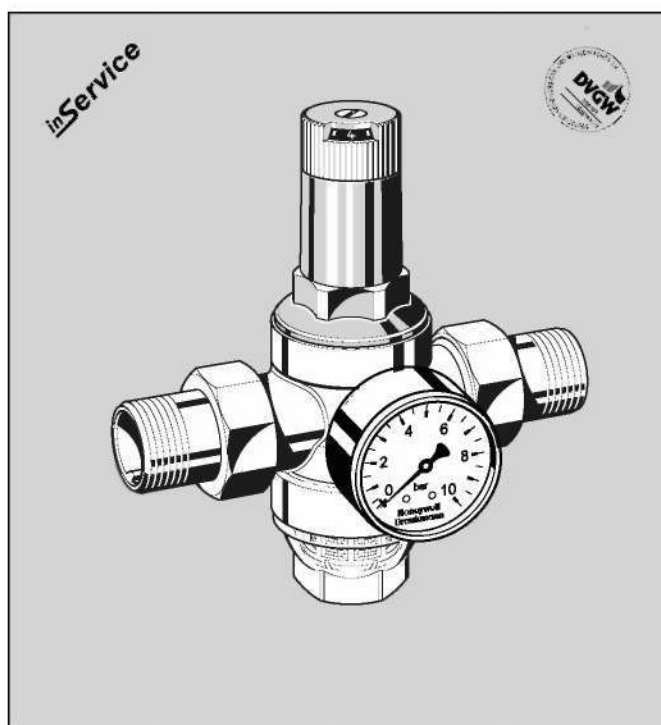


### Клапан с понижением давления со сбалансированным седлом Стандартная конфигурация с установочной шкалой



#### Конструкция

Клапан с понижением давления состоит из:

- Корпуса с патрубками G 1/4" для манометра с обеих сторон
- Резьбовых соединений (модификации А и В)
- Вкладыша клапана с диафрагмой и седлом клапана
- Фильтра с сеткой 0,16 мм
- Пружинного стакана с регулировочной ручкой и установочной шкалой
- Чаши фильтра
- Регулировочной пружины
- Манометр в комплект не входит (см. принадлежности)

#### Материалы

- Корпус из латуни
- Латунные резьбовые соединения
- Вкладыш клапана из высококачественного синтетического материала
- Сетчатый фильтр из нержавеющей стали
- Пружинный стакан и регулировочная ручка из высококачественного синтетического материала
- Чаша фильтра из прозрачного синтетического материала или из латуни
- Диафрагма NBR, армированная волокном
- Уплотнения NBR
- Регулировочная пружина из пружинной стали

#### Технические характеристики

##### Применение

Клапаны с понижением давления D 06 F предохраняют бытовые установки водоснабжения от избыточного давления в системе. Их можно использовать в промышленных или коммерческих установках в пределах их технических условий. Установка клапана с понижением давления позволяет избежать повреждений, вызываемых повышенным давлением, и уменьшить расход воды. С помощью клапана с понижением давления также можно поддерживать постоянный уровень установленного давления, даже при наличии флуктуации впускного давления в широких пределах.

Редукция рабочего давления и поддержание его на постоянном уровне сводит к минимуму шум потока воды в установке.

##### Специальные характеристики

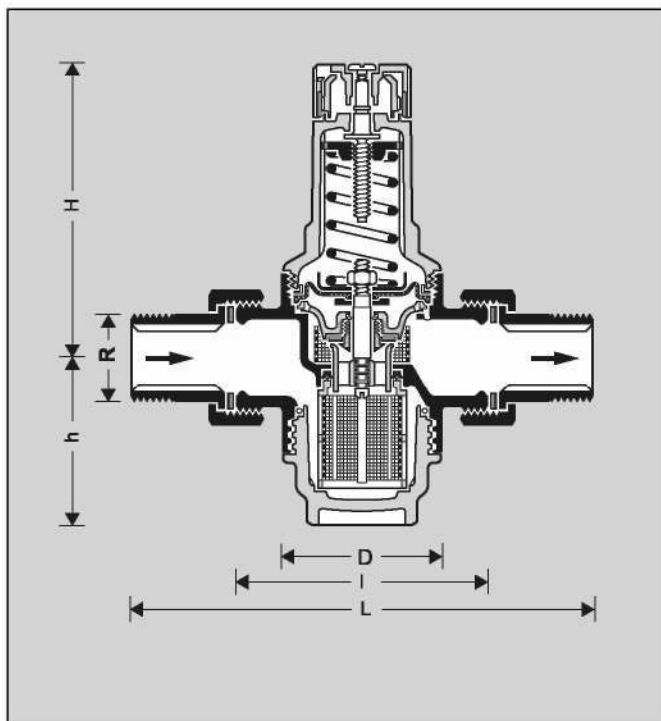
- Проверен в соответствии со стандартом DVGW
- Низкий уровень шума, Группа 1 без ограничений
- Установка давления производится поворотом регулировочной ручки
- Уровень установленного давления указан прямо на установочной шкале
- Регулировочная пружина не находится в контакте с питьевой водой
- Вкладыш клапана сделан из высококачественного синтетического материала и полностью взаимозаменяем
- Встроенный фильтр
- Может поставляться и без патрубков
- Легко модифицируется из клапана в комбинированный фильтр с обратной промывкой
- Может быть дополнительно установлен впускной обратный клапан
- Выравнивание впускного давления; флуктуации впускного давления не влияют на давление на выходе
- *inService* - Уход и техническое обслуживание без демонтажа из трубопроводной системы
- Клапан надежен и многократно проверен в эксплуатации
- Небольшой вес

##### Диапазон применения

|                                                           |                                                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Рабочая среда                                             | Вода и другие неагрессивные жидкости, сжатый воздух и азот |
| Давление на впуске                                        | Максимум 25,0 бар                                          |
| Выпускное давление                                        | от 1,5 до 6,0 бар                                          |
| Выпускное давление устанавливается на заводе-изготовителе | равным 4,0 бар                                             |

##### Технические данные

|                            |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Рабочая температура        | Максимум 40 °C с прозрачной чашей фильтра<br>Максимум 70 °C с латунной чашей фильтра |
| Присоединительные размеры: | от 1/2" до 2"                                                                        |



### Принцип действия

Клапан с понижением давления с пружиной действует по принципу уравнивания усилий, когда усилие диафрагмы направлено против усилия регулировочной пружины. Если выпускное давление, а вместе с ним и нажим диафрагмы, уменьшается в результате забора воды, то большее давление пружины вызывает открывание клапана. Выпускное давление повышается до тех пор, пока усилия диафрагмы и пружины вновь не уравниваются.

Впускное давление не влияет на момент открывания или закрывания клапана. Поэтому флуктуации впускного давления не сказываются на выходном давлении, обеспечивая таким образом уравнивание впускного давления.

### Модификации

D 06 F - ...A = Соединения с наружной резьбой, прозрачная чаша фильтра - до 40 °C

D 06 F - ...B = Соединения с наружной резьбой, латунная чаша фильтра - до 70 °C

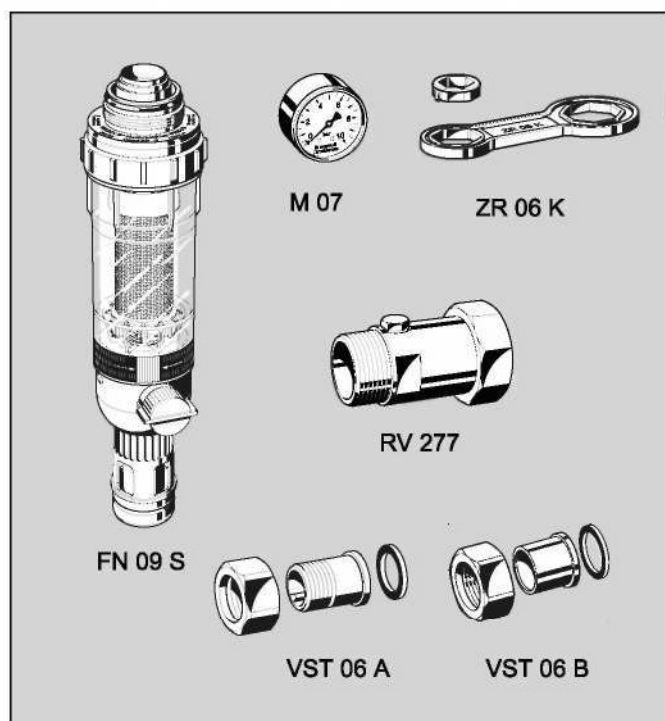
D 06 F - ...E = Без переходников,  
прозрачная чаша фильтра - до 40 °C

Присоединительный размер

Специальные модификации поставляются по требованию

|                                                                                                    |        |             |             |             |             |             |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Диаметр                                                                                            | R      | 1/2"        | 3/4"        | 1"          | 1 1/4"      | 1 1/2"      | 2"           |
| Условный проход                                                                                    | DN     | 15          | 20          | 25          | 32          | 40          | 50           |
| Приблизительный вес (кг)                                                                           |        | 0,8         | 1,0         | 1,4         | 2,0         | 3,3         | 4,5          |
| Размеры (мм)                                                                                       | L      | 140         | 160         | 180         | 200         | 225         | 255          |
|                                                                                                    | I      | 80          | 90          | 100         | 105         | 130         | 140          |
|                                                                                                    | H      | 89          | 89          | 111         | 111         | 173         | 173          |
|                                                                                                    | h      | 58          | 58          | 64          | 64          | 126         | 126          |
|                                                                                                    | D      | 54          | 54          | 61          | 61          | 82          | 82           |
| Значение коэффициента                                                                              | Kvs    | 2,4         | 3,1         | 5,8         | 5,9         | 12,6        | 12,0         |
| Пиковый расход (м³/час)<br>согласно DIN 1988, Ч. 5:<br>Бытовые установки<br>Коммерческие установки |        | 1,8<br>1,8  | 2,9<br>3,3  | 4,7<br>5,4  | 7,2<br>8,6  | 8,3<br>13,7 | 13,0<br>21,2 |
|                                                                                                    | № IfBt | P-IX 1582/I | P-IX 1582/I | P-IX 1582/I | P-IX 1582/I | - *         | - *          |
| Per. № DVGW                                                                                        |        | 0432        | 0433        | 0896        | 0435        | 0436        | 0437         |

\*Обязательное тестирование при размерах от R 1/2" до R 1 1/4"



### Принадлежности

#### FN 09 S Модифицированный фильтр HABEDO®

Фильтр с обратной промывкой преобразуемый в комбинированное фильтрующее устройство для клапанов с понижением давления D 06 F, выпуска после 1977 года.

#### M 07 Манометр

Диаметр корпуса 63 мм, резьбовое соединение сзади G Ул.

Диапазоны давлений: 0-4, 0-10, 0-16 и 0-25 бар.

Пожалуйста, при заказе указывайте верхний предел диапазона.

#### ZR 06 K Двойной накидной гаечный ключ

Для демонтажа пружинного стакана и чаши фильтра клапанов D 06 F с присоединительными размерами R<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" - 2"

#### RV 277 Впускной обратный клапан

Для клапана D 06 F с присоединительными размерами R<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" - 2"

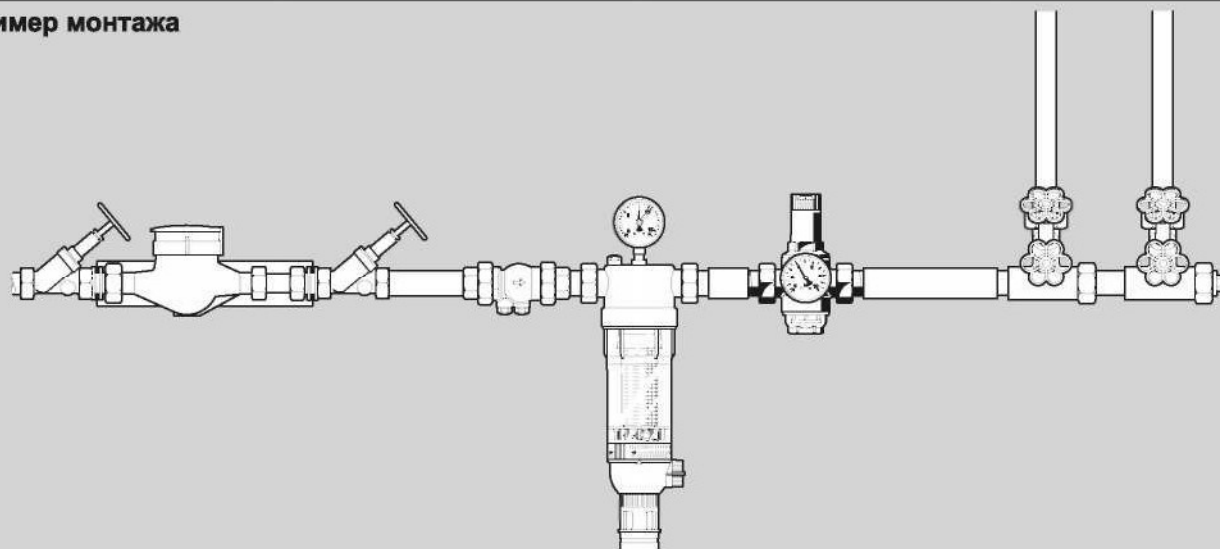
#### VST 06 Соединительный комплект

Два резьбовых или паяных штуцера

A = Резьбовые штуцера

B = Паяные штуцера

## Пример монтажа



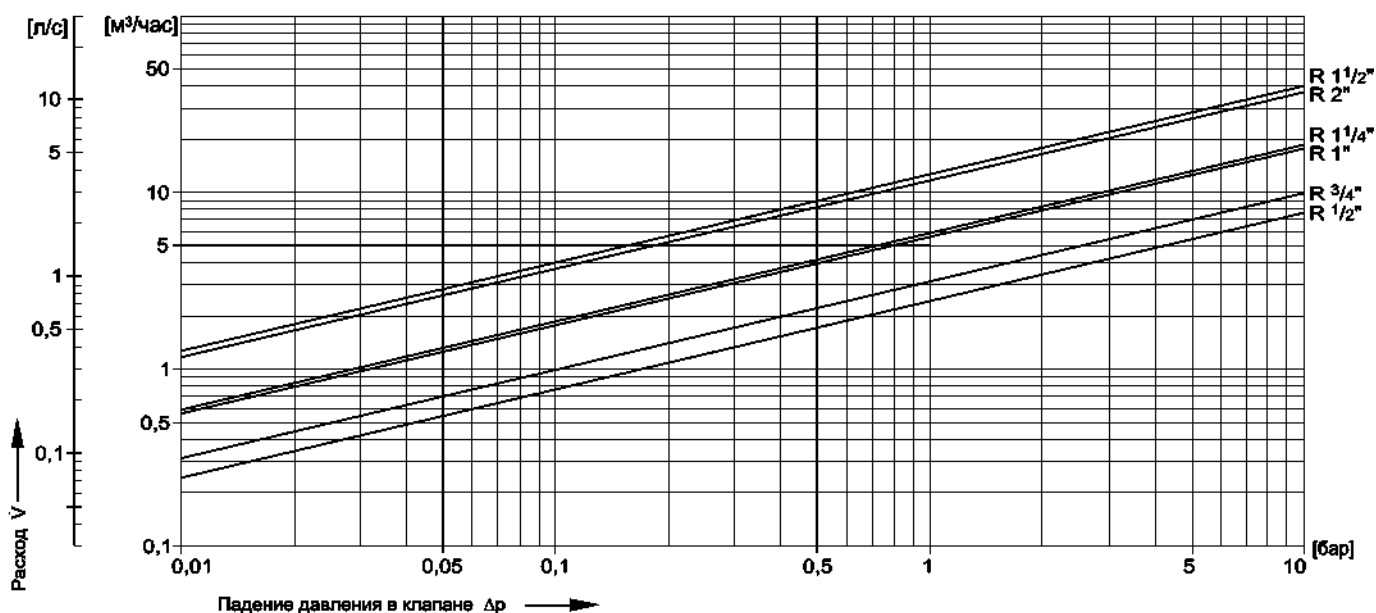
| Диаметр | R    | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/2" | 1 1/2" | 2" |
|---------|------|------|------|----|--------|--------|----|
| W*      | (мм) | 55   | 55   | 55 | 60     | 70     | 70 |

\* Минимальное расстояние от стены до осевой линии трубопровода

### Инструкции по монтажу

- Если возможно, установите клапан на горизонтальном участке трубопровода чашей фильтра вниз
  - Это наиболее эффективное положение для чистки
- Смонтируйте запорные вентили
  - inService** - Уход и техническое обслуживание без демонтажа из трубопровода
- Обеспечьте хороший доступ, так чтобы
  - Манометр был хорошо виден
  - Сквозь прозрачную чашу фильтра можно было визуально определить степень его загрязнения
  - Не был затруднен контроль и техническое обслуживание
- При использовании в бытовых установках, где имеются повышенные требования к защите от загрязнения, установите фильтр тонкой очистки перед клапаном с понижением давления.
- Если места достаточно, рекомендуется после клапана с понижением давления оставлять прямолинейный участок трубопровода длиной, равной по крайней мере пятикратному номинальному размеру клапана с понижением давления,

### Диаграмма коэффициента $k_{VS}$

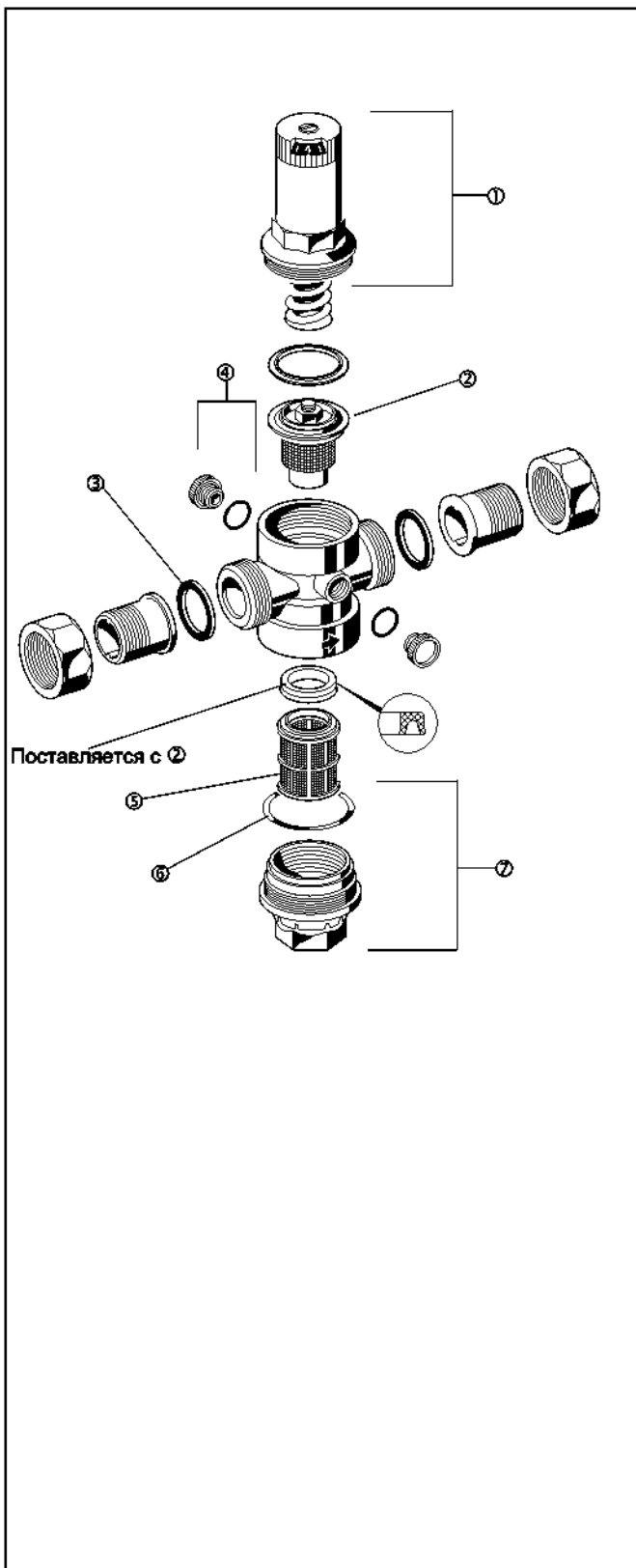


### Типичные способы применения

Клапаны с понижением давления D 06 F пригодны для всех типов бытовых водяных установок. Их также можно использовать в промышленных и коммерческих установках в пределах их технических условий.

Клапаны с понижением давления следует устанавливать:

- Если статическое давление превышает максимально допустимое для данной системы значение
- Для защиты от шума, когда статическое давление в точках выпуска превышает 5,0 бар (DIN 4109: Защита от шума в высотных зданиях)
- Если при использовании системы повышения давления требуется несколько зон давления (клапаны с понижением давления на каждом этаже здания)
- Если требуется устранить флуктуации давления в оборудовании, находящемся ниже по направлению потока воды
- Для достижения постоянного уровня впускного и выпускного давления в оборудованных насосом системах повышения давления



**Запасные части для клапанов с понижением давления D 06 F  
(Начиная с 1997 года)**

| Наименование                                                                                    | Номинальный размер                          | № детали                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| ① Пружинный стакан<br>в сборе                                                                   | 1/2" + 3/4"<br>1" + 1 1/4"<br>1 1/2" + 2"   | 0901515<br>0901516<br>0901518                       |
| ② Ремкомплект<br>в сборе                                                                        | 1/2" + 3/4"<br>1" + 1 1/4"<br>1 1/2" + 2"   | D06FA-1/2<br>D06FA-1 B<br>D06FA-1 1/2               |
| ③ Кольцо-прокладка<br>(упаковка из 10 шт.)                                                      | 1/2"<br>3/4"<br>1" + 1 1/4"<br>1 1/2"<br>2" | 0901443<br>0901444<br>0901445<br>0901447<br>0901448 |
| ④ Пробка-заглушка<br>с уплотнительным<br>кольцом круглого<br>сечения R 1/4"<br>(упаковка 5 шт.) | 1/2" - 2"                                   | S 06 K - 1 / 4                                      |
| ⑤ Сменный вкладыш<br>фильтра                                                                    | 1/2 + 3/4"<br>1" + 1 1/4"<br>1 1/2' + 2"    | ES06F-1/2<br>ES06F-1B<br>06 F - 1 1/2               |
| ⑥ Уплотнительное кольцо<br>круглого сечения<br>(упаковка 10 шт.)                                | 1/2 + 3/4"<br>1" + 1 1/4"<br>1 1/2" + 2"    | 0901246<br>0901499<br>0901248                       |
| ⑦ Прозрачная чаша<br>фильтра с уплотни-<br>тельным кольцом<br>круглого сечения                  | 1/2" + 3/4"<br>1" + 1 1/4"<br>1 1/2' + 2"   | SK06T-1/2<br>SK06T-1B<br>SK06T-1 1/2                |
| ⑦ Латунная чаша<br>фильтра с уплотни-<br>тельным кольцом<br>круглого сечения                    | 1/2 + 3/4"<br>1" + 1 1/4"<br>1 1/2" + 2"    | SM06T-1/2<br>SM06T-1B<br>SM06T-1 1/2                |