

НАЗНАЧЕНИЕ

Реле Дифференциального давления РДД-2-Х предназначены для поддержания заданного значения перепада давления жидких или газообразных веществ, а также для сигнализации об аварийно низком или высоком давлении в системе. Могут применяться для решения задач автоматизации в различных отраслях промышленности, ЖКХ, тепло- и водоснабжении, в системах водоочистки и других сферах. Реле перепада давления РДД- 2-Х могут применяться для регулирования давления жидких и газообразных сред, неагрессивных по отношению к материалам внутренней системы реле давления. Для коммутации внешних электрических цепей на выходе реле давления имеется переключающий контакт (1SPDT) со следующими характеристиками (15А 110/220VAC; 10А 24VDC).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Настраиваемый диапазон (бар)	Фиксированный дифференциал	Время сброса (сек)	Максимальное давление (бар)
РДД-2-Х 1R	0,2 ... 1,5	0,3	нет	17
РДД-2-Х 2R	0,2 ... 2,5	0,3	нет	17
РДД-2-Х 4R	0,2 ... 4	0,5	нет	17 (под заказ 33)
РДД-2-Х 6R	0,5 ... 6	0,5	нет	33
РДД-2-Х 4R - мод.2	0,2 ... 4	0,5	45, 60, 90	17 (под заказ 33)
РДД-2-Х 6R - мод.2	0,2 ... 4	0,5	45, 60, 90	33

ЭЛЕМЕНТЫ РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ:

1. Штуцер 1.
2. Сильфон 1.
3. Колесо настройки.
4. Контакт «5».
5. Шкала перепада давления RANGE.
6. Контакт «3».
7. Контакт «1».
8. Крышка корпуса.
9. Винт.
10. Кабельный ввод.
11. Сильфон 2.
12. Штуцер 2.

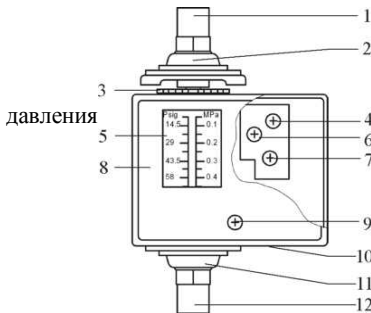


Рис.1. Элементы реле

ПРИНЦИП РАБОТЫ РЕЛЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ:

С помощью колеса настройки (3) на шкала RANGE устанавливается (установка) точка срабатывания реле (рекомендуется выбор уставки в диапазоне 2/3 шкалы). При достижении уставки произойдет сработка реле, при этом контакт (1и5) разомкнется, а контакт (1и3) замкнется, при понижении разницы давления контакт (1и3) разомкнется, а контакты (1 и 5) – замкнутся, т.е реле примет первоначальное рабочее положение. Таким образом реле будет поддерживать максимальный или минимальный перепад давление в системе.



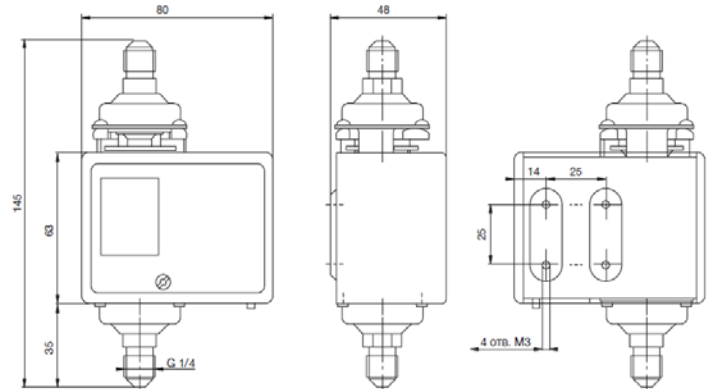
ПОРЯДОК РАБОТЫ:

1. Монтаж
 - 1.1. Перед началом эксплуатации продуйте трубопроводы, на которых предусмотрена установка реле, для удаления окалины и грязи.
 - 1.2. Закрепите реле на стационарной поверхности с помощью монтажной скобы и установочных винтов, входящих в комплект поставки.
 - 1.3. Выкрутите винт (поз. 9, рис. 1) и снимите крышку корпуса (поз. 8, рис. 1).
 - 1.4. Подключите к контактам реле «1», «3» и «5» (рис. 1) цепь регулируемой системы.
 - 1.5. Закройте крышку корпуса (поз. 8, рис. 1) и вкрутите винт (поз. 9, рис. 1).
 - 1.6. С помощью штуцеров 1 и 12 (рис. 1) подключите к реле трубопроводы регулируемой системы. Большее давление должно подаваться на нижний штуцер.
2. Установка допустимого значения перепада давления
 - 2.1. С помощью поворота колеса настройки 3 установите необходимое рабочее значение разности давлений между штуцерами 1 и 2 (поз. 1 и 12 на рис. 1).

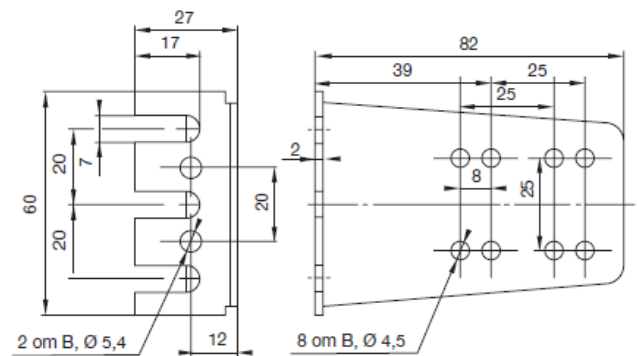
Примечание: как правило, реле давления не требует дополнительного ухода в процессе эксплуатации. Его надежность обеспечивается особенностями конструкции, высокой точностью изготовления и соответствующим подбором материалов.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Стандартное исполнение:



Монтажная скоба:



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Наименование	Количество
1. Реле давления	1 шт.
2. Установочный винт	4 шт.
3. Монтажный кронштейн	1 шт.
4. Руководство по эксплуатации	1 шт.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

Не допускается разборка и демонтаж реле давления при наличии давления в системе.

Не рекомендуется установка реле давления на среды, содержащие абразивные компоненты.