ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss México

Teléfono: 800 9530 088
E-mail: sac.mexico@danfoss,com
Web: www.danfoss.mx

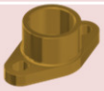
mayo 2025

OFC: Introducción de nuevas variantes

Estimado Cliente,

Danfoss está expandiendo el portafolio OFC para ofrecer a los clientes más opciones al configurar con compresores Danfoss Turbocor, abarcando todas las gamas — TT, TTH, TG y TGH — excepto los modelos VTX. El portafolio expandido introduce nuevas variantes para permitir una mayor flexibilidad en los diseños de sistemas. Las nuevas variantes se describen a continuación:

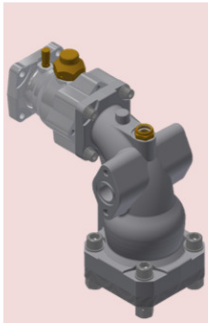
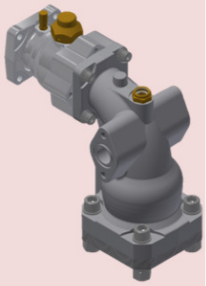
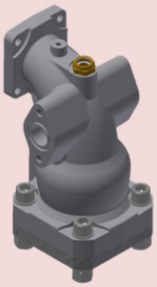
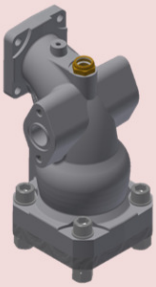
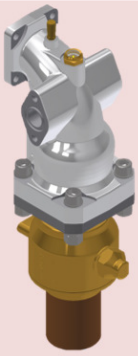
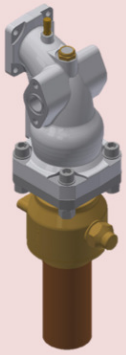
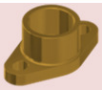
1. **Diseño de OFC con doble puerto lateral para staging:**
   - Para permitir que el OFC se ajuste convenientemente con los compresores TTH, TGH, TT y TG, los clientes pueden elegir libremente cualquiera de los lados del puerto de etapa para adecuarlo al diseño de su sistema. La función y el rendimiento de la válvula permanecen idénticos.
   - Un juego de bridas de soldadura y ciegas para los puertos de etapa está incluido en cada código de venta.
   - Diferentes configuraciones de brida de salida y válvulas de bola aguas abajo están disponibles para ofrecer más opciones a los clientes.

020C5420	020C5423	020C5428	020C5429	020C5426	020C5430
One set of solder and blind flange for staging ports are delivered with each OFC dual staging code. 					
Dual stage port OFC Upstream ball valve With 3-1/8 steel flange	Dual stage port OFC Upstream ball valve With 4-1/8 steel flange	Dual stage port OFC Without Ball valve With 3-1/8 steel flange	Dual stage port OFC Without Ball valve With 4-1/8 steel flange	Dual stage port OFC Downstream Ball valve With 3-1/8 solder pipe	Dual stage port OFC Downstream Ball valve With 4-1/8 solder pipe
The outlet flange is delivered as “kit”, not assembled to the OFC in delivery				The downstream ball valve is delivered as “kit”, not assembled to the OFC in delivery	
Released	Released	Apr´25	Apr’25	Apr´25	May’25

Observación: el certificado UL de los modelos anteriores estará disponible a partir de agosto de 2025.

2. **Versíon compacta del OFC:**
   - Para facilitar la integración en un diseño de sistema compacto, la versión compacta del OFC utiliza el mismo diseño de trayectoria de flujo, garantizando que su función y rendimiento permanezcan inalterados.
   - Un juego de bridas de soldadura y ciegas para los puertos de etapa está incluido en cada código de venta.

- Varias configuraciones de brida de salida y válvulas de bola aguas abajo están disponibles para ofrecer más opciones a los clientes.

020C5424	020C5421	020C5422	020C5431	020C5427	020C5425
					
One set of solder and blind flanges for staging ports is delivered with each OFC dual staging code.					
Compact OFC Upstream Ball valve With 3-1/8 steel flange	Compact OFC Upstream Ball valve With 4-1/8 steel flange	Compact OFC Without Ball valve With 3-1/8 steel flange	Compact OFC Without Ball valve With 4-1/8 steel flange	Compact OFC Downstream Ball valve With 3-1/8 solder pipe	Compact OFC Downstream Ball valve With 4-1/8 solder pipe
The outlet flange is delivered as “kit”, not assembled to the OFC in delivery				The downstream ball valve is delivered as “kit”, not assembled to the OFC in delivery	
Apr´25	Apr´25	Apr´25	Apr´25	Released	May´25

Observación: el certificado UL de los modelos anteriores estará disponible a partir de agosto de 2025.

Las variantes OFC existentes, 020-5420 y 020-5422, están planeadas para ser descontinuadas en el futuro. Sin embargo, debido al tiempo prolongado exigido por la cadena de suministro para implementar las nuevas variantes y al tiempo necesario para que los clientes las califiquen, la producción de ambos modelos 020-5420 y 020-5422 continuará en paralelo con las variantes recién introducidas en 2025. Recopilaremos comentarios de cada cliente y acordaremos individualmente un plan de aumento y reducción gradual.

3. **<u>Otras modificaciones técnicas:</u>**
   - **Cambio en el rango de temperatura:** El diseño existente y la selección de materiales permiten que el OFC opere eficazmente dentro de rangos de temperatura ambiente y de operación más altos. Para satisfacer la creciente demanda del mercado, estamos actualizando el rango de temperatura máxima permitida de la siguiente manera:

Current Temp. range		New Temp. range	
Media Temperature	0°c to 90°c (32°F to 194°F)	Media temperature	-40°c to 100°c (-40°F to 212°F)
Ambient temperature	-15°c to 51°c (5°F to 124°F)	Ambient temperature	-40°C to 100°C (-40°F to 212°F)
Ambient temp. storage	-30°c to 51°c (-22°F to 124°F)		

   - **Cambio en los certificados UL:** El R1234ze(E) está categorizado como un refrigerante inflamable por UL, lo que significa que no puede utilizar la certificación 'Listed UL' debido a que el diseño del OFC incorpora una

Danfoss México

Teléfono: 800 9530 088
E-mail: sac.mexico@danfoss,com
Web: www.danfoss.mx

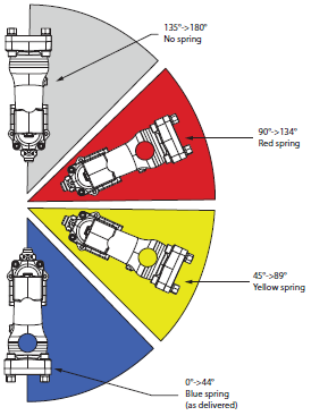
brida de sellado. Para satisfacer la creciente demanda de este refrigerante y simplificar las ofertas de mercado, la certificación UL para el OFC será 'Recognized UL' para todos los refrigerantes mencionados a continuación.

OFC Code No.	Old UL certificate	New UL certificate
020-5420 020-5422	UL listed for R134a; R513A; R515B	UL recognized for R134a; R513A; R515B; R1234ze(E)
020C5420; 020C5423; 020C5428; 020C5429; 020C5426; 020C5430. 020C5424; 020C5421; 020C5428; 020C5429; 020C5427; 020C5425		

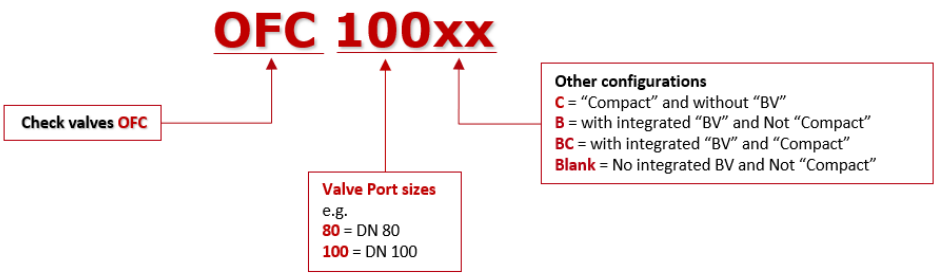
• **Adición de matriz de datos en la etiqueta del producto:** Se agregará una matriz de datos a la etiqueta del producto OFC, conteniendo la información de la fecha de producción.
Ejemplo:

020-5420N494A0
(020-5420) ➔ *Número de código*
(N) ➔*Nordborg*
(494A) ➔ *Semana, año, día*
(0) ➔ *Número de serie*

- **Actualización de las orientaciones de instalación del OFC:** El OFC ahora puede utilizar para orientaciones hacia arriba, como se ilustra a continuación. La nueva orientación será incluida en la nueva ficha técnica y en la guía de instalación.



- **Actualización de la identificación del tipo de OFC:** Para dar soporte a la introducción de las nuevas variantes, la designación del tipo ha sido actualizada de la siguiente manera.



Los clientes pueden encontrar las nuevas variantes lanzadas del OFC en Danfoss Product Store y la ficha técnica actualizada también puede ser encontrada a través del enlace de abajo.

Válvula de Retención y Cierre para Sistemas Sin Aceite | Danfoss Global Product Store
Ficha técnica actualizada del OFC

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

Atentamente,

Danfoss Cooling