

РЕЛЕ СУХОГО ХОДА LP3

Назначение и область применения

Реле сухого хода предназначено для защиты электронасосов систем водоснабжения от работы при снижении давления воды, связанного с отсутствием воды в трубопроводах – «сухого хода».

При последовательном включении реле давления и реле сухого хода достигается полная автоматизация и защита работы электронасоса системы водоснабжения.

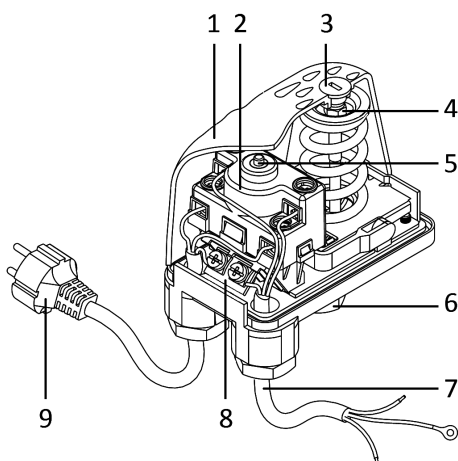
Реле предназначено для работы только с водой.



Технические характеристики

Характеристика	Значения
Температура рабочей среды, °C	+1 ÷ +40
Максимальная температура окружающей среды, °C	55
Диапазон регулировки давления, бар	0,1 ÷ 0,9
Заводская настройка, бар	0,1 ÷ 0,5
Максимальный коммутируемый ток, А	16
Максимальный коммутируемый ток при индуктивной нагрузке ($\cos \phi = 0,6$), А	10
Напряжение питания, В	~220-250
Частота переменного тока, Гц	50
Максимальная влажность окружающей среды, %	80
Класс защиты	IP44
Диаметр резьбы присоединительного патрубка	1/4" ВР

Конструкция изделия



№	Наименование детали
1	Крышка
2	Клеммы подключения эл. сети и насоса
3	Винт крышки
4	Гайка настройки давления включения насоса
5	Кнопка включения реле (RESET)
6	Присоединительный патрубок с внутренней резьбой
7	Кабель насоса (не входит в комплект)
8	Клемма заземления
9	Кабель сетевой (не входит в комплект)

Принцип работы

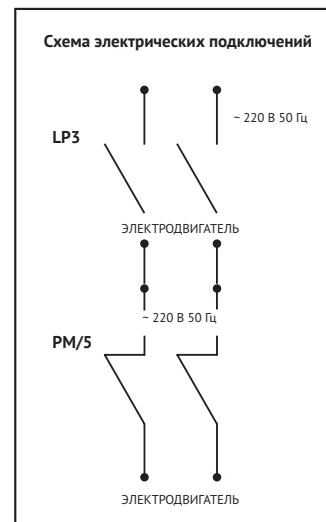
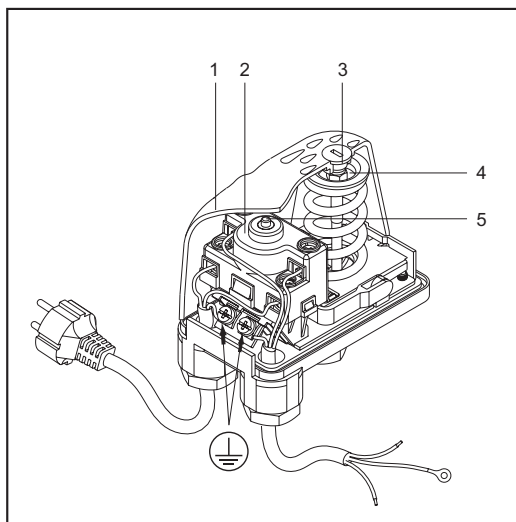
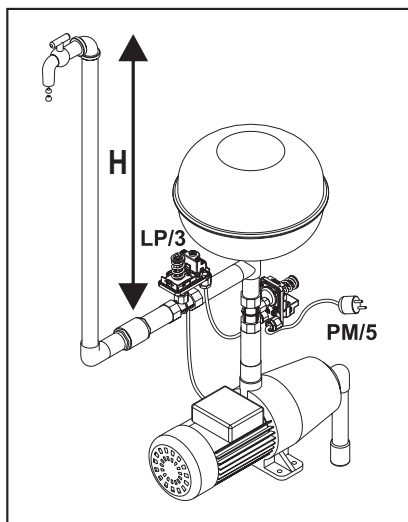
В рабочем режиме при давлении в системе выше давления включения контакты реле находятся в замкнутом положении, по ним ток передаётся к насосу. При падении давления ниже настроенного значения давления выключения контакты реле размыкаются, останавливая насос. Последующий запуск насоса возможен только после нажатия кнопки на корпусе реле. При этом давление в системе должно быть выше настроенного значения давления включения.

Варианты установки, монтаж, настройка

Реле сухого хода присоединяется к напорной линии насоса между реле давления и первым водоразборным прибором. Место установки реле должно позволять проводить его настройку и обслуживание.

Подключение реле к трубопроводу необходимо проводить с использованием уплотнительных материалов. Не прилагайте чрезмерных усилий при монтаже резьбовых соединений во избежание их разрушения.

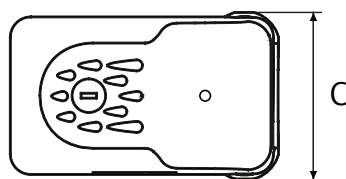
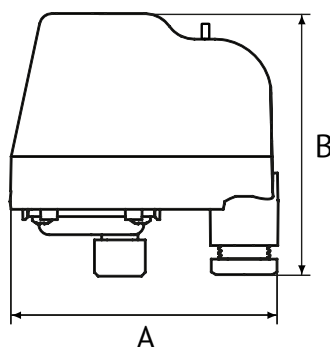
ВНИМАНИЕ! После установки группа контактов реле разомкнута. Для запуска насоса необходимо нажать и некоторое время удерживать кнопку на корпусе реле.



ВНИМАНИЕ! Давление, создаваемое водяным столбом (H) на выходе из реле сухого хода, не должно быть выше настроенного значения давления выключения. Т.е., если высота системы водоснабжения 6 м, то реле сухого хода необходимо настроить не менее, чем 0,65 бар (6,5 м. вод.ст).

Номенклатура, габаритные размеры

Артикул	Наименование
27010000	Реле отключения при пониженном давлении LP 3, В 1/4"



DN	A, мм	B, мм	C, мм
1/4"	104	100	60