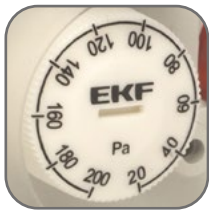


Реле перепада давления для систем вентиляции RVG-10



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



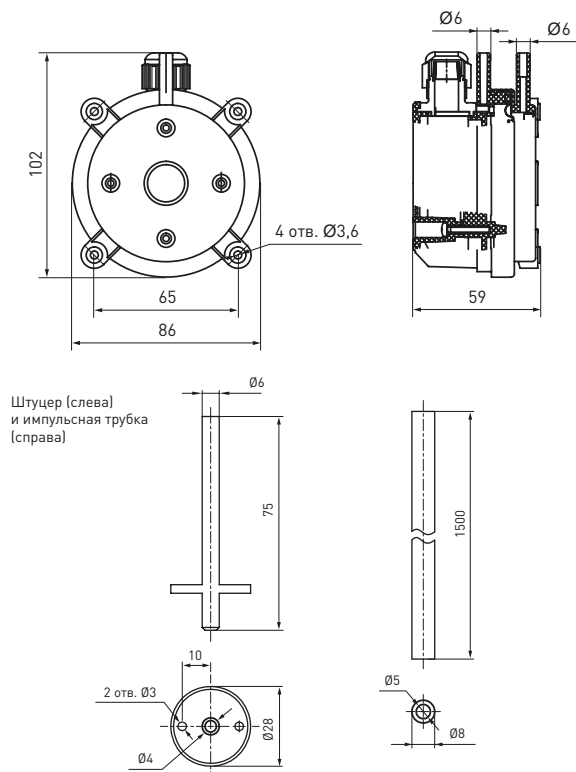
Элементы для мон-
тажа и подключения
в комплекте

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			

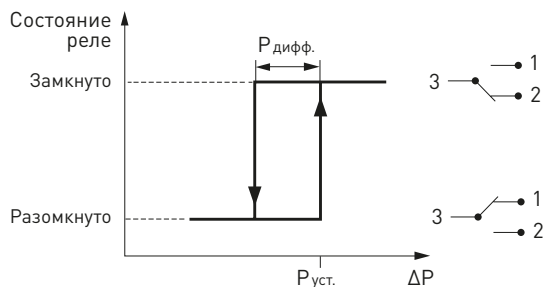
Габаритные и установочные размеры



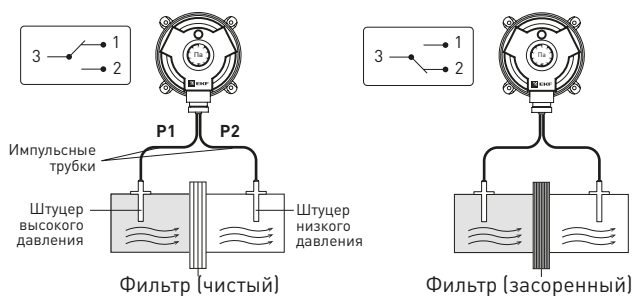
Особенности эксплуатации и монтажа

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.

Реле избыточного давления жидкостей и газов RVG-20



Механическое реле избыточного давления RVG-20 предназначено для коммутации электрических цепей в зависимости от изменения давления жидких и газообразных сред в системах теплоснабжения и водоснабжения. Реле давления RVG-20 применяется в качестве устройства аварийной сигнализации для контроля напора воды в системе водоснабжения, контроля холостого хода насосов, контроля наполненности ресиверов компрессоров, управления подпиткой системы ИТП, ЦТП.



Регулирование уставки в диапазоне -0,05–1,6 МПа и дифференциала в диапазоне 0,06–0,5 МПа

Пылевлагозащита IP54

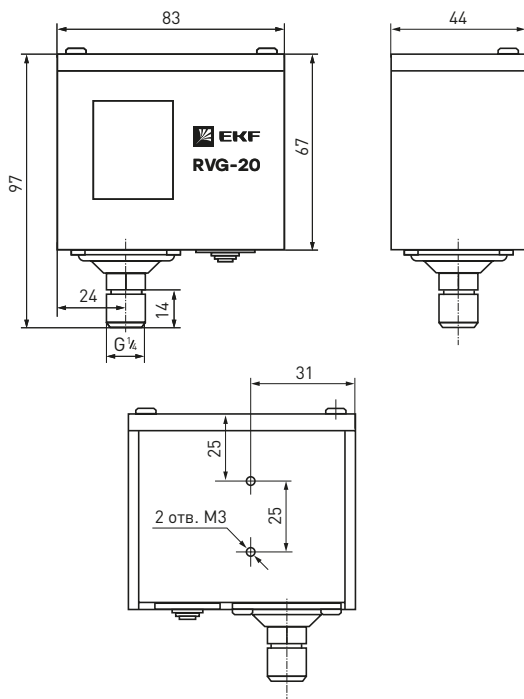
Цельнотянутый сильфон

Наименование	Верхний предел уставки давления, МПа	Артикул
Реле избыточного давления RVG-20-0,6	0,6	RVG-20-0,6
Реле избыточного давления RVG-20-1,6	1,6	RVG-20-1,6

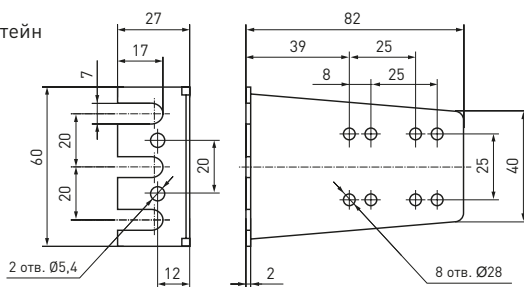
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
	RVG-20-0,6	RVG-20-1,6
Рабочая среда	Вода, жидкости, масло, хладоны, пар, газы, газовые смеси	
Диапазон задаваемой уставки давления, МПа	-0,05-0,6	0,5-1,6
Дифференциал, МПа	0,06-0,4	0,2-0,5
Максимальное рабочее давление, МПа	1,65	3,5
Погрешность срабатывания реле, %	± 15	
Штуцер подсоединения к измеряемой среде	G1/4	
Диаметр подключаемого кабеля, мм	3-8	
Выход	Реле, SPDT (перекидной контакт)	
Максимальная нагрузка на контактную группу	<ul style="list-style-type: none"> • AC-1 (16 А, 400 В) • AC-3 (16 А, 400 В) • AC-15 (10 А, 400 В) • DC-13 (12 Вт, 220 В) 	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54	
Материал сиффона и штуцера	Никелированная латунь	
Материал корпуса	Алинированная сталь 10	
Материал крышки	Пластик	
Материал шкалы	Алюминий	
Материал стекла	Органическое стекло	
Материал кронштейна	Анодированная сталь 10	
Температура рабочей среды, °С	От -20 до +110	
Температура окружающей среды, °С	От -40 до +65	
Относительная влажность (при +25 °С), %	Не более 80	

Габаритные и установочные размеры



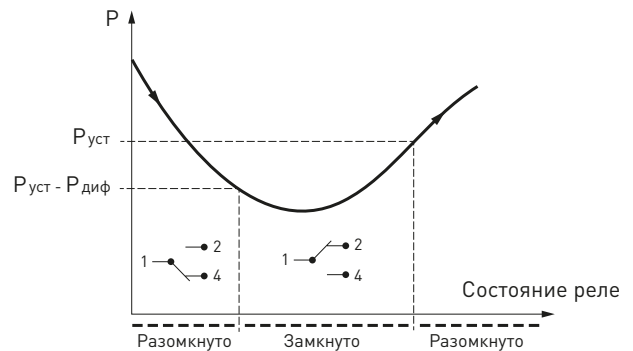
Кронштейн



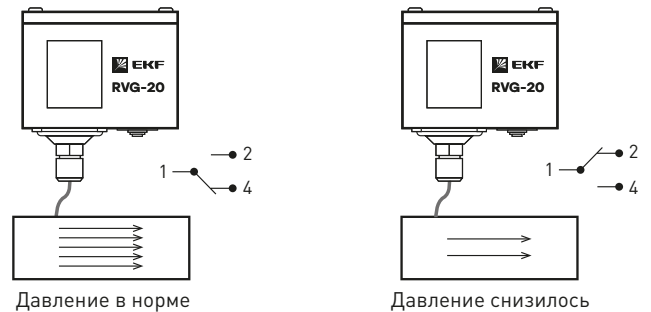
Особенности эксплуатации и монтажа

Если давление превышает заданную уставку ($P_{уст}$), то реле находится в разомкнутом состоянии (контакты 1 и 4 замкнуты, контакты 1 и 2 разомкнуты). При снижении давления ниже ($P_{уст} - P_{диф}$) происходит переключение однополюсного механического контакта (контакты 1 и 4 размыкаются, контакты 1 и 2 замыкаются). Таким образом устройство передает сигнал об аварии. После устранения аварии давление станет больше уставки, и система перейдет в исходное состояние. Если давление превышает заданную уставку ($P_{уст}$), то реле находится в разомкнутом состоянии (контакты 1 и 4 замкнуты, контакты 1 и 2 разомкнуты). При снижении давления ниже ($P_{уст} - P_{диф}$) происходит переключение однополюсного механического контакта (контакты 1 и 4 размыкаются, контакты 1 и 2 замыкаются). Таким образом устройство передает сигнал об аварии. После устранения аварии давление станет больше уставки, и система перейдет в исходное состояние.

Диаграмма срабатывания реле



Пример работы RVG-20 в насосной станции для контроля работы насоса



Типовая комплектация

1. Реле давления.
2. Кронштейн.
3. Комплект крепежных винтов.
4. Паспорт.