# Электронные регуляторы уровня масла **BC-OM1(GA)**




**BC-OM1(GA) отслеживает и контролирует уровень масла в картере холодильных компрессоров. Относится к серии приборов с активным регулированием уровня масла. Используется для равномерного распределения масла, поступающего из маслоотделителя или масляного ресивера в системах с одним или несколькими компрессорами. Поддерживает уровень масла между 40% и 60% высоты смотрового стекла. В случае критически низкого уровня масла защищает компрессор холодильной системы от поломок.**

**3-зонный контроль уровня масла с использованием магнитного поплавка и точного измерения датчиком Холла.**

**Не чувствителен к пенообразованию. Исключена некорректная работа, вследствие воздействия яркого света или чистоты масла.**

- **Выход аварийного сигнала SPDT**
- **Состояние пополнения масла, аварии и индикация уровня с помощью светодиодов**
- **На входе масла установлен съемный сетчатый фильтр**
- **Подходит для систем возврата масла высокого давления и систем возврата масла низкого давления**
- **Используется для хладагентов R744(CO2), R410a и HFO, HFC, HCFC и CFC**

**Основные преимущества в сравнении с аналогичными продуктами:**

**• Увеличенная скорость потока масла соленоидного вентиля-1.8 ltr/min,при 20℃ (у аналогов 0,9 ltr/min)**
**• Увеличенная мощность катушки соленоидного вентиля- защита от перегрева.**
**• Штуцер возврата масла слева - удобство подключения**
**• Механическая и электронная части прибора разделены (вероятность выпадения конденсата сведена к 0)**
**• Возможность работы при высокой температуре входящего масла — до 150 ˚C (аналоги до 100 ˚C)**
**• Программируемая точность срабатывания датчика Холла - высокая скорость срабатывания.**
**• Большой выбор адаптеров-возможность установки на компрессоры любого производителя**
**•Трубка впрыска масла поставляется в стандартном комплекте поставки BC-OM1-CE (для компрессоров Copeland Asia, USA)**
**• Класс защиты: IP67 — базовый блок; IP65 — катушка**

## Технические характеристики:

| | |
|---|---|
| Напряжение питания | 230V AC, +10/-15%, 17 VA, 50/60Hz |
| | 24V AC, +10/-15%, 17 VA, 50/60Hz |
| Температура | -40 to +150℃ |
| Влажность воздуха | 0 to 95% RH |
| MAX рабочее давление | PS: 60bar |
| Давление испытания | 66bar |
| Поддержание уровня масла | 40% to 60% смотрового стекла |
| Соленоидный вентиль MOPD | 31bar |
| Расход при ΔP=3.5bar | 1.8 ltr/min, H2O при 20℃ |
| Задержка впрыска | 5 to 10 sec |
| Аварийный контакт | SPDT, 5A, 240V AC, C300, сухой контакт |
| Задержка аварии | 90 sec |
| Срок службы механических частей | Примерно 1 миллион циклов |
| Кабель | 6xAWG 20, цветная кодировка |
| Класс защиты по EN 60529 | IP67(Базовый блок )<br>IP65(Катушка) |
| Стандарты | CE ,CCC,EAC |
| Изготовлено в соответствии с | EN12284,EN378,EN61010,EN61000-6-1/-2 |
| Материалы | AW6081,6082,SUS304,PA66/PA6+GF |
| Присоединение масла | 7/16”-20 UNF папа, с фильтром и прокладкой |
| Масла | POE, PAG, PVE, MO |
| Хладагенты | HFO,HFC,HCFC,CFC,CO2 |
| Масса | 1000g (без адаптера) |

## Таблица выбора электронного регулятора уровня масла BC-OM1(GA)

| Марка регулятора | Код заказа | Производитель - модель компрессора | Тип соединения |
|---|---|---|---|
| **BC-OM1 (базовый блок GA-UA), 60 bar, 220V, кабель 3м.** | 0752015 | **Panasonic/Bsonyo-** 3CC149-205<br>**Dorin** – все KP<br>**Frascold** – A, B, D | Фланцевое соединение 3 - отверстия |
| **BC-OM1-UA (GA) Flange 3-4-6 bolt, 60 bar, 220V, кабель 3м** | 07520161 | **Copeland** – D2, D3, D4, D6, D9, 4CC, 6CC, ZBH, 4M, 6M<br>**Bitzer -**4VC, 4TC, 4TE, 4PC, 4NC, 4J, 4H, 4G, 6J, 6H, 6G, 6F, 8GC, 8FC,4VHC-10K, 4THC-12K, 4PHC-15K, 4NHC-20K, 4VSL-15K...4NSL-30K<br>**Ecoline:** 4VES-7Y...4NES-20(Y), 4VE-7Y...4NE-20(Y), 4JE-13Y...4FE-35(Y), 4VSL-15K...4TSL-20K, 4PSL-25K...4NSL-30K, 4VESP-7Y...4NESP-20(Y), 4VEP-7Y...4NEP-20(Y), 4JEP-13Y...4FEP-35(Y)<br>**Ecoline Varispeed:** 4VES-7.F3Y...4NES-20.F4Y<br>**Dorin** – все K, KP размеры (кроме указанных ниже OM1-BB), CD200, CD300, CD400, CD2S-200, CD2S-400.<br>SCC 500B, 750B, 1500B,1900B, 2000B, 2500B, H41, H5, H6, H7, SCC_1, SCC_32, SCC_4, CDSW_35, CDS_41.<br>**Frascold** – Serien A, B, D, F, S, V, Z Series A-SK, D-SK, F-SK, Q-SK, S-SK<br>**Bock**- HA, HAX, HG, O-Series, HGX4/310-4, 385-4, 464-4, 555-4 (CO2), HGX88, HGX44e<br>**Arctic Circle** – G2, G4, G6 | Фланцевое соединение 3-4-6 - отверстия |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **Panasonic/Bsonyo-** 3CC149-205<br>**Belief**- BS-SH-4H10-34…BS-SH-6H50-151 | |
| **BC-OM1-CE (GA) Rotalock 1 1/4", 60 bar, 230V, кабель 3м.** | **0752017** | **Copeland Asia**-ZF 25 KQE - ZF 49 KQE,ZB 57 KCE - ZB 114 K5E 8-15 HP<br>**Copeland** - ZB15...ZB57, ZB(D)66…ZB(D)114, ZF06…ZF18, ZF25…ZF54, ZS21…ZS45, ZO21…ZO104<br>**InvoTech** - YM, YF, YH230-355 ,<br>**Belief-** BS-CL-130X…….910X | Rotalock соединение 1 1/4”-12 UNF |
| **BC-OM1-BB (GA) 1 1/8" UNEF, 60 bar, 230V, кабель 3м.** | **0752018** | **Copeland Summit -** ZR 94 - ZR 190, ZB 50 - ZB 114, 4MSL, 4MTL<br>**Belief** -BS-SH-2L2-13… BS-4H9-32<br>**Bitzer** -2KC, 2JC, 2HC, 2GC, 2FC, 2EC, 2DC,2CC, 4FC, 4EC, 4DC, 4CC2KHC, 2JHC, 2HHC, 2GHC, 2FHC, 2EHC, 2DHC, 2CHC, 4FHC, 4EHC, 4DHC, 4CHC, 2MSL-07K…4CSL-12K, 2MTE-4K..6CTE-50K, 4PTEU-6LK…6CTEU-50LK, 4PTE-7.F3K, 4MTE-10.F4K, 4KTE-10.F4K<br>**Ecoline:** 2KES-05(Y)…2FES-3(Y), 2EES-2(Y)…2CES-4(Y), 4FES-3(Y)…4CES-9(Y), 2MME07K…2DME-7K, 4TME-20K…4PME-25K, 6TME-35K…6PME-40K, 2NSL-05K…2FSL-4K, 2ESL4K…2CSL-6K, 4FSL-<br>**Ecoline Varispeed:** 4DES-7.F3Y...4CES-9.F3Y, 4MTC-10.F4K…4KTC-10.F4K<br>**Bock**- HA12/22/34, HG12/22/34 HGX12P/40-4, 50-4, 60-4,75-4, (CO2), HGX22P110-4, HGX22P125-4, HGX22P/160-4, HGX22P/190-4 (CO2), HGX34P/215-4,<br>HGX34P/255-4 (CO2), HGX12e..HGX34e<br>**Dorin-** H11, H2, H32, H35, K100CC/CS, K150CC/CS, K180CC/CS, K200CC, K230CS, K235CC, K240SB,<br>K40CC, K50CS, K75CC/CS- SCC 250B, 300B, 350B, 380B, CDS_11<br>**Frascold-** S8-8TK…S30-26TK | Резьбовое соединение 1 1/8"-18 UNEF |
| **BC-OM1-BB(GA)-L+20mm (Dorin) 1 1/8"UNEF, 60 bar, 230V, кабель 3м.** | **07520180** | **Dorin** - H11, H2, H32, H35, K100CC/CS, K150CC/CS, K180CC/CS, K200CC, K230CS, K235CC, K240SB, K40CC, K50CS, K75CC/CS- SCC 250B, 300B, 350B, 380B, CDS_11<br>**Bitzer** -2NSL-05K…2FSL-4K, 2MME-07K…2DME-7K | Резьбовое соединение 1 1/8"-18 UNEF |
| **BC-OM1-CD (GA) Rotalock 1 3/4", 60 bar, 230V, кабель 3м.** | **0752019** | **Copeland-** ZB220 | Rotalock соединение 1 3/4"-12 UNF |
| **BC-OM1-PA (GA) M24x1, 60 bar, 230V, кабель 3 м.** | **0752020** | **Panasonic-** 3CB067SA0M…3CB110SA0M | Резьбовое соединение M24x1 |