

FK76CS

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



EAC



КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Фильтры сетчатые с обратной промывкой с редуктором давления на поворотном фланце FK76CS 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
- Запатентованная система обратной промывки сетки фильтра
- Подача фильтрованной воды не прерывается в режиме промывки
- Встроенный редуктор давления
- 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
- Рабочая вставка клапана понижения давления изготовлена из высококачественного материала и полностью заменяема
- Устройство разрыва струи для подключения к дренажу
- Прозрачная пластиковая колба для простоты визуального контроля загрязнения

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

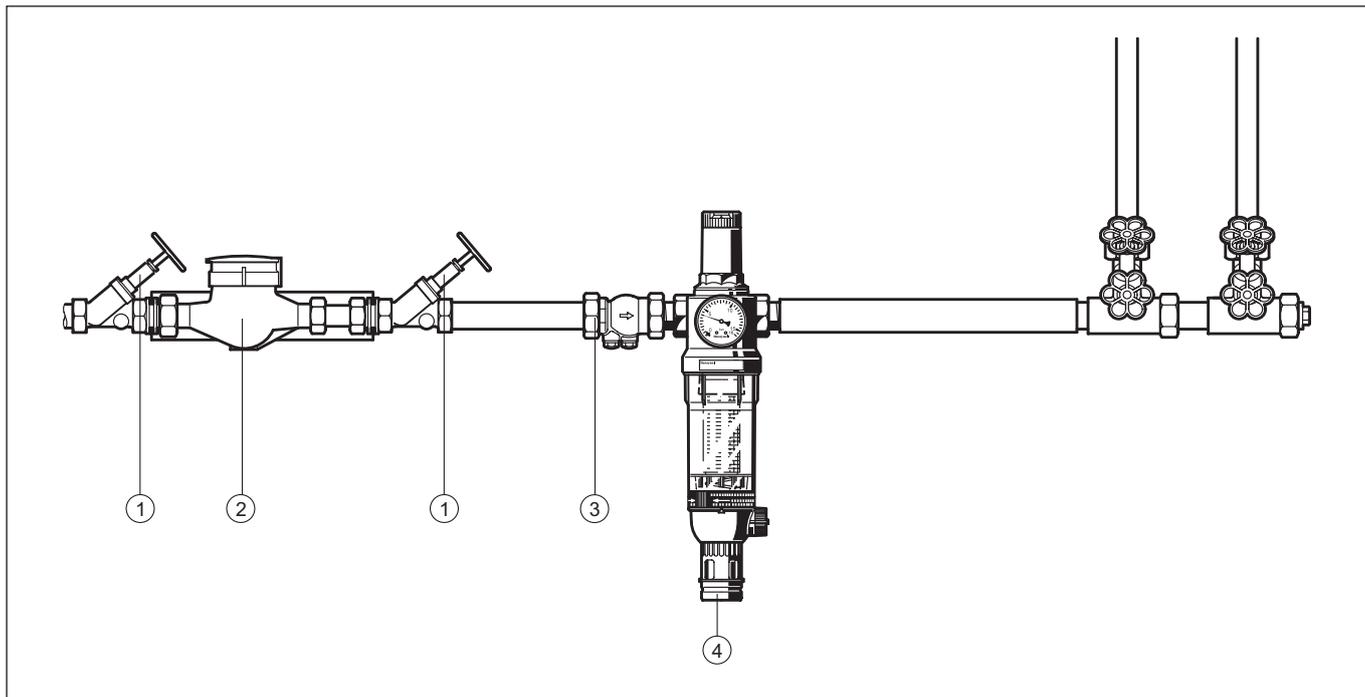
Размер присоединения	3/4"	1"	1 1/4"
Корпус	Латунь, устойчивая к вымыванию цинка		
Среда	Вода питьевая, холодная		
Рабочая температура	5 ... 40 °C (5 ... 70 °C при установке латунной колбы. <i>Заказывается отдельно</i>)		
Рабочее давление (P _у)	Макс. 16 бар (макс. 25 бар при установке латунной колбы. <i>Заказывается отдельно</i>)		
Значения Kvs (м ³ /ч)	5,8	6,2	8,9
Размер ячейки фильтрующей сетки	100 мк		

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фильтры сетчатый на поворотном фланце с обратной промывкой FK76CS 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.

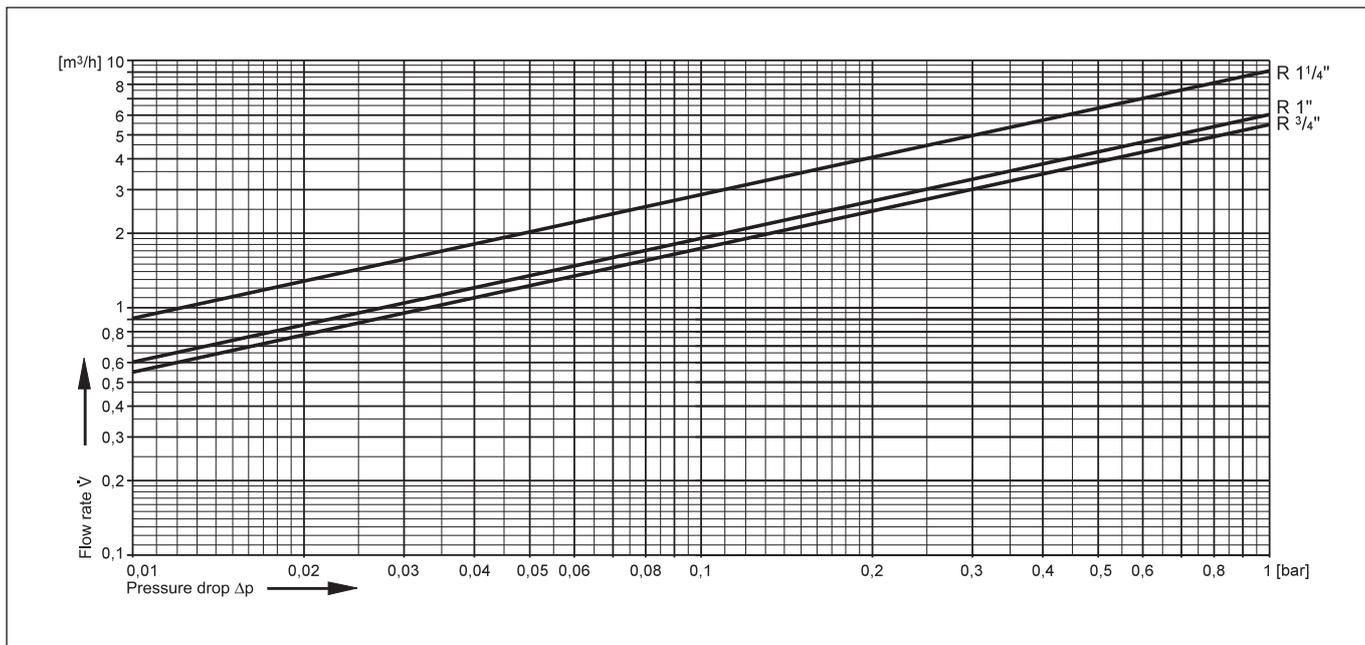
ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



Пример установки фильтра тонкой очистки в системе водоснабжения

- 1 Запорные краны
- 2 Счетчик воды
- 3 Обратный клапан (например, RV)
- 4 Фильтр FK76CS (пример горизонтальной установки)

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



Значения Kvs

Размер присоединения (дюйм):	3/4"	1"	1 1/4"
Значение Kvs (м³/ч)	7.3	8.7	9.0

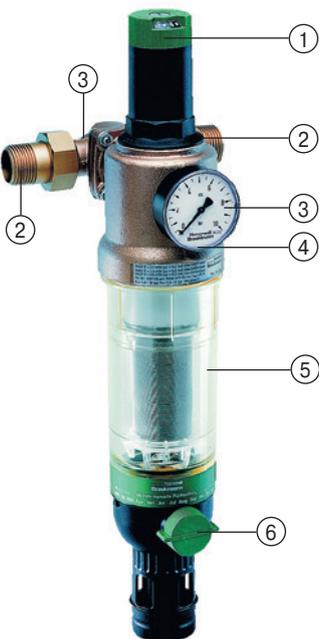
НОМЕНКЛАТУРА

Артикул (заказной номер)	Типо-размер Ду	Параметры соединений		Номинальные параметры давления		Масса
		Тип	Размер	Р _у	Т _{макс}	
	[мм]		[дюйм]	[бар]	[°С]	[кг]
Фильтры для холодной воды с поворотным фланцем						
FK76CS-3/4AA	20	Наружная резьба	¾	16	40	3,9
FK76CS-1AA	25	Наружная резьба	1	16	40	4,0
FK76CS-11/4AA	32	Наружная резьба	1¼	16	40	4,1

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	
		24 В, 50/60 Гц, 10 Вт, со шнуром питания, без эл. вилки	Z11S-B	
	DDS76	Реле перепада давления Для автоматического включения промывки		
		½" + ¾"	DDS76-1/2	
		1" + 1¼"	DDS76-1	
	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°С 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
	ZR	Двойной ключ		
		для снятия колбы фильтра	½" + ¾"	ZR10K-1/2
			1" + 1¼"	ZR10K-1

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Общий вид	Компоненты	Материалы	
	1	Корпус пружины с настроечной шкалой и крышкой	Высококачественный синтетический материал
	2	Разъемные резьбовые соединения (фитинги)	Латунь
	3	Поворотный соединительный фланец	Красная бронза
	4	Корпус с установленным манометром	Латунь, устойчивая к вымыванию цинка
	5	Прозрачная колба и фильтр механической тонкой очистки	Сетка фильтра из нержавеющей стали, пластиковые элементы механизма обратной промывки, колба из ударопрочного высококачественного синтетического материала
	6	Шаровой кран с дренажным адаптером	Латунь (корпус крана), Нержавеющая сталь (шар), Пластик (ручка, дренаж)
	Компоненты, не отображенные на общем виде		
	Уплотнительные кольца	NBR	
	Ключ для обслуживания	Пластик	

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.

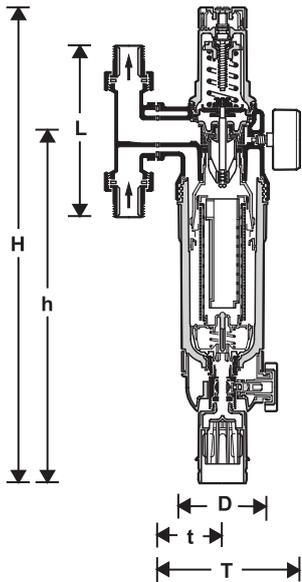
В рабочем положении фильтрации задействована исключительно большая по площади нижняя («рабочая») часть сетки. В процессе функционирования, вода протекает от входа фильтра через нижнюю часть фильтрующей сетки к выходу, а затем подается потребителю. При прохождении воды через фильтрующую сетку механические (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 нефильтованной 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 нефильтованной воды. Одновременно начинается подача нефильтованной 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.

Встроенный клапан понижения давления действует по принципу баланса сил, поскольку сила, действующая на мембрану, уравновешивается силой натяжения регулируемой пружины. Давление на входе не влияет на открытие или закрытие клапана. Изменение входного давления не влияет на давление выпуска.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Параметры		Значения		
Размеры соединений	R	¾"	1"	1¼"
Ном. размер	DN	20	25	32
Масса*	кг	3,9	4,0	4,1
Размеры	L	158	179	197
	T	177	177	181
	t	95	95	99
	H	493	493	493
	h	363	363	363
	D	97	97	97

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 FK76CS)
- 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.