatura perfectas.

Una de las principales ventajas de la estación de válvulas de acero inoxidable ICF es su reducido tamaño. Tener una única carcasa de válvulas compatible con diferentes módulos de función elimina la necesidad de instalar varias válvulas en la línea. Ello, además, no sólo reduce la complejidad del sistema y su peso, sino

que minimiza el número de soldaduras necesarias y, de este modo, el riesgo de fugas. Las instalaciones basadas en estaciones de válvulas son mucho más pequeñas, mucho más fáciles de instalar y mantener, y notablemente más higiénicas que los productos convencionales.

Una gama completa en acero inoxidable

La estación de válvulas de acero inoxidable ICF está disponible en dos tamaños, ICF 20 e ICF 25, ambos con diferentes tipos y tamaños de conexión. Se ajusta perfectamente a todos los demás productos de acero inoxidable destinados a la refrigeración en instalaciones de procesamiento de productos cárnicos, como es el caso de la gama SVL SS Flexline™ de Danfoss. Consulte nuestra completa oferta de componentes de acero inoxidable para el sector de la refrigeración industrial en este folleto.



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 hacer su trabajo mucho más fácil.



DIRbuilder

DIRbuilder es una nueva herramienta diseñada para facilitar y acelerar los procesos de selección asociados a los proyectos de refrigeración industrial. Especifique las válvulas que necesite a través de nuestro amplio catálogo de opciones de configuración. La biblioteca de DIRbuilder contiene todas las válvulas de refrigeración industrial Danfoss. Una herramienta gratuita que no posee requisitos de software.



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

Coolselector® 2 es una herramienta de cálculo y asistencia para contratistas y diseñadores de sistemas que ofrece un completo conjunto 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 características.



Aplicación Danfoss IR

La aplicación Danfoss IR es una herramienta gratuita que permite determinar fácilmente la referencia de cualquier válvula de refrigeración industrial de Danfoss.



Descarga de símbolos CAD en 3D

Desde el catálogo de productos *online* de nuestro sitio web es posible descargar símbolos CAD en 3D e ilustraciones que encontrará de gran ayuda a la hora de diseñar una planta de refrigeración.



Herramienta de aplicación de refrigeración industrial

Esta presentación interactiva en PowerPoint permite explorar todos los detalles de una planta de amoníaco de dos etapas. En ella encontrará planos seccionales detallados e información sobre las válvulas de la instalación, así como vídeos, manuales y animaciones de los productos.



Manual de aplicaciones

El manual de aplicaciones ha sido diseñado para ayudarle a cada paso al trabajar con sistemas de refrigeración industrial. Entre otras muchas cosas, contiene ejemplos de selección de métodos de control para diferentes sistemas de refrigeración, sus diseños y los componentes más adecuados para ellos.

Todas las herramientas que necesita están en www.danfoss.com/IR-tools.