

ENGINEERING  
TOMORROW



Enero 2024 | 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.

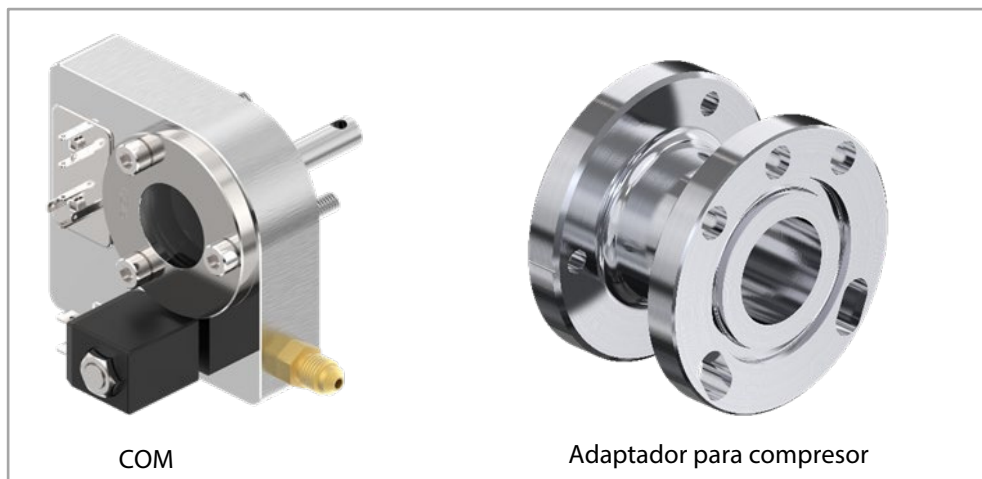
## Índice

Lanzamiento del producto: Reguladores de nivel de gestión de aceite de compresores (COM) .....	3
ICF 20-2 sustituye a la válvula solenoide EVRA(T) 10 - New para aplicaciones de refrigeración .....	7
Retirada gradual de los accesorios EKA.....	8
Avanzar naturalmente: gama de compresores de CO <sub>2</sub> de Danfoss.....	9
Vídeos .....	9
Para obtener más información.....	10

## Lanzamiento del producto: Reguladores de nivel de gestión de aceite de compresores (COM)

Nos complace anunciar el lanzamiento de la familia COM de gestión del aceite de compresores, un regulador electrónico del nivel de aceite de alto rendimiento con función de alarma y desconexión del compresor.

Los compresores COM 10C y 20C y sus accesorios forman parte de la gama de productos de gestión de aceite de Danfoss. Son aplicables a compresores de velocidad fija y variable, tanto semiherméticos como herméticos. La familia COM se basa en la tecnología de sensor Hall, lo que significa que utiliza un mecanismo de flotador combinado con un sensor de efecto Hall y, por lo tanto, proporciona un rendimiento superior para controlar y gestionar eficazmente el nivel de aceite y los retornos de aceite en cada compresor, mejorando así la vida útil del sistema.



### Valor y características del sistema

Valor del sistema	Características
Alta fiabilidad del sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>Medición del nivel de aceite más fiable con tecnología de flotador y efecto Hall, sensor de alta resolución con detección de nivel de 256 puntos</li> <li>Lógica de encendido adaptativa con respuesta rápida</li> <li>El relé de alarma permite la parada del compresor si el nivel de aceite es bajo</li> <li>Estado de funcionamiento informativo: LED</li> </ul>
Plug and Play Solución fácil de usar y personalizable	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selección sencilla de los distintos productos, baja complejidad</li> <li>Amplia gama de adaptadores, reguladores y cables para compresores</li> <li>Instalación sencilla desde la parte delantera, montaje rápido</li> <li>Paquetes industriales e individuales</li> </ul>
orientado a la aplicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>MWP «Clasificación PS»: Presión de funcionamiento de hasta 130 bar</li> <li>MOPD: hasta 100 bar</li> <li>Adecuado para 24 V CA y 230 V CA</li> <li>Diseño más ligero y compacto</li> </ul>
Eficiencia energética	<ul style="list-style-type: none"> <li>El mejor consumo energético de su clase con un funcionamiento eficiente de la válvula solenoide</li> </ul>
Uso internacional	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE, RoHS, EAC; UL en preparación</li> </ul>
Refrigerantes	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>

### Unidad base COM

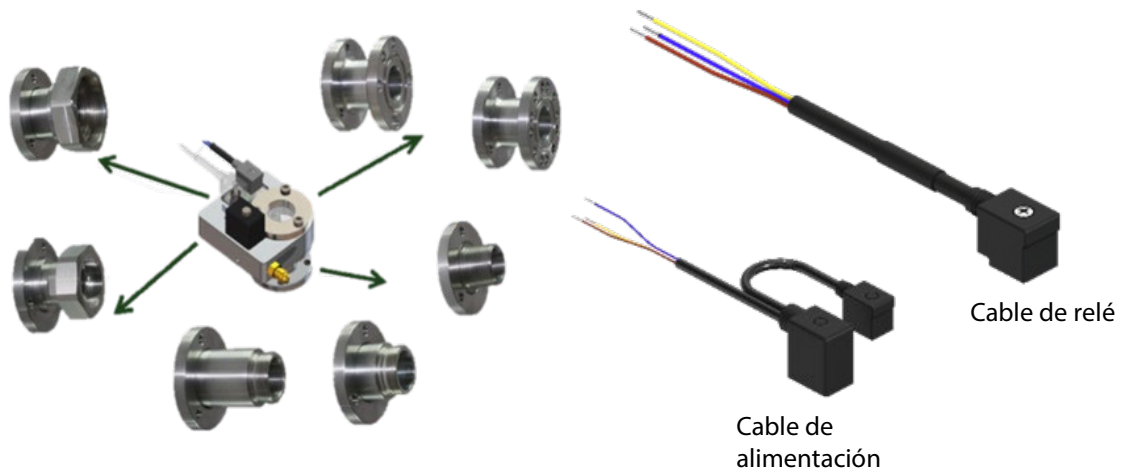
Descripción	Tensión de alimentación	Formato del embalaje	Cantidad por pack	Código
Regulador de nivel de aceite COM 10C	230 V	Paquete individual	1	040B0119
Regulador de nivel de aceite COM 10C	24 V	Paquete individual	1	040B0120
Regulador de nivel de aceite COM 20C	230 V	Paquete individual	1	040B0121
Regulador de nivel de aceite COM 20C	24 V	Paquete individual	1	040B0122
Regulador de nivel de aceite COM 20C	230 V	Paquete industrial	6	040B0100

### Válvula de presión diferencial ORD

Descripción	Tipo de conexión de entrada	Tipo de conexión de salida	Formato del embalaje	Cantidad por pack	Código
Válvula diferencia de presión ORD de 1,5 bar	5/8-18-2B" UNF	5/8-18-2A" UNF	Paquete individual	1	040B0163
Válvula diferencia de presión ORD de 3,5 bar	5/8-18-2B" UNF	5/8-18-2A" UNF	Paquete individual	1	040B0164
Válvula diferencia de presión ORD de 5,0 bar	5/8-18-2B" UNF	5/8-18-2A" UNF	Paquete individual	1	040B0165

### Adaptador

Descripción	Tipo de conexión	Longitud de conexión	Formato del embalaje	Cantidad por pack	Código
Juego de adaptadores COM-AD-000	Brida	40,0 mm	Paquete individual	1	040B0123
Juego de adaptadores COM-AD-034-14	3/4 - 14" NPT	30,0 mm	Paquete individual	1	040B0124
Juego de adaptadores COM-AD-114	1 1/4-12-2B UNF	36,0 mm	Paquete individual	1	040B0125
Juego de adaptadores COM-AD-134	1 3/4-12-2B UNF	40,0 mm	Paquete individual	1	040B0126
Juego de adaptadores COM-AD-D06	Brida	40,0 mm	Paquete individual	1	040B0127
Juego de adaptadores COM-AD-118-18	1 1/8" UNEF	22,5 mm	Paquete individual	1	040B0128
Juego de adaptadores COM-AD-118-18L	1 1/8" UNEF	42,5 mm	Paquete individual	1	040B0129
Juego de adaptadores COM-AD-118-18 (con anillo adaptador Danfoss)	1 1/8" UNEF	22,5 mm	Paquete individual	1	040B0130
Juego de adaptadores COM-AD-118-18 (con junta de aluminio Dorin)	1 1/8" UNEF	22,5 mm	Paquete individual	1	040B0131
Juego de adaptadores COM-AD-241	M 24 mm	45,0 mm	Paquete individual	1	040B0145
Juego de adaptadores COM-AD-214	2 1/4-12-2B UNF	54,0 mm	Paquete individual	1	040B0146



### Cable de alimentación

Descripción	Tensión	Longitud	Tipo	Formato del embalaje	Cantidad por pack	Código
Juego de cables de alimentación de 10 m	24 V/230 V	10,00 m	DIN 43650	Paquete individual	1	040B0153
Juego de cables de alimentación de 15 m	24 V/230 V	15,00 m	DIN 43650	Paquete individual	1	040B0155
Juego de cables de alimentación de 20 m	24 V/230 V	20,00 m	DIN 43650	Paquete individual	1	040B0157
Juego de cables de alimentación de 3 m	24 V/230 V	3,00 m	DIN 43650	Paquete individual	1	040B0147
Juego de cables de alimentación de 5 m	24 V/230 V	5,00 m	DIN 43650	Paquete individual	1	040B0151
Juego de cables de alimentación de 6 m	24 V/230 V	6,00 m	DIN 43650	Paquete individual	1	040B0149
Juego de cables de alimentación de 5 m	24 V/230 V	5,00 m	DIN 43650	Paquete industrial	50	040B0101
Juego de cables de alimentación de 10 m	24 V/230 V	10,00 m	DIN 43650	Paquete industrial	35	040B0102
Juego de cables de alimentación de 15 m	24 V/230 V	15,00 m	DIN 43650	Paquete industrial	25	040B0103
Juego de cables de alimentación de 20 m	24 V/230 V	20,00 m	DIN 43650	Paquete industrial	20	040B0104

## Cable de relé

Descripción	Tensión	Corriente	Longitud	Tipo	Formato del embalaje	Cantidad por pack	Código
Juego de cables de relé de 3 m	24 V/230 V	3,0 A	3,00 m	DIN 43650	Paquete individual	1	040B0148
Juego de cables de relé de 5 m	24 V/230 V	3,0 A	5,00 m	DIN 43650	Paquete individual	1	040B0152
Juego de cables de relé de 6 m	24 V/230 V	3,0 A	6,00 m	DIN 43650	Paquete individual	1	040B0150
Juego de cables de relé de 10 m	24 V/230 V	3,0 A	10,00 m	DIN 43650	Paquete individual	1	040B0154
Juego de cables de relé de 15 m	24 V/230 V	3,0 A	15,00 m	DIN 43650	Paquete individual	1	040B0156
Juego de cables de relé de 20 m	24 V/230 V	3,0 A	20,00 m	DIN 43650	Paquete individual	1	040B0158
Juego de cables de relé de 5 m	24 V/230 V	3,0 A	5,00 m	DIN 43650	Paquete industrial	50	040B0111
Juego de cables de relé de 10 m	24 V/230 V	3,0 A	10,00 m	DIN 43650	Paquete industrial	35	040B0112
Juego de cables de relé de 15 m	24 V/230 V	3,0 A	15,00 m	DIN 43650	Paquete industrial	25	040B0113
Juego de cables de relé de 20 m	24 V/230 V	3,0 A	20,00 m	DIN 43650	Paquete industrial	20	040B0114

## Números de piezas de repuesto

Descripción	Formato del embalaje	Cantidad por pack	Código
Juego de piezas de repuesto COM 10C	Paquete individual	1	040B0159
Juego de piezas de repuesto COM 20C	Paquete individual	1	040B0160
Bobina de repuesto de 24 V	Paquete individual	1	040B0161
Bobina de repuesto de 23 V	Paquete individual	1	040B0162

## Homologaciones

CE, UKCA, EAC son algunas de las principales aprobaciones que ha obtenido el producto.

Para obtener más información, visite la [Danfoss Product Store](#) o póngase en contacto con su representante de ventas local.

## ICF 20-2 sustituye a la válvula solenoide EVRA(T) 10 - New para aplicaciones de refrigeración

Nos complace anunciar el lanzamiento de la válvula solenoide ICF 20-2 de Danfoss en una nueva variante, que ahora también sustituye a la válvula de compresor EVRA(T) 10. El sustituto de la válvula EVRA(T) 10 se incorporará a la familia de válvulas EVRA(T), que ya se ha trasladado a la ICF 20-2 (EVRA(T) 15 y 20).

Esto no solo llevará las ventajas de la válvula EVRA a la ICF 20-2, sino que también mejorará las especificaciones de rendimiento. Se trata de una sustitución 1:1 de las válvulas EVRA 10, pero también se abrirá a la conocida flexibilidad de la plataforma ICF.

### Cambios

Algunos de los aspectos destacados de este nuevo diseño son:

- La sustitución directa de bridas y juntas por soldadura aumenta la seguridad y permite ahorrar tiempo
- La junta plana de la tapa permite su uso en sistemas a temperaturas de tan solo -60 °C y CO<sub>2</sub> de hasta 65 bar
- Facilidad de mantenimiento y flexibilidad total con la plataforma ICF
- El dispositivo de apertura manual se convierte en estándar para ambas variantes
- Hay muchos más refrigerantes disponibles, ya que ahora se basa en la plataforma ICF

Para obtener más información, visite [Danfoss Product Store](#)

### ICF 20-2-121L con módulo ICFE Sustituye al modelo EVRA(T) 10



	Gama existente	Nueva gama
<b>Características principales</b>	<b>EVRA(T) 10</b>	<b>ICF 20-2-121L</b>
<b>MWP</b>	42 bar/609 psi	65 bar / 943 psi
<b>Rango temp.</b>	De -40 a +105 °C	De -60 a +120 °C
<b>K<sub>v</sub> [m<sup>3</sup>/hr]</b>	1,5	1,5
<b>Mín. OPD</b>	0,05 bar (EVRA) 0 bar (EVRAT)	0 bar
<b>Máx. OPD (dep. tipo bobina)</b>	25 bar / 363 psi	>25 bar / >365 psi
<b>Vástago manual</b>	Opcional	Estándar
<b>Diseño</b>	Servo Diafragma	Servo Diafragma

### Códigos de venta de productos

Se publicarán 6 códigos con diferentes tipos de conexión y tamaños de ICF 20-2-121L: Los códigos de venta se publicarán a finales del primer trimestre de 2024.

Descripción	Con. Tipo	Con. Estándar
Estación de válvulas ICF 20-2-121L	DIN 15	EN 10220
Estación de válvulas ICF 20-2-121L	DIN 20	EN 10220
Estación de válvulas ICF 20-2-121L	ANSI 15	ANSI B 36.10
Estación de válvulas ICF 20-2-121L	ANSI 20	ANSI B 36.10
Estación de válvulas ICF 20-2-121L	22 SD	EN 1254-5
Estación de válvulas ICF 20-2-121L	7/8 SA	ASME B 16.50

## Coolselector2

La válvula ICF 20-2-121L sustituirá a la válvula EVRA(T) 10 en el futuro. Por lo tanto, se ha tomado la decisión de retirar los modelos EVRA 10 de Coolselector2. A partir del 1 de abril de 2024, EVRA(T) 10 dejará de estar disponible en [Coolselector2](#).

## Retirada gradual de los modelos EVRA

El lanzamiento de la sustitución de EVRA(T) 10 también iniciará la retirada gradual de EVRA(T) 15 y 20.

La ICF 20-2 sustituirá a las válvulas EVRA(T) 10, pero no de forma inmediata. Tendremos un período de transición en el que la válvula EVRA(T) seguirá estando disponible.

Para obtener más información, póngase en contacto con su representante local de Danfoss.

## Retirada gradual de los accesorios EKA

Nos gustaría informarle de que las pantallas EKA 163B, 164B, 165 y la clave para copiar EKA 182A se están retirando gradualmente. Puede realizar pedidos de última compra hasta que se agoten las existencias, después de lo cual los códigos se eliminarán gradualmente. A continuación se mencionan los productos alternativos, cuando corresponda. Ahora comenzaremos su proceso de retirada gradual, por lo que le invitamos a realizar sus últimos pedidos.

Le invitamos a comprobar con su contacto de ventas de Danfoss las existencias restantes, que seguirán estando disponibles para realizar pedidos como de costumbre a finales de 2023 y, a continuación, a través de pedidos especiales para necesidades de servicio, mientras que las ventas se cerrarán en general.

### Códigos afectados

Código de producto	Descripción del producto
080B8574	Pantalla EKA 163B, paquete S/M
080B8674	Pantalla EKA 163B, paquete I
080B8575	Pantalla EKA 164B, paquete S/M
080B8675	Pantalla EKA 164B, paquete I
084B4573	Pantalla EKA 165, paquete S/M
084B8567	Clave para copiar EKA 182A

El EKA163B/164B se ha vendido principalmente como complemento a nuestros controladores en carcasa AK-CC 4xx/5xx. Estos controladores se han eliminado gradualmente, por lo que los volúmenes de la pantalla mencionada anteriormente han disminuido significativamente. Para simplificar nuestra cartera, estamos eliminando gradualmente la variante 163B/164B de las pantallas (conexión TTL), manteniendo la variante A (conexión TTL y RS-485).

Le aconsejamos y le pedimos que cambie a las pantallas EKA 163A/164A cuando sea necesario.

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



## Avanzar naturalmente: gama de compresores de CO<sub>2</sub> de Danfoss

A medida que avanzamos hacia un futuro más respetuoso con el medio ambiente, la elección de refrigerante se convierte en un factor importante para tu negocio y el planeta. El CO<sub>2</sub> es un agente refrigerante natural que proporciona una refrigeración sostenible y energéticamente eficiente en todo tipo de aplicaciones, desde almacenes hasta máquinas de hielo. Permitir que las empresas avancen naturalmente.

**El CO<sub>2</sub> tiene varias propiedades termofísicas únicas que lo convierten en un refrigerante ideal:**

- Excelente coeficiente de transferencia de calor
- Alto contenido energético
- Relativa insensibilidad a las pérdidas de presión
- Viscosidad muy baja de la fase líquida

**En aplicaciones prácticas, los sistemas de CO<sub>2</sub> ofrecen un rendimiento muy alto. Las razones principales son:**

- Intercambio de calor superior
- Tuberías más pequeñas
- Baja potencia de bombeo como fluido secundario
- Recuperación de calor superior

Descargue el catálogo aquí:

[Catálogo de componentes y controles para aplicaciones de CO<sub>2</sub>](#)



## Vídeos

- Intercambiador de calor de placas soldadas de doble circuito EffyBoost de Danfoss - [ENLACE](#)
- Vídeos de servicio/mantenimiento eficientes:
  - Estación de válvulas ICF 25 - [ENLACE](#)
  - ICLX 32 - 65 Válvulas solenoides de 2 pasos - [ENLACE](#)
  - Válvulas motorizadas ICM 20 - [ENLACE](#)
  - Válvulas motorizadas ICM 25-56 - [ENLACE](#)
  - Válvulas motorizadas ICM 100-150 - [ENLACE](#)
  - Válvulas servo accionadas por piloto ICS 25-65 - [ENLACE](#)
  - Válvulas de control de presión KDC 56-200 - [ENLACE](#)
  - Válvulas de cierre SVA - [ENLACE](#)
  - Válvulas de cierre SVA-140B - [ENLACE](#)





## Para obtener más información

[FAQ Controladores electrónicos y servicios](#)

[FAQ sobre refrigeración y aire acondicionado](#)