

Регуляторы давления и температуры Ограничители давления и температуры

Регуляторы давления – маностаты



Регуляторы температуры – термостаты

Предназначены для двухпозиционного регулирования значений давления, температуры и перепада давлений с возможностью широкого использования в промышленности и быту.

Производятся в следующих вариантах исполнения:

Исполнение Т – для сухого и влажного тропического климата и сильно загрязненной промышленной атмосферы

Исполнение Т – сертифицировано EZÚ (Электротехнический испытательный институт, Прага), АО201, в соответствии с EN 60730-1, 60730-2-6, 60730-2-9 и взаимосвязанными стандартами

Исполнение  **II 2G Ex db eb IIB T6 Gb**,  **II 2D Ex tb IIIC T50°C Db** - утверждено FTZÚ (Физико-технический испытательный институт, Острава – Радванице), АО1026, с возможностью использования в среде IE11 (складирование), IE21 (транспортировка) и IE41 (стационарное использование в местах, не защищенных от атмосферных воздействий). Кроме того, могут эксплуатироваться во взрывоопасных зонах 1, 2 с возможностью присутствия смесей газообразных веществ с воздухом, относящихся к категориям IIA, IIB согласно EN 60079-20-1, а также в зонах 21, 22 со слоями, осадками и скоплениями горючей пыли категории IIIC и возможностью возникновения взрывоопасной атмосферы из-за завихрения горючей пыли в воздухе. Дополнительные сведения см. EN 1127-1, EN 60079-10-1...

Регулятор следует устанавливать таким образом, чтобы он был защищен от воздействия ультрафиолетовых лучей.

Регуляторы в исполнении Ex поставляются с принадлежностями, схематически изображенными на типовых листах с обозначением Ex.

Все варианты исполнения могут быть оснащены переключателем типа А или Б.

Требуемый диапазон и плавная настройка перепада устанавливаются с помощью регулировочных винтов.

Ограничители давления

Ограничители температуры

Предназначены для регуляционных контуров, где переключают электрические контакты при превышении установленных значений температуры или давления. В положение готовности приводятся нажатием кнопки СБРОС.

Поставляются в исполнении Т с выключателем типа Б (по заказу – А)

Утверждены и сертифицированы EZÚ (Прага), АО201, в соответствии с EN 60730-1, 60730-2-6, 60730-2-9

и взаимосвязанными стандартами. Требуемое значение устанавливается в пределах диапазона регулировочным винтом.

Общие технические данные

Рабочая среда: холодная и горячая.

Температуру уточняют данные, приведенные для отдельных типов в рамке.

Степень защиты: IP65 для всех вариантов исполнения.

Толчки при работе: частота $f = 10\text{--}55$ Гц, амплитуда $s_2 = 0,15$ мм, ударные – до амплитуды $s_2 = 0,35$ мм.

Возможность пломбирования настроенных значений регулятора. Принадлежности на заказ и запасные части см.

«Принадлежности».

Терминология

Нестабильность – погрешность рабочих значений, равная сумме производственных погрешностей и погрешностей, возникших в результате длительной эксплуатации (возможность регулярной дополнительной настройки).

Коэффициент времени – временная константа T в сек., которая согласно EN 60730-2-9 соответствует 63,2 % разности температур двух ванн (метод двух ванн).

Регулируемый перепад - плавно регулируемая разность нижнего и верхнего значений давления или температуры в диапазоне данных минимального и максимального перепада.

Перепад а-в-с - означает:

а - в начале диапазона, в - на среднем контрольном значении, с - в конце диапазона

Перепад у ограничителей – обозначает значение снижения давления или температуры, при котором можно вручную выполнить повторную установку ограничителя в положение готовности.

Электрическая нагрузка и типы микропереключателей:

исполнение Т, Ex

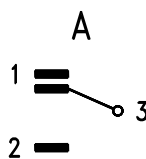
~ 250 В; 10 А $\cos \varphi = 1$

~ 250 В; 2 А $\cos \varphi = 0,6\text{--}0,3$

= 250 В; 0,1 А

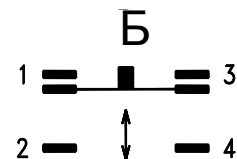
= 48 В; 0,2 А

мин. 100 мА



При повышении давления-температуры замыкаются 2–3

При снижении давления-температуры замыкаются 1–3



При повышении давления-температуры замыкаются 2–4

При снижении давления-температуры замыкаются 1–3