

D 06 FH

Клапан с понижением давления со сбалансированным седлом Конфигурация высокого давления

Технические характеристики

Применение

Клапаны с понижением давления D 06 FH предохраняют установки от избыточного давления в системе водоснабжения. Их можно использовать в бытовых, 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

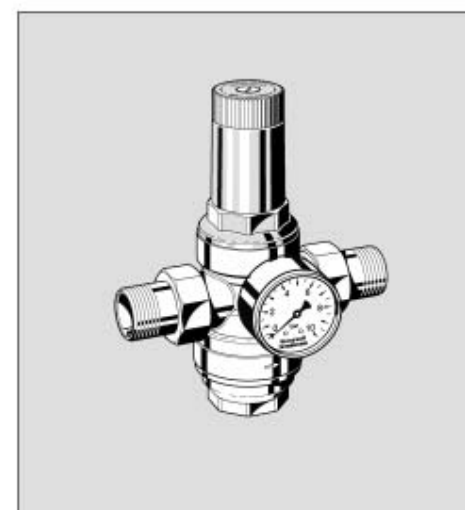
- Регулирующая ручка для установки давления
- Регулирующая пружина не находится в контакте с питьевой водой
- Вкладыш клапана сделан из высококачественного синтетического материала и полностью взаимозаменяем
- Встроенный фильтр
- Может поставляться без патрубков
- Легко модифицируется из клапана в фильтр 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
- Небольшой вес
- Клапан надежен и проверен

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 12,0 бар

Технические данные

Рабочая температура	Максимум 70 °C
Присоединительные размеры	от 1/4" до 2"



Конструкция

Клапан с понижением давления состоит из:

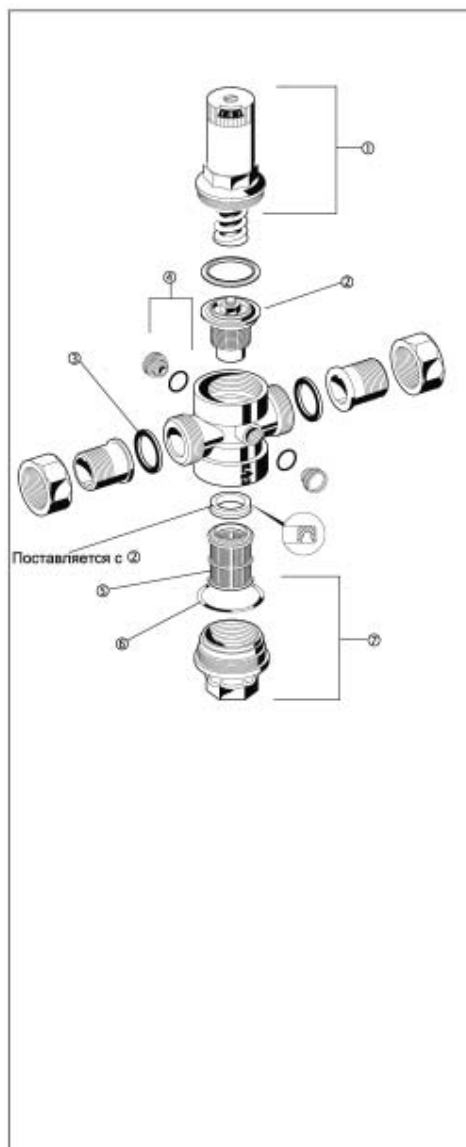
- Корпуса с патрубками G 1/2" для манометра с обеих сторон
- Соединений с наружной резьбой (модификация B)
- Вкладыша клапана с диафрагмой и седлом клапана
- Фильтра с сеткой 0,16 мм
- Пружинного стакана с регулировочной ручкой
- Чашки фильтра
- Регулировочной пружины
- Манометр в комплект не входит (см. принадлежности)

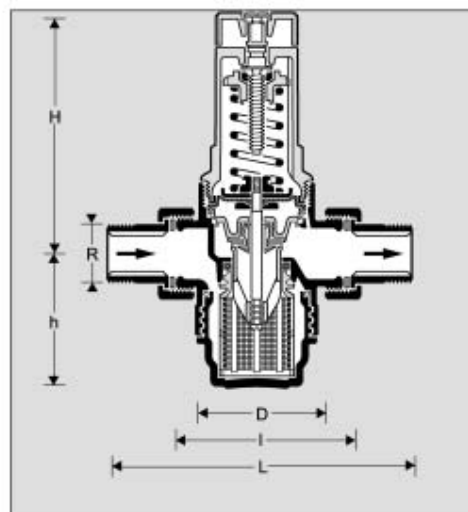
Материалы

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

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

Наименование	Номинальный размер	№ детали
① Пружинный стакан в сборе	1/2" + 3/4" 1" + 1 1/4" 1 1/2" + 2"	0901515 0901516 0901518
② Ремкомплект в сборе	1/2" + 3/4" 1" + 1 1/4" 1 1/2" + 2"	D 06 FA – 1/2 D 06 FA – 1 B D 06 FA – 1 1/2
③ Кольцо-прокладка (упаковка из 10 шт.)	1/2" 3/4" 1" + 1 1/4" 1 1/2" 2"	0901443 0901444 0901445 0901447 0901448
④ Пробка-заглушка с уплотнительным кольцом круглого сечения R 1/4" (упаковка 5 шт.)	1/2" – 2"	S 06 K – 1/2
⑤ Сменный вкладыш фильтра	1/2" + 3/4" 1" + 1 1/4" 1 1/2" + 2"	ES 06 F – 1/2 ES 06 F – 1B 06 F – 1 1/2
⑥ Уплотнительное кольцо круглого сечения (упаковка 10 шт.)	1/2" + 3/4" 1" + 1 1/4" 1 1/2" + 2"	0901246 0901499 0901248
⑦ Прозрачная чаша фильтра с уплотнительным кольцом круглого сечения	1/2" + 3/4" 1" + 1 1/4" 1 1/2" + 2"	SK 06 T – 1/2 SK 06 T – 1B SK 06 T – 1 1/2
⑧ Латунная чаша фильтра с уплотнительным кольцом круглого сечения	1/2" + 3/4" 1" + 1 1/4" 1 1/2" + 2"	SM 06 T – 1/2 SM 06 T – 1B SM 06 T – 1 1/2





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 открытие клапана. Выпускное давление повышается до тех пор, пока усилия диафрагмы и пружины вновь не уравниваются.

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

Модификации

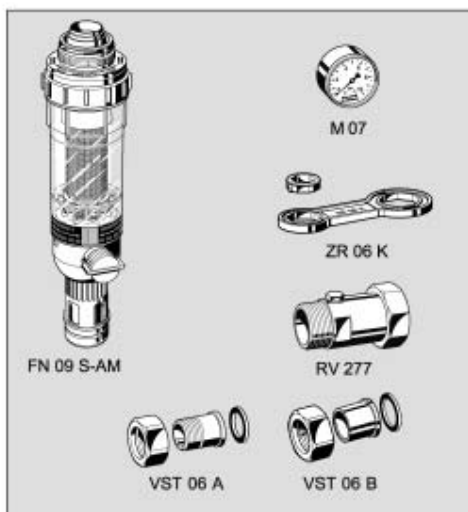
D 06 FH - ...B = Соединения с наружной резьбой, прозрачная чаша фильтра - до 70 °C

D 06 FH - ...F = Без переходников, латунная чаша фильтра - до 70 °C

Присоединительный размер

Специальные модификации поставляются по требованию

Диаметр	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Условный проход DN		15	20	25	32	40	50
Приблизительный вес (кг)		0,8	1,0	2,2	2,4	3,4	5,1
Размеры (мм)							
L		140	160	180	200	225	255
I		80	90	100	105	130	140
H		96	96	140	140	172	172
h		56	56	77	77	113	113
D		54	54	72	72	82	82
Значение коэффициента k_{vs}		2,4	3,1	7,6	9,1	12,6	12,0
Пиковый расход (м³/час) согласно DIN 1986, Pt 5:							
Бытовые установки		1,8	2,9	4,7	7,2	8,3	13,0
Коммерческие установки		1,8	3,3	5,4	8,6	13,7	21,2



Принадлежности

FN 09 S-AM Модифицированный фильтр HABEDO®

Фильтр с обратной промывкой и с чашей из красной бронзы (до 70 °C) для преобразования в комбинированное фильтрующее устройство прежней модификации для клапанов с понижением давления D 06 FH, выпущенных после 1977 года.

M 07

Манометр

Диаметр корпуса 63 мм, резьбовое соединение сзади G 1/4". Диапазоны давлений: 0-4, 0-10, 0-16 и 0-25 бар. Пожалуйста, при заказе указывайте верхний предел диапазона.

ZR 06 K

Двойной наконечник гаечный ключ

Для демонтажа пружинного стакана и чаши фильтра клапанов D 06 FH с присоединительными размерами R 1/2" - 2"

RV 277

Впускной обратный клапан

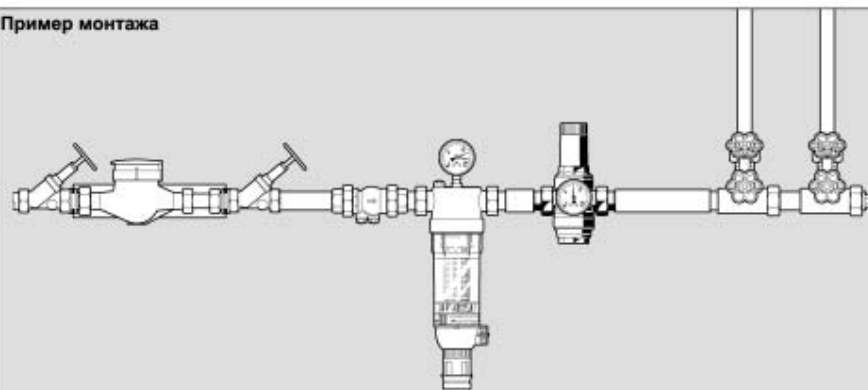
Для клапана D 06 FH с присоединительными размерами R 1/2" - 2"

VST 06

Соединительный комплект

Два резьбовых или паяных штуцера
A = Резьбовые штуцеры
B = Паяные штуцеры

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 очистки
- Смонтируйте запорные вентили
 - InService** - Уход и техническое обслуживание без демонтажа из трубопровода
- Обеспечьте хороший доступ, так чтобы
 - Манометр был хорошо виден
 - Не был затруднен контроль и техническое обслуживание
- Установите клапан после фильтра тонкой очистки
 - Это позволяет максимально защитить клапан с понижением давления от загрязнения
- 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.

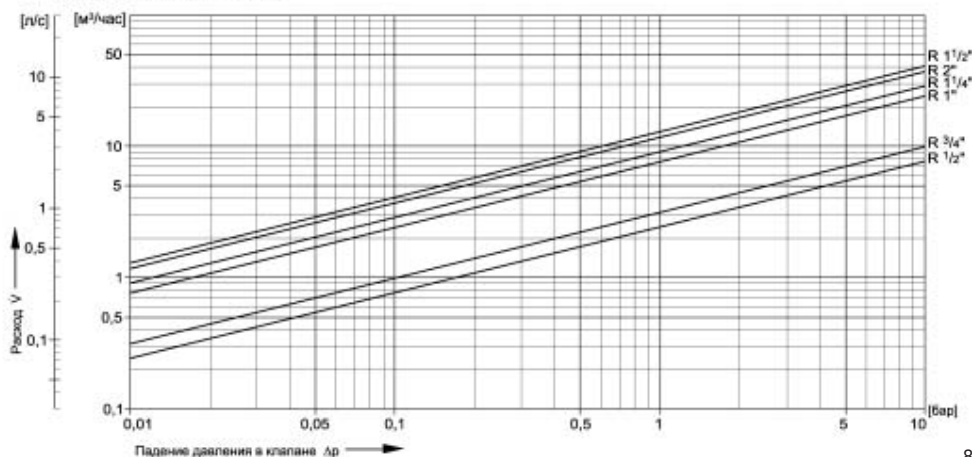
Типичные способы применения

Клапаны с понижением давления D 06 FH пригодны для бытовых, промышленных и коммерческих установок в пределах их технических условий.

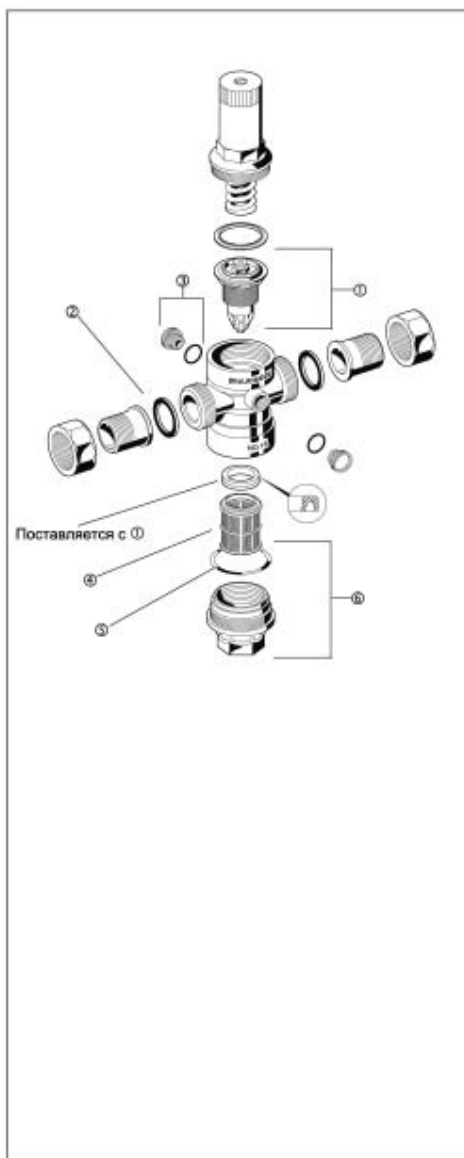
Клапаны с понижением давления следует устанавливать:

- Если статическое давление превышает максимально допустимое для данной системы значение
- 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

Диаграмма коэффициента k_{vs}



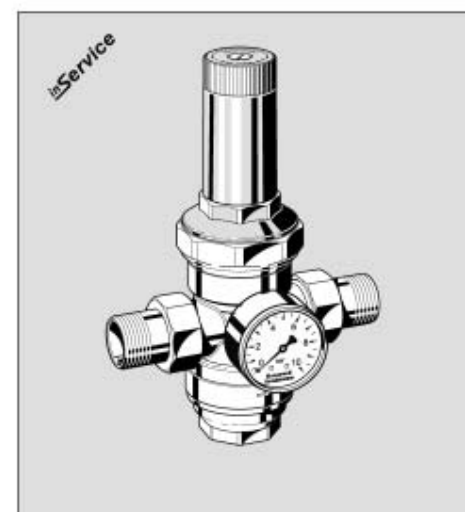
D 06 FN

Клапан с понижением давления со сбалансированным седлом
Конфигурация низкого давления

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

Наименование	Номинальный размер	№ детали
① Рамкомплект в сборе	½" + ¾" 1" + 1½" 1½" + 2"	D 06 FA – ½" D 06 FA – 1A D 06 FA – 1½"
② Кольцо-прокладка (упаковка из 10 шт.)	½" ¾" 1" 1½" 1½" 2"	0901443 0901444 0901445 0901446 0901447 0901448
③ Пробка-заглушка с уплотнительным кольцом круглого сечения R ¼" (упаковка 5 шт.)	½" – 2"	S 06 K – ¼"
④ Сменный вкладыш фильтра	½ + ¾" 1" + 1½" 1½" + 2"	ES 06 F – ½" ES 06 F – 1A 06 F – 1½"
⑤ Уплотнительное кольцо круглого сечения (упаковка 10 шт.)	½ + ¾" 1" + 1½" 1½" + 2"	0901246 0901247 0901248
⑥ Латунная чаша фильтра с уплотнительным кольцом круглого сечения	½ + ¾" 1" + 1½" 1½" + 2"	SM 06 T – ½" SM 06 T – 1A SM 06 T – 1½"

Поставляется с ①



Конструкция

Клапан с понижением давления состоит из:

- Корпуса с патрубками G ½" для манометра с обеих сторон
- Соединений с наружной резьбой (модификация B)
- Вкладыша фильтра с диафрагмой и седлом клапана
- Фильтра с сеткой 0,16 мм
- Пружинного стакана с регулировочной ручкой
- 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 из высококачественного синтетического материала
- Чаша фильтра из латуни
- Диафрагма NBR, армированная волокном
- Уплотнения NBR
- Регулировочная пружина из пружинной стали

Технические характеристики

Применение

Клапаны с понижением давления D 06 FN предохраняют установки от избыточного давления в системе водоснабжения. Их можно использовать в бытовых, 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

- Регулировочная ручка для установок давления
- Регулировочная пружина не находится в контакте с питьевой водой
- Вкладыш клапана сделан из высококачественного синтетического материала и полностью взаимозаменяем
- Встроенный фильтр
- Может поставляться без патрубков
- Легко модифицируется из клапана в 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
- Небольшой вес
- Клапан надежен и проверен

Диапазон применения

Рабочая среда	Вода и другие неагрессивные жидкости, сжатый воздух и азот
Давление на впуске	Максимум 25,0 бар
Выпускное давление	от 0,5 до 2,0 бар

Технические данные

Рабочая температура	Максимум 70 °C
Присоединительные размеры	от ½" до 2"