

Gerenciamento de Óleo do Compressor Danfoss (COM)

A melhor solução de **gerenciamento de óleo** para **maior confiabilidade do sistema**

Com seu robusto flutuador magnético e tecnologia precisa de sensor Hall, a solução Compressor Oil Management COM garante um controle contínuo do nível de óleo para uma operação confiável e longa do compressor. Essa solução modular é compatível com sistemas que apresentam compressores semi-herméticos, scroll e alternativos, e é fácil de instalar.

Contínuo e preciso

o controle do nível
de óleo garante a
confiabilidade do
sistema



O melhor da categoria

Gerenciamento de óleo do compressor

O nível de óleo suficiente é fundamental para a confiabilidade do compressor e para proteger pessoas, mercadorias e alimentos em aplicações críticas. O sistema regulador de nível de óleo ativo da Danfoss garante operações confiáveis em condições variáveis.

Os reguladores de gerenciamento de óleo de compressor ativo COM 10 e COM 20 da Danfoss apresentam sensor de efeito Hall e tecnologia de flutuação magnética integrada para detecção precisa do nível de óleo. O sistema de controle do nível de óleo oferece suprimento de óleo e função de alarme, permitindo o desligamento seguro do compressor. Isso proporciona o melhor desempenho confiável da categoria, mesmo com óleo espumoso ou sujo, e sob diferentes condições de operação, como ciclos de degelo e variações sazonais.

Com seus adaptadores de compressor modulares e conjunto de cabos plug & play, a solução Compressor Oil Management COM é compatível com uma ampla gama de projetos de sistemas, garantindo uma instalação simplificada e um processo de comissionamento seguro. Entre outras aplicações, ela se encaixa bem em chillers, unidades rooftop, bombas de calor e racks de compressores.

A solução COM é fornecida com uma pressão máxima de trabalho de até PS 130 bar e um diferencial máximo de pressão de abertura de até 100 bar de operação.



Alta Confiabilidade do sistema

- Melhor medição do nível de óleo com tecnologia de flutuação
- Controle contínuo do nível de óleo
- Lógica de ativação adaptativa com resposta rápida
- O relé de alarme permite o desligamento do compressor em caso de nível de óleo muito baixo
- Status informativo da operação: LEDs



Seleção e instalação fáceis

- Ampla variedade de adaptadores para vários tipos e marcas de compressores
- Ampla gama de comprimentos de cabos para um projeto de sistema flexível
- Fácil instalação



Design orientado para aplicativos

- MWP: pressão máxima de trabalho de até PS 130 bar
- MOPD: Diferencial máximo de pressão de abertura até 100 bar de operação
- Adequado para 50 Hz e 60 Hz, 24 VCA ou 230 VCA
- Design leve e compacto



Eficiência Energética

- Operação de válvula solenoide com eficiência energética



Aplicabilidade Global

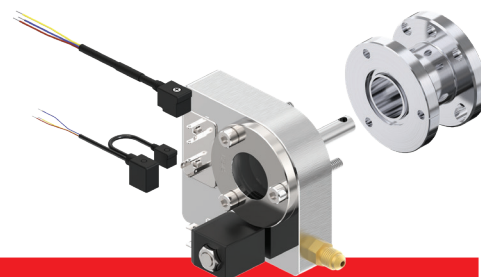
- CE, RoHS, EAC



Leia o código QR
para acessar a
Product Store

Seleção em três etapas

A solução de gerenciamento de óleo do compressor COM consiste em uma unidade básica, um adaptador e um conjunto de cabos. Escolha sua solução em três etapas simples:



1. Selecione a unidade base do regulador de nível de óleo
2. Selecione o tipo de adaptador do compressor
3. Selecione o comprimento do cabo de alimentação e do relé

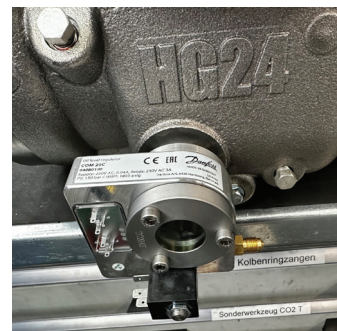
Tipo	Código	Descrição
Regulador de nível de óleo	040B0119	Pacote único da unidade básica COM 10C incl. bobina 230VAC, MWP 60 bar, MOPD 40 bar
	040B0120	Pacote único da unidade básica COM 10C, incluindo bobina 24VAC, MWP 60 bar, MOPD 40 bar
	040B0121	Pacote único da unidade básica COM 20C incl. bobina 230VAC MWP 130 bar, MOPD 80 bar (100 bar)
	040B0122	Pacote único da unidade básica COM 20C incl. bobina 24VAC MWP 130 bar, MOPD 80 bar
	040B0100	Pacote industrial COM 20C unidade básica incl. bobina 230VAC, MWP 130 bar, MOPD 80 bar (100 bar)
Adaptador do compressor	040B0123	Pacote único COM-AD-000 conjunto de adaptadores para flange de 3-4 furos
	040B0124	Pacote único COM-AD-034-14 conjunto de adaptadores 3/4"-14 NPT
	040B0125	Pacote único COM-AD-114 conjunto de adaptadores Rotalock 1-1/4"
	040B0126	Pacote único do conjunto de adaptadores COM-AD-134 para Rotalock 1-3/4"
	040B0127	Pacote único Conjunto de adaptadores COM-AD-D06 Flange de 6 furos
	040B0128	Pacote único COM-AD-118-18 conjunto de adaptadores 1-1/8"-18 UNEF
	040B0129	Pacote único COM-AD-118-18L conjunto de adaptadores 1-1/8"-18 UNEF
	040B0130	Pacote único COM-AD-118-18 (com anel adaptador Danfoss) conjunto de adaptadores 1-1/8"-18 UNEF
	040B0131	Pacote único COM-AD-118-18 (com vedação Dorin Alu) conjunto de adaptadores 1-1/8"-18 UNEF
	040B0145	Pacote único Conjunto de adaptadores COM-AD-241 M24x1
	040B0146	Pacote único COM-AD-214 conjunto de adaptadores Rotalock 2-1/4"
Cabo de energia	040B0101	Cabo do pacote industrial COM-P (5 m) 24-230 VCA
	040B0102	Cabo do pacote industrial COM-P (10 m) 24-230 VCA
	040B0103	Cabo do pacote industrial COM-P (15 m) 24-230 VCA
	040B0104	Cabo do pacote industrial COM-P (20 m) 24-230 VCA
	040B0147	Pacote único COM-P (3 m) 24-230 VCA
	040B0149	Pacote único COM-P (6 m) 24-230 VCA
	040B0151	Pacote único COM-P (5 m) 24-230 VCA
	040B0153	Pacote único COM-P (10 m) 24-230 VCA
	040B0155	Pacote único COM-P (15 m) 24-230 VCA
	040B0157	Pacote único COM-P (20 m) 24-230 VCA
Cabo do relé	040B0111	Cabo de pacote industrial COM-S (5 m) 24-230 VCA
	040B0112	Cabo de pacote industrial COM-S (10 m) 24-230 VCA
	040B0113	Cabo de pacote industrial COM-S (15 m) 24-230 VCA
	040B0114	Cabo de pacote industrial COM-S (20 m) 24-230 VCA
	040B0148	Pacote único COM-S (3 m) 24-230 VCA
	040B0150	Pacote único COM-S (6 m) 24-230 VCA
	040B0152	Pacote único COM-S (5 m) 24-230 VCA
	040B0154	Pacote único COM-S (10 m) 24-230 VCA
	040B0156	Pacote único COM-S (15 m) 24-230 VCA
	040B0158	Single pack COM-S (20m) 24-230VAC

Acessórios e peças de reposição

Válvula de pressão diferencial	040B0163	Pacote único ORD-015H 60 bar PS, 1,5 bar dP
	040B0164	Pacote único ORD-035H 60 bar PS, 3,5 bar dP
	040B0165	Pacote único ORD-050H 60 bar PS, 5,0 bar dP
Spare part	040B0159	Conjunto de peças sobressalentes de pacote único para COM10C (Vedações, visor de vidro, filtro de entrada de óleo)
	040B0160	Conjunto de peças sobressalentes de pacote único para COM20C (visor de vedação, filtro de entrada de óleo)
	040B0161	Bobina de peça sobressalente de pacote único 24VAC 50/60Hz
	040B0162	Bobina de peça sobressalente de pacote único 230VAC 50/60Hz

Compatibilidade do compressor

A solução COM - Compressor Oil Management é compatível com uma ampla gama de compressores. Os conjuntos de adaptadores - flange de furo e versão curta ou longa - também são compatíveis com vários tipos de compressores BOCK®, inclusive para aplicações de CO₂. Veja detalhes sobre a compatibilidade do compressor na [data sheet](#).



Compatibilidade com compressores BOCK®.

Adaptador do compressor, entre a interface do compressor e a unidade básica	Tipo de compressor BOCK®	Tamanho do compressor	Interface do compressor
AD-000 Flange de 3-4 furos 	F	2	4 furos M6
		3	
		4	
		5	
		14	
		16	
	HA	18	3 furos M6
		76	
		88	
	HG	44e	
		4	
		5	
		6	
		7	
		8	
		44e	
		56e	
		66e	
		88e	
	HGZ	7	
AD118-18_ 1-1/8" UNEF, AD118-18 ou AD118118-18L "Long" 	HA	22e	1-1/8" UNEF
		34e	
	HG	12	
		24	
		34	
		46	
		12P+e	
		22P+e	
		24e	
		34P+e	

Os adaptadores são compatíveis com todos os refrigerantes comumente usados, exceto NH₃.

Os adaptadores longos se ajustam a todos os compressores BOCK® com interface de 1-1/8". Adaptadores curtos de acordo com o projeto da aplicação.