

ENGINEERING
TOMORROW



Marzo 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 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

Válvula de expansión electrónica ETS 8M	3
Válvula de expansión electrónica ETS 400L.....	5
Cambio de prensaestopas en los productos EMP2	7
Optimización del diseño de HFI y SV 1-3 + 4-6	8
Cualificación multirrefrigerante DSH de rango completo para compresores scroll grandes.....	10
Descatalogación de productos para piezas de repuesto PM, PML y PMLX.....	16
Nuevos catálogos generales de producto para productos de control industrial	17
Se requiere la actualización del firmware del Modbus PR-SC4.....	17
Vídeos en YouTube	18
Para obtener más información.....	18

Válvula de expansión electrónica ETS 8M



Nueva **ETS 8M**

Nos complace anunciar el lanzamiento de las nuevas válvulas de expansión electrónicas ETS 8M para su venta en todo el mundo.

Con el fin de reforzar y ampliar aún más las opciones disponibles para nuestros OEM, Danfoss lanza la nueva serie ETS 8M, la cual ofrece opciones de EEV adicionales en la gama de productos de menor capacidad de Danfoss para bombas de calor y sistemas de control directo.

Estas válvulas han sido optimizadas para su uso en estos sistemas, así como en chillers. Proporcionan un control de caudal superior en ambas direcciones y, por lo tanto, una alta eficiencia del sistema y un bajo coste. Cuentan con unas dimensiones estándar que facilitan su instalación en los sistemas existentes.

La nueva ETS 8M ya está disponible para realizar pedidos de muestras y ventas.

Características principales

- Grado de apertura (OD) bajo y control estable
 - MOPD alto en caudal normal e inverso
 - Control de caudal estable y lineal
 - Curvas de caudal L y S específicas para chillers modulares y HP ambiental baja, respectivamente
- **Alta eficiencia del sistema**
- **Bajos costes de aplicación**

Homologaciones

- JB/T 10212
- UL 429
- RoHS (China)
- RoHS (UE)
- REACH
- PED

Especificación	Parámetros
Tamaños de orificios (Ø mm)	4,0 / 4,5 / 5,5 / 6,5
Curva de capacidad	Lineal, polilínea S opcional
Refrigerantes	R410A, R32, R407C, R290, R134a, R513A, R452A, R454B, R452B, R454C, R449B, R404A, R448A, R449A y R515B
Presión de trabajo máx.	49 bar
MOPD (presión Δ máx.)	39bar (B->A), 32bar (A->B)
Temperatura del medio	De -30°C a +70°C
Tamaño de conexión, soldadura ODM	3/8" para orificios de 4,0 y 4,5; 5/8" para todos los tamaños de orificios
Número de pasos	500 pulsos de medio paso
Pulsos abiertos	37±15 pasos (B->A y A->B)
Frecuencia de pulso nominal	31 pps
Bobina y tipo de convertidor	Unipolar 1-2 pasos. Bipolar 2-2 pasos permitidos.
Tensión de la bobina	12V CC -15%/+10%
Corriente RMS, nominal	261 mA/fase
Conexión del cable	XHP-5, XHP-6
Longitudes de cables	2m, 3m, 6m
Fuga interna	≤800 ml/min, por debajo de 1,0 Mpa de presión de aire
IP	IP67
Homologaciones	JB/T 10212, UL 429, RoHS (China), RoHS (UE), REACH, PED

Precios y disponibilidad

Se ha iniciado la comercialización de la unidad ETS 8M y está disponible para realizar pedidos.

Más información

ETS 8M se incluye en [CoolSelector2](#).

ETS 8M también se incluye en [Danfoss Product Store](#), donde se puede descargar información más detallada.

Nota: Si no puede encontrar un producto específico en los listados anteriores, póngase en contacto con su representante local de Danfoss.

Válvula de expansión electrónica ETS 400L



Nos complace anunciar la segunda fase del lanzamiento de las nuevas válvulas de expansión electrónicas ETS 400L para su venta en todo el mundo.

Esta versión consta de un paquete único selectivo ETS 400L, en su versión sin aceite. Consulte los detalles a continuación.

Las nuevas válvulas 400L pueden ser una solución alternativa para las antiguas válvulas ETS 400 con característica de caudal S. La válvula ETS grande también tiene una variante con caudal lineal similar a la característica de caudal de la válvula ETS Colibri. Consulte también el anuncio anterior sobre el lanzamiento.

1 de las válvulas ETS 175L y ETS 250L, y retirada progresiva de los modelos ETS antiguos.

Características principales:

- Control de caudal de precisión con alta resolución
- Tecnología de eficacia contrastada y excelente fiabilidad
- Mantenimiento sencillo
- Amplia gama para todos los refrigerantes comunes y nuevos
- Solución para convertir una válvula ETS 400 antigua

Datos

Datos	Valor
Tipo de válvula	ETS 400L
Presión de trabajo máx. (MWP)	37 barg
Rango de temperatura del fluido de entrada	Entre -40°C y $+70^{\circ}\text{C}$
Capacidad nominal R134A	1196 kW (341 TR)
Certificación	PED, CE

Códigos de producto:

Los siguientes códigos están disponibles para ventas.

Se estima que los códigos I-Pack y las aprobaciones adicionales (UL, CRN, EAC, LLC TYSK) se publicarán en marzo de 2022.

Tipo	Código		Lineal/curva en S	Visor de líquido	Conexiones	Observación
					ODF × ODF (A × B) [pulg.]	Comercializada
ETS 400L	034G3632	Paquete individual	Lineal	Sí	1 5/8 X 1 5/8	Comercializada
	034G3630	Paquete individual	Forma de S	Sí	1 5/8 X 1 5/8	Comercializada
	034G3633	Paquete individual	Lineal	Sí	2 1/8 X 2 1/8	Comercializada
	034G3631	Paquete individual	Forma de S	Sí	2 1/8 X 2 1/8	Comercializada
	034G3636	Paquete individual	Lineal	Sí	2 5/8 X 2 5/8	Comercialización prevista para marzo de 2022
	034G3634	I-pack	Lineal	Sí	1 5/8 X 1 5/8	Comercialización prevista para marzo de 2022
	034G3635	I-pack	Lineal	Sí	2 1/8 X 2 1/8	Comercialización prevista para marzo de 2022

Precios y disponibilidad

La ETS 400L se ha comercializado y está disponible para su pedido a partir de la semana 5.

Más información

La selección de ETS Large se incluye en [CoolSelector2](#)

ETS Large está disponible en [Danfoss Product Store](#)

Cambio de prensaestopas en los productos EMP2



Danfoss ha decidido cambiar el prensaestopas para EMP2.

Preste atención al diámetro del cable aplicable. El diámetro mínimo del cable sigue siendo el mismo, pero el diámetro máximo está limitado a 12 mm.

La comercialización del nuevo prensaestopas está prevista para febrero-marzo de 2022.

Antiguo

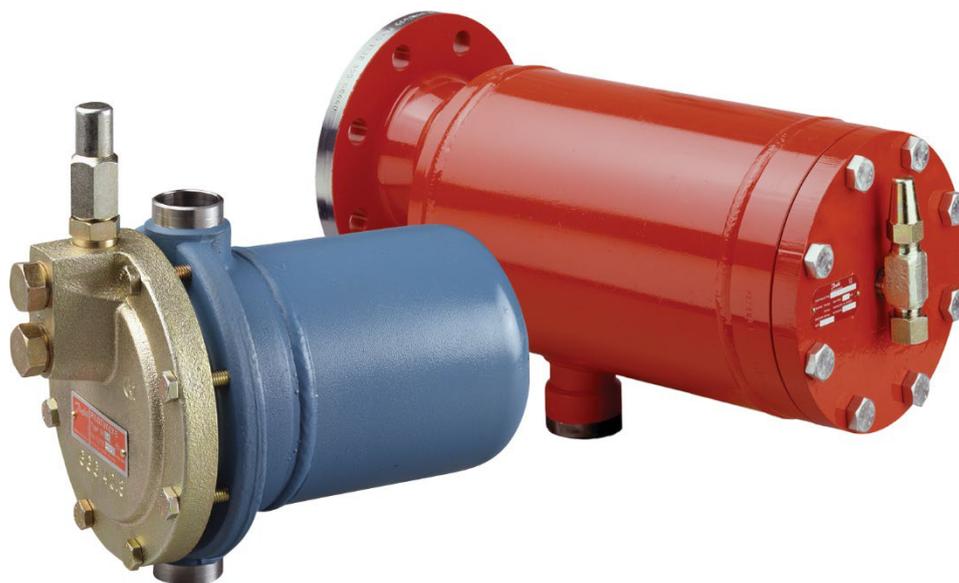
Nuevo



6 – 14 mm

6 – 12 mm

Optimización del diseño de HFI y SV 1-3 + 4-6



Como parte del proceso continuo de Danfoss de optimización de la calidad y el procesamiento, Danfoss mejorará el proceso de fabricación de los cuerpos de las válvulas de flotador HFI y SV 1-3 + SV 4-6, pasando del diseño soldado actual a un diseño de fundición. Esto elimina un gran número de soldaduras manuales y, por lo tanto, reduce a cero los riesgos vinculados a un proceso de soldadura manual. Además, reducimos la complejidad del proceso de abastecimiento y los riesgos relacionados.

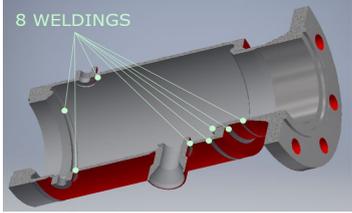
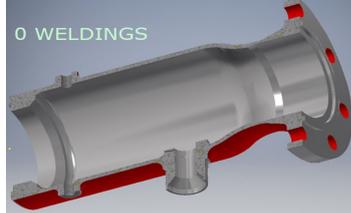
Cambios en dimensiones y forma:

Se implementarán algunos cambios físicos en los productos con relación a:

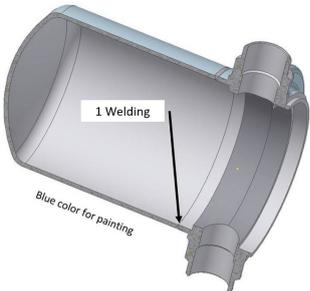
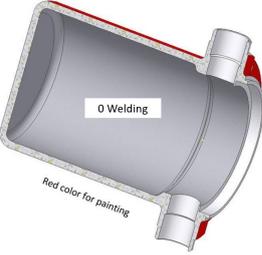
- Forma
- Dimensiones
- Tipo de material
- Peso de los cuerpos de las válvulas

En cuanto a la conexión, el HFI y el SV 1-3 + 4-6 tendrán las mismas conexiones que antes y en las mismas posiciones.

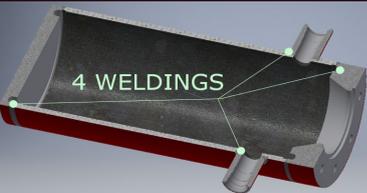
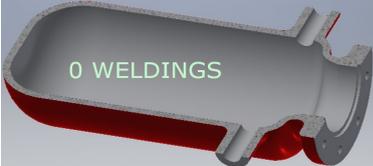
Cambios de diseño en HFI:

Válvula	Problema	Diseño existente	Nuevo diseño
HFI	Diseño del cuerpo de la válvula		
	Espesor de la pared	6,3 mm	10,0 mm
	Peso (cuerpo de válvula)	Aumento de peso comprendido entre un +24% y un +31%	
	Dimensiones	De +8 a 58 mm en el diámetro exterior	
	Material	P215 NL P275 NL P285QH	G20Mn5QT

Cambios de diseño en SV 1-3:

Válvula	Problema	Diseño existente	Nuevo diseño
SV 1-3	Diseño del cuerpo de la válvula		
	Espesor de la pared	3 mm	6 mm
	Peso (cuerpo de válvula)	3,4 kg	5,2 kg
	Dimensiones	+6 mm en el diámetro exterior	
	Material	X5CrNi18-10 1.4301, EN 10088-2 P285QH 1.0478 EN 10222-4 o, TTSt 35V 1.1101 DIN17173	G20Mn5QT 1.6220 EN 10213-3

Cambios de diseño en SV 4-6:

Válvula	Problema	Diseño existente	Nuevo diseño
SV 4-6	Diseño del cuerpo de la válvula		
	Espesor de la pared	7,1 mm	10,0 mm
	Peso (cuerpo de válvula)	Aumento de peso de +22%	
	Dimensiones	+6 mm en el diámetro exterior	
	Material	P275NL TTST35N EN-GJS-400-18LT	G20Mn5QT

Productos afectados

Los códigos de venta no cambiarán.

Calendario:

El cambio de diseño se realizará a partir de febrero de 2022 y hasta el resto de 2022, mientras sustituimos las existencias del diseño antiguo. Póngase en contacto con su representante local de Danfoss si necesita información más específica o una fecha para el cambio de diseño.

Cualificación multi-refrigerante de la gama completa de compresores scroll DSH grandes



Nos complace anunciar que la gama multi-refrigerante, que actualmente solo está disponible en el código 4 (380-415V 3~ 50 Hz / 460V 3~ 60 Hz), se ampliará al código 3 (208-230V 3~ 60 Hz), al código 7 (575V 3~ 60 Hz) y al código 9 (380-400V 3~ 60 Hz).

Este es el segundo paso del programa de refrigerantes alternativos de Danfoss Commercial Compressors (DCC). Mientras que el primer paso fue centrarse en el mercado europeo, DCC ofrece ahora todos los códigos de tensión para apoyar la transición en el mercado norteamericano.

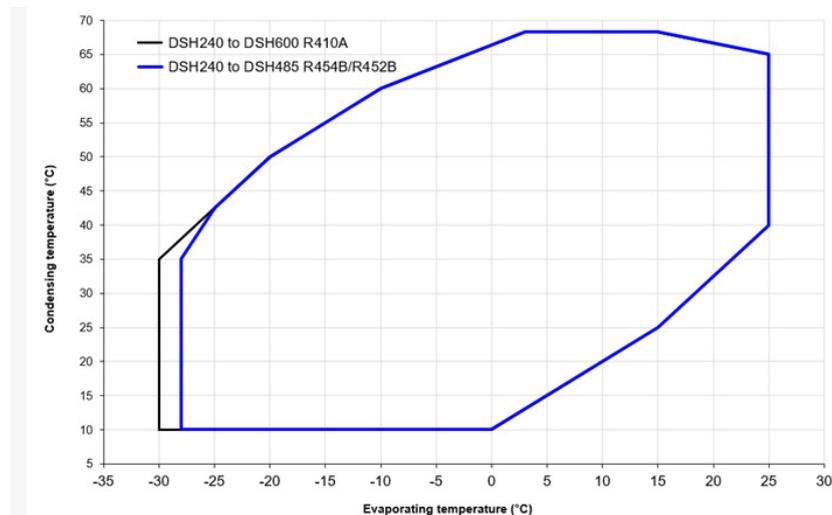
También le informamos de que Danfoss ha habilitado un mapa de aplicaciones R454B/R452B más grande para compresores scroll de gran tamaño, con limitaciones similares a las del R410A.

Los compresores DSH multi-refrigerante ya cualificados de acuerdo con la norma UL60335-2-34, 4.ª edición, se han reevaluado de acuerdo con lo establecido en la 6.ª edición, lo que dará lugar a un aumento del índice UL en la referencia técnica. La oportunidad ofrecida por esta campaña de reevaluación se ha aprovechado para cualificar el DSH240-4 en el rango de tensión de 380V-415V en lugar de 380V-400V. Esto provocará una actualización del valor de amperaje del rotor bloqueado (LRA) de este compresor.

Por último, le informamos de que, tras la cualificación de multi-refrigerante del DSH para los códigos 3/7/9, Danfoss Commercial Compressors interrumpirá la producción de estos compresores de 30 y 40 toneladas en su versión exclusiva para R410A.

Descripción de los cambios

- **Nuevo mapa de aplicaciones R454B/R452B para los compresores grandes DSH**



Tenga en cuenta que la limitación de evaporación baja es la misma para R454B/R452B y R410A en términos de presión; la pequeña diferencia que aparece en el gráfico es únicamente el resultado de la conversión en temperaturas y es puramente la consecuencia de las propiedades de los refrigerantes.

- **Nuevas referencias de multi-refrigerante DSH** (códigos de tensión 3, 7 y 9)

Modelo de compresor	Embalaje	Protección del motor	Referencias para la realización de pedidos
DSH240-3	Paquete individual	Módulo de 110-240V	120H1751
DSH240-3	Paquete industrial	Módulo de 110-240V	120H1750
DSH240-3	Paquete individual	Módulo 24 V CA	120H1749
DSH240-3	Paquete industrial	Módulo 24 V CA	120H1748
DSH295-3	Paquete individual	Módulo de 110-240V	120H1747
DSH295-3	Paquete industrial	Módulo de 110-240V	120H1746
DSH295-3	Paquete individual	Módulo 24 V CA	120H1745
DSH295-3	Paquete industrial	Módulo 24 V CA	120H1744
DSH381-3	Paquete individual	Módulo de 110-240V	120H1743
DSH381-3	Paquete industrial	Módulo de 110-240V	120H1742
DSH381-3	Paquete individual	Módulo 24 V CA	120H1741
DSH381-3	Paquete industrial	Módulo 24 V CA	120H1740
DSH485-3	Paquete individual	Módulo de 110-240V	120H1739
DSH485-3	Paquete industrial	Módulo de 110-240V	120H1738
DSH485-3	Paquete individual	Módulo 24 V CA	120H1737
DSH485-3	Paquete industrial	Módulo 24 V CA	120H1736

Modelo de compresor	Embalaje	Protección del motor	Referencias para la realización de pedidos
DSH240-7	Paquete individual	Módulo de 110-240V	120H1735
DSH240-7	Paquete individual	Módulo 24 V CA	120H1734
DSH295-7	Paquete individual	Módulo de 110-240V	120H1733
DSH295-7	Paquete individual	Módulo 24 V CA	120H1732
DSH381-7	Paquete individual	Módulo de 110-240V	120H1731
DSH381-7	Paquete individual	Módulo 24 V CA	120H1730
DSH485-7	Paquete individual	Módulo de 110-240V	120H1729
DSH485-7	Paquete individual	Módulo 24 V CA	120H1728

Modelo de compresor	Embalaje	Protección del motor	Referencias para la realización de pedidos
DSH240-9	Paquete industrial	Módulo de 110-240V	120H1727
DSH240-9	Paquete individual	Módulo de 110-240V	120H1726
DSH240-9	Paquete industrial	Módulo 24 V CA	120H1725
DSH240-9	Paquete individual	Módulo 24 V CA	120H1724
DSH295-9	Paquete industrial	Módulo de 110-240V	120H1723
DSH295-9	Paquete individual	Módulo de 110-240V	120H1722
DSH295-9	Paquete industrial	Módulo 24 V CA	120H1721
DSH295-9	Paquete individual	Módulo 24 V CA	120H1720
DSH381-9	Paquete industrial	Módulo de 110-240V	120H1719
DSH381-9	Paquete individual	Módulo de 110-240V	120H1718
DSH381-9	Paquete industrial	Módulo 24 V CA	120H1717
DSH381-9	Paquete individual	Módulo 24 V CA	120H1716
DSH485-9	Paquete industrial	Módulo de 110-240V	120H1715
DSH485-9	Paquete individual	Módulo de 110-240V	120H1714
DSH485-9	Paquete industrial	Módulo 24 V CA	120H1713
DSH485-9	Paquete individual	Módulo 24 V CA	120H1712

▪ **Conformidad con UL 60335-2-34 6.ª edición:**

La conformidad con la 6.ª edición de la norma UL 60335-2-34 aparece indicada en la placa de características del compresor por el aumento del índice UL en la referencia técnica del compresor (7.º dígito).

El DSH240-4, ahora calificado en el rango de tensión «380-415V», elevará su LRA de 215A a 227A.



▪ **DSH381/485 (30T / 40T) «Solo R410A», eliminación gradual del código 3/ 7/ 9:**

Modelo de compresor	Referencia de paquete individual	Referencia de paquete industrial	Antigua referencia técnica	Nueva referencia técnica (UL 6.ª edición)
Módulo DSH240-4 de 110-230V	120H1374	120H1373	DSH240A4APC	DSH240B4APC
Módulo DSH240-4 de 24V	120H1376	120H1375	DSH240A4AXC	DSH240B4AXC
Módulo DSH295-4 de 110-230V	120H1370	120H1369	DSH295A4APC	DSH295B4APC
Módulo DSH295-4 de 24V	120H1372	120H1371	DSH295A4AXC	DSH295B4AXC
Módulo DSH381-4 de 110-230V	120H1366	120H1365	DSH381B4APD	DSH381C4APD
Módulo DSH381-4 de 24V	120H1368	120H1367	DSH381B4AXD	DSH381C4AXD
Módulo DSH485-4 de 110-230V	120H1362	120H1361	DSH485B4APC	DSH485C4APC
Módulo DSH485-4 de 24V	120H1364	120H1363	DSH485B4AXC	DSH485C4AXC

A partir de marzo de 2022, se eliminará gradualmente el código de tensión 3/7/9 del DSH381/485 «Solo R410A». Serán sustituidos por la versión multi-refrigerante DSH, que ofrece más ventajas.

Tenga en cuenta la siguiente tabla de sustitución.

Referencias que se eliminarán gradualmente (Solo R410A, 4ª edición)		Nuevas referencias de multi-refrigerante	
Denominación de los compresores	Códigos antiguos	Denominación	Código de sustitución
DSH381-3AB-SINGLE	120H1281	→ DSH381-3AP-SINGLE	120H1743
DSH381-3AB-INDUST	120H1280	→ DSH381-3AP-INDUST	120H1742
DSH381-3AA-SINGLE	120H1283	→ DSH381-3AX-SINGLE	120H1741
DSH381-3AA-INDUST	120H1282	→ DSH381-3AX-INDUST	120H1740
DSH485-3AB-SINGLE	120H1460	→ DSH485-3AP-SINGLE	120H1739
DSH485-3AB-INDUST	/	→ DSH485-3AP-INDUST	120H1738
DSH485-3AA-SINGLE	120H1344	→ DSH485-3AX-SINGLE	120H1737
DSH485-3AA-INDUST	120H1343	→ DSH485-3AX-INDUST	120H1736
DSH381-7AB-SINGLE	120H1294	→ DSH381-7AP-SINGLE	120H1731
DSH381-7AA-SINGLE	120H1295	→ DSH381-7AX-SINGLE	120H1730
DSH485-7AB-SINGLE	120H1292	→ DSH485-7AP-SINGLE	120H1729
DSH485-7AA-SINGLE	120H1293	→ DSH485-7AX-SINGLE	120H1728
DSH381-9AB-INDUST	120H1304	→ DSH381-9AP-INDUST	120H1719
DSH381-9AB-SINGLE	120H1305	→ DSH381-9AP-SINGLE	120H1718
DSH381-9AA-INDUST	120H1306	→ DSH381-9AX-INDUST	120H1717
DSH381-9AA-SINGLE	120H1307	→ DSH381-9AX-SINGLE	120H1716
DSH485-9AB-INDUST	120H1300	→ DSH485-9AP-INDUST	120H1715
DSH485-9AB-SINGLE	120H1301	→ DSH485-9AP-SINGLE	120H1714
DSH485-9AA-INDUST	120H1302	→ DSH485-9AX-INDUST	120H1713
DSH485-9AA-SINGLE	120H1303	→ DSH485-9AX-SINGLE	120H1712

- **Modelos DSH240/295 (20/25T) Modelos «Solo R410A»** fabricados en la planta de Wuqing, China

Todos los DSH en versión multirrefrigerante y UL 6.ª edición se producirán exclusivamente en la fábrica de Trevoux, Francia. En consecuencia, los clientes norteamericanos interesados en la versión multirrefrigerante y en la 6.ª edición de UL tendrán que realizar los pedidos de compresores a Francia.

Tenga en cuenta la siguiente tabla de equivalencias.

Producción CNCC			Producción FRCC	
Designación del compresor	Solo R410A UL 4.ª edición		Designación del compresor	Multirrefrigerante R410A/R454B/R452B UL 6.ª edición
DSH240-4AA-SINGLE	120H1331	→	DSH240-4AX-SINGLE	120H1376
DSH240-4AB-SINGLE	120H1329	→	DSH240-4AP-SINGLE	120H1374
DSH295-4AA-SINGLE	120H1327	→	DSH295-4AX-SINGLE	120H1372
DSH295-4AB-SINGLE	120H1325	→	DSH295-4AP-SINGLE	120H1370
DSH240-4AA-INDUST	120H1330	→	DSH240-4AX-INDUST	120H1375
DSH240-4AB-INDUST	120H1328	→	DSH240-4AP-INDUST	120H1373
DSH295-4AA-INDUST	120H1326	→	DSH295-4AX-INDUST	120H1371
DSH295-4AB-INDUST	120H1324	→	DSH295-4AP-INDUST	120H1369
DSH240-3AA-SINGLE	120H1291	→	DSH240-3AX-SINGLE	120H1749
DSH240-3AB-SINGLE	120H1289	→	DSH240-3AP-SINGLE	120H1751
DSH295-3AA-SINGLE	120H1287	→	DSH295-3AX-SINGLE	120H1745
DSH295-3AB-SINGLE	120H1285	→	DSH295-3AP-SINGLE	120H1747
DSH240-3AA-INDUST	120H1290	→	DSH240-3AX-INDUST	120H1748
DSH240-3AB-INDUST	120H1288	→	DSH240-3AP-INDUST	120H1750
DSH295-3AA-INDUST	120H1286	→	DSH295-3AX-INDUST	120H1744
DSH295-3AB-INDUST	120H1284	→	DSH295-3AP-INDUST	120H1746
DSH240-7AA-SINGLE	120H1291	→	DSH240-7AX-SINGLE	120H1734
DSH240-7AB-SINGLE	120H1289	→	DSH240-7AP-SINGLE	120H1735
DSH295-7AA-SINGLE	120H1287	→	DSH295-7AX-SINGLE	120H1732
DSH295-7AB-SINGLE	120H1285	→	DSH295-7AP-SINGLE	120H1733
DSH240-9AA-SINGLE	12H1315	→	DSH240-9AX-SINGLE	120H1724
DSH240-9AB-SINGLE	12H1313	→	DSH240-9AP-SINGLE	120H1726
DSH295-9AA-SINGLE	12H1311	→	DSH295-9AX-SINGLE	120H1720
DSH295-9AB-SINGLE	12H1309	→	DSH295-9AP-SINGLE	120H1722
DSH240-9AA-INDUST	12H1314	→	DSH240-9AX-INDUST	120H1725
DSH240-9AB-INDUST	12H1312	→	DSH240-9AP-INDUST	120H1727
DSH295-9AA-INDUST	12H1310	→	DSH295-9AX-INDUST	120H1721
DSH295-9AB-INDUST	12H1308	→	DSH295-9AP-INDUST	120H1723

Descatalogación de productos: piezas de repuesto PM, PML y PMLX



Las válvulas PM, PML y PMLX se retiraron gradualmente hace varios años y ahora es el momento de retirar gradualmente algunas de las piezas de repuesto asociadas.

No retiraremos todas las piezas de repuesto relacionadas con las válvulas PM, PML y PMLX. Danfoss seguirá ofreciendo las piezas de repuesto más importantes para las válvulas, de modo que sea posible realizar una inspección y un mantenimiento pero no una renovación completa.

Para todos los tamaños de válvula entre 25-65 mencionados en la siguiente lista, podemos ofrecer la alternativa ICV-PM. De este modo, la válvula puede sustituirse por la nueva gama de válvulas ICS, ICL e ICLX sin necesidad de cortar ni soldar in situ, para evitar una renovación completa. Para obtener más información, consulte la ficha técnica de ICS e ICLX.

Los siguientes códigos se eliminarán gradualmente:

Código de venta	Descripción
027F0556	KIT DE REACONDICIONAMIENTO PML 32
027F0557	KIT DE REACONDICIONAMIENTO PML 40
027F0558	KIT DE REACONDICIONAMIENTO PML 50
027F0559	KIT DE REACONDICIONAMIENTO PML 65
027F0563	KIT DE REACONDICIONAMIENTO PMLX 32
027F0568	KIT DE REACONDICIONAMIENTO PMLX 40
027F0569	KIT DE REACONDICIONAMIENTO PMLX 50
027F0570	KIT DE REACONDICIONAMIENTO PMLX 65
027F3370	KIT DE REACONDICIONAMIENTO C, PM20 (CONO EST.)
027F3371	PM25 (CONO EST.) - KIT DE REACONDICIONAMIENTO C
027F3373	KIT DE REACONDICIONAMIENTO, PM32 CONO EST.
027F3374	KIT DE REACONDICIONAMIENTO C, PM40 CONO EST.

Código de venta	Descripción
027F3375	KIT DE REACONDICIONAMIENTO, PM50 CONO EST.
027F3376	KIT DE REACONDICIONAMIENTO, PM65 CONO EST.
027F3380	KIT DE REACONDICIONAMIENTO, PM5
027F3381	PM10 (CONO V) - KIT DE REACONDICIONAMIENTO C
027F3382	PM15 (CONO V) - KIT DE REACONDICIONAMIENTO C
027F3383	KIT DE REACONDICIONAMIENTO, PM32 CONO V
027F3384	KIT DE REACONDICIONAMIENTO, PM 40 CONO V
027F3385	KIT DE REACONDICIONAMIENTO, PM50 CONO V
027F3386	KIT DE REACONDICIONAMIENTO, PM65 CONO V

Los códigos afectados se irán eliminado gradualmente hasta diciembre de 2022.

La última opción de compra será el 31 de diciembre de 2022 y los últimos pedidos se entregarán a principios de 2023.

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

Nuevos catálogos generales de producto para productos de control industrial

Hemos publicado nuevos catálogos generales de producto para la supervisión y el control de la presión, la temperatura y fluidos.

La gama de productos incluye válvulas solenoides, transmisores de presión, sensores de temperatura, presostatos, presostatos diferenciales e interruptores de temperatura.

A continuación encontrará los catálogos generales:

- [Catálogo general de válvulas solenoides](#)
- [Catálogo general de interruptores](#)
- [Catálogo general de transmisores de presión](#)
- [Catálogo general de sensores de temperatura](#)



Se requiere la actualización del firmware del Modbus PR-SC4

Como parte del proceso de mejora continua de Danfoss para añadir funcionalidades a nuestros productos ya suministrados, recientemente se completó una actualización de firmware implementada de forma inalámbrica para respaldar el uso del SC4 con nuevos controladores. No obstante, el nuevo firmware requiere una conectividad muy estable con la nube para desplegarse correctamente. Si la conectividad no es segura o estable, es posible que algunos de los dispositivos afectados tengan problemas para funcionar correctamente.

Este problema afecta a un número muy pequeño de dispositivos que ya se utilizan en sus lugares de instalación y la gran mayoría de ellos ya se han corregido. Además, se han corregido todos los equipos vendidos o entregados actualmente. No obstante, si tiene algún problema con una unidad SC4 o tiene previsto instalar una unidad SC4, póngase en contacto con su punto de contacto de Danfoss para solicitar una sustitución.

Los nuevos dispositivos que se han actualizado se marcarán de la siguiente manera. Se ha añadido una pegatina verde para identificar el nuevo stock.



Productos afectados:

	Códigos antiguos	Códigos nuevos
PR-SC4 Modbus Single Pack	300B4301	300B4326
PR-SC4 Modbus US Single Pack	300B4318	
Kit de telemetría para Modbus PR-SC4K	300B4310	300B4327
Kit de telemetría para Modbus US PR-SC4K	300B4320	

Vídeos en YouTube

- Head2Head: Cámaras frigoríficas frente a frigoríficos comerciales - [ENLACE](#)
- Seguridad en refrigeración | Pregunte a un experto:
 - Funcionamiento del ajuste de presión para válvula de seguridad - [ENLACE](#)
 - ¿Qué se debe tener en cuenta con las válvulas de seguridad? - [ENLACE](#)
 - ¿Qué puede hacer que los interruptores de presión alta/baja no funcionen con el paso del tiempo? - [ENLACE](#)
- Requisitos de los sistemas de refrigeración | Pregunte a un experto - [ENLACE](#)
- Vídeos de Danfoss Sensing Solutions
 - La influencia de los sensores inteligentes en el aprendizaje informático y la IA - [ENLACE](#)
 - Fusión del sensor - [ENLACE](#)



Para obtener más información

[Centro de soporte Cooling United](#)
[Support Made Easy](#)