

Фланцевый фильтр тонкой очистки с обратной промывкой

Технические характеристики

Применение

Фланцевые фильтры с обратной промывкой F 76 S-F предназначены для установок с потреблением больших объемов воды. Эти фильтры можно использовать в крупных жилых зданиях, в установках центрального водоснабжения, а также на торговых и промышленных предприятиях. Фланцевые фильтры F 76 S-F имеют столь же высокоэффективную систему фильтрации с обратной промывкой, что и серия бытовых фильтров тонкой очистки. Фильтры F 76 S-F могут быть укомплектованы полностью автоматическим приводом обратной промывки Z 11 AS и реле перепада давления DDS 76. Применение фильтра в системе предотвращает проникновение инородных тел, таких как частицы ржавчины, водонапорники и песчинки. Для металлических или пластмассовых трубопроводов стандарт DIN 1988, Часть 2 предписывает установку фильтра в системах подачи питьевой воды непосредственно после водяного счетчика.

Специальные характеристики

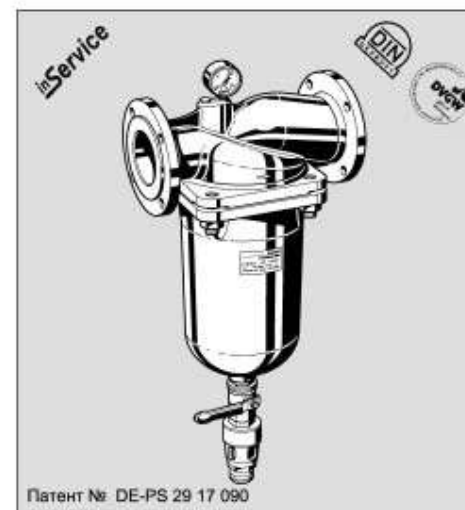
- Подана отфильтрованная воды осуществляется даже в процессе обратной промывки
- Вкладыш фильтра полностью взаимозаменяем
- Запатентованная система обратной промывки: быстросрабатывающая и полная очистка фильтра небольшим количеством воды
- Полностью автоматическая обратная промывка при помощи дополнительно устанавливаемого привода автоматической обратной промывки Z 11 AS
- Имеется возможность дополнительной установки реле перепада давления
- В обычном рабочем режиме сетчатый фильтр обратной промывки закрыт
- Применение красной бронзы в качестве конструктивного материала обеспечивает высокую степень антикоррозионной защиты
- Принудительное течение обеспечивает оптимальный водообмен в стакане фильтра
- Большая площадь поверхности фильтра
- Изделия надежны и прошли требуемые испытания
- **InService** - Уход и техническое обслуживание без демонтажа из трубопровода
- Изделия испытаны в соответствии с европейскими стандартами снабжения питьевой водой
- Стандартный дренажный штуцер

Диапазон применения

Рабочая среда Вода

Технические данные

Монтажное положение	Устанавливается в горизонтальном трубопроводе чашей вниз
Рабочее давление	Минимум 1,5 бар Максимум 16,0 бар
Рабочая температура	Максимум 70 °C
При соединительные размеры	DN 65 - DN 100



Конструкция

Фильтр тонкой очистки содержит:

- Корпус с манометром
- Фланцы PN 16, соответствующие стандарту DIN 86021
- Чашу фильтра
- Фильтрующий элемент тонкой очистки
- Шаровой клапан с рычагом и дренажным штуцером

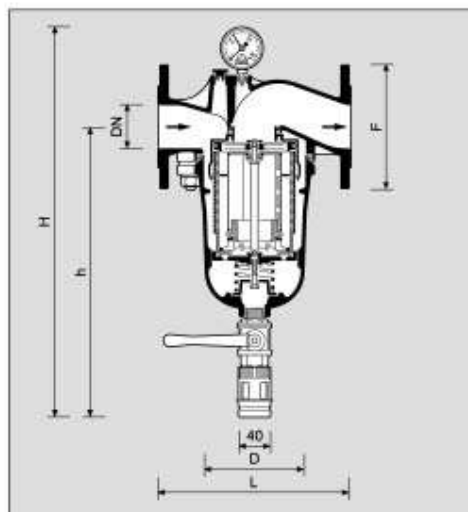
Материалы

- Корпус и чаша фильтра из красной бронзы
- Внутренние элементы из нержавеющей стали, красной бронзы и латуни
- Фильтрующий элемент тонкой очистки из нержавеющей стали

Запчасти для модифицированных фильтров HABEDO® FN 09 S (начиная с 1997 г.)

Наименование	Номинальный размер	№ детали
① Уплотнительное кольцо круглого сечения (упаковка 10 шт.)	½" 1" 1½" 1½"	0901246 0901247 0901499 0901248
② Вкладыш фильтра в сборе		
Размер ячеек фильтра 100 мкм	½" + 1" + 1½" 1½"	AF 11 S - 1A AF 11 S - 1½A
Размер ячеек фильтра 20 мкм	½" + 1" + 1½" 1½"	AF 11 S - 1B AF 11 S - 1½B
Размер ячеек фильтра 50 мкм	½" + 1" + 1½" 1½"	AF 11 S - 1C AF 11 S - 1½C
Размер ячеек фильтра 200 мкм	½" + 1" + 1½" 1½"	AF 11 S - 1D AF 11 S - 1½D
Размер ячеек фильтра 300 мкм	½" + 1" + 1½" 1½"	AF 11 S - 1E AF 11 S - 1½E
Размер ячеек фильтра 500 мкм	½" + 1" + 1½" 1½"	AF 11 S - 1F AF 11 S - 1½F
③ Комплект уплотнительных колец круглого сечения (упаковка 10 шт.)	½" + 1" + 1½" 1½"	0900747 0900748
④ Прозрачная чаша фильтра в сборе	½" + ½" + 1½" 1½"	KF 11 S - 1A KF 11 S - 1½A
⑤ Дренажный штуцер	½" - 1½"	AA 76 - ½A
⑥ Шаровой клапан в сборе	½" - 1½"	KN 11 S - 1A





Принцип действия

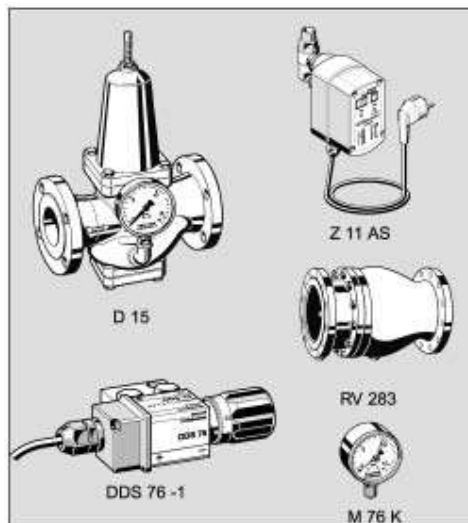
Вкладыш фильтра состоит из двух частей. В процессе фильтрации вода проходит в направлении снаружи внутрь только через более крупный нижний элемент. Небольшой верхний элемент не вступает в контакт с неотфильтрованной водой. Когда шаровый клапан открыт для обратной промывки, вкладыш фильтра полностью проталкивается вниз до момента прекращения поступления воды к наружной стороне нижнего фильтрующего элемента. Одновременно с этим начинается поступление воды в верхнюю часть фильтра. Вода, необходимая для очистки фильтра, проходит через верхний элемент фильтра, через вращающуюся крыльчатку и главный фильтрующий элемент в направлении изнутри наружу, то есть происходит обратная промывка фильтра отфильтрованной водой. Фильтр автоматически переключается в рабочее положение в момент закрывания шарового клапана.

Модификации

F 76 S - ... FA = Размер верхних/нижних ячеек фильтра 105/135 мм
F 76 S - ... FD = Размер ячеек фильтра 200 мм

Присоединительный размер

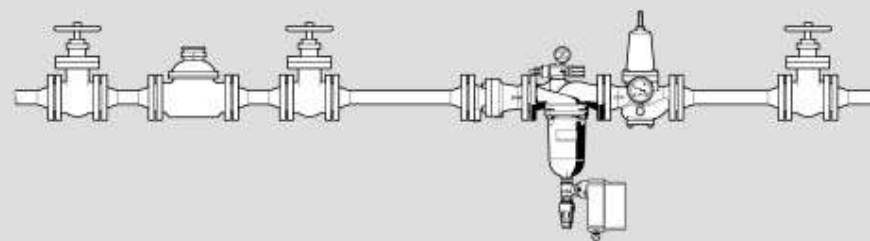
Присоединительный размер DN	65	80	100
Приблизительный вес (кг)	24	36	50
Размеры (мм)			
L	290	310	350
H	620	714	814
h	471	565	652
D	175	225	250
F	185	200	220
Расход при $\Delta p = 0,2$ бар [м³/ч]	39	56	71
Значение k_{vs}	90	125	158
Регистрационный № DIN/DVGW	R248	R249	R250



Принадлежности

- Z 11 AS** Привод автоматической обратной промывки
Для автоматической очистки фильтра через фиксированные интервалы времени
Z 11 AS - 1 A – 230 В, 50/60 Гц
Z 11 AS - 1 B – 24 В, 50/60 Гц
- M 76 K** Манометр
Диапазон измерений: 0-16 бар
- D 15** Клапан с понижением давления
Корпус из серого чугуна с внутренним и наружным покрытием из синтетического полимера. Предлагается в ассортименте размеров от DN 40 до DN 200.
- RV 283** Обратный клапан
Корпус из серого чугуна с внутренним и наружным покрытием из синтетического полимера. Испытан по стандартам DIN/DVGW для обязательно тестируемых размеров DN 65, DN 80 и DN 100.
- DDS 76 -1** Реле перепада давления

Пример монтажа



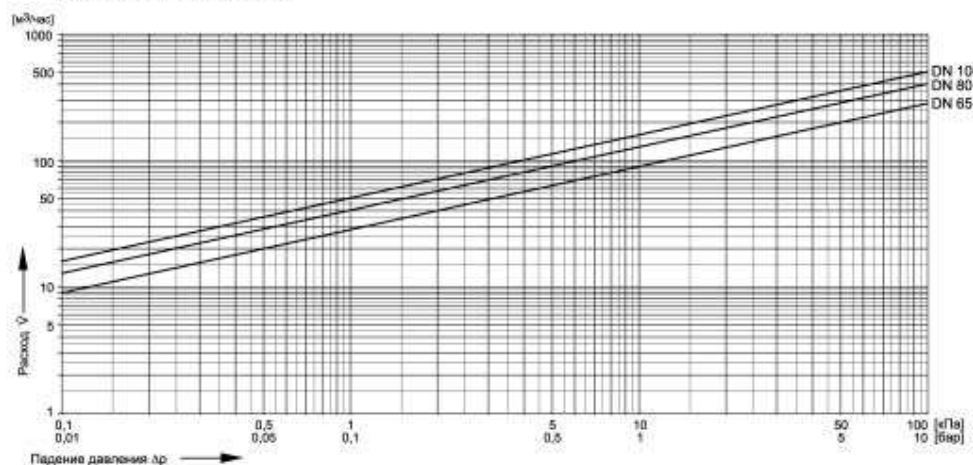
Инструкции по монтажу

- Установите изделие на горизонтальном трубопроводе чащей фильтра вниз
 - Это положение обеспечивает оптимальную эффективность фильтрации
- Установите запорные вентили
 - inService** - Уход и техническое обслуживание без демонтажа из трубопровода
- Обеспечьте хорошую доступность, так чтобы
 - Манометр был хорошо виден
 - Не был затруднен контроль и техническое обслуживание
- Устанавливайте распределитель непосредственно после водяного счетчика
 - Соответствует требованиям DIN 1988, Часть 2

Типичные способы применения

- Фильтры тонкой очистки F 76 S-F пригодны для больших жилых зданий, предприятий торговли и промышленности и для систем центрального водоснабжения в пределах их технических условий. Фильтры тонкой очистки F 76 S-F устанавливают:
- На металлические или пластмассовые трубопроводы
 - В распределительных точках систем центрального водоснабжения при наличии дренажа
 - В случаях, когда после фильтра установлены устройства, чувствительные к загрязнениям

Диаграмма коэффициента k_{vs}



DDS 76

Реле перепада давления

Технические характеристики

Применение

Реле перепада давления DDS 76 управляет процессом обратной промывки в фильтрах Honeywell Braukmann F 76, F 76 S F и 76 S-F в сочетании с приводом автоматической обратной промывки с потенциально свободными ("сухими") контактами.

Специальные характеристики

- Несложная регулировка установки перепада давления
- Простота монтажа
- Надежные, апробированные и прошедшие требуемые испытания изделия

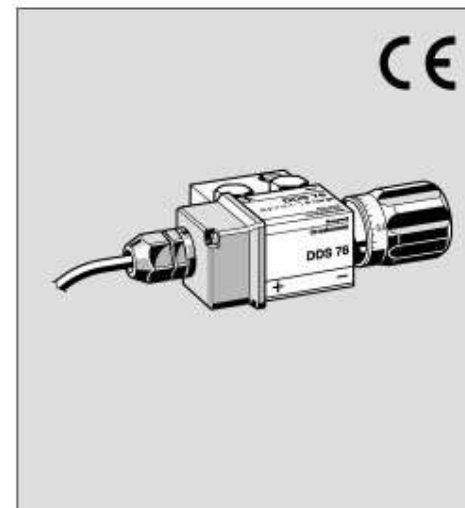
Диапазон применения

Рабочая среда	Вода
Диапазон настройки	0,1 - 1,6 бар (заводская настройка соответствует 1,0 бар)

Технические данные

Кабель:	1 метр с соединительной аттуклой
Максимальное статическое давление*:	25 бар
Максимальное статическое рабочее давление*:	16,0 бар
Максимальная допустимая температура рабочей среды:	+70 °C
Максимальная допустимая температура окружающей среды:	+80 °C
Гистерезис микропереключателя:	Примерно 2 %
Максимальная нагрузка на микропереключатель:	U max = 24 В I max = 0,8 А P max = 19,2 Вт

* Бесперебойная работа изделия гарантирована только при давлении до 16,0 бар. Изделие может выдерживать давление до 25,0 бар без повреждений, однако при этом не гарантируется выполнение функции реле.



Материалы

- Корпус из высококачественного синтетического материала

Присоединительные размеры

Пригодны для подсоединения к:

- Фильтрам тонкой очистки F 76
 - В сочетании с приводами автоматической обратной промывки Z 11 A или Z 11 AS
- Фильтрам тонкой очистки F 76 S
 - В сочетании с приводом автоматической обратной промывки Z 11 S
- Фланцевым фильтрам тонкой очистки F 76 S-F
 - В сочетании с приводом автоматической обратной промывки Z 11 S

	Для F 76	Для F 76 S	Для F 76 S-F
DDS 76 - ½	½" + ¾"	¾" + 1"	—
DDS 76 -1	1" + 1½"	1" + 1½"	DN 65/80/100
DDS 76 - 1½	1½" + 2"	1½" + 2"	—

Запчасти для фланцевых фильтров тонкой очистки F 76 S-F

Наименование	Номинальный размер	№ детали
① Вкладыш фильтра в сборе Размер верхних/нижних ячеек фильтра 105/135 мм	65	AF 76 S - 65 A
	80	AF 76 S - 80 A
	100	AF 76 S - 100 A
Размер ячеек фильтра 200 мм	65	AF 76 S - 65 D
	80	AF 76 S - 80 D
	100	AF 76 S - 100 D
Размер ячеек фильтра 50 мм	65	AF 76 S - 65 C
	80	AF 76 S - 80 C
	100	AF 76 S - 100 C
② Сменный сетчатый элемент фильтра 1 Размер верхних/нижних ячеек фильтра 105/135 мм	65	ES 76 S - 65 A
	80	ES 76 S - 80 A
	100	ES 76 S - 100 A
Размер ячеек фильтра 200 мм	65	ES 76 S - 65 D
	80	ES 76 S - 80 D
	100	ES 76 S - 100 D
Размер ячеек фильтра 50 мм	65	ES 76 S - 65 C
	80	ES 76 S - 80 C
	100	ES 76 S - 100 C
Размер ячеек фильтра 500 мм	65	ES 76 S - 65 F
	80	ES 76 S - 80 F
	100	ES 76 S - 100 F
③ Шаровой клапан	65 - 100	5622100
④ Дренажный штуцер	65 - 100	5381300