

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 CO<sub>2</sub> 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

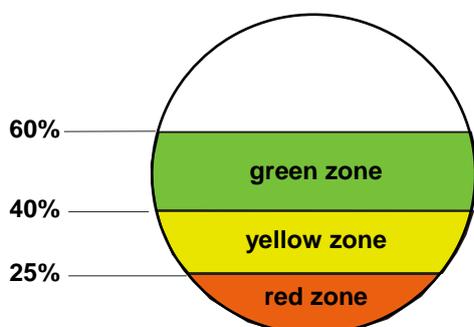
Тип	№	Описание	Масса
<b>ECT-323</b>	<b>804424</b>	Трансформатор 230В перем.ток / 24В перем.ток, 25ВА (для 1 базового модуля)	0,82 кг
<b>ECT-623</b>	<b>804421</b>	Трансформатор 230В перем.ток / 24В перем.ток, 60ВА (для 3 базовых модулей)	1,20 кг
<b>ODP-33A</b>	<b>800366</b>	Дифференциальный клапан 3.5бар, PS: 35бар, только <b>OM3</b> (вход 5/8"-UNF «мама», выход 5/8"-UNF «папа»)	0,14 кг
<b>OM3-K01</b>	<b>805036</b>	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 CO<sub>2</sub> совместно с ресивером масла с давлением до 60 бар

<b>OM0-CUA №. 805037</b> <b>Фланец 3- / 4-отверстия</b>	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
<b>OM0-CBB № 805038</b> <b>Резьбовой адаптер 1-1/8"-18 UNF</b>	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	
<b>OM0-CCA № 805039</b> <b>Резьбовой адаптер 3/4"-14 NPTF</b>	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
<b>OM0-CCB № 805040</b> <b>Резьбовой адаптер 1-1/8"-12 UNF</b>	Copeland	DK, DL	
<b>OM0-CCC №. 805041</b> <b>Фланец 3-отверстия</b>	Copeland	D8D, D8S_ (кроме D8SJ и D8SK, монтаж только на одно смотровое стекло)	
<b>OM0-CCD № 805042</b> <b>Роталок 1-3/4"-12 UNF</b>	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
<b>OM0-CCE № 805043</b> <b>Роталок 1-1/4"-12 UNF</b>	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.

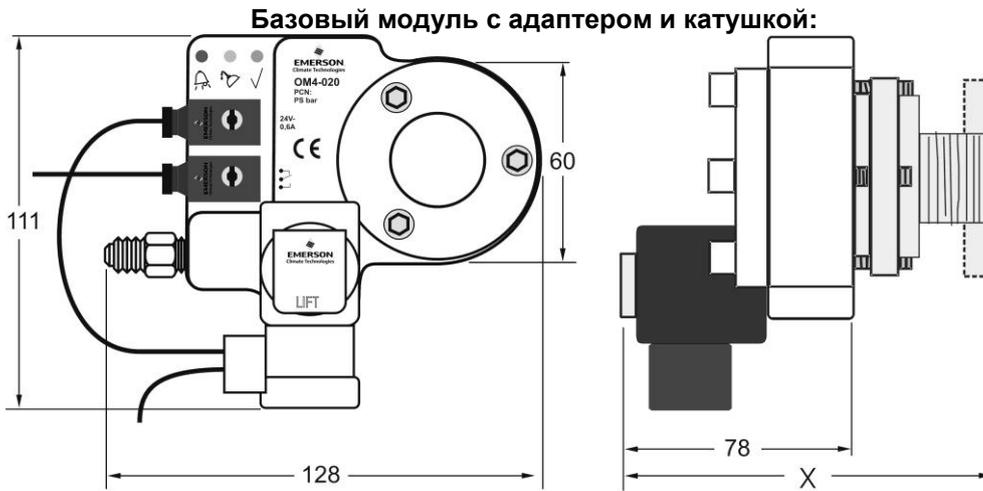
## Регуляторы уровня масла TraxOil OM3 и OM4

### Технические данные

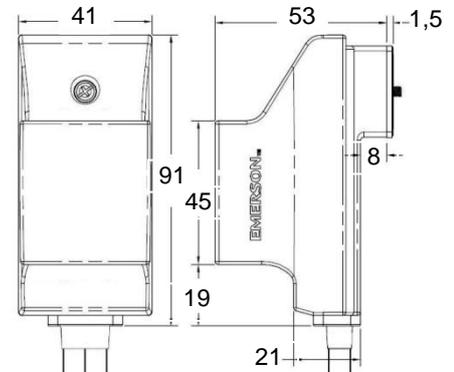
Маркировка CE: Директива по низкому напряжению Директива EMC	2006/95/EC 89/336/EC	Материалы: Корпус и адаптер Винты Смотровое стекло	Алюминий (EN AW 6060) Нерж. сталь (ISO 4762) Сталь с покрытием никелем (1.05.03 DIN EN10027)
Стандарты:	EN 12284, EN 378, EN 61010, EN 50081-1, EN 50082-1	Расход $\Delta P = 3,5$ 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 <sub>2</sub> , 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
<b>OM0-CUA (805 037)</b> 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		
<b>OM0-CBB (805 038)</b> Резьбовой адаптер 1-1/8"- 18 UNF Доп. Прокладка для адаптера / соединение базового модуля Масса: 0,11 кг		
<b>OM0-CCA (805 039)</b> Резьбовой адаптер 3/4"-14 NPTF Доп. Прокладка для адаптера / соединение базового модуля Масса: 0,11 кг		
<b>OM0-CCB (805 040)</b> 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
<b>OM0-CCC (805 041)</b> Фланец 3-отверстия 3 отверстия $\varnothing$ 6.7 мм, диаметр 47.6 мм Масса: 0,16 кг		
<b>OM0-CCD (805 042)</b> Роталок 1-3/4"-12 UNF Один адаптер состоит из OM0-CCA и адаптера Роталок 1-3/4"-12 UNF Масса: 0,18кг		
<b>OM0-CCE (805 043)</b> Роталок 1-1/4"-12 UNF Масса: 0,16кг		