

RV277

Обратный клапан

Расширение для редукторов давления и фильтров тонкой очистки



КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Быстросрабатывающий перепускной предохранительный клапан SV300 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.

ОСОБЕННОСТИ

- Универсальное применение
- Простая установка
- Тихая работа
- Не создаёт гидроударов
- Подходит для установки в любом положении
- Низкое сопротивление
- Низкие потери давления

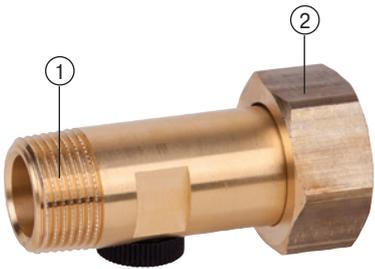
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда	Питьевая вода
Тип и размер соединения	Вход - Наружная резьба ½" - 2" Выход – внутренняя резьба накидной гайки 1" - 2½"
Рабочее давление:	Примерно 0,01 бар
Макс. входное давление:	25,0 бар
Макс. температура рабочей среды	65 °C в соотв. с DIN EN 13959 (кратковременно до 90 °C)

НОМЕНКЛАТУРА

Артикул (заказной номер)	Вход – наружная резьба, дюйм	Выход – внутренняя резьба, дюйм	Kvs
RV277-1/2A	½"	1"	6,0
RV277-3/4A	¾"	1"	10,0
RV277-1A	1"	1¼"	15,0
RV277-1¼A	1¼"	1½"	28,0
RV277-1½A	1½"	2"	41,0
RV277-2A	2"	2½"	70,0

КОНСТРУКЦИЯ

Внешний вид	Компоненты	Материалы	
	1	Корпус с наружной резьбой	Латунь
	2	Накидная гайка с резьбой	Латунь
	Компоненты, не отображенные на общем виде		
		Картридж обратного клапана	Высококачественный синтетический материал
	Заглушка тестового отверстия и прокладка	Высококачественный синтетический материал, кольцо из EPDM	

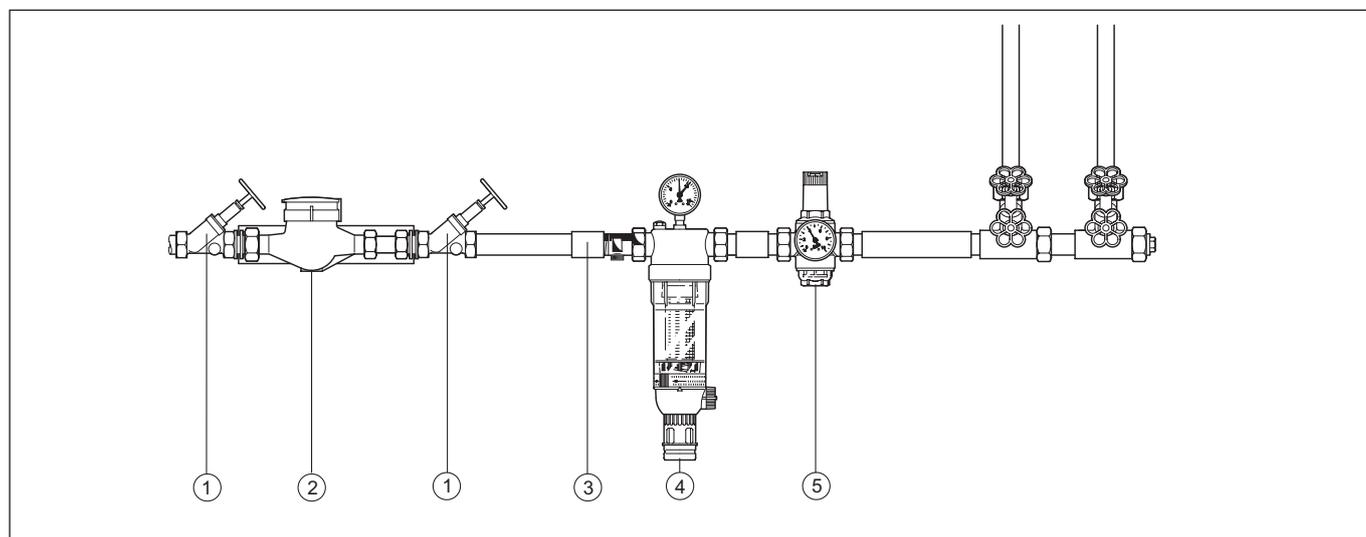
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Подпружиненные обратные клапаны оснащены подвижным уплотнительным диском, который отводится от седла на большее или меньшее расстояние в зависимости от скорости потока, проходящего через клапан. Если расход падает до нуля, пружина прижимает диск обратно к седлу и перекрывает проток. Для гарантии надёжного и бесперебойного функционирования рекомендуется проводить регулярные проверки и техобслуживание обратных клапанов (как определено в EN 1717).

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Устанавливайте обратный клапан на горизонтальных трубопроводах контрольными и дренажными штуцерами вниз. Такое положение оптимально для дренажа.
- Устанавливайте запорные вентили до и после обратного клапана. Наличие запорных вентилей делает обслуживание обратного клапана более удобным.
- Обеспечьте хороший доступ к клапану. Упрощает проведение тестирования и технического обслуживания.

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



Пример установки RV277 в системе водоснабжения

- 1 Запорный кран
- 2 Счётчик воды
- 3 Обратный клапан RV277
- 4 Фильтр тонкой очистки (F76S)
- 5 Редуктор давления (D06)

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Типоразмер, Ду(мм)	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Значение Kvs, м³/ч	6,0	10,0	15,0	28,0	41,0	70,0

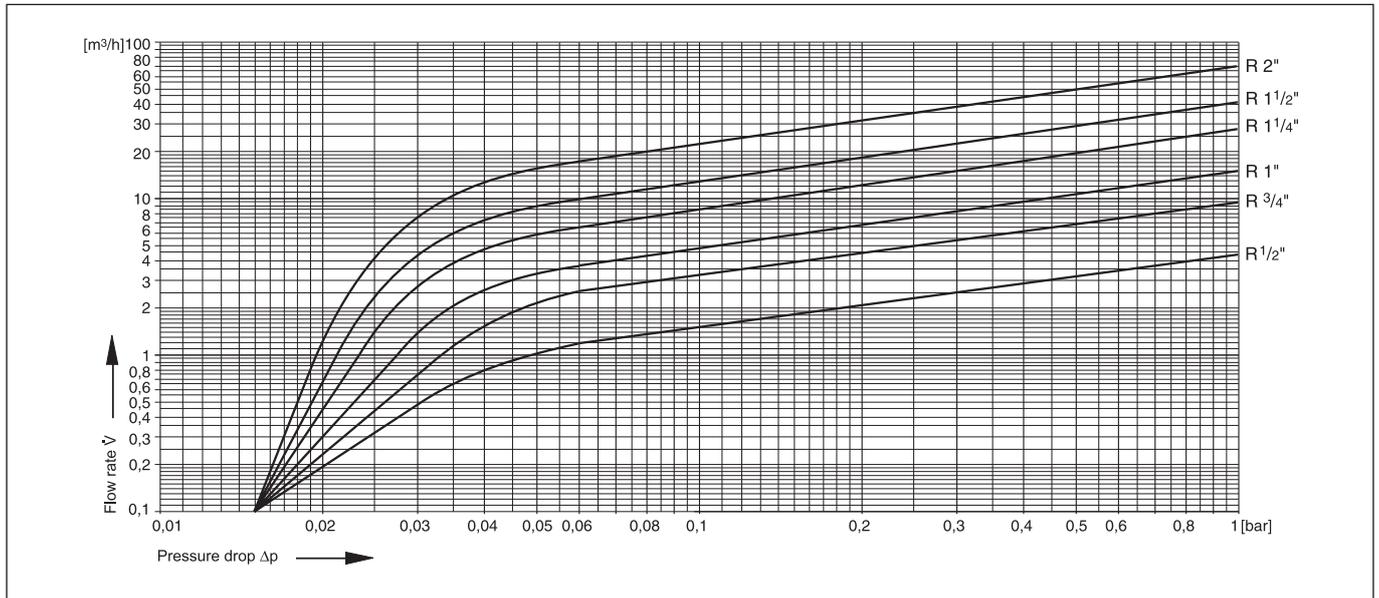
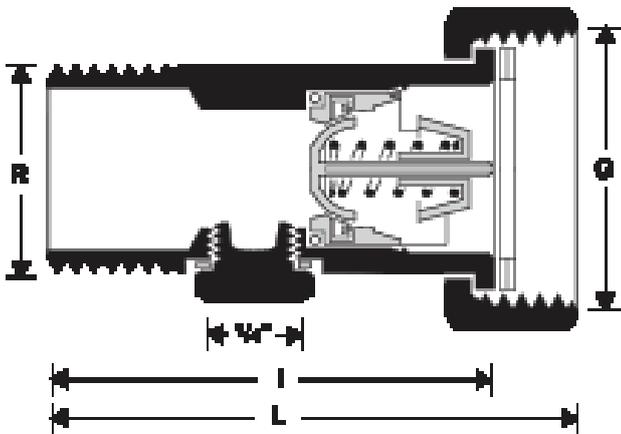


Диаграмма падения давления на клапане в зависимости от пропускной способности

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Параметры		Значения					
Наружная резьба (дюйм)	R	1/2"*	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Внутренняя резьба (дюйм)	G	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Тестовое / дренажное отверстие	R	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Размеры	L	69	74	82,5	94	103,5	121
	I	57	63	69,5	80	90	106
Масса (кг)		0,2	0,22	0,35	0,52	0,86	1,56
Номинальный расход при Δp = 0,15 бар (м³/ч)		1,7	3,5	6,6	10,8	14,7	23,2
DIN/DVGW Регистрационный номер		NW - 6312 AS 2269					

Примечание. Если не указано иное, все размеры в миллиметрах.

* RV277-1/2A не подходит для D06F-1/2A