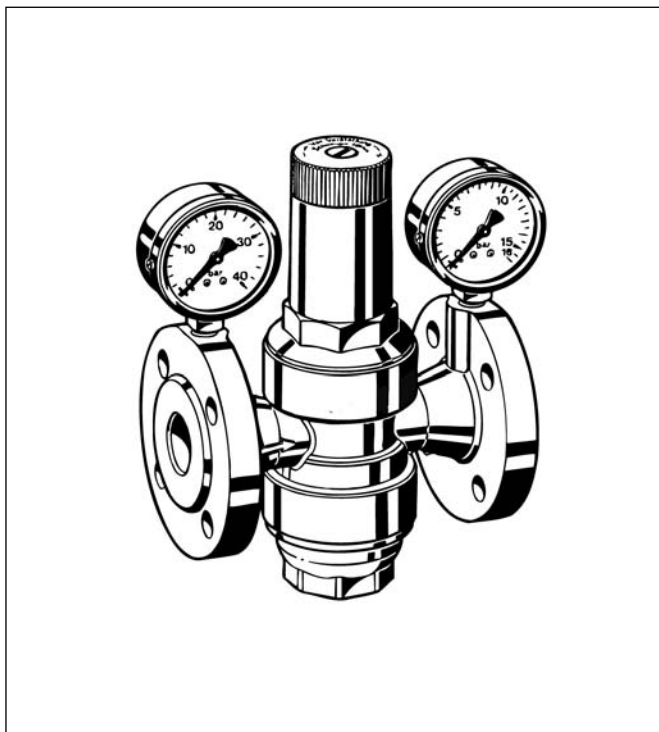


## D16

Клапан понижения давления со сбалансированным седлом  
Стандартное исполнение

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

**Конструкция**

В состав клапана понижения давления входит:

- Корпус с фланцами PN 25 по DIN 86021
- Вставка клапана с диафрагмой и седлом клапана
- Фильтр с ячейками сетки 0.5 мм
- Пружинный стакан с ручкой настройки
- Колба фильтра
- Настроечная пружина
- Манометр не входит в комплект поставки (см. аксессуары)

**Материалы**

- Корпус из бронзы
- Вставка клапана из высококачественного синтетического материала
- Пружинный стакан из латуни
- Сетка фильтра из нержавеющей стали
- Колба фильтра из латуни
- Настроечная пружина из пружинной стали
- Диафрагма из армированного NBR
- Уплотнения из NBR

**Применение**

Клапаны понижения давления D16 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**

- Выходное давление устанавливается ручкой настройки
- Подключения G 1/4" для манометров на входе и выходе
- Настроечная пружина не вступает в контакт с водой
- Вставка клапана из высококачественного синтетического материала может полностью меняться
- Встроенный фильтр
- Легко модернизируется в комбинированный фильтр тонкой очистки
- Сбалансированное по давлению седло клапана - колебания входного давления не оказывают влияния на выходное давление
- **inService** — сервисное и техническое обслуживание может производиться без демонтажа клапана из трубопровода
- Надёжная и проверенная конструкция

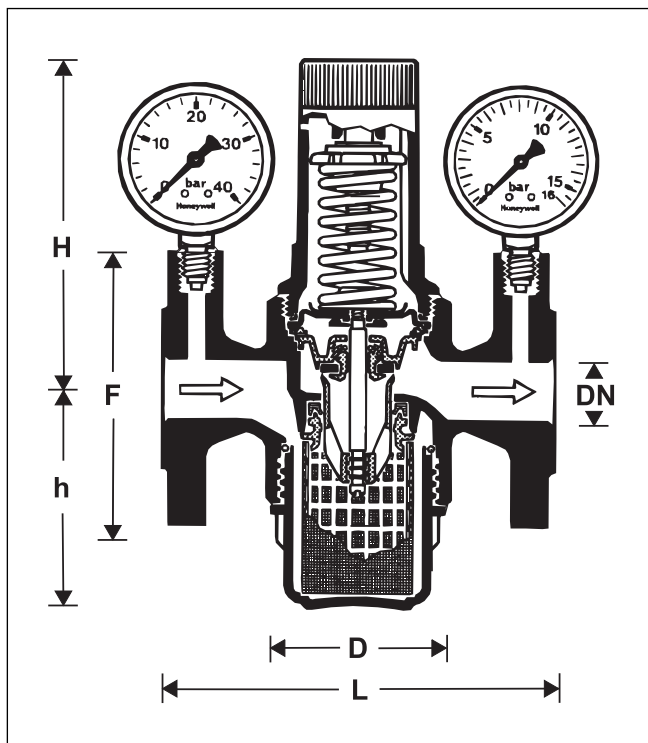
**Диапазон применений**

Среда	Вода, неагрессивные жидкости, сжатый воздух* и азот*
Входное давление	Максимум 25.0 бар
Выходное давление	1.5 - 12.0 бар
Заводская настройка	4.0 бара

**Технические данные**

Рабочая температура	Максимум 70 °C
Класс давления	PN 25
Минимальное падение давления	1.0 бар
Номинальные размеры	DN 15 - DN 40

\*Как часть установки, подлежащей сертификации PED, это изделие также должно сертифицироваться.



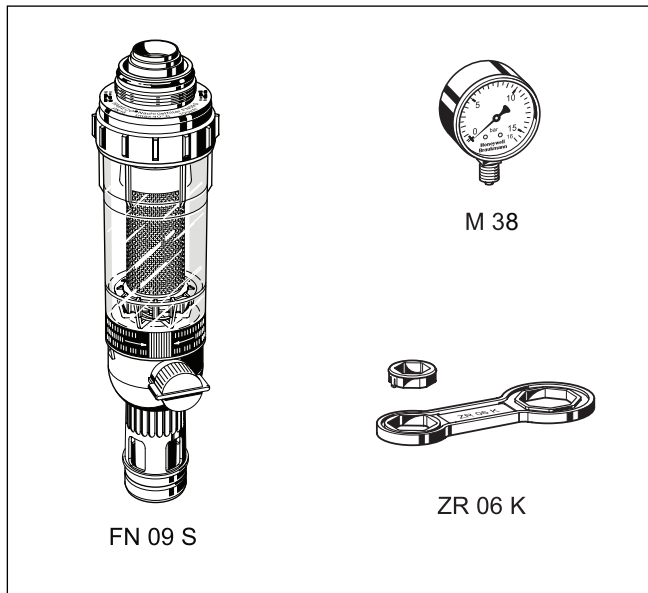
### Принцип работы

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

D16 - ... A = C фланцевым соединением PN 25 по  
 DIN 86021  
 Специальные версии по запросу  
 Соединительный размер

Соединительный размер DN	15	20	25	32	40	
Масса около (кг)	2.9	3.6	5.6	7.5	9.5	
Размеры (мм)						
L	130	130	160	180	200	
H	103	103	140.5	140.5	172	
h	51.5	51.5	77	77	114.5	
D	56	56	74	74	85	
F	95	95	115	140	150	
Значения kvs	м3/ч	3.0	3.3	8.5	10.1	13.5



### Аксессуары

#### FN09S — AM Комплект модернизации HABEDO®

Фильтр тонкой очистки для модернизации D16 в комбинированный фильтр тонкой очистки с обратной промывкой

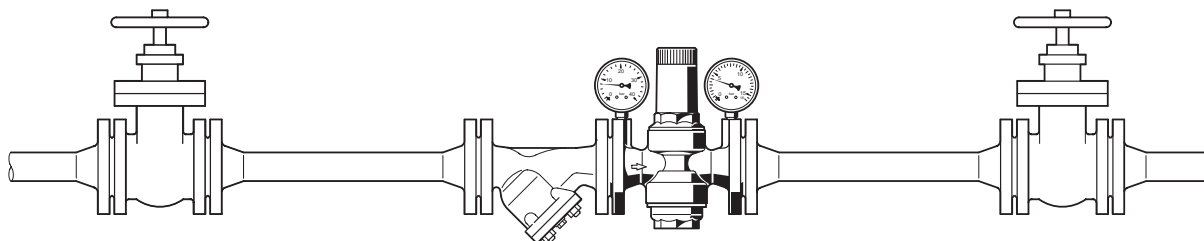
#### M38K Манометр

Корпус 50 мм, подключение снизу G 1/4". Диапазоны измерения: 0 - 4, 0 - 10, 0 - 16 бар. Пожалуйста, укажите при заказе верхнее значение давления

#### ZR06K Двойной ключ

Для демонтажа пружинного стакана и колбы фильтра клапанов DN15 - DN40

**Пример установки**



Соединительный размер DN	15	20	25	32	40
W* (мм)	55	60	65	80	90

\* Минимальное расстояние от оси трубопровода до стены

**Инструкции по монтажу**

- Устанавливайте D16 в горизонтальном трубопроводе колбой вниз
  - Это лучшее положение для оптимальной работы
- Установите отсечные клапаны
  - Это обеспечит **inService** — возможность сервисного и технического обслуживания без демонтажа клапана из трубопровода
- Обеспечьте хороший доступ к клапану
  - так, чтобы манометры были хорошо видны
  - чтобы упростить обслуживание и надзор
- 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.

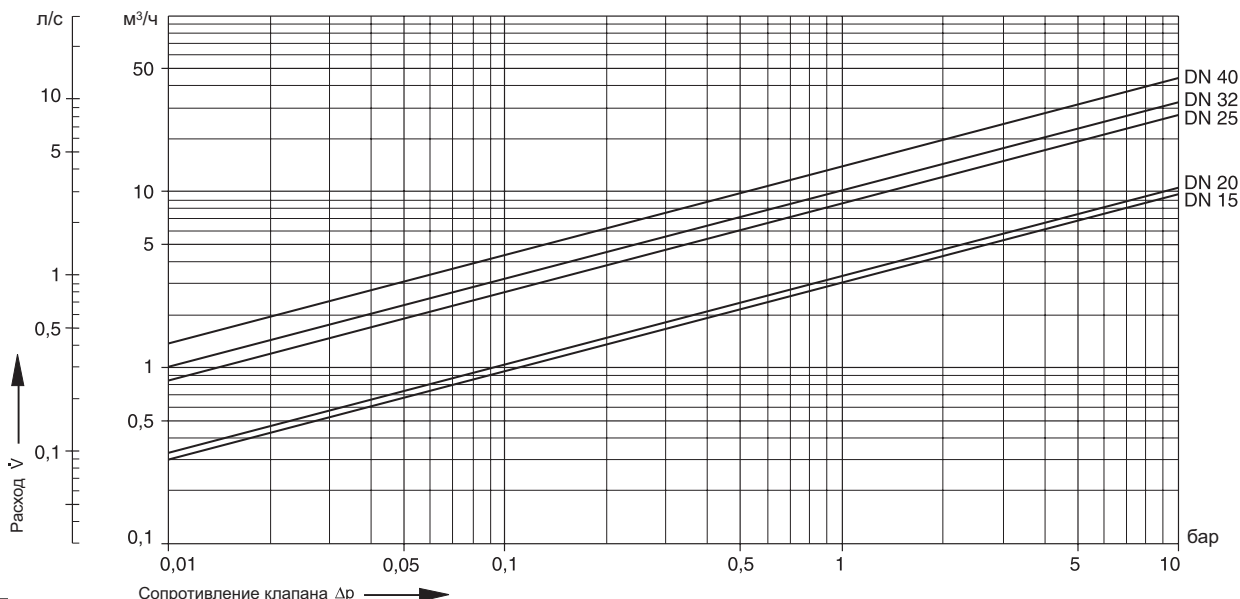
**Типичные применения**

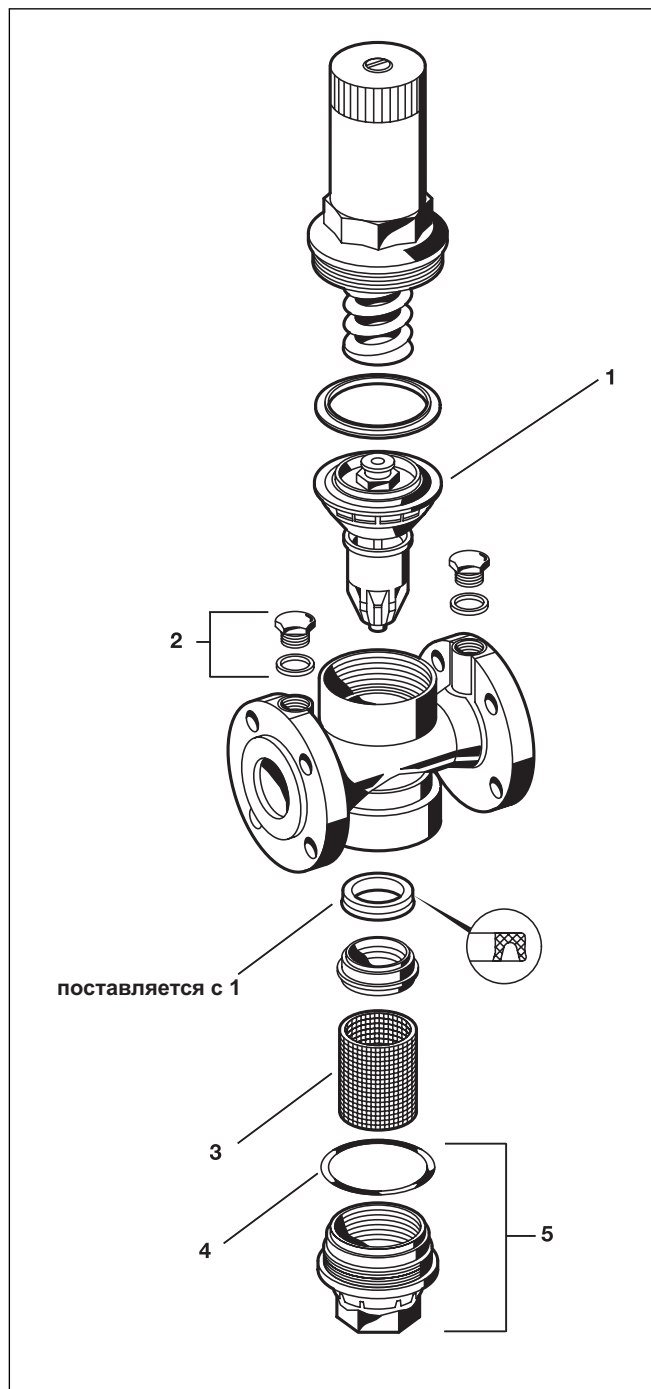
Клапаны понижения давления D16 могут применяться для многоквартирных домов, промышленных и коммерческих объектов в рамках своей спецификации.

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

**Диаграмма значений kvs**





### Запасные части для клапана понижения давления D16

Описание	Номинальный размер	Код заказа
① Вставка клапана в комплекте	DN 15 + 20	D16 A - 15
	DN 25 + 32	D16 A - 25
	DN 40	D16 A - 40
② Заглушка R 1/4" с уплотнением (5 шт.)	DN 15 - 40	S06 M - 1/4
③ Сменная сетка фильтра	DN 15 + 20	ES16 - 15
	DN 25 + 32	ES16 - 25
	DN 40	ES16 - 40
④ Уплотнительное кольцо (10 шт.)	DN 15 + 20	0901246
	DN 25 + 32	0901247
	DN 40	0901248
⑤ Латунная колба фильтра с уплотнением	DN 15 + 20	SM06 T - 1/2
	DN 25 + 32	SM06 T - 1A
	DN 40	SM06 T - 1 1/2