

Junio 2025 | Danfoss Climate Solutions

TECH INSIDER

The Danfoss logo is located in the bottom right corner of the page. It consists of the word "Danfoss" written in a white, cursive script font, set against a red rounded rectangular background. The background of the entire page is a vibrant red color with a subtle, repeating pattern of a grid of squares that slightly distorts and curves, creating a sense of depth and movement.

Introducción

Danfoss Tech Insider te mantiene informado de las últimas noticias sobre las carteras de productos industriales y de refrigeración de Danfoss Climate Solutions. El contenido está destinado a ofrecer una visión general rápida de las principales noticias técnicas y actualizaciones de nuestra cartera de productos, incluidos enlaces a documentación relevante y más información. Danfoss Tech Insider se envía, mensualmente, para garantizar que siempre esté actualizado con el las últimas innovaciones y cambios realizados en los productos y soluciones de Danfoss. ¡Esperamos que disfrutes leyendo Danfoss Tech Insider!

Tabla de contenidos

Desmontaje de la válvula de descompresión de los compresores BOCK® Transcritical CO ₂ T y Subcritical CO ₂ LT. 3	
Lanzamiento de la producción de los módulos de extensión AK-XM 102A y 102B con la nueva versión de software 2.02.....	4
Alsmart Firmware y Alsmart Design: Lanzamiento de la nueva versión	5
AK-PC 782A y AK-PC 782B: Lanzamiento web de la nueva versión de software 4.15.....	6
StoreView Web (SvW) versión 3.3.1.....	6
Cambio de tuberías Optyma™ Slim Pack.....	7
Optyma™ Plus Inverter - Posible configuración incorrecta.....	8
Presostatos MBC, termostatos MBC y válvulas de prueba MBV: Introducción a la matriz de datos.....	9
Bibliografía nueva y actualizada	10
Detalles para información adicional.....	10

Desmontaje de la válvula de descompresión de los compresores BOCK® Transcritical CO₂ T y Subcritical CO₂ LT

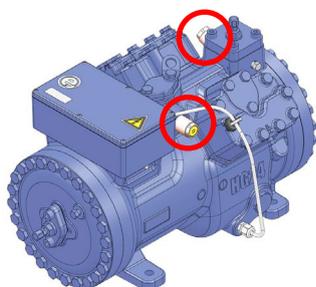
La válvula de descompresión (alivio de presión) de baja presión (LP) en todos los compresores de CO₂ BOCK® transcriticals, además de las válvulas de descompresión de baja presión (LP) y alta presión (HP) en todos los compresores de CO₂ BOCK® LT (para altas presiones de inactividad) subcríticas son técnicamente y, de acuerdo con la normativa, no son obligatorias, por lo que se retirarán.

Además, sin válvulas de alivio de presión, se minimiza la posibilidad de fugas o mal funcionamiento. El mecanizado de la carcasa se mantendrá y se cerrará mediante un tapón.

Todos los compresores que pedidos a partir del 5 de mayo de 2025 con un plazo de entrega regular se verán afectados por esta adaptación.

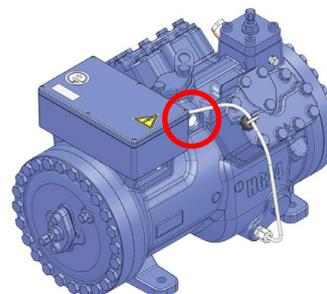
La válvula de descompresión estará disponible como pieza de repuesto y como accesorio para los nuevos compresores.

Ejemplo del cambio en un HGX24 CO₂ T:



Versión antigua

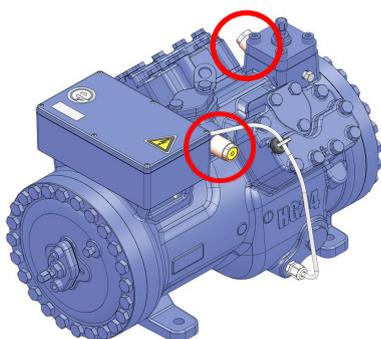
Con válvulas de alivio de presión en LP y HP



NUEVA versión

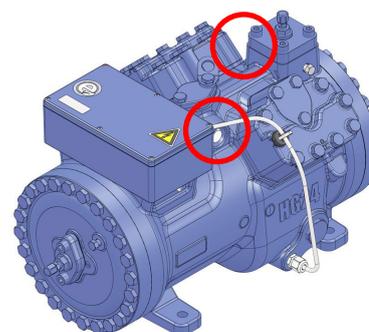
Sin válvula de alivio de presión en LP

Ejemplo del cambio en un HGX24 CO₂ LT:



Versión antigua

Con válvulas de alivio de presión en LP y HP



NUEVA versión

Sin válvula de alivio de presión en LP y HP

Productos afectados

Compresores CO₂ BOCK de las siguientes gamas de productos y derivados:

Todos los compresores de CO₂ transcritical (HG CO₂ T) y los compresores de CO₂ subcritical para presiones de parada más altas

HGX12 CO ₂ T+LT	HGX24(P)CO ₂ T+LT	HGX34 (P) CO ₂ T	HGX46 (P) CO ₂ T	HGX56 CO ₂ T+LT
UL-HGX12 CO ₂ T + LT	UL-HGX24 (P) CO ₂ T + LT	UL-HGX34 (P) CO ₂ T	UL-HGX46 (P) CO ₂ T	UL-HGX56 CO ₂ T + LT

Lanzamiento de la producción de los módulos de extensión AK-XM 102A y 102B con la nueva versión de software 2.02



Debido al final de la vida útil del microcontrolador existente utilizado en nuestros módulos de extensión AK-XM 102A y AK-XM 102B y para evitar consecuentemente el riesgo de una parada de producción, hemos introducido un microcontrolador alternativo que ha llevado a un rediseño y al lanzamiento de la producción con la nueva versión de software 2.02, manteniendo la misma funcionalidad de los productos.

Los productos equipados con la nueva versión del software 2.02, también presentarán una nueva versión del producto.

Los productos afectados con la nueva versión del producto son los siguientes:

Número de pieza	Descripción del objeto
080Z0008 PV08	AK-XM 102A, Control, Módulo Externo, 8DI Bajo
080Z0013 PV09	AK-XM 102B, Control, Módulo Externo, 8DI Alto, Euro Conn

El producto afectado mantendrá la misma funcionalidad, el mismo código de producto, mientras que presentará una versión de producto diferente informada en la parte posterior del módulo y en la etiqueta del embalaje debido al nuevo microcontrolador utilizado.



Durante un tiempo, es posible que sigamos teniendo disponible la versión actual y la nueva versión del producto, dependiendo del componente (microcontrolador) utilizado.

Los productos terminados están disponibles en stock.

Alsmart Firmware y Alsmart Design: Lanzamiento de la nueva versión

Nos complace anunciar el lanzamiento del nuevo firmware de Alsmart® y una nueva versión de Alsmart® Design para la plataforma de controladores universales de Alsmart®.

Se ha lanzado la nueva versión de Firmware para todos los AS-CX06 y una nueva versión correspondiente de Alsmart Design con nuevas funcionalidades, mejoras y nuevas herramientas de configuración.

Además, hay varias notas de aplicaciones disponibles para descargar para respaldar y guiar sobre el uso y la configuración de los controladores.

Esta versión de software tiene como objetivo mejorar la estabilidad, proporciona nuevas funcionalidades e interfaces.



Firmware Alsmart versión 1.32.000x – Aspectos destacados

Consulte el registro de cambios incluido en el paquete para obtener más detalles.

- Integración de bibliotecas Ethernet a través de USB
- Display como clave de copia
- Soporte para Modbus de 32 bits de registro único r/w
- Principales novedades en la herramienta de servicio Alsmart (versión 2.18.0019):
 - Vista sinóptica y editor
 - Nueva página de configuración de red
 - Experiencia de gráficos mejorada

Alsmart Design versión 1.08.0003 – Aspectos destacados

Consulte el registro de cambios incluido en el paquete para obtener más detalles.

- Archivos de mapas Modbus
- Estructuras avanzadas
- Expresiones de visibilidad
- MQTTS (función de lectura/escritura)

Notas de aplicación

Las Notas de las Aplicaciones son documentos detallados para respaldar el uso y explotar las funcionalidades de Alsmart® Universal Controller.

Paquete de scripts

Un nuevo paquete de Python Scripts para PC está disponible para su descarga con la nueva versión de firmware. Estos scripts de Python se pueden utilizar para realizar diversas acciones en los controladores a través de USB o Ethernet. Se proporciona una nota de aplicación específica para explicar cómo usarlos.

Productos afectados:

- Firmware Alsmart versión 1.32.0001 para Pro/Pro+
- Firmware Alsmart versión 1.32.0002 para Mid+/Mid/Lite
- Alsmart Design versión 1.08.0003

El firmware Alsmart 1.32.000x, Alsmart Design v. 1.08.0003, las notas de aplicación y el paquete de scripts se pueden descargar desde Danfoss Partner Portal: [Partner Portal | Danfoss Climate Solutions](#) de la sección dedicada a Alsmart. Siga las instrucciones adjuntas para obtener el acceso: [Alsmart Partner Portal - Quick setup guide](#)

Las unidades de stock no se retirarán ni actualizarán. La actualización de la producción seguirá en las próximas semanas.

AK-PC 782A y AK-PC 782B: Lanzamiento web de la nueva versión de software 4.15

Ya está disponible una nueva versión de software 4.15 para los Pack Controllers AK-PC 782A (PN 080Z0192) y AK-PC 782B (PN 080Z0202), con la intención de apoyar el desarrollo continuo de paquetes para CO₂ transcrito.

Con esta versión de software, se ha añadido una nueva característica tanto al AK-PC 782A como al AK-PC 782B:

- Amplía la relación P-T CO₂ hasta 1 bar abs, mediante la reparación de una falla en el área de Punto Triple y Punto Crítico:
 - Por debajo del Punto Triple, el estado en todos los grupos de aspiración mostrará " Pump Down " y la capacidad llegará a cero.
 - Por debajo del Punto Triple, las alarmas mostrarán " Low pressure P0-Mt/Lt/It "
 - Por encima del Punto Crítico, el estado en todos los grupos de aspiración mostrarán " Normal Ctrl " y la capacidad funcionará a toda velocidad.
 - Por encima del Punto Crítico, las alarmas mostrarán " High pressure P0-Mt/Lt/It "



Los actuales AK-PC 782A y AK-PC 782B con la versión de software 4.10 se pueden actualizar a la versión de software 4.15 si se desea, utilizando Service Tool. La actualización es opcional.

La versión 4.15 del software está disponible solo como versión web, [descárguela aquí](#).

StoreView Web (SvW) versión 3.3.1



La versión 3.3.1 de Storeview Web (SvW), publicada a principios de abril de 2025, introdujo mejoras en la usabilidad, la configuración y la estabilidad. Sin embargo, un problema crítico de conectividad entre Alsense y SvW, causado por un problema de compatibilidad relacionado con el proxy, bloqueó temporalmente a los usuarios de Alsense el acceso a las vistas del sitio. Como acción inmediata, la versión se revirtió a la versión R3.2.1 para minimizar el impacto en el cliente.

El problema ya se ha resuelto y se han implementado medidas preventivas para evitar interrupciones similares en futuras versiones. La versión actualizada se volverá a evaluar para su implementación después de una validación adicional.

Enlace a la guía de operación: [Registro de cambios para SvW 3.3.1](#)

Horario y disponibilidad

StoreView Web (3.3.1) fue lanzado por Danfoss en abril de 2025, pero puede tardar hasta 24 horas en surtir efecto dependiendo de las versiones del navegador.

StoreView Web (3.3.1) está disponible a través del navegador (svw.danfoss.com) y a través de la aplicación de escritorio, disponible desde la misma ubicación. Tenga en cuenta que StoreView Web requiere conectividad con su administrador del sistema.

Productos afectados

StoreView Web admite:

- Serie AK-SM 800 (Recomendado / probado con VG08.095.008)
- Serie AK-SM 800A (Recomendado / probado con el paquete R4.2.4)

Puede encontrar más información y noticias sobre las actualizaciones actuales y futuras en Danfoss.com.

Cambio de tuberías Optyma™ Slim Pack

Como parte del control de calidad continuo de Danfoss, debido a las vibraciones anormales poco frecuentes y extremadamente raras descubiertas en el campo en condiciones de trabajo muy específicas, nos complace anunciar que hemos ampliado el diseño de la tubería del tubo de descarga para garantizar un funcionamiento fiable en los años venideros, en todas las condiciones de trabajo previstas.

Descripción

En condiciones de trabajo específicas, los modelos Optyma Slim Pack mencionados anteriormente pueden exhibir niveles de vibración más altos. Todavía no hemos detectado ningún ruido anormal después de varios años de funcionamiento, pero para garantizar productos de alta calidad, esta optimización forma parte de nuestro proceso de mejora continua del producto.

Productos afectados

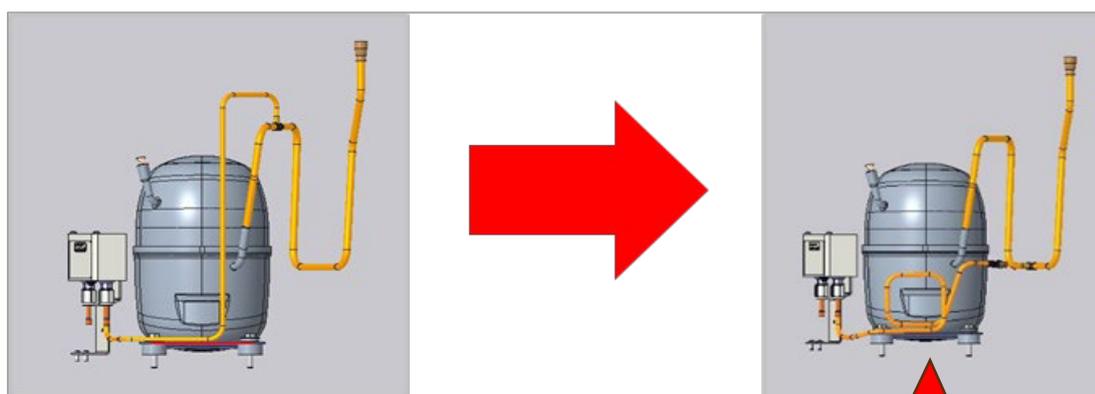
Todos los modelos Optyma Slim Pack con compresores DS.



Designación Optyma Slim Pack W05	Optyma Slim Pack W05 Código	Designación Optyma Slim Pack W09	Código Optyma Slim Pack W09
OP-MSTM026DSW05G	114X7234	OP-MSTM026DSW09G	114X7300
OP-MSTM026DSW05E	114X7235	OP-MSTM026DSW09E	114X7301
OP-MSTM022DSW05G	114X7233	OP-MSTM022DSW09G	114X7299
OP-MSTM034DSW05G	114X7237	OP-MSTM034DSW09G	114X7302
OP-MSTM034DSW05E	114X7236	OP-MSTM034DSW09E	114X7303
OP-LSVM026DSW05G	114X7227	OP-LSVM026DSW09G	114X7297
OP-LSVM034DSW05G	114X7228	OP-LSVM034DSW09G	114X7298
OP-MSTM038DSW05G	114X7326	OP-MSTM038DSW09G	114X7328

Los 2 modelos en gris **_034DS_** ya han sido anunciados e implementados.

El nuevo diseño garantizará la flexibilidad y fiabilidad de las piezas soldadas en todas las condiciones de trabajo previstas.



Tubos Gomax® para una mayor flexibilidad

Optyma™ Plus Inverter - Posible configuración incorrecta

Esta notificación se refiere a los ajustes del variador en los modelos OPTYMA Plus Inverter, que recientemente hemos identificado como no configurados de forma óptima durante la fabricación. Esto puede provocar tiempos de funcionamiento prolongados, ya que los ajustes incorrectos están impidiendo que alcance su plena capacidad de refrigeración.

Como resultado, es posible que tenga problemas para mantener las temperaturas deseadas durante los periodos de máxima demanda.



Queremos asegurarle que este problema no representa un riesgo para el funcionamiento o la durabilidad de la unidad y que todo el hardware está completamente de acuerdo con las especificaciones.

Sin embargo, corregir estos ajustes permitirá que su unidad condensadora funcione a su capacidad de refrigeración diseñada. Estos ajustes iniciales incorrectos del controlador se pueden corregir mediante una visita de servicio.

Descripción

El fallo de ajuste puede ocurrir en tres modelos fabricados entre la semana 12 de 2024 y la semana 6 de 2025 (números de serie que van desde 188307CG1224 hasta 199680CG0625 en la etiqueta plateada ubicada en el panel lateral de la unidad condensadora).

Configuración incorrecta del controlador de la unidad:

- Parámetro 3-02, descripción: Referencias mínimas establecidas en 0 cuando debe establecerse en → 60
- Parámetro 3-03, descripción: Referencia máxima establecida en 0 cuando debe establecerse en → 200

Productos afectados

- Optyma Plus Inverter 114X4302
- Optyma Plus Inverter 114X4316
- Optyma Plus Inverter 114X4334

Impacto en el cliente

Los ajustes del accionamiento para los productos afectados deben modificarse sobre el terreno durante una visita de servicio. Para que el técnico de servicio pueda hacerlo, es necesario utilizar el controlador LCP 120Z0581. Además de este controlador, el técnico de servicio debe tener acceso al procedimiento normalizado de trabajo (PNT), que explica los pasos necesarios para realizar este cambio.

Para cambiar la unidad: instrucciones

El POE para realizar el cambio: [ENLACE a SOP](#)

Presostatos MBC, termostatos MBC y válvulas de prueba MBV: Introducción a la matriz de datos

En nuestro esfuerzo continuo por mejorar la trazabilidad del producto, estamos introduciendo el código de matriz de datos (DMC) y la fecha de fabricación en las etiquetas de los productos de los presostatos MBC, los termostatos MBC y las válvulas de prueba MBV.



Ejemplo del contenido del código Data Matrix:

061B112866AB1025A0286583

061B112866 –Código Danfoss

AB – Lugar de fabricación – Grodzisk Mazowiecki (PL)

10 – Semana del año

25 – Año

A – Día de la semana (A-Lunes, B-Martes, C-Miércoles...)

0286583 – Número de serie único

Ejemplo de la descripción de la fecha de fabricación:

AB – Lugar de fabricación – Grodzisk Mazowiecki (PL)

10 – Semana del año

25 – Año

A – Día de la semana (A-Lunes, B-Martes, C-Miércoles...)

Se ven afectados todos los códigos de los siguientes tipos de productos:

MBV1000, MBV3000, MBV5000, MBC5000, MBC5100, MBC5180, MBC8000 MBC8100

Este cambio se ha implementado en nuestro proceso de producción a partir de la semana 10 de 2025.

Bibliografía nueva y actualizada

- Catálogo - Optyma™ Slim Pack – 60 Hz & Optyma™ INVERTER – 50 Hz / 60 Hz - [ENLACE](#)
- Especificación Técnica - Presostato y termostato, tipo KPS -[ENLACE](#)
- Especificación Técnica - Sensor de gas A3 para aplicaciones generales de HVAC -[ENLACE](#)
- Especificación Técnica - Plataforma de controlador universal Alsmart™, tipo AS-XP05, AS-XP10, AS-PS20 - [ENLACE](#)
- Guía de aplicación - Manual de aplicación de NeoCharge - Sistemas CCR y WDX -[ENLACE](#)
- Ficha técnica - Control del evaporador, EKE 400 y EKE 450 -[ENLACE](#)
- Guía del usuario - Unidades de detección de gas Danfoss, básicas, premium y de servicio pesado - Visualización directa o funcionamiento de la herramienta de servicio - [ENLACE](#)
- Especificación Técnica - Resumen de los tipos de aceite para compresores comerciales - [ENLACE](#)



Detalles para información adicional

Si necesita información adicional sobre los productos y soluciones de Danfoss, haga **clic en el siguiente enlace**, seleccione su país y encuentre los datos de contacto de nuestras oficinas de ventas y servicio.

[→ Contacta con Danfoss](#)