

## Дополнительное оснащение • Регуляторы перепада давления и уровня расхода

Штуцера с врезным кольцом • Игольчатые дроссельные вентили • Конденсационные сосуды • Вставные диафрагмы • Передние приварные фланцы • Импульсные трубки

### Применение

Дополнительное оснащение регуляторов перепада давления и расхода серии 42

### Штуцера с врезным кольцом

Прямое резьбовое соединение с цилиндрической резьбовой цапфой по DIN 2353 для подключения импульсных трубок управляющего давления к клапану. Максимально допустимое давление 40 бар (изб.) резьбовое соединение G $\frac{1}{4}$  для трубки с наружным диаметром 8 мм (специальные исполнения под трубки с внешним диаметром 10 или 12 мм).

### Игольчатый дроссельный вентиль

Вентиль предназначен для перекрытия импульсных трубок управляющего давления, а также для демпфирования возможных колебаний давления. Максимально допустимое давление 40 бар (избыточное давление). Максимально допустимая температура 150°C, а при монтаже с конденсационным сосудом – максимально допустимая температура клапана.

Корпус стальной (по запросу из коррозионно-стойкой стали). Внутренняя резьба G $\frac{1}{4}$ .

### Конденсационный сосуд

Сосуд предназначен для защиты мембраны привода от высокой температуры. Необходим при температурах рабочей среды свыше 150°C. Максимально допустимое давление (избыточное давление) 40 бар.

**Корпус.** Стальной лист S235JR (1.0037). Два смонтированных конденсационных сосуда с крепежной скобой называются охлаждающей батареей.

### Подключения импульсной трубки управляющего давления.

Два разрезных кольцевых соединения для трубки с внешним диаметром  $\varnothing 8$  мм (в специальном исполнении трубки внешним диаметром  $\varnothing 10$  мм и  $\varnothing 12$  мм).

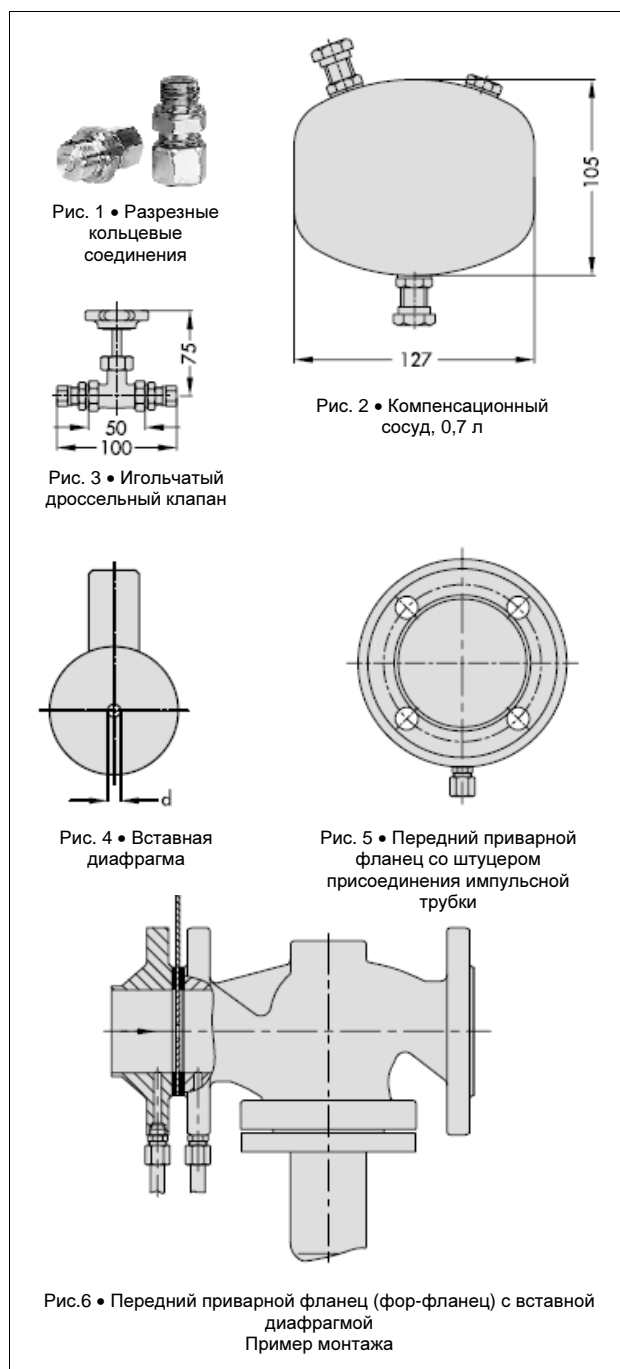
### Вставная диафрагма

Предназначена для создания эффективного  $\Delta P$ . Требуется в случае использования регулятора перепада давления в качестве регулятора расхода. Поставляется на Ду 20...300. Максимально допустимое давление 40 бар (избыточное давление). Изготавливается из коррозионно-стойкой стали 1.4571.

Расчет отверстия диафрагмы (d) согласно техническим данным. Установка диафрагмы между входным фланцем регулятора перепада давления и дополнительным фор-фланцем (см. рис. справа).

### Передний приварной фланец (фор-фланец)

Предназначен для монтажа вставной диафрагмы. Условный диаметр Ду 20...300. Условное давление P<sub>y</sub> 16 / 25 / 40. Подключение трубки управляющего давления: разрезное кольцевое соединение под трубку наружным диаметром  $\varnothing 8$  мм. Для одновременного измерения и индикации величины расхода представляется целесообразным использовать датчик эффективного давления (измерительный фланец) с измерителем расхода.



### Двойное подключение

Предназначено для подключения второго регулирующего термостата или второго привода.

Для включения в работу второго термостата, например для регулирования или ограничения температуры, применяется двойное подключение, устанавливаемое между корпусом сильфона и приводом. Подробная информация приводится в типовом листе Т3019. В результате монтажная высота возрастает примерно на 120 мм.

### Импульсные трубки управляющего давления с дополнительными принадлежностями для предварительного монтажа

Предназначены для подачи текущего давления на мембрану привода. Рекомендуются применять стальные трубки размером 8x1 мм.

В качестве опции SAMSON предлагает различные разновидности трубок с предварительно смонтированным оснащением, игольчатые клапаны и конденсационные сосуды.

Различные варианты установки и конфигурации устройств приводятся ниже на рисунках, начиная с рис. 8. Импульсные трубки управляющего давления с дополнительным оснащением – расположение согласно рисункам 1120-1180-

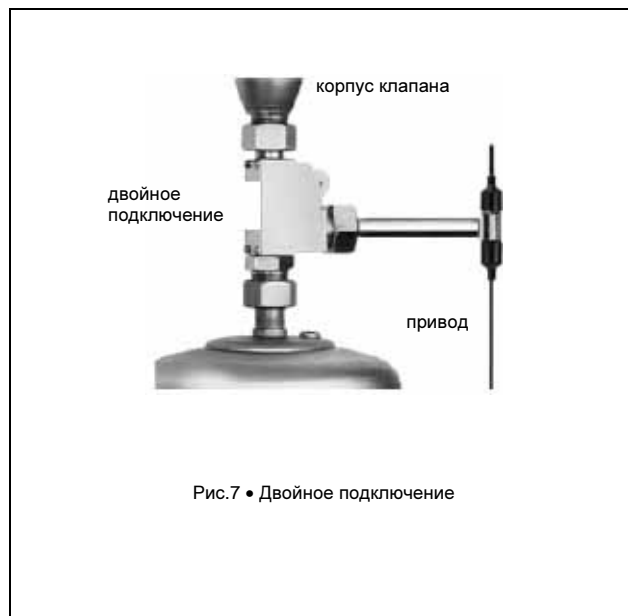


Рис.7 • Двойное подключение

### Регуляторы перепада давления для монтажа в обратном трубопроводе • Клапан тип 2421 / 2422

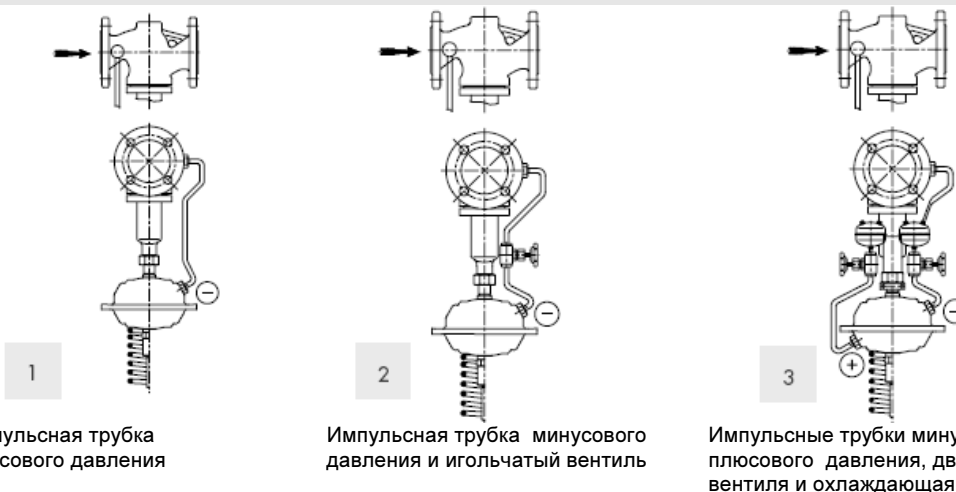


Рис. 8.1 • Смонтированные импульсные трубки управляющего давления в регуляторах тип 42-24А и тип 42-28А при монтаже в обратном трубопроводе

### Регуляторы перепада давления для монтажа в прямом трубопроводе • Клапан тип 2421 / 2422

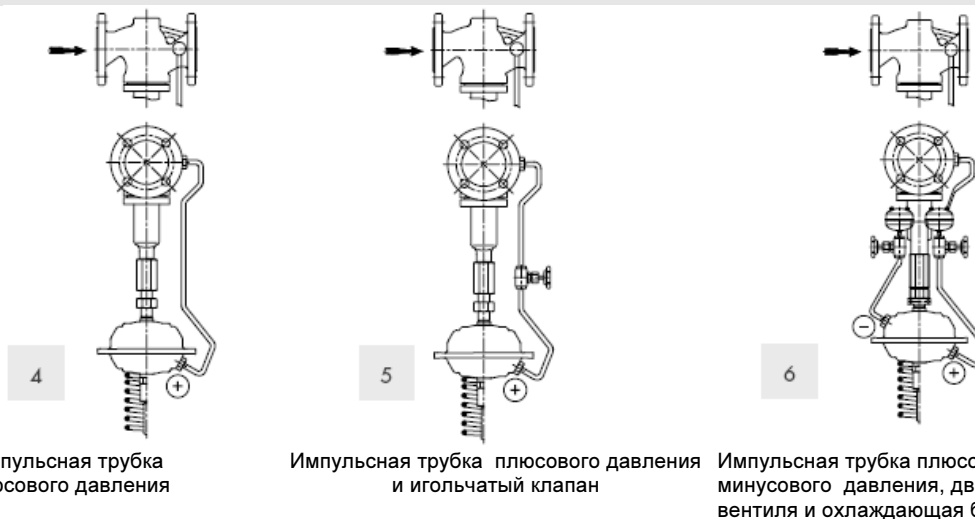
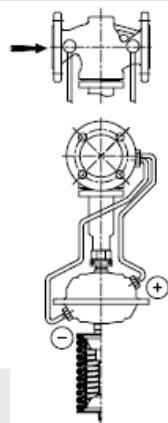


Рис. 8.2 • Смонтированные импульсные трубки управляющего давления в регуляторах тип 42-14, тип 42-18, тип 42-24В, тип 42-28В при монтаже в прямом трубопроводе

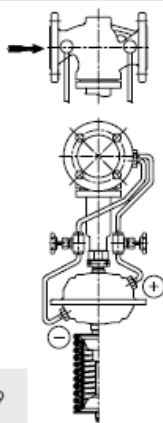
Рис. 8 • Импульсные трубки управляющего давления с дополнительным оснащением

Регуляторы перепада давления «открывающие» • Клапан тип 2421/2422



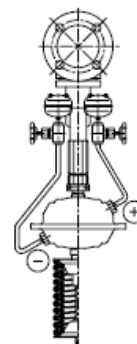
8

Импульсная трубка минусового и плюсового давления



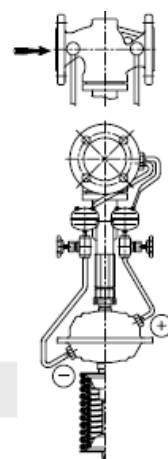
9

Импульсная трубка минусового и плюсового давления и два игольчатых клапана



10

Нижняя минусовая и плюсовая импульсные трубки давления, два игольчатых клапана и охлаждающая батарея

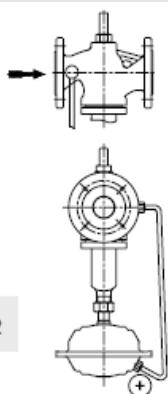


11

Минусовая и плюсовая импульсные трубки, два игольчатых клапана и охлаждающая батарея

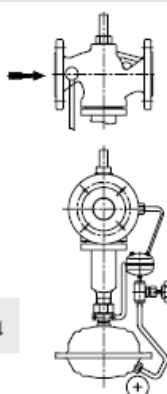
Рис. 8.3 • Смонтированные импульсные трубки в регуляторах тип 42-10, тип 42-15, тип 42-20, тип 42-25

Клапан тип 2423 и тип 2423Е



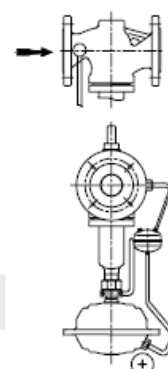
12

Импульсная трубка плюсового давления



14

Импульсная трубка плюсового давления и игольчатый клапан с конденсационным сосудом и крепежной скобой



14.1

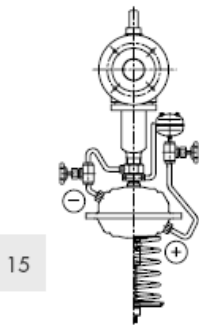
Импульсная трубка плюсового давления, конденсационный суд с крепежной скобой

Рис. 8.4 • Смонтированные импульсные трубки управляющего давления в регуляторах тип 42-36

Рис. 8 • Импульсная трубка управляющего давления с дополнительным оснащением

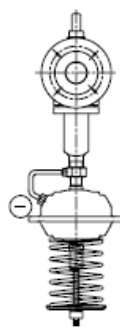
## Клапан тип 2423 и тип 2423Е

Регуляторы перепада давления и расхода/ ограничители расхода для монтажа в обратном трубопроводе



15

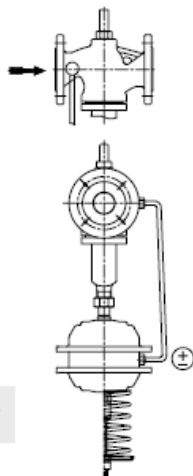
Соединительный модуль с внешним штуцером подключения импульсные трубки: минусового и плюсового давления, два игольчатых клапана, конденсационный сосуд с крепежной скобой



16

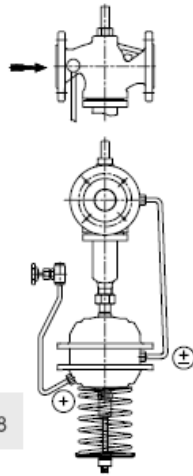
Соединительный модуль с внешним штуцером подключения и импульсная трубка минусового давления

Рис. 8.5 • Смонтированные импульсные трубки в регуляторах тип 42-34 и тип 42-38 при монтаже в обратном трубопроводе



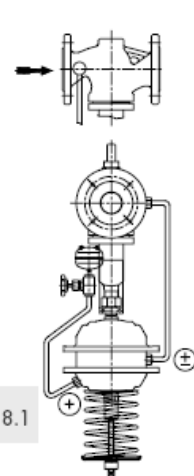
17

Импульсная трубка минусового/плюсового давления



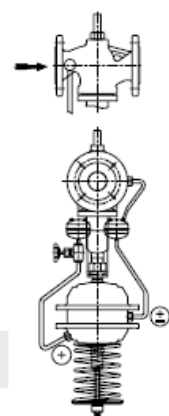
18

Импульсная трубка минусового / плюсового давления, нижняя трубка плюсового давления, игольчатый вентиль



18.1

Импульсная трубка минусового / плюсового давления, нижняя трубка плюсового давления, игольчатый клапан, конденсационный сосуд с крепежной скобой



19

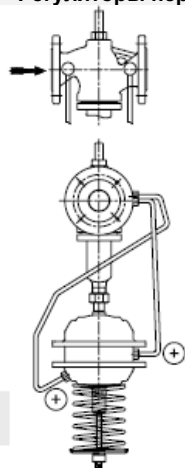
Импульсная трубка минусового / плюсового давления, нижняя трубка плюсового давления, игольчатый клапан и охлаждающая батарея

Рис. 8.6 • Смонтированные импульсные трубки управляющего давления в регуляторе тип 42-37 при монтаже в обратном трубопроводе

Рис. 8 • Импульсные трубки управляющего давления с дополнительным оснащением

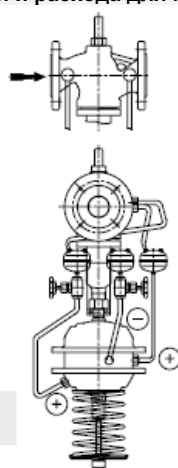
## Клапан тип 2423 и тип 2423Е

### Регуляторы перепада давления и расхода для монтажа в прямом трубопроводе



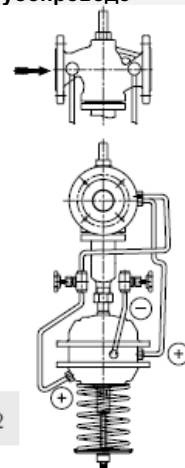
20

Импульсные трубки плюсового давления



21

Импульсные трубки плюсового давления, минусового, два игольчатых вентиля, охлаждающая батарея и конденсационный сосуд

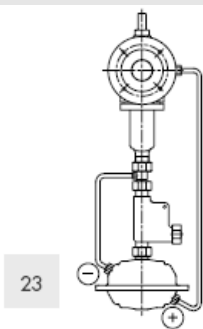


22

Импульсные трубки плюсового давления, минусового, два игольчатых клапана

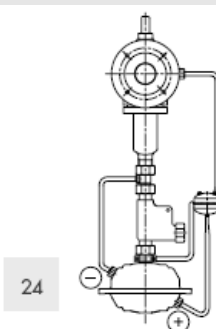
Рис. 8.7 • Смонтированные импульсные трубки управляющего давления в регуляторах тип 42-39 при монтаже в прямом трубопроводе

### Регуляторы расхода/ ограничители расхода с модулем двойного подключения



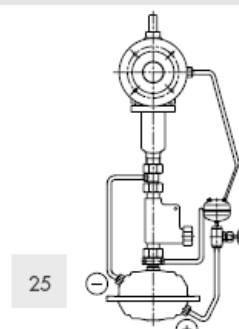
23

Соединительный модуль с внешним штуцером подключения, импульсные трубки минусового и плюсового давления



24

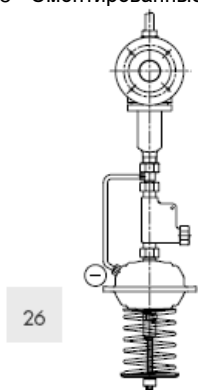
Соединительный модуль с внешним штуцером подключения, импульсные трубки минусового и плюсового давления, с охлаждающим сосудом и крепежной скобой



25

Соединительный модуль с внешним штуцером подключения, импульсные трубки минусового и плюсового давления, с игольчатым вентилям, с охлаждающим сосудом и крепежной скобой

Рис. 8.8 • Смонтированные импульсные трубки управляющего давления в регуляторе тип 42-36DoT



26

Соединительный модуль с внешним штуцером подключения, импульсная трубка минусового давления

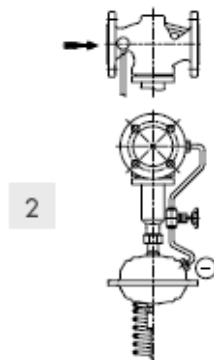
Рис. 8.4 • Смонтированные импульсные трубки управляющего давления в регуляторах тип 42-34DoT и тип 42-38DoT при монтаже в обратном трубопроводе

Рис. 8 • Импульсная Трубки управляющего давления с дополнительным оснащением

**Пример 1**

Регулятор **тип 42-24А** для температуры до 150°C,  
Импульсная трубка с игольчатым дроссельным вентилем,  
вентиль **тип 2422** в обратном трубопроводе, согласно рис. 8.1.

«Импульсная Трубка минусового управляющего давления и  
игольчатый дроссельный вентиль согласно рисунку  
1120-1180-позиция **2**» - 1120-1180-2 -

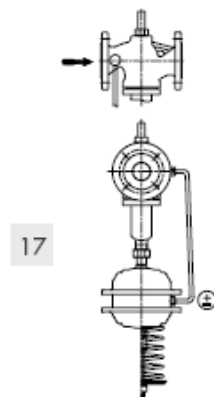


Импульсная трубка  
минусового давления и  
игольчатый вентиль

**Пример 2**

Регулятор **тип 42-37** для температуры до 150°C,  
Импульсная трубка управляющего давления  
без игольчатого вентилея,  
вентиль **тип 2423** в обратном трубопроводе, согласно рис. 8.6.

«Импульсная Трубка минусового/плюсового управляющего  
давления согласно рисунку  
1120-1180-позиция **17**» - 1120-1180-17 -



Импульсная Трубка  
минусового / плюсового  
давления

**Текст для размещения заказа**

**Только оснащение**

- штуцер с врезным кольцом G ¼
- Игольчатый клапан, сталь G ¼
- Конденсационный сосуд с разрезным кольцевым соединением G ¼
- Двойное подключение для регулятора ..., Ду ...
- Вставная диафрагма на Ду ...
- Фор-фланец с разрезным кольцевым соединением G ¼
- Подключение Ду ..., Ру ...

**Смонтированная импульсная трубка управляющего давления с дополнительным оснащением (монтажный узел)**

- для регулятора тип..., Ду..., Ту...,
- согласно рис. 1120-1180- **x**,
- (см. рис. 8: Импульсная трубки управляющего давления с дополнительным оснащением)
- для монтажа в прямом / обратном трубопроводе.

С правом на технические изменения.