

F76CS, FN76CS

Фильтры сетчатые с обратной промывкой для холодной воды, с модернизацией для горячей воды



КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Фильтры сетчатые на поворотном фланце с обратной промывкой F76CS (и FN76CS – без поворотного фланца) предназначены для обеспечения непрерывной подачи фильтрованной воды.

Фильтры осуществляют механическую тонкую очистку воды и препятствуют проникновению инородных тел, в частности, частиц ржавчины, волокон пеньки или песчинок, в систему питьевого хозяйственно-водоснабжения.

ОСОБЕННОСТИ

- Большая площадь фильтрующей сетки
- Зпатентованная система гидравлической обратной промывки сетки фильтра – быстрая, противотоком фильтрованной водой
- Подача фильтрованной воды не прерывается в режиме промывки
- Возможна дополнительная установка привода для автоматизации обратной промывки (по времени работы)
- В корпус может быть дополнительно встроен клапан понижения давления
- Полностью сменные фильтрующая вставка и колба фильтра в сборе
- Устройство разрыва струи для подключения к дренажу
- Прозрачная пластиковая колба для простоты визуального контроля загрязнения испытана на ударные нагрузки 60 бар

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

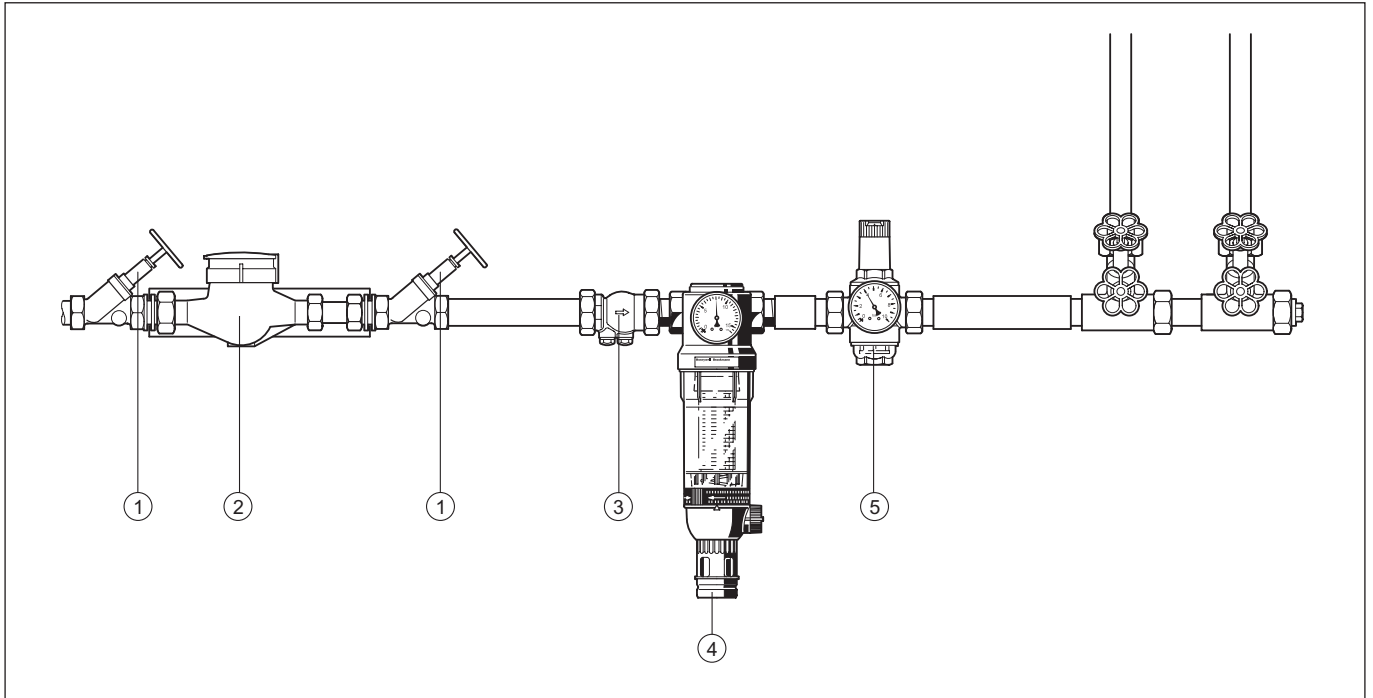
| Номинальный размер | Ду20 | Ду25 | Ду32 |
|------------------------------------|--|------|------|
| Корпус | Латунь, устойчивая к вымыванию цинка | | |
| Среда | Вода питьевая, холодная | | |
| Рабочая температура | 5 ... 40 °С (5 ... 70 °С при установке латунной колбы. <i>Заказывается отдельно</i>) | | |
| Рабочее давление (P _у) | Макс. 16 бар (макс. 25 бар при установке латунной колбы. <i>Заказывается отдельно</i>) | | |
| Значения Kvs (м ³ /ч) | 7.3 | 8.7 | 9.0 |
| Размер ячейки фильтрующей сетки | 100 мк | | |

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фильтры сетчатый на поворотном фланце с обратной промывкой F76CS (и FN76CS – без поворотного фланца) предназначены для обеспечения непрерывной подачи фильтрованной воды.

Фильтры осуществляют механическую тонкую очистку воды и препятствуют проникновению инородных тел, в частности, частиц ржавчины, волокон пеньки или песчинок, в систему питьевого хозяйственно-водоснабжения.

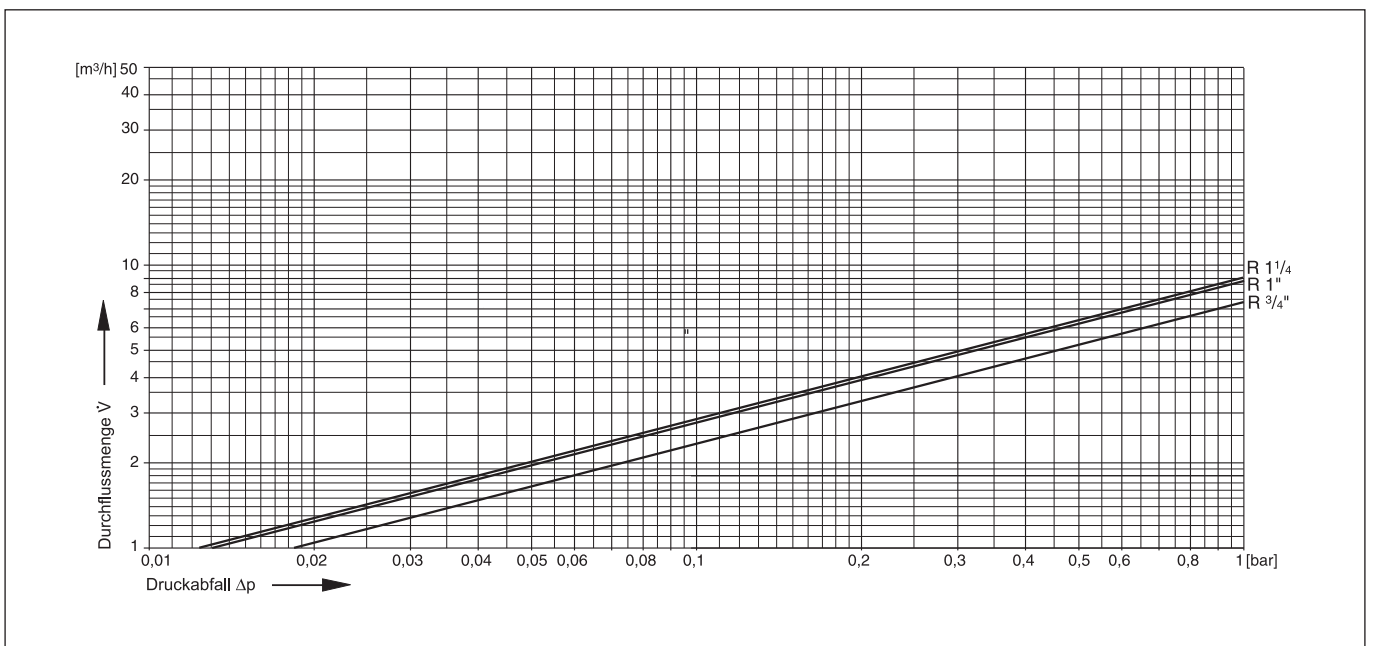
ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



Пример установки фильтра тонкой очистки в системе водоснабжения

1. Запорные краны
2. Счетчик воды
3. Обратный клапан (например, RV)
4. Фильтр F76CS (пример горизонтальной установки)
5. Клапан понижения давления (например, D06F)

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



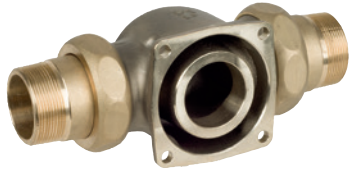



Значения Kvs

| Номинальный размер Ду (мм) | 20 | 25 | 32 |
|----------------------------|-----|-----|-----|
| Значение Kvs (м³/ч) | 7.3 | 8.7 | 9.0 |

НОМЕНКЛАТУРА




| Артикул (заказной номер) | Типо-размер Ду | Параметры соединений | | Номинальные параметры давления | | Масса [кг] |
|---|-------------------|----------------------|--------|--------------------------------|-------------------|---------------|
| | | Тип | Размер | Р _у | Т _{макс} | |
| | [мм] | | [дюйм] | [бар] | [°C] | |
| Фильтры для холодной воды с поворотным фланцем | | | | | | |
| F76CS-3/4AA | 20 | Наружная резьба | ¾ | 16 | 40 | 2.9 |
| F76CS-1AA | 25 | Наружная резьба | 1 | 16 | 40 | 3.1 |
| F76CS-11/4AA | 32 | Наружная резьба | 1¼ | 16 | 40 | 3.3 |
| Фильтры для холодной воды без поворотного фланца | | | | | | |
| FN76CS-3/4AAM | 20 | Фланец торцевой | ¾ | 16 | 40 | 2.9 |
| FN76CS-1AAM | 25 | Фланец торцевой | 1 | 16 | 40 | 3.1 |
| FN76CS-11/4AAM | 32 | Фланец торцевой | 1¼ | 16 | 40 | 3.3 |

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| | Описание | Размеры | Заказной номер | |
|---|---------------|---|----------------|-------------|
|  | DA74CS | Поворотный фланцевый соединитель Для подключения фильтра к трубопроводу системы водоснабжения | | |
| | | ¾" | DA74CS-3/4LFA | |
| | | 1" | DA74CS-1LFA | |
| | | 1¼" | DA74CS-11/4LFA | |
|  | FT09RS | Чаша фильтра из красной бронзы Для применения с горячей водой с температурой до 70°C и номинальным условным давлением системы до 25.0 бар | | |
| | | | FT09RS-1A | |
|  | VST06B | Комплект присоединительный | | |
| | | с патрубком для соединения пайкой | ½" | VST06-1/2B |
| | | | ¾" | VST06-3/4B |
| | | | 1" | VST06-1B |
| | | | 1¼" | VST06-11/4B |
| | | | 1½" | VST06-11/2B |
|  | ZR | Двойной ключ | | |
| | | для снятия колбы фильтра | ½" + ¾" | ZR10K-1/2 |
| | | | 1" + 1¼" | ZR10K-1 |
| | | | 1½" + 2" | ZR10K-11/2 |

Приводы для автоматизации обратной промывки и оборудование для модернизации фильтров F76CS (FN76CS) до комбинированных фильтров-клапанов понижения давления см. в разделе «**Дополнительные принадлежности**».

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| | Описание | Размеры | Заказной номер |
|--|--|---------------|----------------|
|  | Z11S Автоматический привод обратной промывки Для осуществления промывки фильтра с заданной периодичностью | | |
| | 230 В, 50/60 Гц, 10 Вт, со шнуром питания и литой эл. вилкой типа «Шуко» (Schuko) | Z11S-A | Z74S-AN |
| | 24 В, 50/60 Гц, 10 Вт, со шнуром питания, без эл. вилки | Z11S-B | |
|  | 0901517 Пружинный колпак в сборе (со шкалой предварительной настройки) для модернизации до комбинированного фильтра со встроенным клапаном понижения давления (вместе со вставкой D06FA) | | |
| | | 3/4" - 1 1/4" | 0901517 |
|  | D06FA Сменная регулирующая вставка с мембраной для модернизации до комбинированного фильтра со встроенным клапаном понижения давления | | |
| | | 1/2" + 1 1/4" | D06FR-1A |

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

| Общий вид | Компоненты | Материалы |
|---|---|---|
|  | 1 Разъемные резьбовые соединения (фитинги) | Латунь |
| | 2 Корпус с установленным манометром | Латунь, устойчивая к вымыванию цинка |
| | 3 Прозрачная колба и фильтр механической тонкой очистки | Сетка фильтра из нержавеющей стали, пластиковые элементы механизма обратной промывки, колба из ударопрочного высококачественного синтетического материала |
| | или Колба из красной бронзы и фильтр механической тонкой очистки (заказывается отдельно) | Сетка фильтра из нержавеющей стали, пластиковые элементы механизма обратной промывки, колба из красной бронзы |
| | 4, 5 Шаровый кран и соединение с дренажем | Латунь (корпус крана), Нержавеющая сталь (шар), Пластик (ручка, дренаж) |
| | Поворотный соединительный фланец (только в F76CS) | Красная бронза |
| | Компоненты, не отображенные на общем виде | |
| | Двойной ключ | Пластик |
| Уплотнения | NBR-полимер | |

Фильтр тонкой очистки состоит из корпуса и колбы со вставкой, представляющей собой активируемый дренажным шаровым краном гидравлический механизм обратной автопромывки, на котором установлена стальная фильтрующая сетка. Внизу колбы расположен выход с устройством разрывом струи для подключения фильтра к дренажной системе.

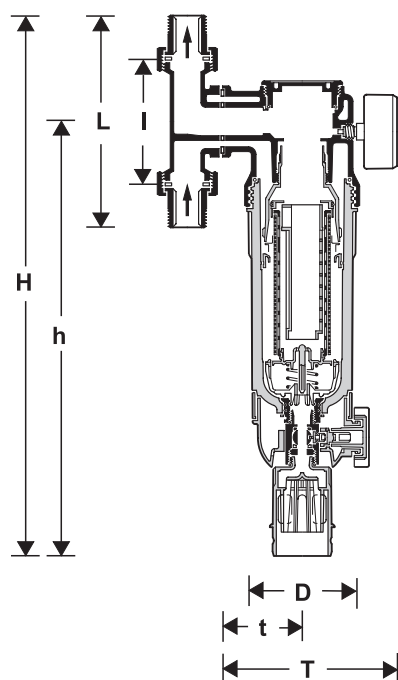
Вставка фильтра конструктивно разделена на две области: рабочую и промывочную.

В рабочем положении фильтрации задействована исключительно большая по площади нижняя («рабочая») часть сетки. В процессе функционирования, вода протекает от входа фильтра через нижнюю часть фильтрующей сетки к выходу, а затем подается потребителю. При прохождении воды через фильтрующую сетку механические (нерастворимые) примеси задерживаются ею и отправляются в «отстойник» на дно колбы. В этом режиме работы меньшая по площади верхняя часть не вступает в контакт с нефilterованной водой.

Для промывки фильтра открывается расположенный внизу колбы шаровой кран. При этом образовавшийся перепад давления перемещает вставку фильтра целиком вниз до полной изоляции нижней части сетки от нефilterованной воды. Одновременно начинается подача нефilterованной воды в верхнюю («промывочную») часть вставки. Необходимое для промывки фильтра количество воды поступает через верхнюю часть сетки в установленную внутри вставки турбинку гидравлического промывного механизма, с форсунками, выполненными по принципу «трубки Вентури». Выходящая под давлением из форсунок вода раскручивает турбинку и вымывает загрязнения из рабочей части сетки, осуществляя таким образом обратную промывку сетки фильтра фильтрованной водой. Одновременно происходит очистка промывочной части сетки, действующая по аналогичному принципу.

При перекрывании расположенного внизу колбы шарового крана, давление внутри колбы стабилизируется, и вставка под воздействием пружины возвращается снова вверх, в рабочее положение. подается потребителю. При прохождении воды через фильтрующую сетку механические (нерастворимые) примеси

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Параметры | | Значения | | | | | |
|--------------------------------|------|----------|------|------|-----|-------|--------|
| Размеры соединений | R | ¾" | 1" | 1¼" | 1¼" | 1½" | 2" |
| Ном. размер | DN | 20 | 25 | 32 | 32 | 40 | 50 |
| Масса | кг | 3.7 | 3.8 | 3.9 | 2.6 | 9.273 | 10.121 |
| Размеры | L | 158 | 179 | 197 | 353 | 478 | 478 |
| | l | 90 | 100 | 105 | 298 | 416 | 416 |
| | T | 177 | 177 | 181 | 197 | 246 | 267 |
| | t | 95 | 95 | 99 | 182 | 216 | 216 |
| | H | 442 | 453 | 463 | 150 | 187 | 187 |
| | h | 363 | 363 | 363 | 96 | 130 | 130 |
| D | 97 | 97 | 97 | 50 | 50 | 50 | |
| Ном. расход при Δр=0.2 бар | м³/ч | 3.1 | 3.9 | 4.0 | 4.4 | 7,2 | 8,9 |
| Технология «Двойного вращения» | | Есть | Есть | Есть | 7.0 | 11,5 | 14,1 |

Примечание. Если не указано иное, все размеры в миллиметрах.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- Фильтр в сборе (корпус, чаша с держателем и сеткой, шаровой кран)
- Фланец поворотный (только для F76CS)
- Комплект фитингов с наружной резьбой (2 комплекта в составе накидной гайки, уплотнительного кольца и патрубка с наружной резьбой)
- Инструкция по монтажу
- Паспорт изделия

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

| Параметр | Значение |
|------------------------------------|--|
| Окружающая среда | Чистое, сухое, не пыльное помещение (шкаф) |
| Мин. температура окружающей среды | 5 °С |
| Макс. температура окружающей среды | 55 °С |
| Мин. влажность окружающей среды | 25 % * |
| Макс. влажность окружающей среды | 85 % * |

* Без образования конденсата.