

Руководство по эксплуатации

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

RD серия



1. Назначение

Реле давления используется для контроля и поддержания давления в системах водоснабжения за счет автоматического управления насосом. Реле автоматически включает насос при достижении заданного минимального давления в системе и выключает его при достижении заданного максимального значения.

Реле давления модели RD-2 дополнительно имеет встроенную защиту от сухого хода, когда в случае падения давления воды до критически низкого уровня реле отключает насос.

2. Принцип действия

Реле представляет собой двухконтактное реле коммутации электрических цепей, срабатывающее по давлению воды. Если давление в системе падает ниже предварительно настроенной величины, то контакты реле замыкаются, запуская насос. Когда давление в системе достигнет заданного верхнего порога, то контакты реле размыкаются и насос отключается. Значение требуемого давления выбирается посредством регулировки степени сжатия пружин.

3. Характеристики

Параметры	RD-1	RD-2	RD-3
Рабочий диапазон давления	1-4 бар	1,4-7 бар	1-4 бар
Температура рабочей среды	чистая пресная вода 0 - 60 °С		
Температура окружающей среды	0 - 40 °С		
Заводская настройка давления	1,4-2,8 бар		
Напряжение, В	110-240 В / 50 Гц		
Макс. мощность подключаемого насоса	1500 Вт		
Номинальный ток	12 А		
Присоединение, дюйм	1/4"BP	1/4"BP	1"HP/1"BP/1"BP
Степень защиты	IP54	IP20	IP54
Манометр	нет	нет	да
Защита от сухого хода	нет	да	нет

*Производитель оставляет за собой право производить изменения в конструкции изделия, которые не ухудшают технические характеристики.

4. Установка и подключение к сети

Важно! Перед проведением работ отключите устройство от сети и сбросьте давление в системе водоснабжения.

- Установите реле давления на выходную магистраль насоса
- Проверьте герметичность соединений
- Подключите кабель насоса
- Подключите кабель сети электропитания
- Установите защитную крышку реле
- Откройте водозаборные краны и включите насос
- Закройте краны после удаления воздуха из системы

Для **изменения заводских настроек** реле давления выполните следующие действия:

- Отключите реле давления от электропитания
 - Открутите крепежный винт на крышке реле и снимите ее
 - Винт малой пружины регулирует разницу между нижними и верхними пределами давления. Вращением гайки по часовой стрелке, увеличивается разность между давлением включения и выключения насоса (и наоборот)
 - Давление включения насоса регулирует винт большой пружины (винт регулировки верхнего предела давления). Установите желаемое давление включения насоса откручивая гайку большой пружины
 - Верните крышку реле давления и закрутите крепежный винт
- Настройка реле производится с использованием манометра.

Запуск реле давления RD-2


При первом старте рычаг переключения переведите из положения AUTO в положение START. После запуска насоса и подачи воды, реле продолжит работу в автоматическом режиме. Для отключения автоматической работы поверните рычаг в положение OFF. Если давление воды упадет до уровня "сухого хода", реле отключит насос.

Схема подключения

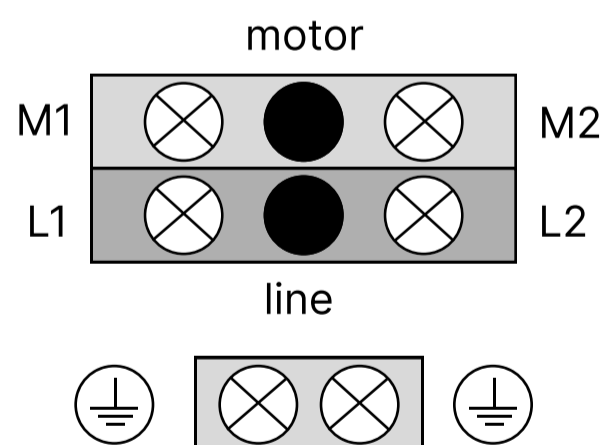
Важно! Подключение заземления обязательно.

Группа контактов **motor** предназначена для подключения насоса.

Группа контактов **line** для подключения реле к сети электропитания.

Заземление обозначено символом . Обозначения см. на блоке контактов реле давления.

Сечение жил кабеля, используемого при электромонтаже, должны соответствовать мощности насоса.



5. Комплект поставки

№	Наименование	Количество
1	Реле в сборе	1 штука
2	Руководство по эксплуатации	1 штука
3	Упаковочная коробка	1 штука

6. Безопасное использование

- Выполнение электромонтажных работ, связанных с подключением и ремонтом изделия должен выполнять квалифицированный специалист.
- Обязательно убедитесь в надёжном заземлении прибора.
- Не используйте изделие вне области его применения.
- Запрещается эксплуатация изделия, имеющего механические повреждения или со снятой верхней крышкой.
- Не допускайте попадание воды на электрические контакты прибора.
- Работы по ремонту изделия должны проводиться только при отключенном электропитании специалистами сервисных центров.
- Не допускайте замерзание воды в системе.
- Не используйте реле в помещениях с повышенной влажностью воздуха или подверженных затоплению.
- Храните в недоступном для детей месте.

7. Хранение

- Перед длительным хранением реле после эксплуатации, следует отключить электропитание и слить воду. Хранить в сухом, чистом, отапливаемом помещении при температуре от +1 до +40°C
- Запрещается хранение реле под воздействием прямых солнечных лучей.

8. Утилизация

Не выбрасывайте упаковку вместе с домашними отходами, а сдайте её в один из пунктов приёма вторичного сырья. Упаковочные материалы пригодны для вторичной переработки.

9. Ремонт и техническое обслуживание

Реле давления в процессе эксплуатации не требует специального технического обслуживания. Рекомендуется периодически проводить очистку прохода к рабочей камере в присоединительном фланце, а также проверять клеммы на предмет присутствия окислений или подгораний. Подтягивайте винты на клеммах электросоединений один раз в год. Может потребоваться проверка и перенастройка значений давления, при которых срабатывает реле из-за естественного износа пружин регулировочных механизмов.

Срок службы: 5 лет

Производитель: ZHEJIANG SHENNENG TECHNOLOGY CO.,LTD EAST OF XINCHENG AVENUE,QIAOWU VILLAGE,ZEGUO TOWN, WENLING CITY, ZHEJIANG PROVINCE,CHINA



актуальную версию инструкции смотрите на сайте

vellamo-russia.ru

10. Гарантийные обязательства

- Гарантия на изделие 12 месяцев со дня покупки. В течение гарантийного срока Поставщик обязуется безвозмездно устранить все неисправности, связанные с дефектом прибора.
- Гарантия считается недействительной, если эксплуатация, техобслуживание или хранение данного прибора не соответствовали Руководству по эксплуатации.
- Претензии по гарантии не рассматриваются без предъявления чека магазина, продавшего оборудование и отметки в паспорте о дате продажи с печатью магазина, а также при нарушении пломб завода-изготовителя.
- В случае обнаружения неисправности в период гарантийного срока необходимо обратиться в гарантийную мастерскую Поставщика для ремонта.
- Поставщик не несет ответственности за ущерб, возникший в результате неисправностей (или дефектов) оборудования.
- Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к работоспособности техники и отсутствие конструктивных неисправностей оплачивается его владельцем.

11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Уважаемый покупатель!

Убедительно просим Вас внимательно изучить данное руководство по эксплуатации и условия бесплатного гарантийного обслуживания товара. Проверьте правильность заполнения гарантийного талона при покупке изделия.

Модель	<input type="checkbox"/> RD-1 <input type="checkbox"/> RD-3 <input type="checkbox"/> RD-2
Наименование и адрес торгующей организации	
Дата продажи	
Подпись продавца	
Штамп организации	

Изделие проверено.

С условиями гарантии и сервисного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя _____

Гарантийный срок - 12 (двенадцать) месяцев с даты продажи

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата “ _____ ” _____ 20__ г

Подпись продавца _____

Подпись покупателя _____