

Реле перепада давления для систем вентиляции RVG-10



Механическое реле дифференциального давления (прессостат) RVG-10 используется в системах вентиляции и кондиционирования для контроля засорения фильтра, работы вентиляторов и направления потока в коробе.



Регулирование уставки в диапазоне от 20 до 1000 Па

Пылевлагозащита IP54

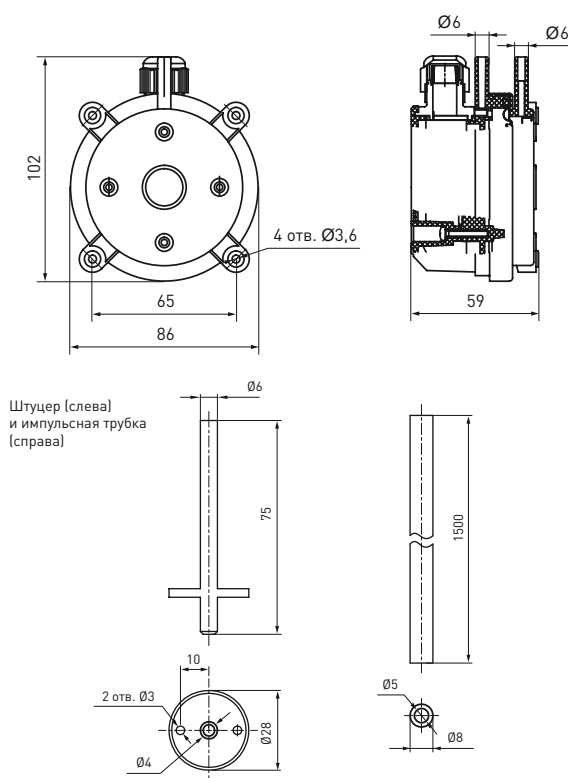
Элементы для монтажа и подключения в комплекте

Наименование	Верхний предел уставки давления, Па	Артикул
Реле перепада давления EKF RVG-10-200	200	RVG-10-200
Реле перепада давления EKF RVG-10-400	400	RVG-10-400
Реле перепада давления EKF RVG-10-500	500	RVG-10-500
Реле перепада давления EKF RVG-10-1000	1000	RVG-10-1000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение			
	RVG-10-200	RVG-10-400	RVG-10-500	RVG-10-1000
Рабочая среда	Воздух, неагрессивные газы			
Диапазон задаваемой уставки перепада давления, Па	20-200	40-400	50-500	200-1000
Дифференциал, не более, Па	10	20	20	100
Максимальный перепад давления между P1 и P2, кПа	10			
Погрешность срабатывания, не более, %	15			
Выход	Перекидное реле (SPDT)			
Максимальный постоянный ток коммутации для цепей управления, А	1,5			
Максимальное переменное напряжение коммутации, В	250			
Подвод давления к прибору, мм	Через встроенные штуцеры Ø6			
Диаметр подключаемого трехжильного кабеля, мм	Не более 8			
Температура рабочей среды, °С	От -40 до +85			
Относительная влажность (при +25 °С), %	85			
Расположение оси монтажного отверстия	Вертикально, штуцерами вниз			
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54			

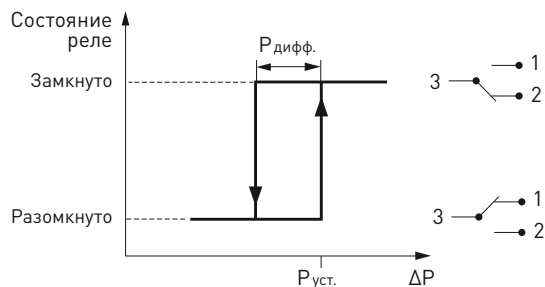
Габаритные и установочные размеры



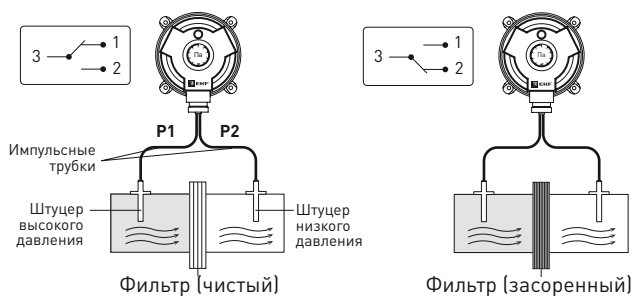
Особенности эксплуатации и монтажа

Если разность давлений (между P1 и P2) ниже заданной уставки, то реле будет находиться в выключенном состоянии (контакты 3 и 2 разомкнуты, контакты 3 и 1 замкнуты). Если разность давлений выше заданной уставки, то произойдет переключение однополюсного механического контакта (контакты 3 и 2 замкнутся, контакты 3 и 1 разомкнутся). Таким образом устройство передает сигнал об аварии (например, засорение фильтра).

Контакты реле вернутся в исходное состояние только после того, как перепад давления станет меньше заданной уставки на величину дифференциала $P_{\text{дифф}}$. После устранения аварии перепад давления станет меньше уставки, и контакты реле перейдут в исходное состояние.



Пример работы RVG-10 в системе вентиляции для контроля засорения фильтров.



Типовая комплектация

1. Реле давления – 1 шт.
2. Импульсная трубка – 1 шт.
3. Штуцеры – 2 шт.
4. Крепежные винты – 1 комплект.
5. Паспорт – 1 шт.