

Регулятор уровня масла OM3/OM4 TraxOil является системой, выполняющей как функцию контроля уровня масла, так и функцию регулирования уровня масла с аварийным реле для защиты компрессора.

Особенности

- Серия OM4 для CO₂ и R410A
- Серия OM3 для хладагентов HFC
- Степень защиты IP65 за счет литого корпуса и кабеля
- Напряжение питающей сети 24В перем.тока или 230В перем.тока
- 3 зоны контроля уровня масла с помощью точного измерения датчиком Холла, не чувствительного к пене или свету, как оптический датчик.
- Выходные контакты SPDT для отключения компрессора или сигнализации, 230В перем.ток/3А
- Простой монтаж путем замены смотрового стекла и без гаек
- Самодостаточный регулятор с датчиком уровня масла и соленоидным вентилем для управления подачей масла
- Индикация аварий, состояния и уровня масла с помощью светодиодов
- Адаптеры для различных типов компрессоров
- Рекомендован ведущими производителями компрессоров



OM3 TraxOil 24 В



OM3 с OM-230V

Подбор (выбрать один продукт из каждой группы)

1. Базовые модули (поставляется без адаптера и без катушки)

Тип	№	Макс. Рабочее давление	Задержка аварии
OM3-020	805133	35 бар	20 с
OM3-120	805134		120 с
OM4-020	805135	60 бар	20 с

2. Адаптеры

OM0-CUA	805037	Фланец 3- / 4-отверстия
OM0-CVB	805038	Резьба 1-1/8"-18 UNEF
OM0-CCA	805039	Резьба 3/4"-14 NPTF
OM0-CCB	805040	Резьба 1-1/8"-12 UNF
OM0-CCC	805041	Фланец 3-отверстия
OM0-CCD	805042	Роталок 1-3/4"-12UNF
OM0-CCE	805043	Роталок 1-1/4"-12UNF

3. Кабели аварийного реле

OM3-N30	805141	Подключение к реле 3.0м
OM3-N60	805142	Подключение к реле 6.0м

Напряжение питающей сети 24 В

4. Катушка

тип	№	
ASC 24 VAC	801062	50/60 Гц, 15 ВА

5. Кабель для подключения соленоида и питания

OM3-P30	805151	24В, 3.0м
OM3-P60	805152	24В, 6.0м

Напряжение питающей сети 230 В

4. Катушка

Тип	№	
ASC 230 VAC	801064	50/60 Гц, 15 ВА

5. Кабель с модулем 230В

OM-230V-3	805161	230В, 3.0м
OM-230V-6	805162	230В, 6.0м

Комплект регулятора уровня масла с катушкой 24 В: подбор комплекта

Комплект с адаптером	№.	Базовый модуль	№	Адаптер	№	Катушка	№
OM3-CUA	805030	OM3-020	805133	OM0-CUA	805037	ASC 24 VAC	801062
OM3-CBB	805032			OM0-CBB	805038		
OM3-CCA	805033			OM0-CCA	805039		
OM3-CCB	805034			OM0-CCB	805040		
OM3-CCC	805035			OM0-CCC	805041		
OM3-CCD	805031			OM0-CCD	805042		
OM3-CCE	805029			OM0-CCE	805043		
OM4-CUA	805060	OM4-020	805135	OM0-CUA	805037	ASC 24 VAC	801062
OM4-CBB	805062			OM0-CBB	805038		
OM4-CCA	805063			OM0-CCA	805039		
OM4-CCB	805064			OM0-CCB	805040		
OM4-CCC	805065			OM0-CCC	805041		
OM4-CCD	805061			OM0-CCD	805042		
OM4-CCE	805066			OM0-CCE	805043		

Аксессуары и запасные части

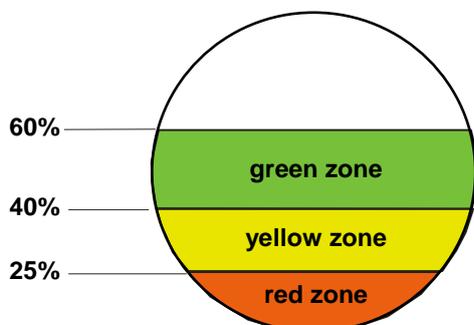
Тип	№	Описание	Масса
ECT-323	804424	Трансформатор 230В перем.ток / 24В перем.ток, 25ВА (для 1 базового модуля)	0,82 кг
ECT-623	804421	Трансформатор 230В перем.ток / 24В перем.ток, 60ВА (для 3 базовых модулей)	1,20 кг
ODP-33A	800366	Дифференциальный клапан 3.5бар, PS: 35бар, только OM3 (вход 5/8"-UNF «мама», выход 5/8"-UNF «папа»)	0,14 кг
OM3-K01	805036	Ремонтный комплект для всех типов (состоит из всех необходимых прокладок, зажим для катушки, адаптер масляный с фильтром, смотровое стекло)	0,26 кг

Функция

OM3/OM4 TraxOil использует датчик Холла для измерения уровня масла. Магнитный поплавок изменяет свое положение в соответствии с уровнем масла, не реагируя на пену или свет. Датчик Холла преобразует изменение магнитного поля в эквивалентный сигнал, который используется контроллером для открытия или закрытия встроенного соленоидного вентиля, который подает масло непосредственно в картер компрессора. Если уровень масла падает до уровня красной

зоны, OM3/OM4 генерирует аварийный сигнал и контакты (SPDT) меняют положение на соответствующее аварии. Аварийное реле может быть использовано для отключения компрессора. В состоянии аварии OM3/OM4 TraxOil продолжает пополнять картер компрессора маслом. Если уровень масла повышается до нормального, происходит перезапуск.

Зоны контроля уровня в смотровом стекле:



LED	Состояние / Функция	Функция	Авария
●	Уровень в зеленой зоне		
● ●	Уровень в зеленой зоне (60 - 40%)	впрыск, задержка 10с	
●	Уровень в желтой зоне (40 - 25%)	Впрыск	
● ●	Уровень в красной зоне (25 - 0%)	Впрыск	Да, задержка 20с или 120с

Руководство по выбору адаптеров Компрессоры с OM3:

Компрессоры с OM4:

OM4 может использоваться для транскритич. циклов CO₂ совместно с ресивером масла с давлением до 60 бар

OM0-CUA №. 805037 Фланец 3- / 4-отверстия	Arctic Circle	G2, G4, G6	
	Bitzer	4VC, 4TC, 4PC, 4NC, 4J, 4H, 4G, 6J, 6H, 6G, 6F, 8GC, 8FC	4- VHC-10K, THC-12K, PHC-15K, NHC-20K, VSL-15K, TSL-20K, PSL-25K, NSL-30K
	Bock	HA, HG (кроме HG/HA-34/22, см. -CBB), O-серии	HGX4/310-4, 385-4, 464-4, 555-4
	Copeland	4M & 6M (кроме транскритич. Моделей 4MTL), D2, D3, D4, D6, D9, 4CC, 6CC, ZBH	
	Dorin	все KP, K типоразмеры (кроме тех, которые используются с -CBB)	SCC 250/300/350/380/500/750/1500/1900/2000/2500/ -B, SCS 340/351/362/373/385/3K8/-D
	Frascold	Серии A, B, D, F, S, V, W, Z	A-SK, D-SK, F-SK, Q-SK, S-SK
OM0-CBB № 805038 Резьбовой адаптер 1-1/8"-18 UNF	Bitzer	2KC, 2JC, 2HC, 2GC, 2FC, 2EC, 2DC, 2CC, 4FC, 4EC, 4DC, 4CC	2- KHC-05K/ JHC-07K/ HHC-2K/ GHC-2K/ FHC-3K/ EHC-3K/ DHC-3K/ CHC-4K, MHC-05K, KSL-1K/ JSL-2K/ HSL-3K/ GSL-3K/ FSL-4K/ ESL-4K/ DSL-5K/ CSL-6K/ MSL-7K, 4- CHC-9K/ DHC-7K/ EHC-6K/ FHC-5K MTC, KTC, JTC-10K & 15K, HTC-15K & 20K, FTC-20K & 30K
	Bock	HA12/22/34, HG12/22/34	HGX12P/40-4, 50-4, 60-4, 75-4 HGX22P110-4, 125-4, 160-4, 190-4 HGX34P215-4, 255-4
	Copeland		4MTL
	Dorin	all H, K100CC/CS, K150CC/CS, K180CC/CS, K200CC, K230CS, K235CC, K240SB, K40CC, K50CS, K75CC/CS-	
	L'Unite Herm.	TAH, TAG	
	Maneurop	LT, MT, SM, SZ	
OM0-CCA № 805039 Резьбовой адаптер 3/4"-14 NPTF	Bitzer	ZL, ZM	
	Copeland	ZB 15 до ZB45 ZB 56, 75, 92, 11 – до мая 2012 ZF 06 до ZF11; ZF13 to ZF18 * ZF 24 до ZF 48 * - до мая 2012 ZS 21 до ZS 45 ZS 56 до ZS 11 – до мая 2012	ZO34, ZO45, ZO58, ZO88, ZO104
OM0-CCB № 805040 Резьбовой адаптер 1-1/8"-12 UNF	Copeland	DK, DL	
OM0-CCC №. 805041 Фланец 3-отверстия	Copeland	D8D, D8S_ (кроме D8SJ и D8SK, монтаж только на одно смотровое стекло)	
OM0-CCD № 805042 Роталок 1-3/4"-12 UNF	Copeland	ZB220, ZH, ZR 90, 11, 12, 16, 19 ZR250 до ZR380, ZF 24 до ZF 48, ZS 56 до ZS 11	ZP 180, ZP 235 до ZP 485
OM0-CCE № 805043 Роталок 1-1/4"-12 UNF	Copeland	ZB50, 58, 66, 76, 95, 114, ZR 94/108/125/144/160/190	ZP 90/103/120/137/154/182
	Bitzer		GSD60182 to 60235 GSD80182, 80235, 80295 to 80485

*) Digital или EV I варианты стандартных моделей оснащены таким же смотровым стеклом/требуется тот же самый адаптер как и для стандартных моделей

Адаптеры других типов по запросу!

Данные рекомендации основаны на опыте наших инженеров технической поддержки, не являются обязательными и не подразумевают гарантии.

Регуляторы уровня масла TraxOil OM3 и OM4

Технические данные

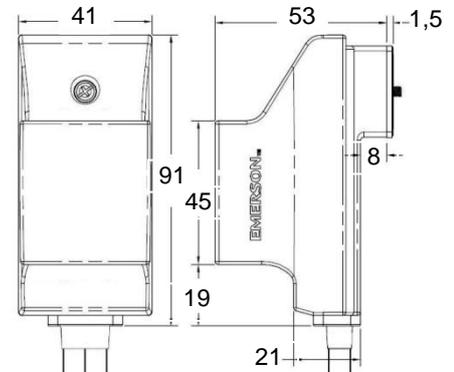
Маркировка CE: Директива по низкому напряжению Директива EMC	2006/95/EC 89/336/EC	Материалы: Корпус и адаптер Винты Смотровое стекло	Алюминий (EN AW 6060) Нерж. сталь (ISO 4762) Сталь с покрытием никелем (1.05.03 DIN EN10027)
Стандарты:	EN 12284, EN 378, EN 61010, EN 50081-1, EN 50082-1	Расход $\Delta P = 3,5$ бар	0,9л/мин воды при 20°C окр. среды
Макс. Рабочее давление PS: Макс. Давления испытания PT: Давление разрушение:	OM3: 35бар OM4: 60 бар OM3: 39 бар OM4: 66 бар OM3: 175 бар OM4: 230 бар	Положение базового модуля: Регулирование уровня:	горизонтальное, +/- 1° 40% до 60% высоты смотрового стекла
Напряжение питания / общая мощность: OM3/4 с катушкой ASC 24В пер. тока OM3/4 с модулем OM-230V-x	24В пер. тока, 50/60Гц, +10/-15%, 17ВА 230В пер. тока, 50/60 Гц, 17ВА	Аварийные контакты:	Макс. 3А, 230В пер. тока SPDT «сухой контакт»
МОПД соленоидного вентиля	OM3: 21 бар; OM4: 30 бар	Задержка по времени:	20 с.: OM3/OM4-020, все компл. OM3/4 120 с.: OM3-120
Вибрации (EN60068-2-6)	max. 4g, 10...250Гц	Задержка для пополнения:	10 с
Температура среды Окружающая/температура хранения	-20 до 80°C -20 до 50°C	Степень защиты	IP 65 (IEC529/EN 60529)
Рабочая среда	HCFC, HFC, CO ₂ , минеральное и синтетическое масла	Масса: система 24В Система 230В	750 ... 920 г с адаптером 1100 ... 1270 г с адаптером
		Подключение масла	7/16"-20 UNF наружн.резьба, с фильтром и прокладкой (заменяемое, см. доп.оборудование)

Регуляторы уровня масла TraxOil OM3 и OM4

Размеры (в мм)



OM-230V-x модуль:



X: OW4 вкл.. OM0-CUA,
-CCB, -CCD, -CCC: 79 мм
-CBB: 73 мм
-CCA: 69 мм
-CCE: 76 мм

Адаптеры	Вид сбоку (сторона компрессора):	Вид спереди
OM0-CUA (805 037) Фланец 3- / 4-отверстия 3 отверстия \varnothing 6.9 мм, диаметр 47.6 мм; 4 отверстия \varnothing 6.9 мм, диаметр 50мм масса: 0,16кг		
OM0-CBB (805 038) Резьбовой адаптер 1-1/8"- 18 UNF Доп. Прокладка для адаптера / соединение базового модуля Масса: 0,11 кг		
OM0-CCA (805 039) Резьбовой адаптер 3/4"-14 NPTF Доп. Прокладка для адаптера / соединение базового модуля Масса: 0,11 кг		
OM0-CCB (805 040) Резьбовой адаптер 1-1/8"- 12 UNF Доп. Прокладка для адаптера / соединение базового модуля Масса: 0,12 кг		

Адаптеры	Вид сбоку (сторона компрессора):	Вид спереди
OM0-CCC (805 041) Фланец 3-отверстия 3 отверстия \varnothing 6.7 мм, диаметр 47.6 мм Масса: 0,16 кг		
OM0-CCD (805 042) Роталок 1-3/4"-12 UNF Один адаптер состоит из OM0-CCA и адаптера Роталок 1-3/4"-12 UNF Масса: 0,18кг		
OM0-CCE (805 043) Роталок 1-1/4"-12 UNF Масса: 0,16кг		