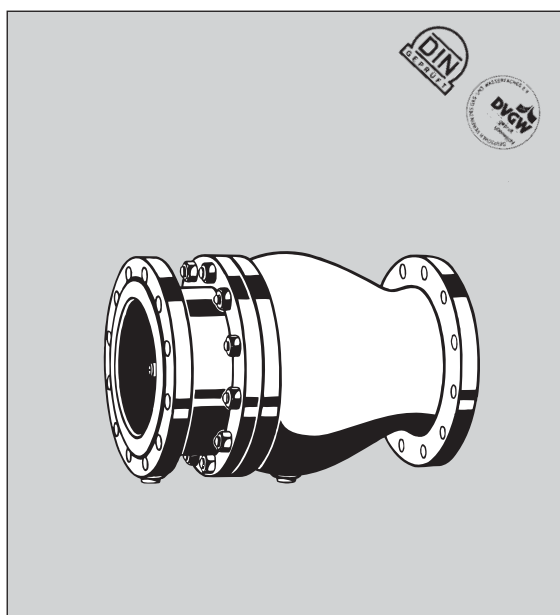


Технические характеристики



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 P 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

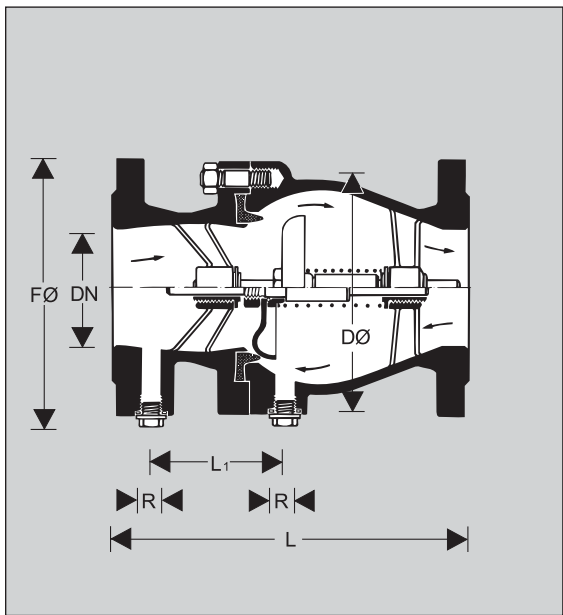
- Где необходимо разрешены к применению стандартами DIN/DVGW (для DN 65, DN 80 и DN 100)
- Универсальное применение
- Устойчивы к высоким температурам
- Не создают гидравлических ударов
- Имеют покрытие изнутри и снаружи из синтетического полимера
- Синтетический полимер является физиологически и токсически 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).

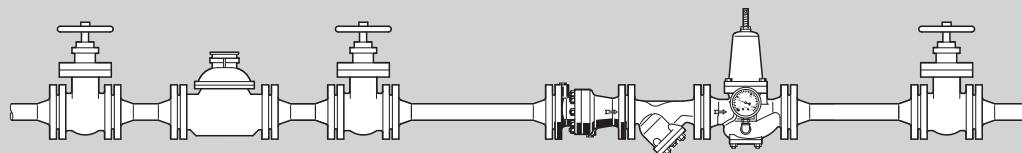
Модификации:

- 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	¼" и ⅜"	¼" и ⅜"	½"	½"	½"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Значение k _{vs}	39	62	110	170	240	420	760	1400	2100	3000
Номинальный расход (м³/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

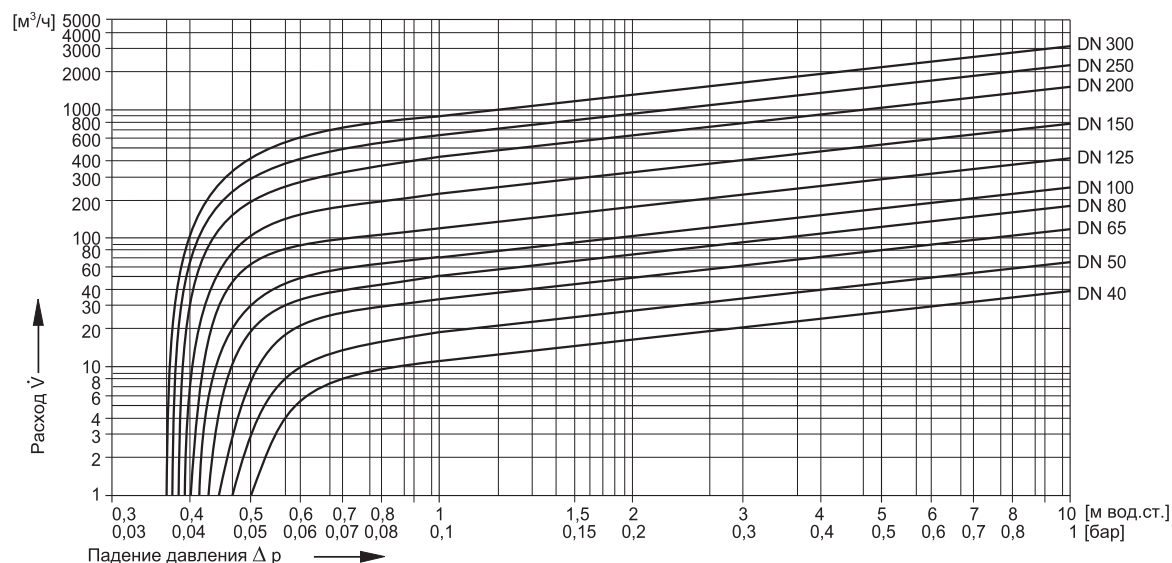
Типичные способы применения

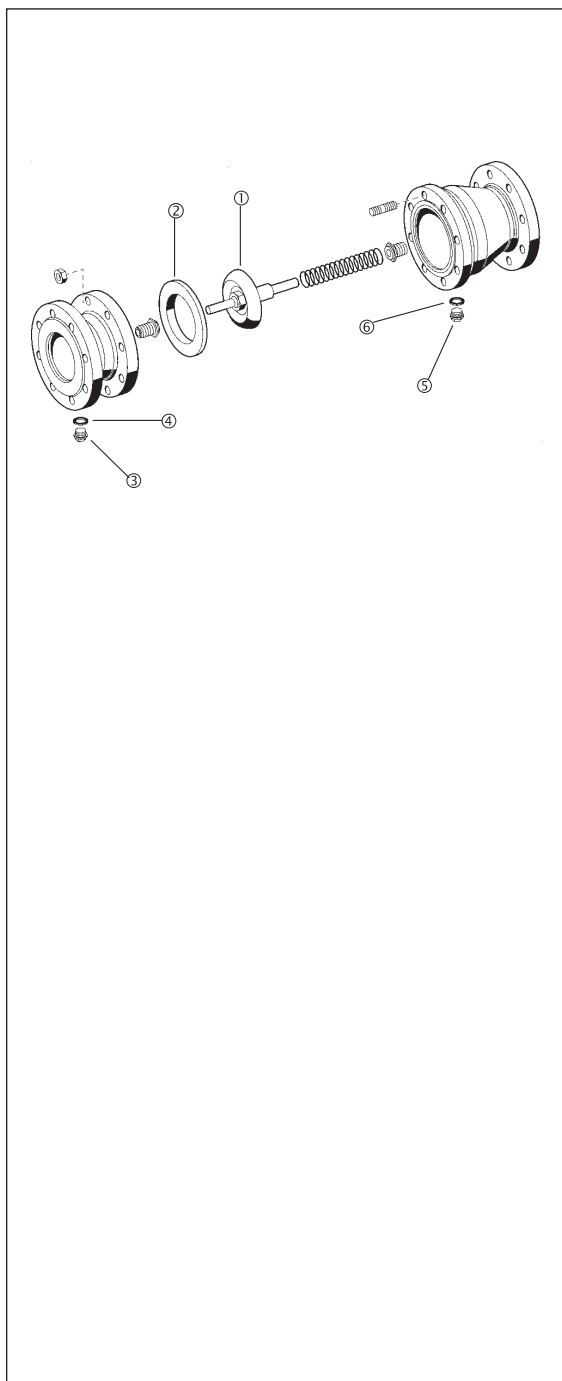
Обратные клапаны RV 283 P пригодны для использования в качестве защитных устройств в любых установках перекачки воды в соответствии со стандартом DIN 1988, Часть 4. Эти клапаны можно применять в пределах их технических характеристик. Они пригодны для магистральных трубопроводов районных систем водоснабжения,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

Ниже приведено несколько типовых примеров применения обратных клапанов RV 283 P:

- 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 P (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