

# F76S

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



## КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Фильтры сетчатые с обратной промывкой F76S предназначены для обеспечения непрерывной подачи фильтрованной воды в системах горячего и холодного водоснабжения.

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
- Запатентованная 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 или степени загрязнения)
- 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

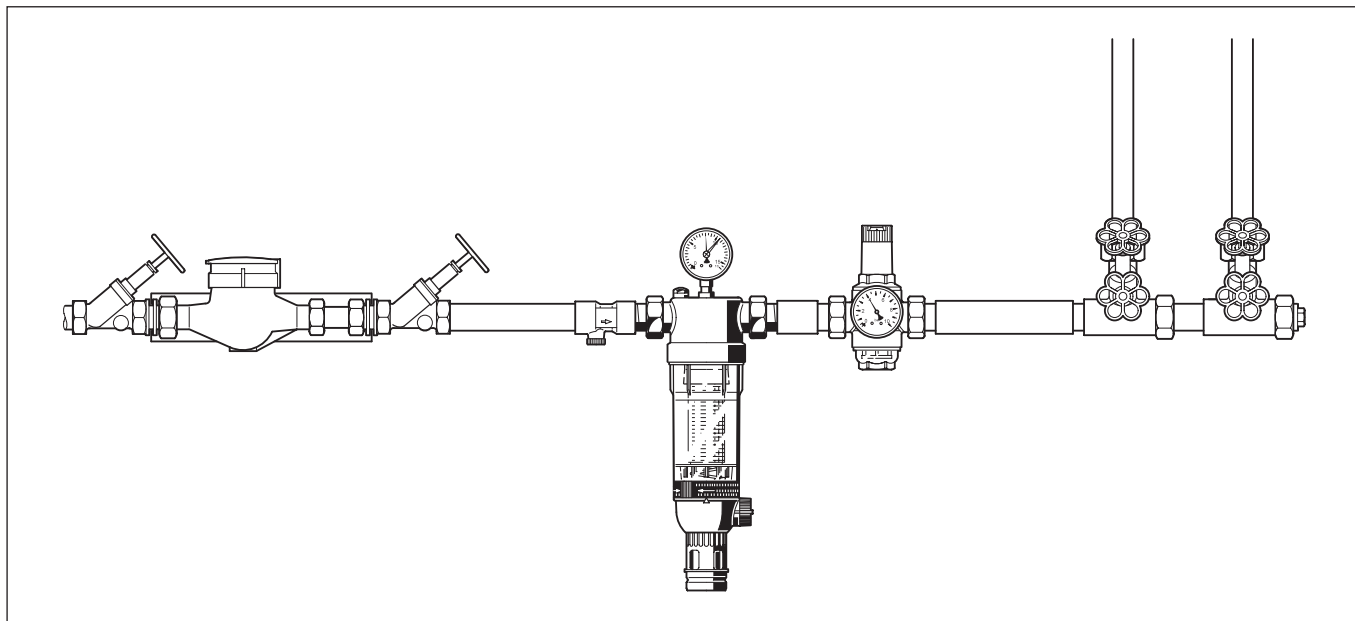
Номинальный размер	Ду20	Ду25	Ду32	Ду40	Ду50
Корпус	Латунь, устойчивая к вымыванию цинка				
Среда	Вода питьевая, холодная				
Рабочая температура	5 ... 40 °С (до 70 °С с латунной колбой)				
Рабочее давление (P <sub>у</sub> )	Макс. 16 бар (макс. 25 бар с латунной колбой)				
Значения Kvs (м <sup>3</sup> /ч)	4,8	7,2	9,8	10,7	21,0
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.

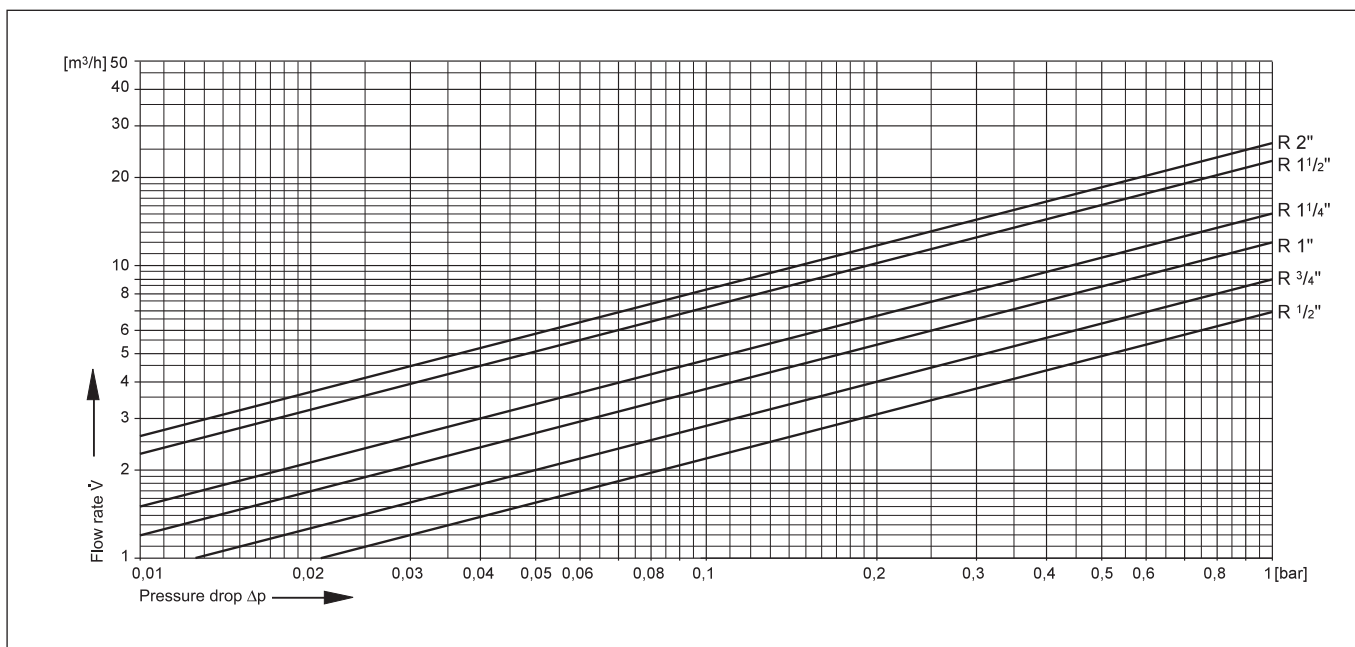
**ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ**



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
		Тип	Размер	P <sub>y</sub>	T <sub>макс</sub>	
	[мм]		[дюйм]	[бар]	[°C]	[кг]
<b>Фильтры для холодной воды</b>						
F76S-1/2AA	15	Наружная резьба	½	16	40	2.9
F76S-3/4AA	20	Наружная резьба	¾	16	40	2.9
F76S-1AA	25	Наружная резьба	1	16	40	3.1
F76S-11/4AA	32	Наружная резьба	1¼	16	40	3.3
F76S-11/2AA	40	Наружная резьба	1½	16	40	4.0
F76S-2AA	50	Наружная резьба	2	16	40	4.8
<b>Фильтры для горячей воды</b>						
F76S-1/2AAM	15	Наружная резьба	½	25	70	4.5
F76S-3/4AAM	20	Наружная резьба	¾	25	70	4.5
F76S-1AAM	25	Наружная резьба	1	25	70	5.4
F76S-11/4AAM	32	Наружная резьба	1¼	25	70	5.5
F76S-11/2AAM	40	Наружная резьба	1½	25	70	8.0
F76S-2AAM	50	Наружная резьба	2	25	70	8.9

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


	Описание	Размеры	Заказной номер
	<b>FT09RS</b>	<b>Чаша фильтра из красной бронзы</b> Для применения с горячей водой с температурой до 70°C и номинальным условным давлением системы до 25.0 бар	
			FT09RS-1A
	<b>VST06B</b>	<b>Комплект присоединительный</b>	
	с патрубком для соединения пайкой	½"	VST06-1/2B
		¾"	VST06-3/4B
		1"	VST06-1B
		1¼"	VST06-11/4B
		1½"	VST06-11/2B
2"	VST06-2B		
	<b>ZR</b>	<b>Двойной ключ</b>	
	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
	<b>Z11S</b>	<b>Автоматический привод обратной промывки</b> 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
		24 В, 50/60 Гц, 10 Вт, со шнуром питания, без эл. вилки	Z11S-B
	<b>DDS76</b>	<b>Дифференциальное реле давления</b>	
		1/2" + 3/4"	DDS76-1/2
		1" + 1 1/4"	DDS76-1
		1 1/2" + 2"	DDS76-11/2

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Общий вид	Компоненты	Материалы	
	<b>1</b>	Корпус с установленным манометром	Латунь, устойчивая к вымыванию цинка
	<b>2</b>	Разъемные резьбовые соединения (фитинги)	Латунь
	<b>3</b>	Прозрачная колба и фильтр механической тонкой очистки (модели AA)	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
	<b>4</b>	Шаровой кран и соединение с дренажем	Латунь (корпус крана), Нержавеющая сталь (шар), Пластик (ручка, дренаж)
	<b>Компоненты, не отображенные на общем виде</b>		
		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.

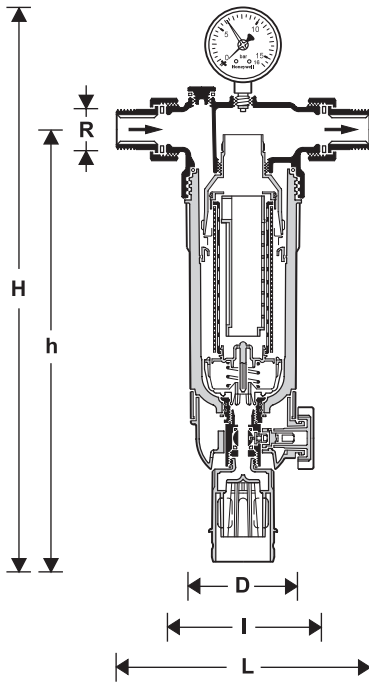
**В рабочем положении фильтрации** задействована исключительно большая по площади нижняя («рабочая») часть сетки. В процессе функционирования, вода протекает от входа фильтра через нижнюю часть фильтрующей сетки к выходу, а затем подается потребителю. При прохождении воды через фильтрующую сетку механические (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 нефильрованной 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 нефильрованной воды. Одновременно начинается подача нефильрованной 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 перекрытии расположенного внизу колбы шарового крана, давление внутри колбы стабилизируется, и вставка под воздействием пружины возвращается снова вверх, в рабочее положение.

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Параметры		Значения					
		R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Размеры соединений	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Ном. размер	DN	15	20	25	32	40	50
Масса*	кг	2.9	2.9	3.1	3.3	4.0	4.8
Размеры	L	170	178	209	222	246	267
	I	110	110	130	130	150	150
	H	449	449	453	453	532	532
	h	350	350	351	351	417	417
	D	97	97	97	97	120	120
Ном. расход при $\Delta p=0.5$ бар	м <sup>3</sup> /ч	3.8	5.5	7.5	8.9	15.6	16.5
Технология «Двойного вращения»		<b>Есть</b>	<b>Есть</b>	<b>Есть</b>	<b>Есть</b>	Нет	Нет

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

\* Масса условно приведена для моделей «АА» (для холодной воды).

### КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- Фильтр в сборе (корпус, чаша с держателем и сеткой, шаровой кран).
- 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 °C
Макс. температура окружающей среды	55 °C
Мин. влажность окружающей среды	25 % *
Макс. влажность окружающей среды	85 % *

\* Без образования конденсата.