

Фильтры, клапаны понижения давления

Устройства для систем отопления и водоснабжения

Технический каталог





Завод Mosbach

СОДЕРЖАНИЕ

Фильтры и клапаны с понижением давления

	Общий обзор	5-7
FK 06	Комбинированный фильтр	9-12
HS 10 S	Комбинированный водоразборный узел	13-16
FK 74 C	Комбинированный фильтр с обратной промывкой и поворотным соединительным фланцем	17-20
F 76 S	Фильтр тонкой очистки с обратной промывкой	21-24
F 74 C	Фильтр тонкой очистки с поворотным соединительным фланцем	25-28
F 76 CS	Фильтр тонкой очистки с обратной промывкой с поворотным соединительным фланцем	29-32
miniplus	Промываемый фильтр тонкой очистки	33-36
FN 09 S	HABEDO ® - фильтр тонкой очистки с обратной промывкой для модификации клапанов с понижением давления D 06 F	37-40
F 76 S-F	Фланцевый фильтр тонкой очистки с обратной промывкой	41-44
DDS 76	Реле перепада давления	45-46
Z 11 S	Привод обратной промывки для полностью автоматической очистки фильтра	47-48
Z 11 AS	Привод обратной промывки для полностью автоматической очистки фильтра	49-50
Z 74 A	Привод обратной промывки для полностью автоматической очистки фильтра	51-52
FY 30	Латунный угловой сетчатый фильтр с присоединительными штуцерами с внутренней резьбой	53-56
FY 32	Угловой сетчатый фильтр из красной бронзы с присоединительными штуцерами с внутренней резьбой	57-60
FY 69	Угловой сетчатый фильтр из серого чугуна с фланцевыми соединителями	61-64
FY 71	Угловой сетчатый фильтр из литой стали с фланцевыми соединителями	65-68
	Клапаны с понижением давления.	
	Эксплуатационные характеристики и выбор размеров	69-70
	Клапаны с понижением давления.	
	Нежелательное превышение установленного давления	71-72
D 04	Клапан понижения давления	73-74
D 05 F	Клапан с понижением давления со сбалансированным седлом. Стандартная конфигурация	75-78
D 06 F	Клапан с понижением давления со сбалансированным седлом. Стандартная конфигурация с установочной шкалой	79-82
D 06 FH	Клапан с понижением давления со сбалансированным седлом. Конфигурация высокого давления	83-86
D 06 FN	Клапан с понижением давления со сбалансированным седлом. Конфигурация высокого давления	87-90
D 15P/D 17P	Клапан с понижением давления со сбалансированным седлом. Стандартная конфигурация	91-94
DU 145	Автоматический клапан перепускной и перепада давления с индикатором перепада давления	95-98
DU 146	Автоматический клапан перепускной и перепада давления с индикатором перепада давления	99-102
DU 146 M	Автоматический клапан перепускной и перепада давления для установки в системах центрального отопления	103-106
D 544	Регулятор давления с клапаном, имеющим поршневое сбалансированное седло. Стандартная конфигурация	107-110

300 series	Регулировочные клапаны серии 300	111-112
DR 300	Редукционный клапан	113-116
VF 06	Наполнительный клапан для замкнутых систем отопления	117-120
TM 200	Терморегулирующий смесительный клапан с защитой от ожогов	121-124
SM 120	Мембранный предохранительный клапан для замкнутых систем отопления	125-126
SM 152	Мембранный предохранительный клапан для герметичных водонагревателей	127-130
TS 130	Клапан понижения температуры с испытательным оборудованием и двойным датчиком	131-132
AK 124	Комбинированный предохранительный клапан для предохранения котлов до 50кВт	133-134
EA 122	Автоматический воздушный клапан со встроенным запорным устройством и защитой от утечки	135-136
RV 280	Обратный клапан с внутренней резьбой	137-140
RV 281	Обратный клапан со штуцерами	141-144
RV 283	Обратный клапан с фланцами	145-148
UltraDes UV 74 C	Дезинфекционная система	149-152

Фильтры тонкой очистки

Общий обзор



F 76 S

Фильтр

{ Испытан по DIN/DVGW
Обратная промывка
Изготовлен из нержавеющей стали



F 74 C

Фильтр

Корпус из синтетического материала

{ Испытан по DIN/DVGW
Обратная промывка
Изготовлен из нержавеющей стали

FN 74 C

Фильтр

Корпус из синтетического материала

{ Испытан по DIN/DVGW
Обратная промывка
Изготовлен из нержавеющей стали



F 76 CS

Фильтр

{ Испытан по DIN/DVGW
Обратная промывка
Изготовлен из нержавеющей стали

FN 76 CS

Фильтр

{ Испытан по DIN/DVGW
Обратная промывка
Изготовлен из нержавеющей стали



miniplus

Фильтр

{ Испытан по DIN/DVGW
Без обратной промывки
Изготовлен из нержавеющей стали



FN 09 S

Фильтр

Для модификации редукционных клапанов D 06 F и D 07

{ Испытан по DIN/DVGW
Обратная промывка
Изготовлен из нержавеющей стали

Фланцевые фильтры тонкой очистки и сетчатые фильтры

Общий обзор



F 76 S-F

Фильтр

Испытан по DIN/DVGW
Обратная промывка
Изготовлен из нержавеющей стали



FY 30

Сетчатый
фильтр

Сменный вкладыш
фильтра
Изготовлен из нержавеющей стали



FY 32

Сетчатый
фильтр

Сменный вкладыш
фильтра
Изготовлен из нержавеющей стали



FY69, FY71

Сетчатый
фильтр

Сменный вкладыш
фильтра
Изготовлен из нержавеющей стали



HS 10 S

Редукционный
клапан
Обратный
клапан
Фильтр
Запорный
вентиль

Испытан по DVGW
С балансированным седлом
Испытан по DIN/DVGW
Испытан по DIN/DVGW
Обратная промывка
Изготовлен из нержавеющей
стали



FK 74 C

Корпус из синтетического
материала

Редукционный
клапан
Фильтр

Испытан по DVGW
С балансированным седлом
Испытан по DIN/DVGW
Обратная промывка
Изготовлен из нержавеющей
стали

FKN 74 C

Корпус из синтетического
материала

Редукционный
клапан
Фильтр

Испытан по DVGW
С балансированным седлом
Испытан по DIN/DVGW
Обратная промывка
Изготовлен из нержавеющей
стали



FK 76 CS

Редукционный
клапан
Фильтр

Испытан по DVGW
С балансированным седлом
Испытан по DIN/DVGW
Обратная промывка
Изготовлен из нержавеющей
стали

FKN 76 CS

Редукционный
клапан
Фильтр

Испытан по DVGW
С балансированным седлом
Испытан по DIN/DVGW
Обратная промывка
Изготовлен из нержавеющей
стали

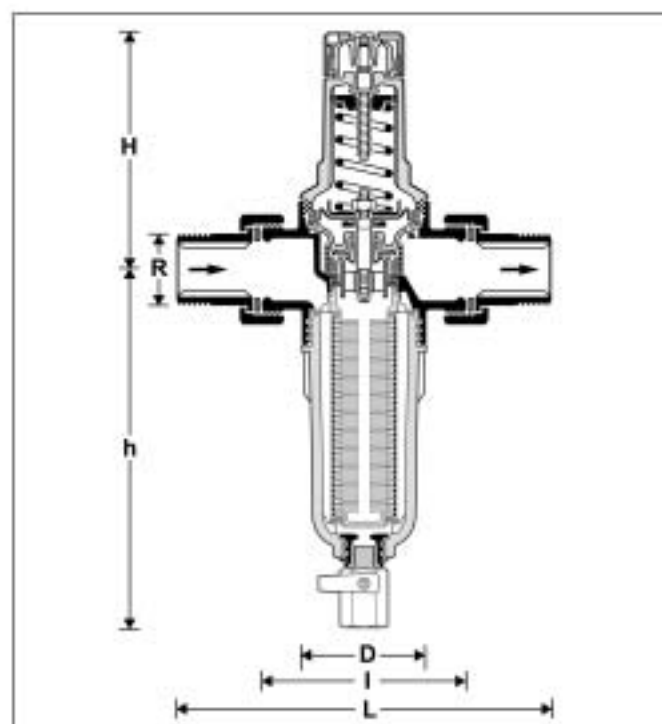


FK 06

Редукционный
клапан
Фильтр

Испытан по DVGW
С балансированным седлом
Испытан по DIN/DVGW
Без обратной промывки
Изготовлен из нержавеющей
стали

Honeywell

**Принцип действия**

Комбинированный фильтр FK 06 представляет собой сочетание клапана понижения давления с фильтром тонкой очистки в одном устройстве. В нормальном режиме работы вода проходит через фильтрующий элемент и очищенная вода поступает на выход. Для промывания фильтрующего элемента нужно открыть шаровой клапан. Фильтрованная вода будет продолжать проходить через фильтр, даже во время промывки.

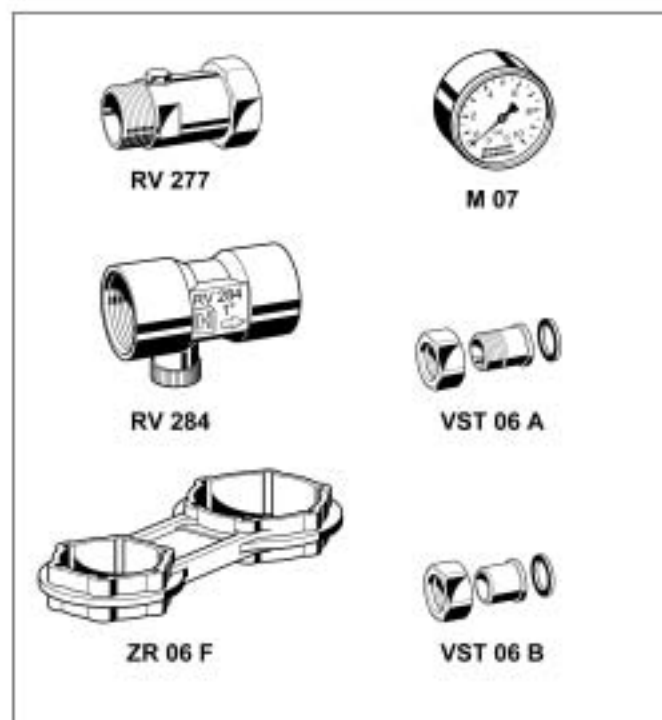
Встроенный клапан понижения давления работает по принципу выравнивания давления. Это значит что выходное давление возрастет до тех пор, пока усилия мембраны и регулировочной пружины, действующей в противовес не будут уравновешены. Давление на входе не влияет на открывание или закрывание клапана. Вследствие этого флуктуации давления на входе не оказывают воздействия на выходное давление.

Модификации

FK 06 - ... A A= Устройство с резьбовыми втулками
Размер фильтрующей ячейки 105/135 мм

Присоединительный размер

Присоединит.размеры	R	1/2"	3/4"	1"
Номинальные размеры	DN	15	20	25
Вес (кг)		0,7	1,0	1,5
Размеры (мм)				
L		140	160	180
I		80	90	100
H		89	89	111
h		156	156	180
D		54	54	61
Пиковый расход (м.куб/час)				
Бытовые установки		1,8	2,9	4,7
Коммерческие установки		1,8	3,3	5,4
Значение коэффициента Kvs		1,76	1,76	5,8

**Принадлежности****M 07 Манометр**

Диаметр корпуса 63 мм, резьбовой штуцер 1/4"
Диапазоны: 0-4, 0-10, 0-16 бар,
Пожалуйста, при заказе указывайте
максимальное значение диапазона давления.

ZR 06 F Двойной накладной ключ

Для демонтажа прозрачной колбы

RV 277 Впускной обратный клапан

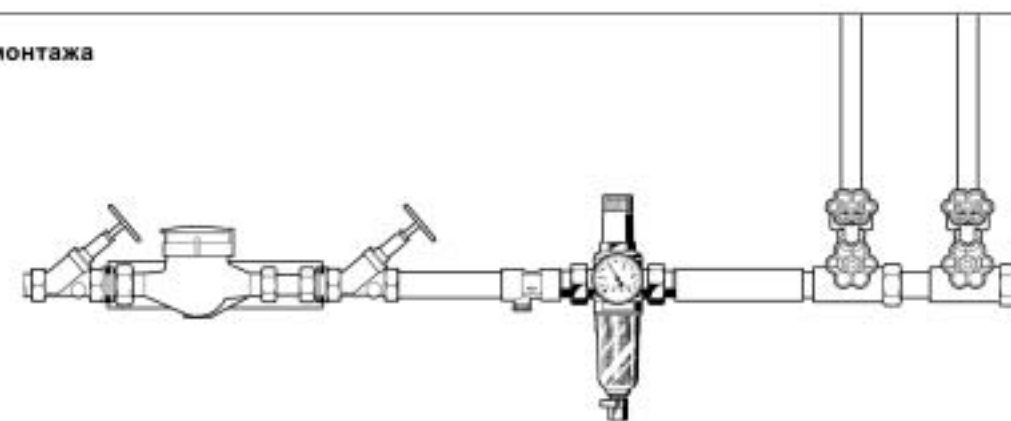
Присоединительные размеры 1/4", 1"

RV 284 Обратный клапан

Присоединительные размеры 1/2", 3/4", 1"

VST 06 Соединительный комплект

С резьбовыми или паяными соединениями
A резьбовые соединения
B паяные соединения

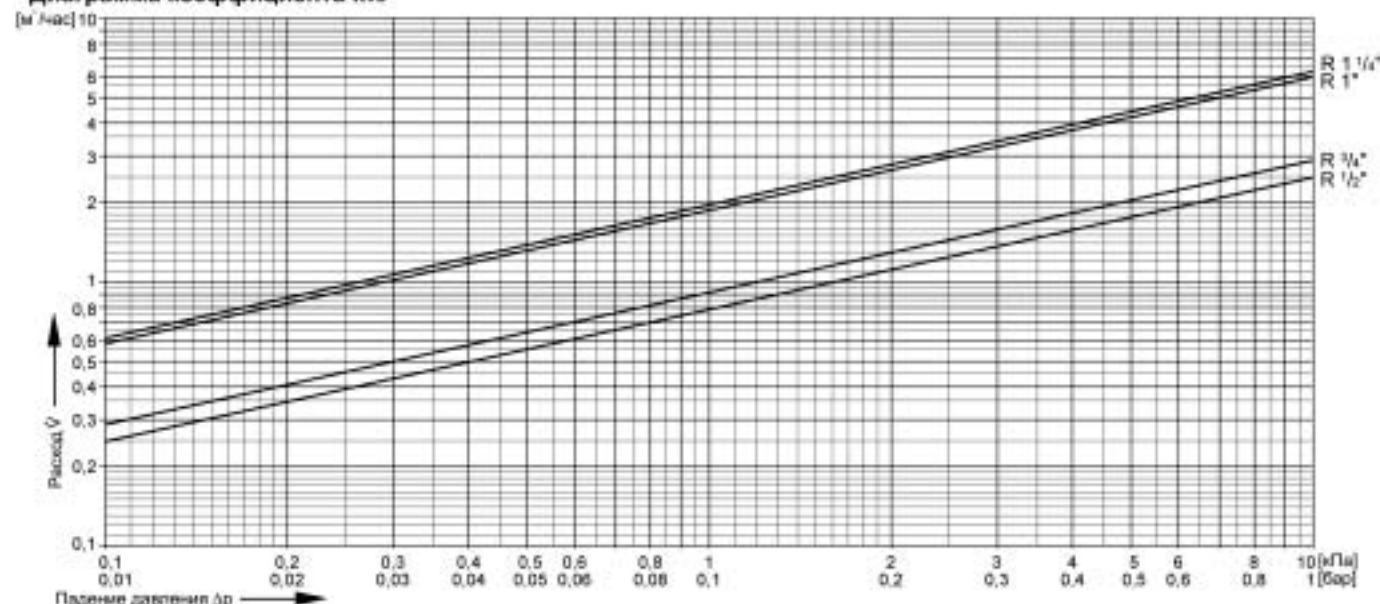
Пример монтажа**Инструкция по монтажу**

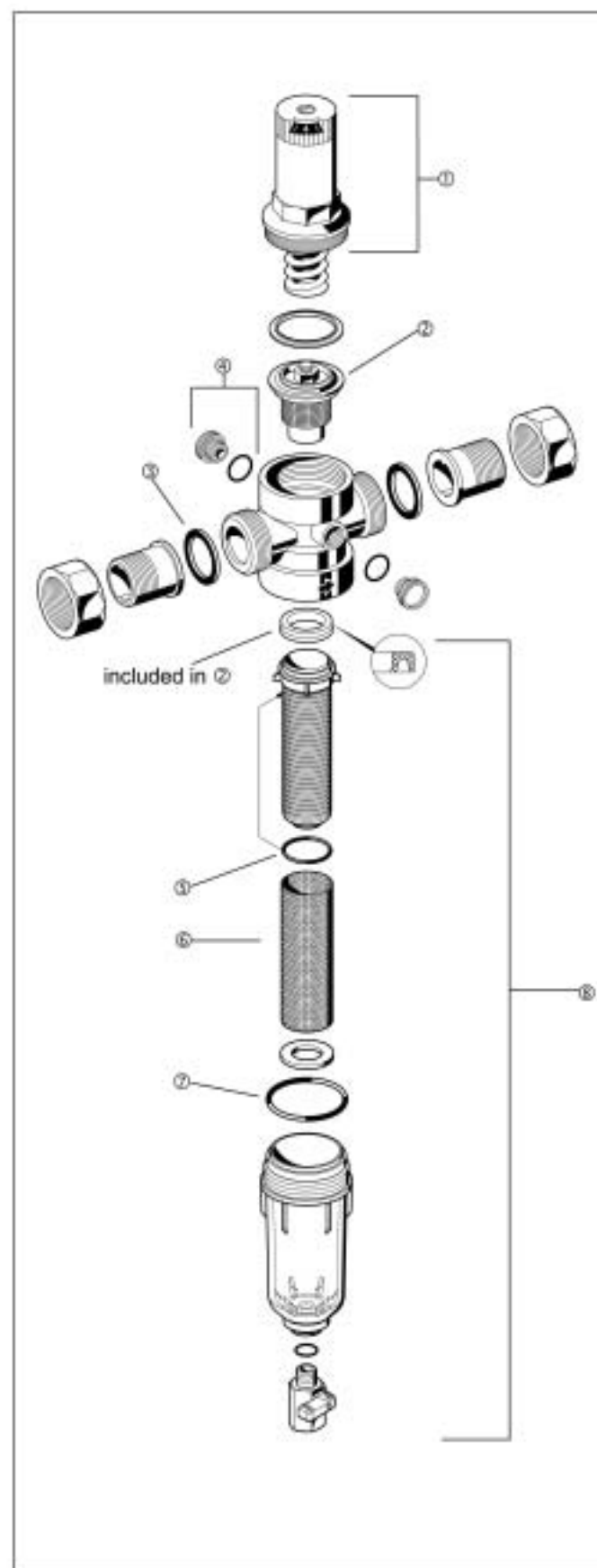
- Устанавливается на горизонтальном трубопроводе чашей фильтра вниз
Это наилучшее положение для гарантированной оптимальной работы
- Установить запорные клапаны
Это позволит обслуживать устройство на месте
- Обеспечить хороший доступ, так чтобы манометр был хорошо виден
Наблюдать степень загрязнения через колбу
Упростить техническое обслуживание и контроль
- Установить сразу за водяным счетчиком
- Длина стабилизирующего прямого участка трубы после комбинированного фильтра должна быть равной по крайней мере пятикратному номинальному диаметру клапана.

Типичные способы применения

Комбинированный фильтр FK 06 предназначен для установки в зданиях любых типов, а также для промышленного и коммерческого применения. Комбинированный фильтр FK 06 устанавливается:

- В системах, где пространство для установки ограничено. Например при реконструкции зданий
- На уже существующие металлические и пластиковые трубы
- Если статическое давление при отсутствии расхода превышает разрешенный уровень давления
- Для защиты от шума, если статическое давление превышает 5 бар
- Для стабилизации давления на выходе устройства
- При наличии в системе оборудования, чувствительного к загрязнениям.

Диаграмма коэффициента kvs



Запасные части для комбинированного фильтра FK 06 (начиная с 2000 года)

Описание	Номинальный размер	Номер детали
1. Пружина в сборе	1/2" + 3/4" 1"	0991515 0901516
2. Вкладыш клапана в сборе (без фильтрующей вставки)	1/2" + 3/4" 1"	D 06 FA 1/2 D 06 FA 1B
3. Уплотнительное кольцо (10 шт.)	1/2" 3/4" 1"	0901443 0901444 0901445
4. Заглушка для манометра (5 шт.)	1/2" - 1"	S 06 K 1/4"
5. Кольцо держателя сетки (10 шт.)	1/2" + 3/4" 1"	0903127 0903128
6. Сменная сетка фильтра	1/2" + 3/4" 1"	AS 06 1/2" A AS 06 1 A
7. Уплотнительное кольцо для колбы фильтра (10 шт.)	1/2" + 3/4" 1"	0901246 0901499
8. Прозрачная чаша фильтра в комплекте с фильтром и держателем фильтра	1/2" + 3/4" 1"	KF 06 1/2" A KF 06 1 A

Honeywell

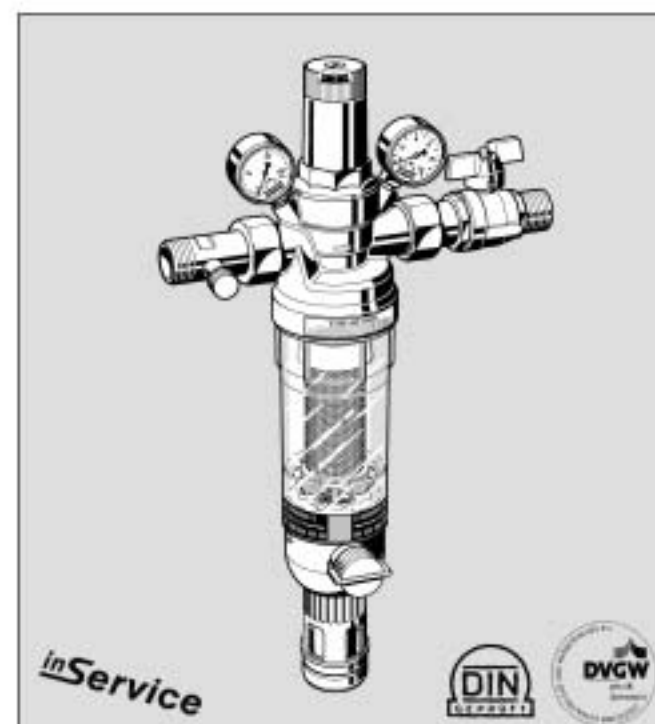
Honeywell

Braukmann

HS 10 S

Комбинированный водоразборный узел

Технические характеристики



Назначение

Комбинированный водоразборный узел HS 10 S объединяет в один прибор обратный клапан с измерительным наконечником, фильтр тонкой очистки с обратной промывкой, редукционный клапан и запорный вентиль. Они обеспечивают непрерывную подачу отфильтрованной воды. Фильтр тонкой очистки предотвращает попадание посторонних частиц, например, частиц ржавчины, волокон пеньки и песчинок. Обратный клапан предохраняет магистральный водопровод от противодавления и противотока жидкостей, опасных для здоровья. Редукционный клапан предупреждает повреждение конструкции от избыточного давления и снижает расход воды. Все элементы в отдельности соответствуют требованиям действующих норм DIN/DVGW. Технические характеристики каждого элемента относятся к комбинированному узлу в целом.

Специальные характеристики

- Испытан в соответствии с требованиями DIN/DVGW
- Чрезвычайно компактен, поскольку редукционный клапан, фильтр тонкой очистки обратный и запорный вентиль собраны в один прибор
- Подача фильтрованной воды не прекращается даже в процессе обратной промывки
- Патентованная система обратной промывки – быстродействующая; осуществляется тщательная очистка фильтра малым количеством воды
- Кольцо-памятка указывает срок очередной ручной обратной промывки
- Может быть дополнительно установлен автоматический привод обратной промывки с байонетным фитингом
- Чаша фильтра из ударопрочного прозрачного синтетического материала легко позволяет проверить загрязненность фильтра
- Компенсация впускного давления: флуктуации входного давления не влияют на величину выпускного давления
- Вкладыши фильтра и клапан полностью взаимозаменяемые
- Простота действия
- **InService** - Уход и техническое обслуживание без демонтажа из трубопровода

Диапазон применения

Рабочая среда	Вода
Давление на впуске	Максимум 16,0 бар с прозрачной чашей фильтра Максимум 25,0 бар с чашей из красной бронзы
Выпускное давление (Заводская установка 4,0 бар)	от 1,5 до 6,0 бар

Технические данные

Монтажное положение	Устанавливается в горизонтальном трубопроводе чашей вниз
Рабочая температура	Не более 40 °C с прозрачной чашей фильтра Не более 70 °C с чашей из красной бронзы
Рабочее давление	Не менее 1,5 бар
Присоединительный размер	1/2" – 2"

Конструкция

Комбинированный водоразборный узел содержит:

- Корпус с впускным и выпускным манометрами
- Впускной обратный клапан
- Поворотное отверстие на обратном клапане
- Фильтр тонкой очистки в прозрачной чаше
- Шаровой клапан с дренажным штуцером
- Пружинный стакан с регулировочной ручкой и установочной шкалой
- Вкладыш клапана с диафрагмой и седлом клапана
- Штуцерные соединения резьбовые или паяные
- Запорный вентиль
- Двойной накидной гаечный ключ

Материалы

- Корпус, стопорный клапан и штуцеры из латуни
- Гильза обратного клапана из высококачественного синтетического материала
- Фильтр тонкой очистки из нержавеющей стали
- Чаша фильтра из красной бронзы или ударопрочного прозрачного синтетического материала
- Пружинный стакан из высококачественного синтетического материала
- Вкладыш клапана из высококачественного синтетического материала
- Армированная волокном диа

Комбинированный фильтр с обратной промывкой и поворотным соединительным фланцем

Технические характеристики

Назначение

Комбинированный фильтр FK 74 C содержит фильтр с обратной промывкой и клапан с понижением давления в одном приборе. Они обеспечивают непрерывную подачу отфильтрованной воды. Фильтр тонкой очистки предотвращает попадание посторонних тел, например, частиц ржавчины, волокон пены и песчинок. Клапан с понижением давления предупреждает повреждение от избыточного давления и снижает расход воды. Комбинированные фильтры FK 74 C устанавливают в системах, где требуется клапан с понижением давления (максимальное статическое давление не более 5,0 бар в соответствии со стандартом DIN 4109). Допускается установка на металлические и пластмассовые трубопроводы.

Специальные характеристики

- Испытан в соответствии с европейскими стандартами
- Встроенный клапан с понижением давления с сбалансированным седлом
- Компенсация впускного давления: флуктуации впускного давления не влияют на выпускное давление
- Подача фильтрованной воды не прекращается даже в процессе обратной промывки
- Патентованная система обратной промывки – быстросъемная; осуществляется тщательная очистка фильтра малым количеством воды
- Кольцо-памятка с указанием времени следующей обратной промывки
- Использование байонетного соединения обеспечивает несложную установку привода обратной промывки
- Большая площадь поверхности фильтра
- Чаша фильтра из ударопрочного прозрачного материала позволяет легко проверить загрязнение фильтра
- Вкладыши фильтра и клапана с понижением давления полностью взаимозаменяемы
- Крайне простое функционирование
- **inService** – Уход и техническое обслуживание без демонтажа из трубопровода
- Надежная и проверенная конструкция

Диапазон применения

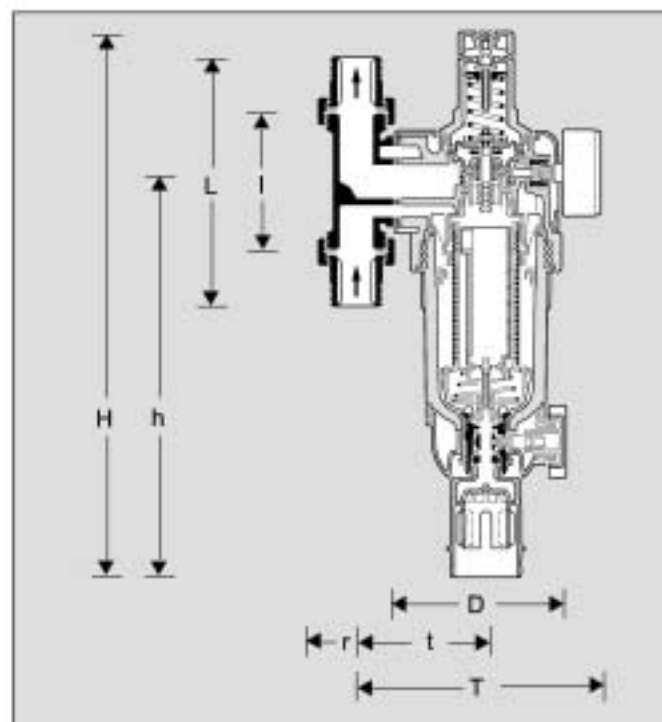
Рабочая среда	Вода
Впускное давление	Не более 16,0 бар
Выпускное давление	От 1,5 до 6,0 бар

Технические данные

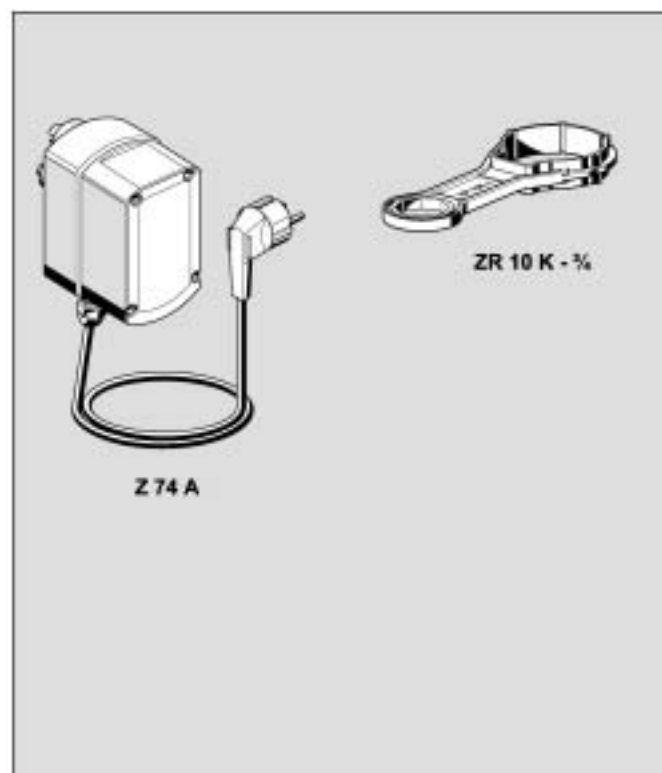
Рабочее положение	Устанавливается в горизонтальном или вертикальном трубопроводе чашей вниз
Рабочая температура	Не более 30 °C
Присоединительные размеры	от ½" до 1½"

Запасные части комбинированного водоразборного узла HS 10 S (начиная с 1997 г.)

Наименование	Номинальный размер	№ детали
① Пружинный стакан в сборе (с установочной шкалой)	½" + ¾"	0901515
	1" + 1½"	0901517
	1½" + 2"	0901518
② Вкладыш клапана в сборе (без фильтра)	½" + ¾"	D 06 FA - ½
	1" + 1½"	D 06 FA - 1A
	1½" + 2"	D 06 FA - 1½
③ Набор уплотнительных колец (Комплект из 10 шт.)	½" + ¾"	0901444
	1"	0901445
	1½"	0901446
	2"	0901447
④ Гильза запорного клапана	½"	2166200
	¾"	2110200
	1"	2164400
	1½"	2164500
	1½"	2164600
	2"	2164700
⑤ Испытательный клапан	½" - 2"	2421100
	½" - 2"	M 38 K - A10
	½" - 2"	M 38 K - A16
⑥ Манометр (0 – 10 бар)	½" - 2"	M 38 K - A25
	½" - 2"	
	½" - 2"	
⑦ Вкладыш фильтра в сборе	Ячейка фильтра 100 мкм	AF 11S - 1A
	1½" - 2"	AF 11S - 1½A
	Ячейка фильтра 20 мкм	AF 11S - 1B
	1½" - 2"	AF 11S - 1½B
	Ячейка фильтра 50 мкм	AF 11S - 1C
	1½" - 2"	AF 11S - 1½C
	Ячейка фильтра 200 мкм	AF 11S - 1D
	1½" - 2"	AF 11S - 1½D
	Ячейка фильтра 300 мкм	AF 11S - 1E
⑧ Набор уплотнительных колец круглого сечения (Комплект 10 шт.)	½" - 1½"	AF 11S - 1½E
	1½" - 2"	AF 11S - 1F
	1½" - 2"	AF 11S - 1½F
⑨ Прозрачная чаша фильтра	½" - 1½"	0900747
	1½" - 2"	0900748
⑩ Дренажный штуцер трубопровода	½" - 1½"	KF 11 S - 1A
	1½" - 2"	KF 11 S - 1½A
⑪ Запорный вентиль	1	



Присоединительный размер R	3/4"	1"	1 1/4"
Приблизительный вес (кг)	2,9	3,5	3,8
Размеры (мм)			
H	395	395	395
h	285	285	285
T	150	150	150
t	66	66	66
r	27	27	31
D	105	105	105
I	90	100	105
L	162	184	203
Расход при $\Delta p = 0,2$ бар [м³/час]	2,9	4,7	7,2
	3,3	5,4	8,6
Значение k_{vs}	5,5	6,0	6,5
Регистр. номер DIN/DVGW	1000	1001	



Принцип действия

Комбинированный фильтр объединяет фильтр обратной промывки и клапан с понижением давления в одном приборе. Вкладыш фильтра состоит из верхней части и нижней комбинированной секции. В положении "фильтрации" малый верхний фильтр закрыт, и вода может проходить только через главный фильтр снаружи внутрь. Когда при обратной промывке открывается шаровой клапан, фильтру отводится вниз и прекращает подачу воды на выпускную сторону главного фильтра. Одновременно открывается подача воды в верхнюю часть фильтра. Вода, необходимая для промывки фильтра, проходит через верхний сетчатый фильтр, вращающуюся крыльчатку и главный фильтр изнутри наружу. При этом происходит полная очистка всей поверхности фильтра под полным впускным давлением. Фильтр автоматически переключится в рабочее состояние, когда шаровой клапан вновь закроется. Принцип действия встроенного клапана с понижением давления основан на выравнивании сил. Сила давления диафрагмы уравновешена силой регулировочной пружины. Величина впускного давления не влияет на открытие или закрытие клапана. Флуктуации впускного давления не оказывают влияния на выпускное давление.

Модификации:

- FK 74 C-...AA = Соединения с наружной резьбой, размер ячейки 100 мкм
- FK 74 C-...AC = Соединения с наружной резьбой, размер ячейки 50 мкм
- FK 74 C-...AD = Соединения с наружной резьбой,

Присоединительный размер

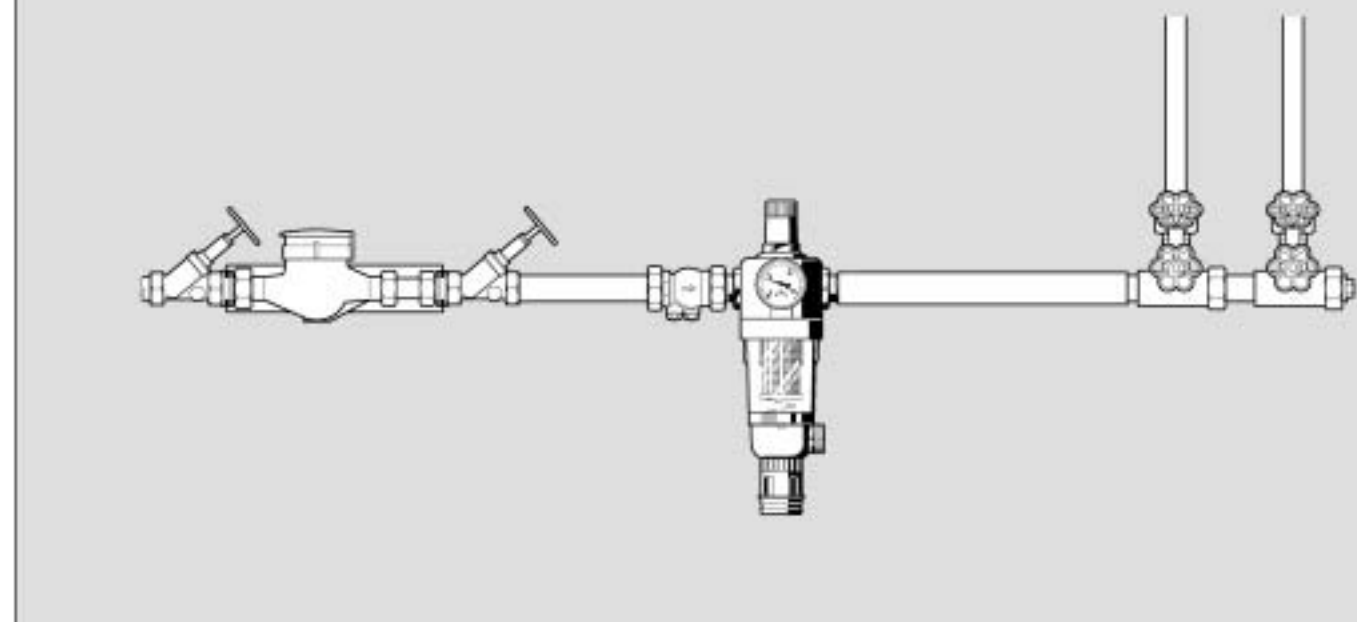
Типовые номера

Присоединительный размер	Размер ячейки	100 мкм	50 мкм	200 мкм
3/4"		FK74C-3/4AA	FK74C-3/4AC	FK74C-3/4AD
1"		FK74C-1AA	FK74C-1AC	FK74C-1AD
1 1/4"		FK74C-1 1/4AA	FK74C-1 1/4AC	FK74C-1 1/4AD

Принадлежности

- Z 74 A** Автоматический привод обратной промывки
Предназначен для полностью автоматической очистки фильтра через установленные промежутки времени
- ZR 10 K - 3/4** Двойной накидной ключ
Для снятия пружинного стакана и чаши фильтра

Пример монтажа



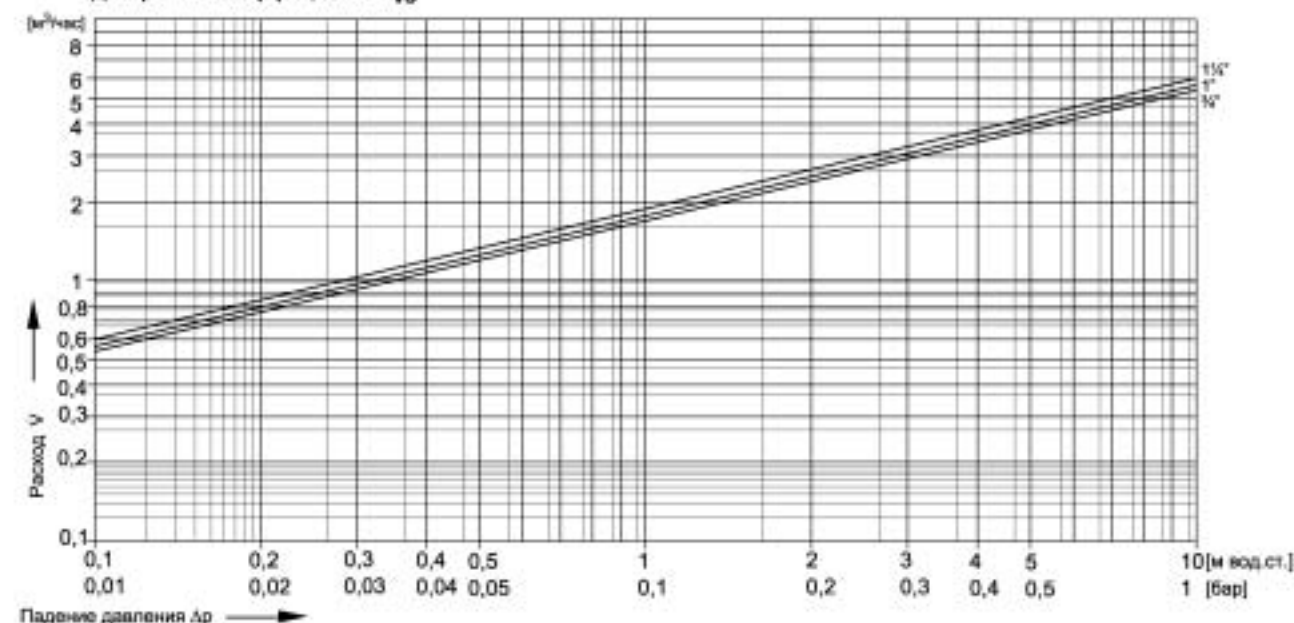
Инструкции по монтажу

- Устанавливайте в горизонтальном или вертикальном положении чашей фильтра вниз
 - Это положение обеспечивает максимальную эффективность фильтра
- Установите клапаны
 - **InService** Позволяет выполнять уход и техническое обслуживание без демонтажа из трубопровода
- Обеспечьте свободный доступ к узлу
 - Такой, чтобы манометр был хорошо виден
 - Чтобы сквозь прозрачную чашу фильтра была видна степень его загрязнения
 - Чтобы обеспечить простоту технического обслуживания и проверки
- Если имеется достаточно свободного места, рекомендуется после комбинированного фильтра оставлять прямолинейный участок трубопровода длиной по крайней мере равной пятикратному условному проходу клапана
- Установите узел сразу после водяного счетчика
 - В соответствии со стандартом DIN 1988, часть 2

Типичные способы применения

- Комбинированные фильтры FK 74 C пригодны для бытовых установок любого типа. Их можно использовать в пределах технических условий в коммерческих и промышленных системах. Комбинированные фильтры FK 74 C устанавливаются:
- На металлические или пластмассовые трубопроводы
 - Устанавливается в горизонтальном или вертикальном трубопроводе чашей вниз
 - Взамен существующего фильтра (например, вместо очистного фильтра Cillit 77)
 - Там, где недостаточно места и особенно мало расстояние от стены
 - Для защиты от шума, когда статическое давление в точках отбора превышает 5,0 бар (DIN 4109)
 - Если статическое давление превышает максимально допустимое рабочее давление установки
 - Если в следующей по ходу трубопровода системе должны быть исключены флуктуации давления

Диаграмма коэффициента k_{vs}



Фильтр тонкой очистки с обратной промывкой

Технические характеристики

Применение

Фильтры тонкой очистки F 76 S с обратной промывкой обеспечивают постоянное снабжение отфильтрованной водой. Фильтр тонкой очистки предохраняет от проникновения инородных тел, например, частиц ржавчины, волокон пеньки и песчинок. Применение соответствует требованиям действующих спецификаций DIN/DVGW. Фильтры тонкой очистки F 76 S устанавливаются в системы, где не установлены или не требуются редукционные клапаны (максимальное статическое давление 5,0 бар)

Специальные характеристики

- Проверен в соответствии с DIN/DVGW
- Фильтр обеспечивает снабжение отфильтрованной водой даже в процессе обратной промывки
- Патентованная система обратной промывки – быстродействующая и полная очистка фильтра малым количеством воды
- Кольцо-памятка указывает, когда необходимо вручную произвести очередную обратную промывку
- Фильтр может быть модифицирован путем установки автоматического привода обратной промывки с использованием байонетного соединения
- Фильтр имеет большую площадь поверхности
- Чаша фильтра из ударопрочного прозрачного материала позволяет легко проверить степень его загрязнения
- Вкладыш фильтра полностью взаимозаменяем
- Фильтр может также поставляться без фитингов
- Простота функционирования фильтра
- Фильтр соответствует требованиям KTW
- Фильтр надежен и проверен
- Фильтр имеет стандартный выпускной фитинг
- **InService** - Уход и техническое обслуживание без демонтажа фильтра из трубопровода

Диапазон применения

Рабочая среда Вода

Технические данные

Монтажное положение Устанавливается в горизонтальном трубопроводе чашей вниз
 Рабочая температура Максимум 40 °C для прозрачной чаши
 Максимум 70 °C для чаши из красной бронзы
 Рабочее давление Минимум 1,5 бар
 Максимум 16,0 бар для прозрачной чаши
 Максимум 25,0 бар для чаши из красной бронзы
 Присоединительные размеры 1/2" – 2"



Конструкция

Фильтр тонкой очистки состоит из:

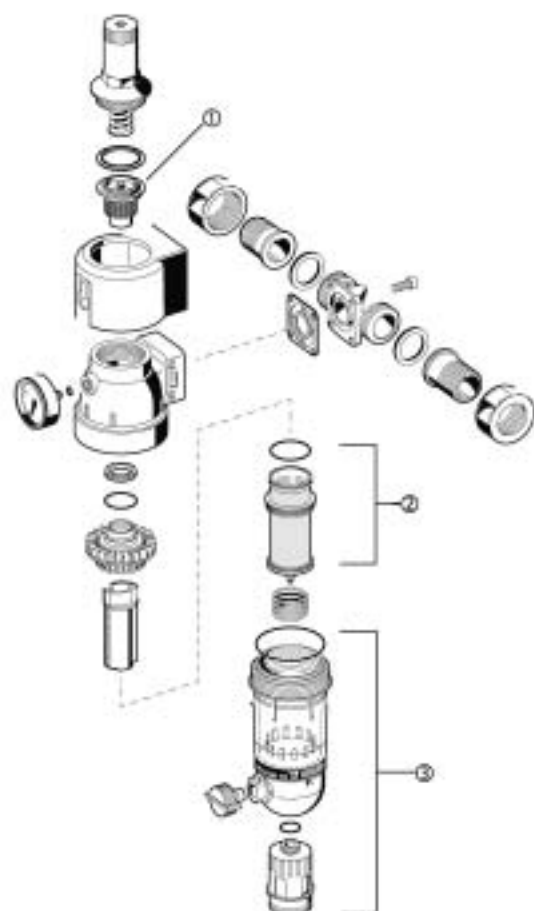
- Корпуса с манометром
- Соединений с наружной резьбой (модификации AA, BB, AC, AD, AAM и ACM)
- Фильтра тонкой очистки в прозрачной чаше
- Дренажного штуцера с шаровым клапаном
- Двойного нажимного гаечного ключа

Материалы

- Латунный корпус
- Латунные фитинги
- Фильтр тонкой очистки из нержавеющей стали
- Чаша фильтра из красной бронзы или ударопрочного прозрачного синтетического материала
- Армированная волокном мембрана NBR
- Уплотнения NBR

Запасные части комбинированного фильтра FK 74 C
Начиная с 1995 г

Описание	Номинальный размер	№ детали
① Вкладыш клапана в сборе	от 3/4" до 1 1/4"	D 06 FA - 1B
② Вкладыш фильтра в сборе	от 3/4" до 1 1/4"	
Сетка фильтра		
100 мкм		AF 74 - 1A
50 мкм		AF 74 - 1C
200 мкм		AF 74 - 1D
③ Прозрачная чаша фильтра в сборе	от 3/4" до 1 1/4"	KF 74 - 1A



F 74 C

Фильтр тонкой очистки с поворотным соединительным фланцем

Технические характеристики

Применение

Фильтры тонкой очистки F 74 C с обратной промывкой обеспечивают постоянное снабжение отфильтрованной водой. Фильтр тонкой очистки предохраняет от проникновения инородных тел, например, частиц ржавчины, волокон пеньки и песчинок. Фильтры тонкой очистки F 74 C используют в системах, где имеется установленный клапан с понижением давления или где он не требуется (максимальное статическое давление 5,0 бар в соответствии с DIN 4109). Устанавливается в горизонтальном или вертикальном трубопроводе чашей вниз.

Специальные характеристики

- Фильтр проверен по европейским стандартам
- Фильтр обеспечивает снабжение отфильтрованной водой даже в процессе обратной промывки
- Патентованная система обратной промывки – быстросрабатывающая и полная очистка фильтра малым количеством воды
- Кольцо-памятка указывает, когда необходимо вручную произвести очередную обратную промывку
- Использование байонетного соединения обеспечивает несложную установку привода обратной промывки
- Фильтр имеет большую площадь поверхности
- Чаша фильтра из ударопрочного прозрачного материала позволяет легко проверить степень его загрязнения
- Вкладыш фильтра полностью взаимозаменяем
- Фильтр крайне прост в работе
- **ipService** – Уход и техническое обслуживание фильтра без демонтажа из трубопровода
- Фильтр надежен и проверен

Диапазон применения

Рабочая среда Вода

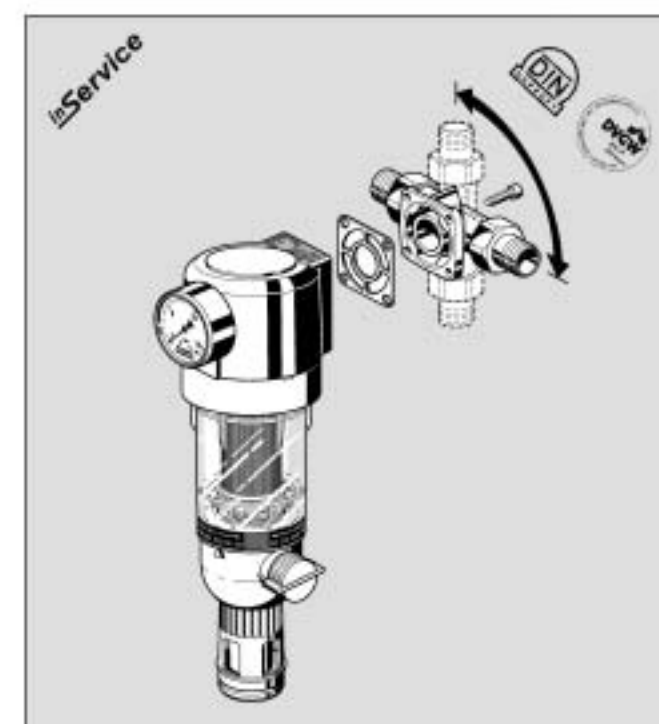
Технические данные

Монтажное положение Устанавливается в горизонтальном или вертикальном трубопроводе чашей вниз

Рабочее давление Минимум 1,5 бар
Максимум 16,0 бар

Рабочая температура Максимум 30°C

Присоединительные размеры ¾" – 1 ¼"



Конструкция

Фильтр тонкой очистки состоит из:

- Корпуса с манометром
- Соединений с наружной резьбой
- Поворотного соединения с фланцевым уплотнением и винтами крепления
- Прозрачной чаши фильтра
- Фильтра тонкой очистки
- Шарового клапана с дренажным штуцером
- Накладного гаечного ключа для чаши фильтра

Материалы

- Корпус из синтетического материала
- Латунные винтовые соединения
- Соединительный элемент из красной бронзы
- Фильтр тонкой очистки из нержавеющей стали
- Ударопрочная прозрачная чаша фильтра из синтетического материала
- Уплотнения NBR

Запасные части для фильтров тонкой очистки F 76 S (начиная с 1997 г.)

Наименование	Номинальный размер	№ детали
① Манометр	1/2" - 2"	M 76 K - A16
② Комплект уплотнительных колец (упаковка из 10 шт.)	1/2" + 3/4"	0901444
	1"	0901445
	1 1/4"	0901446
	1 1/2"	0901447
	2"	0901448
③ Вкладыш фильтра в сборе	1/2" - 1 1/4"	AF 11 S - 1A
	1 1/2" - 2"	AF 11 S - 1 1/2A
	Сетка фильтра 100 мкм	AF 11 S - 1B
	Сетка фильтра 20 мкм	AF 11 S - 1 1/2B
	Сетка фильтра 50 мкм	AF 11 S - 1C
	Сетка фильтра 200 мкм	AF 11 S - 1 1/2C
	Сетка фильтра 300 мкм	AF 11 S - 1D
	Сетка фильтра 500 мкм	AF 11 S - 1E
④ Уплотнительное кольцо круглого сечения (упаковка из 10 шт.)	1/2" - 1 1/4"	0900747
	1 1/2" - 2"	0900748
	1 1/2" - 2"	0900748
⑤ Прозрачная чаша фильтра	1/2" - 1 1/4"	KF 11 S - 1A
	1 1/2" - 2"	KF 11 S - 1 1/2A
⑥ Дренажный штуцер	1/2" - 2"	AA 76 - 1/2A
⑦ Шаровой клапан в сборе	1/2" - 2"	KH 11 S - 1A

F 76 CS

Фильтр тонкой очистки с обратной промывкой
с поворотным соединительным фланцем

Технические характеристики

Применение

Фильтры с обратной промывкой F 76 CS обеспечивают непрерывную подачу отфильтрованной воды. Фильтр тонкой очистки предотвращает засорение инородными телами, такими как частицы ржавчины, волокна лентки и песчинки. Изделия соответствуют требованиям действующих норм DIN/DVGW. Фильтры тонкой очистки F 76 CS в особенности пригодны для модификации или усовершенствования действующих систем водоснабжения. Поворотный соединительный элемент позволяет устанавливать фильтры в очень ограниченном пространстве в горизонтальных или вертикальных трубопроводах чашей вниз.

Специальные характеристики

- Изделия испытаны в соответствии со стандартами DIN/DVGW
- Подана отфильтрованной воды осуществляется даже в процессе обратной промывки
- Запатентованная система обратной промывки: быстросрабатывающая и полная очистка фильтра небольшим количеством воды
- Кольцо-памятка указывает установленный срок очередной обратной промывки вручную
- Использование байонетного соединения обеспечивает несложную установку привода обратной промывки
- Большая площадь поверхности фильтра
- Чаша фильтра из ударопрочного прозрачного синтетического материала позволяет легко проверить степень засорения фильтра
- Вкладыши фильтра полностью взаимозаменяемы
- При помощи редукционного клапана D 06 FB изделие может быть модифицировано в комбинированный фильтр
- Изделия исключительно просты в эксплуатации
- Изделия соответствуют требованиям KTW
- Изделия надежны и прошли требуемые испытания
- Стандартный дренажный штуцер
- Поворотный соединительный фланец позволяет осуществлять монтаж в ограниченном пространстве
- **InService** - Уход и техническое обслуживание без демонтажа из трубопровода

Диапазон применения

Рабочая среда Вода

Технические данные

Монтажное положение Устанавливается в горизонтальном трубопроводе чашей вниз

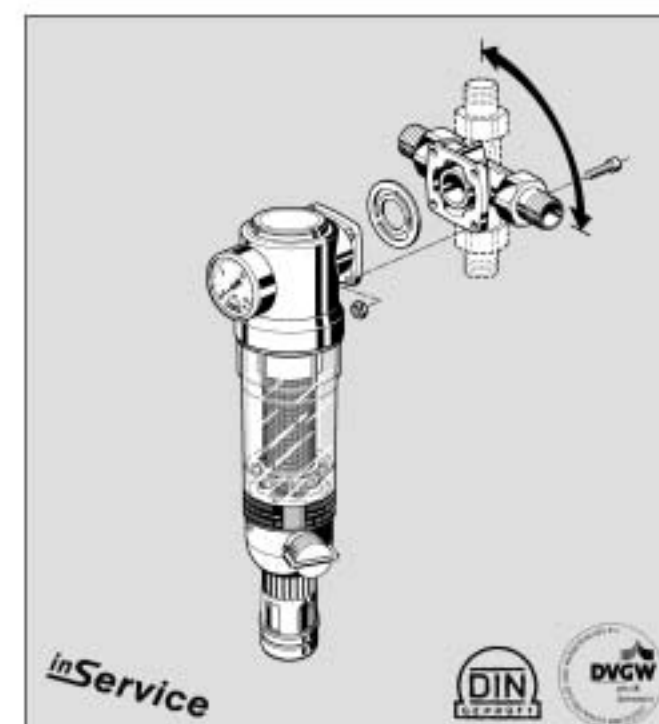
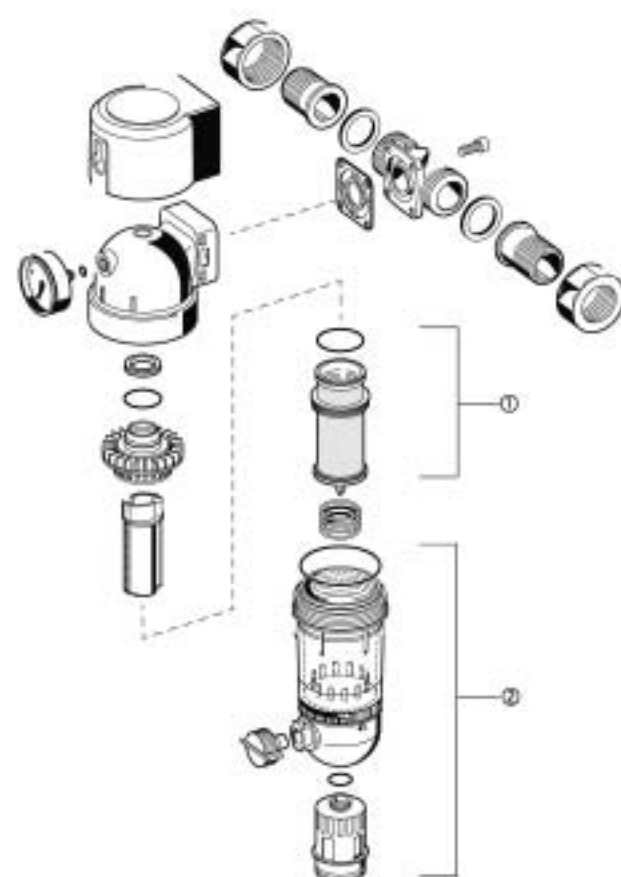
Рабочая температура Максимум 40 °C для фильтров с прозрачной чашей
Максимум 70 °C для фильтров с чашей из красной бронзы

Рабочее давление Минимум 1,5 бар
Максимум 16,0 бар

Присоединительные размеры ½" - 1¼"

Запасные части для фильтров тонкой очистки F 74 C
(начиная с 1995 г.)

Наименование	Номинальный размер	№ детали
① Вкладыш фильтра в сборе		
Размер сетки фильтра		
100 мкм	½" - 1¼"	AF 74-1A
50 мкм	½" - 1¼"	AF 74-1C
200 мкм	½" - 1¼"	AF 74-1D
② Прозрачная чаша фильтра в сборе	½" - 1¼"	KF 74-1A



Конструкция

Фильтр тонкой очистки содержит:

- Корпус с манометром
- Фильтр тонкой очистки в прозрачной чаше фильтра
- Поворотный соединительный фланец
- Дренажный штуцер и шаровой клапан
- Двойной накидной гаечный ключ для чаши фильтра

Материалы

- Латунный корпус
- Фильтрующий элемент тонкой очистки из нержавеющей стали
- Чаша фильтра из красной бронзы или ударопрочного прозрачного синтетического материала
- Латунный поворотный соединительный фланец
- Армированная волокном мембрана NBR
- Уплотнения NBR

Промываемый фильтр тонкой очистки

Технические характеристики

Применение

Промываемые фильтры тонкой очистки miniplus обеспечивают непрерывную подачу отфильтрованной воды. Фильтр тонкой очистки препятствует проникновению инородных тел, в частности, частиц ржавчины, волокон пены или песчинок. Осадок, образующийся на дне чаши фильтра, можно легко удалить, прочистив его пальцем. Эти фильтры, имеющие компактные размеры, спроектированы для монтажа в ограниченных местах.

Специальные характеристики

- Несложный монтаж
- Подача отфильтрованной воды осуществляется непрерывно, в том числе и в процессе промывки
- Чаша фильтра из ударопрочного прозрачного синтетического материала позволяет легко проверить степень засорения фильтра
- Несложная замена чаши и сетчатого фильтрующего элемента фильтра
- Изделие также может поставляться без штуцеров
- Корпус с внутренней и наружной резьбой
- Изделия надежны и прошли требуемые испытания
- Изделия соответствуют требованиям KTW
- **inService** - Уход и техническое обслуживание без демонтажа из трубопровода

Диапазон применения

Рабочая среда Вода

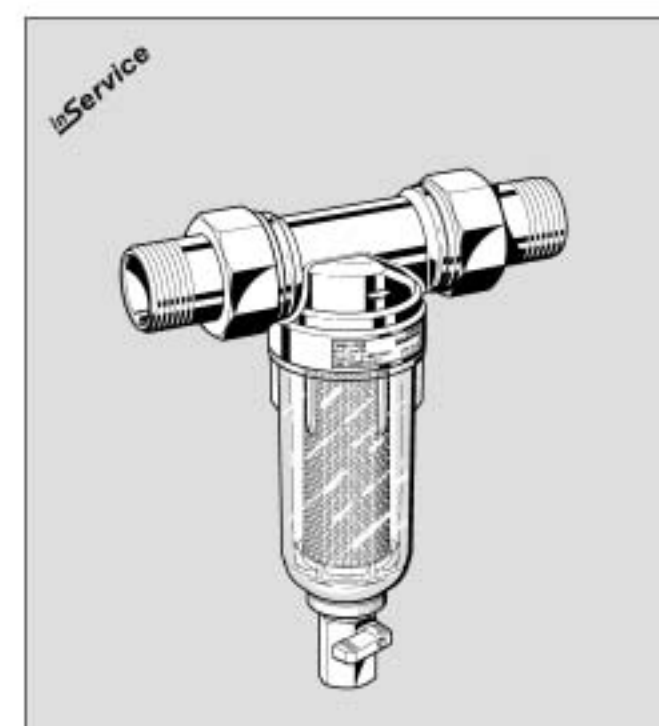
Технические данные

Монтажное положение Устанавливается в горизонтальном трубопроводе чашей вниз

Рабочее давление Максимум 16,0 бар для хол. воды
Максимум 25,0 бар для гор. воды

Рабочая температура Максимум 40°C для фильтров с прозрачной чашей
Максимум 80°C для фильтров с латунной чашей

Присоединительные размеры 1/2", 3/4", 1"



Конструкция

Фильтр тонкой очистки содержит:

- Корпус с внутренней и наружной резьбой
- Резьбовые штуцеры (вариант AA)
- Фильтр тонкой очистки в прозрачной или латунной чаше фильтра
- Шаровой клапан

Материалы

- Корпус из штампованной латуни, устойчивой к вымыванию цинка
- Латунные штуцеры с наружной резьбой
- Фильтрующий элемент тонкой очистки из нержавеющей стали
- Чаша фильтра из ударопрочного прозрачного синтетического материала или штампованной латуни, устойчивой к вымыванию цинка

Запчасти для фильтра тонкой очистки F 76 CS (начиная с 1997 г.)

Наименование	Номинальный размер	№ детали
① Манометр (0-16 бар)	3/4" - 1 1/4"	M 07 K-A16
Манометр (0-25 бар)	3/4" - 1 1/4"	M 07 K - A25
② Фланцевое уплотнение	3/4" - 1 1/4"	5536400
③ Комплект уплотнительных колец (упаковка 10 шт.)	3/4" 1" 1 1/4"	0901444 0901445 0901446
④ Вкладыш фильтра в сборе		
Размер ячеек фильтра 100 мкм	3/4" - 1 1/4"	AF 11 S - 1A
Размер ячеек фильтра 20 мкм	3/4" - 1 1/4"	AF 11 S - 1B
Размер ячеек фильтра 50 мкм	3/4" - 1 1/4"	AF 11 S - 1C
Размер ячеек фильтра 200 мкм	3/4" - 1 1/4"	AF 11 S - 1D
Размер ячеек фильтра 300 мкм	3/4" - 1 1/4"	AF 11 S - 1E
Размер ячеек фильтра 500 мкм	3/4" - 1 1/4"	AF 11 S - 1F
⑤ Комплект уплотнительных колец круглого сечения (упаковка 10 шт.)	3/4" - 1 1/4"	0900747
⑥ Прозрачная чаша фильтра	3/4" - 1 1/4"	KF 11 S - 1A
⑦ Дренажный штуцер	3/4" - 1 1/4"	AA 76 - 3/4A
⑧ Шаровой клапан в сборе	3/4" - 1 1/4"	KH 11 S - 1A

HABEDO® - фильтр тонкой очистки с обратной промывкой для модификации клапанов с понижением давления D 06 F

Технические характеристики

Применение

Фильтры с обратной промывкой HABEDO® FN 09 S предназначены для модификации существующих редукционных клапанов D 06 F. При этом модифицированный редукционный клапан выполняет те же функции, что и комбинированный фильтр Honeywell Braukmann. Фильтр тонкой очистки предотвращает проникновение инородных тел, таких как частицы ржавчины, волокна пены и песчинки. Изделия соответствуют требованиям действующих стандартов DIN/DVGW.

Специальные характеристики

- Несложная установка на существующие редукционные клапаны
- Подача отфильтрованной воды осуществляется даже в процессе обратной промывки
- Запатентованная система обратной промывки: быстродействующая и полная очистка фильтра небольшим количеством воды
- Кольцо-памятка указывает установленный срок очередной обратной промывки, выполняемой вручную
- Дополнительно в целях модификации может быть смонтирован привод автоматической обратной промывки с байонетным соединением
- Большая площадь поверхности фильтра
- Чаша фильтра из прозрачного синтетического материала позволяет легко проверить степень засорения фильтра
- Вкладыши фильтра полностью взаимозаменяемы
- Изделия исключительно просты в эксплуатации
- Изделия соответствуют требованиям KTWW
- Изделия надежны и прошли требуемые испытания
- Стандартный дренажный штуцер
- **InService** - Уход и техническое обслуживание без демонтажа из трубопровода

Диапазон применения

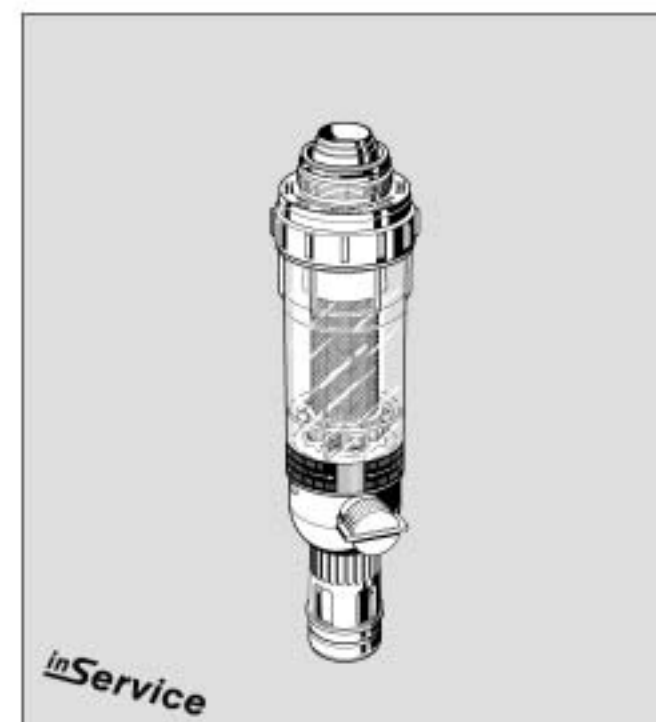
Рабочая среда Вода

Технические данные

Монтажное положение	Устанавливается в горизонтальном трубопроводе чашей вниз
Рабочая температура	Максимум 40 °C для фильтров с прозрачной чашей Максимум 70 °C для фильтров с чашей из красной бронзы
Давление на впуске	Минимум 1,5 бар Максимум 16,0 бар для фильтров с прозрачной чашей Максимум 25,0 бар для фильтров с чашей из красной бронзы
Присоединительные размеры	D 06 F: диаметры 1/2" - 2"

Запчасти для фильтра тонкой очистки minipuls (начиная с 1997 г.)

Наименование	Номинальный размер	№ детали
① Комплект уплотнительных колец круглого сечения для держателя сетчатого элемента (упаковка 10 шт.)	1/2" 3/4" + 1"	0903127 0903128
② Сменный сетчатый элемент фильтра	1/2" 3/4" + 1"	AS 06 - 1/2 A AS 06 - 1 A
③ Комплект уплотнительных колец круглого сечения для чаши фильтра (упаковка 10 шт.)	1/2" 3/4" + 1"	0901246 0901499
④ Прозрачная чаша фильтра в комплекте с сетчатым элементом и держателем сетчатого элемента	1/2" 3/4" + 1"	KF 06 - 1/2 A KF 06 - 1 A



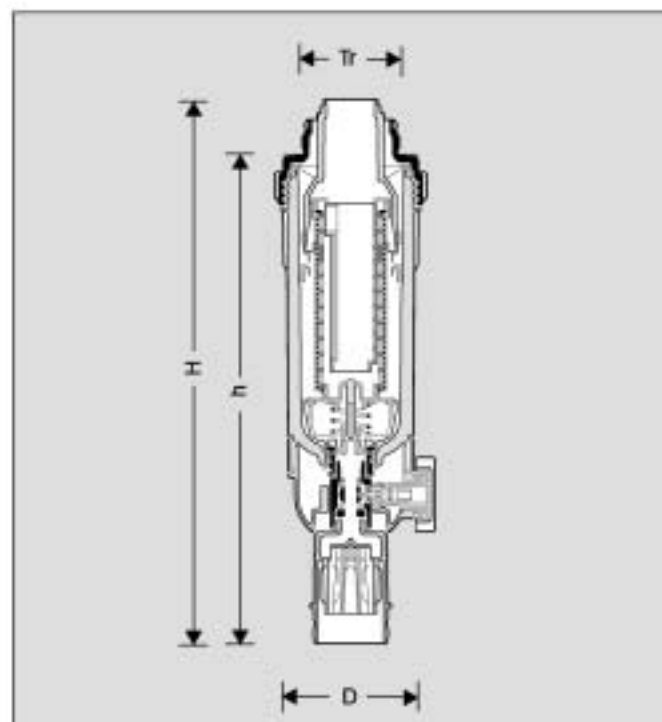
Конструкция

Фильтр тонкой очистки содержит:

- Переходник с трапецидальной резьбой
- Фильтр тонкой очистки
- Прозрачную чашу фильтра
- Дренажный штуцер и шаровой клапан
- Двойной накидной гаечный ключ для чаши фильтра

Материалы

- Латунный переходник
- Фильтрующий элемент тонкой очистки из нержавеющей стали
- Чаша фильтра из красной бронзы или ударопрочного прозрачного синтетического материала
- Армированная волокном мембрана NBR
- Уплотнения NBR



Принцип действия

Вкладыш фильтра состоит из двух частей. Когда фильтр находится в "положении фильтрации", только нижний, больший по размеру элемент промывается струями воды в направлении снаружи внутрь. 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 главного 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. Посредством этого верхний фильтрующий элемент также промывается струями, поступающими от крыльчатки. Фильтр автоматически переключается в рабочее положение в момент закрытия шарового клапана.

Модификации

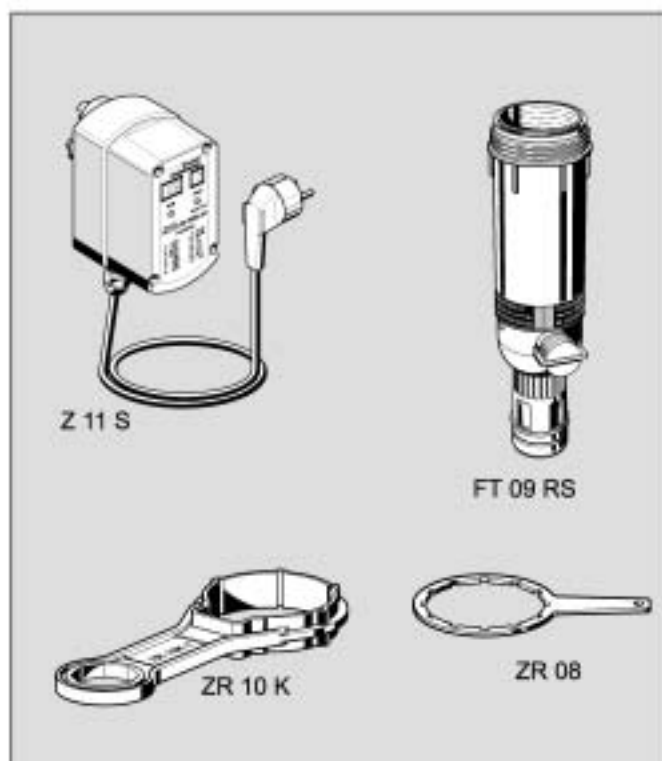
FN 09 S - ... A = Размер ячеек фильтра 100 мкм
 FN 09 S - ... AM = Чаша фильтра из красной бронзы, размер ячеек фильтра 100 мкм

Присоединительный размер

Присоединительный размер R	1/2"	1" (AN, AMN)	1" (A, AM)	1 1/2"
Размеры для D 06 F	R	1/2" + 3/4"	1" + 1 1/4"	1 1/2" + 2"
Приблизительный вес	(кг)	2,0	2,0	3,3
Размеры	(мм)			
	Tr	48 x 2	56 x 2	65 x 2
	H	374	373	369
	h	342	342	329
	D	100	100	124

* Диаметр 1" только для изделий 1977-1991 гг., диаметр 1 1/4" для изделий 1977-1996 гг.

** Диаметр 1" для изделий 1991 г. и последующих лет, диаметр 1 1/4" для изделий 1996 г. и последующих лет.



Принадлежности

Z 11 S Привод автоматической обратной промывки

Для автоматической очистки фильтра через фиксированные интервалы времени

ZR 10 K Двойной накидной гаечный ключ

Для снятия чаши фильтра

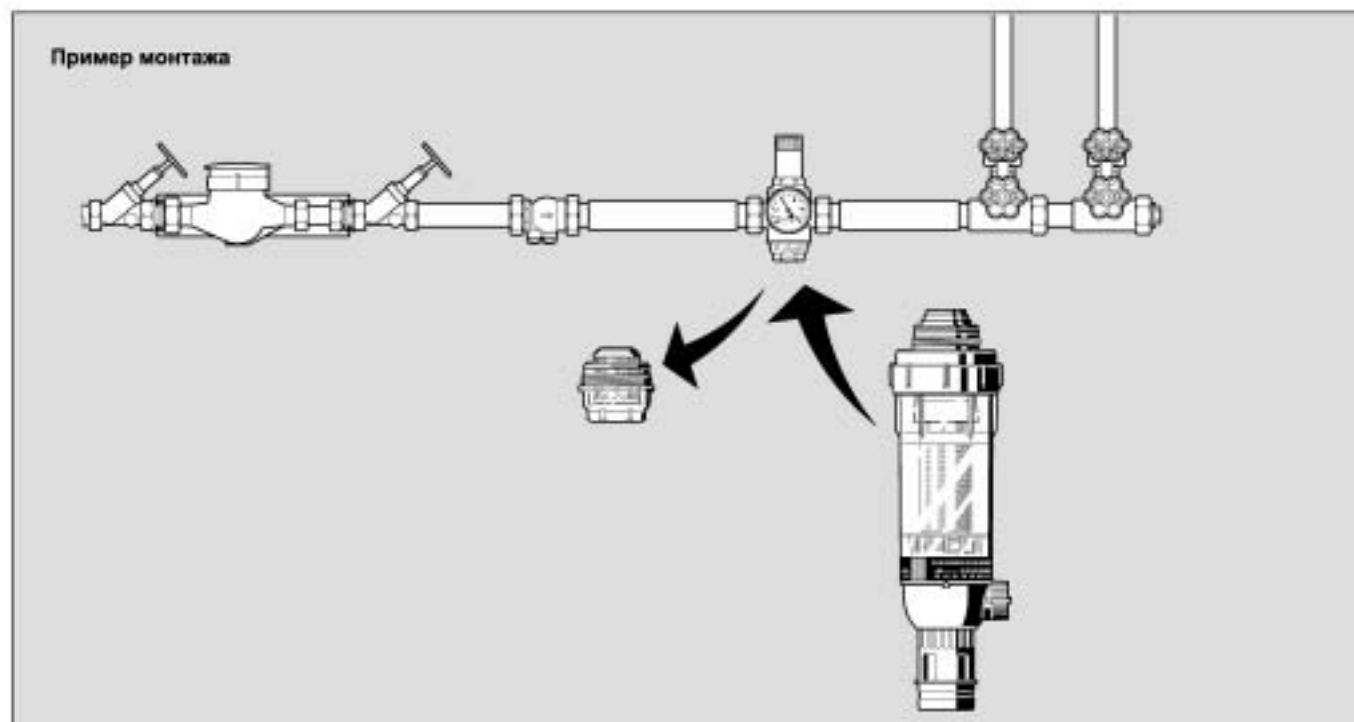
FT 09 RS Чаша фильтра из красной бронзы

Для эксплуатации при температуре до 70 °C и рабочем давлении 25,0 бар

ZR 08 Накидной гаечный ключ

Для сборки модернизируемого фильтра

Пример монтажа



Инструкции по монтажу

- Установите изделие на горизонтальном трубопроводе чашей фильтра вниз
 - Это положение обеспечивает оптимальную эффективность фильтрации
- Обеспечьте простой доступ к фильтру, так чтобы
 - Степень засорения фильтра была видна через его прозрачную чашу
 - Были облегчены процедуры обслуживания и осмотра
- Снимите чашу фильтра и фильтрующий элемент с редукционного клапана и замените их на FN 09 S

Типичные способы применения

Фильтры HABEDO® FN 09 S предназначены для последующей установки на уже смонтированных редукционных клапанах D 06 F. Они пригодны для систем водоснабжения зданий всех типов. Эти фильтры предназначены для промышленного и коммерческого использования в пределах их технических условий.

Модернизированные фильтры FN 09 S устанавливаются:

- На металлические или пластмассовые трубопроводы
- В случаях, когда после фильтра установлены устройства, чувствительные к загрязнениям

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

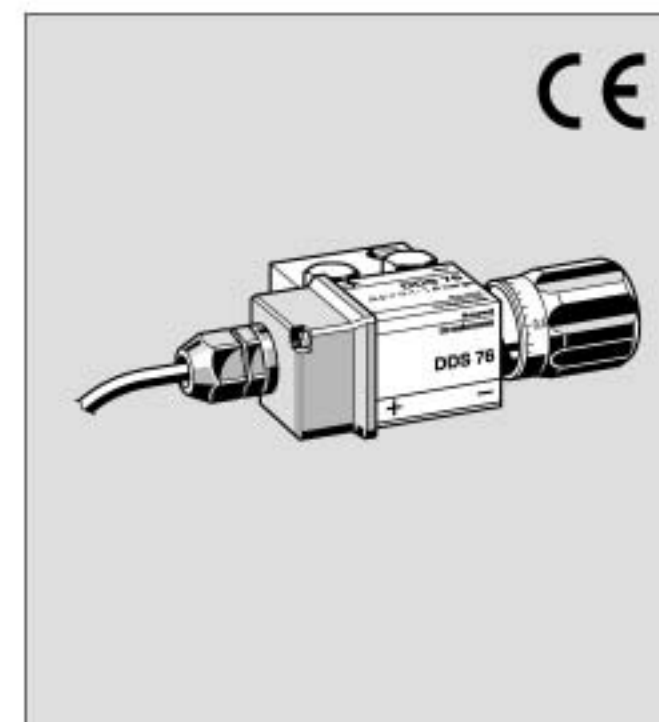
Диапазон применения

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

Технические данные

Кабель:	1 метр с соединительной втулкой
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 функций 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 F-S
 - В сочетании с приводом автоматической обратной промывки Z 11 S

	Для F 76	Для F 76 S	Для F 76 S-F
DDS 76 - 1/4	1/2" + 3/4"	1/2" + 3/4"	—
DDS 76 - 1	1" + 1 1/4"	1" + 1 1/4"	DN 65/80/100
DDS 76 - 1 1/2	1 1/2" + 2"	1 1/2" + 2"	—

Запчасти для фланцевых фильтров тонкой очистки F 76 S-F

Наименование	Номинальный размер	№ детали
① Вкладыш фильтра в сборе	65	AF 76 S - 65 A
Размер верхних/нижних ячеек фильтра 105/135 мкм	80	AF 76 S - 80 A
	100	AF 76 S - 100 A
Размер ячеек фильтра 200 мкм	65	AF 76 S - 65 D
	80	AF 76 S - 80 D
	100	AF 76 S - 100 D
Размер ячеек фильтра 50 мкм	65	AF 76 S - 65 C
	80	AF 76 S - 80 C
	100	AF 76 S - 100 C
② Сменный сетчатый элемент фильтра 1	65	ES 76 S - 65 A
Размер верхних/нижних ячеек фильтра 105/135 мкм	80	ES 76 S - 80 A
	100	ES 76 S - 100 A
Размер ячеек фильтра 200 мкм	65	ES 76 S - 65 D
	80	ES 76 S - 80 D
	100	ES 76 S - 100 D
Размер ячеек фильтра 50 мкм	65	ES 76 S - 65 C
	80	ES 76 S - 80 C
	100	ES 76 S - 100 C
Размер ячеек фильтра 500 мкм	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

Z 11 S

Привод обратной промывки для полностью автоматической очистки фильтра

Технические характеристики

Применение

Привод автоматической обратной промывки Z 11 S обеспечивает полностью автоматическую промывку всех фильтров с обратной промывкой, комбинированных фильтров, установок водоснабжения и распределения воды фирмы Honeywell Braukmann. Имеется 16 ступеней регулировки интервалов между промывками: от четырех минут до трех месяцев. Привод Z 11 S может работать в аварийном режиме при отключении энергоснабжения и обеспечивает возможность включения функции обратной промывки вручную. Предлагаются различные варианты подсоединения реле перепада давления, устройства дистанционного управления и контроля.

Специальные характеристики

- Несложная установка интервалов с помощью кнопок
- Кнопка для включения обратной промывки вручную
- Светодиодный индикатор установленного интервала времени
- Светодиодный индикатор количества выполненных циклов обратной промывки
- Индикация времени, оставшегося до следующего запрограммированного цикла обратной промывки
- Кнопка сброса позволяет обнулить счетчик
- Настройки сохраняются даже в случае отключения электропитания
- Заводская регулировка соответствует интервалу в 45 суток
- Имеется возможность установки 16 различных интервалов между промывками
- Автоматическое подключение батарей¹⁾ в случае прекращения подачи сетевого электропитания
- Выпускается со встроенным устройством подавления электропомех
- Дополнительный вход для кабеля PG 9 для подключения устройства дистанционного управления, дистанционного контроля или управления перепадом давления
- Изделие может быть подключено к реле перепада давления, устройству дистанционного управления или дистанционного контроля
- Байонетное соединение дает возможность установки без дополнительных инструментов

Диапазон применения

Для полностью автоматической обратной промывки фильтров, комбинированных фильтров, установок водоснабжения и распределения воды Honeywell Braukmann.

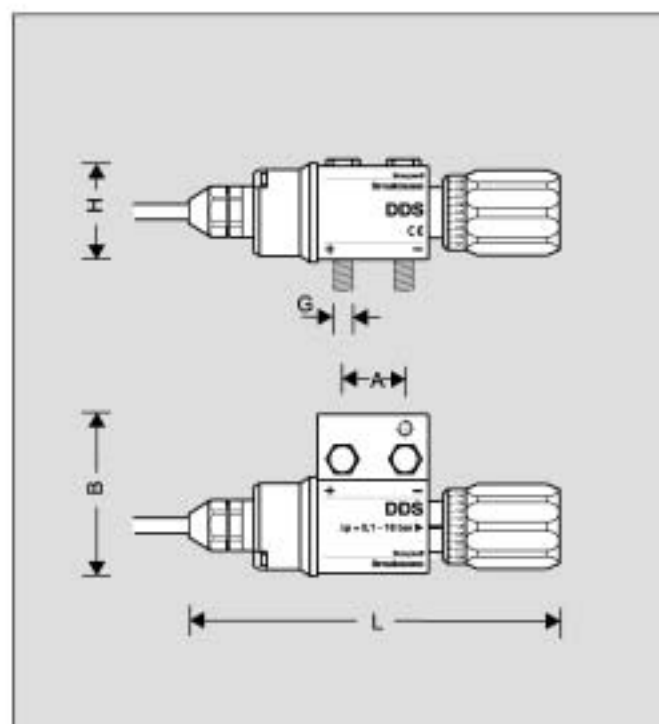
Технические данные

Сетевой кабель:	1,5 метра
Батареи	Четыре щелочно-марганцевые батареи LR6 - 1,5 В - Миньон/размер AA
Срок службы батарей	Приблизительно 3 года
Температура воды	Максимум 70 °C
Интервалы времени	от 4 минут до 3 месяцев
Условия окружающей среды	относительная влажность 5...90% температура 0...60 °C
Тип защиты	IP 55 брызгозащищенный
Класс защиты	1 DIN VDE 0700 - T1/EN 60335 -1

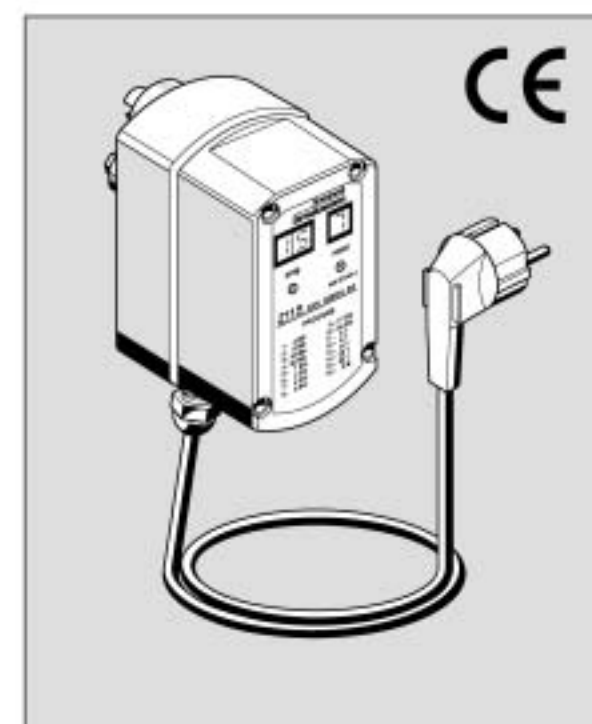
¹⁾ Батареи питания в комплекте с устройством не поставляются. Применение батарей не обязательно в случае, если не требуется автоматическая работа прибора при временном пропадании электропитания. После установки батарей, прибор не следует оставлять в отсоединенном от сети электропитания состоянии на длительное время.

Принцип действия

Реле перепада давления DDS 76 активирует операцию обратной промывки, сравнивая уровень давления до и после сетчатого элемента фильтра. Если перепад давления становится выше заданного значения, задействуется привод автоматической обратной промывки через его "сухие" контакты.



Присоединительные размеры R	1/2"	1"	1 1/2"
Вес (кг)	1,8	1,9	1,9
Размеры (мм)			
A	28	33	41
B	80	80	80
H	47	47	47
L	160	160	160
G	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"



Материалы

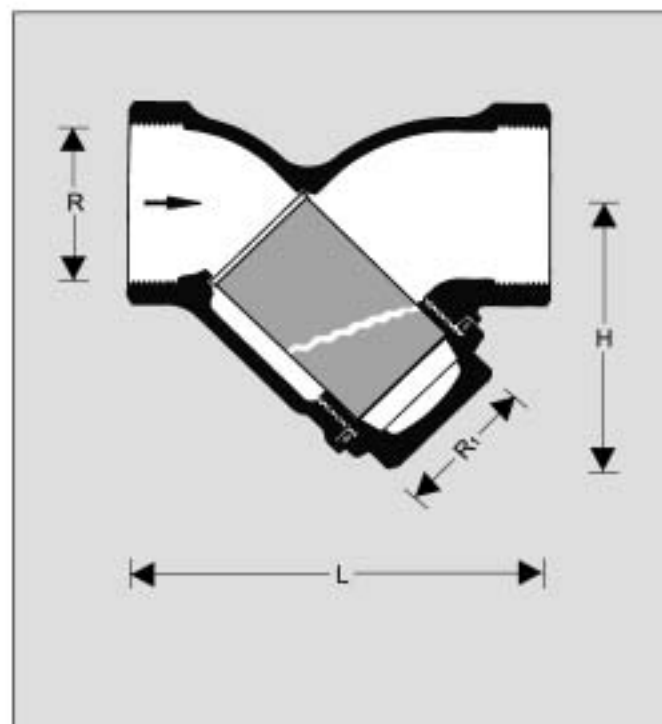
- Корпус из высококачественного синтетического материала

Обратная промывка

Продолжительность обратной промывки при электропитании от сети примерно 25 с.

Количество воды, требуемое для обратной промывки при рабочем давлении 4,0 бар:

Диаметр фильтра	Дренажный штуцер	Количество воды для обратной промывки (литров)
1/2" + 3/4"	DN50	12
1" + 1 1/4"	DN70	15
1 1/2" + 2"	DN70	18



Принцип действия

Поток рабочей среды движется в направлении стрелки через фильтр FY 30 и проходит через имеющий большую площадь поверхности двойной сетчатый фильтрующий элемент в направлении изнутри наружу. Двойной сетчатый элемент улавливает и собирает инородные частицы. Затем отфильтрованные частицы легко удаляются в процессе запрограммированной очистки фильтра.

Модификации:

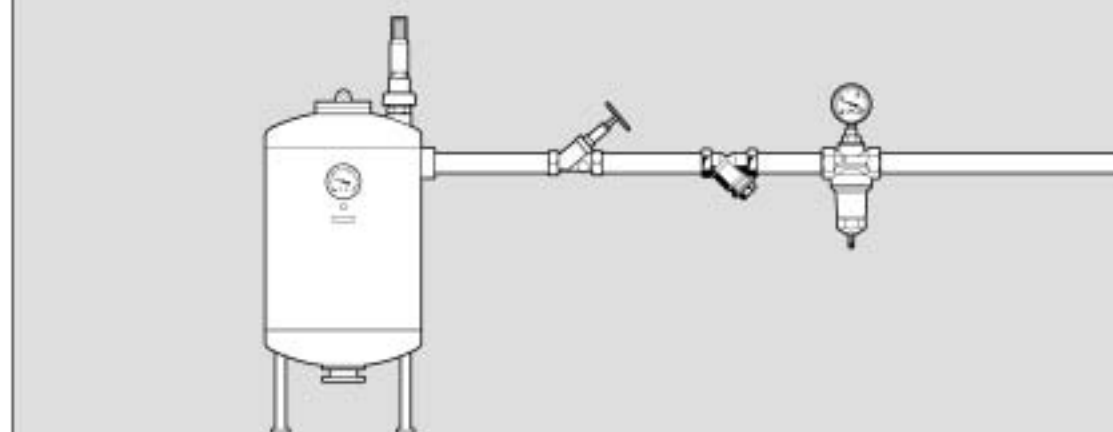
FY 30 - ... A = С двойным сетчатым элементом, размер ячеек приблизительно 0,35 мм

FY 30 - ... B = С двойным сетчатым элементом, размер ячеек приблизительно 0,18 мм

Присоединительный размер

Присоединительный размер	R	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	1"	1 $\frac{1}{4}$ "	1 $\frac{1}{2}$ "	2"
Условный проход DN	(мм)	10	15	20	25	32	40	50
Приблизительный вес	(кг)	0,12	0,22	0,32	0,55	0,85	1,15	2,0
Размеры	(мм)							
	L	55	65	77	90	110	120	150
	H	33	44	50	62	67	83	100
	R ₁	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	1"	1 $\frac{1}{4}$ "	1 $\frac{1}{2}$ "	1 $\frac{3}{4}$ "
Значение Zeta		14,7	9,2	7,4	7,3	6,2	6,5	5,6

Пример монтажа



Инструкции по монтажу

- По возможности, устанавливайте изделие на горизонтальных трубопроводах пробкой-заглушкой вниз
 - Это положение обеспечивает оптимальную эффективность очистки
 - В случае установки фильтра в стояках, инородные частицы не собираются в сетчатом фильтре
- Установите клапаны, так чтобы
 - Обеспечить быструю очистку сетчатого фильтра
- Обеспечьте хорошую доступность, так чтобы
 - Было легко снимать стакан сетчатого фильтрующего элемента
 - Были упрощены процедуры обслуживания и чистки

Типичные способы применения

Сетчатые фильтры FY 30 являются необходимым элементом впускных трубопроводов установок и систем. Эти фильтры можно использовать на предприятиях торговли и промышленности в пределах их технических условий.

Сетчатые фильтры необходимо устанавливать в случаях:

- когда присутствие инородных частиц способно привести к преждевременному износу машин или систем
- когда существует риск засорения установок или систем
- когда проникновение инородных частиц способно вызвать коррозию

Осмотр и техническое обслуживание

Стандарт DIN 1988, Часть 8 предписывает регулярное выполнение указанных ниже операций. Рекомендуется придерживаться графика плановой профилактики.

	Операция	Периодичность	Кем выполняется
Осмотр	Осмотр места установки и проверка водонепроницаемости сетчатого вкладыша и уплотнительного кольца	В зависимости от эксплуатационных условий	Пользователем или специалистом
Осмотр и техническое обслуживание	Очистка или в случае необходимости замена сетчатого элемента Очистка или в случае необходимости замена уплотнительного кольца	В зависимости от эксплуатационных условий	Пользователем или специалистом

Угловой сетчатый фильтр из красной бронзы с присоединительными штуцерами с внутренней резьбой

Технические характеристики

Применение

Сетчатые фильтры FY 32 применяют на предприятиях торговли и промышленности в пределах их технических характеристик. Эти фильтры защищают системы от аварий и коррозионных повреждений, возникающих из-за проникновения инородных тел, таких как частицы сварки, уплотнительные материалы, металлическая стружка, ржавчина и т.п. Это продлевает срок службы систем, устанавливаемых после фильтра, и предотвращает преждевременный выход их из строя.

Специальные характеристики

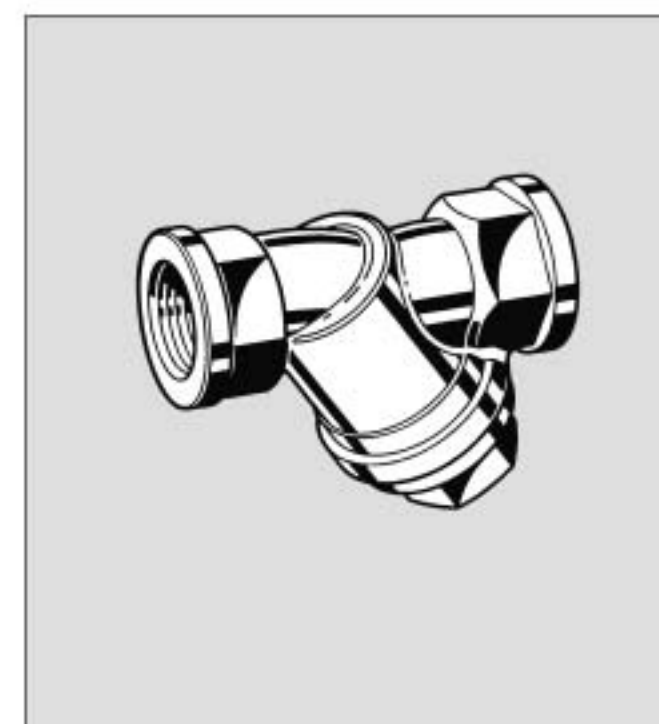
- Низкое сопротивление потоку благодаря хорошей гидродинамической конструкции корпуса
- Использование латуни и нержавеющей стали в качестве конструктивных материалов обеспечивает хорошую стойкость к коррозии
- Большая площадь поверхности сетчатого фильтрующего элемента обеспечивает высокую способность задержки загрязнений
- Держатель сетчатого элемента обеспечивает хорошую герметизацию внутри корпуса
- Сетчатый элемент легко извлекается для очистки
- Изделие надежно и прошло требуемые испытания

Диапазон применения

Рабочая среда	Вода, масло, сжатый воздух, пар и прочие неагрессивные среды
Рабочее давление	Максимум 16,0 бар для воды, масла и сжатого воздуха Максимум 6,0 бар для пара

Технические данные

Монтажное положение	Устанавливается в горизонтальном или вертикальном трубопроводе пробкой-заглушкой вниз
Рабочая температура	Максимум 225 °C
Присоединительные размеры	1/4" - 2"



Конструкция

Сетчатый фильтр содержит:

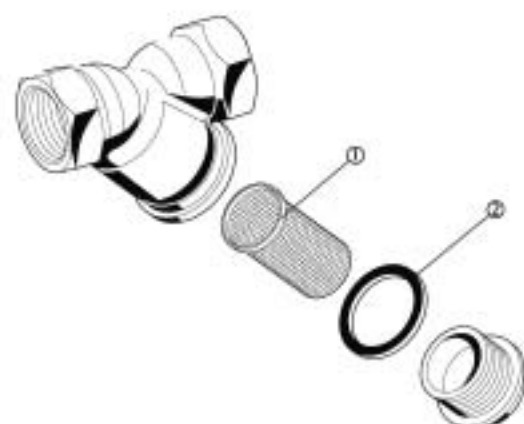
- Корпус с внутренней резьбой и шестигранными торцами
- Двойной сетчатый элемент с размером ячеек порядка 0,25 мм и держателем сетчатого элемента
- Пробку-заглушку с держателем сетчатого элемента и шестигранной головкой
- Уплотнительное кольцо

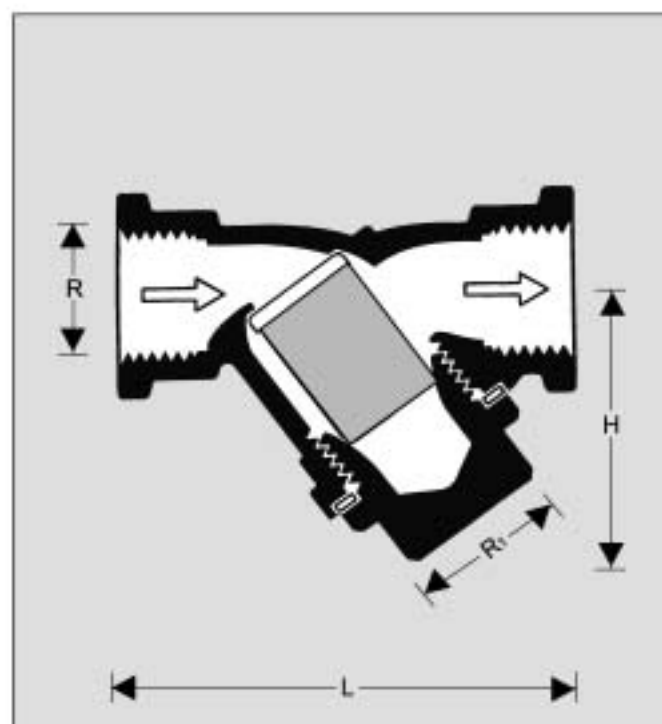
Материалы

- Корпус из красной бронзы
- Двойной сетчатый элемент из нержавеющей стали
- Латунная пробка-заглушка

Запасные части для сетчатых фильтров FY 30

Наименование	Размер	№ детали
① Сменный сетчатый элемент фильтра с размером ячеек 0,35 мм	3/8"	ES 30-3/8A
	1/2"	ES 30-1/2 A
	3/4"	ES 30-3/4A
	1"	ES 30-1A
	1 1/4"	ES 30-1 1/4A
	1 1/2"	ES 30-1 1/2A
	2"	ES 30-2A
	3/8"	ES 30-3/8B
	1/2"	ES 30-1/2 B
	3/4"	ES 30-3/4B
с размером ячеек 0,18 мм	1"	ES 30-1B
	1 1/4"	ES 30-1 1/4B
	1 1/2"	ES 30-1 1/2B
	2"	ES 30-2B
② Уплотнительное кольцо	3/8"	5783600
	1/2"	2221300
	3/4"	5017600
	1"	5018000
	1 1/4"	5018500
	1 1/2"	5019100
	2"	5021400





Принцип действия

Поток рабочей среды движется в направлении стрелки через фильтр FY 32 и проходит через имеющий большую площадь поверхности двойной сетчатый фильтрующий элемент в направлении изнутри наружу. Двойной сетчатый элемент улавливает и собирает инородные частицы. Затем отфильтрованные частицы легко удаляются в процессе запрограммированной очистки фильтра.

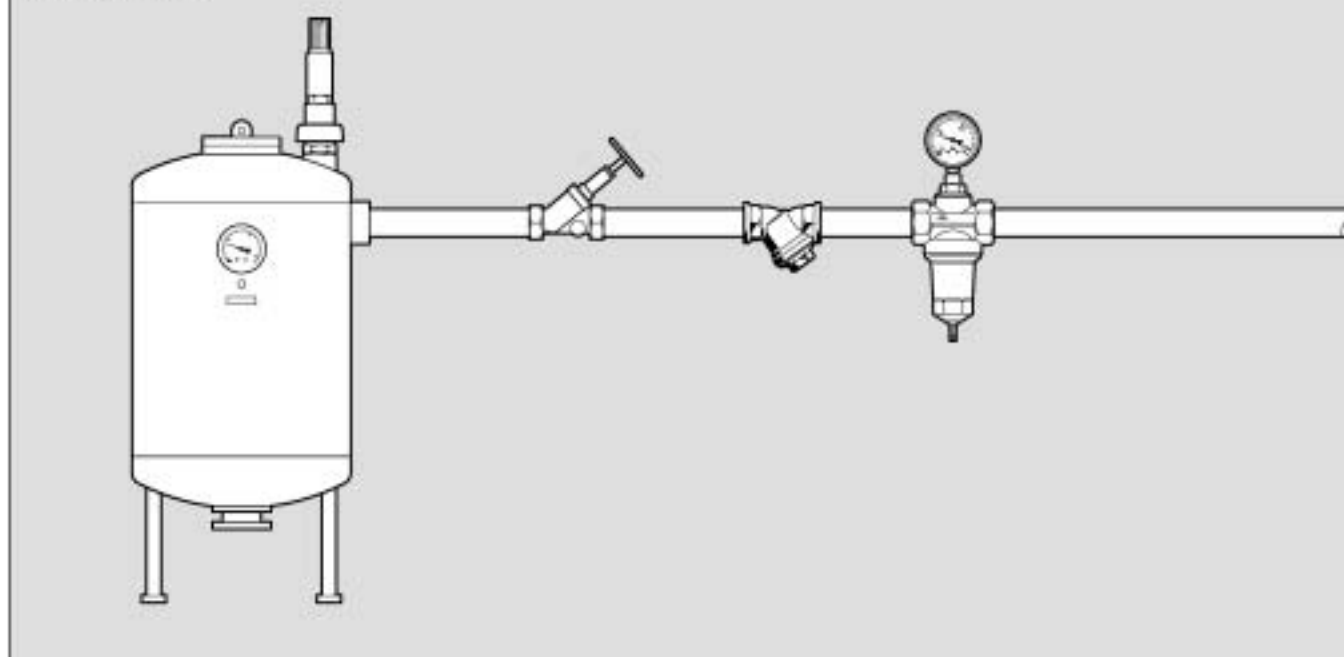
Модификации

FY 32 - ... C = C двойным сетчатым элементом, размер ячеек приблизительно 0,25 мм

Присоединительный размер

Присоединительный размер	R	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Условный проход DN	(мм)	8	10	15	20	25	32	40	50
Приблизительный вес	(кг)	0,16	0,15	0,21	0,36	0,61	0,88	1,25	1,9
Размеры	(мм)								
	L	56	64	67	77	90	110	120	150
	H	32	32	36	45	58	70	72	92
	R ₁	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2 1/2"
Значение Zeta		5,0	14,7	9,2	7,4	7,3	6,2	6,5	5,6

Пример монтажа



Инструкции по монтажу

- По возможности, устанавливайте изделие на горизонтальных трубопроводах пробкой-заглушкой вниз
 - Это положение обеспечивает оптимальную эффективность очистки
 - В случае установки фильтра в стояках, инородные частицы не собираются в сетчатом фильтре
- Установите клапаны, так чтобы
 - Обеспечить быструю очистку сетчатого фильтра
- Обеспечьте хорошую доступность, так чтобы
 - Было легко снимать стакан сетчатого фильтрующего элемента
 - Были упрощены процедуры обслуживания и чистки

Типичные способы применения

Сетчатые фильтры FY 32 являются необходимым элементом впускных трубопроводов установок и систем. Эти фильтры можно использовать на предприятиях торговли и промышленности в пределах их технических условий.

Сетчатые фильтры необходимо устанавливать в случаях:

- когда инородные частицы способны привести к преждевременному износу машин или систем
- когда существует риск засорения установок или систем
- когда проникновение инородных частиц способно вызвать коррозию

Осмотр и техническое обслуживание

Стандарт DIN 1988, Часть 8 предписывает регулярное выполнение указанных ниже операций. Рекомендуется придерживаться графика плановой профилактики.

	Операция	Периодичность	Кем выполняется
Осмотр	Осмотр места установки и проверка водонепроницаемости сетчатого вкладыша и уплотнительного кольца	В зависимости от эксплуатационных условий	Пользователем или специалистом
Осмотр и техническое обслуживание	Очистка или в случае необходимости замена сетчатого элемента Очистка или в случае необходимости замена уплотнительного кольца	В зависимости от эксплуатационных условий	Пользователем или специалистом



Запасные части для сетчатых фильтров FY 32

Наименование	Размер	№ детали
① Сменный сетчатый элемент фильтра с уплотнительным кольцом Размер ячеек 0,25 мм	3/8"	ES 32-3/8C
	1/2"	ES 32-1/2C
	3/4"	ES 32-3/4C
	1"	ES 32-1C
	1 1/4"	ES 32-1 1/4C
	1 1/2"	ES 32-1 1/2C
	2"	ES 32-2C

FY 69

Угловой сетчатый фильтр из серого чугуна с фланцевыми соединениями

Технические характеристики

Применение

Сетчатые фильтры FY 69 применяются на предприятиях торговли и промышленности, а также в системах центрального водоснабжения, в пределах их технических характеристик.

Эти фильтры защищают системы от аварий и коррозионных повреждений, возникающих из-за проникновения инородных тел, таких как частицы сварки, уплотнительные материалы, металлическая стружка, ржавчина и т.п. Это продлевает срок службы систем, устанавливаемых после фильтра, и предотвращает преждевременный выход их из строя.

Специальные характеристики

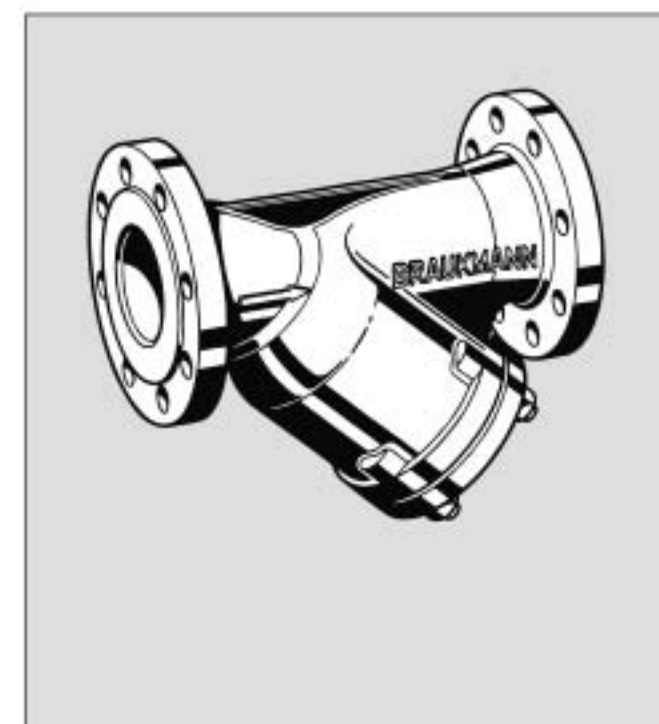
- Малое сопротивление потоку благодаря хорошей гидродинамической конструкции корпуса
- Внутреннее и наружное покрытие с использованием нетоксичного и физиологически безопасного синтетического полимера
- Использование нержавеющей стали в качестве конструктивного материала обеспечивает хорошую стойкость к коррозии
- Большая площадь поверхности сетчатого фильтрующего элемента обеспечивает высокую способность задержки загрязнений
- Держатель сетчатого элемента обеспечивает хорошую герметизацию внутри корпуса
- Отфильтрованные частицы или конденсат (в системах сжатого воздуха) могут быть удалены при снятой пробке-заглушке
- Простота демонтажа сетчатого фильтра для чистки
- Изделие надежно и прошло требуемые испытания

Диапазон применения

Рабочая среда	Вода, масло, сжатый воздух, пар и прочие неагрессивные вещества
Рабочее давление	Максимум 16,0 бар для воды, масла и сжатого воздуха Максимум 6,0 бар для пара

Технические данные

Монтажное положение	Устанавливается в горизонтальном или вертикальном трубопроводе пробкой-заглушкой вниз
Рабочая температура	Максимум 225 °C
Присоединительные размеры	DN 15 - DN 200



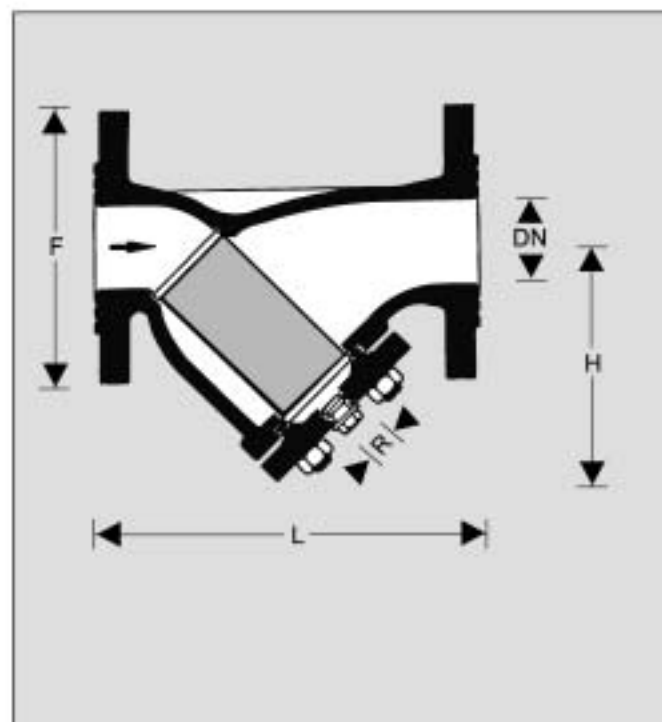
Конструкция

Сетчатый фильтр содержит:

- Корпус с фланцами PN 16, соответствующими стандарту DIN 2533
- Двойной сетчатый элемент с размером ячеек порядка 0,50 мм и держателем сетчатого элемента
- Крышку с пробкой-заглушкой и уплотнительным кольцом
- Уплотнительное кольцо

Материалы

- Корпус из серого чугуна
- Двойной сетчатый элемент из нержавеющей стали
- Крышка и пробка-заглушка из стали



Принцип действия

Поток рабочей среды движется в направлении стрелки через фильтр FY 69 и проходит через имеющий большую площадь поверхности двойной сетчатый фильтрующий элемент в направлении изнутри наружу. Двойной сетчатый элемент улавливает и собирает инородные частицы. Затем отфильтрованные частицы легко удаляются в процессе запрограммированной очистки фильтра. Кроме этого, в том случае, если вместо пробки-заглушки установлен сервисный клапан, отфильтрованные частицы и/или конденсат (в системах сжатого воздуха) могут быть легко удалены путем промывки.

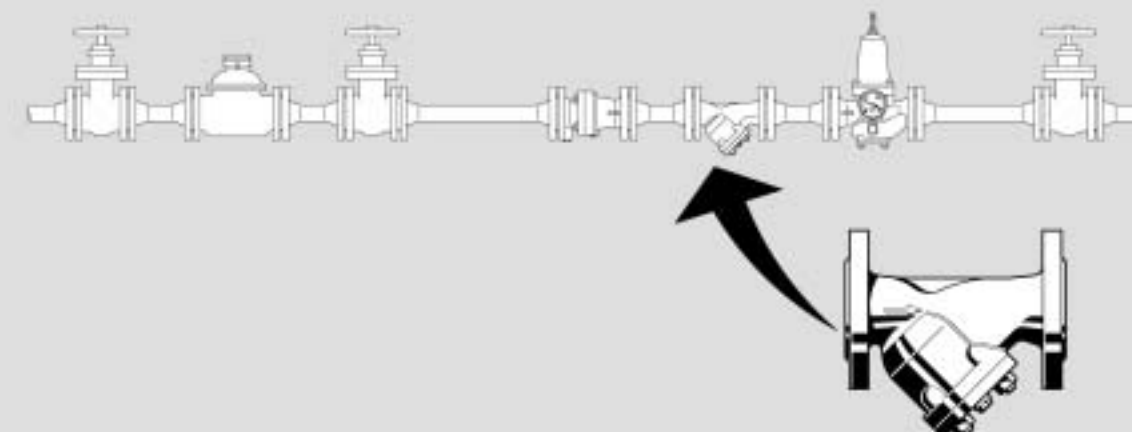
Модификации

FY 69 - ... A = С двойным сетчатым элементом, размер ячеек приблизительно 0,50 мм

Присоединительный размер

Присоединительный размер DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Приблизительный вес (кг)	2,0	2,6	3,8	6,3	7,4	10,4	15	22	30	45	66	144
Размеры (мм)												
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
H	64	83	90	108	120	143	179	203	222	267	320	382
R	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"
F	95	105	115	140	150	165	185	200	220	230	285	340
Значение Zeta	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,8	1,9	1,7	1,8	1,9	1,7	1,7

Пример монтажа



Инструкции по монтажу

- По возможности, устанавливайте изделие на горизонтальных трубопроводах пробкой-заглушкой вниз
 - Это положение обеспечивает оптимальную эффективность очистки
 - В случае установки фильтра в стояках, инородные частицы не собираются в сетчатом фильтре
- Установите клапаны, так чтобы
 - Обеспечить быструю очистку сетчатого фильтра
- Обеспечьте хорошую доступность, так чтобы
 - Было легко снимать сетчатый фильтрующий элемент
 - Были упрощены процедуры обслуживания и чистки

Типичные способы применения

Сетчатые фильтры FY 69 являются необходимым элементом впускных трубопроводов установок и систем. Эти фильтры можно использовать на предприятиях торговли и промышленности в пределах их технических условий.

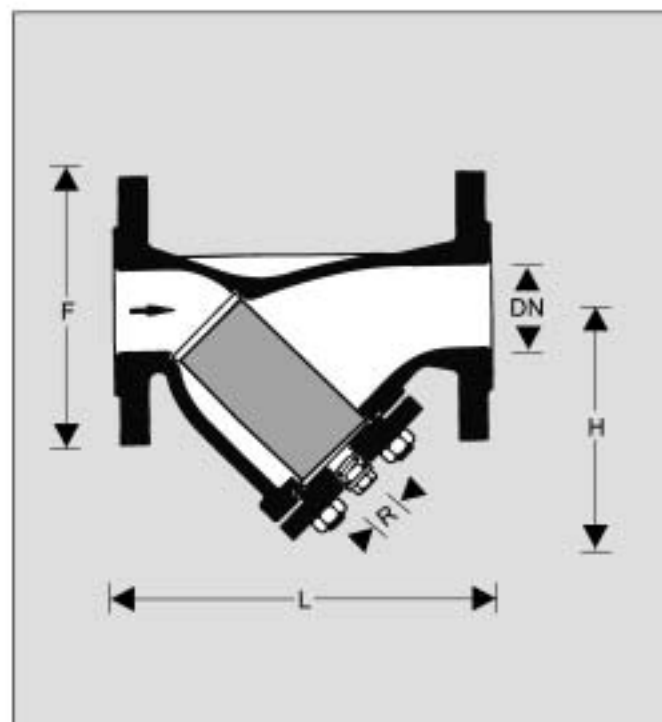
Сетчатые фильтры необходимо устанавливать в случаях:

- когда присутствие инородных частиц способно привести к преждевременному износу машин или систем
- когда существует риск засорения установок или систем
- когда проникновение инородных частиц способно вызвать коррозию

Осмотр и техническое обслуживание

Стандарт DIN 1988, Часть 8 предписывает регулярное выполнение указанных ниже операций. Рекомендуется придерживаться графика плановой профилактики.

	Операция	Периодичность	Кем выполняется
Осмотр	Осмотр места установки и проверка водонепроницаемости сетчатого вкладыша и уплотнительного кольца	В зависимости от эксплуатационных условий	Пользователем или специалистом
Осмотр и техническое обслуживание	Очистка или в случае необходимости замена сетчатого элемента Очистка или в случае необходимости замена уплотнительного кольца	В зависимости от эксплуатационных условий	Пользователем или специалистом



Принцип действия

Поток рабочей среды движется в направлении стрелки через фильтр FY 71 и проходит через имеющий большую площадь двойной сетчатый фильтрующий элемент в направлении изнутри наружу. Тройной сетчатый элемент улавливает и собирает инородные частицы. Затем отфильтрованные частицы легко удаляются в процессе запрограммированной очистки фильтра. Кроме этого, в том случае, если вместо пробки-заглушки установлен сервисный клапан, отфильтрованные частицы или конденсат (в системах перекачки сжатого воздуха) могут быть легко удалены путем промывки.

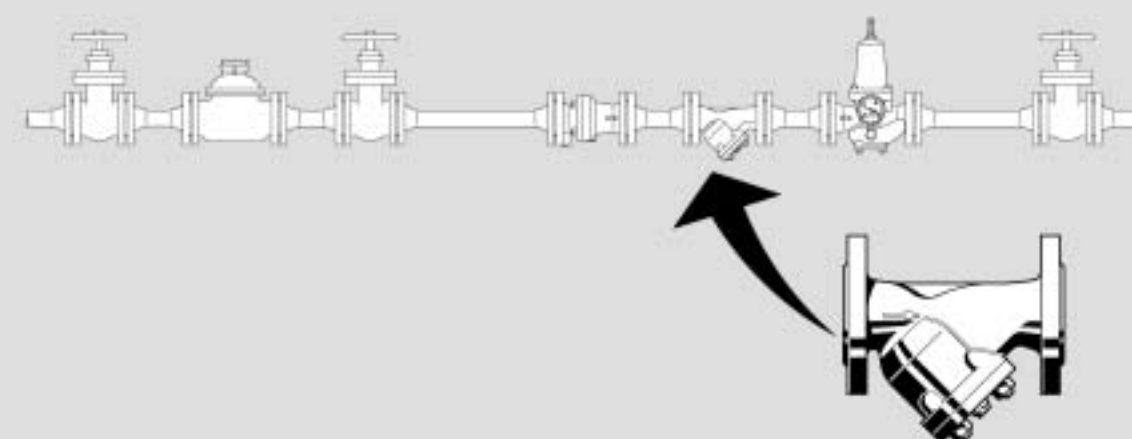
Модификации

FY 71 - ... B = C тройным сетчатым элементом, размер ячеек приблизительно 0,50 мм

Присоединительный размер

Условный проход DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Приблизительный вес (кг)	2,3	3,5	4,3	7,0	8,0	10,0	18	23	33	50	80
Размеры (мм)											
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
H	64	83	90	108	120	143	179	203	222	267	320
R	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"
F	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
Значение Zeta	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,8	1,9	1,7	1,8	1,9	1,7

Пример монтажа



Инструкции по монтажу

- По возможности, устанавливайте изделие на горизонтальных трубопроводах пробкой-заглушкой вниз
 - Это положение обеспечивает оптимальную эффективность очистки
 - В случае установки фильтра в стояках, инородные частицы не собираются в сетчатом фильтре
- Установите клапаны, так чтобы
 - Обеспечить быструю очистку сетчатого фильтра
- Обеспечьте хорошую доступность, так чтобы
 - Было легко снимать сетчатый фильтрующий элемент
 - Были упрощены процедуры обслуживания и чистки

Типичные способы применения

Сетчатые фильтры FY 71 являются необходимым элементом впускных трубопроводов установок и систем. Эти фильтры можно использовать на предприятиях торговли и промышленности в пределах их технических условий.

Сетчатые фильтры необходимо устанавливать в случаях:

- когда присутствие инородных частиц способно привести к преждевременному износу машин или систем
- когда существует риск засорения установок или систем
- когда проникновение инородных частиц способно вызвать коррозию

Осмотр и техническое обслуживание

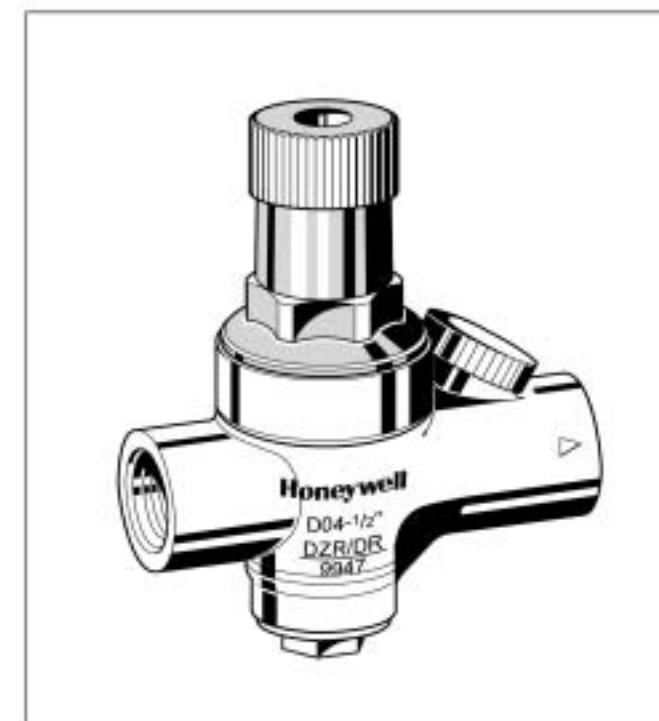
Стандарт DIN 1988, Часть 8 предписывает регулярное выполнение указанных ниже операций. Рекомендуется придерживаться графика плановой профилактики.

	Операция	Периодичность	Кем выполняется
Осмотр	Осмотр места установки и проверка водонепроницаемости сетчатого вкладыша и уплотнительного кольца	В зависимости от эксплуатационных условий	Пользователем или специалистом
Осмотр и техническое обслуживание	Очистка или в случае необходимости замена сетчатого элемента Очистка или в случае необходимости замена уплотнительного кольца	В зависимости от эксплуатационных условий	Пользователем или специалистом

D 04

Клапан понижения давления

Технические характеристики



Конструкция

The pressure reducing valve comprises:

- Корпуса с резьбовым отверстием 1/4" для манометра
- Крышки клапана с отверстием для настройки
- Регулировочной пружины
- Поставляется без манометра (см. принадлежности).

Материалы

- Латунный корпус защищенный от цинковой коррозии
- Вкладыш клапана из высококачественного синтетического материала
- Диафрагма NBR, армированная волокном
- Уплотнения NBR
- Регулировочная пружина из пружинной стали

Применение

Регуляторы давления D 04 предохраняют от избыточного питающего давления установки, находящиеся после регулятора. Они также могут быть использованы для промышленных и коммерческих установок в пределах их спецификации. Установка клапана понижения давления позволяет избежать повреждений, вызванных повышенным давлением и уменьшить расход воды. С помощью клапана понижения давления можно также поддерживать постоянный уровень установленного давления, даже при наличии флуктуации впускного давления в широких пределах.

Снижение рабочего давления и поддержание его на постоянном уровне сводит к минимуму шум потока воды в установке.

Специальные характеристики

- Хорошая цена
- Простая конструкция
- Регулирующая пружина не находится в контакте с питьевой водой
- Выравнивание входного давления - резкие изменения входного давления не влияют на уровень давления на выходе
- Небольшой вес

Диапазон применения

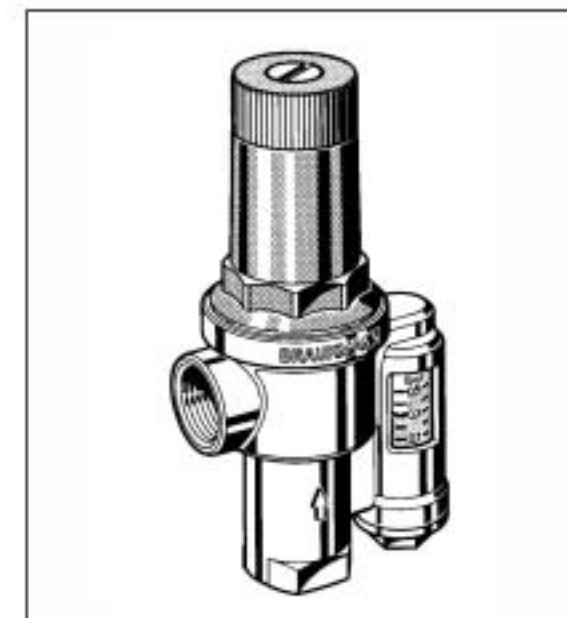
Рабочая среда	Вода
Входное давление	Макс. 16 бар
Выходное давление	От 1,5 до 6 бар регулируется

Технические данные

Рабочая температура	Максимум 70 °C
Минимальное падение давления	1.0 бар
Присоединительные размеры	1/2" и 3/4"

Автоматический клапан перепускной и перепада давления
с индикатором перепада давления

Данные изделия



Конструкция

Автоматический клапан перепускной и перепада давления состоит из:

- Корпуса с входным и выходным каналом с внутренней резьбой
- Крышки пружины
- Индикаторной трубки для отображения перепада давления
- Устройства регулирования
- Диска клапана
- Пружины

Материалы

- Неполірованный латунный корпус
- Крышка пружины из высококачественного синтетического материала
- Композиционная стеклянная индикаторная трубка (индикаторная трубка из высокопрочного стекла и предохранительная вставка из синтетического материала)
- Регулировочная ручка из высококачественного синтетического материала
- Латунный диск клапана
- Пружина из нержавеющей стали
- Уплотнения из EPDM

Применение

Автоматический клапан перепускной и перепада давления DU146 используется для поддержания постоянного перепада давления в отопительной системе. Он понижает шумы потока в системе особенно при закрытии термостатических радиаторных клапанов. Температура в обратной трубе котла повышается, и это приводит к снижению уровня коррозии, вызванной конденсацией дымового газа. Кроме того, если радиаторные клапаны закрыты, он поддерживает расход на температурном датчике, установленном на котле, обеспечивая тем самым нормальное функционирование внешних устройств компенсации температуры. В газовых водонагревателях он обеспечивает минимальную циркуляцию потока при закрытых термостатах или радиаторных клапанах.

Свойства

- Простота установки между подающим и обратным трубопроводами
- Минимизированные шумы потока
- Не требуются внешние регуляторы
- Возможность точного регулирования перепада давления
- Простота настройки с помощью встроенного индикатора перепада давления
- Препятствует коррозии котла
- Значение настройки в метрах водяного столба
- Проверен и опробован

Диапазон применений

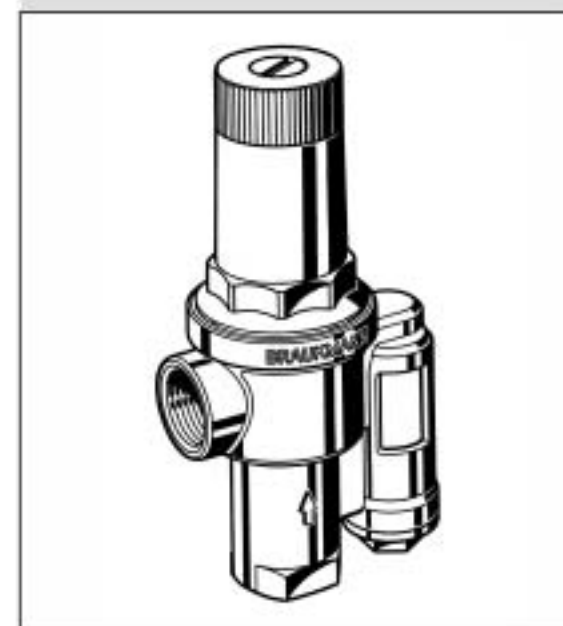
Для водяных систем отопления с нагнетанием воды с помощью насоса

Технические характеристики

Среда	Горячая вода
Рабочая температура	110 °C
Рабочее давление	Макс. 3.0 бара
Перепад давления	Регулируется в диапазоне 0.05...0.5 бара Устанавливается производителем на значение 0.2 бара
Размер соединения	3/4" и 1 1/4"

Автоматический клапан перепускной и перепада давления
для установки в системах центрального отопления

Данные изделия



Конструкция

Автоматический клапан перепускной и перепада давления состоит из:

- Корпуса с входным и выходным каналом с внутренней резьбой
- Крышки пружины
- Устройства регулирования
- Диска клапана
- Пружины

Материалы

- Неполированный латунный корпус
- Крышка пружины из необработанной латуни
- Регулировочная ручка из высококачественного синтетического материала
- Латунный диск клапана
- Пружина из нержавеющей стали
- Уплотнения из EPDM

Применение

Автоматический клапан перепускной и перепада давления DU146 M используется для поддержания постоянного перепада давления в отопительной системе. Он снижает шумы потока в системе особенно при закрытии термостатических радиаторных клапанов. Температура в обратной трубе котла повышается, и это приводит к снижению уровня коррозии, вызванной конденсацией дымового газа. Кроме того, если радиаторные клапаны закрыты, он поддерживает расход на температурном датчике, установленном на котле, обеспечивая тем самым нормальное функционирование внешних устройств компенсации температуры. В газовых водонагревателях он обеспечивает минимальную циркуляцию потока при закрытых термостатах или радиаторных клапанах.

Свойства

- Простота установки между подающим и обратным трубопроводами
- Минимизированные шумы потока
- Не требуются внешние регуляторы
- Возможность точного регулирования перепада давления
- Простота настройки с помощью встроенного индикатора перепада давления
- Препятствует коррозии котла
- Значение настройки в метрах водяного столба
- Проверен и опробован

Диапазон применений

Для водяных систем отопления с нагнетанием воды с помощью насоса

Технические характеристики

Среда	Горячая вода
Рабочая температура	130 °C
Рабочее давление	Макс. 16.0 бар
Перепад давления	Регулируется в диапазоне 0.05...0.5 бара Устанавливается производителем на значение 0.2 бара
Размер соединения	3/4" и 1 1/4"

Мембранный предохранительный клапан

Для замкнутых систем отопления

Данные изделия

Применение

Мембранные предохранительные клапаны SM120 обеспечивают конечную защиту системы отопления при отказе предписанных для данной системы предохранительных устройств. В случае аварийной ситуации они должны, следовательно, иметь возможность спустить все содержимое резервуара в виде пара. При нормальном функционировании системы эти клапаны не задействуются.

Свойства

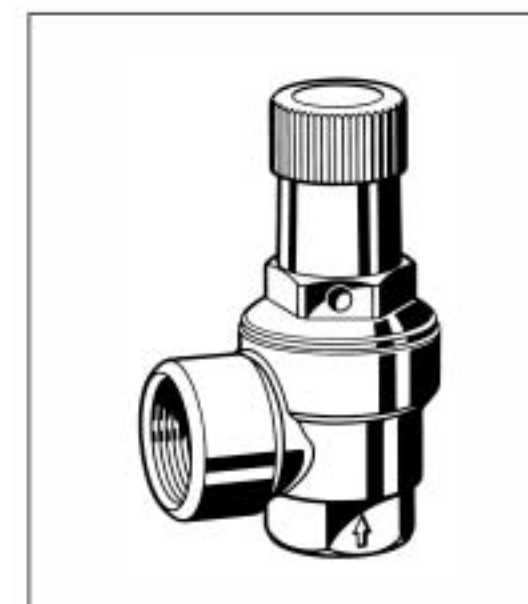
- Для систем отопления, соответствующих стандарту DIN 4751
- Конструкция протестирована в соответствии с TRD 721
- Имеют защиту от последующего возвращения в исходное положение
- Для систем с большим выходом предусмотрена возможность параллельной установки до трех клапанов с отдельным спускным отверстием для каждого из них
- Предусмотрено устройство вентиляции

Диапазон использования

Замкнутые системы отопления или системы, использующие солнечную энергию. Не подходит для водонагревателей

Технические характеристики

Рабочая температура	Макс. 120°C
Производительность	50-350 кВт (45 000 – 300 000 ккал/час)
Пропускная способность	200 кг/час воды при минимальном гидродинамическом давлении 0.1 бар
Размер соединения	От R 1/2" до R 1 1/4"
ПРИМЕЧАНИЕ: Размер клапана определяется размером входного соединения	



Конструкция

Предохранительный клапан включает в себя:

- Корпус
- Крышку пружины
- Мембрану
- Уплотняющий диск
- Ручку для вентиляции

Материалы

- Латунный корпус и крышка пружины
- Эластомерные мембрана и уплотняющий диск, устойчивые к воздействию горячей воды
- Ручка для вентиляции из высококачественного синтетического материала

Запасные части для терморегулирующего смесительного клапана горячей воды (начиная с 1996 года)

Описание	№ детали
① Распределительный поршень со встроенным чувствительным элементом в комплекте TM 200 A -30/60	0901860

