

Danfoss COM: Gestión del Aceite del Compresor

La mejor solución de **gestión de aceite** para una **mayor fiabilidad del sistema**

Con su robusto flotador magnético y su precisa tecnología de sensores Hall, la solución COM de gestión del aceite del compresor garantiza un control continuo del nivel de aceite para un funcionamiento fiable y prolongado del compresor. Esta solución modular es compatible con sistemas de compresores semiherméticos, scroll y alternativos, y su instalación es sencilla.

Continuo y preciso

nivel de aceite
garantiza la
confiabilidad del
sistema



El mejor de su clase

Gestión del aceite del compresor

Un nivel de aceite suficiente es clave para la fiabilidad prolongada del compresor y para salvaguardar a las personas, los bienes y los alimentos en aplicaciones críticas. El sistema regulador activo del nivel de aceite de Danfoss garantiza un funcionamiento fiable en condiciones variables.

Los reguladores activos de gestión de aceite para compresores Danfoss COM 10 y COM 20 incorporan un sensor de efecto Hall y tecnología de flotador magnético integrado para una detección precisa del nivel de aceite. El sistema de control del nivel de aceite ofrece una función de suministro de aceite y alarma que permite el apagado seguro del compresor. Esto proporciona un rendimiento fiable líder en su clase, incluso con aceite espumoso o sucio, y en diferentes condiciones de funcionamiento, como ciclos de descongelación y variaciones estacionales.

Con sus adaptadores modulares para compresores y su juego de cables plug & play, la solución COM de gestión del aceite de compresores es compatible con una amplia gama de diseños de sistemas, lo que garantiza una instalación simplificada y un proceso de puesta en marcha seguro. Entre otras aplicaciones, se adapta bien a enfriadoras, unidades rooftop, bombas de calor y centrales de compresores.

La solución COM se suministra con una presión máxima de trabajo de hasta PS 130 bar y un diferencial de presión de apertura máximo de hasta 100 bar de funcionamiento.

Alta Fiabilidad del sistema



- La mejor medición del nivel de aceite con tecnología de flotador
- Control continuo del nivel de aceite
- Lógica de encendido adaptativa con respuesta rápida
- El relé de alarma permite parar el compresor en caso de nivel de aceite demasiado bajo
- Estado de funcionamiento informativo: LEDs



Selección e instalación sencillas

- Amplia gama de adaptadores para distintos tipos y marcas de compresores
- Amplia gama de longitudes de cable para un diseño flexible del sistema
- Fácil instalación



Aplicación Diseño Orientado

- MWP: Presión máx. de trabajo hasta PS 130 bar
- MOPD: Presión diferencial de apertura máx. hasta 100 bar de funcionamiento
- Adecuado para 50 Hz y 60 Hz, 24 VCA o 230 VCA
- Diseño ligero y compacto



Energía Eficiente

- Funcionamiento eficiente de las electroválvulas



Global Aplicabilidad

- CE, RoHS, EAC

Selección en tres pasos

La solución COM (gestión del aceite del compresor) consta de una unidad base, un adaptador y un juego de cables. Elija su solución en tres sencillos pasos:

1. Seleccione la unidad base reguladora del nivel de aceite
2. Seleccione el tipo de adaptador del compresor
3. Seleccione la longitud del cable de alimentación y del relé



Tipo	Código n°	Descripción
Regulador del nivel de aceite	040B0119	Unidad base COM 10C de un solo pack, con bobina 230 V CA, MWP 60 bar, MOPD 40 bar
	040B0120	Unidad base COM 10C, bobina incl. 24 VCA, MWP 60 bar, MOPD 40 bar
	040B0121	Unidad base COM 20C de un solo pack, incl. bobina 230 V CA, MWP 130 bar, MOPD 80 bar (100 bar)
	040B0122	Unidad base COM 20C en envase individual con bobina 24VAC MWP 130 bar, MOPD 80 bar
	040B0100	Paquete industrial COM 20C unidad base incl. bobina 230VAC, MWP 130 bar, MOPD 80 bar (100 bar)
Adaptador de compresor	040B0123	Paquete individual COM-AD-000 juego de adaptadores brida 3-4 orificios
	040B0124	Paquete individual COM-AD-034-14 juego de adaptadores 3/4"-14 NPT
	040B0125	Envase individual COM-AD-114 juego de adaptadores Rotalock 1-1/4"
	040B0126	Confección individual COM-AD-134 juego de adaptadores para Rotalock 1-3/4"
	040B0127	Confección individual COM-AD-D06 juego adaptador brida 6 orificios
	040B0128	Paquete individual COM-AD-118-18 juego de adaptadores 1-1/8"-18 UNEF
	040B0129	Estuche individual COM-AD-118-18L juego de adaptadores 1-1/8"-18 UNEF
	040B0130	Paquete sencillo COM-AD-118-18 (con anillo adaptador Danfoss) juego de adaptadores 1-1/8"-18 UNEF
	040B0131	Confección simple COM-AD-118-18 (Con junta Dorin Alu) juego de adaptadores 1-1/8"-18 UNEF
	040B0145	Paquete individual COM-AD-241 juego de adaptadores M24x1
040B0146	Confección individual COM-AD-214 juego de adaptadores Rotalock 2-1/4"	
Cable de alimentación	040B0101	Paquete industrial cable COM-P (5m) 24-230VAC
	040B0102	Paquete industrial cable COM-P (10m) 24-230VAC
	040B0103	Paquete industrial cable COM-P (15m) 24-230VAC
	040B0104	Paquete industrial cable COM-P (20m) 24-230VAC
	040B0147	Paquete individual COM-P (3m) 24-230VAC
	040B0149	Paquete individual COM-P (6m) 24-230VAC
	040B0151	Paquete individual COM-P (5m) 24-230VAC
	040B0153	Paquete individual COM-P (10m) 24-230VAC
	040B0155	Paquete individual COM-P (15m) 24-230VAC
040B0157	Paquete individual COM-P (20m) 24-230VAC	
Cable de relé	040B0111	Paquete industrial Cable COM-S (5m) 24-230VAC
	040B0112	Paquete industrial Cable COM-S (10m) 24-230VAC
	040B0113	Paquete industrial Cable COM-S (15m) 24-230VAC
	040B0114	Paquete industrial Cable COM-S (20m) 24-230VAC
	040B0148	Paquete individual COM-S (3m) 24-230VAC
	040B0150	Paquete individual COM-S (6m) 24-230VAC
	040B0152	Paquete individual COM-S (5m) 24-230VAC
	040B0154	Paquete individual COM-S (10m) 24-230VAC
	040B0156	Paquete individual COM-S (15m) 24-230VAC
	040B0158	Paquete individual COM-S (20m) 24-230VAC

Accesorios y piezas de repuesto:

Válvula de presión diferencial:	040B0163	Paquete individual ORD-015H 60 bar PS, 1.5 bar dP
	040B0164	Paquete individual ORD-035H 60 bar PS, 3.5 bar dP
	040B0165	Paquete individual ORD-050H 60 bar PS, 5.0 bar dP
Piezas de repuesto:	040B0159	Paquete individual juego de piezas de repuesto para COM10C (juntas, vidrio de visión, filtro de entrada de aceite)
	040B0160	Paquete individual juego de piezas de repuesto para COM20C (juntas, vidrio de visión, filtro de entrada de aceite)
	040B0161	Paquete individual bobina de repuesto 24VAC 50/60Hz.
	040B0162	Paquete individual bobina de repuesto 230VAC 50/60Hz.



Escanee el código QR para acceder a la tienda del producto.

Compatibilidad con compresores

La solución COM - Compressor Oil Management es compatible con una amplia gama de compresores. Los juegos de adaptadores, ya sea para brida de orificios o en versiones cortas o largas, también son compatibles con diversos tipos de compresores BOCK®, incluso para aplicaciones de CO₂. Consulte los detalles de compatibilidad con compresores en la [ficha técnica](#) (en inglés)



Compatibilidad con compresores BOCK

Adaptador del compresor, entre la interfaz del compresor y la unidad base	Tipo de compresor BOCK	Tamaño del compresor	Interfaz del compresor	
AD-000 Brida de 3-4 orificios 	F	2	4 orificios M6	
		3		
		4		
		5		
		14		
		16		
		18		
	HA	76	3 orificios M6	
		88		
		44e		
		HG		4
				5
				6
				7
8				
44e				
56e				
HGZ	66e	1-1/8" UNEF		
	88e			
AD118-18_ 1-1/8" UNEF, AD118-18 or AD118118-18L "Largo" 	HA	7	1-1/8" UNEF	
		22e		
	HG	34e		
		12		
		24		
		34		
		46		
		12P+e		
		22P+e		
		24e		
		34P+e		

Los adaptadores se ajustan a todos los refrigerantes de uso común, excepto NH₃.

Los adaptadores largos se ajustan a todos los compresores BOCK® con interfaz de 1-1/8". Adaptadores cortos según el diseño de la aplicación.

Cualquier información, incluida, entre otras, la información sobre la selección del producto, su aplicación o uso, el diseño del producto, el peso, las dimensiones, la capacidad o cualquier otro dato técnico presente en los manuales de los productos, descripciones de catálogos, anuncios, etc., independientemente de si se ofrece por escrito, oralmente, electrónicamente, en línea o mediante descarga, se considera información de carácter informativo y solo será vinculante en la medida en que se haga referencia explícita a dicha información en un presupuesto o confirmación de pedido. Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos, vídeos y otros materiales.