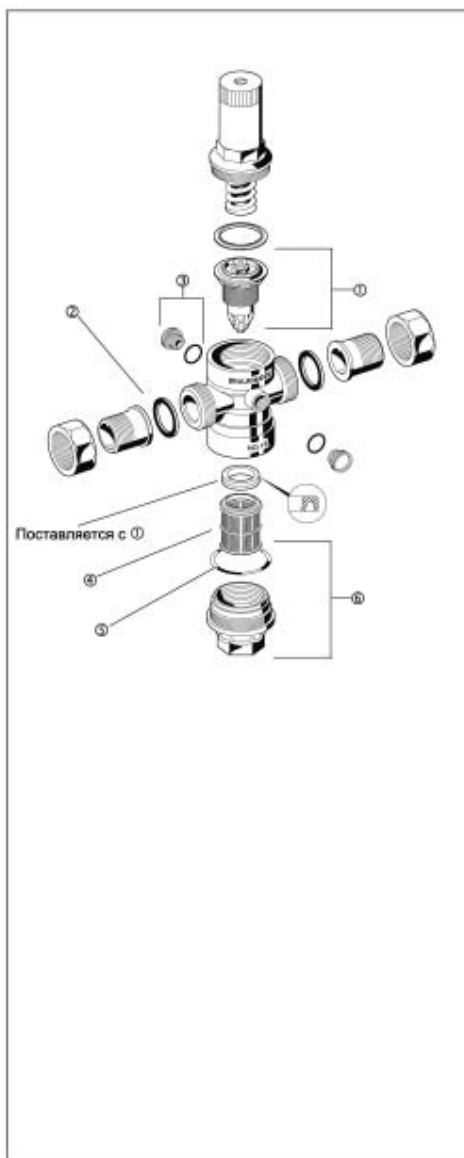
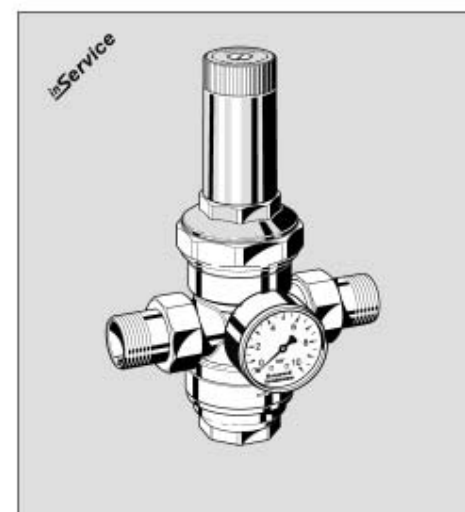


D 06 FN

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"



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

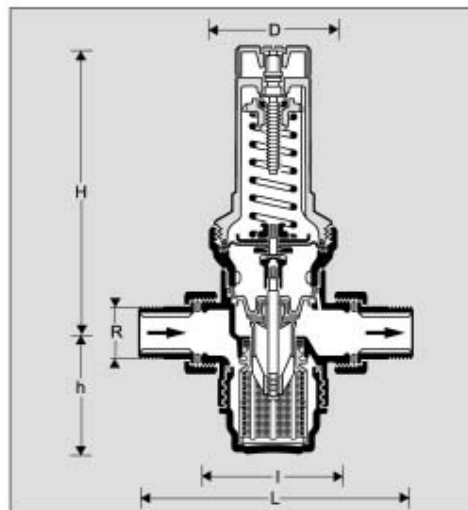
- Регулировочная ручка для установок давления
- Регулировочная пружина не находится в контакте с питьевой водой
- Вкладыш клапана сделан из высококачественного синтетического материала и полностью взаимозаменяем
- Встроенный фильтр
- Может поставляться без патрубков
- Легко модифицируется из клапана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



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

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

Присоединительный размер

Специальные модификации поставляются по требованию

Диаметр	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Условный проход DN		15	20	25	32	40	50
Приблизительный вес (кг)		1,4	1,6	2,4	2,8	4,4	5,6
Размеры (мм)							
L		140	160	180	200	225	255
I		80	90	100	105	130	140
H		148	148	185	185	210	210
h		56	56	77	77	113	113
D		73	73	83	83	102	102
Значения коэффициента K_{vs}		2,4	3,1	7,6	9,1	12,6	12,0
Пиковый расход (м³/час) согласно DIN 1988, Ч. 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 FN, выпущенных после 1977 года.

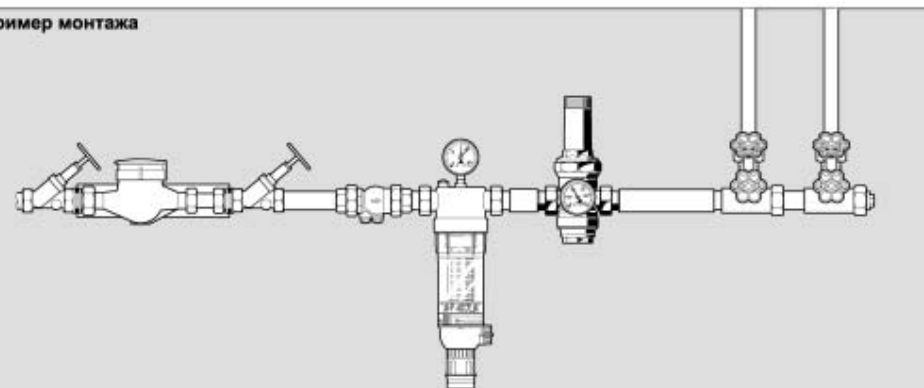
M 07 Манометр
Диаметр корпуса 63 мм, резьбовое соединение сзади G 1/4".
Диапазоны давлений: 0-4, 0-10, 0-16 и 0-25 бар. Пожалуйста, при заказе указывайте верхний предел диапазона.

ZR 06 K Двойной накидной гаечный ключ
Для демонтажа пружинного стакана и чаши фильтра клапанов D 06 FN с присоединительными размерами R 1/2" - 2"

RV 277 Впускной обратный клапан
Для клапана D 06 FN 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 1/4"	1 1/2"	2"
W*	(мм)	55	55	55	60	70	70

* Минимальное расстояние от стены до осевой линии трубопровода

Инструкции по монтажу

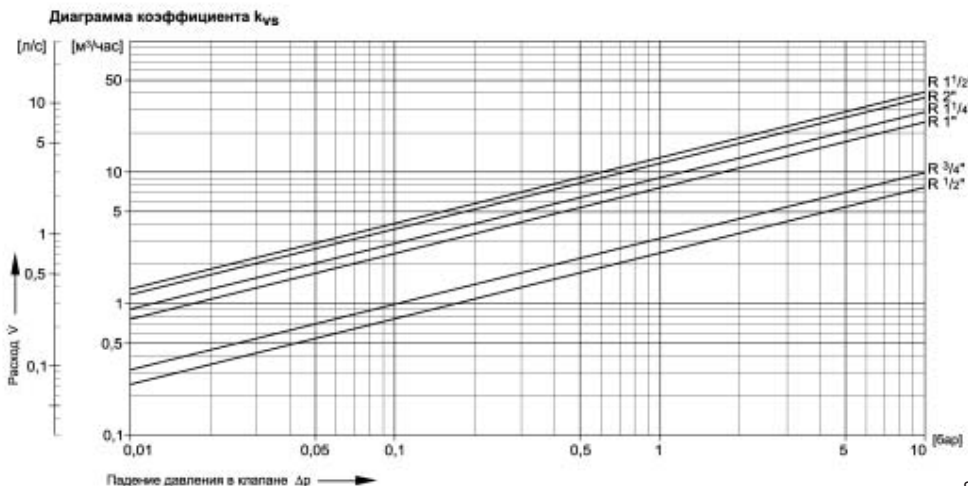
- Если возможно, установите клапан на горизонтальном участке трубопровода чашей фильтра вниз
 - Это наиболее эффективное положение для чистки
- Смонтируйте загорные вентили
 - InService** - Уход и техническое обслуживание без демонтажа из трубопровода
- Обеспечьте хороший доступ, так чтобы
 - Манометр был хорошо виден
 - Не был затруднен контроль и техническое обслуживание
- Установите клапан после фильтра тонкой очистки
 - Это позволит максимально защитить клапан с понижением давления от загрязнения
- Если места достаточно, рекомендуется после клапана с понижением давления оставить прямолинейный участок трубопровода длиной, равной по крайней мере пятикратному номинальному размеру клапана с понижением давления

Типичные способы применения

Клапаны с понижением давления D 06 FN пригодны для бытовых, промышленных и коммерческих установок всех видов 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
- 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



D 15P/D 17P

Клапан с понижением давления со сбалансированным седлом
Стандартная конфигурация

Технические характеристики

Применение

Клапаны с понижением давления D15 предохраняют установки от избыточного давления со стороны питающего источника. Их можно использовать в бытовых, промышленных или коммерческих установках в пределах их технических характеристик.

Установка клапана с понижением давления предотвращает выход из строя оборудования вследствие превышения давления и уменьшает расход воды. Установленное давление также остается постоянным, даже в случае значительной флуктуации давления на впуске. Снижение рабочего давления и поддержание его на постоянном уровне сводит к минимуму шум потока воды в установке.

Специальные характеристики

- Винт для регулировки выпускного давления
- Регулирующая пружина не соприкасается с питьевой водой
- **Service** - Уход и техобслуживание не требуют демонтажа клапана из трубопровода
- Штуцеры для присоединения манометра на выходе
- Уравновешивание впускного давления - флуктуации впускного давления не влияют на выпускное давление
- Внешнее и внутреннее покрытие из синтетического полимера, который считается в общем физиологически и токсически безопасным
- Надежная и проверенная конструкция

Конструкция

Клапан с понижением давления состоит из следующих элементов:

- Корпус с PN 16 фланцами по стандарту DIN 2533
- Пружинный стакан с регулировочной пружиной
- Регулирующая пружина
- Система клапана в комплекте с мембраной
- Манометр и колленчатый патрубок в комплект не входят (см. принадлежности)
- Корпус D 17P с PN 25 фланцами по стандарту DIN 2534

Материалы

- Чугунный корпус
- Чугунный пружинный стакан
- Латунное седло клапана
- Латунная направляющая поршня
- Конус - до DN 150 латунь
DN 200 сталь
- Мембрана из EPDM
- Буртик уплотнения из NBR
- Уплотнения из NBR
- Регулирующая пружина из пружинной стали
- Винты из нержавеющей стали

Диапазон применения

Рабочая среда:	Вода, сжатый воздух, не содержащий масла, и азот
Впускное давление D 17P:	Максимальное до 16/25 бар
Выпускное давление:	1,5 - 8,0 бар DN 50 - 150 1,5 - 6,0 бар DN 200
Давление на мембрану:	Максимум 9,0 бар

Технические данные

Рабочая температура:	Максимум 70 °C
Номинальное значение давления:	PN 16
Давление на мембрану:	Максимум 8,0 бар
Номинальные размеры:	DN 50 - DN 200

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

Наименование	Номинальный размер	№ детали
① Пружинный стакан в сборе	½" + ¾" 1" + 1½" 1½" + 2"	0900153 0900154 0900229
② Ремкомплект в сборе (без фильтра)	½" + ¾" 1" + 1½" 1½" + 2"	D 06 FA - ½ D 06 FA - 1 D 06 FA - 1½
③ Кольцо-прокладка (упаковка из 10 шт.)	½" ¾" 1" 1¼" 1½" 2"	0901443 0901444 0901445 0901446 0901447 0901448
④ Пробка-заглушка с уплотнительным кольцом круглого сечения R ¼" (упаковка 5 шт.)	½" - 2"	S 06 K - ¼
⑤ Сменный вкладыш фильтра	½" + ¾" 1" + 1½" 1½" + 2"	ES 06 F - ½ ES 06 F - 1A 06 F - 1 ½
⑥ Уплотнительное кольцо круглого сечения (упаковка 10 шт.)	½" + ¾" 1" + 1½" 1½" + 2"	0901246 0901247 0901248
⑦ 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