

**Запасные части для предохранительных блоков SG 160
(начиная с 1987 года)**

Описание **Номинальный размер** **№ детали**

- ① Сменный вкладыш предохранительного клапана
 № свидетельства TÜV · SV · 88/93 - 617 - $\frac{1}{2}$ " + $\frac{3}{4}$ " · W · p
 № свидетельства TÜV · SV · 88/92 - 700 - $\frac{1}{2}$ " + $\frac{3}{4}$ " · W · p
 6.0 бар от $\frac{1}{2}$ " до 1" A 152 - $\frac{3}{4}$ AA
 8.0 бар от $\frac{1}{2}$ " до 1" A 152 - $\frac{3}{4}$ AB
 10.0 бар от $\frac{1}{2}$ " до 1" A 152 - $\frac{3}{4}$ AC

- Сменный вкладыш предохранительного клапана с хромированным корпусом
 № свидетельства TÜV · SV · 88/93 - 617 - $\frac{1}{2}$ " + $\frac{3}{4}$ " · W · p
 8.0 бар от $\frac{1}{2}$ " до 1" A 152 - $\frac{3}{4}$ BB
 10.0 бар от $\frac{1}{2}$ " до 1" A 152 - $\frac{3}{4}$ BC

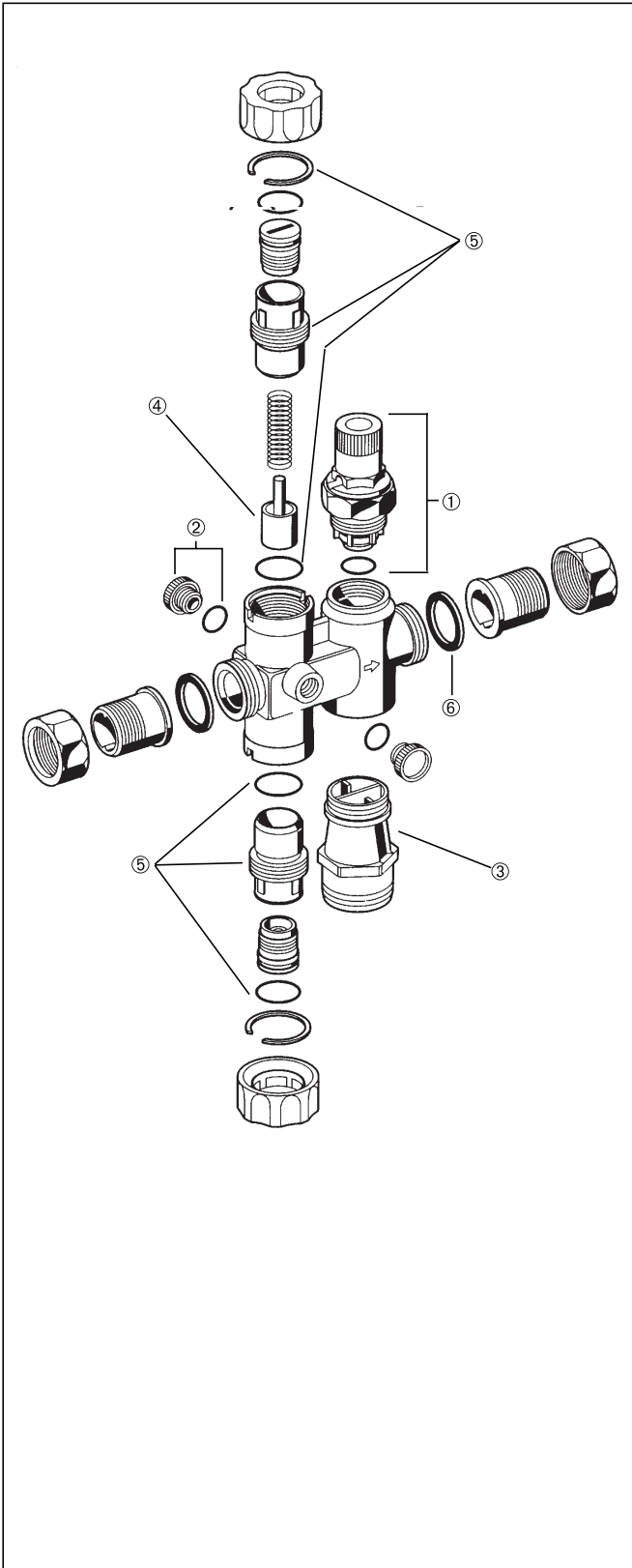
- ② Пробка с уплотнительным кольцом круглого сечения R $\frac{1}{4}$ " от $\frac{1}{2}$ " до 1" S 06 K - $\frac{1}{4}$
 (в упаковке 5 шт.)

- ③ Спускной переходник $\frac{1}{2}$ " TA 160 - $\frac{3}{4}$ A
 $\frac{3}{4}$ " + 1" TA 160 - 1 B

- ④ Тарелка запорного клапана в сборе $\frac{1}{2}$ " 0900700
 $\frac{3}{4}$ " + 1" 0900702

- ⑤ Вкладыш запорного вентиля в сборе $\frac{1}{2}$ " 0900699
 $\frac{3}{4}$ " + 1" 0900701

- ⑥ Уплотнительное кольцо $\frac{1}{2}$ " 0901443
 $\frac{3}{4}$ " 0901444
 (10 шт. в упаковке) 1" 0901445



Возможно внесение изменений 3/96

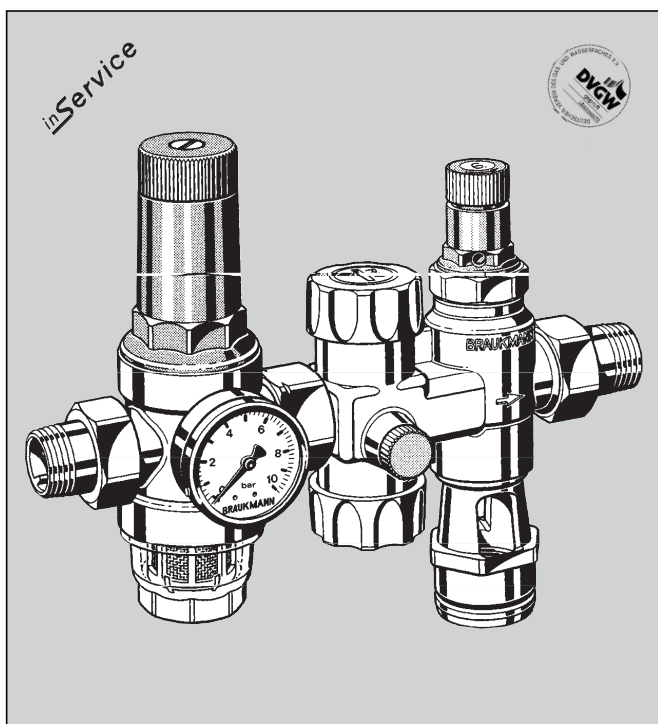
Honeywell

Москва: т. (095) 796-9800, ф. 796-9891
 Санкт-Петербург: т. (812) 327-3242, ф. 327-3241
 Новосибирск: т. (3832) 119-082, ф. 181-993
 Киев: т. (044) 241-9194, ф. 446-7211

SG 160 D

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ БЛОК СО СМЕННЫМ ВКЛАДЫШЕМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА И РЕДУКЦИОННЫМ КЛАПАНОМ

Технические характеристики



Конструкция

Предохранительный блок состоит из:

- Корпуса со штуцерами G 1/4" для присоединения манометров с обеих сторон
- Штуцеров (модификации AA, AB и AC)
- Запорных вентилей
- Редукционного клапана в комплекте с сетчатым фильтром тонкой очистки 0,16 мм и прозрачной чашей фильтра
- Съёмного запорного клапана и контрольного винта
- Разрешенного к применению сменного вкладыша предохранительного клапана
- Спускного переходника
- Без манометра (см. принадлежности)

Материалы

- Корпус из латуни
- Латунные штуцеры
- Вкладыш редукционного клапана из высококачественного синтетического материала
- Сетка фильтра на редукционном клапане из нержавеющей стали
- Станок пружины и кнопка регулировки из высококачественного синтетического материала
- Чаша фильтра на редукционном клапане из прозрачного синтетического материала
- Запорные вентили, запорный клапан, вкладыш предохранительного клапана и спускной переходник из высококачественного синтетического материала
- Мембрана из материала NBR армированного волокном
- Уплотнения из материала NBR

Применение

Предохранительный блок типа SG 160 D используют для защиты водонагревателей, в которых вода находится под давлением, согласно требованиям DIN 4753, часть 1, и DIN 1988. Эти компактные приборы содержат в одном блоке все необходимые предохранительные устройства, такие как запорный клапан, запорные вентили, контрольный штуцер, предохранительный клапан мембранного типа и редукционный клапан.

Автоматическое открывание и закрывание предохранительного клапана защищает расположенное после него водонагревательное устройство. Запорный клапан препятствует обратному сифонному возврату воды и обратному потоку загрязненной воды. Кроме того, на впуске установлен редукционный клапан со сбалансированным седлом, который снижает давление на впуске до требуемого значения.

Специальные характеристики

- Разрешен к применению DVGW
- По уровню защиты от шума полностью соответствует группе 1
- Предохранительный клапан испытан в соответствии с TRD 721 в диапазоне давлений от 1,0 до 10,0 бар
- Благодаря редукционному клапану давления со сбалансированным седлом флуктуации давления на впуске не влияют на давление на выпуске
- Редукционные клапаны многократно опробованы и испытаны на практике
- Простой спуск
- **inService** - Сервис и техническое обслуживание без демонтажа из трубопроводной системы
- Соответствует требованиям KTW
- Надежен, опробован и испытан

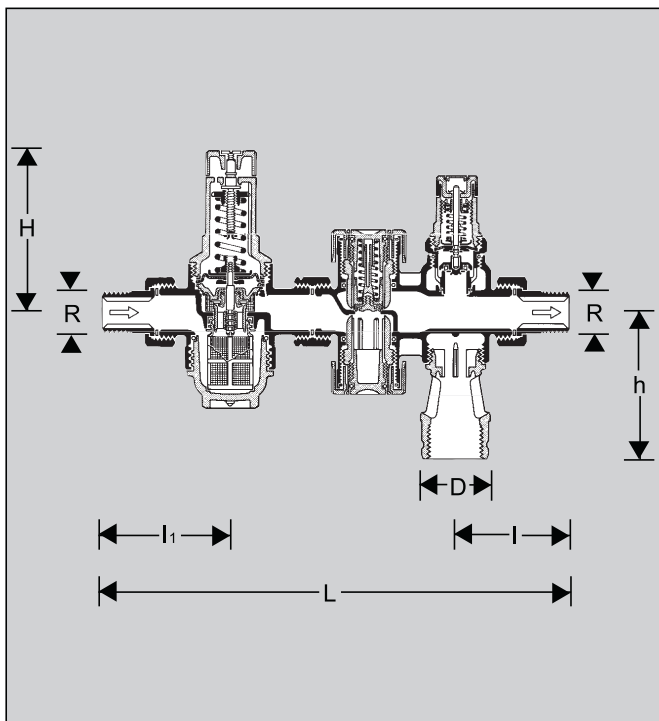
Диапазон применения

Для герметичных водонагревателей в соответствии с DIN 4753, часть 1, и DIN 1988. Проверен в соответствии с TRD 721 для давлений в интервале от 1,0 до 10,0 бар.

Рабочая среда	Вода
Впускное давление	Максимум 25,0 бар
Выпускное давление	от 1,5 до 6,0 бар
Рабочее давление	Максимум на 20% ниже отрегулированного давления предохранительного клапана

Технические данные

Положение при монтаже	Горизонтальное, стаканом с пружиной вверх
Отрегулированное давление	Устанавливается производителем на 6,0, 8,0, 10,0 бар Возможна специальная регулировка в диапазоне 1,0 - 10,0 бар. Последующее изменение настройки запрещено и невозможно без разрушения защитного колпачка.
Рабочая температура	Максимум 70 °C
Присоединительные размеры:	от 1/2" до 1"



Принцип действия

Редукционный клапан функционирует по принципу выравнивания сил таким образом, что сила со стороны мембраны направлена против усилия регулировочной пружины. Ни закрытие, ни открытие клапана не зависит от давления на впуске, так что флуктуации впускного давления не влияют на давление на выпуске. Запорный клапан снабжен подвижной тарелкой, которая сжимает пружину при появлении потока. Предохранительный клапан, расположенный после обратного клапана, является клапаном прямого действия; на тарелку этого клапана с одной стороны действует выталкивающее вверх давление рабочей среды, а с другой - усилие пружины, которая обеспечивает закрытое состояние клапана. Наличие запорных вентилей позволяет проверять и обслуживать запорный клапан.

Модификации

- SG 160 D - ...AA = Со штуцерами с наружной резьбой, отрегулированное давление 6,0 бар
SG 160 D - ...AB = Со штуцерами с наружной резьбой, отрегулированное давление 8,0 бар
SG 160 D - ...AC = Со штуцерами с наружной резьбой, отрегулированное давление 10,0 бар
SG 160 D - ...EA = Без фитингов, отрегулированное давление 6,0 бар
SG 160 D - ...EB = Без фитингов, отрегулированное давление 8,0 бар
SG 160 D - ...EB = Без фитингов, отрегулированное давление 10,0 бар

Вставить R

Специальные модификация:

ZD = Со штуцерами с наружной резьбой, хромированный, отрегулированное давление 6,0 бар

Присоединит. размеры R	1/2"	3/4"	1"
Номинальные размеры R	1/2"	3/4"	1"
Приблизительный вес (кг)	1,6	2,1	3,0
Внутр. резьба переходн. R1	1"	1"	1"
Наруж. Ø переходн., (мм) D	40	40	40
Размеры (мм)			
L	249	279	296
I	62	68	77
I1	69	77	87
H	97	97	97
h	86.5	87	87
Для водонагревателей емкостью до (литров)	200	1000	1000
Номера свидетельств предохранит. клапана	TÜV-SV-93 - 700-(1/2", 3/4", 1")·W·p (6 бар) TÜV-SV-93 - 617-(1/2", 3/4", 1")·W·p (8, 10 бар)		

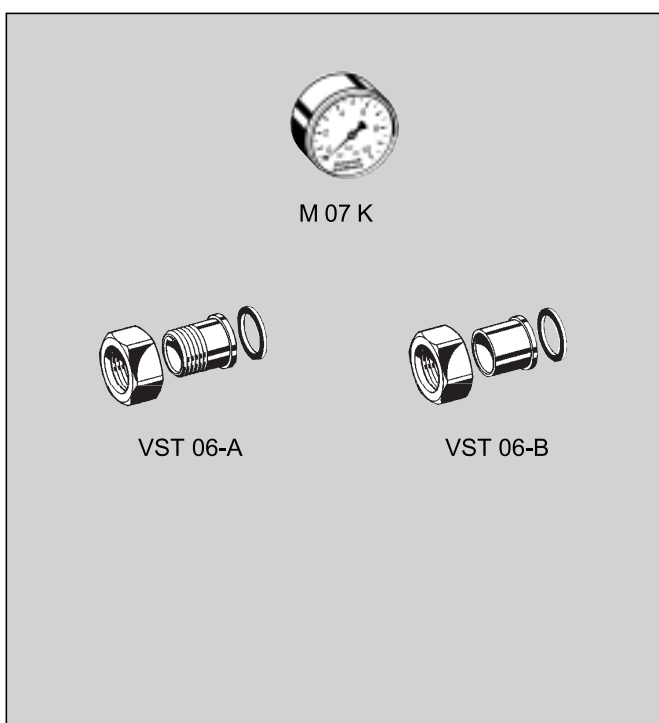
Принадлежности

M 07 K Манометр

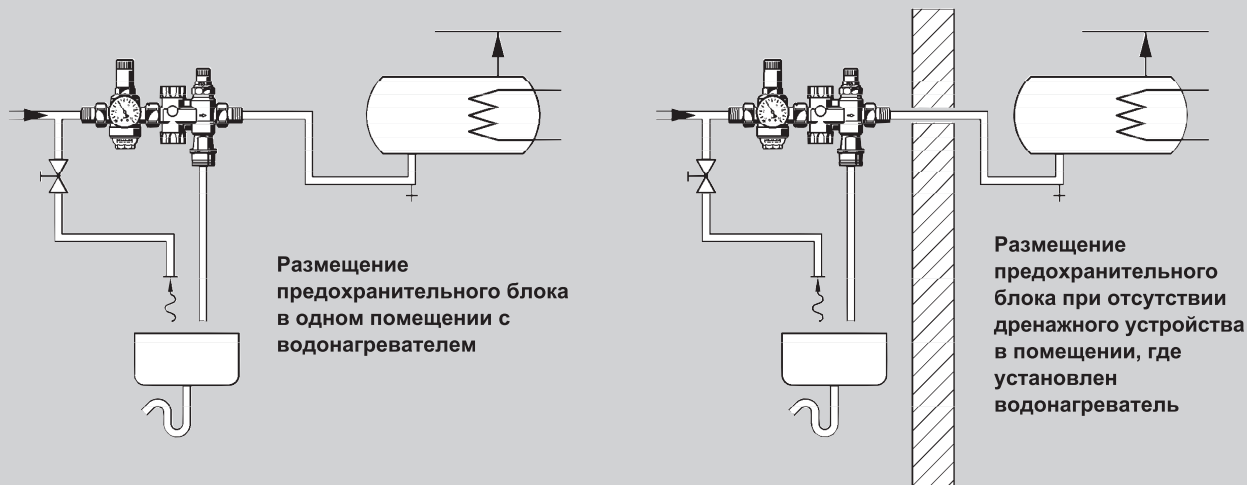
Корпус Ø 63 мм, соединение с тыльной стороны G 1/4"
Диапазоны: от 0 до 4,0, от 0 до 10,0, от 0 до 16,0 и от 0 до 25,0 бар
Пожалуйста, при заказе указывайте верхнее значение диапазона давлений

VST 06 Соединительный набор

С резьбовыми или паяными соединениями
A = Штуцер с наружной резьбой
B = Паяный штуцер



Пример монтажа



Инструкции по монтажу

- Предохранительный клапан должен быть установлен в трубопровод подачи холодной воды перед водонагревателем.
- По возможности монтаж следует осуществлять на horiz. участке трубопровода таким образом, чтобы чаша фильтра редукционного клапана была ориентирована вниз
- Монтаж должен быть выполнен таким образом, чтобы:
 - Между водонагревателем и предохранительным клапаном не было запорных вентилей или фитингов, сужений трубопровода или сетчатых фильтров.
 - Был обеспечен хороший доступ для обслуживания и ремонта.
 - Предохранительный клапан был установлен выше верхнего уровня водонагревателя, чтобы избежать необходимости сливать воду при замене вкладыша клапана.
 - Если в помещении, где установлен нагреватель, отсутствует дренажное устройство, предохранительный клапан может быть установлен в смежной зоне.

Осмотр и техническое обслуживание

В соответствии с требованиями DIN 1988, часть 8, указанные ниже операции следует выполнять регулярно. Плановые работы по техническому обслуживанию рекомендуется проводить по следующей схеме:

	Операция	Интервал	Кто выполняет
Осмотр и проверка	Редукционный клапан: Визуальный контроль давления на выпуске по манометру при нулевом и пиковом расходе (при большом водоотборе)	Раз в год	Пользователь или специалист
	Запорный клапан: Проверьте исправность, открыв контрольную пробку и закрыв расположенный ниже запорный вентиль	Раз в год	Пользователь
	Предохранительный клапан: Проверка: Откройте клапан для продувки в процессе нормальной работы системы. Выходящая вода должна надлежащим образом стечь, а клапан, будучи отпущенным, полностью закрыться.	Раз в полгода	Пользователь или специалист
Техническое обслуживание	Редукционный клапан: Если при отсутствии расхода давление не остается постоянным, вкладыш клапана следует извлечь и проверить. При необходимости его следует заменить.	Каждые 1 - 3 года в зависимости от условий эксплуатации	Специалист
	Предохранительный клапан: Если клапан не работает должным образом, произведите несколько продувок. Если это не помогает, требуется полный капитальный ремонт клапана.	Раз в год	Специалист

Типичные способы применения

Предохранительные блоки с редукционным клапаном SG 160 D устанавливают перед водонагревателями в соответствии с их техническими характеристиками.

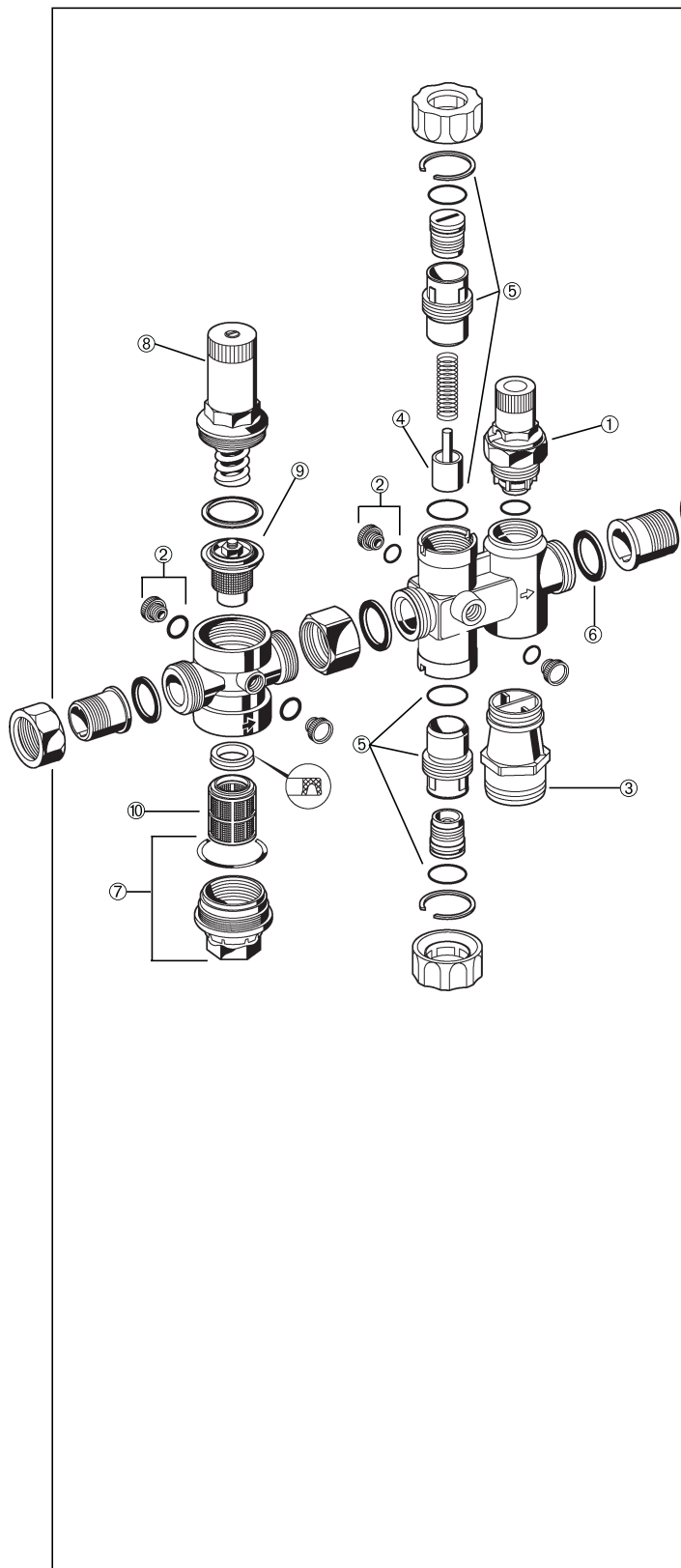
Редукционный клапан необходим:

- Когда давление на впуске превышает уставку предохранительного клапана более чем на 80%

Ниже перечислены типичные способы применения:

- Центральные системы горячего водоснабжения
- Накопители горячей воды

**Запасные части для предохранительных блоков SG 160 D
(начиная с 1987 года)**



Описание	Номинальный размер	№ детали
① Сменный вкладыш предохранительного клапана		
№ свидетельства	TÜV · SV · 88/93 - 617 - ½" + ¾" · W · p	
№ свидетельства	TÜV · SV · 88/92 - 700 - ½" + ¾" · W · p	
6.0 бар	от ½" до 1"	A 152 - ¾ AA
8.0 бар	от ½" до 1"	A 152 - ¾ AB
10.0 бар	от ½" до 1"	A 152 - ¾ AC
Сменный вкладыш предохранительного клапана с хромированным корпусом		
№ свидетельства	TÜV · SV · 88/93 - 617 - ½" + ¾" · W · p	
8.0 бар	от ½" до 1"	A 152 - ¾ BB
10.0 бар	от ½" до 1"	A 152 - ¾ BC
② Пробка с уплотнительным кольцом круглого сечения R ¼"	от ½" до 1"	S 06 K - ¼
(в упаковке 5 шт.)		
③ Спускной переходник	½"	TA 160 - ¾ A
	¾"+1"	TA 160 - 1 B
④ Тарелка обратного клапана в сборе	½"	0900700
	¾"+1"	0900702
⑤ Вкладыш запорного вентиля в сборе	½"	0900699
	¾"+1"	0900701
⑥ Уплотнительное кольцо	½"	0901443
	¾"	0901444
(10 шт. в упаковке)	1"	0901445
⑦ Прозрачная чаша фильтра	от ½" до 1"	SK 06 TG - ½
⑧ Стакан пружины	от ½" до 1"	0900152
⑨ Сменный вкладыш клапана в сборе (без сетки фильтра)	от ½" до 1"	D 06 FA - ½
⑩ Сменный вкладыш фильтра	от ½" до 1"	ES 06 F - ½ A

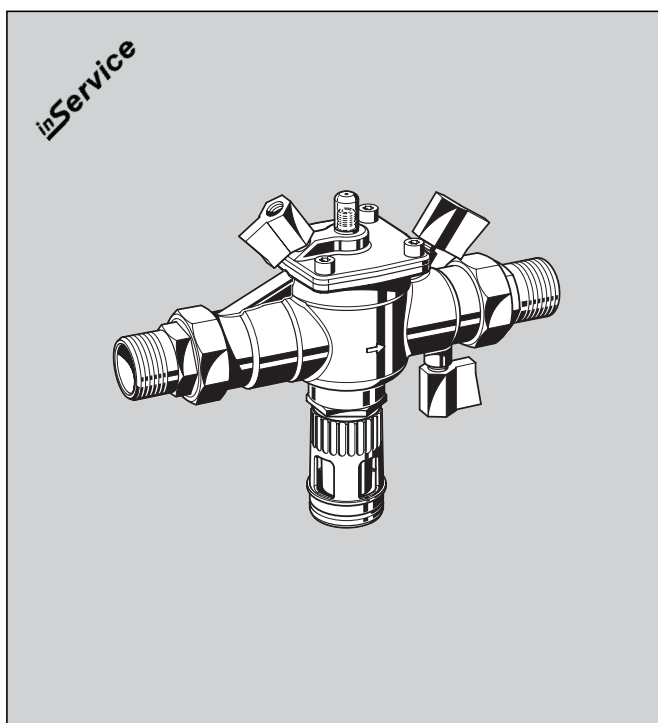
Возможно внесение изменений 3/96

Honeywell

Москва: т. (095) 796-9800, ф. 796-9891
Санкт-Петербург: т. (812) 327-3242, ф. 327-3241
Новосибирск: т. (3832) 119-082, ф. 181-993
Киев: т. (044) 241-9194, ф. 446-7211

Клапаны предотвращения обратного потока с зоной пониженного давления и резьбовыми штуцерными соединениями

Технические характеристики



Применение

Клапаны предотвращения обратного потока с зоной пониженного давления BA 294 предназначены для защиты систем водоснабжения питьевой водой от возникновения противодействия и обратного просачивания. Обеспечивается защита жидкостей до 4 класса риска включительно, согласно DIN 1988, часть 4 и DIN EN 1717. Это соответствует типу сооружений 2 согласно DIN 1988, часть 4.

Специальные характеристики

- Эффективная защита систем водоснабжения питьевой водой
- Беспрепятственный доступ ко всем внутренним частям
- Малый перепад давления и большая пропускная способность
- Тройная безопасность: два обратных клапана и дренажный клапан делят клапан предотвращения обратного потока на три камеры
- Визуальная индикация положения дренажного клапана (открыт/закрыт)
- Приспособление для установки дистанционного индикатора положения дренажного клапана
- Простота обслуживания достигается за счет того, что дренажный клапан смонтирован на нижней стороне и приводится в действие снизу
- Простота сборки
- Небольшое количество деталей
- **inService** - техническое обслуживание без демонтажа из трубопроводной системы
- Соответствует требованиям KTW
- Испытывается на соответствие DVGW и EN при подготовке

Конструкция

Клапан предотвращения обратного потока состоит из:

- Корпуса
- Обратных клапанов впуска и выпуска
- Дренажного клапана
- Трех шаровых вентилях для присоединения дифференциального манометра
- Штуцеров для резьбовых соединений
- Дренажного штуцера

Материалы

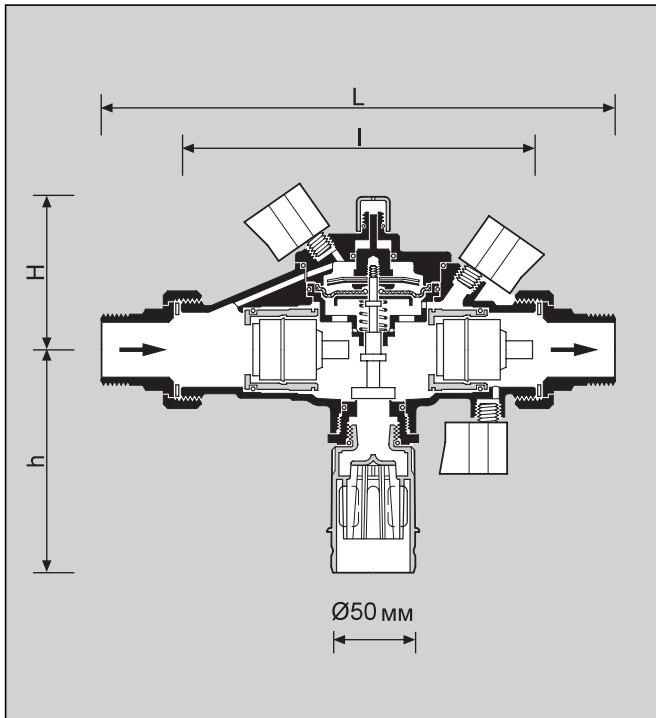
- Корпус из стойкой к коррозии латуни
- Штуцеры для резьбовых соединений из латуни
- Обратные клапаны из материала POM
- Мембраны и уплотнительные прокладки из материала NBR
- Шаровые вентили из латуни
- Внутренние детали из нержавеющей стали, латуни и материала POM
- Дренажный штуцер из высококачественного синтетического материала

Область применения

Рабочая среда	Вода
Давление на впуске	Максимум 10 бар
Минимальное впускное давление	1,5 бар

Технические данные

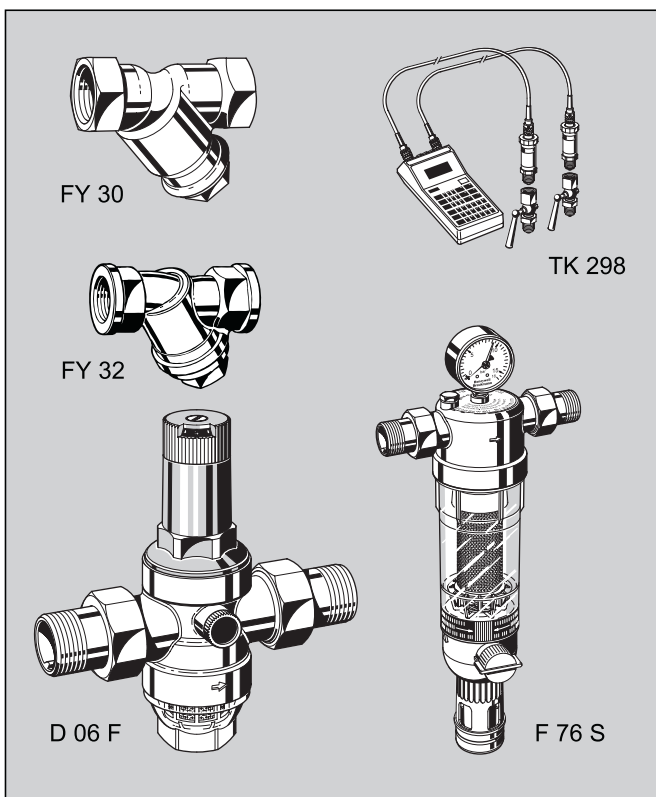
Монтажное положение	Горизонтальное, дренажный клапан направлен вниз
Рабочая температура	До 65 °C
Дренажный штуцер	HT 100
Присоединительные размеры	DN 15 - 50



Принцип действия

Внутреннее пространство клапанов предотвращения обратного потока типа ВА разделено на три зоны. Давление во впускной камере (зона 1) выше, чем давление в средней камере (зона 2), которое, в свою очередь, выше, чем в выпускной камере (зона 3). Перепад давления в каждой зоне строго определен. Дренажный клапан в зоне 2 открывается на атмосферу, если дифференциальное давление между впускной и средней камерами меньше по крайней мере 0,14 бар (значение, ниже которого возникает опасность возникновения противодействия или обратного просачивания). При этом происходит выпуск воды из центральной камеры наружу и подача воды прекращается, предохраняя, таким образом, систему водоснабжения.

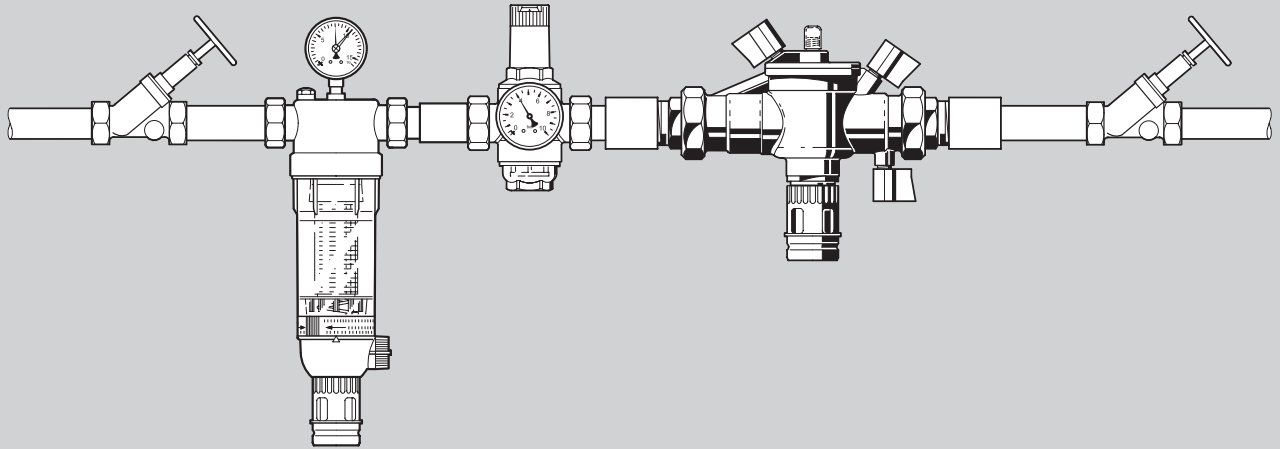
Присоединит. размеры R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Вес (Приблизит. в кг)	3,4	3,4	4,5	9,6	9,6	
Размеры (мм)						
L	234	242	298	302	412	420
I	174	174	208	208	300	300
H	100	100	100	100	135	135
h	125	125	135	135	145	145
Макс. расход, в м ³ /ч Согласно EN 12729						
При Δр = 1,0 бар	1,9	3,4	5,3	8,7	13,6	21,2
При Δр = 1,5 бар	3,8	6,8	10,6	15,4	27,2	42,4



Принадлежности:

- FY 30** Сетчатый фильтр с двойной сеткой в латунном корпусе
A = Размер ячейки приблизительно 0,35 мм
B = Размер ячейки приблизительно 0,18 мм
- FY 32** Сетчатый фильтр с двойной сеткой в бронзовом корпусе
C = Размер ячейки приблизительно 0,25 мм
- D 06 F** Клапан с понижением давления для защиты от шума, с установочной шкалой.
Впускное давление максимум 25,0 бар.
Выпускное давление от 1,5 до 6,0 бар.
A = С резьбовыми штуцерами и прозрачной чашей фильтра, до 40°C
B = С резьбовыми штуцерами и латунной чашей фильтра, до 70°C
- TK 298** Поверочный комплект
Комплект электронных приборов для измерения давления в удобном алюминиевом корпусе, идеально подходит для обследования и технического обслуживания клапанов предотвращения обратного потока типа ВА фирмы Honeywell Braukmann.
- F 76 S** Фильтр тонкой очистки, с обратной промывкой и ссывным устройством
AA = С резьбовыми штуцерами, размер ячейки верхней/нижней ячейки 105/135 мкм (испытан в соответствии с DIN/DVGW).
AAM = С резьбовыми штуцерами, размер ячейки верхней/нижней ячейки 105/135 мкм (испытан в соответствии с DIN/DVGW), с чашей фильтра из красной бронзы.
- INS 294** Индуктивный бесконтактный переключатель (отсутствует на рисунке)
A = Постоянный ток, 6 ... 48 В~
B = Переменный ток, 15 ... 25 В~

Пример установки



Присоединит. размер R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Свободное пространство над клапаном, минимум (мм)	165	165	200	200	250	250
Расстояние от стены (мм)	70	70	70	70	90	90

Инструкции по монтажу

- Рекомендуется установить запорные вентили
 - При наличии запорных вентилей возможно осуществление функции **inService** - техническое обслуживание без демонтажа из трубопроводной системы
- Монтаж следует выполнять на горизонтальном участке трубопровода таким образом, чтобы дренажный клапан был направлен вниз
 - Такая ориентация гарантирует наиболее эффективное функционирование
- При монтаже следует обеспечить свободный доступ
 - Это упрощает осмотр и техническое обслуживание
- Перед клапаном предотвращения от обратного потока рекомендуется установить сетчатый фильтр
 - Это предохранит устройство от загрязнения
- При наличии флуктуаций впускного давления рекомендуется устанавливать клапан с понижением давления перед клапаном предотвращения обратного потока
- После клапана предотвращения обратного потока рекомендуется устанавливать узел защиты от гидравлического удара
- Запрещается подключать какие-либо незащищенные трубопроводы снабжения питьевой водой ниже клапана предотвращения от обратного потока.

Типичные способы применения

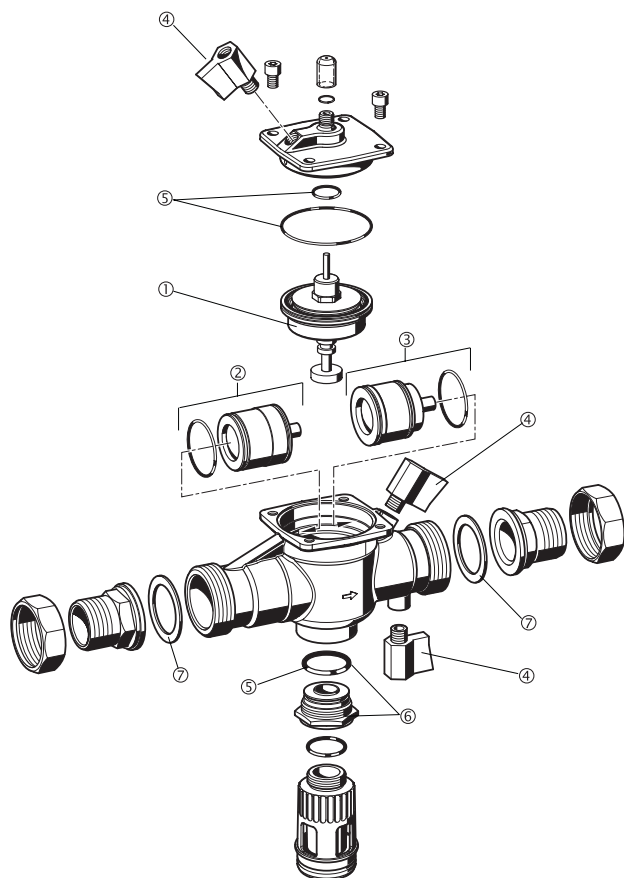
Клапаны предотвращения обратного потока типа ВА предназначены в первую очередь для использования в промышленных и коммерческих установках. Тем не менее в пределах технических характеристик их также можно использовать для водоснабжения жилых зданий.

Ниже приведены некоторые типичные способы применения:

- В установках по изготовлению химических присадок
- В установках химической очистки
- В установках смягчения и нейтрализации воды (без сертификации DVGW). В установках кислотно-щелочной регенерации. В установках дезинфекции с использованием формалина.
- В оборудовании обработки фотографической пленки (без сертификации DVGW).
- В ваннах электролитического напыления.
- В бойлерах с горячей водой, в бойлерах с автоматическим поддержанием давления.

Запасные части -

Клапаны предотвращения обратного потока ВА 294



Описание	Номинальный размер	Номер детали
① Дренажный клапан	1/2" + 3/4"	0903513
	1" + 1 1/4"	0903514
	1 1/2" + 2"	0903515
② Впускной обратный клапан	1/2" + 3/4"	0903517
	1" + 1 1/4"	0903518
	1 1/2" + 2"	0903519
③ Выпускной обратный клапан	1/2" + 3/4"	0903520
	1" + 1 1/4"	0903521
	1 1/2" + 2"	0903522
④ Шаровой вентиль	1/2" - 2"	2600300
⑤ Набор уплотнительных прокладок	1/2" + 3/4"	0903523
	1" + 1 1/4"	0903524
	1 1/2" + 2"	0903525
⑥ Седло дренажного клапана	1/2" + 3/4"	0903526
	1" + 1 1/4"	0903527
	1 1/2" + 2"	0903528
⑦ Набор уплотнительных колец (10 штук)	1/2" + 3/4"	0901444
	1" + 1 1/4"	0901447
	1 1/2" + 2"	0901448

Возможно внесение изменений 10/98

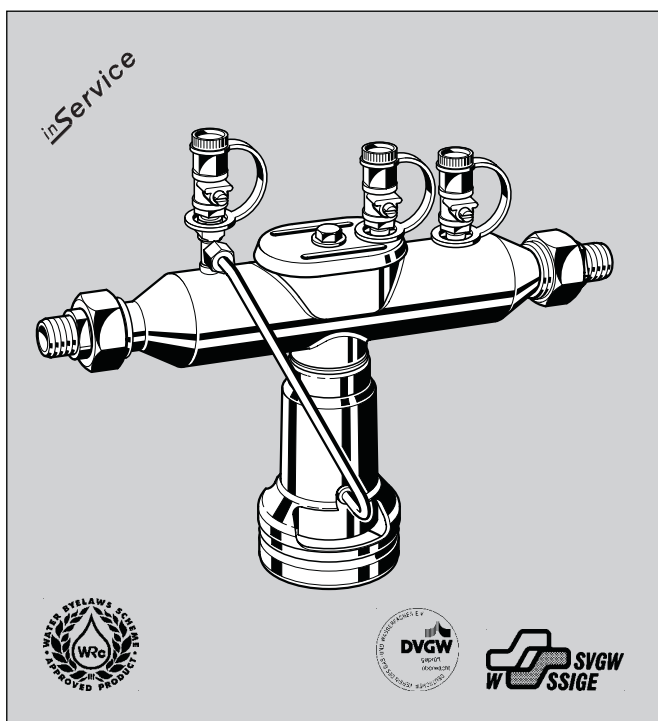
Honeywell

Москва: т. (095) 796-9800, ф. 796-9891
Санкт-Петербург: т. (812) 327-3242, ф. 327-3241
Новосибирск: т. (3832) 119-082, ф. 181-993
Киев: т. (044) 241-9194, ф. 446-7211

BA 298 I

Отделитель системы Промышленное исполнение с резьбовым присоединением

Технические характеристики



Применение

Отделители системы BA 298 I предназначены для защиты установок питьевой воды от обратных давлений и обратного всасывания. Обеспечивается защита жидкостей до класса опасности 4 включительно по DIN 1988, часть 4 и DIN EN 1717. Это соответствует классу монтажа 2 по DIN 1988, часть 4. Они могут применяться в жилых строениях и на промышленных предприятиях с учетом их условий. Все металлические части изготовлены из легированной стали 1.4305. Поэтому они особенно пригодны для работы в условиях повышенного коррозионного воздействия, в частности там, где не допускается применение цветных металлов.

Особенности

- проверены на соответствие нормам DVGW, WRG и SVGW для всех присоединительных размеров.
- Оптимальная защита сетей питьевого водоснабжения
- Беспрепятственный доступ ко всем внутренним частям
- Малый перепад давления и большая пропускная способность благодаря оригинальным отсекателям обратного потока.
- Простота обслуживания, так как спускной вентиль смонтирован на нижней стороне и управляется также снизу.
- Тройная надежность: два отсекаателя обратного потока и один спускной вентиль разделяют отделитель на три камеры.
- Простота монтажа
- Малое количество частей
- Уход и техническое обслуживание без демонтажа из трубопровода
- Соблюдены рекомендации KTW
- Стандартный штуцер стока

Область применения

Рабочая среда	Вода
Давление на входе	Макс. 10 бар
Минимальное входное давление	1,5 бар

Технические данные

Монтажное положение	Горизонтальное, спускным клапаном книзу
Рабочая температура	До 65°C
Штуцер спускной трубы	HT 100
Присоединительные размеры	От 1/2" до 2"

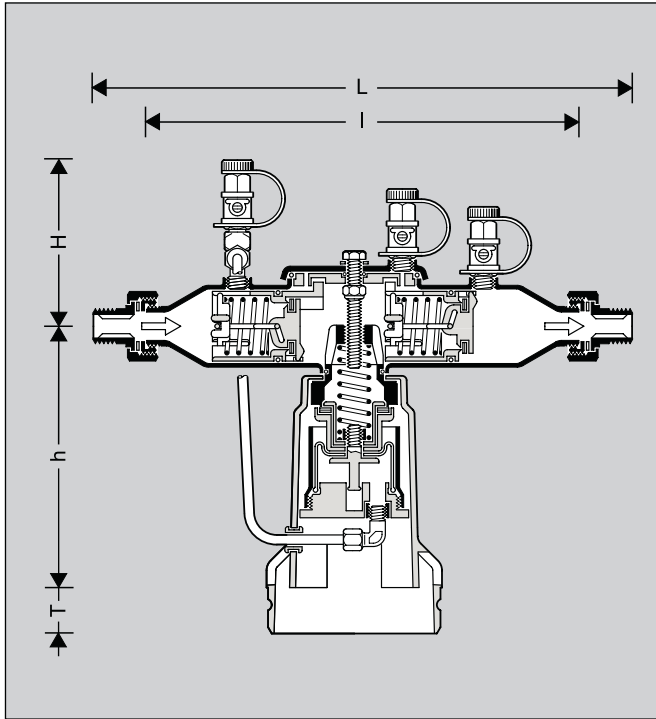
Исполнение

Отделитель системы состоит из:

- корпуса,
- отсекателей обратного потока на входе и выходе,
- спускного клапана,
- 3 шаровых кранов для подключения дифференциального манометра,
- резьбовых штуцеров.

Материалы

- корпус из нерж. стали 1.4305
- резьбовые штуцеры нерж. стали 1.4305
- отсекатели обратного потока из норайла GFN 2
- сильфоны и уплотнения из EPDM
- спускной клапан из нерж. стали 1.4305
- трубопровод регулирования давления из нерж. стали 1.4305
- шаровые краны из нерж. стали 1.4305
- прочие внутренние детали из норайла GFN 2



Принцип действия

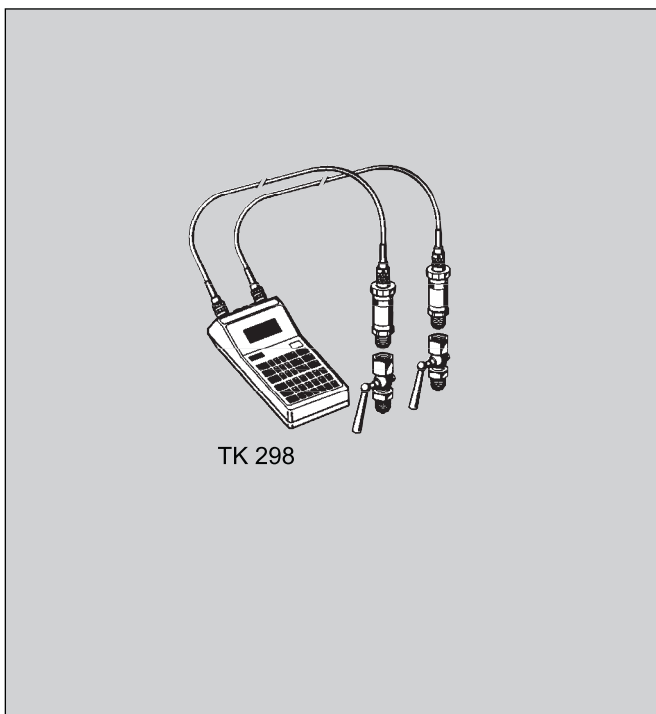
Отделители системы типа ВА состоят из трех зон. В предкамере (зона 1) давление выше, чем в средней камере (зона 2), а там, в свою очередь, выше, чем в выходной камере (зона 3). Перепад давления в каждой зоне точно определен. Спускной клапан в зоне 2 открывается, самое позднее, когда дифференциальное давление между предкамерой и средней камерой опустится до 0,14 бар (опасность обратного давления или обратного всасывания). Вода из средней камеры вытекает наружу. Трубопроводная система разомкнута и заблокирована.

Варианты исполнения

ВА 298 I - ... A с наружной резьбой



Присоединит. размер Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Вес (прибл.) кг	3,4	3,4	3,6	3,7	9,6	9,6
Монтажные размеры мм						
L	332	340	356	364	539	539
l	267	267	267	267	419	419
H	80	80	80	80	105	105
h	150	150	150	150	170	170
T	20	20	20	20	20	20
Номинальный расход при $\Delta p = 1$ бар м³/ч	1,9	3,4	5,3	8,7	13,6	21,2
Контрольный номер DVGW	U530	U531	U532	U533	U528	U529
Контрольный номер SVGW	9204-2782					



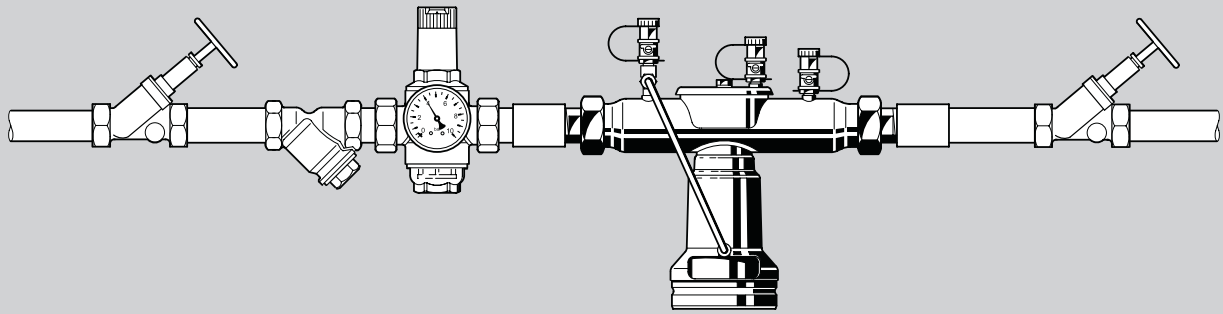
TK 298

Принадлежности

TK 298 Поверочный комплект

Электронный прибор для измерения давления в изящном алюминиевом футляре. Идеальный прибор для поверки и технического обслуживания всех отделителей системы типа ВА фирмы Honeywell Braukmann.

Пример монтажа



Присоед. размер R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Мин. расст. над отделителем сист.	200	200	200	200	250	250
Расстояние от стены	70	70	70	70	120	120

Указания по монтажу

- Установите запорные вентили. Они обеспечивают возможность техобслуживания без демонтажа
- Монтируйте в горизонтальном трубопроводе спускным клапаном книзу
- Обеспечьте хороший доступ. Это упрощает уход и проверки
- Установите перед отделителем системы грязеуловитель. Это защитит отделитель системы от грязи.
- При нестабильном давлении на входе рекомендуется установить перед отделителем системы редуктор.
- После отделителя системы нельзя подключать другие незащищенные источники питьевой воды

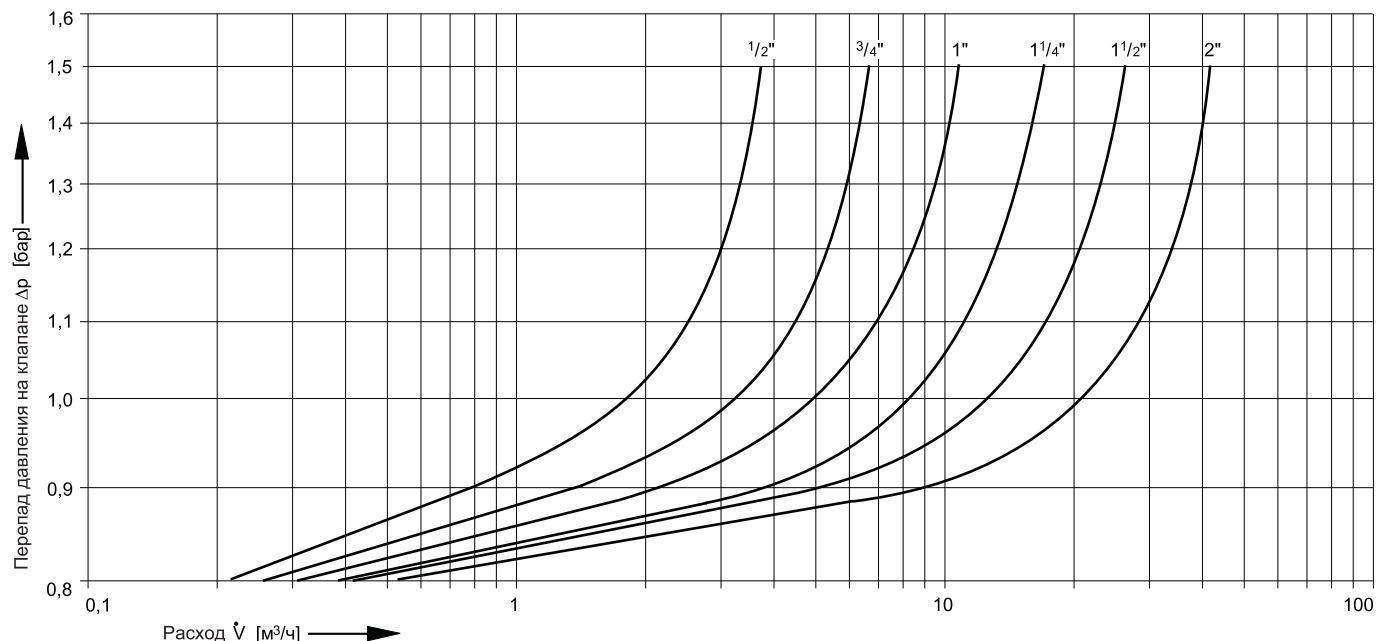
Типичные способы применения

Отделитель системы предназначен в первую очередь для систем водоснабжения предприятий, но может применяться также и в установках жилых домов с учетом их особенностей.

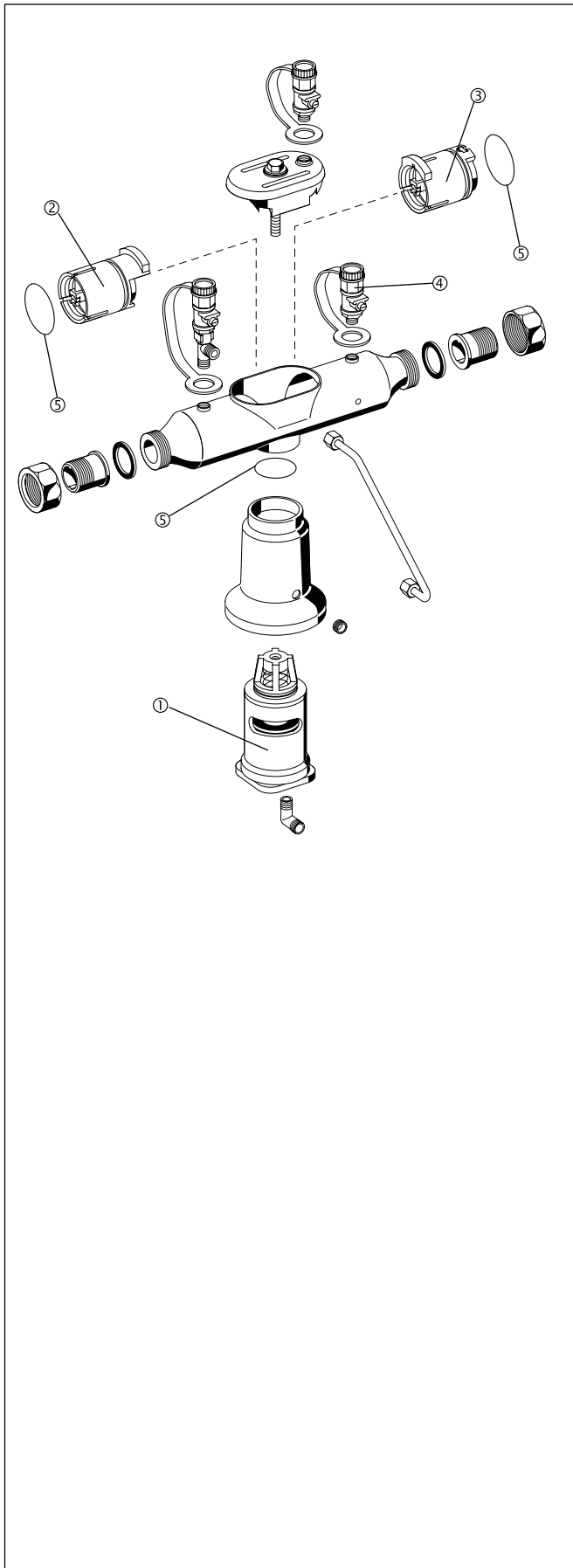
Вот некоторые типичные применения:

- Установки подмешивания химикалий
- Химические очистные аппараты
- Установки умягчения и нейтрализации без контрольного знака DVGW, Регенерация с кислотами и щелочами и без них.
- Дезинфекция с формалином.
- Проявочные устройства без контрольного знака DVGW.
- Гальванические ванны
- Автоматы для напитков
- Варочные котлы, автоматы для варки под давлением

Диаграмма расхода



**Детали для обслуживания отсекателя
обратного потока ВА 298 I
(начиная с 1993 г.)**



Описание	Номин. размер	№ детали
① Спускной вентиль	$\frac{1}{2}$ " – $1 \frac{1}{4}$ " $1 \frac{1}{2}$ " – 2"	0901671 0901665
② Отсекатель обратного потока на входе	$\frac{1}{2}$ " – $1 \frac{1}{4}$ " $1 \frac{1}{2}$ " – 2"	0901669 0901663
③ Отсекатель обратного потока на выходе	$\frac{1}{2}$ " – $1 \frac{1}{4}$ " $1 \frac{1}{2}$ " – 2"	0901670 0901664
④ Шаровой кран	$\frac{1}{2}$ " – 2"	0901667
⑤ Комплект уплотнений	$\frac{1}{2}$ " – $1 \frac{1}{4}$ " $1 \frac{1}{2}$ " – 2"	0901674 0901668

Возможно внесение изменений 01/97

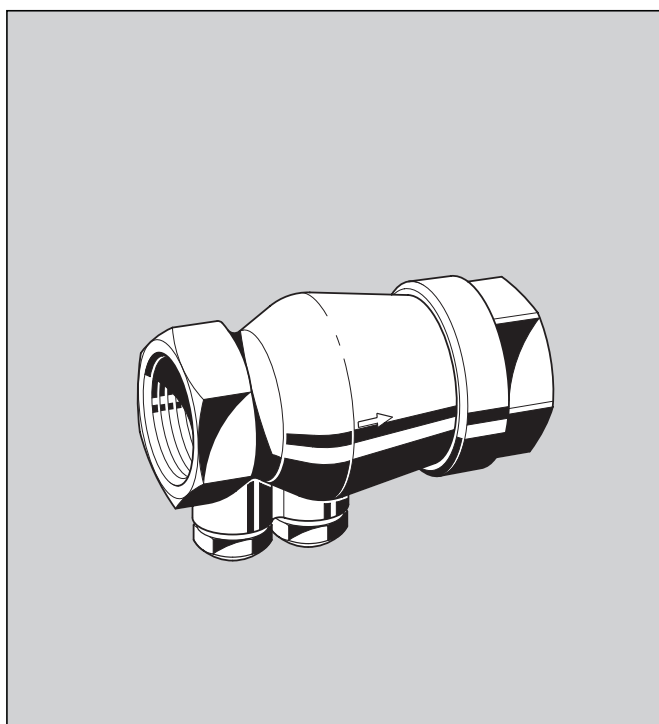
Honeywell

Москва: т. (095) 796-9800, ф. 796-9891
Санкт-Петербург: т. (812) 327-3242, ф. 327-3241
Новосибирск: т. (3832) 119-082, ф. 181-993
Киев: т. (044) 241-9194, ф. 446-7211

RV 280

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

Технические характеристики



Применение

Обратные клапаны RV 280 применяют в качестве независимого устройства предотвращения противотока воды. Их можно использовать в коммерческих, промышленных или аналогичных системах водоснабжения, в которых необходимо предотвращать противоток воды. Классификация защитных устройств, соответствующих этим требованиям, приведена в стандарте DIN 1988, часть 4.

Специальные характеристики

- Универсальное применение
- Пригодны для монтажа в любом положении
- Не создают гидравлических ударов
- Соответствуют требованиям KTW
- Надежны, испытаны и проверены
- Низкие потери давления

Диапазон применения

Рабочая среда	Вода, сжатый воздух, среднее и легкое дистиллятное топливо, керосин, бензин с содержанием ароматических углеводородов менее 15% Непригодны для газообразных сред давлением ниже 0,5 бар, пара, густых масел и бензола
Рабочее давление	Максимум 16,0 бар

Технические данные

Рабочая температура	Вода до 75 °C (кратковременно – до 90 °C) Сжатый воздух и прочие среды – до 70 °C
Давление открывания Присоединительные размеры	Примерно 0,05 бар от 1/2" до 2"

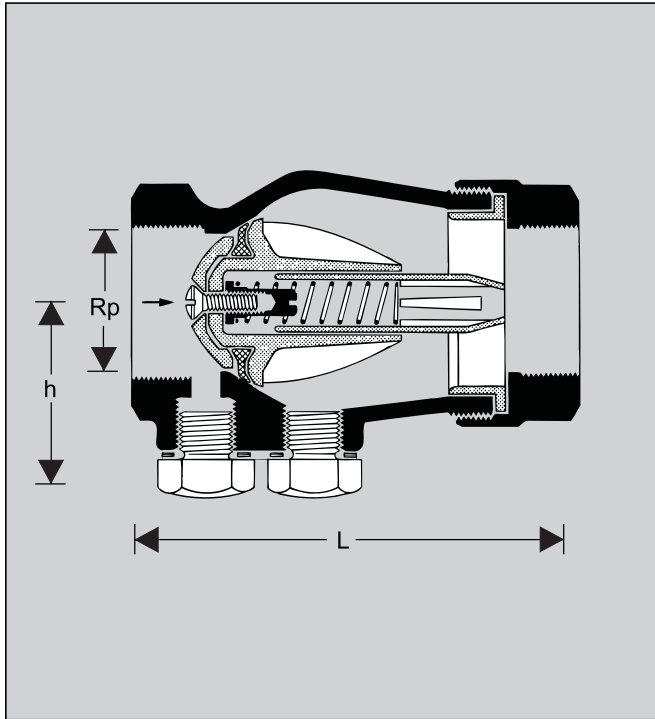
Конструкция

Обратный клапан содержит:

- Корпус с контрольным и дренажным отверстиями (клапаны 1/2" - только с контрольным отверстием)
- Вкладыш обратного клапана
- Соединительную муфту с внутренней резьбой
- Пробки-заглушки
- Направляющую диска
- Пружину
- Диск с кромочным уплотнительным кольцом

Материалы

- Корпус из латуни
- Соединительная гайка из латуни
- Направляющая диска и диск из высококачественного синтетического материала
- Кромочное уплотнительное кольцо из NBR
- Пружина из нержавеющей стали
- Пробки-заглушки из высококачественного синтетического материала



Принцип действия

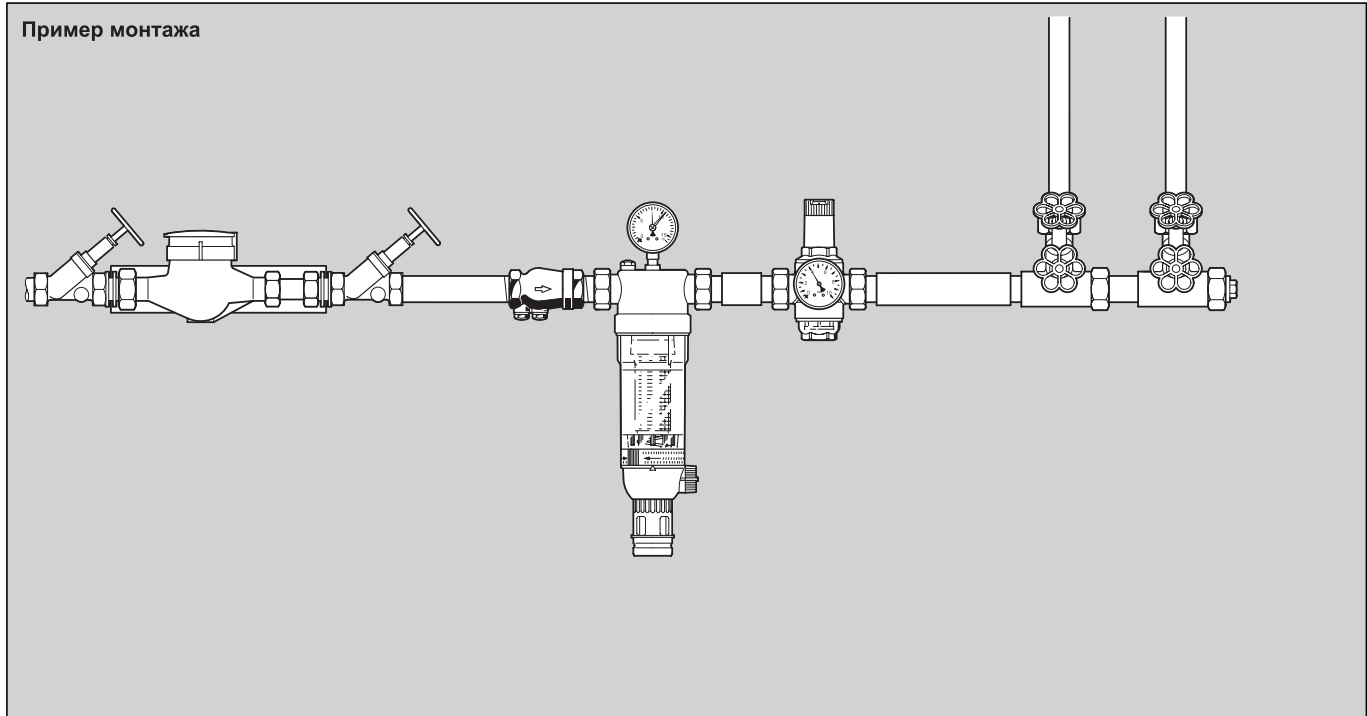
Подпружиненные обратные клапаны оснащены подвижным уплотнительным диском, который отводится от седла на большее или меньшее расстояние в зависимости от скорости потока, проходящего через клапан. Если расход падает до нуля, пружина проталкивает диск обратно к седлу и перекрывает водоток. Для гарантии четкого и бесперебойного функционирования рекомендуется проводить регулярные проверки и техобслуживание обратных клапанов (как указано в стандарте DIN 1988, части 2 и 8).

Модификации:

RV 280 - ... A = Стандартное исполнение
Специальные модификации
изготавливаются по заказу
вставить R

Присоединит. размер Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Вес (примерно) (кг)	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0	1,9
Размеры (мм)						
L	65	75	93	110	120	150
h	29	32	35	43	47	55
sw	27	32	41	50	55	70
Контр. и дренаж. пробки R*	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Значение k _{vs}	4,5	9,1	17,0	28,0	38,0	60,0
Номинальный расход (м ³ /ч) при Δ p = 0,15 бар	1,7	3,5	6,6	10,8	14,7	23,2

*Только контрольная пробка



Инструкции по монтажу

- По возможности устанавливайте клапан на горизонтальных трубопроводах контрольными и дренажными пробками вниз
 - Такое положение лучше всего подходит для дренажа
- Установите запорные вентили
 - Запорные вентили обеспечивают оптимальный уход
- Обеспечьте хороший доступ
 - Это облегчает проведение технического обслуживания и проверок
- В системах, оснащенных счетчиками расхода воды, устанавливайте клапаны непосредственно после счетчиков (разрешено проектом Евростандарта)
 - Это обеспечивает защиту от противотока из водяных систем

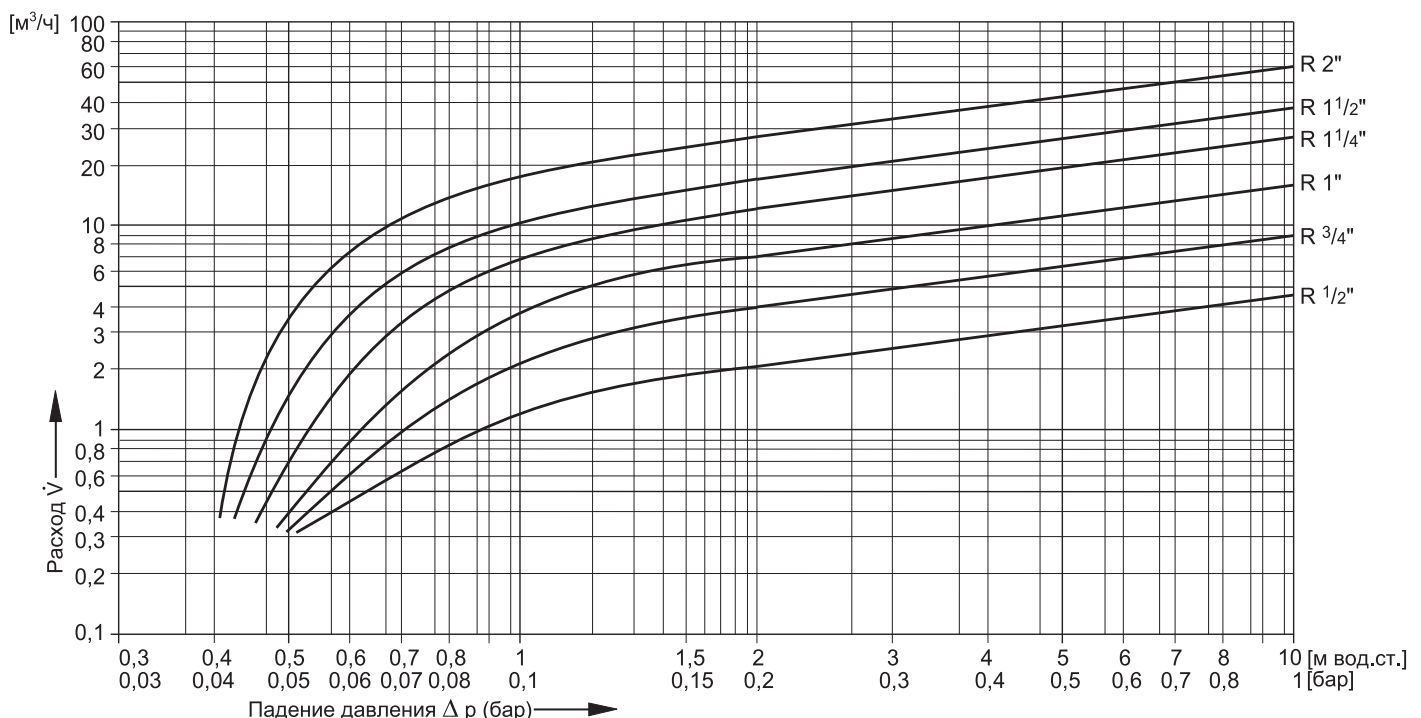
Типичные способы применения

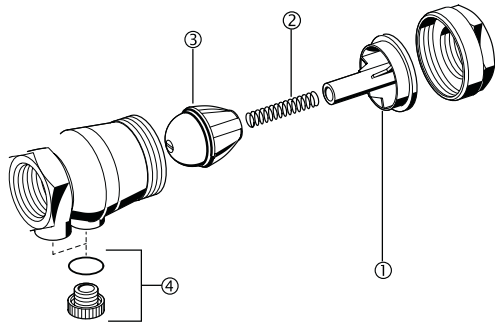
Обратные клапаны RV 280 пригодны для использования в качестве защитных устройств в любых установках перекачки воды в соответствии со стандартом DIN 1988, Часть 4. Эти клапаны можно применять в пределах их технических характеристик.

Ниже приведено несколько типовых примеров применения обратных клапанов RV 280:

- В системах центрального водоснабжения
- После счетчиков расхода воды
- В качестве защитного устройства в системах с классом риска 2 и ниже (согласно DIN 1988, Часть 4)
- После насосных установок
- Перед водонагревательными установками

Диаграмма расхода





**Запчасти для обратных клапанов RV 280
 (Начиная с 1966 г.)**

Описание	Номин. размер	№ детали
① Направляющая диска	1/2"	5534900
	3/4"	5535100
	1"	5531500
	1 1/4"	5535300
	1 1/2"	5535500
	2"	5535700
② Пружина	1/2"	2061400
	3/4"	2061500
	1"	2061600
	1 1/4"	2061700
	1 1/2"	2062000
	2"	2062400
③ Диск клапана в сборе	1/2"	0900356
	3/4"	0900357
	1"	0900358
	1 1/4"	0900359
	1 1/2"	0900360
	2"	0900361
④ Пробка-заглушка с уплотнительным кольцом (комплект 5 шт.)	1/2"-2"	S 06 M – 1/4

Возможно внесение изменений

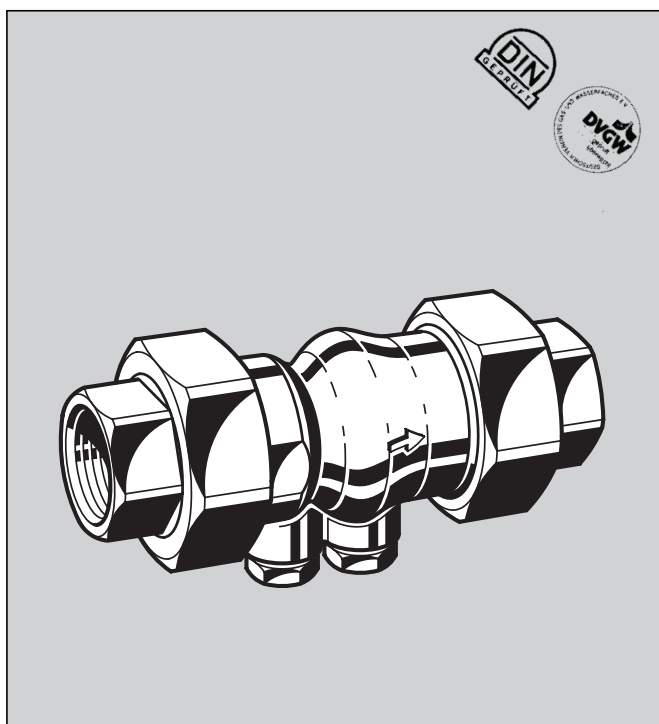
Honeywell

Москва: т. (095) 796-9800, ф. 796-9891
 Санкт-Петербург: т. (812) 327-3242, ф. 327-3241
 Новосибирск: т. (3832) 119-082, ф. 181-993
 Киев: т. (044) 241-9194, ф. 446-7211

RV 281

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН СО ШТУЦЕРАМИ

Технические характеристики



Конструкция

Обратный клапан содержит:

- Корпус с контрольным и дренажным отверстиями (клапаны 1/2" - только с контрольным отверстием)
- Вкладыш обратного клапана
- Резьбовые или паяные штуцеры
- Пробки-заглушки
- Направляющую диска
- Пружину
- Диск с кромочным уплотнительным кольцом

Материалы

- Корпус из латуни
- Соединительные гайки из латуни
- Резьбовые штуцеры из красной бронзы (для 2" из латуни)
- Направляющая диска и диск из высококачественного синтетического материала
- Кромочное уплотнительное кольцо из NBR
- Пружина из нержавеющей стали
- Пробки-заглушки из высококачественного синтетического материала

Применение

Обратные клапаны RV 281 применяют в качестве независимого устройства предотвращения противотока воды, в центральных системах водоснабжения монтаж клапанов осуществляют непосредственно после водяного счетчика. Их можно также использовать в коммерческих, промышленных или аналогичных системах водоснабжения, в которых необходимо предотвращать противоток воды. Классификация защитных устройств, соответствующих этим требованиям, приведена в стандарте DIN 1988, часть 4.

Специальные характеристики

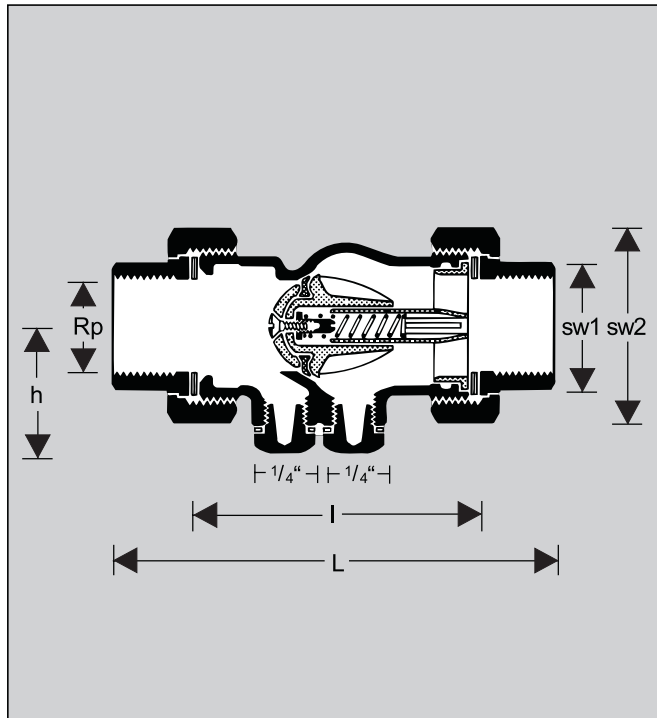
- Разрешены к применению стандартами DIN/DVGW
- Универсальное применение
- Пригодны для монтажа в любом положении
- Не создают гидравлических ударов
- Соединительные муфты упрощают уход
- Полностью разрешены к применению по уровню защиты от шума группы 1
- Соответствуют требованиям KTW
- Надежны, испытаны и проверены
- Низкие потери давления

Диапазон применения

Рабочая среда	Вода, сжатый воздух, среднее и легкое дистиллятное топливо, керосин, бензин с содержанием ароматических углеводородов менее 15%
	Непригодны для газообразных сред давлением ниже 0,5 бар, пара, густых масел и бензола
Рабочее давление	Максимум 16,0 бар

Технические данные

Рабочая температура	Вода до 75 °C (кратковременно – до 90 °C) Сжатый воздух и прочие среды – до 70 °C
Давление открывания	Примерно 0,05 бар
Присоединительные размеры	от 1/2" до 2"



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 проталкивает диск обратно к седлу и перекрывает водоток. Для гарантии четкого и бесперебойного функционирования рекомендуется проводить регулярные проверки и техобслуживание обратных клапанов (как указано в DIN 1988, части 2 и 8).

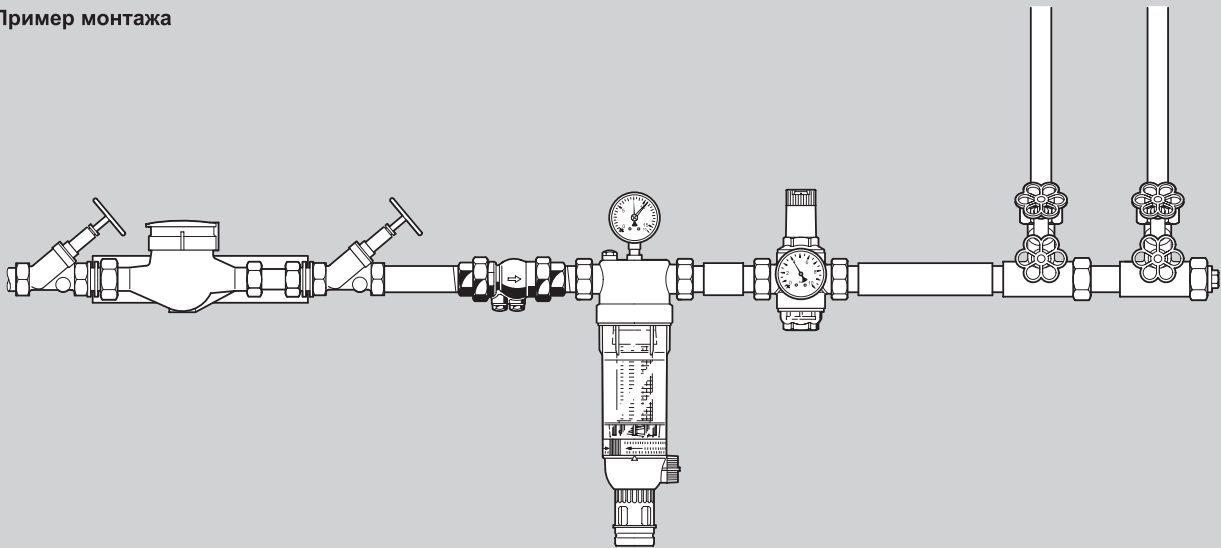
Модификации:

RV 281 - ... A = Штуцеры с внутренней резьбой
RV 281 - ... B = Паяные штуцеры
Специальные модификации изготавливаются по заказу.
вставить R

Присоединит. размер Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Соединения для паяных штуцеров (мм)	15	22	28	35	42	54
Вес (примерно) (кг)	0,4	0,6	0,8	1,3	2,0	2,6
Размеры (мм)						
L	106	120	139	161	171	201
I	60	72	85	95	103	125
h	34	34	40	45	47	57
sw 1	24	30	38	46	52	65
sw 2	37	46	52	64	76	88
Контр. и дрен. пробки R*	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Значение k _{vs}	6	8	20	28	40	65
Номинальный расход (м ³ /ч) при Δ p = 0,15 бар	2,3	3,1	7,7	10,8	15,5	25,2
Рег. № DIN/DVGW	750	751	752	753	754	755
Обозначение по IfBt	P-IX 2614/I					

*Только контрольная пробка

Пример монтажа



Инструкции по монтажу

- По возможности устанавливайте клапан на горизонтальных трубопроводах контрольными и дренажными пробками вниз
 - Такое положение лучше всего подходит для дренажа
- Установите запорные вентили
 - Запорные вентили обеспечивают оптимальный уход
- Обеспечьте хороший доступ
 - Это облегчает проведение технического обслуживания и проверок
- В системах, оснащенных счетчиками расхода воды, устанавливайте клапаны непосредственно после счетчиков (разрешено проектом Евростандарта)
 - Это обеспечивает защиту от противотока из водяных систем

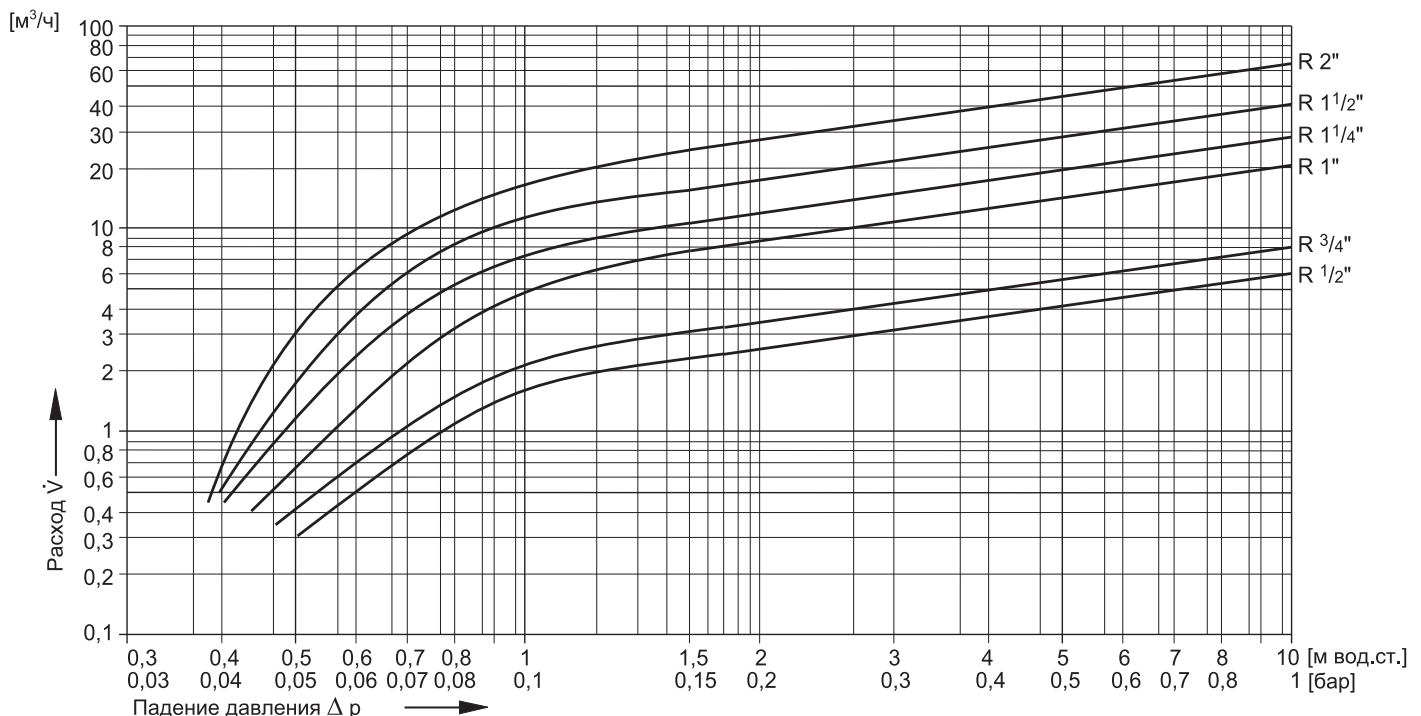
Типичные способы применения

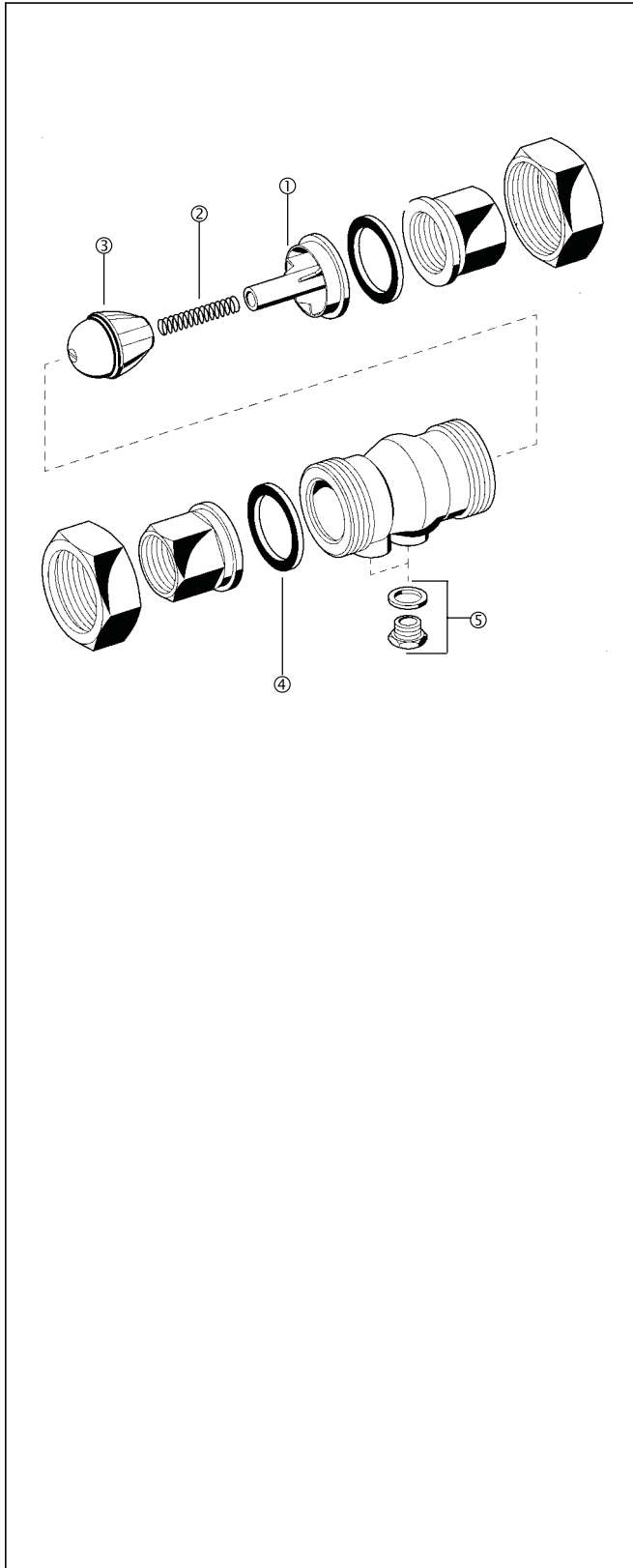
Обратные клапаны RV 281 пригодны для использования в качестве защитных устройств в любых установках перекачки воды в соответствии со стандартом DIN 1988, Часть 4. Эти клапаны можно применять в пределах их технических характеристик.

Ниже приведено несколько типовых примеров применения обратных клапанов RV 281:

- В системах центрального водоснабжения
- После счетчиков расхода воды
- В качестве защитного устройства в системах с классом риска 2 и ниже (согласно DIN 1988, Часть 4)
- После насосных установок
- Перед водонагревательными установками

Диаграмма расхода





**Запчасти для обратных клапанов RV 281
 (Начиная с 1984 г.)**

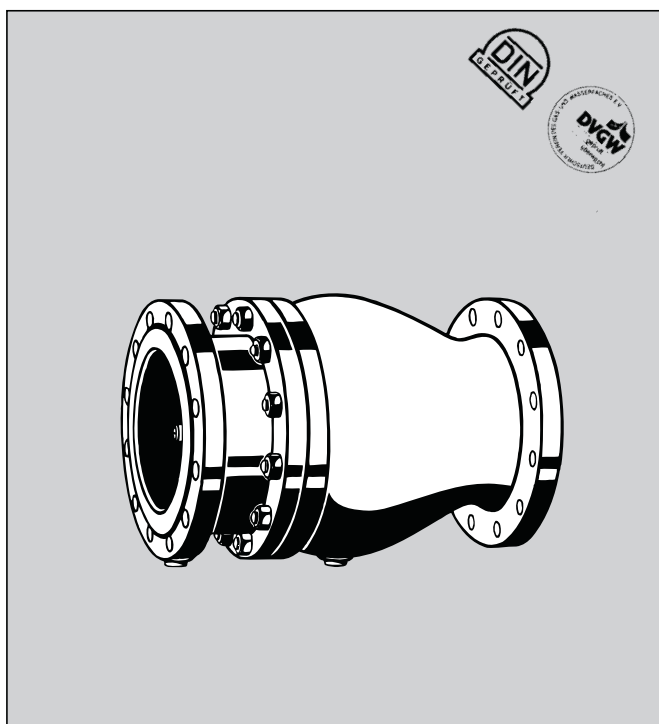
Описание	Номин. размер	№ детали
① Направляющая диска	1/2"	5534900
	3/4"	5535100
	1"	5531500
	1 1/4"	5535300
	1 1/2"	5535500
	2"	5535700
② Пружина	1/2"	2061400
	3/4"	2061500
	1"	2061600
	1 1/4"	2061700
	1 1/2"	2062000
	2"	2062400
③ Диск клапана в сборе	1/2"	0900356
	3/4"	0900357
	1"	0900358
	1 1/4"	0900359
	1 1/2"	0900360
	2"	0900361
④ Пробка-заглушка с уплотнительным кольцом (комплект 5 шт.)	1/2"-2"	S 06 M – 1/4
⑤ Уплотнительная шайба штуцера	1/2"	5351200
	3/4"	5351300
	1"	5350600
	1 1/4"	5030300
	1 1/2"	5163000
	2"	5163100

Возможно внесение изменений 08/98

Honeywell

Москва: т. (095) 796-9800, ф. 796-9891
 Санкт-Петербург: т. (812) 327-3242, ф. 327-3241
 Новосибирск: т. (3832) 119-082, ф. 181-993
 Киев: т. (044) 241-9194, ф. 446-7211

Технические характеристики



Конструкция

Обратный клапан содержит:

- Корпус с фланцами
- Торцевую часть корпуса с фланцами
- Вкладыш обратного клапана
- Пробки-заглушки
- Диск и направляющую
- Пружину
- Кромочное уплотнительное кольцо диска

Материалы

- Корпус из серого чугуна
- Торцевая часть корпуса из серого чугуна
- Винты и гайки из нержавеющей стали
- Диск из нержавеющей стали (для DN 40 и DN 50 – из красной бронзы)
- Пружина из нержавеющей стали
- Кромочное уплотнительное кольцо из NBR или EPDM (там, где требуется)

Применение

Обратные клапаны RV 283 предпочтительны для использования в качестве независимого устройства предотвращения противотока воды и для установки непосредственно после счетчиков расхода воды. Кроме этого, их можно применять в трубопроводах перекачки районных систем водоснабжения. Их также можно использовать в коммерческих, промышленных или аналогичных системах водоснабжения, в которых необходимо предотвращать противоток воды. Классификация установок, соответствующих этим требованиям, приведена в стандарте DIN 1988, часть 4.

Специальные характеристики

- Где необходимо разрешены к применению стандартами DIN/DVGW (для DN 65, DN 80 и DN 100)
- Универсальное применение
- Устойчивы к высоким температурам
- Не создают гидравлических ударов
- Имеют покрытие изнутри и снаружи из синтетического полимера
- Синтетический полимер является физиологически и токсически безопасным
- Соответствуют требованиям KTW
- Диски, пружины и кромочные уплотнительные кольца взаимозаменяемы
- Надежны, испытаны и проверены
- Низкие потери давления

Диапазон применения

Рабочая среда

С кромочными уплотнительными кольцами из NBR:

Вода, сжатый воздух, среднее и легкое дистиллятное топливо, очищенные животные и растительные масла, керосин, бензин с содержанием ароматических углеводородов менее 15%

С кромочными уплотнительными кольцами из EPDM:

Горячая вода и насыщенный пар, кетоны, гидравлические и тормозные жидкости на основе гликоля, пены

Рабочее давление

Модификации A и ZA – максимум 16,0 бар

Модификации B и ZB – максимум 10,0 бар

Технические данные

Рабочая температура

С кромочными уплотнительными кольцами из NBR:

Вода до 90 °C

Сжатый воздух и прочие среды – до 70 °C

С кромочными уплотнительными кольцами из EPDM:

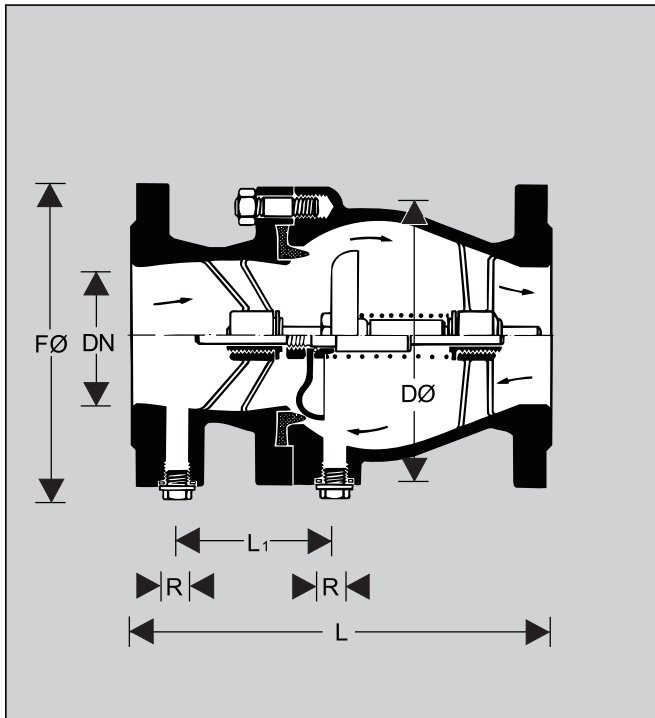
140 °C максимум

Давление открывания

Примерно 0,05 бар

Присоединительные размеры

от DN 40 до DN 300



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 проталкивает диск обратно к седлу и перекрывает водоток. Для гарантии четкого и бесперебойного функционирования рекомендуется проводить регулярные проверки и техобслуживание обратных клапанов (как указано в DIN 1988, части 2 и 8).

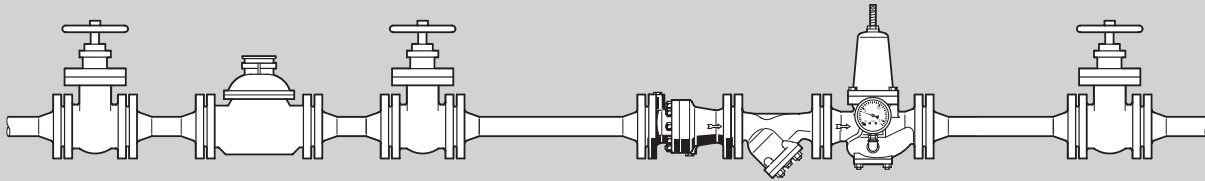
Модификации:

- RV 283 - ... A = С высверленными фланцами. PN16 согласно DIN 2533 для DN 40 - DN 300. Кромочное уплотнительное кольцо из NBR.
- RV 283 - ... B = С высверленными фланцами. PN10 согласно DIN 2532 для DN 200 - DN 300. Кромочное уплотнительное кольцо из NBR.
- RV 283 - ... ZA = С высверленными фланцами. PN16 для DN 40 - DN 300. Кромочное уплотнительное кольцо из EPDM.
- RV 283 - ... ZB = С высверленными фланцами. PN10 для DN 200 - DN 300. Кромочное уплотнительное кольцо из EPDM.

вставить DN

Присоединит. размер DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Вес (примерно) (кг)	9	11	17	21	29	37	62	78	155	180
Размеры (мм)										
L	180	200	240	260	300	350	400	500	600	700
L ₁	37,5	36,5	89	107	111,5	131,5	149	163	186	218
Фланец PN 16 FØ	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
Корпус DØ	150	165	185	200	220	250	285	345	420	475
Контр. и дрен. пробки R	1/4" и 3/8"	1/4" и 3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Значение k _{vs}	39	62	110	170	240	420	760	1400	2100	3000
Номинальный расход (м ³ /ч) при Δ p = 0,15 бар	15,1	24,0	43,0	66,0	93,0	163,0	295,0	542,0	813,0	1162,0
Рег. № DIN/DVGW	—	—	566	567	568	Испытания не обязательны				

Пример монтажа



Инструкции по монтажу

- По возможности устанавливайте клапан на горизонтальных трубопроводах контрольными и дренажными пробками вниз
 - Такое положение лучше всего подходит для дренажа
- Установите запорные вентили
 - Запорные вентили обеспечивают оптимальный уход
- Обеспечьте хороший доступ
 - Это облегчает проведение технического обслуживания и проверок
- В системах, оснащенных счетчиками расхода воды, устанавливайте клапаны непосредственно после счетчиков (разрешено проектом Евростандарта)
 - Это обеспечивает защиту от противотока из водяных систем

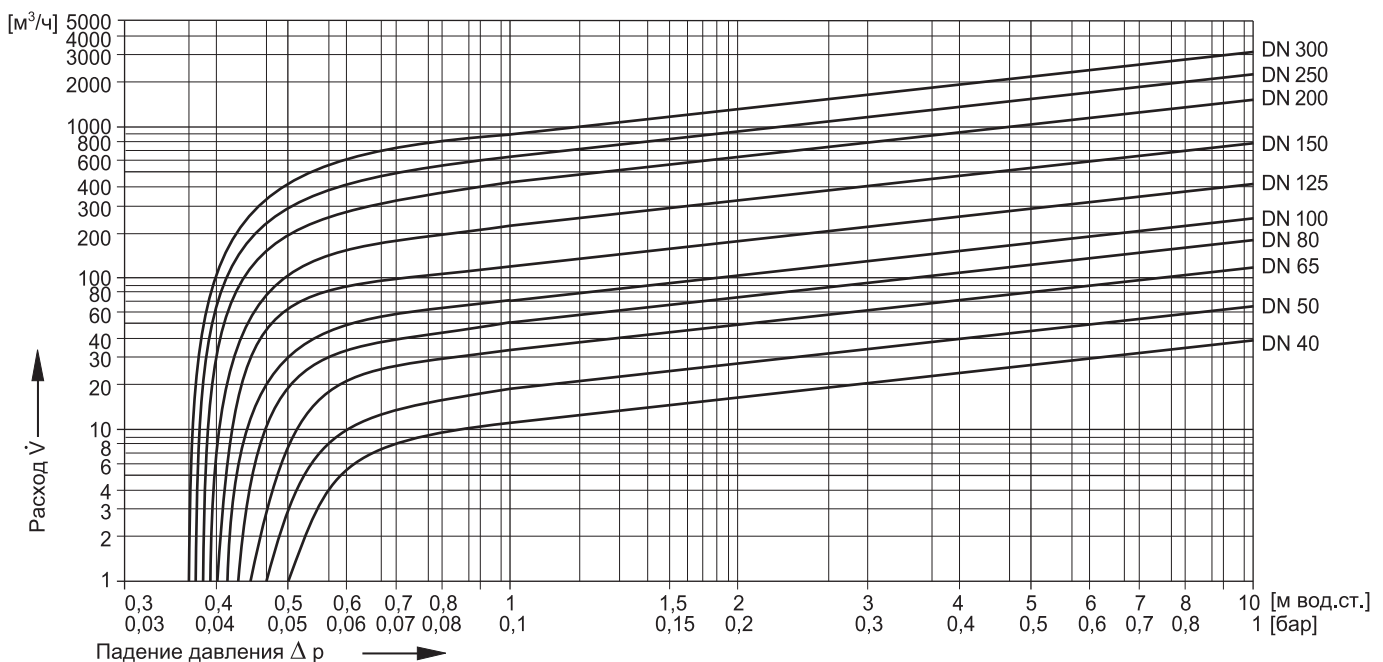
Типичные способы применения

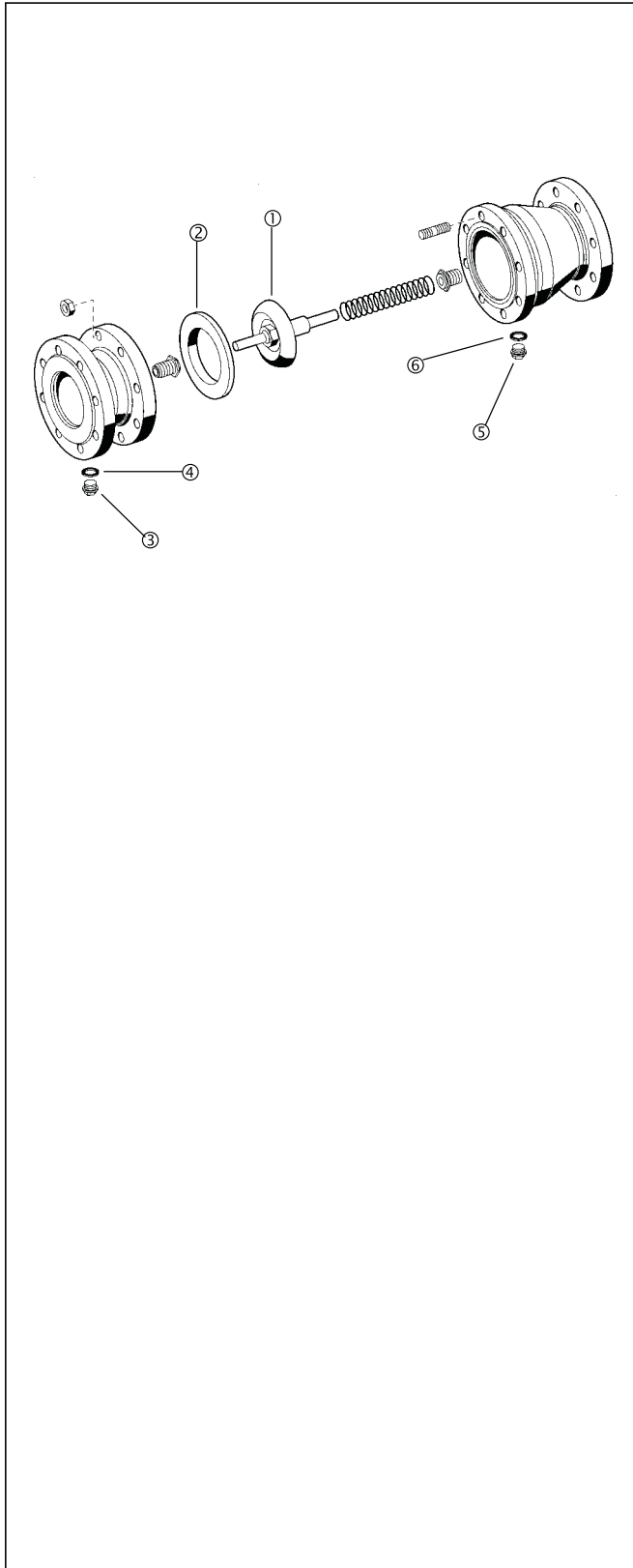
Обратные клапаны RV 283 пригодны для использования в качестве защитных устройств в любых установках перекачки воды в соответствии со стандартом DIN 1988, Часть 4. Эти клапаны можно применять в пределах их технических характеристик. Они пригодны для магистральных трубопроводов районных систем водоснабжения, а также коммерческих, промышленных и прочих аналогичных систем.

Ниже приведено несколько типовых примеров применения обратных клапанов RV 283:

- В системах центрального водоснабжения
- После счетчиков расхода воды
- В качестве защитного устройства в системах с классом риска 2 и ниже (согласно DIN 1988, Часть 4)
- После насосных установок
- Перед водонагревательными установками
- В прачечных
- В районных отопительных системах
- На очистных сооружениях

Диаграмма расхода





**Запчасти для обратных клапанов RV 283
(Начиная с 1966 г.)**

Описание	Номин. размер	№ детали
① Направляющая диска клапана	DN 40	5605800
	DN 50	5605900
	DN 65	0900376
	DN 80	0900377
	DN 100	0900378
	DN 125	0900379
	DN 150	0900380
	DN 200	0900381
	DN 250	0900382
	DN 300	0900383
② Кромочное уплотнительное кольцо	DN 40	2238700
	DN 50	2238800
	DN 65	5350000
	DN 80	5350300
	DN 100	5350400
	DN 125	2070300
	DN 150	2067300
	DN 200	2238900
	DN 250	2239000
	DN 300	2239100
③ Шестигранная пробка-заглушка	DN 40 + DN 50	5726800
	DN 65 до DN 100	2248700
	DN 125 до DN 300	2591000
④ Уплотнительное кольцо	DN 40 + DN 50	2166600
	DN 65 до DN 100	5350500
	DN 125 до DN 300	2698000
⑤ Шестигранная пробка-заглушка	DN 40 + DN 50	2248600
	DN 65 до DN 100	2248700
	DN 125 до DN 300	2591000
⑥ Уплотнительное кольцо	DN 40 + DN 50	2211200
	DN 65 до DN 100	5350500
	DN 125 до DN 300	2698000

Возможно внесение изменений 08/98

Honeywell

Москва: т. (095) 796-9800, ф. 796-9891
Санкт-Петербург: т. (812) 327-3242, ф. 327-3241
Новосибирск: т. (3832) 119-082, ф. 181-993
Киев: т. (044) 241-9194, ф. 446-7211