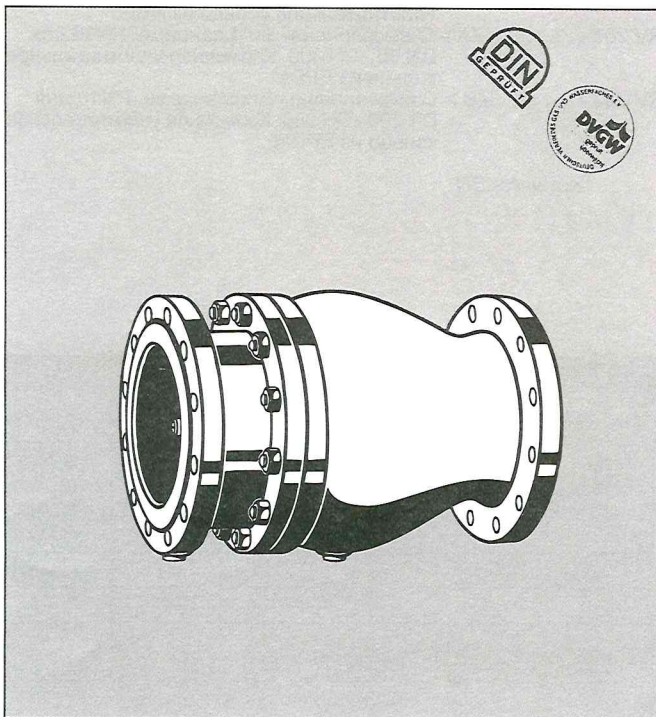


ОБРАТНЫЙ КЛАПАН С ФЛАНЦАМИ

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

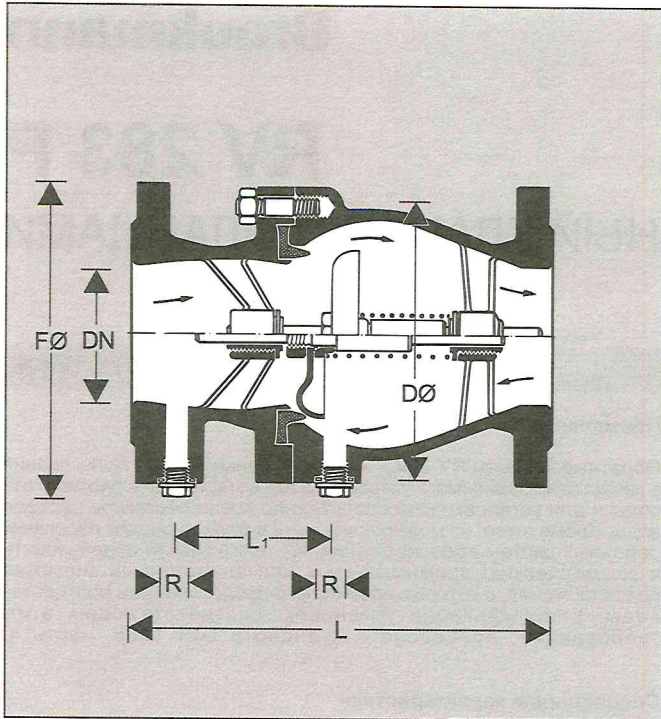
Обратные клапаны RV 283 P предпочтительны для использования в качестве независимого устройства предотвращения противотока воды и для установки непосредственно после счетчиков расхода воды. Кроме этого, их можно применять в трубопроводах перекачки районных систем водоснабжения. Их также можно использовать 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 КТЩ
- 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 обратных клапанов рекомендуется проводить регулярные проверки и техобслуживание обратных клапанов (как указано в DIN 1988, части 2 и 8).

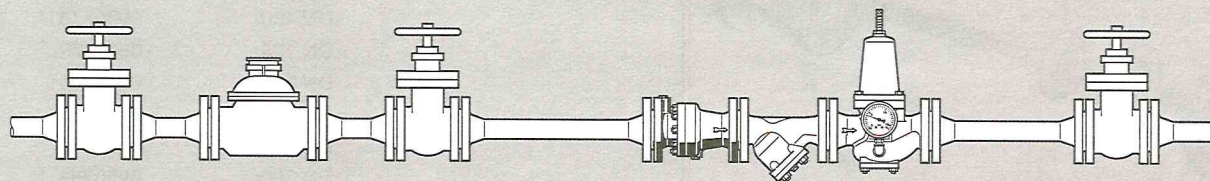
Модификации:

- 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 (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 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

