



Multipur M

DN 100 - DN 150

**Фильтр с обратной
промойкой**

Большое спасибо за доверие,
которое вы проявляете к нам
приобретая оборудование BWT.

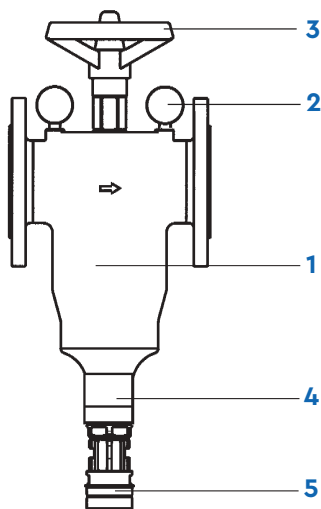


RU

Комплект поставки

Фильтр обратной промывки Multipur M:

- 1 Корпус
- 2 Два манометра
- 3 Маховик
- 4 Кольцо с установкой даты
- 5 Слив, подсоединение к трубе или шлангу
- 6 Предохранительный/запорный кран
- 7 Защитное кольцо



Применение

Фильтр с обратной промывкой Multipur M применяется на питьевой и хозяйственной воде для защиты трубопроводов и подсоединенного к ним оборудования (бойлеров, котлов и т.д.) и арматуры от посторонних примесей, вызывающих функциональные нарушения и коррозию.

Фильтры можно использовать также для фильтрации артезианской, технологической, охлаждающей и кондиционирующей воды.

В этом случае нужна консультация специалистов.

Фильтр не подходит для масел, жиров, растворителей, мыльных и прочих смазочных сред, а также водорастворимых веществ.

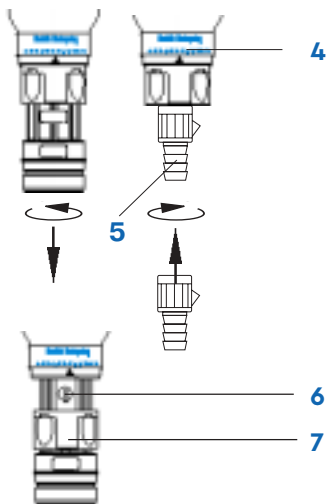
Внимание: Монтаж оборудования должна проводить организация водоснабжения или фирма, имеющая лицензию на проведение монтажных работ.

Принцип действия

Неочищенная вода поступает в Multipur M через фильтрующий стальной элемент. При этом задерживаются посторонние примеси. В зависимости от размера и веса, эти частицы падают прямо в нижнюю часть корпуса фильтра или остаются в фильтрующем элементе.

При обратной промывке открывается запорный элемент на выходе промывочной воды. Сегменты собирательных колец движутся по всей поверхности фильтра снизу вверх и назад, с очень высокой скоростью промывая чистой водой фильтровальную ткань.

Обратная промывка запускается поворотом маховика до упора и назад в исходное положение.



Требования к монтажу

Соблюдать местные требования к проведению монтажных работ, общие нормы, гигиенические нормы и технические данные.

Устанавливать в теплом помещении, защищать от воздействия паров растворителей различных химических веществ, УФ излучения и источников тепла выше 40 °С.

При колебаниях давления или толчках давления сумма толчков и давления покоя не должна превышать номинальное давление, при этом положительный толчок давления не должен превышать 2 бар, а отрицательный не должен быть ниже установленного давления потока более чем на 50% (DIN 1988, часть 2.2.4).

При наличии частиц грязи > 2 мм перед фильтром следует установить фильтр грубой очистки. Расход воды для обратной промывки - мин. 1,7 л/сек или 6 м³/час. Это означает, что во время промывки давление в сети должно быть не менее 2,5 бар. Для отвода промывочной воды подсоединить фильтр к (мин. DN 50) канализации

Монтаж

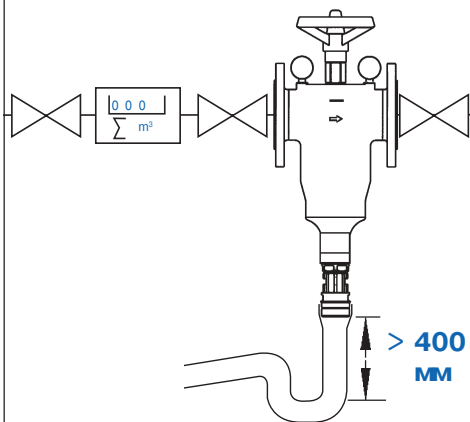
Установить на трубопровод запорные клапаны (поставляется отдельно) до и после фильтра.

Устанавливать фильтр горизонтально, на трубопровод холодной воды, соблюдая направление потока (стрелка на корпусе фильтра).

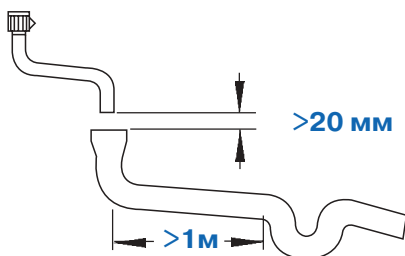
Установить манометры (2).

Прикрутить патрубок (5) для отвода промывочной воды (для шланга или трубы, см. рис.).

Оборудование готово к запуску.



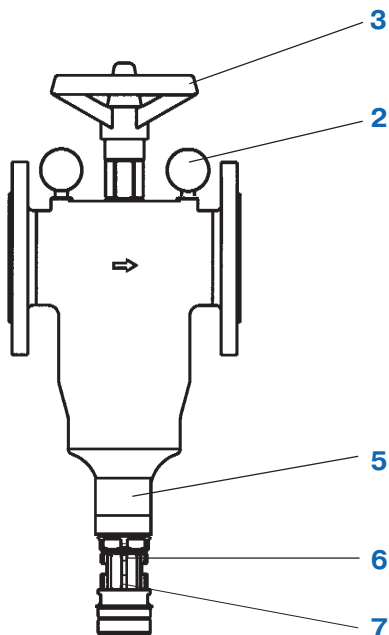
мин. DN 50



мин. DN 50

Запуск

Проверить правильность монтажа и герметичность фильтра и подсоединения шланга для промывочной воды.



Защитное кольцо (7) потянуть вниз и проверить, открыт ли предохранительный / запорный кран (6), при необходимости установить отверткой зазор в вертикальное положение.

Запорный кран остается постоянно открытым. Защитное кольцо снова сдвинуть вверх.

Закреть выход промывочной воды: до упора повернуть маховик (3) по часовой стрелке.

Открыть запорные клапаны до и после фильтра.

Сбросить воздух из трубопровода на ближайшем после фильтра кране. Повернуть маховик (3) до верхнего упора против часовой стрелки.

Вращение по часовой стрелке снова закрывает фильтр.

Гарантии

В случае неисправности во время действия гарантии обращаться в сервисную службу, указывая наименование и номер изделия (см. Технические данные или типовую табличку).

Обязанности пользователя

Вы приобрели изделие, имеющее большой срок эксплуатации и не требующее особого технического ухода. В то же время для поддержания безупречного рабочего состояния любое оборудование требует проведения регулярных сервисных работ.

Условием безупречной работы и сохранения гарантии является обратная промывка фильтра пользователем. В зависимости от условий работы, но не реже 1 раза в 2 месяца, проводить обратную промывку.

Еще одно условие хорошей работы - замена изнашиваемых деталей в предписанные сроки.

Замена изнашиваемых деталей:

Прокладка 10,69x3,53	1 раз в 3 года
Элемент обратной промывки	1 раз в 6 лет
Винтовая направляющая	1 раз в 6 лет
Фильтрующий элемент	1 раз в 6 лет
Наконечник шланга	1 раз в 9 лет
Присоединение к сливу	1 раз в 9 лет
Прокладка 88,49x3,53	1 раз в 9 лет

Замену должен проводить персонал сервисной службы или монтажной фирмы.

Рекомендуем заключить договор на сервисное обслуживание с монтажной фирмой или сервисной службой.

Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Устранение
Сильно упало давление воды в сети; Сильно падает давление при заборе воды (более чем на 35 % от давления покоя)	Загрязнен фильтрующий элемент	Провести обратную промывку
Не закрывается выход промывочной воды	Элемент обратной промывки не идет в конечную позицию из-за крупных частиц грязи	Полностью открыть ручку и несколько раз провести обратную промывку
Негерметичность на выходе промывочной воды	Дефект уплотнения	Оттянуть вниз защитное кольцо (7) и закрыть с помощью запорного крана (6) выход промывочной воды. Заменить уплотнение (сервисная служба).

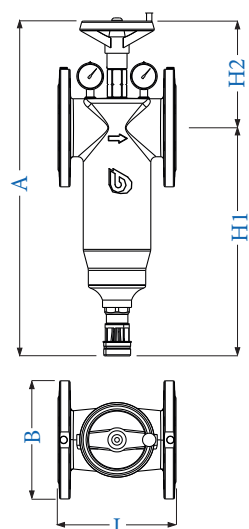
Если нарушение нельзя устранить с помощью этих рекомендаций, следует обратиться в сервисную службу.

Технические данные

Модель		BWT MULTIPUR M		
Параметр	Ед.изм.	DN 100	DN 125	DN 150
Номинальный размер присоединения	DN	100	125	150
Пропускная способность при $\Delta p = 0,2$ бар	m^3/h	40,0	45,0	51,0
Пропускная способность при $\Delta p = 0,5$ бар	m^3/h	65,0	76,0	87,0
Пропускная способность при $\Delta p = 0,8$ бар	m^3/h	82,0	98,0	113,0
Номинал в микронах	μm	100		
Рабочее давление мин./макс.	bar	2,5-10		
Минимальное давление для обратной промывки)	bar	2,5		
Скорость обратной промывки в час	m^3/h	8,6	10,0	10,0
Объем промывочной воды при 4 бар	l	24	30	30
Температура воды (мин.-Макс.)	$^{\circ}C$	5-30		
Температура окружающей среды (мин.-Макс.)	$^{\circ}C$	5-40		
Напряжение входящее	V/Hz	-		
Напряжение рабочее	V	-		
Потребляемая мощность	W	-		
Тип защиты	IP	-		
Сливное соединение, мин.	DN	50	75	75
Вес	kg	24	33	38
Габаритные размеры				
Общая высота ок. (A)	mm	660	740	740
Высота ок. (H1)	mm	430	510	510
Высота ок. (H2)	mm	230	230	230
Ширина ок. (L)	mm	220	220	220
Глубина ок. (B)	mm	220	250	285

Фильтры BWT-MULTIPUR M удаляют песок, хлопья ржавчины и твердые загрязнения; вода, поступающая в фильтр, должна обладать химико-физическими и микробиологическими характеристиками в пределах местных директив.

Габаритные чертежи



Фильтр BWT-MULTIPUR M DN 100-125-150

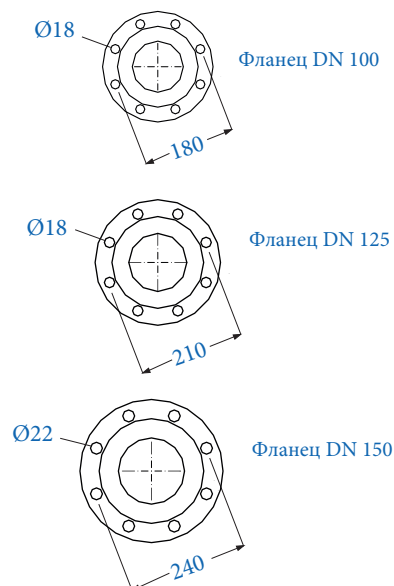
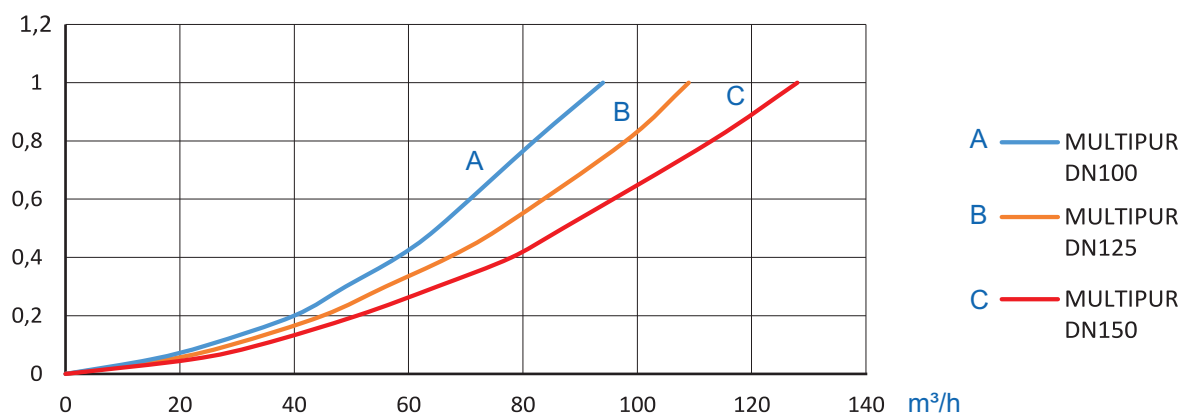


График скорости потока / потери давления



Объемная скорость потока и потеря давления

Multipur M DN 100

Объемная скорость потока [м³/ч]	15	25	40	49	58	65	82	94
Потеря давления Δp [бар]	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,8	1,0

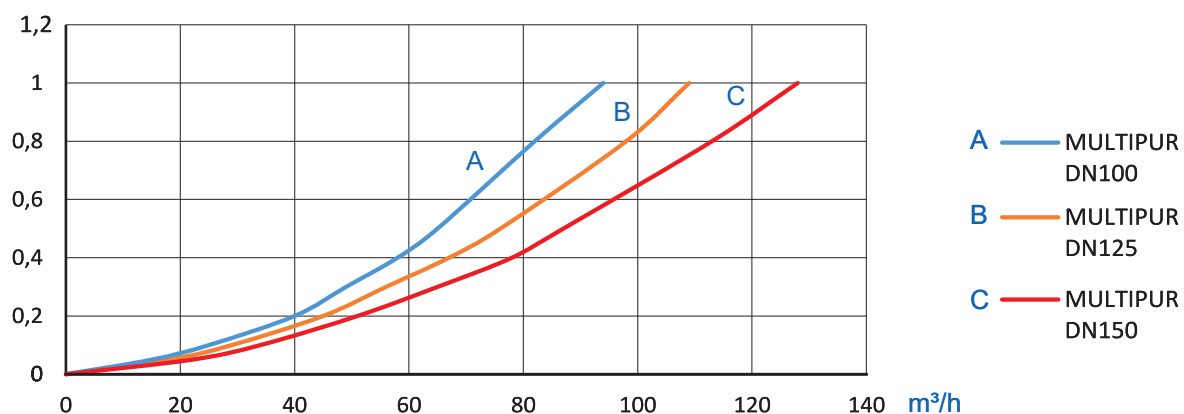
Multipur M DN 125

Объемная скорость потока [м³/ч]	18	29	45	56	67	76	98	109
Потеря давления Δp [бар]	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,8	1,0

Multipur M DN 150

Объемная скорость потока [м³/ч]	22	34	51	65	78	87	113	128
Потеря давления Δp [бар]	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,8	1,0

График скорости потока / потери давления





BWT Austria GmbH

Walter-Simmer-Straße 4, 5310 Mondsee

☎ +43 6232 5011-0 📠 +43 6232 4058

✉ office@bwt.at

ООО «БВТ» Россия

г.Москва, Проектируемый проезд
№ 4062 д. 6, стр.16

☎ +7(495) 225 33 22

✉ info@bwt.ru

bwt.ru

FOR YOU AND PLANET BLUE.