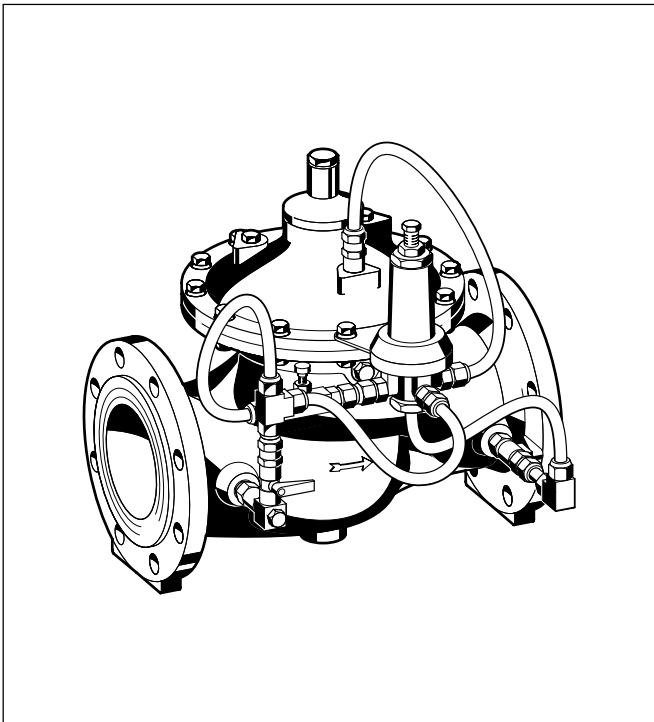


SV 300

Предохранительный клапан

Технические характеристики изделия



Конструкция

Предохранительный клапан включает в себя:

- Корпус с фланцами, рассчитанными на номинальное давление 16 атм. (в соответствии со стандартом ISO 2084) или 25 атм. (в соответствии со стандартом ISO 2441)
- Управляющий клапан 66-300
- Цепь управления с шаровыми клапанами на входе и выходе
- Цепь управления со встроенной промываемой фильтрующей вставкой

Материалы

- Корпус, стыковая накладка и диафрагма жесткости из ковкого чугуна (стандарт ISO 1083); защитное порошковое покрытие, нанесенное спеканием
- Регулировочный конус из красной бронзы / нержавеющей стали
- Движущая пружина и регулирующий стержень из нержавеющей стали
- Диафрагма из армированного акрилонитрилбутадиенового каучука
- Уплотнения из акрилонитрилбутадиенового каучука или резины EPDM
- Седло клапана из нержавеющей стали
- Цепи управления из высококачественных синтетических материалов
- Латунная прессуемая арматура
- Латунный корпус управляющего клапана
- Фильтрующая вставка из нержавеющей стали

Применение

Быстросрабатывающий перепускной предохранительный клапан SV 300 управляется проходящей через него жидкостью с помощью клапана управления. Его желательно устанавливать в ответвлениях от питающего трубопровода, где он защищает части системы, расположенные ниже по потоку и подверженные риску повреждения недопустимым избыточным давлением, которое может создаваться, например, насосами. Если давление на входе клапана повышается до заданного значения открывания, то клапан немедленно открывается до положения, обеспечивающего максимальный проток. Если давление падает до заданного значения, то клапан закрывается медленно для предотвращения ударных нагрузок.

Особенности

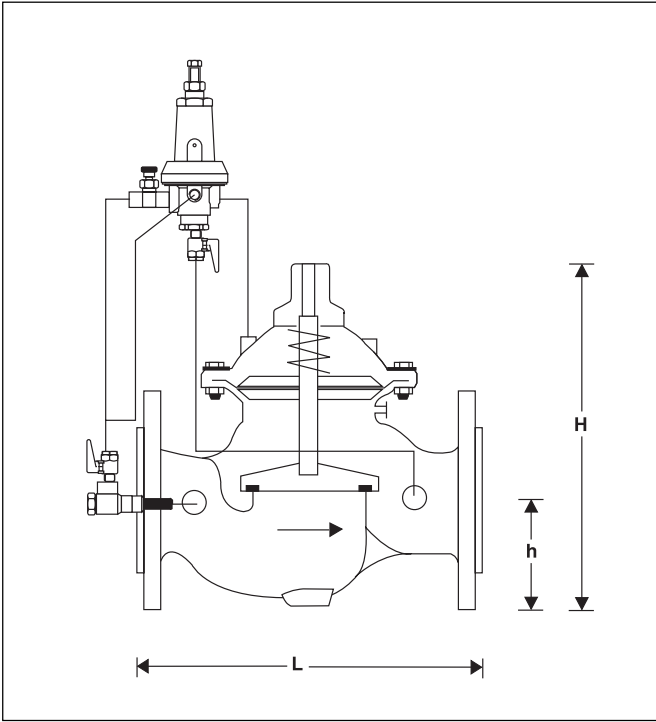
- Высокая пропускная способность
- Малый вес
- **inService** - Обслуживание и ремонт без извлечения из трубопровода
- Внутреннее и внешнее порошковые защитные покрытия, нанесенные спеканием. Использованные порошки физиологически и токсикологически безопасны.
- Встроенные цепь управления и шаровые клапаны
- Для работы не требуется внешний источник питания
- Надежны и проверены
- Заменяемое седло клапана

Область применения

Среда	Вода
Входное давление	До 16 атм.
Давление открывания	1 - 7 атм., регулируемое

Технические данные

Рабочая температура	До 80 °С
Расчетное номинальное давление	Номинал 16 Номинал 25 по заказу
Минимальное давление	0,7 атм.
Номинальные размеры	Ном. диаметры 50 - 450



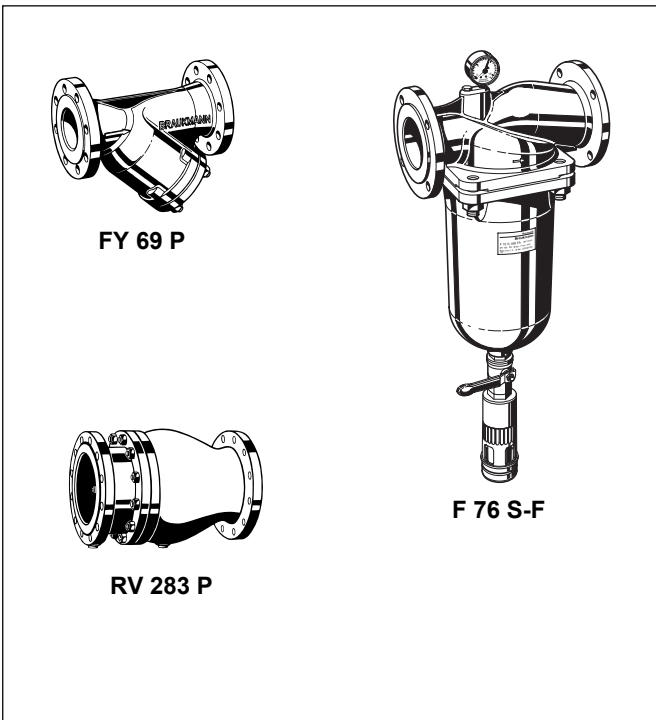
Порядок работы

Предохранительный клапан ограничивает давление в трубопроводе, поскольку превышение давления заставляет его открываться, что выравнивает давление. Клапан открывается быстро, а закрывается медленно для предотвращения ударных нагрузок.

Варианты

SV 300 - ... A = Фланцы, НД 16, стандарт ISO 2084
 НД 25 по заказу
 Размер соединений

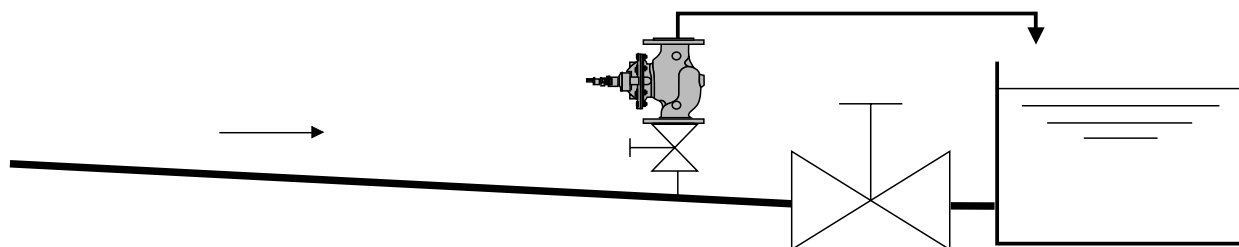
Размер соединения Номинальный диаметр	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Вес кг (прибл.)	14	15	24	39	82	159	247	407	512	824	947
Размеры (мм, см. рис.)	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1200
	H	235	294	400	433	558	650	823	944	990	1250
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	310
Значение kvs	43	43	103	167	407	676	1160	1600	1600	3300	3300



Принадлежности

- FY 69 P Фильтр грубой очистки**
 Двойная мелкоячеистая сетка, серый чугунный корпус, внутреннее и внешнее защитное порошковое покрытие, нанесенное спеканием.
 A = Размер ячейки сетки ≈ 0,5 мм
- F 76 S-F Фильтр тонкой очистки с обратной промывкой**
 Корпус и гнездо фильтра из красной бронзы. Размер соединений номинальным диаметром от 65 до 100, размер ячейки фильтрующей сетки 100 мкм или 200 мкм.
- RV 283 P Обратный клапан**
 Серый чугунный корпус, внешнее и внутреннее защитное порошковое покрытие, нанесенное спеканием.

Пример установки



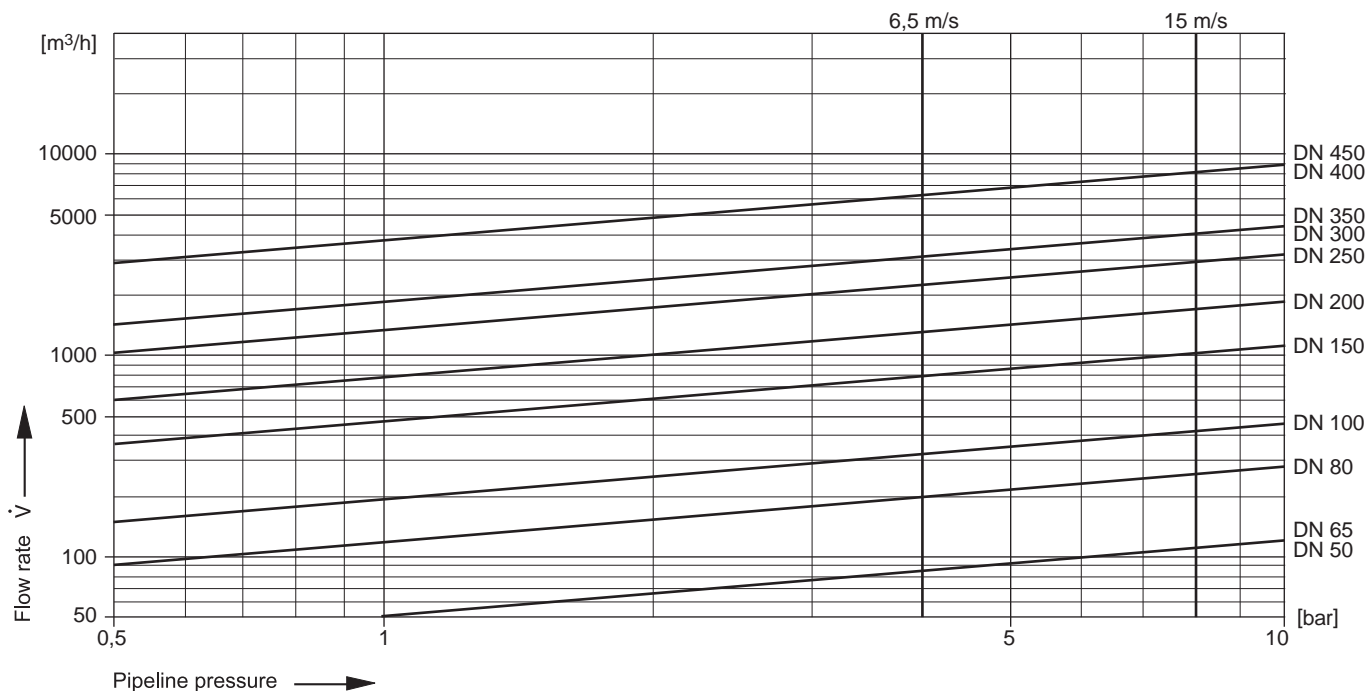
Указания по монтажу

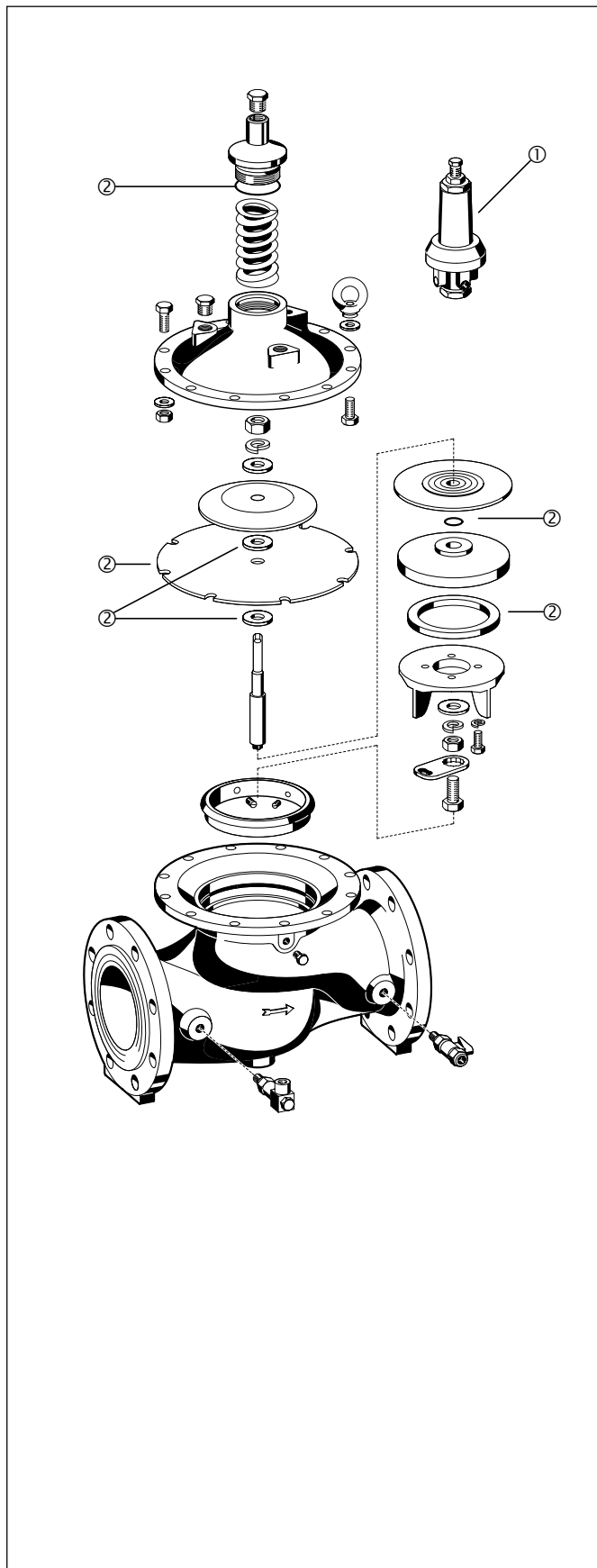
- Установите запорные вентили по обе стороны от предохранительного клапана.
 - **inService** - Это позволяет проводить обслуживание и ремонт без извлечения клапана из трубопровода.
- Установите по потоку в направлении стрелки на корпусе.
- Обеспечьте легкий доступ.
 - Это упрощает обслуживание и осмотр.
- Выпускная труба должна быть на один размер больше, чем выходное соединение клапана.
- Установите соединительные вставки для демонтажа и ремонта при обслуживании.

Типичные применения

Предохранительные клапаны типа SV 300 могут применяться (в рамках своих технических возможностей) в системах снабжения питьевой водой, а также в промышленных установках, например, с напорной стороны нагнетательного насоса, питающего лежащие ниже зоны с особенно высоким расходом для заполнения емкостей, или для предотвращения избыточного давления при нормальной работе системы.

Диаграмма изменения расхода





Запасные части для предохранительного клапана SV 300 (начиная с 2002 г.)

Описание	Номинальный размер	№ запчасти
① Сменный управляющий клапан	Ø 50 - 450	66-300
② Уплотняющие прокладки	Ø 50	0903750
	Ø 65	0903751
	Ø 80	0903752
	Ø 100	0903753
	Ø 150	0903754
	Ø 200	0903755
	Ø 250	0903756
	Ø 300	0903757
	Ø 350	0903758
Ø 400	0903759	
Ø 450	0903760	

Honeywell

Изделия для автоматизации и управления

Honeywell AG
 Hardhofweg
 D-74821 Mosbach

Тел.: (49) 6261 810
 Факс: (49) 6261 81309
 braukmann@honeywell.com

<http://europe.hbc.honeywell.com>