

■ Заслонки ■ Предохранитель избыточного давления

При нагревании закрытой, наполненной определенной средой (например, водой) Рис. 18.1. задвижки (Рис. 18.1) в корпусе может возникнуть недопустимо высокое давление. Возможное увеличение давления зависит от объемной доли жидких и парообразных фаз и от повышения температуры среды. В результате избыточного давления в корпусе может значительно усложниться управление заслонкой. Кроме этого, недопустимая сжимающая нагрузка может привести к отказу деталей и узлов, проводящих давление.

На рисунке 18.2 изображено повышение давления в корпусе при подключении воды в зависимости от объемной доли и изменения температуры. Внимание: Если в результате способа монтажа и процесса эксплуатации арматуры возможны такие недопустимые значения давления, то проектировщик установки или пользователь должны предусмотреть соответствующий предохранитель избыточного давления. (Рис. 18.2)

Простой и эффективный предохранитель от избыточного давления можно выполнить посредством отверстия в посадочном кольце или в диске задвижки на стороне повышения давления (Рис. 18.4). Благодаря отверстию давление в корпусе не будет превышать рабочее давление; но в этом случае задвижка будет закрываться только в одном направлении. Направление потока указано, в этом случае, стрелкой на корпусе. Иная возможность - обвод из отделения № 3 (Рис. 18.5) в канал на стороне повышения давления. При оборудовании внешнего предохранителя избыточного давления необходимо заказать корпус с соответствующим закрытым патрубком (см. Рис. 18.1 + 18.3).

Рис. 18.1.

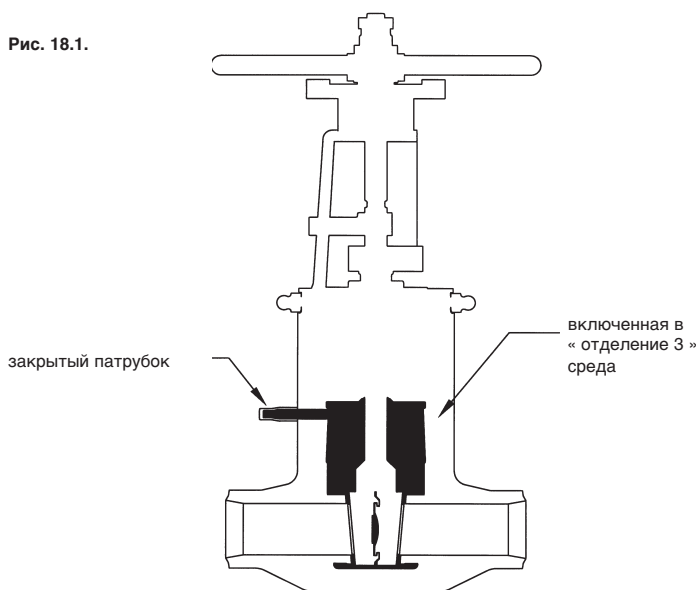


Рис. 18.2.

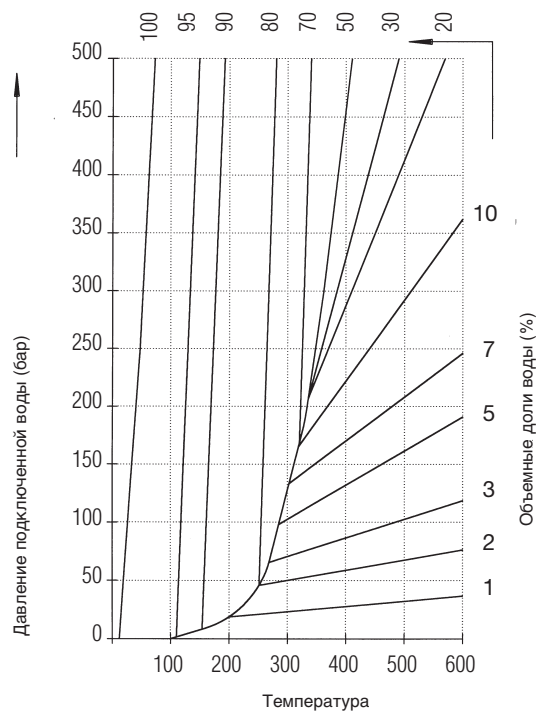


Рис. 18.3: Исполнение с предохранительным клапаном

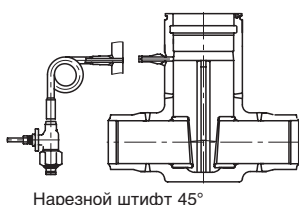


Рис. 18.4: Исполнение с отверстием в диске задвижки

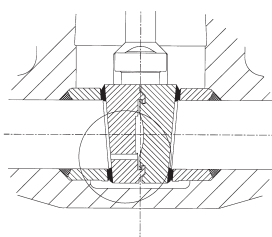
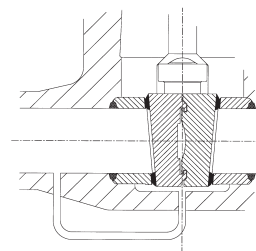


Рис. 18.5: Обвод из отделения № 3 в канал на стороне повышения давления



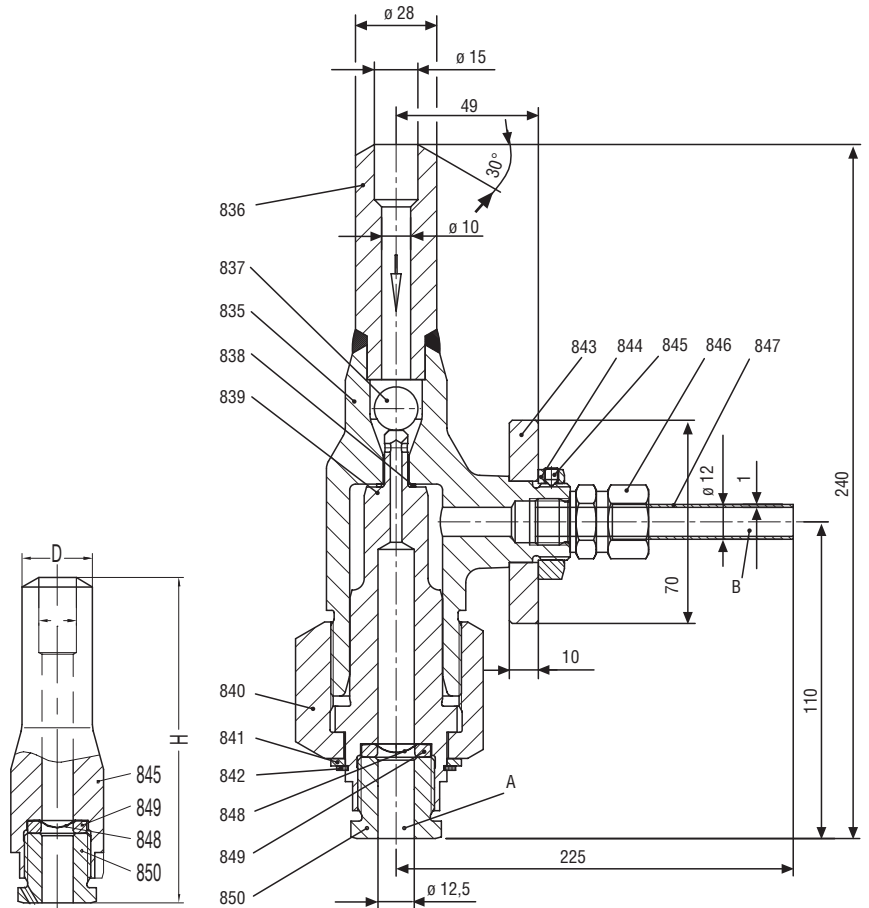
■ Заслонки ■ Предохранитель избыточного давления ■ PERSTA тип SV 98 + SV 99

**Материалы**

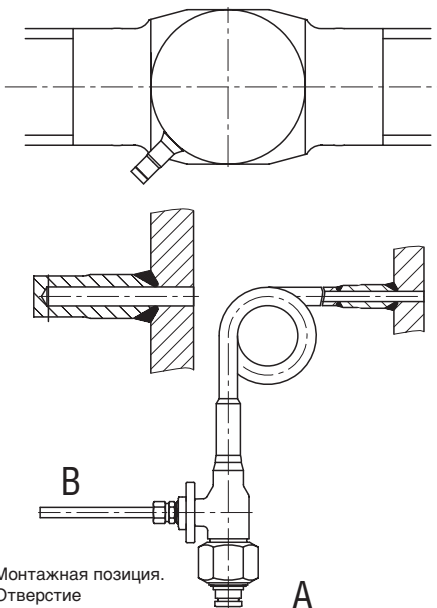
Поз.	Название	Материалы
835	Корпус	1.4571
836	Соединительный патрубок	1.7335
837	Шарик	WLS1
838	Уплотнительное кольцо	2.4066
839	Тело клапана	1.4923
840	Накидная гайка	2.0550
841	Опорная шайба	FSt
842	Предохранительное кольцо	FSt
843	Предохранительное кольцо	1.0038
844	Зажимная плита	St
845	Шестигранная трубная гайка	45H
846	Штуцерное соединение труб с развальцовкой	1.4571
847	Труба для отвода выпара	1.4571
848	Предохранительная мембрана	316 SS / Inconell 600
849	Кольцо давления	1.4122
850	Болт давления	1.4571

**Материалы**

Поз.	Название	Материалы
845	Корпус	1.7335
848	Предохранительная мембрана	316 SS / Inconell 600
849	Кольцо давления	1.4122
850	Болт давления	1.4571

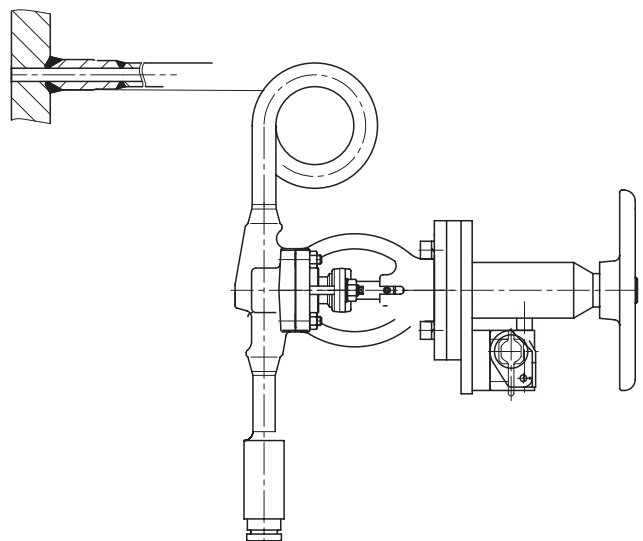


**Монтажная схема SV 98**



Монтажная позиция.  
Отверстие «А» в вертикально вниз!  
А: Продувочный патрубок  
В: Труба для отвода выпара

**Монтажная схема SV 99**



С блокируемым клапаном высокого давления