

ENGINEERING
TOMORROW



Abril 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

Gama completa de válvulas solenoides para agua potable	3
Presostatos y termostatos RT: cambio temporal de los tornillos de la carcasa del fuelle	5
NRVT - Nueva válvula de retención de 140 bar para CO ₂	6
Nuevo filtro FIA-140B para sistemas de CO ₂ transcrito de gran capacidad.....	8
Válvulas de seguridad BSV 8, SFV 20 y SFV 25 - Actualización del diseño de la placa de características	9
Descatalogación de los calentadores de cárter de superficie para compresores grandes DSH y DSF.....	10
RETHINK EVENT 2022: ¿Listo para cambiar tu perspectiva sobre las soluciones sostenibles?.....	11
Vídeos en YouTube e infografías y contenido bajo demanda	11
Para obtener más información y soporte.....	11

Gama completa de válvulas solenoides para agua potable

Nuestra gama de válvulas solenoides de latón ECO sin plomo se ha sometido a rigurosas pruebas para cumplir o superar las normativas y estándares europeos, incluidos el WRAS británico, el RISE sueco, el SINTEF noruego, el Carso francés según las directrices del ACS y el PZH polaco. Materiales húmedos de acuerdo con la 4MS (4 estados miembros: Alemania, Holanda, Francia y Reino Unido), DVGW, KTW y W270.

Las válvulas solenoides de Danfoss están diseñadas para durar. Nuestros ingenieros han utilizado métodos innovadores, como la incorporación de un diafragma reforzado y de cierre suave, para garantizar no solo la integridad de la válvula, sino también de todo el sistema de agua.

Características principales:

- El sellado seguro de EPDM protege contra la contaminación bacteriana y otros contaminantes peligrosos
- Larga duración del producto
- Bobina clip-on para facilitar la instalación y el uso

El sellado de EPDM de alta calidad cumple con las nuevas y estrictas normativas europeas. La fiabilidad de las válvulas, junto con la facilidad de instalación que ofrece su diseño, las convierte en la elección clara para su uso en una amplia variedad de aplicaciones:

- Sistemas de suministro de agua
- Casas y apartamentos grandes
- Edificios comerciales
- Edificios industriales
- Instalaciones de lavandería industriales
- Instalaciones de lavavajillas industriales
- Maquinaria de procesamiento de alimentos



Gama Danfoss de válvulas solenoides aprobadas para agua potable

Valve	System	Type	NC/NO	ISO228/1 connection	Seal material	Orifice size (mm)	K _v -value (m ³ /h)	Media temp. (°C)	Differential pressure (bar)	Application	Code no.
		EV220BW 15-25	NC	G½"	EPDM	15	4	0 - 90	0,3 - 10	Open	132U1500
		EV220BW 15-25	NC	G3/4"	EPDM	20	8	0 - 90	0,3 - 10	Open	132U2000
		EV220BW 15-25	NC	G1"	EPDM	25	11	0 - 90	0,3 - 10	Open	132U2500
		EV220BW 15-25	NO	G½"	EPDM	15	4	0 - 90	0,3 - 10	Open	132U1501
		EV220BW 15-25	NO	G3/4"	EPDM	20	8	0 - 90	0,3 - 10	Open	132U2001
		EV220BW 15-25	NO	G1"	EPDM	25	11	0 - 90	0,3 - 10	Open	132U2501
		EV221BW 10-22	NC	G3/8"	EPDM	10	1,5	0 - 90	0,1 - 10	Open	132U1000
		EV221BW 10-22	NC	G½"	EPDM	10	1,5	0 - 90	0,1 - 10	Open	132U1002
		EV221BW 10-22	NC	G½"	EPDM	14	2,5	0 - 90	0,3 - 10	Open	132U1300
		EV221BW 10-22	NC	G3/4"	EPDM	20	6	0 - 90	0,3 - 10	Open	132U2002
		EV221BW 10-22	NC	G1"	EPDM	20	6	0 - 90	0,3 - 10	Open	132U2200
		EV221BW 10-22	NO	G3/8"	EPDM	10	1,5	0 - 90	0,1 - 10	Open	132U1001
		EV221BW 10-22	NO	G½"	EPDM	10	1,5	0 - 90	0,1 - 10	Open	132U1003
		EV221BW 10-22	NO	G½"	EPDM	14	2,5	0 - 90	0,3 - 10	Open	132U1301
		EV221BW 10-22	NO	G3/4"	EPDM	20	6	0 - 90	0,3 - 10	Open	132U2003
EV221BW 10-22	NO	G1"	EPDM	20	6	0 - 90	0,3 - 10	Open	132U2201		
		EV250BW 0-22	NC	G3/8"	EPDM	10	2,5	0 - 90	0 - 10 / ² 0 - 6	Closed	132U2450
		EV250BW 10-22	NC	G½"	EPDM	12	4	0 - 90	0 - 10 / ² 0 - 6	Closed	132U2452
		EV250BW 10-22	NC	G3/4"	EPDM	18	6	0 - 90	0 - 10 / ² 0 - 6	Closed	132U2454
		EV250BW 10-22	NC	G1"	EPDM	22	7	0 - 90	0 - 10 / ² 0 - 6	Closed	132U2456
		EV250BW 10-22	NO	G3/8"	EPDM	10	2,5	0 - 90	0 - 10	Closed	132U2451
		EV250BW 10-22	NO	G½"	EPDM	12	4	0 - 90	0 - 10	Closed	132U2453
		EV250BW 10-22	NO	G3/4"	EPDM	18	4,9	0 - 90	0 - 10	Closed	132U2455
		EV250BW 10-22	NO	G1"	EPDM	22	5,2	0 - 90	0 - 10	Closed	132U2457

Para obtener más información, visite nuestro sitio web o póngase en contacto con su representante o distribuidor de Danfoss más cercano:

[Válvulas solenoides para agua potable: garantía de agua pura | Danfoss](#)

Presostatos y termostatos RT: cambio temporal de los tornillos de la carcasa del fuelle

Códigos RT seleccionados	Tornillos estándar	Tornillos provisionales
Carcasa de fuelle montada con 4 tornillos		

Debido a los prolongados plazos de entrega de los tornillos y para evitar una parada de la producción, era necesario utilizar temporalmente estos tornillos alternativos en la producción para el montaje de la carcasa de los fuelles de los presostatos y termostatos RT.

El tornillo provisional tiene una cabeza diferente. Aparte de esta diferencia visual, no hay otro impacto en el producto, ni en su funcionamiento ni en su rendimiento. El tornillo provisional se utilizará en la producción de la semana 7 a la 17, ambas semanas incluidas (finales de abril de 2022).

Códigos afectados según la siguiente tabla

Número de componente	Descripción del objeto	Número de componente	Descripción del objeto
017-504866	Termostato RT106 M/15	017-514066	Termostato RT107 M/15
017-504966	Termostato RT106 M/15	017-514166	Termostato RT107 M/15
017-505166	Termostato RT106 M/15	017-618266	Termostato RT107E M/15 ATEX
017-514866	Termostato RT106 M/15	017-521666	Termostato RT123E M/15 ATEX
017-505066	Termostato RT106 M/12	017-522066	Termostato RT123 M/15
017-506066	Termostato RT108 M/12	017-522466	Termostato RT123 M/15
017D001466	Presostato diferencial RT260A M/9	017-514266	Termostato RT107 M/12
017D001566	Presostato diferencial RT260A M/9	017-514466	Termostato RT107 M/12
017D001666	Presostato diferencial RT260A M/9	017-514566	Termostato RT107 M/9
017-505266	Presostato RT5A M/15	017-520566	Termostato RT120 M/15
017-506166	Presostato RT5A M/15	017-520866	Termostato RT120 M/15
017L001766	Presostato RT5AL M/15	017-521166	Termostato RT120 M/15
017-522766	Termostato RT124 M/15	017-521466	Termostato RT120 M/15
017-523166	Termostato RT124 M/15	017-152466	Termostato RT120 I/12
017-522966	Termostato RT124 M/15	017-520666	Termostato RT120 M/15
017-506066	Termostato RT108 M/12	017-520966	Termostato RT120 M/15
017-513566	Termostato RT107 M/15	017-521266	Termostato RT120 M/15
017-513666	Termostato RT107 M/15	017-520766	Termostato RT120 M/15
017-513766	Termostato RT107 M/15	017-522266	Termostato RT123 M/15
017-515366	Termostato RT107E M/15 ATEX	017-618366	Termostato RT123E M/15 ATEX
017-513966	Termostato RT107 M/15		

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

NRVT - Nueva válvula de retención de 140 bar para CO₂



Danfoss presenta ahora una nueva válvula de retención de 140 bar NRVT comercializada con tamaños de 3/8 y 1/2 pulgadas.

El lanzamiento de la válvula de 5/8 pulgadas se producirá en julio de 2022.

La información del producto, como el pedido, las especificaciones y las características están disponibles en las tablas siguientes.

Tipo	Tamaño en pulgadas	Código de muelle suave	Cantidad inicial disponible en CDC en abril de 2022	Muelle duro Código	Cantidad inicial disponible en CDC en abril de 2022	Estado de liberación
NRVT 10s	3/8	020-6401	30	020-6411	30	Comercializada
NRVT 12s	1/2	020-6402	30	020-6412	30	Comercializada
NRVT 16s	5/8	020-6403	30	020-6413	30	Se lanzará en julio de 2022

Características principales

- Funcionamiento estable que cubre el mapa completo del compresor
- Cumple los requisitos de alta temperatura y presión para las líneas de descarga utilizadas en sistemas de CO₂ transcritos.
 - Soldadura TIG optimizada a prueba de roturas
 - Material de sellado especialmente seleccionado para el refrigerante CO₂
- Diseño de cuerpo de latón hermético
- Compatible con la conexión de tubos tanto de cobre como acero inox
- De conformidad con las normativas PED y UL

Especificaciones del producto	
Nombre del tipo de producto	NRVT
Aplicación	Aplicaciones con CO ₂
Refrigerantes	R744
Presión de trabajo máxima (MWP)	140 bar (2030 psig)
Temperatura máxima del medio	de -40 a 150°C
Tamaño conex.	3/8 pulg., 1/2 pulg. y 5/8 pulg. (en julio)
Mín. OPD	Muelle blando: apertura inicial <0,01 bar, apertura total <0,05 bar Muelle duro: apertura inicial <0,25 bar, apertura total <0,9 bar
Principales aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Línea de descarga del compresor de CO₂ BLDC, paquete con EVT ▪ Línea de descarga semihermética del compresor de CO₂ ▪ Línea de desescarche por gas caliente ▪ Solución multieyector de elevación a baja presión, línea de aspiración

Puede encontrar más información en Product Store en la categoría:

[Válvula de retención de A/C y refrigeración comercial.](#)

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

Nuevo filtro FIA-140B para sistemas de CO₂ transcrito de gran capacidad



Danfoss pone en marcha una nueva gama de válvulas manuales con 140 bar MWP para satisfacer la creciente demanda de válvulas manuales de gran tamaño para el diseño industrial de sistemas transcritos de CO₂ con refrigerante R744.

Las carcasas de filtro FIA-140B se han lanzado como la primera función de la nueva gama. Los módulos de inserción del filtro se comparten con otras válvulas FIA en la plataforma SVL.

Gracias al tamaño del FIA-140B, el diseño del sistema puede simplificarse y ser más compacto, además de ahorrarse el coste de válvulas paralelas, tuberías, accesorios y mano de obra.

El filtro FIA-140B 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 desescarche por gas caliente

La gama FIA-140B está disponible en versiones rectas y angulares, con tamaños desde DN50 hasta DN100. Se ha diseñado para condiciones de caudal favorables y puede equiparse con la gama existente de módulos de inserción de filtros plisados y planos de acero inoxidable de 150 a 500 micras.

Servicio y mantenimiento sencillos gracias a

- Junta de fibra de alta presión sustituible entre el cuerpo de la válvula y la parte superior
- Módulos de inserción de filtro sustituibles y lavables

Para acomodar el nivel de presión más alto, FIA-140B viene con 2 conexiones de pared gruesa para soldadura a tope de acuerdo con las normas EN 10216-2 y ANSI B 36.10 SCH 80. Además, las dos conexiones para soldar de extremos cortos (soldadura fuerte) según la norma EN 1254-5 y ASME B16.50 se adaptan perfectamente a las tuberías de cobre K65.

La gama FIA-140B está disponible en la nueva versión de [Coolselector2 v4.8.0](#).

Para obtener más información sobre la instalación y el mantenimiento del FIA-140B, consulte la Guía de instalación:

[Filtro FIA-140B](#)

Más información y datos de contacto

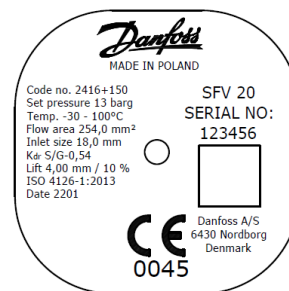
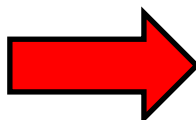
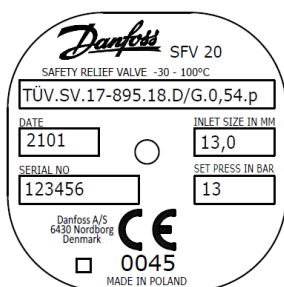
Si desea obtener más información, no dude en ponerse en contacto con su representante local de ventas o con el servicio de asistencia técnica. También puede visitar nuestro sitio web en IR.danfoss.com, donde podrá obtener más información sobre nuestras ofertas de refrigeración industrial.

Válvulas de seguridad BSV 8, SFV 20 y SFV 25 - Actualización del diseño de la placa de características

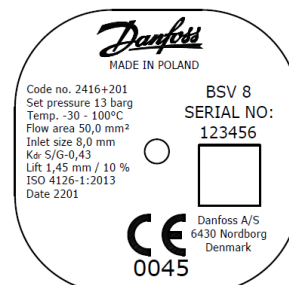
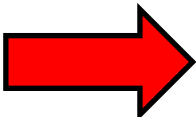
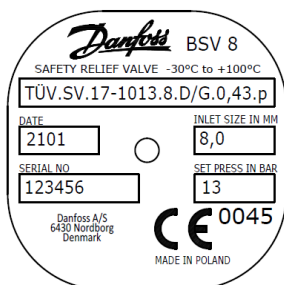
Para cumplir los nuevos requisitos de la norma EN ISO 4126-1:2013 + A1:2016 + A2:2019, se ha decidido actualizar el diseño de la placa de características de las válvulas de seguridad. La nueva norma requiere que los datos se presenten de una manera diferente. El nuevo diseño de la placa de características incluye la misma información relevante que se ve actualmente, pero en una disposición diferente.

No hay cambios en las especificaciones del producto.

SFV 20 y SFV 25



BSV 8



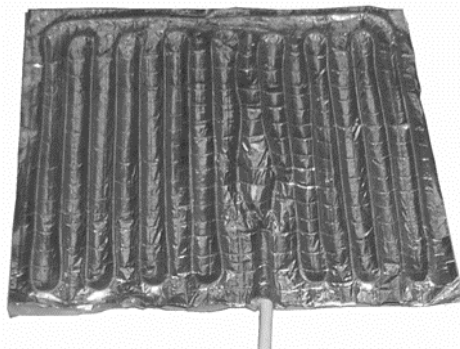
Placas de características

Placas de características

Todas las SFV 20 y SFV 25 con código de fecha de fabricación a partir del 2202 (febrero de 2022) tendrán las placas de características nuevas.

Todas las BSV 8 con código de fecha de fabricación a partir del 2201 (enero de 2022) tendrán las placas de características nuevas.

Descatalogación de los calentadores de cárter de superficie para compresores grandes DSH y DSF



Esta información tiene como objetivo anunciar la descatalogación de los calentadores de cárter de superficie (SSH) de 230 x 150 mm destinados a los compresores scroll de gran tamaño DSH y DSF.

A partir de ahora, Danfoss Commercial Compressors recomienda el uso de un calentador de correa de 75 W en lugar del calentador de cárter de superficie para compresores DSH y DSF grandes.

Las referencias SSH dedicadas a estos modelos de compresor se retirarán gradualmente.

La fecha límite para realizar pedidos finales de SSH de 230 x 150 mm (última compra) es el 1 de julio de 2022. Después de esta fecha, la disponibilidad dependerá de las existencias restantes. Tenga en cuenta que los calentadores de cárter de superficie seguirán estando disponibles en su formato de 200 x 200 mm para compresores SH grandes que no tengan la misma placa base que los compresores DSH/DSF.

Referencias de calentadores de cárter de superficie retiradas gradualmente		Referencias de calentador alternativas	
Referencia	Denominación	Referencia	Denominación
120Z0769	Calentadores de cárter de superficie de 24 V 56 W Pack industrial de 12 uds.	120Z0870	Calentadores de correa de 24 V 75 W Paquete múltiple de 6 uds.
120Z0770	Calentadores de cárter de superficie de 230 V 56 W Pack industrial de 12 uds.	7773108	Calentadores de correa de 230 V 75 W Paquete múltiple de 6 uds.
		7973005	Calentadores de correa de 230 V 75 W Paquete múltiple de 50 uds.
120Z0771	Calentadores de cárter de superficie de 400V 56 W Pack industrial de 12 uds.	7773118	Calentadores de correa de 400 V 75 W Paquete múltiple de 6 uds.
120Z0772	Calentadores de cárter de superficie de 460 V 56 W Pack industrial de 12 uds.	120Z0464	Calentadores de correa de 460 V 75 W Paquete múltiple de 6 uds.
120Z0773	Calentadores de cárter de superficie de 575 V 56 W Pack industrial de 12 uds.	120Z0465	Calentadores de correa de 575 V 75 W Paquete múltiple de 6 uds.

RETHINK EVENT 2022: ¿Listo para cambiar tu perspectiva sobre las soluciones sostenibles?

Rethink Live es el nuevo formato de evento online de Danfoss que tiene como objetivo superar los retos medioambientales de la industria de la calefacción y la refrigeración y ofrecer soluciones inteligentes para mitigar su impacto negativo en el planeta.

Al participar en este conjunto de eventos en directo, podrás interactuar con nuestros expertos, que compartirán sus ideas, visiones de mercado y soluciones para alcanzar los objetivos de la transición ecológica.

Estas sesiones se dirigen principalmente a oficinas de ingeniería, gestores energéticos, consultores y usuarios finales, pero están abiertas a todos y son completamente gratuitas.

Más información aquí: [Rethink Live - ¿Listo para cambiar tu perspectiva sobre las soluciones sostenibles?](#)

Vídeos en YouTube e infografías y contenido bajo demanda

- Seguridad de refrigerantes | Pregunte a un experto:
 - Trabajos de mantenimiento en válvulas de seguridad - [ENLACE](#)
 - ¿Cómo seleccionar una válvula de seguridad? - [ENLACE](#)
- Lista de comprobación esencial para la sustitución de compresores – [INFOGRAFIA](#)
- Cámara frigorífica de bajo GWP - [INFOGRAFIA](#)
- Evento Data Center World 2022: bajo demanda - [ENLACE](#)



Para obtener más información y soporte

[Centro de soporte Cooling United](#)

[Support Made Easy](#)