РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ PA5 и PA12



Watts Industries Deutschland GmbH
Godramsteiner Hauptstr. 167 • 76829 Landau • Germany
Tel: +49 6341 9656-0 • WIDE@wattswater.com
www.wattsindustries.ru • www.wattswater.eu

Производитель оставляет за собой право на проведение технических изменений без уведомления

НАЗНАЧЕНИЕ

Реле давления моделей PA5 и PA12 управляют работой насосов в заданных пределах давления в системах водоснабжения, поливочных установках и в системах пожаротушения.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Реле поставляется в полностью собранном состоянии в индивидуальной упаковке.

Модель	Артикул	Диапазон регулирования	Электропитание	Вес
PA5	10013340	1 - 5 бар	220 В	0,4 кг
PA12	10013342	1 - 12 бар	220 В	0,4 кг

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Мембрана в корпусе реле давления, находясь в контакте с рабочей средой, управляет контактами электрического реле (реле с переключающим контактом). Контакты замкнуты, если давление в трубопроводе находится между установленными нижним (давление включения) и верхним пределом давления (давление выключения). При выходе из установленного диапазона давления контакты реле размыкаются и подключенное к реле устройство выключается.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАТЕРИАЛЫ

Технические характеристики и м	
Диапазон регулирования давления (мин. давления включения - макс. давление выключения)	
PA5	1 - 5 бар
PA12	1 - 12 бар
Заводская настройка давления (давления включения - давление выключения)	
PA 5	1,4 - 2,8 бар
PA 12	5 - 7 бар
Дифференциал давления (разность между давлением выключения и давлением включения)	
PA 5	0,5 - 2,5 бар
PA 12	1,5 - 4 бар
Температура рабочей среды:	от 0 до 90°C
Температура окружающей среды:	от 0 до 55°C
Рабочее напряжение:	220В ~ ± 10%
Сила тока:	10А (16А)
Класс электрической защиты:	IP44
Рабочая среда:	вода
Материал корпуса:	пластик армированный стекловолокном
Мембрана:	каучук NBR

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ применение реле давления не по назначению.
ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация реле давления при параметрах, выходящих за допустимые пределы.
ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация реле давления при открытой крышке.
ЗАПРЕЩАЕТСЯ проведение монтажных и наладочных работ при подключенном к сети оборудовании.
ЗАПРЕЩАЕТСЯ проведение монтажных и наладочных работ персоналом, не имеющим соответствующей квалификации.

МОНТАЖ И УСТАНОВКА ПРЕДЕЛОВ ДАВЛЕНИЯ

МОНТАЖ

- Реле давления монтируется в вертикальном или горизонтальном положении.
- Номинальный диаметр трубопровода между реле давления и регулируемым прибором должен быть не менее DN8, если длина трубопровода между реле и регулируемым устройством не превышает одного метра, не менее DN15, если длина трубопровода превышает один метр, DN20 независимо от длины, если данная труба используется для подачи рабочей среды к другим устройствам помимо рассматриваемого реле давления.
- Реле подключается к системе водоснабжения через штуцер 1/4"ВР. Герметичность соединения обеспечивается только при применении герметиков (герметизирующая паста, тефлоновая лента и т.д.).
- Крепление реле давления должно выполняться с помощью ключа №19 (рекомендуемый момент затяжки: 35 Нм).

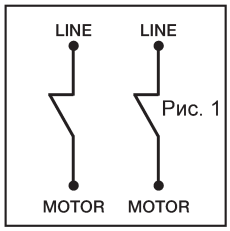


Рис. 1

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ

Снимите крышку корпуса реле, ослабив винт 3 (рис.2). Подключения к электросети и насосу осуществляется в соответствии со схемой (рис. 1). Подключение к электросети осуществляется через клеммы LINE, подключения к насосу через клеммы MOTOR.

УСТАНОВКА ПРЕДЕЛОВ ДАВЛЕНИЯ

- Для изменения установки пределов давления необходимо сначала снять крышку корпуса реле, ослабив винт 3 (рис. 2).
- Полностью ослабьте гайку пружины 1 (дифференциал давления).
- Настройте при помощи регулировочной гайки пружины 2 давление включения (вращением по часовой стрелке давление включения увеличивается, против часовой уменьшается).
- Настройте при помощи гайки настройте дифференциал давления (т.е. давление выключения).
- Надев крышку реле давления проверьте правильность настройки при помощи манометра.

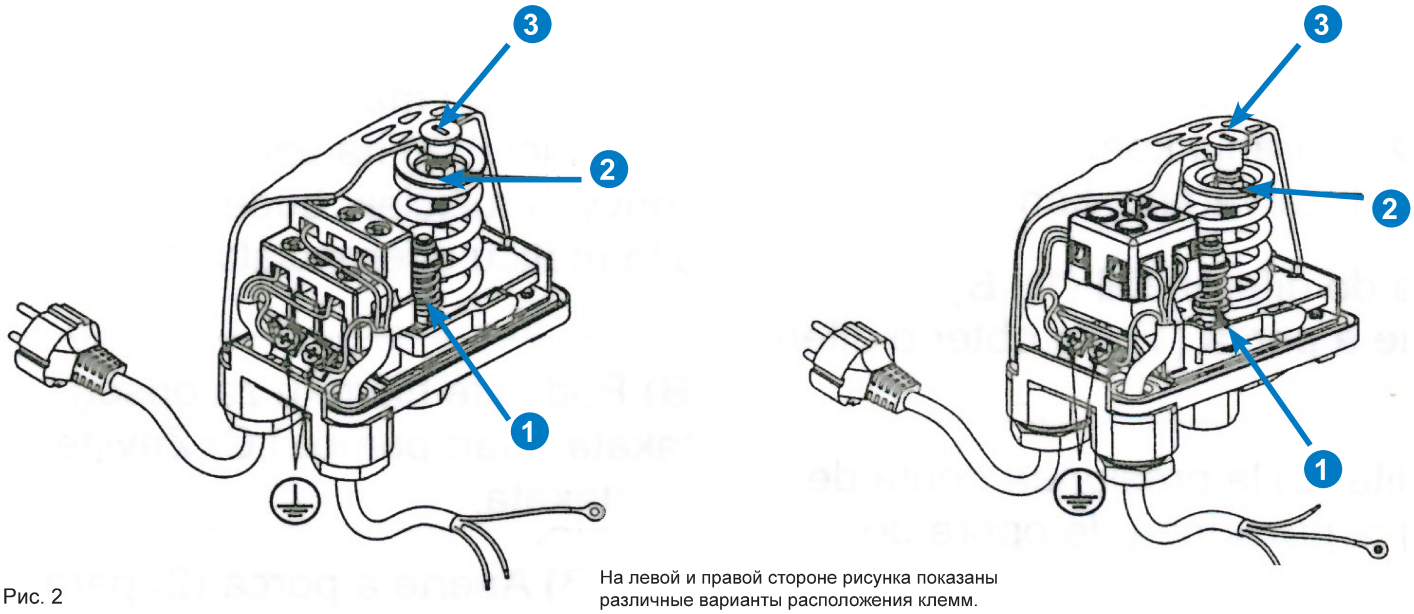


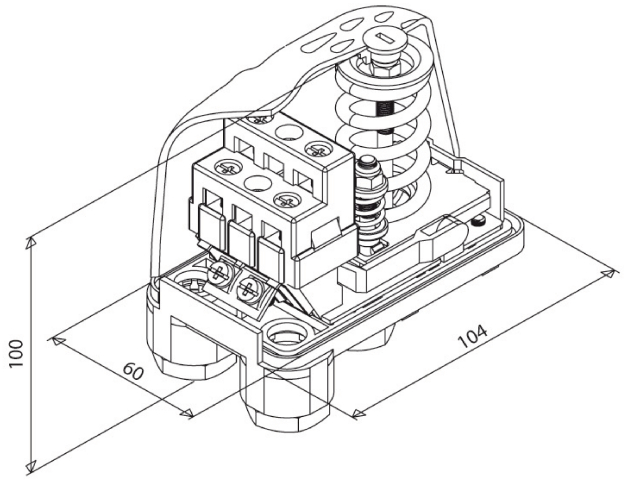
Рис. 2

На левой и правой стороне рисунка показаны различные варианты расположения клемм.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Один раз в год: визуальный осмотр на предмет наличия коррозии и/или утечек жидкости.
- Один раз в год: проверка размыкания контактов.

ГАБАРИТЫ [мм]



ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

Сертификат соответствия Техническому Регламенту ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» № **ТС RU C-DE.АЛ32.В.02229**, действителен до 14.05.2018.
Сертификат соответствия Техническому Регламенту ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» № **ТС RU C-DE.А301.В.02155**, действителен до 01.06.2019.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Изделие должно храниться в оригинальной упаковке при температурах, указанных в разделе «Технические характеристики». Условия хранения и транспортировки Изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном соответственными Законами по охране окружающей среды стран Таможенного Союза.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на гидравлический разделитель составляет 12 месяцев с дня продажи. Гарантия осуществляется силами сервис центров компаний партнёров компании Watts Industries и распространяется на дефекты, возникшие по вине Производителя.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

N	ТИП	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ

Название, адрес торгующей организации:

Продавец: _____ М.П. печать торгующей организации

Дата продажи _____

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются сервис центрами официальных дилеров компании Watts Industries на территории Таможенного Союза.
При предъявлении претензии к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указывается:
   - наименование организации или покупателя
   - фактический адрес покупателя и контактный телефон
   - краткое описание параметров системы, где использовалось изделие
   - краткое описание дефекта
2. Документ, свидетельствующий о покупке изделия (накладная)
3. Настоящий гарантийный талон

Отметка о возврате или обмене товара: _____
___
_____
Дата: «___» _____201 ___г.

Производитель оставляет за собой право на проведение технических изменений без уведомления