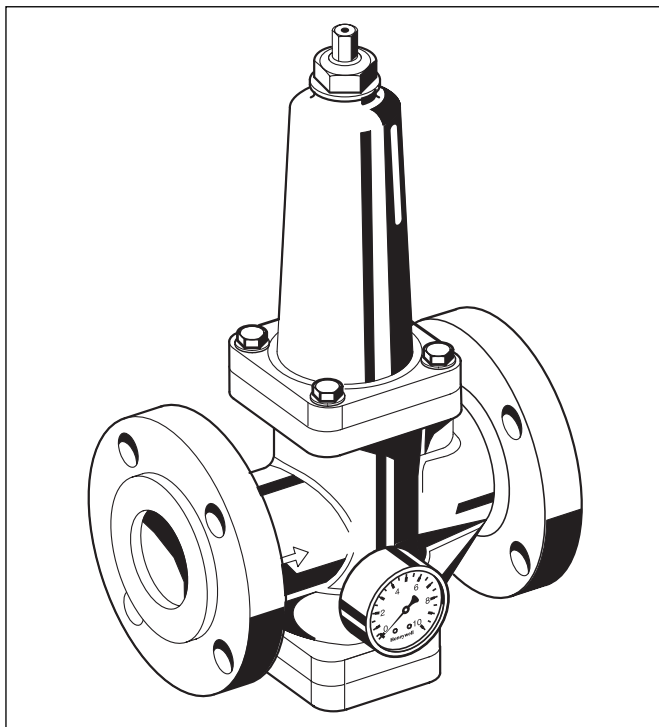


## D17P

Клапан понижения давления со сбалансированным седлом  
Стандартное исполнение

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

**Конструкция**

Клапан понижения давления состоит из:

- Корпуса с фланцами PN25 в соответствии с DIN 2534
- Крышки пружины с болтом настройки
- Пружины настройки
- Система клапана в комплекте с диафрагмой
- Манометр в комплекте

**Материалы**

- Корпус из сферического литейного чугуна
- Крышка пружины из литейного чугуна
- Седло клапана из бронзы
- Направляющая штока из бронзы
- Поршень — до DN150: латунь  
— DN200: сталь
- Диафрагма из EPDM
- Уплотнительный буртик из NBR
- Уплотнения из NBR
- Настроечная пружина из пружинной стали
- Болты из нержавеющей стали
- Гайки из нержавеющей стали

**Применение**

Клапаны понижения давления D17P защищают установки от чрезмерного давления со стороны источника подачи воды. Они могут применяться для многоквартирных домов, промышленных и коммерческих объектов в рамках своей спецификации.

Установка клапана понижения давления предотвращает выход из строя оборудования вследствие превышения давления и уменьшает потребление воды. При этом поддерживается постоянное установленное давление на выходе даже при значительных колебаниях входного давления. Снижение рабочего давления и поддержание его на постоянном уровне минимизирует шум потока воды в установке.

**Отличительные особенности**

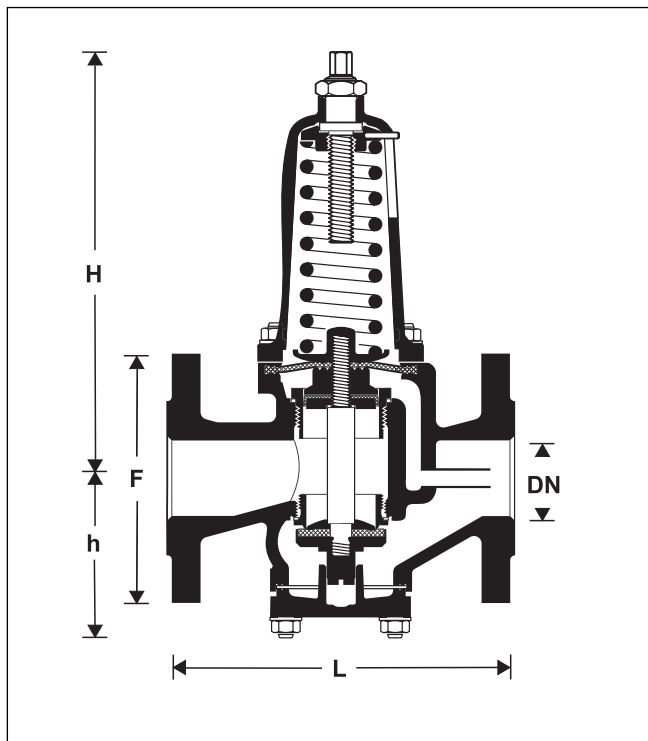
- Невыступающий шток настройки выходного давления и индикатор положения на крышке пружины (кроме DN200)
- Настроечная пружина не вступает в контакт с водой
- **inService** — сервисное и техническое обслуживание может производиться без демонтажа клапана из трубопровода
- Выходной манометр точной настройки
- Уравновешивание входного давления - колебания входного давления не оказывают влияния на выходное давление
- Полимерное порошковое покрытие клапана снаружи и изнутри — полимер токсически и физиологически безопасен
- Надёжная и проверенная конструкция

**Диапазон применения**

|                   |                                                         |            |
|-------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| Среда             | Вода, азот, сжатый воздух, не содержащий масляных паров |            |
| Входное давление  | Максимум 25.0 бар                                       |            |
| Выходное давление | 1.5 - 8.0 бар                                           | DN50 - 150 |
|                   | 1.5 - 6.0 бар                                           | DN200      |

**Технические данные**

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Рабочая температура          | Максимум 70 °C   |
| Класс давления               | PN 25            |
| Минимальное падение давления | 1.0 бар          |
| Нагрузка диафрагмы           | Максимум 9.0 бар |
| Номинальные размеры          | DN 50 - DN 200   |



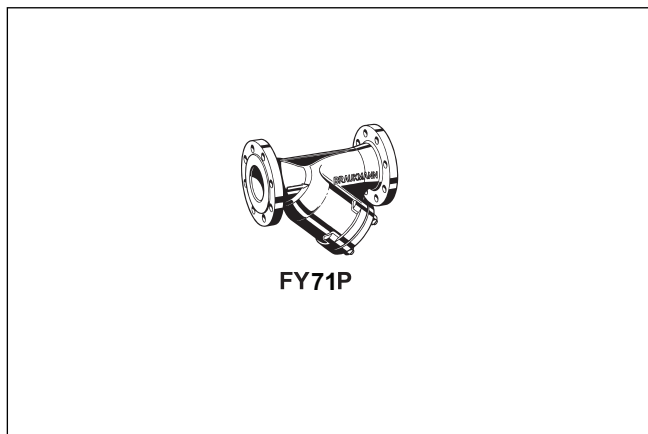
### Принцип работы

Пружинные клапаны понижения давления работают по принципу выравнивания усилий. Усилие диафрагмы противодействует усилию настроечной пружины. Если выходное давление и, следовательно, усилие на диафрагму снижается вследствие водоразбора, то большее по величине усилие пружины вынуждает клапан открываться. При этом выходное давление возрастает до тех пор, пока сила упругости пружины не уравнивается усилием диафрагмы. Входное давление не оказывает влияния на открытие или закрытие клапана, поэтому колебания входного давления не влияют на выходное давление. Таким образом, обеспечивается балансировка входного давления.

### Опции

D17P-... B = С фланцами PN 25 по DIN 2534 и BS 4504, корпус из сферического литейного чугуна  
 Специальные версии по запросу  
 Соединительный размер

|                        |      |      |      |      |     |     |      |
|------------------------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| Номинальный диаметр DN |      | 50   | 65   | 80   | 100 | 150 | 200  |
| Масса около (кг)       |      | 16.2 | 28.2 | 41.5 | 67  | 150 | 408  |
| Размеры (мм)           | L    | 230  | 290  | 310  | 350 | 480 | 600  |
|                        | H    | 282  | 315  | 356  | 418 | 573 | 1340 |
|                        | h    | 106  | 126  | 154  | 183 | 248 | 305  |
|                        | F    | 165  | 185  | 200  | 235 | 300 | 360  |
| Значения kvs           | м3/ч | 28   | 47   | 70   | 110 | 250 | 380  |

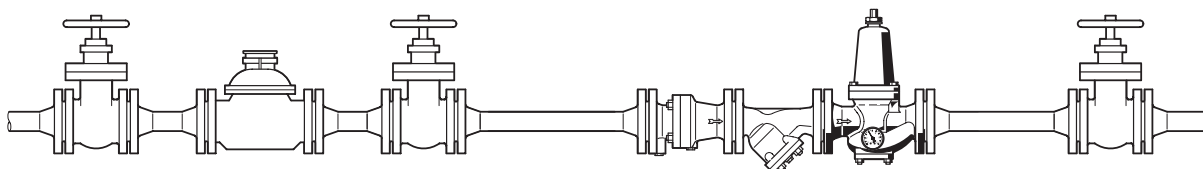


### Аксессуары

#### FY71P Сетчатый фильтр

С двойной сеткой, корпус из литой стали  
 B = Размер ячеек сетки фильтра 0.5 мм

Пример установки



|                          |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Соединительный размер DN | 50  | 65  | 80  | 100 | 150 | 200 |
| W* (мм)                  | 100 | 120 | 130 | 145 | 180 | 220 |

\* Минимальное расстояние от стены до оси трубопровода

Указания по установке

- Рекомендуется устанавливать клапан в горизонтальном положении крышкой пружины вверх. Вертикальный монтаж требует дополнительное техническое обслуживание и вызывает некоторый сдвиг настройки.
- Установите запорные клапаны
  - Это обеспечит **inService** — возможность сервисного и технического обслуживания без демонтажа клапана из трубопровода
- Обеспечьте хороший доступ к клапану
  - Это упрощает техническое обслуживание и осмотр
  - При этом будут хорошо видны манометры
- Устанавливайте клапан после фильтра
  - При этом клапан понижения давления будет защищён от грязи
- Рекомендуется выдерживать длину прямого участка после клапана равную пятикратному значению номинального размера

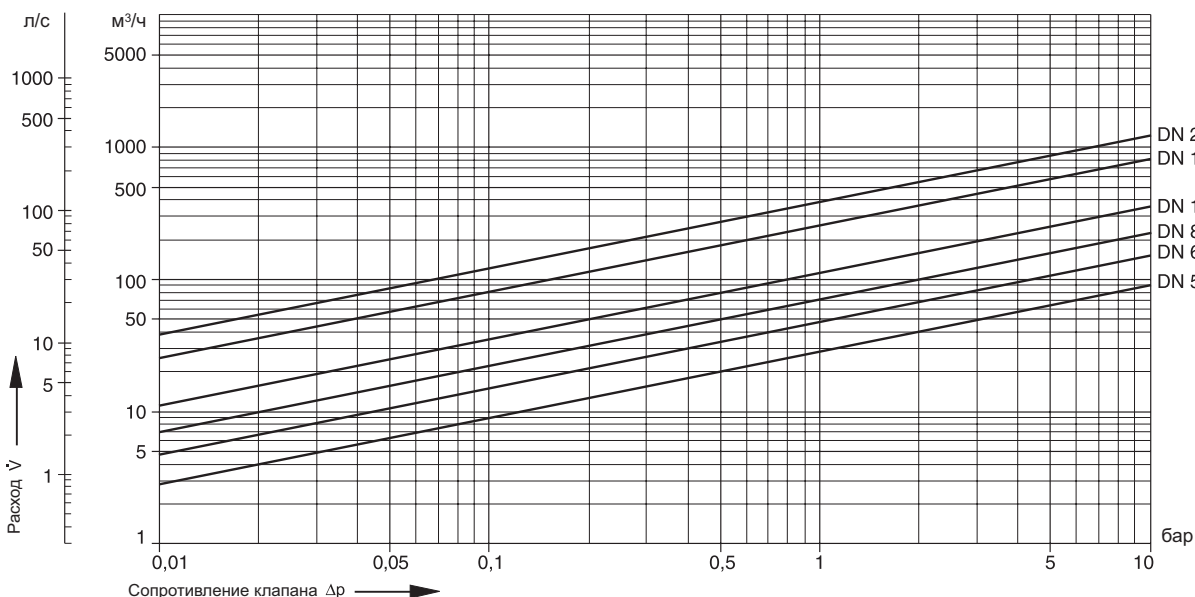
Типичные применения

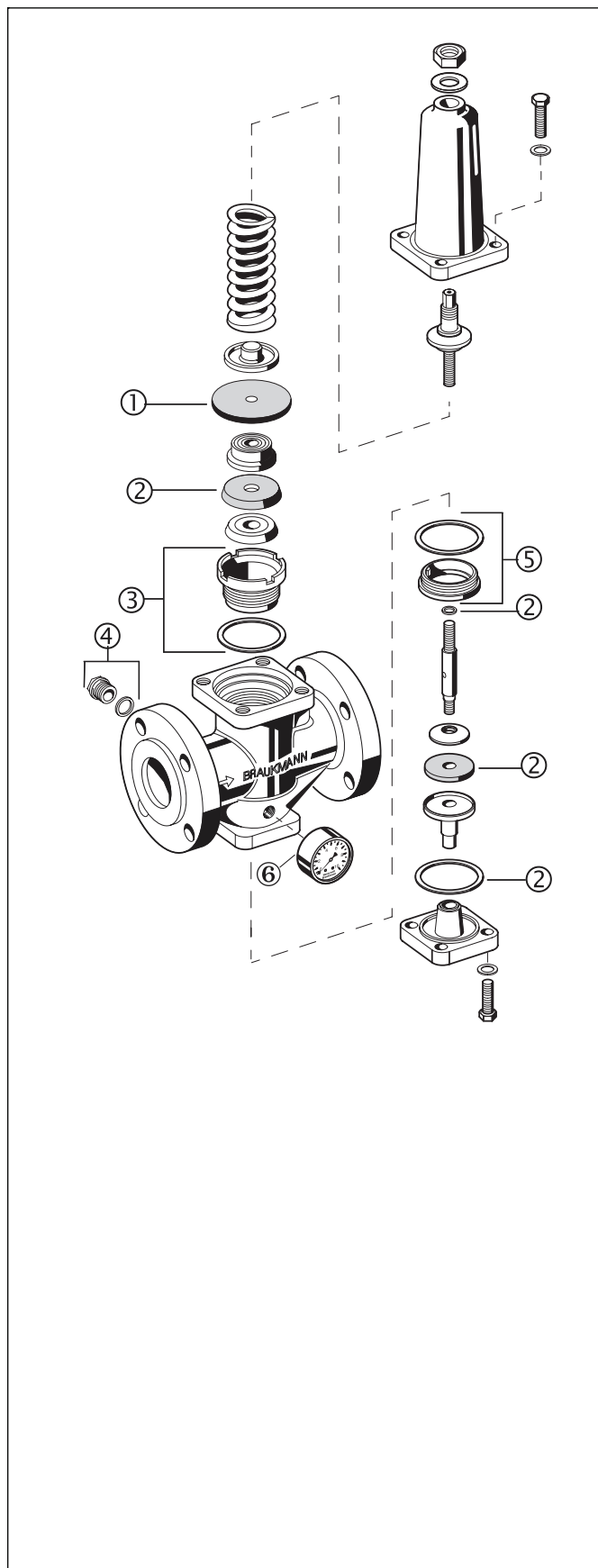
Клапаны понижения давления D17P могут применяться для многоквартирных домов, промышленных и коммерческих объектов в рамках своей спецификации.

Клапаны понижения давления нужно устанавливать:

- Если статическое давление превышает максимально допустимое значение для системы
- Если требуется обеспечить несколько зон давления (клапан понижения давления на каждом этаже здания)
- Если необходимо устранить колебания давления на входе системы
- Для обеспечения постоянства входного и выходного давления в системах с повысительными насосами
- Для снижения потребления воды

Диаграмма значений kvs





## Запасные части для клапана понижения давления D17P

| Описание                                | Номинальный Код |          |
|-----------------------------------------|-----------------|----------|
|                                         | размер          |          |
| ① Диафрагма                             | DN 50           | 5707300  |
|                                         | DN 65           | 5707400  |
|                                         | DN 80           | 5707500  |
|                                         | DN 100          | 5707600  |
|                                         | DN 150          | 5707800  |
|                                         | DN 200          | 5707900  |
| ② Комплект уплотнений                   | DN 50           | 0901353  |
|                                         | DN 65           | 0901354  |
|                                         | DN 80           | 0901355  |
|                                         | DN 100          | 0901356  |
|                                         | DN 150          | 0901358  |
|                                         | DN 200          | 0901359  |
| ③ Направляющая втулка с уплотнением     | DN 50           | 0900255  |
|                                         | DN 65           | 0900256  |
|                                         | DN 80           | 0900257  |
|                                         | DN 100          | 0900258  |
|                                         | DN 150          | 0900260  |
|                                         | DN 200          | 0900261  |
| ④ Заглушка R 1/4" с уплотнением (5 шт.) | DN 50 - 200     | S06M-1/4 |
| ⑤ Втулка седла с уплотнением            | DN 50           | 0900247  |
|                                         | DN 65           | 0900248  |
|                                         | DN 80           | 0900249  |
|                                         | DN 100          | 0900250  |
|                                         | DN 150          | 0900252  |
|                                         | DN 200          | 0900253  |
| ⑥ Манометр                              |                 | M07M-A10 |