

ENGINEERING
TOMORROW



Enero 2025 | Danfoss Climate Solutions for Cooling

TECH INSIDER



Introducción

Danfoss Tech Insider le mantiene al día con las últimas noticias sobre las gamas de productos industriales y de refrigeración de Danfoss Climate Solutions. El objetivo del contenido es ofrecer un resumen de las principales noticias técnicas y las actualizaciones de nuestra gama de productos, incluidos enlaces a documentación de su interés y más información.

Danfoss Tech Insider se envía mensualmente para garantizar que siempre esté al día de las últimas novedades y de los cambios realizados en los productos y soluciones de Danfoss.

Esperamos que disfrute leyendo Danfoss Tech Insider.

Índice

Lanzamiento de la producción de módulos de expansión AK-XM 204A-B con la nueva versión del software 2.02	3
La válvula solenoide de pequeña capacidad EVL está lista para la venta	4
Suspensión del programa de transmisores de presión NSK/XSK/YSK	5
Lanzamiento de software Alsmart®: Paquete de biblioteca y plantilla de aplicación Chiller-Heat Pump	6
Versión de Alsmart® y Alsmart® Design: AS-CX06Pro+, AS-UI Snap-on, Nueva versión AS-XP05+ y Alsmart® Design	7
StoreView Web (SvW) versión 3.2.1	7
Introducción del programa por partes CHV-140B DN 15-100 para aplicaciones industriales de CO ₂	9
Eliminación gradual del controlador de capacidad AK-PC 710, display EKA 166 y controlador de supervisión AK-LM 350	10
Lanzamiento del controlador de nivel y bomba EKE 3470P	10
Vídeos en YouTube	12
Para obtener más información	12

Lanzamiento de la producción de módulos de expansión AK-XM 204A-B con la nueva versión del software 2.02



Se ha lanzado la producción del AK-XM 204A-B con la nueva versión del software 2.02.

Debido al final de la vida útil del microcontrolador utilizado anteriormente en nuestros módulos de extensión AK-XM 204A-B y para evitar en consecuencia el riesgo de una parada de la producción, hemos introducido un microcontrolador alternativo que ha llevado a un nuevo software, manteniendo la misma funcionalidad de los productos.

La introducción de la nueva versión del software 2.02 también soluciona los dos problemas anunciados anteriormente que se identificaron en relación con el funcionamiento aleatorio incorrecto del AK-XM 204B con las últimas versiones de PV cuando se conecta a nuestros Pack Controllers AK-PC 7xx.

Se encontró que los problemas estaban relacionados con problemas de sincronización en el protocolo de comunicación I2C y con la secuencia de inicialización de los módulos.

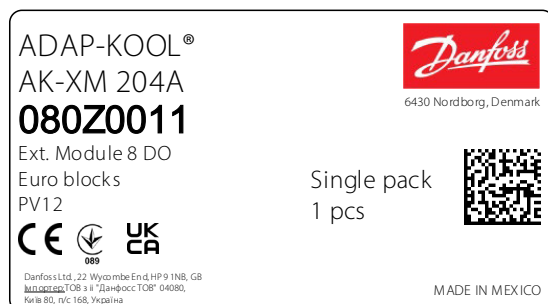
Los productos equipados con la nueva versión del software 2.02 también presentarán una nueva versión del producto.

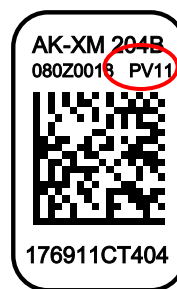
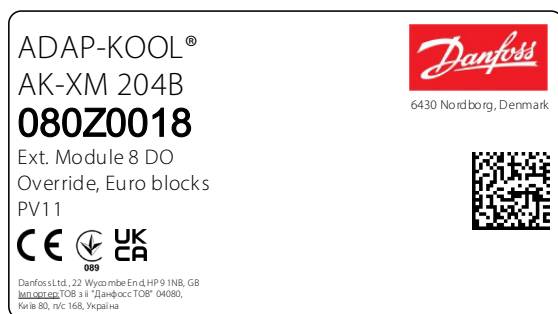
Productos afectados

A continuación se muestra la lista de productos afectados con la nueva versión del producto correspondiente:

Número de pieza	Descripción del objeto
080Z0011 PV 12	AK-XM 204A módulo ext. 8 DO
080Z0018 PV 11	AK-XM 204B módulo ext. 8 DO

La nueva versión del producto se puede ver en la etiqueta de la parte posterior del módulo y en la etiqueta del embalaje, por ejemplo, en la siguiente imagen:





La disponibilidad de la nueva versión del software 2.02 también proporciona una solución definitiva a los fabricantes de centrales afectados por el posible funcionamiento incorrecto debido al uso de módulos de extensión con la versión de producto anterior:

Número de pieza	Descripción del objeto
080Z0018 PV 10	AK-XM 204B módulo ext. 8 DO

Para los fabricantes de centrales, nuestro objetivo es retirar productos con esa versión de producto anterior específica de sus existencias o en sus instalaciones de producción, para que podamos volver a trabajar las unidades que cargan la nueva versión del software 2.02 (el reprocesamiento para cargar el nuevo software solo se puede hacer en nuestra producción de ELC en Dinamarca).

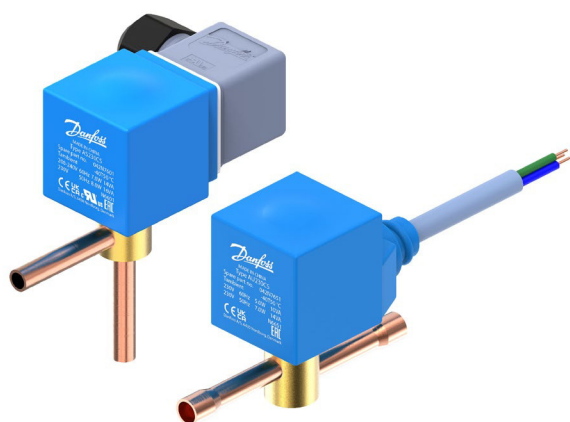
A este respecto, le rogamos que siga el procedimiento de una retirada oficial de productos/Compliant de Danfoss.

Si las unidades centrales ya están instaladas y operativas en el campo y equipadas con AK-XM 204B con esa versión de producto anterior específica, asuma que esas unidades seguirán funcionando correctamente por el momento.

Posteriormente, esos módulos podrán sustituirse por nuevos módulos equipados con la versión del software 2.02.

El AK-XM 204A-B con la nueva versión del software 2.02 estará disponible en stock a partir de la semana 45/2024.

La válvula solenoide de pequeña capacidad EVL está lista para la venta



La válvula solenoide de pequeña capacidad EVL está lista para la venta.

Las válvulas solenoides de accionamiento directo EVL son aptas para tuberías de líquido, aspiración y gas caliente con refrigerantes fluorados comunes. Existen dos capacidades, $K_v = 0,1 \text{ m}^3 / \text{h}$ y $K_v = 0,17 \text{ m}^3 / \text{h}$.

Aptas para refrigerantes genéricos, incluidos los refrigerantes inflamables.

Las válvulas EVL tienen formas rectas y angulares para cubrir diferentes diseños de tuberías de sistema. Montaje sencillo y rápido de la bobina de sujeción clip-on/off.

Para obtener información técnica detallada, consulte la [especificación técnica](#).

Información para pedidos

Tipo	Conexión			Presión diferencial de apertura con bobina estándar (bar)		Kv	Código
	Entrada x Salida	(in)	(mm)	Mín. OPD	Máx. OPD Gas (AC)	m ³ /h	
EVL 2,0 AW	ODMXODM	1/4	6,35	0	31	0,12	032F8800
EVL 2,0 AW	ODMXODM	1/4	6,35	0	28	0,17	032F8801
EVL 2,0 SW	ODMXODM	1/4	6,35	0	31	0,12	032F8802
EVL 2,0 SW	ODMXODF	1/4	6,35	0	31	0,12	032F8803
EVL 2,0 SW	ODFXODF	1/4	6,35	0	31	0,12	032F8804

Suspensión del programa de transmisores de presión NSK/XSK/YSK

Danfoss va a descatalogar el programa de sensores de presión NSK/XSK/YSK para aplicaciones HVAC.

En los últimos años, Danfoss ha desarrollado su programa de sensores de presión y ha llegado el momento de descatalogar nuestra antigua gama de sensores de presión.

Ya tenemos el sensor de presión DST P110 en nuestro programa y a principios de 2025 se lanzará nuestro nuevo DST P070.

Confiamos en que la nueva gama de productos de sensores para HVAC le servirá mejor que la gama de productos que estamos descatalogando.

Entre las nuevas características se incluyen una banda de error total con una mayor precisión y una mejor resistencia a la temperatura, tanto durante el funcionamiento como al soldar el sensor en la aplicación. Además, el sensor de presión DST P110 se puede personalizar según sus necesidades.

Para obtener más información, póngase en contacto con responsable de ventas o con el servicio de atención al cliente de Danfoss.

Lanzamiento de software Alsmart®: Paquete de biblioteca y plantilla de aplicación Chiller-Heat Pump



Nos gustaría informarle de que se han lanzado un paquete de bibliotecas y una plantilla de aplicación Chiller-Heat Pump con la intención de respaldar el desarrollo de aplicaciones de software en la plataforma de controladores Alsmart®.

Ventajas principales

- Uso gratuito y fácil de incorporar en el desarrollo de proyectos en Alsmart® Design
- Compatibilidad con Alsmart® Design 1.04.x y superior
- Guía de ayuda incluida para cada paquete de biblioteca
- Personalización sencilla de la plantilla Chiller-Heat Pump para crear proyectos específicos
- Guía del usuario disponible para la plantilla Chiller-Heat Pump

Productos afectados

- Controladores Alsmart® AS-CX06

El nuevo paquete de bibliotecas y la plantilla Chiller-Heat Pump están disponibles para su descarga en [Danfoss Partner Portal](#).

Regístrese [en Partner Portal aquí](#). Para obtener más información, póngase en contacto con su representante local de Danfoss.

Obtenga más información acerca de Alsmart® [en nuestro seminario web aquí](#)

Más información acerca de Alsmart® en nuestro sitio web: [AQUÍ](#)

Versión de Alsmart® y Alsmart® Design: AS-CX06Pro+, AS-UI Snap-on, Nueva versión AS-XP05+ y Alsmart® Design

Nos complace anunciar el lanzamiento a la venta de la nueva plataforma de controlador universal Alsmart®. Se ha lanzado una nueva versión de producto PV04 de AS-CX06 Pro+, ya que se ha obtenido la certificación UL, además de Display AS-UI Snap-on.

El nuevo módulo de expansión PV01 AS-XP05+ se ha lanzado oficialmente y está disponible una nueva versión de Alsmart® Design con nuevas funcionalidades y mejoras para adaptarse a la nueva versión del dispositivo.

Ventajas principales

- Certificación CE y UL disponible en AS-CX06, AS-UI Snap-on y AS-XP05+
- Funcionalidades mejoradas en Alsmart® Design 1.06.0002
- New módulo de expansión AS-XP05+ con controlador paso a paso integrado y equipado con 17 E/S

Productos afectados

Controladores Alsmart® AS-CX06Pro+ (080G6000), AS-UI Snap-on (080G6016), AS-XP05+ (080G6012), Alsmart® Design versión 1.06.0002.

Las nuevas versiones AS-CX06 Pro+, AS-UI Snap-on y AS-XP05+ están disponibles en stock desde la semana 43. La versión 1.06.0002 de Alsmart® Design se puede descargar de [Danfoss Partner Portal](#).

Regístrese en [Partner Portal aquí](#).

Obtenga más información acerca de Alsmart® [en nuestro seminario web aquí](#)

Más información acerca de Alsmart® en nuestro sitio web: [AQUÍ](#)

StoreView Web (SvW) versión 3.2.1

Danfoss se complace en anunciar la disponibilidad de una nueva versión de Storeview Web (SvW), la versión 3.2.1. Los aspectos más destacados de esta versión incluyen mejoras en la facilidad de uso, la configuración y la interfaz, compatibilidad actualizada con la versión 4.1 del AK-SM 800A, estabilidad mejorada en la aplicación de escritorio y varias correcciones de errores.

Descripción

La versión 3.2.1. no introduce nuevas funciones importantes, pero como parte de la versión se han añadido o mejorado las siguientes características.

Facilidad de uso e interfaz

- Se ha añadido un banner para indicar que los sondeos desactivados, se ha mejorado la navegación entre controladores en la sección de equipos, se ha introducido una animación de compresor y se ha implementado una pantalla de inicio de sesión para SvW integrado.

Configuración

- Se han habilitado ajustes editables para los equipos, se ha añadido un mensaje de finalización de la importación de la base de datos y se ha garantizado
- una disponibilidad coherente de los botones y actualizado los elementos de la interfaz de usuario con los últimos cambios de ETUI.

- Se ha mejorado la pantalla de detalles de activos del Pack controller.

Además, los siguientes errores se han corregido con la versión 3.2.1.

Editor Gráfico

- Se han corregido problemas al guardar, incoherencias en la visualización de parámetros, eliminación de puntos, limitaciones de imágenes de fondo e importación/migración.
- Se ha mejorado la claridad del texto, la funcionalidad de la vista en árbol y los problemas con la ventana emergente «Pulse para borrar»

Configuración

- Se han resuelto problemas con el acceso a la copia de refrigeración, comportamiento del asistente de diseño, introducción de direcciones de dispositivos, ajustes de hora y descargas de nodos de red.
- Se han resuelto problemas relacionados con la eliminación de cálculos, desplazamiento, cambio de unidades, incoherencias en la visualización del diseño, creación de paquetes sin aspiración y la selección de horarios.

Equipo

- Se han corregido problemas de navegación, errores de visualización de datos de dispositivos y errores relacionados con tipos de dispositivos específicos
- Se han resuelto problemas con la carga de banners de KPI, el comportamiento del botón de configuración, errores de visualización de parámetros, la funcionalidad de gráficos para controladores sin conexión e imprecisiones de recuento de dispositivos.

Otros

- Se han resuelto problemas de control de sesión, repetición de dispositivos del panel de control, visibilidad de datos, actualizaciones de alarmas, solapamientos del menú desplegable de información, actualizaciones de archivos EDF y problemas con la vista de árbol de la página de programación.
- Se han corregido problemas de caducidad de sesión, problemas de actualización de EDF, rrores de la página de programación, retrasos del módulo de historial, incoherencias en el trazado de datos y vulnerabilidades de seguridad.

Calendario y disponibilidad

Storeview Web (3.2.1) fue lanzado por Danfoss en octubre de 2024, pero puede tardar hasta 24 horas en entrar en vigor dependiendo de las versiones del navegador.

Storeview Web (3.2.1) 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 el administrador del sistema.

Productos afectados

StoreView Web admite:

- Serie AK-SM 800 (VG08.095 y superiores recomendados)
- Serie AK-SM 800A (R3.0.12 spk y superior recomendados)

Más información

Puede encontrar más información y novedades sobre las actualizaciones actuales y futuras en [Danfoss.com](https://www.danfoss.com).

Introducción del programa por partes CHV-140B DN 15-100 para aplicaciones industriales de CO₂



El programa por partes CHV-140B está ahora disponible como una ampliación de la gama de válvulas SVL-140 bar, diseñadas para satisfacer la creciente demanda de aplicaciones industriales de CO₂. Esta incorporación incluye válvulas de retención de tamaños comprendidos entre DN 15 y 100, lo que mejora aún más la flexibilidad y la escalabilidad de los sistemas de refrigeración con CO₂.

Similar a nuestro programa por partes SVA/FIA-140B presentado a principios de este año, CHV-140B ahora ofrece a los clientes la posibilidad de encargar la carcasa y los componentes superiores por separado. La actualización también incluye nuevos kits de inspección y reparación, lo que permite un mantenimiento más sencillo y una vida útil más larga.

El programa por partes CHV-140B está diseñado para permitir a los clientes mezclar y combinar componentes, lo que permite configuraciones personalizadas que se adaptan mejor a las necesidades de su aplicación. Todos los componentes de CHV-140B cuentan con la certificación UL y CRN, lo que garantiza el cumplimiento y la seguridad en todas sus instalaciones de sistemas de CO₂. Estos kits, diseñados específicamente para DN 15-100, incluyen un anillo deslizante y una correa extractora para facilitar el servicio del pistón, reduciendo el tiempo de inactividad y la complejidad del mantenimiento.

Ahora las válvulas de retención CHV-140B y los kits asociados están totalmente disponibles para su compra.

Si tiene alguna pregunta o necesita asistencia técnica adicional, no dude en ponerse en contacto con su representante de ventas local de Danfoss.

Eliminación gradual del controlador de capacidad AK-PC 710, display EKA 166 y controlador de supervisión AK-LM 350

Nos gustaría informarle de que, debido al final de la vida útil de algunos componentes, nos vemos obligados a retirar gradualmente tanto el controlador de capacidad AK-PC 710 como el display EKA 166 y el controlador de supervisión AK-LM 350.

Productos afectados

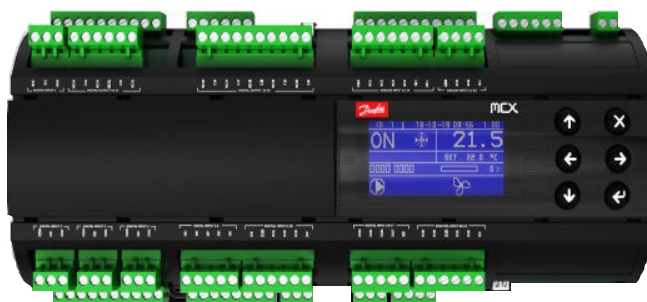
Código	Descripción
080Z0106	AK-PC 710, Controlador, UK-D-F-I-NL-E
084B8578	EKA 166, display
080Z0176	AK-LM 350, controlador, monitorización con COP

No existe un reemplazo directo de estos productos, pero puede encontrar una solución alternativa utilizando y configurando el AK-PC 781A-B asociado con la pantalla gráfica MMIGRS. Del mismo modo, el AK-LM 350 no tiene un reemplazo directo, pero en caso de necesidades del cliente o requisitos de servicio, el AK-SM820A podría utilizarse como alternativa.

También habrá la posibilidad de realizar un último pedido para los productos AK-PC 710, EKA 166 y AK-LM 350.

Si necesita más información, póngase en contacto con su representante local de Danfoss.

Lanzamiento del controlador de nivel y bomba EKE 3470P



Nos complace anunciar el lanzamiento del controlador de nivel y bomba EKE 3470P.

Este producto complementa nuestro controlador de nivel básico EKE 347, que lleva en el mercado desde 2014. El controlador de nivel y bomba EKE 3470P de primera calidad nos permite admitir sistemas con amoníaco de mayor tamaño, incluyendo sistemas de CO₂ y cuenta con una función de seguridad y control de bomba inteligente.

También ofrece capacidades de comunicación mejoradas para facilitar la conectividad con el PLC y Danfoss System Manager SM 800.

Descripción

El controlador de nivel y bomba EKE 3470P proporciona una solución completa para el control de los niveles de líquido en sistemas de refrigeración de recirculación de recipientes horizontales o verticales. Es fácil de configurar y utilizar. La pantalla LCD y el sencillo teclado se combinan para crear una interfaz fácil de usar para los puntos de ajuste y las calibraciones.

Características

- Seleccione el modo de sensor de nivel (AKS 4100) o de interruptor de nivel (LLS 4000) para medir o detectar el nivel de líquido
- Control proporcional-integral (PI) de válvulas motorizadas para la regulación del nivel de líquido
- Se pueden utilizar varios sensores de presión de bomba
- Los sensores de presión delta se pueden utilizar para medir las presiones tanto del recipiente como de la bomba
- Control automático de la bomba con una opción de modo inteligente
- Las horas de funcionamiento de la bomba y la ecualización son compatibles con hasta tres bombas
- Un controlador de recalentamiento integrado permite la rectificación del aceite
- Protección del motor incluida
- Se admiten los protocolos de comunicación Modbus RTU y Modbus TCP/IP
- Se conecta al SM 800
- Posibilidad de actualizar el software y guardar los parámetros mediante USB

Código de venta

Código de venta	Descripción
080G5012	EKE 3470P, controlador de nivel y bomba

Para obtener más información, visite Danfoss Product Store o póngase en contacto con su representante de ventas local.

Vídeos en YouTube

- Configuración EKE 100 | Navegación básica- [ENLACE](#)
- Configuración del EKE 100 | Ajustes básicos - [ENLACE](#)
- Configuración del EKE 100 | Configurar el controlador de válvula- [ENLACE](#)
- Configuración del EKE 100 | Configurar el controlador de recalentamiento- [ENLACE](#)
- Configuración del EKE 100 | Configurar el funcionamiento manual de la válvula- [ENLACE](#)
- Bombas de calor comerciales e industriales | Día europeo de las bombas de calor - [ENLACE](#)
- Danfoss BOCK® Plusbox | Unidad condensadora modular y fiable - [ENLACE](#)
- Compresores BOCK® de Danfoss | Presentación de la serie HG - [ENLACE](#)
- Danfoss presenta el intercambiador de calor soldado para CO2 para sistemas transcíticos [ENLACE](#)
- El intercambiador de calor preferido: excelencia operativa de última generación - [ENLACE](#)
- Alsense® de Danfoss | Optimización el sector de la distribución alimentaria con soluciones inteligentes - [ENLACE](#)



Para obtener más información

España

[Centro de soporte Cooling United](#)

[Support Made Easy](#)

[Contacta con nosotros | Danfoss](#)