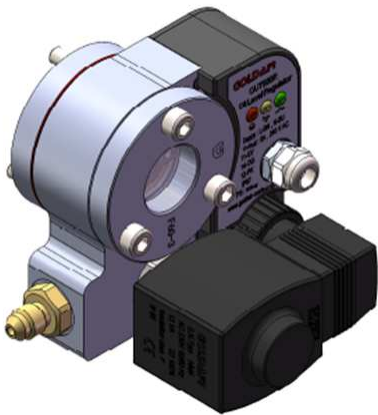


Регулятор уровня масла OUT680R инструкция по эксплуатации



OUT680R отслеживает и контролирует уровень масла в холодильных компрессорах. 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 между 40% и 60% высоты смотрового стекла. В случае критически низкого уровня масла защищает компрессор холодильной системы от поломок.

Преимущества

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

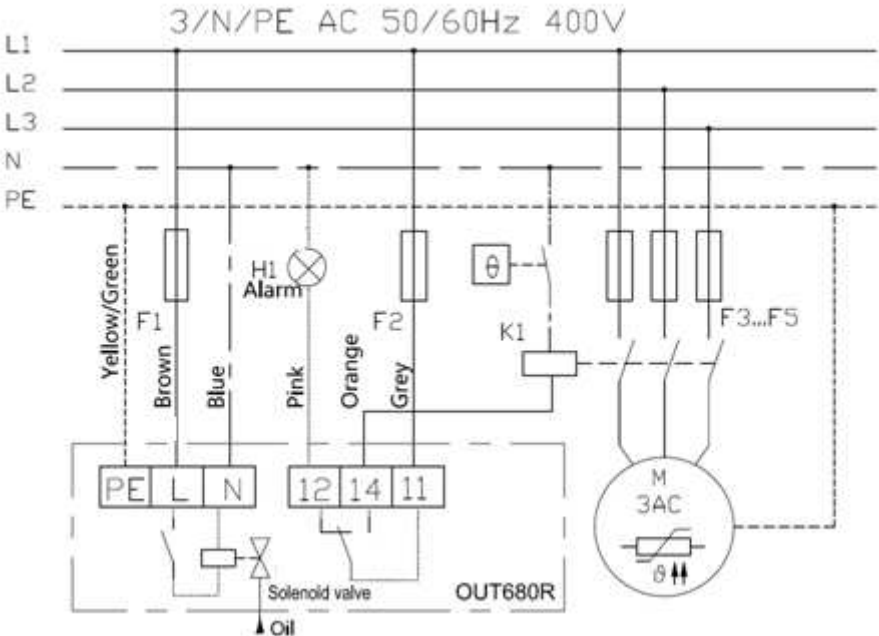
Контроль зон уровня масла в смотровом стекле



LED	Статус	Функция прибора	Авария
	Уровень масла в норме (60-40%)		
	Уровень масла в желтой зоне (40-25%)	Впрыск с задержкой 10 сек.	
	Уровень масла в красной зоне (25-0%)	Впрыск	
	Уровень масла в красной зоне (25-0%)	Впрыск	Да, с задержкой 90сек.

LED индикация состояния прибора
Правый LED – светит зеленым, когда прибор находится под напряжением и уровень масла в норме. Не светит – напряжения питания нет, отключается при аварии.
Средний LED - ярко-желтый при впрыске масла (ВКЛ/ВЫКЛ)
Левый LED: а) уровень масла от 40% до 25% ярко-оранжевый, б) уровень масла ниже 25% ярко-красный

Схема подключения



Расшифровка обозначения

OUT680R-1 1 / 114

1 2 3 4

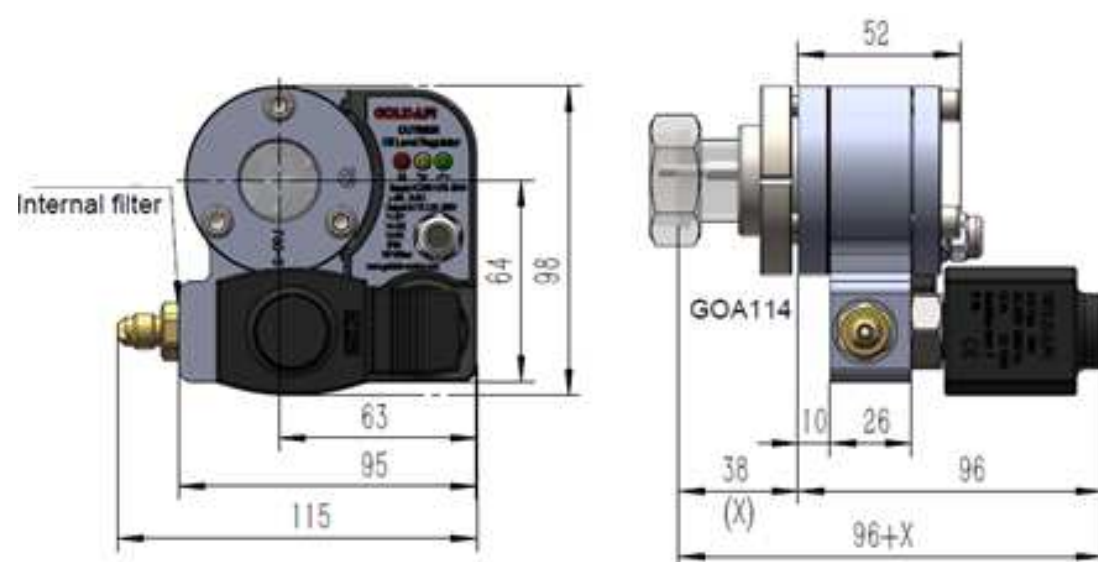
- 1. Базовый блок;
- 2. Тип стекла: 1. F60-3 3 отверстия;
2. F60-34 7 отверстий;
- 3. Напряжение питания: 1. 220V 50/60 Hz;
2. 24V 50/60 Hz;
- 4. Установленный адаптер

Пропуск - базовый блок, под 3 отверстия OUT680R (UA)
Адаптер GOA34F- Фланцевое соединение 3 - 4 отверстия (UA).
Адаптер GOA114- Rotalock соединение 1 1/4" –12 UNF
Адаптер GOA118F- Резьбовое соединение 1 1/8"-18 UNEF (BB)
Адаптер GOA134- Rotalock соединение 1 3/4"-12 UNF (CD)

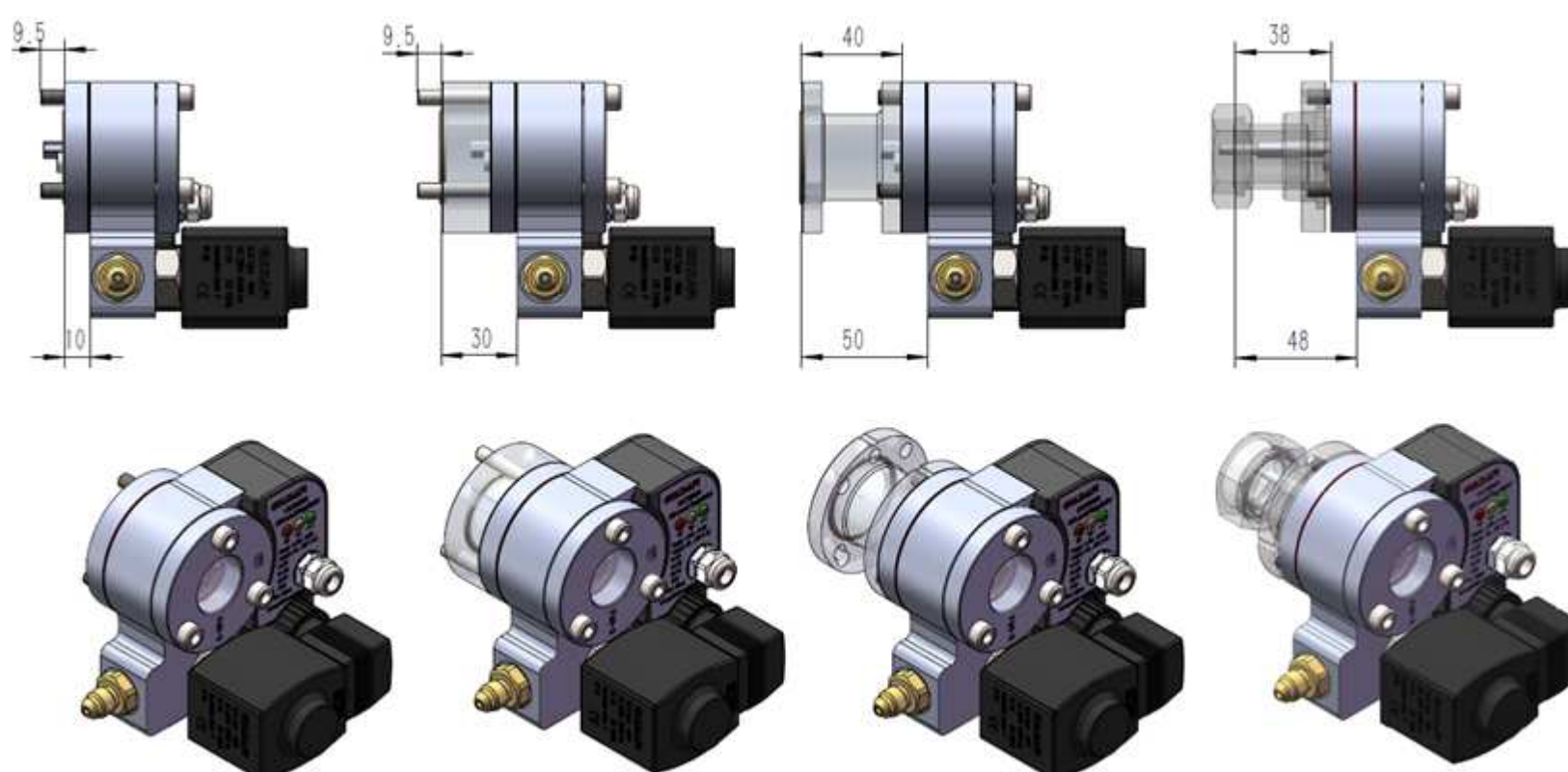
Технические характеристики

Напряжение питания	230V AC, +10/-15%, 17 VA, 50/60Hz
	24V AC, +10/-15%, 17 VA, 50/60Hz
Температура	-40 to +60°C
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, H ₂ O при 20°C
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) 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,CO ₂
Масса	1000g (без адаптера)

Размеры



Типовые конфигурации



OUT680R (UA)
Используется без адаптера

OUT680R
с адаптером GOA 20F/GOA34F 2-х типов (UA)*

OUT680R с адаптером GOA114 (CE)
OUT680R с адаптером GOA134 (CD)
OUT680R с адаптером GOA118F (BB)

* Большинство компрессоров с 3-/или 4- отверстиями на фланцевых масляных стеклах не требуют дополнительного адаптера. В этом случае необходимо использовать регулятор **OUT680R (UA)**. Однако в некоторых случаях может потребоваться использовать адаптер, в этом случае необходимо выбрать модель **OUT680R с адаптером GOA 20F/GOA34F**.

LED индикаторы, задняя сторона



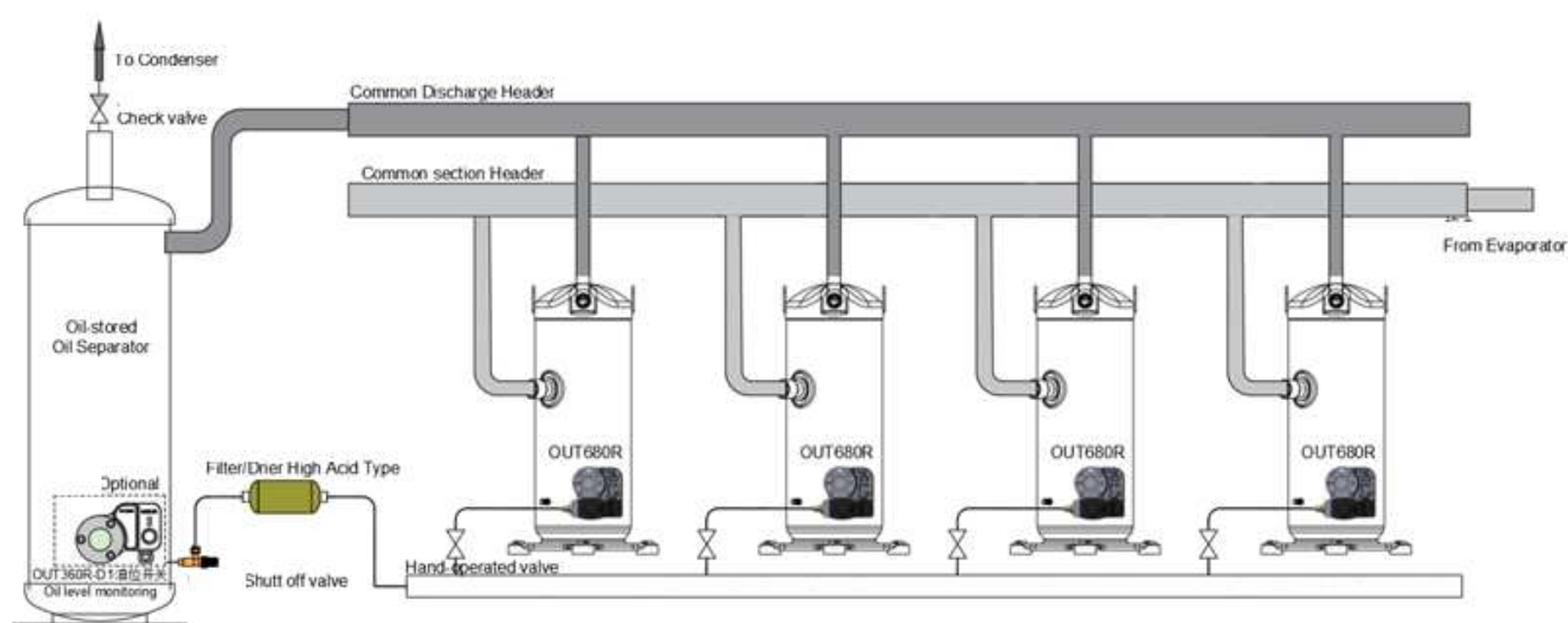


Если смотровое стекло компрессора оснащено масляным дефлектором, установите длинную трубку для впрыска масла (поставляется опционально). Например, для адаптера GOA114, длинную трубку для впрыска масла можно вставить в отверстие масляного дефлектора смотрового стекла для масла спирального компрессора Emerson.

Рекомендации по применению

1. Регулятор используется в системах с ресивером масла без поплавкового клапана.
2. Установите предохранительную плавкую вставку:
 - а) для защиты прибора от повышенных токов на линии питания прибора;
 - б) для защиты цепи управления от повышенных токов цепи управления.
3. При проектировании системы предусмотрите запорные вентили, как на магистральном трубопроводе масла, так и на индивидуальных трубопроводах масла.
4. Температура масла перед входом в регулятор не должна превышать 100 °С. Для того чтобы смазка получила естественное охлаждение, пожалуйста, используйте медную трубу диаметром 7/8" для основной трубы подачи масла, а для индивидуальной подачи к приборам трубу диаметром 1/4".
3. Основной трубопровод подачи масла должен быть оснащен фильтром тонкой очистки с 300 mesh (50 мкм), чтобы предотвратить загрязнение седла электромагнитного клапана.
4. Внутри входного отверстия для подключения масла находится фильтр. При необходимости отверните гайку трубки подачи масла снимите и очистите фильтр.
5. Периодически проверяйте подвижность магнитного поплавка. Если магнитный поплавок забит черной смазкой, необходимо очистить его от загрязнений.

Пример использования регулятора уровня масла OUT 680R



Гарантийные обязательства

.Гарантийный срок составляет 18 месяцев. GOLDAIR и импортер не несут ответственности за расходы на транспортные расходы гарантийного продукта или за любые случайные потери имущества, косвенные потери, порчи продуктов питания или персонала, которые могут возникнуть в результате использования продукта.

Если при правильной установке и использовании обнаружены какие-либо проблемы с качеством продукции, пожалуйста, обратитесь к импортеру или в GOLDAIR для консультаций.