

ENGINEERING
TOMORROW



Octubre 2022 | 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 una visión general rápida de las principales noticias técnicas y las 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 al día de las últimas innovaciones y de los cambios realizados en los productos y soluciones de Danfoss.

Esperamos que disfrute leyendo Danfoss Tech Insider.

Índice

Nueva válvula de cierre SVA-140B para sistemas transcíticos de CO ₂ de gran capacidad	3
Presostatos KP7BS / KP17W / KP17B / KP17WB: Ajustes de restricciones a un máx. de 32 bar	5
AK-PC 651 Retirada progresiva del Pack Controller AK-PC 651.....	5
Las bobinas BO ECEX son sustituidas por BI IECEX.....	6
Danfoss@Chillventa 2022 - ¡Sesiones On Demand!	7
Vídeos e infografías	8
Para obtener más información.....	8

Nueva válvula de cierre SVA-140B para sistemas transcríticos de CO₂ de gran capacidad

Danfoss presenta la nueva válvula de cierre industrial SVA-140B para sistemas de CO₂ transcríticos de gran capacidad. La nueva válvula de cierre SVA-140B ha sido diseñada específicamente para sistemas de CO₂ de alta presión en aplicaciones de refrigeración comercial e industrial pesada.

La válvula de cierre estará disponible con:

- Soldadura a tope/soldadura en diseño
- Cuerpo de la válvula en ángulo/recto
- Carcasa forjada (50/65) y carcasa de fundición (80/100)
- Presión de trabajo máx. de 140 bar e incluye +1 junta plana adicional para la instalación
- Se puede reparar y sustituir
- Flexibilidad con la plataforma SVL
- Rango de temperatura de -40°C a +150°C

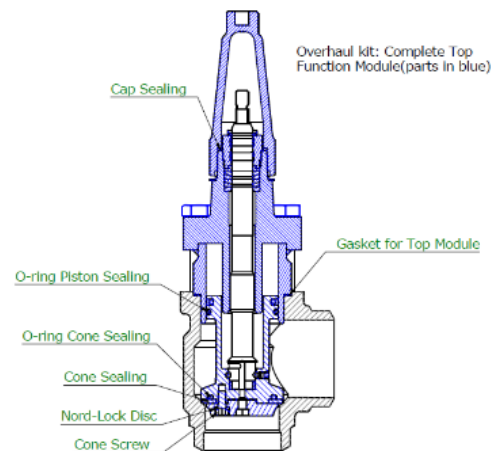


Nivel de servicio completo

La válvula de cierre es completamente reparable y tiene un pistón equilibrado para abrirla y cerrarla fácilmente, así como un diseño de asiento duradero. La facilidad de mantenimiento prolonga la vida útil del sistema y disminuye el riesgo de fugas y reajustes.

La nueva válvula de cierre SVA-140B hereda el nivel de servicio industrial de la gama SVL, que no se encuentra en las válvulas de mariposa disponibles en el mercado, lo que significa que el catálogo incluye el kit de inspección, el kit de reparación y el kit de mantenimiento.

- El **kit de inspección** contiene varias juntas y piezas de sellado para separar e inspeccionar la válvula
- El **kit de reparación** contiene piezas de repuesto para juntas, sellos y conos. La vida útil de la válvula puede prolongarse realizando el mantenimiento del cono y el asiento.
- El **Kit de mantenimiento** es un módulo completo de funciones superiores que sustituye todas las piezas, excepto la carcasa, lo que permite un mantenimiento completo sin tener que desmontar los tubos ni sustituir la totalidad de la válvula



	Kit de reparación SVA-140B
DN 50	148B6852
DN 65	148B6852
DN 80	148B6853
DN 100	148B6854

	Kit de mantenimiento SVA-140B
DN 50	148B6860
DN 65	148B6855
DN 80	148B6856
DN 100	148B6857

	Kit de inspección FIA/SVA SVA-140B
DN 50	148B6849
DN 65	148B6849
DN 80	148B6850
DN 100	148B6851

Aplicabilidad industrial

La válvula de cierre se puede utilizar especialmente en la parte de media y alta presión del sistema de CO2 transcrito:

- Antes de la válvula de AP
- Antes de la válvula del bypass
- Antes de los compresores MT
- Antes de las válvulas de desescarce por gas caliente

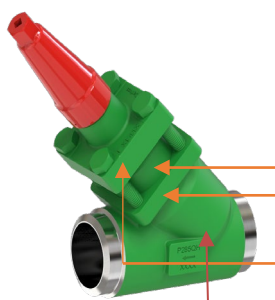
SVA-140B: Nuevo diseño

La carcasa SVA-140B está forjada en DN 50/65 y fundida en DN 80/100, y se comparte con los rangos de presión de 52 bar y 65 bar, con algunas excepciones notables:

Excepciones para la carcasa:

- Tamaño de los orificios para pernos
- Presión de trabajo máx. y otros marcados
- Color de la imprimación
- Pernos más grandes de 42CrMo5

	Bolt quantity	Bolt size and material		
		52 bar	65 bar	140 bar
		SS A2-70	42CrMo5	42CrMo5
DN 50	4	M10	M10	M14
DN 65	4	M12	M12	M14
DN 80	8	M10	M10	M12
DN 100	8	M12	M12	M14



La parte superior completa de la SVA-140B es diferente de la versión para 52/65 bar.

- La parte superior completa tiene un cuello largo para ofrecer un diseño equilibrado que garantiza una apertura y cierre suaves.
- La junta plana está reforzada
- Brida más gruesa en todos los tamaños
- Asiento de cono de PEEK/reparable

Las válvulas son de color verde para distinguirlas de las SVL para 52 bar (rojo) y 65 bar (amarillo).

SVA-140B: Selección y realización de pedidos

Códigos de venta de productos

	EN 10216-2 (D)		ANSI B36.10 Sch 80 A		EN 1254-5 (SD)		ASME B16.50 (SA)	
	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR
DN 50	148B6817	148B6818	148B6817	148B6818	148B6827	148B6828	148B6827	148B6828
DN 65	148B6821	148B6822	148B6819	148B6820	148B6831	148B6832	148B6829	148B6830
DN 80	148B6823	148B6824	148B6823	148B6824	-	-	-	-
DN 100	148B6825	148B6826	148B6825	148B6826	-	-	-	-

La gama SVA-140B está disponible en Coolselector2 a partir de septiembre de 2022.

Las válvulas SVA-140B DN50-65 están disponibles en CDC desde julio.

Las válvulas SVA-140B DN80-DN100 estarán disponible en la planta de Wuqing a partir de septiembre + transporte (2-8 semanas).

Más información y contacto

Para obtener más información sobre cómo la nueva válvula de cierre SVA-140B puede ayudarle a ahorrar tiempo y dinero en la sustitución de válvulas, póngase en contacto con su representante de ventas local de Danfoss y acceda a [SVA/FIA-140B | Danfoss](#)

Presostatos KP7BS / KP17W / KP17B / KP17WB: Ajustes de restricciones a un máx. de 32 bar



Los presostatos de Danfoss de los tipos KP7BS / KP17W / KP17B / KP17WB son dispositivos de limitación de presión que, para cumplir con la Directiva PED de presión de la UE, están diseñados para soportar una presión de rotura equivalente a cuatro veces la presión máxima de trabajo. Durante una prueba periódica para comprobar la conformidad, observamos que la presión de rotura más baja de algunos de los presostatos mencionados anteriormente se encuentra en el extremo inferior de la tolerancia.

Tras consultarlo con las autoridades de certificación, se consideró apropiado informar a nuestros clientes de que los presostatos mencionados anteriormente tienen una presión de trabajo máxima diferente a partir de la semana 35 de 2022 y solo deben utilizarse cuando la presión de

trabajo máxima del sistema no supere los 32 bar.

Debe tenerse en cuenta que los ajustes máximos de los presostatos mencionados se mantienen sin cambios a 32 bar, lo que significa que el funcionamiento del presostato no se modifica.

Aparte de esta leve variación que afecta a la conformidad con la Directiva PED, los presostatos son totalmente funcionales y no hay riesgo de fugas. Además, la función de desconexión de seguridad del presostato no se ve afectada de ningún modo.

El periodo de producción de los presostatos que cumplen totalmente con lo establecido en la Directiva PED a una presión de trabajo máxima de 32 bar estará disponible desde la semana 35 de 2022, hasta nuevo aviso. Las investigaciones en busca de mejoras son continuas y se publicará una notificación acerca de los componentes con una presión de trabajo máxima de 35 bar cuando estén listos.

Lamentamos las molestias ocasionadas por este problema. Si tiene alguna pregunta que no se haya tratado aquí, póngase en contacto con su representante de ventas local de Danfoss.

AK-PC 651 Retirada progresiva del Pack Controller AK-PC 651

El AK-PC651 actual con el código 080G0312 se retirará gradualmente debido a la obsolescencia del hardware existente y se migrará a una nueva plataforma de hardware.

Un nuevo controlador llamado AK-PC 651A con código 080G0336, basado en un hardware diferente, sustituirá al AK-PC 651 existente con el código 080G0312, aunque presentará una disposición diferente en términos de E/S.

No habrá cambios dimensionales en el producto, pero necesitará un cableado diferente para las conexiones eléctricas.

Se ha iniciado la retirada gradual del código 080G0312 y a partir de ahora no podremos aceptar pedidos nuevos de este código.

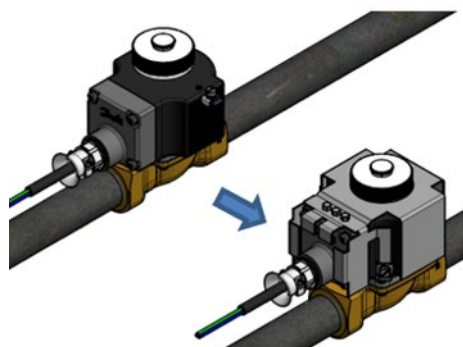
Cualquier nuevo pedido debe realizarse con el nuevo código 080G0336.

Si tiene alguna pregunta sobre esta información, póngase en contacto con su representante de ventas local de Danfoss.

Las bobinas BO ECEX son sustituidas por BI IECEX

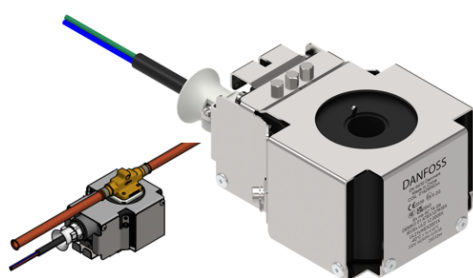
Desde julio de 2022, Danfoss ha sustituido las bobinas ATEX ECEX Zona 1 BO y ha empezado a ofrecer las nuevas bobinas IECEX / UKCAEx BI (certificación global y del Reino Unido) (018Z85XX).

Las bobinas BO (018Z659X) pueden solicitarse hasta el 31 de diciembre de 2022. Las bobinas solicitadas se enviarán durante 2023 y el último día que entreguemos las bobinas BO desde nuestros almacenes será el 30 de abril de 2023.

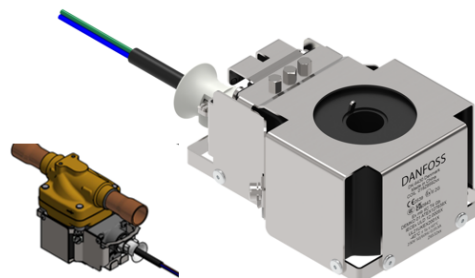


Para asegurarnos de que las nuevas bobinas estén totalmente protegidas/encapsuladas, se presentan dos versiones:

- Para sistemas piloto y con servoaccionamiento indirecto con brida pequeña (EV210B/BW, EV220B/BW 15-50, EVR 2-6....)
- Deben utilizarse las versiones tipo «inferior» y para las versiones de brida grande (EV220B 6-22, EVR 10-40.....),
- se deberá solicitar/utilizar la versión «con bastidor».
- Si conoce el tipo de cuerpo y el tamaño DN + tensión (24V CA, 24 V CC, 110V CA, 230V CA o 240V CA), consulte el **folleto técnico para saber** qué bobina BI se debe solicitar (versión inferior o con bastidor).



Version with fixed bottom



Version with fixed steel frame

Existing BO coil sales code / description	New BI coil sales code <i>Bottom version</i>	New BI coil sales code <i>Frame version</i>
018Z6591 Coil BO 240C 240V 50/60Hz 5m Cable ATEX	018Z8585	018Z8591
018Z6592 Coil BO 230C 230V 50/60Hz 5m Cable ATEX	018Z8586	018Z8592
018Z6593 Coil BO 110C 110V 50/60Hz 5m Cable ATEX	018Z8587	018Z8593
018Z6595 Coil BO 024C 24V 50/60Hz 5m Cable ATEX	018Z8588	018Z8595
018Z6596 Coil BO 024D 24V DC 5m Cable ATEX	018Z8589	018Z8596

Danfoss@Chillventa 2022 – ¡Sesiones On Demand!



Del 11-13 Octubre 2022 se celebró Chillventa y Danfoss celebró el evento en todo el mundo con una experiencia híbrida.

Nuestros expertos prepararon una interesante experiencia virtual con un gran número de actividades que hicieron sentir como si estuviera en el propio stand.

Nuestro tema, «Talk Green. Walk Green.», destaca nuestra dedicación a la descarbonización, junto con nuestro compromiso de compartir ideas e información sobre un futuro más verde, y de ofrecerle soluciones concretas para

empezar hoy mismo.

Independientemente del lugar del mundo en el que se encontrara, los asistentes virtuales pudieron:

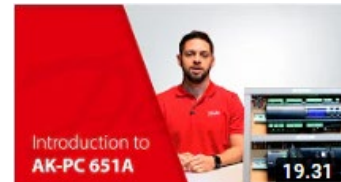
- Descubrir los productos de última generación para aplicaciones de refrigeración industrial, refrigeración comercial, distribución alimentaria minorista y bombas de calor
- Concertar entrevistas personales con nuestros expertos, que le ofrecerán ideas inspiradoras y sus conocimientos profundos sobre las soluciones
- Ver al ajetreo del stand a través de transmisiones diarias
- Ver información destacada y lo mejor de las presentaciones realizadas fuera de horario
- Poner a prueba su capacidad de pensamiento rápido en un juego disponible únicamente en línea

Aquí tiene todos los detalles:

Danfoss en Chillventa: Sesiones On Demand. Explore el programa y regístrese – ¡**AQUÍ!**

Vídeos e infografías

- Videotutoriales sobre soldadura:
 - Válvula de expansión grande ETS 400L - [ENLACE](#)
 - Válvula de expansión eléctrica ETS 5M - [ENLACE](#)
 - Válvula de expansión eléctrica ETS 8M - [ENLACE](#)
 - Válvula de expansión eléctrica grande EST 175-250L - [ENLACE](#)
- Introducción a AK-PC 651A - [ENLACE](#)
- Funcionamiento del sistema Multi Ejector Solution de Danfoss - [ENLACE](#)
- Diseño MCX - Configuración del cableado eléctrico - [ENLACE](#)
- Cámara frigorífica de bajo GWP - [Infografía](#)
- Optyma™ Control: Cámaras frigoríficas conectadas - [Infograma](#)



Para obtener más información

[Centro de soporte Cooling United](#)

[Support Made Easy](#)