



# TECH INSIDER

Tu información mensual de referencia para conocer las últimas novedades técnicas y los cambios más recientes en soluciones del sector industrial y de la refrigeración.



Stay informed.  
Stay competitive.  
Stay connected.  
**Tech Insider.**

## Introducción

Danfoss Tech Insider le mantiene al día de las últimas novedades en las gamas de productos de refrigeración y del sector industrial de Danfoss Climate Solutions. Cada edición ofrece una rápida visión general de las principales novedades técnicas y noticias sobre productos, con enlaces directos a la documentación relevante y más detalles. Tech Insider, que se publica mensualmente, le garantiza estar siempre informado sobre las últimas innovaciones y cambios en nuestros productos y soluciones.

**¡Esperamos que disfrute leyendo Danfoss Tech Insider y que lo encuentre útil e inspirador!**

## Índice

Lanzamiento de las válvulas de bola de cierre OFB .....	3
Presentamos los controladores AK-CC25 Pro .....	4
Introducción de SNV-ST para 140 bar para aplicaciones industriales de CO <sub>2</sub> transcrito .....	5
Lanzamiento de las válvulas de bola GBC de 90 bar, tamaños 18s a 42s .....	6
Límites de funcionamiento ampliados para compresores transcritos (UL-)HGX SH(P) CO <sub>2</sub> T .....	8
Contenido nuevo y actualizado.....	10
Información de contacto: póngase en contacto con Danfoss .....	12


*No todos los productos/variantes están disponibles en todos los países. Póngase en contacto con su empresa de ventas local para obtener más información y disponibilidad de productos.*

## Lanzamiento de las válvulas de bola de cierre OFB

Nos complace anunciar el lanzamiento de nuestras nuevas válvulas de bola de cierre OFB. Las válvulas de cierre de bola OFB son una solución de aspiración para una fiabilidad superior de los sistemas sin aceite que incorporan compresores Danfoss Turbocor® de Danfoss. OFB evita eficazmente la migración del refrigerante durante períodos prolongados de inactividad y evita el riesgo de golpes de líquido al reiniciar el compresor. Estas válvulas son especialmente adecuadas para los compresores sin aceite Turbocor® de Danfoss.

La válvula OFB puede accionarse mediante un actuador o manualmente. Los clientes pueden adquirir un actuador Danfoss e instalarlo en la tapa de la válvula OFB para abrirla y cerrarla. Los actuadores se encuentran en fase de desarrollo y estarán disponibles para su pedido en el primer trimestre de 2026. Los clientes también pueden instalar el kit manual que se suministra con la válvula OFB en la tapa para abrirla y cerrarla manualmente.

### Selección de OFB (disponible para pedido)

	Código	Tamaño	Tubería	Descripción
	009L6102	3 pulgadas	Soldadura a tope de acero ANSI	OFB incl., 3" ANSI BW, OD Ø89,6 mm
	009L6103	3 pulgadas	Soldadura de tubo de Cu según ASTM	OFB incl., soldadura ASTM de 3", DI Ø80,2 mm
	009L6104	3 pulgadas	Soldadura a tope de acero DIN	OFB incl., 3" DIN BW, OD Ø89,6 mm
	009L6105	3 pulgadas	ES Soldadura de tubo de Cu	OFB incl., 3" EN Soldadura de cobre, DI Ø80,2 mm
	009L6106	4 pulgadas	Soldadura a tope de acero ANSI	OFB incl., 4" ANSI BW, OD Ø114,3 mm
	009L6107	4 pulgadas	Soldadura de tubo de Cu según ASTM	OFB incl., soldadura ASTM de 4", D.I. Ø104,9 mm
	009L6108	4 pulgadas	Soldadura a tope de acero DIN	OFB incl., 4" DIN BW, OD Ø114,3 mm
	009L6109	4 pulgadas	Soldadura de tubo de Cu EU	OFB incl., 4" EN Soldadura de cobre, DI Ø108 mm
	009L6110	5 pulgadas	Soldadura a tope de acero ANSI	OFB incl., 5" ANSI BW, OD Ø141,4 mm
	009L6111	5 pulgadas	Soldadura de tubo de Cu según ASTM	OFB incl., soldadura ASTM de 5", D.I. Ø130,5 mm
	009L6112	5 pulgadas	ES Soldadura de tuberías de Cu	OFB incl., soldadura de cobre EN de 5", D.I. Ø133 mm
	009L6113	5 pulgadas	Soldadura a tope de acero DIN	OFB incl., 5" DIN BW, OD Ø114,3 mm

### Selección del actuador (lanzamiento previsto en el primer trimestre de 2026)



Tipo de producto	Tensión	Con función a prueba de fallos	Código
MQT 80Nm	AC/DC 95-265 V	Sí	009L2886
	AC/DC 24 V	Sí	009L2887
	AC/DC 95-265 V	No	009L2888
	AC/DC 24 V	No	009L2889



Kit manual

Puede acceder al folleto técnico y a la guía de instalación en los siguientes enlaces:

[Folleto técnico OFB](#)

[Guía de instalación de OFB](#)

## Presentamos los controladores AK-CC25 Pro

Nos complace anunciar el lanzamiento al mercado del nuevo miembro de la familia de controladores ADAP-KOOL®, el AK-CC25 Pro, un controlador avanzado para vitrinas refrigeradas TXV enchufables y remotas.

### Aspectos destacados del AK-CC25 Pro

#### New Modern Design y experiencia de usuario mejorada:

- Pantalla LED blanca y botones táctiles capacitivos retroiluminados para mostrar solo los elementos relevantes de la interfaz de usuario
- BLE integrado para conectividad con la aplicación móvil AK-CC Connect para un mantenimiento y una puesta en servicio rápidos y sencillos (solo AK-CC25 Pro BT)
- Nuevas y mejoradas funciones en la aplicación móvil: actualización de firmware, paneles de control de rendimiento, y puesta en servicio guiadas (solo AK-CC25 Pro BT)

#### La mejor cobertura de aplicaciones de su clase en una sola variante:

- Compatible con compresores de velocidad variable, circuitos y compresores dobles
- Interruptor MT/LT de parámetros completos para un rendimiento optimizado
- Configuración de E/S totalmente flexible para aplicaciones personalizadas

#### Seguridad alimentaria y eficiencia energética:

- Diseño robusto para un funcionamiento fiable con un tiempo de inactividad mínimo
- VSC permite el MTR para una temperatura óptima en una vitrina

#### Conectividad y monitorización mejoradas:

- Modbus RS-485 integrado
- Modbus a través de Wi-Fi mediante una gateway externa
- BLE integrado (solo AK-CC25 Pro BT)



#### Disponibilidad y pedidos

Inicialmente se limita a países/clientes de Europa y Turquía, ya que todavía estamos trabajando en el aumento de la capacidad de producción y en las aprobaciones regionales de conformidad (por ejemplo, UL).

#### EKC/AK-CC 2xx eliminación gradual

Con el lanzamiento del AK-CC25, se ha arrancado el proceso de eliminación gradual de los controladores EKC 202 y AK-CC 2xx. Hable con su contacto de ventas de Danfoss acerca de su plan de transición y sus previsiones.

## Introducción de SNV-ST para 140 bar para aplicaciones industriales de CO<sub>2</sub> transcrítico

Para responder a la creciente demanda del mercado de aplicaciones de CO<sub>2</sub> transcrítico a gran escala, la gama SNV se ha ampliado para incluir variantes SNV-ST diseñadas para aplicaciones de 140 bar. Estas nuevas incorporaciones tienen por objeto satisfacer los requisitos cada vez más exigentes en materia de presiones más altas en los sistemas industriales de CO<sub>2</sub>.

La SNV-ST para 140 bar está disponible en cuatro variantes diferentes, con conexiones de ramal y extremos ampliadas para una mayor flexibilidad y facilidad de instalación. Estas variantes incluyen opciones como 1/4 MPT, G1/2 y W1/2, disponibles en formatos multipack e industrial pack. Diseñadas para soportar aplicaciones con CO<sub>2</sub> transcrítico, ofrecen una capacidad de alta presión de hasta 140 bar, una mayor durabilidad y una fiabilidad mejorada. Los formatos de embalaje actualizados agilizan la gestión del inventario y facilitan un uso eficiente. Estamos añadiendo estas nuevas variantes, SNV-ST para 140 bar, además de los códigos existentes 148B0082 y 148B0084, que se lanzaron en 2022.

La gama completa de válvulas SNV-ST 140 bar, como se muestra a continuación

Según ANSI/ASME B1.20.1 / ISO 228-1, ramal estándar 140 bar

Especificaciones	Ramal inferior	Longitud ramal inferior	Ramal lateral	Formato del embalaje	Cant./paquete	Código
SNV-ST 1/4FT-1/4MPT	1/4MPT	STD	1/4FPT	Multipack	12 ud.	148B0082
SNV-ST 1/4FT-4MPT	1/4MPT	STD	1/4FPT	Industrial pack	30 ud.	148B3878
SNV-ST G1/2-G1/2	G1/2 A	STD	G1/2 A	Multipack	12 ud.	148B0084
SNV-ST G1/2-G1/2	G1/2 A	STD	G1/2 A	Industrial pack	30 ud.	148B3880

Según EN 10220, ramal extendido 140 bar

Especificaciones	Ramal inferior	Longitud ramal inferior	Ramal lateral	Formato del embalaje	Cant./paquete	Código
SNV-ST G1/2-AN.1/2 L100	Soldadura a tope 1/2 in	100 mm / 4 pulg.	G1/2 A	Multipack	6 ud.	148B3874
SNV-ST G1/2-AN.1/2 L100	Soldadura a tope 1/2 in	100 mm / 4 pulg.	G1/2 A	Industrial pack	30 ud.	148B3876

Según DIN 3861, ramal extendido 140 bar

Especificaciones	Ramal inferior	Longitud de ramal inferior	Ramal lateral	Formato embalaje	Unidad central	Código
SNV-ST CD10-W1/2 L100	Soldadura a tope 1/2 in	100 mm / 4 pulg.	Anillo de corte de 10 mm	Multipack	6 ud.	148B3709
SNV-ST CD10-W1/2 L100	Soldadura a tope 1/2 in	100 mm / 4 pulg.	Anillo de corte de 10 mm	Paquete industrial	30 ud.	148B3719

Todos los componentes SNV-ST están disponibles para su pedido a partir de finales de diciembre de 2025.

Para obtener más información o asistencia técnica, póngase en contacto con su representante local de Danfoss o con nuestro equipo de gestión de productos.

## Lanzamiento de las válvulas de bola GBC de 90 bar, tamaños 18s a 42s

A principios de 2024, presentamos la nueva válvula de bola GBC de 90 bar diseñada para aplicaciones de CO<sub>2</sub>, con tamaños que abarcaban solo de 6s a 16s. Hoy, nos complace informarles que ya está disponible en el mercado la gama de tamaños más grandes, de 18s a 42s.

Las nuevas válvulas GBC de 90 bar con tamaños de 18s a 42s siguen presentando el acero inoxidable como material base principal, lo que proporciona a los clientes unas características de rendimiento y fiabilidad mejoradas. Los nuevos modelos son similares a los modelos existentes en cuanto a dimensiones y conexión; por lo tanto, son un complemento exacto de los modelos anteriores para una sustitución sencilla en un diseño de sistema existente.

Se crearán nuevos códigos y se eliminarán gradualmente las GBC 45 bar y GBCH 90 bar actuales.


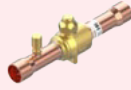
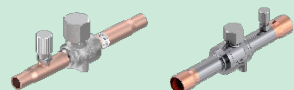
### Plan de lanzamiento

- Nuevo diseño de GBC 90bar, tamaño 18s - 42s: Pedidos desde el 1 de enero de 2026
- Diseño antiguo de CO<sub>2</sub> GBC 45 bar y 90 bar, tamaños de 18s a 42s: Última fecha de compra: 31 de marzo de 2026

	2026											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
CO <sub>2</sub> GBC 90bar, 18s - 42s												
Old design 18s to 42s			Last buy: Mar.31,2026									
New design 18s to 42s	Release time: Jan.1st 2026											



Ver los aspectos destacados del diseño en la tabla de la página siguiente.

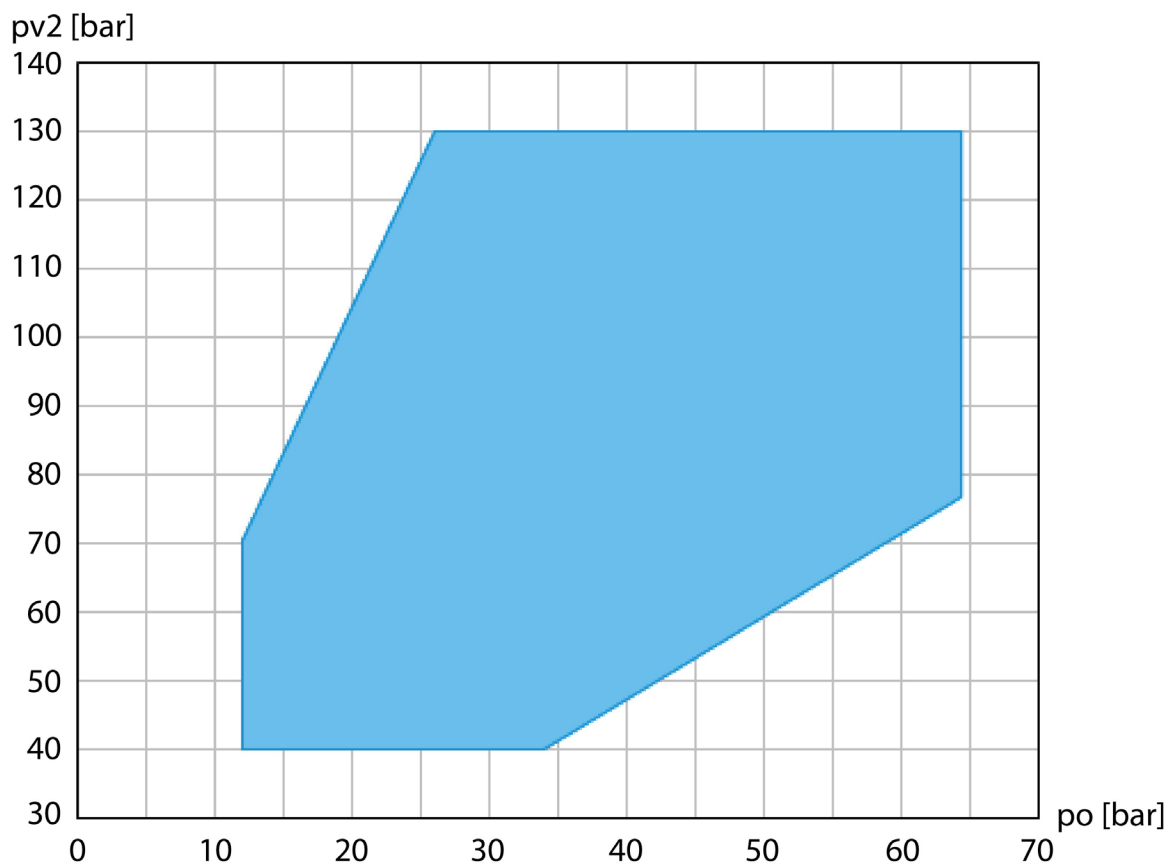
Aspectos destacados		CO2 GBC 45 bar (eliminación gradual) 	GBCH 90bar (eliminación gradual) 	New GBC 90bar (por fases) NUEVOS Códigos 
<b>Material</b>				
1	Carcasa	Latón	Latón	Acero inoxidable
2	Tubo	Tubo de cobre	6~22s con tubo de cobre 28~42s con tubo de acero inoxidable	Tubo de acero inoxidable con recubrimiento de cobre
3	Tapón	Latón	Latón	Aluminio anodizado
4	Puerto acceso	Latón	Latón	Acero inoxidable
<b>Condiciones de funcionamiento</b>				
1	MWP	6s - 42s:45 bar	6s-28s: 90 bar 35s-42s: 75 bares	6s a 42s: 90 bar
2	MWT	-40c a 100c	-40c a 100c	Igual
<b>Diseño</b>				
1	Conexión	6s - 42s: Conexión para soldar, cobre	6s - 22s: Conexión para soldar, cobre 28 - 42s: Conexión soldada, TUBE DE SS	6s - 42s: Conexión soldada, Tubo de acero inoxidable con recubrimiento de cobre Tubo acero inox. no disponible, seleccionar GBCT 140bar o contactar con Danfoss para obtener más detalles
2	Puerto acceso	6s-42s: con y sin AP	6s - 22s: con y sin AP 28 - 42s: sin AP	6s - 22s: con y sin AP 28s - 42s: sin AP
3	Diseño de bola	Con función de purga	Con función de purga	6s - 16s: Diseño del orificio de alivio para la función de purga 18s - 42s: diseño de junta elástica para función de purga
4	Diseño del vástago	Carga interna/montaje	Carga interna/montaje	Igual
5	Junta tórica	Junta tórica para CO2	Junta tórica para CO2	Igual
6	Panel de montaje	Sí	Sí	No disponible, contactar con Danfoss en caso necesario.
7	Longitud de instalación	Igual	Igual	Igual
<b>Función</b>				
1	Aislamiento doble	Aislamiento Uniflow	Aislamiento doble	Aislamiento doble
<b>Fiabilidad</b>				
1	Corrosión	500 horas de resistencia a la pulverización de sal	500 horas de resistencia a la pulverización de sal	700 horas de resistencia a la pulverización de sal
<b>Certificados</b>				
1	Seguridad y normativa	CE / UL / RoHS (con exención)	CE / UL / RoHS (con exención)	CE / UL / RoHS (sin excepción, válvula Schrader excluida)

## Límites de funcionamiento ampliados para compresores transcríticos (UL-)HGX SH(P) CO<sub>2</sub> T

### Descripción

En respuesta a las crecientes demandas del mercado y a la ampliación de los ámbitos de aplicación de las bombas de calor, se han ampliado los límites de funcionamiento de los compresores de CO<sub>2</sub> transcríticos de la versión SH. Estos compresores ahora admiten temperaturas de evaporación de hasta -35 °C, lo que permite un funcionamiento fiable a temperaturas ambiente más bajas, especialmente cuando se utiliza aire como fuente de calor. La versión SH de los compresores está diseñada específicamente para aplicaciones con altas temperaturas de evaporación por encima de +10 °C hasta +25 °C y presenta unas características de llenado de aceite modificadas con una mayor viscosidad (carga de aceite versión SH: BOCK C170E). Esto garantiza una lubricación óptima y la seguridad operativa en todas las condiciones de funcionamiento.

### Límite de funcionamiento ampliado para la versión SH



### Ventajas de la ampliación de los límites de funcionamiento:

- Adecuado para aplicaciones de bombas de calor que utilizan aire como fuente de calor
- Mayor flexibilidad operativa a bajas temperaturas ambiente
- Viscosidad del aceite optimizada en la versión SH para altas temperaturas de evaporación

Consulte los folletos técnicos y los límites de funcionamiento actualizados en la documentación del producto y en el software de selección BOCK VAP:

[VAP - CO2 T Compressors \(transcritical\)](#)

[VAP – UL-CO2 T Compressors \(transcritical\)](#)

### ⚠ Nota importante

Debido a la mayor viscosidad del aceite en la versión SH de los compresores de CO<sub>2</sub>, es esencial garantizar un retorno eficaz del aceite dentro del sistema. Esto es fundamental para mantener un funcionamiento fiable del compresor y para respaldar una larga vida útil del compresor en condiciones de funcionamiento ampliadas.

### Productos afectados

- (UL-)HGX12 SH CO<sub>2</sub> T
- (UL-)HGX24 SH(P) CO<sub>2</sub> T
- (UL-)HGX34 SH(P) CO<sub>2</sub> T
- (UL-)HGX46 SH(P) CO<sub>2</sub> T

Fecha de implementación noviembre de 2025.

### Productos y selección

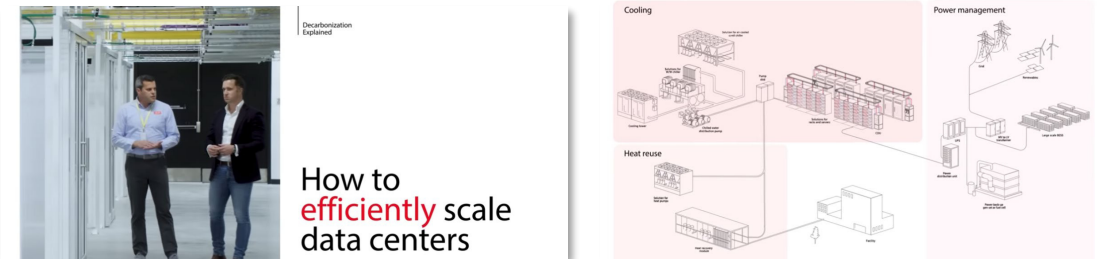
- Software de selección: Software de selección BOCK VAP [VAP.BOCK.de](https://VAP.BOCK.de)
- Buscador de códigos de compresor BOCK: [Compressor Selector | Danfoss](#)
- Product Store: [store.danfoss.com](https://store.danfoss.com)

### Asistencia online

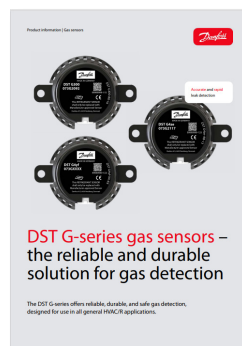
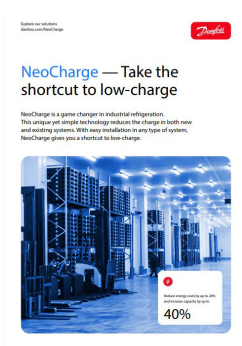
Puede acceder y descargar información sobre los productos en detalle a través de [Partner Portal/Product Data Tool](#)

Contacto: Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con Danfoss.

## Contenido nuevo y actualizado



Video – [How to efficiently scale data centers | Decarbonization Explained | Danfoss](#)



Brochure – [NeoCharge — Take the shortcut to low-charge](#)

Brochure – [COM Compressor Oil Management brochure](#)

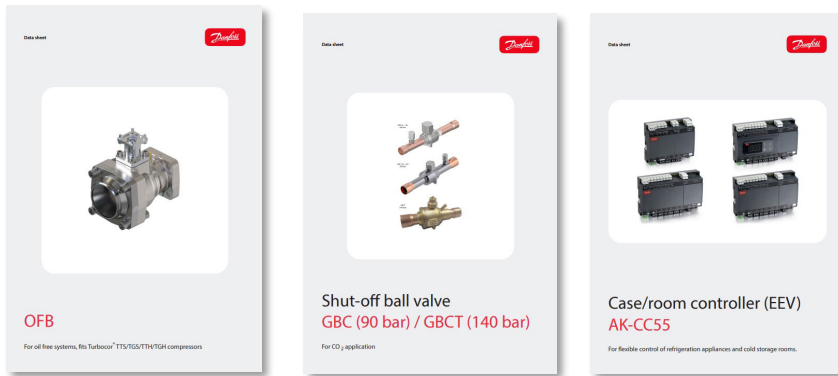
Brochure – [DST G-series gas sensors brochure](#)

Product information – [DST P070 pressure sensors - the compact and reliable solution for HVAC industry](#)



Catalogue – [Electronic Controls catalogue for commercial refrigeration](#)

User guide – [Gas detection unit, Basic](#)



- Data sheet – [OFB shut off ball valves](#)
- Data sheet – [3 phase energy meter, type energy meter](#)
- Data sheet – [1 phase energy meter, type energy meter](#)
- Data sheet – [Case/room controller \(EEV\), type AK-CC25](#)
- Data sheet – [Temperature sensor type EKS 211](#)
- Data sheet – [Data Sheet Capacity Controller AK-PC 351](#)
- Data sheet – [400V 75 Amp EMC Filter](#)
- Data sheet – [Differential pressure switch, MP54 / MP55 / MP55A](#)
- Data sheet – [Solenoid valve, CSV 2 - CSV 22](#)
- Data sheet – [Pressure transmitter, DST P070](#)
- Data sheet – [Optyma controller, type AK-RC 204B, 205C, 305W-SD](#)
- Data sheet – [Pressure switch, CKB](#)
- Data sheet – [Solenoid valve, EVRB](#)
- Data sheet – [Ejector controller, EKE 80](#)
- Data sheet – [System manager, type AK-SM 800A series](#)
- Data sheet – [Valve station, ICF 15-65](#)
- Data sheet – [Electric regulating valves Type CCMT 3L, 5L, 8L and 10L](#)
- Data sheet – [Pressure switch, CS](#)
- Data sheet – [Electric expansion valve ETS 5T](#)
- Data sheet – [Bottle cooler controller, ERC 113C/D](#)
- Data sheet – [Superheat controller, EKE 315](#)
- Data sheet – [Shut-off ball valve, GBC \(90 bar\) / GBCT \(140 bar\)](#)
- Data sheet – [Gateway Unit, type X-Gate](#)
- Data sheet – [Alsmart™ universal controller platform, type AS-XP05, AS-XP10, AS-PS20](#)
- Data sheet – [Alsmart® universal controller platform, type AS-CX06, AS-UI Snap-on](#)
- Data sheet – [Refrigeration controller, EETc and EETa series – Data sheet](#)
- Data sheet – [Safety relief valve, SFV](#)
- Data sheet – [Case/room controller \(EEV\), type AK-CC55 Single Coil and Single Coil UI, SW ver. 2.2x](#)
- Data sheet – [Gas sensor, DST G290 & DST G600](#)

## Información de contacto: póngase en contacto con Danfoss

Contactar con la oficina de ventas, el servicio de atención al cliente o encontrar un distribuidor de Danfoss

[Ventas y servicios](#)

[Asistencia a clientes](#)

Obtenga asistencia técnica para instalar soluciones Danfoss para refrigeración

[Centro de Soporte para Instaladores de Refrigeración](#)

Obtenga asistencia técnica para instalar soluciones Danfoss para el sector industrial

[Centro de Soporte para Instaladores del Sector Industrial](#)





Stay informed.  
Stay competitive.  
Stay connected.  
**Tech Insider.**

Toda la información, incluida, entre otras cosas, la información relativa a la selección, aplicación o uso de los productos, el diseño, el peso, las dimensiones, la capacidad o cualquier otro dato técnico de los productos que figure en los manuales de los productos, las descripciones de los catálogos, los anuncios publicitarios, etc., ya sea que se proporcione por escrito, verbalmente, por medios electrónicos, en línea o mediante descarga, se considerará meramente informativa y solo será vinculante si se hace referencia explícita a ella en un presupuesto o en una confirmación de pedido, y en la medida en que se haga dicha referencia. Danfoss no asume ninguna responsabilidad por posibles errores en catálogos, folletos, vídeos y otros materiales impresos. Danfoss se reserva el derecho a realizar cambios en sus productos sin previo aviso. Esto también se aplica a los productos ya pedidos pero no entregados, siempre que dichos ajustes sean posibles sin cambiar sustancialmente la forma, la idoneidad o la función del producto. Todas las marcas comerciales que aparecen en esta publicación son propiedad de Danfoss A/S o de las empresas del grupo Danfoss. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Todos los derechos reservados.