

Клапан сброса КС-11

Код ОКП 42 1892

Код ТН ВЭД 8481 80 990 0



Назначение, исполнение и принцип действия

Клапан сброса КС-11 обеспечивает сброс воздуха из пневматических систем при достижении в них величины давления, равной значению давления срабатывания клапана, и предназначен для применения в химической, нефтехимической и других отраслях промышленности.

Класс загрязненности сжатого воздуха – не грубее 10 класса по ГОСТ 17433.

Клапан может эксплуатироваться при следующих условиях:

— температура окружающего воздуха – от минус 50 до плюс 60 °С;

— атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.);

— относительная влажность воздуха – до 95 % при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги;

Конструкция клапана приведена на рис. 1.

Клапан состоит из штуцера с седлом 1, корпуса 2, клапана 3, гайки 4, пружины 5.

Настройка давления срабатывания (давления уставки) осуществляется гайкой 4, которой регулируется усилие сжатия пружины 5, жестко связанной с клапаном 3. После настройки положение гайки 4 фиксируется гайкой 6.

При достижении давлением сжатого воздуха на входе клапана значения давления срабатывания, клапан 3 отходит от седла, открывая проход для сброса воздуха через отверстие в гайке 4.

Пример записи обозначения клапана сброса при заказе и в документации другой продукции:

«Клапан сброса КС-11 5Д4.465.005 ТУ».

Технические данные

Условный проход $D_y = 14$ мм.

Давление уставки $P_y = 0,5$ кгс/см² или 0,7 кгс/см² по требованию заказчика с отклонением ± 10 %.

Утечка по затвору при давлении, равном $0,7 P_y \pm 0,02$ кгс/см², не допускается.

Средняя наработка до отказа T_o — не менее $1 \cdot 10^3$ циклов срабатываний.

Средний полный срок службы — не менее 12 лет.

Материалы, контактирующие в эксплуатации с рабочей средой — сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632 и смесь резиновая НО-68-1 ТУ №2512-046-00152081-2003 гр. III-26-20.

Габаритные и присоединительные размеры клапана приведены на рис. 1.

Масса клапана — не более 0,2 кг.

Монтаж и эксплуатация

Клапан сброса устанавливается непосредственно на трубопроводе.

Присоединение газовой линии к клапану выполняется трубкой из стали 12Х18Н10Т ГОСТ 5632 наружным диаметром 14 мм, привариваемой к ниппелю, входящему в комплект поставки.

Установочные размеры клапана приведены на рис. 1.

Комплектность

В комплект поставки входят:

— клапан сброса КС-11	1 шт.
— руководство по эксплуатации	1 экз.
— этикетка	1 экз.

Габаритные и установочные размеры
клапана сброса КС-11

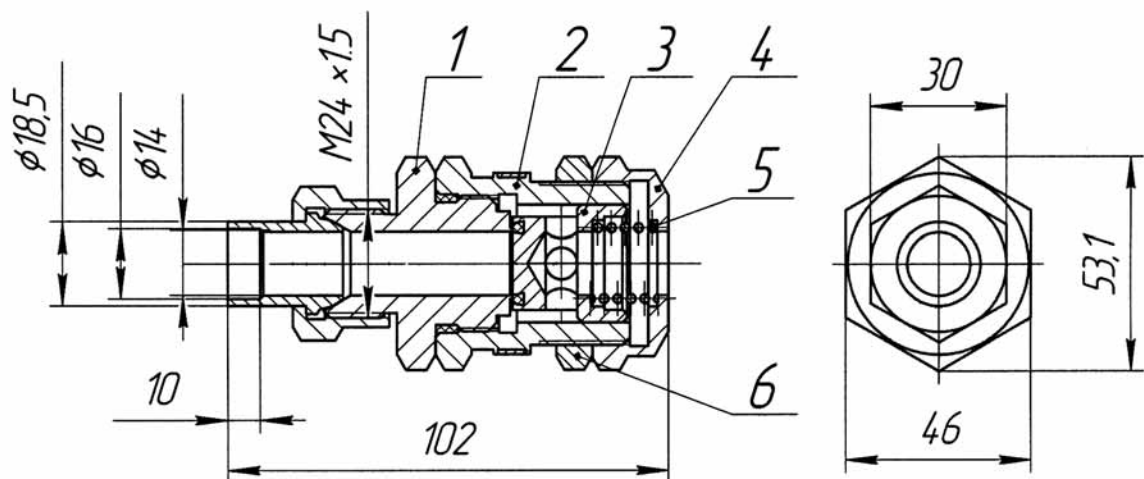


Рис. 1