

# Электронный регулятор уровня масла OM3 TraxOil

Технический Бюллетень

Регуляторы уровня масла OM3 TraxOil являются самодостаточными устройствами, которые обеспечивают как функцию контроля уровня масла, так и активное управление уровнем масла, включая аварийную сигнализацию для защиты компрессора.

## Характеристики

- OM3 серия для хладагентов ГФУ с МРД 46 бар
- Самодостаточный прибор с датчиком уровня масла и электромагнитным клапаном для управления подачей масла
- 3 зоны контроля уровня масла с помощью датчика Холла, который, в отличие от оптических датчиков, не допускает ошибок при вспенивании или при воздействии света
- Индикация аварий, состояния и уровня масла с помощью светодиодов
- Питание 24 или 230 В переменного тока
- Выходной контакт SPDT для отключения компрессора или аварийной сигнализации, 230В пер. тока / 3А
- Простой монтаж путем замены смотрового стекла. Фронтальная установка без использования гаек
- Адаптеры для различных типов компрессоров
- Рекомендован ведущими производителями компрессоров
- Маркировка **CE**: директивы по Низковольтному Оборудование и Электромагнитной Совместимости, **EMC**



OM3 TraxOil 24 В



OM3 TraxOil 230 В

## Выбор изделия (одна позиция из каждой группы)

### 1. Базовый блок (поставляется без адаптера и катушки)

Тип	№ заказа	Максимальное рабочее давление	Задержка аварийного
OM3-020	805133	46 бар	20 сек
OM3-120	805134		120 сек

### 2. Адаптеры

OM0-CUA	805037	Фланцевый адаптер на 3 / 4 отверстия
OM0-CVB	805038	Резьбовой адаптер 1-1/8"-18 UNEF
OM0-CCA	805039	Резьбовой адаптер 3/4"-14 NPTF
OM0-CCB	805040	Резьбовой адаптер 1-1/8"-12 UNF
OM0-CCC	805041	Фланцевый адаптер на 3 отверстия
OM0-CCD	805042	Адаптер Rotalock 1-3/4"-12UNF
OM0-CCE	805043	Адаптер Rotalock 1-1/4"-12UNF

### 3. Кабели аварийного реле

OM3-N30	805141	Для подключения к реле, 3 м
OM3-N60	805142	Для подключения к реле, 6 м
OM3-N100	805146	Для подключения к реле, 10 м

Напряжение питания 24 В ±10%

### 4. Катушки

Тип	№ заказа	
ASC3 24 VAC	801062	50/60 Гц, 17 ВА

### 5. Кабель питания 24В в сборе

OM3-P30	805151	24В, 3 м
OM3-P60	805152	24В, 6 м
OM3-P100	805153	24В 10 м

Напряжение питания 230 В ±10%

### 4. Катушки

Тип	№ заказа	
ASC3 230 VAC	801064	50/60 Гц, 17 ВА

### 5. Кабель питания 230В с трансформатором

OM-230V-3	805163	230В, 3 м
OM-230V-6	805164	230В, 6 м

## Комплекты, включающие адаптер и катушку на 24 В:

Комплект	№ заказа		Базовый блок	№ заказа	Адаптер	№ заказа	Катушка	№ заказа																									
OM3-CUA	805030		<table border="1"> <tr> <td>OM3-020</td> <td>805133</td> <td>OM0-CUA</td> <td>805037</td> <td rowspan="8">ASC3 24 VAC</td> <td rowspan="8">801062</td> </tr> <tr> <td>OM3-CBB</td> <td>805032</td> <td>OM0-CBB</td> <td>805038</td> </tr> <tr> <td>OM3-CCA</td> <td>805033</td> <td>OM0-CCA</td> <td>805039</td> </tr> <tr> <td>OM3-CCB</td> <td>805034</td> <td>OM0-CCB</td> <td>805040</td> </tr> <tr> <td>OM3-CCC</td> <td>805035</td> <td>OM0-CCC</td> <td>805041</td> </tr> <tr> <td>OM3-CCD</td> <td>805031</td> <td>OM0-CCD</td> <td>805042</td> </tr> <tr> <td>OM3-CCE</td> <td>805029</td> <td>OM0-CCE</td> <td>805043</td> </tr> </table>	OM3-020	805133	OM0-CUA	805037	ASC3 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
OM3-020	805133			OM0-CUA	805037	ASC3 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																													
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																														

## Аксессуары и запасные части

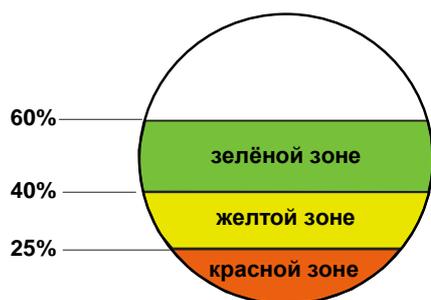
Тип	№ заказа	Описание	Масса
ECT-623	804421	Трансформатор 230 В AC / 24 В AC, 60 ВА (питание 3 базовых блоков)	1.20 кг
ODP-33A	800366	Дифференциальный клапан 3.5бар, PS: 46бар (вход 5/8"-UNF внутр.резьба, выход 5/8"-UNF внешн.резьба)	0.14 кг
OM3-K01	805036	Ремонтный комплект для хладагентов ГФУ (состоит из смотрового стекла с прокладкой и винтами, штуцера для масла с фильтром, прокладки обратной стороны)	0.26 кг
ASC3-K01	801080	Комплект фиксатора ASC3, включая прокладки	0.10 кг
OM-HFC-K01	805081	Уплотнительный комплект для хладагентов ГФУ (содержит все прокладки OM3 и адаптеров)	
OM-HFC-K02	805083	Включает шток с прокладкой для хладагентов ГФУ (только для новой версии штока с гайкой)	

## Функционирование

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

## Контрольные зоны смотрового стекла:



Светодиоды	Состояние	Действие	Авария
●	Уровень масла в зелёной зоне (60 - 40%)		
● ●	Уровень масла в зелёной зоне (60 - 40%)	Впрыск, задержка 10 с.	
●	Уровень масла в желтой зоне (40 - 25%)	Впрыск	
● ●	Уровень масла в красной зоне (25 - 0%)	Впрыск	Да, задержка 20с. или 120 с.

## Электронный регулятор уровня масла OM3 TraхOil

### Руководство по выбору адаптера

(предназначено только для подключения адаптеров к компрессору; подробную информацию смотрите в программе "Controls Navigator")

		Серия компрессоров (только для ГФУ хладагентов)
<b>OM0-CUA № 805037</b> Фланцевый адаптер на 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, смотри -CBB), HGX4/5/6/7-4 R134a, O-серия
	Copeland	4M & 6M (кроме транскритич.моделей 4MTL), D2, D3, D4, D6, D9, 4CC, 6CC, ZBH
	Dorin	все KP, K серии (кроме тех, для которых применим -CBB), H2000-9000CC/CS, HI1201CC, HI1501CC, 41VS-90VS 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	
<b>OM0-CBB №. 805038</b> Резьбовой адаптер1-1/8"-18 UNEF	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 4- CHC-9K/ DHC-7K/ EHC-6K/ FHC-5K
	Bock	HA12/22/34, HG12/22/34, HGX12P, HGX22P, HGX34P for R134a/R410A HG12P-34P, HG22/34E
	Dorin	all H400-650EP, H1-1003CC/CS, HI1-HI751CC, 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> Резьбовой адаптер3/4"-14 NPTF	Bitzer	ZL, ZM
	Copeland	ZB15 ... ZB48 – до 06/2014 ZBD21 ... ZBD45 - до 06/2014 ZB56, 75, 92, 11 - до 05/2012 ZF06 ... ZF25 - до 06/2014 ZF24 ... ZF48 * - до 05/2012 ZS21 ... ZS45 - до 06/2014 ZS56 ... ZS11 - до 05/2012
<b>OM0-CCB № 805040</b> Резьбовой адаптер1-1/8"-12 UNF	Copeland	DK, DL
<b>OM0-CCC № 805041</b> Фланцевый адаптер на 3 отверстия	Copeland	D8D, D8S_ (кроме D8SJ и D8SK, установка только на одно см.стекло)
<b>OM0-CCD № 805042</b> Адаптер Rotalock 1-3/4"-12 UNF	Copeland	ZB220 ZF24 ... ZF48 ZH100/125/150 ZP180, ZP235 ... ZP485 ZR90, 11, 12, 16, 19, 250 ... ZR380, ZS56 ... ZS11
	Copeland	ZB15 ... ZB48 - после 06/2014 ZB50, 58, 66, 76, 95, 114 ZBD21 ... ZBD45 - после 06/2014 ZF06 ... ZF25 – после 06/2014* ZF(D)18 - после 06/2014, ZF48 ZH40/45/50/64/75 ZP90/103/104/120/122/137/154/182 ZR94/108/125/144/160/190 ZS21 ... ZS45 - после 06/2014
<b>OM0-CCE № 805043</b> Адаптер Rotalock 1-1/4"-12UNF	Bitzer	GSD60182 ... 60235, GSD80182, 80235, 80295 ... 80485

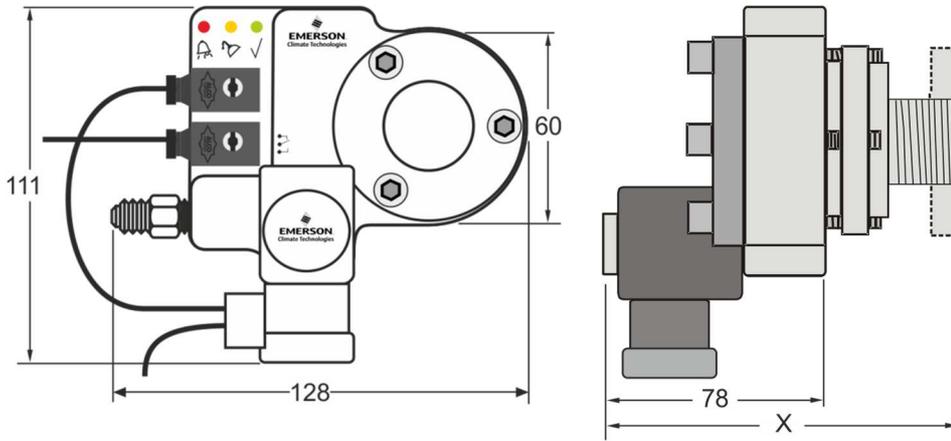
\*) Компрессоры Digital/EVI имеют такое же смотровое стекло / используют те же адаптеры, что и стандартные компрессоры. Наши советы и информация, содержащаяся в этом руководстве базируются на опыте, и сделаны в меру наших знаний. Их следует, однако рассматривать как необязательный совет без гарантии.

## Технические данные

Маркировки:	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС,</li> <li>- Директива по электромагнитной совместимости 89/336/ЕС</li> </ul> 	<b>Материалы:</b> Корпус и адаптер Болты Смотровое стекло для	Алюминий (EN AW 6060) Оцинкованная сталь Никелированная сталь (ISO 2081)
Применяемые стандарты:	EN 12284, EN 378, EN 61010, EN 50081-1, EN 50082-1	Расход при $\Delta P = 3$ бар г	340 г/мин мала (темп.масла 22°C, тип HM46)
Макс. рабочее давление PS:	46 бар	Ориентация регулятора:	Горизонтальная, +/- 1°
Макс. давление испытания PT:	50.1 бар	Контроль уровня:	От 40% до 60% высоты смотрового стекла
Давление разрушения	175 бар	Аварийный контакт:	макс. 3А, 230 В переменного тока Сухой контакт SPDT
Питание / полная мощность: С катушкой 24В ASC3 С трансф. OM-230V-x	24В, 50/60 Гц, ±10%, 17ВА 230В, 50/60 Гц, ±10%, 17ВА	Задержка впрыска:	10 секунд
MPPD CB	30 бар	Задержка аварийного сигнала:	20 сек.: OM3-020, все компл.OM3 120 сек.: OM3-120
Виброустойчивость (EN60068-2-6)	макс. 4 г, 10...250 Гц	Класс защиты	IP 65 (IEC529/EN 60529)
Рабочая температура Температура хранения / окружающей среды	-20...+80°C -20...+50°C	Масса: 24В 230В	750 ... 920г. с адаптером 1100 ... 1270г. с адаптером
Совместимость	HFC минеральные, синтетические и эфирные масла	Соединение по маслу	Штуцер с внешней резьбой 7/16"-20 UNF с фильтром и прокладкой (можно заменить, см. аксессуары)
		Шток	Заменяется, шестигранник под ключ 18, см. аксессуары

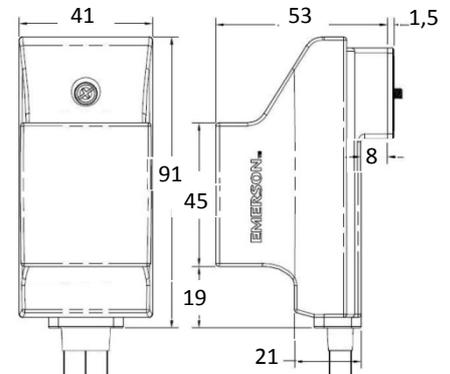
## Размеры [мм]

Контроллер с адаптером и катушкой ASC3 (24В) :



X: OM3 включая –CUA, –CCB, –CCC, –CCD: 118 мм  
 OM0 -CCE: 114 мм  
 OM0-CBB: 112 мм  
 OM0-CCA: 108 мм

Трансформатор OM-230V-х с кабелем:



Адаптеры	Вид сбоку (глядя на компрессор):	Вид спереди (глядя на компрессор):	Адаптеры	Вид сбоку (глядя на компрессор):	Вид спереди (глядя на компрессор):
<b>OM0-CUA № 805037</b> Фланцевый адаптер на 3 / 4 отверстия 3 отверстия $\varnothing$ 6.9 мм на $\varnothing$ 47.6 мм; 4 отверстия $\varnothing$ 6.9 мм на $\varnothing$ 50.0 мм; Масса: 0.16 кг			<b>OM0-CCC № 805041</b> Фланцевый адаптер на 3 отверстия 3 отверстия $\varnothing$ 6.7 мм на $\varnothing$ 47.6 мм; Масса: 0.16 кг		
<b>OM0-CBB № 805038</b> Резьбовой адаптер 1-1/8"-18 UNF В комплект включено дополнительное кольцо для соединения адаптера с регулятором Масса: 0.11 кг			<b>OM0-CCD № 805042</b> Адаптер Rotalock 1-3/4"-12 UNF Состоит из OM0-CCA and адаптера Rotalock 1-3/4"-12 UNF Масса: 0.18 кг		
<b>OM0-CCA № 805039</b> Резьбовой адаптер 3/4"-14 NPTF В комплект включено дополнительное кольцо для соединения адаптера с регулятором Масса: 0.11 кг			<b>OM0-CCE № 805043</b> Адаптер Rotalock 1-1/4"-12 UNF Масса: 0.16 кг		
<b>OM0-CCB № 805040</b> Резьбовой адаптер 1-1/8"-12 UNF В комплект включено дополнительное кольцо для соединения адаптера с регулятором Масса: 0.12 кг					

## Электронный регулятор уровня масла OM3 TraхOil

---

OM3\_TB\_RU\_1507\_R01\_2015\_07\_07

Emerson Climate Technologies GmbH не несет ответственности за публикацию неточных или неверных сведений о мощности, размерах, других характеристиках, а также за типографские ошибки. Информация об изделиях, технические характеристики, сведения о конструкции и другие технические данные, приведенные в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления. Иллюстрации приводятся только в качестве примера. Логотип Emerson Climate Technologies является товарным и служебным знаками компании Emerson Electric Co. Emerson Climate Technologies Inc. является дочерней компанией корпорации Emerson Electric Co.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.