Multipur AP

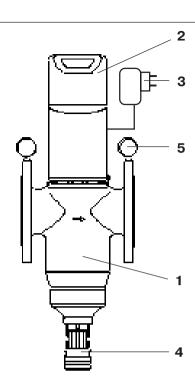
DN 65 и DN 80

Фильтр с обратной промывкой, управление по времени и дифференицальному давлению

BWT

Благодарим вас за доверие, которое вы нам оказали, купив изделие фирмы БВТ.





Комплект поставки

Фильтр с обратной промывкой **Multipur AP** включает:

- 1 Корпус фильтра из литой латуни
- 2 Электронное управление, датчик дифференциального давления, уст-ройство обратной промывки с гид-роприводом и управлением по времени
- 3 Штекер трансформатора
- **4** Слив, подсоединение к трубе или шлангу (внутренний диаметр 20 мм)
- 5 Манометр

Принадлежности

 Блокирующий кабель для парал-лельного подсоединения нескольких фильтров и кабель подсоединения к ЦПУ, 2 м со штекером

№ заказа 10908

Применение

Фильтр с обратной промывкой Multipur используется на питьевой и хозяйственной воде для защиты трубопроводов и подсоединенного к ним оборудования и арматуры от посторонних примесей, вызывающих функциональные нарушения и коррозию.

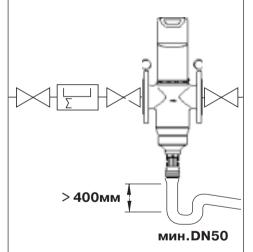
Фильтры можно использовать также для фильтрации артезианской, технологи-ческой, охлаждающей и кондици-онирующей воды. В этом случае нужна консультация специалистов.

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

Принцип действия

Неочищенная вода поступает в Multipur через фильтрующий стальной элемент. При этом задерживаются частицы размером >100µм или >200µм. 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 промы-вочной воды. Сегменты собирательных колец двигаются по всей поверхности фильтра снизу вверх и назад, с очень высокой скоростью промывая чистой водой фильтровальную ткань.



Обратная промывка производится автоматически после окончания выбранного интервала между промывками.

Измеряется разность давления между входом неочишенной и выходом очишенной воды.

Обратная промывка начинается в зависимости от дифференц. давления.

Если в течение настроенного интервала между промывками из-за сильного загрязнения фильтрующего элемента значение дифференц.давления превысит установленное значение (прибл. 0,8 бар), датчик дифференциального давления запустит промывку.

Фильтр можно подключать к ЦПУ (центральному пульту управления): контакт замыкает при нарушении или отключении энергии.

Требования к монтажу

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

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

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

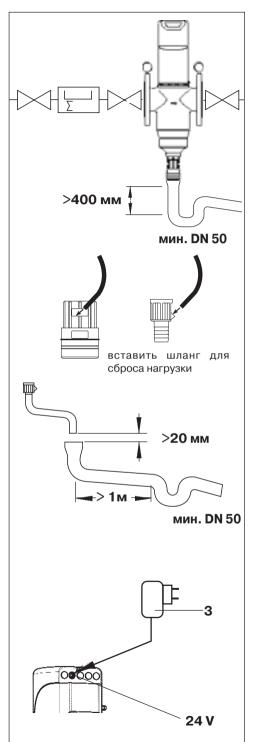
Для подключения фильтра на расстоянии ок. 1,2 м должна быть отдельная розетка (230В~/50Гц). Обеспечить постоянную подачу электроэнергии. Избегать пиков напряжения свыше 1 кВ.

При наличии частиц грязи > 2 мм перед фильтром следует установить фильтр грубой очистки.

Расход воды для обратной промывки - мин. 1,4 π /сек или 5 m^3 /час. Давление во время промывки должно быть не менее 2,5 бар.

Для отвода промывочной воды подсоединить фильтр к канализации (мин. DN 50).

Избегать сильных гидравлических ударов.



Монтаж

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

Корпус с дисплеем можно вращать на 180°, чтобы дисплей был на передней стороне.

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

Внимание: шланг отвода промывочной воды должен быть укреплен над зеркалом сточной воды на расстоянии мин. 20 мм (с разрывом струи).

По желанию заказчика можно подсоединить через переключающий беспотенциальный контакт передачу сообщения о нарушении на ЦПУ.

Шланг для сброса нагрузки от магнитного клапана вставить в верхнюю выемку патрубка для трубы или наклонное отверстие наконечника для шланга.

Для подключения к сети на макс. расстоянии 1,2 м должна быть отдельная розетка.

Внимание: штекер в розетку еще не вставлять.

Запуск

Проверить правильность монтажа фильтра и подсоединения шланга для промывочной воды.

Медленно открыть запорные клапаны до и после фильтра. Сбросить воздух на ближайшем после фильтра кране и спусить немного воды.

Проверить герметичность установки.

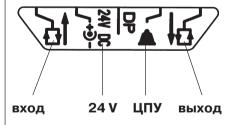
Вставить кабель штекера трансформатора (3) в гнездо (24 V).

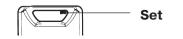
Вставить штекер (3). Первая обратная промывка запускается и завершается самостоятельно (во время промывки светятся сегменты индикации).

Появляется (7 дней).

7 В водская настройка







Следует установить нужный интервал между промывками.

Настройка производится кнопкой **Set**

Кнопка Индикация

Set нажимать 5 сек. **SL 0**

мигают точки индикации; это означает: режим программирования

 Set нажать
 SL 1

 Set нажать
 SL 2

 Set нажать
 SL 3

 Set нажать
 1 h

При дальнейшем нажатии кнопки **Set** по шагам увеличивается значение индикации \mathbf{h} (часы) или \mathbf{d} (дни).

Часы **h** идут от **1** до **24**, затем следуют дни **d** от **2** до **56**, затем снова часы и т.д.

Нажимать **Set**, пока не появится нужное значение. В течение 10 секунд после последнего ввода производится сохранение значения. Точки индикации перестают мигать. Проводится обратная промывка.

На дисплее появляются попеременно время до следующей обратной промывки и разница давления. Разница давления показывается только при большом заборе воды.

Фильтр готов к работе.

Параллельное включение нескольких фильтров

При параллельном включении 2, 3 или макс. 4 фильтров нужно предпринять электрическую блокировку одновременного запуска обратной промывки всех фильтров.

Подсоединить блокирующий кабель к выходу любого фильтра, который будет первым, и подвести его к входу второго, следующий блокирующий кабель - к выходу второго фильтра и затем к входу третьего. Выход последнего фильтра подсоединить к входу первого фильтра.

На фильтре, который будет промываться первым (**Master**), следует установить нужный интервал между промывками (см. выше).

Второй фильтр (**Slave**) следует настроить следующим образом:

Set нажимать 5 сек. **SL 0**

точки индикации мигают;

это означает: режим программирования



После 10 сек, точки перестают мигать. На дисплее появляется разница давления **0.0 Р**. если нет отбора воды.

Третий фильтр следует установить на **SL 2**, четвертый - на **SL 3**.

SL 1

Отсоединить все фильтры от сети и снова подключить. Фильтры промываются в такой последовательности: Master, SL1, SL2, SL3.

На дисплее первого фильтра (Master) появляются попеременно время следующей обратной промывки и разница давления. Разница давления показывается только при большом заборе воды.

На дисплее остальных фильтров (Slave) появляется только разница давления.

Фильтры готовы к работе.

Обслуживание

Рекомендуем запрограммировать фильтры так, чтобы обратная промывка проходила мин. 1 раз в месяц, что позволит предот-вратить прилипание частиц к фильтр. ткани (при сильном загрязнении чаще; заводская настройка: 1 раз в 7 дней).

Настройка интервала между промывками См. раздел "Запуск"

Если изменится качество воды (степень загрязнения), следует изменить установленный интервал между промывками.

Ручная обратная промывка

Вынимая и снова вставляя сетевой штекер, можно в любое время запустить обратную промывку.

Индикация

Показывает попеременно, каждые 40 сек, время до следующей промывки и разницу давления.

Чистка

Пластмассовые части можно чистить только влажной мягкой салфеткой; пользоваться растворителями, моющими или чистящими кислотными средствами.

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. Следует 1 раз в 2 месяца проверять герметичность и степень загрязнения, а также регулярно, в зависимости от условий работы, но не реже 1 раза в 2 месяца, проводить обратную промывку (проверять интервал между промывками).

Проверку функционирования проводить 1 раз в 6 месяцев.

Проверять гидравлические шланги на греметичность и повреждения. Электрические подключения и провода проверять на повреждения и наличие коррозии.

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

Замена изнашиваемых деталей:

Уплотнения	1 раз в 3 года
Элемент обратной промывки	1 раз в 6 лет
Фильтрующий элемент	1 раз в 6 лет
Шпунтовое кольцо	1 раз в 6 лет
Предохранительное кольцо	1 раз в 6 лет
Наконечник шланга	1 раз в 9 лет
Подсоединение для трубы	1 раз в 9 лет
Гидравлические шланги	1 раз в 9 лет
Датчик дифференц. давления	1 раз в 9 лет
Нажимная пружина	1 раз в 12 лет

Замену должен проводить персонал сервисной службы.

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

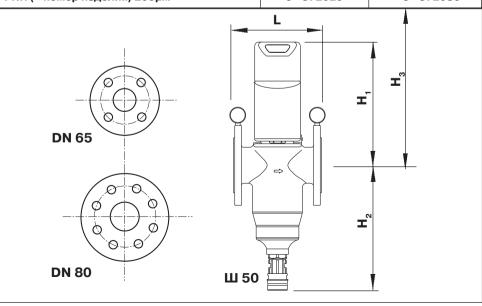
Устранение неисправностей

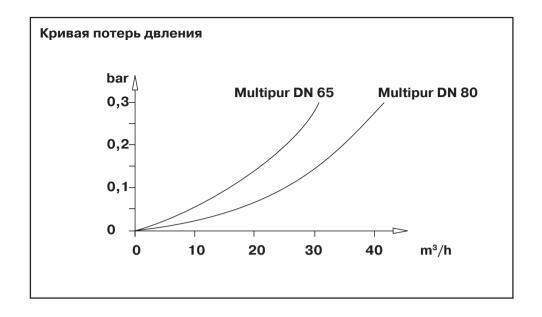
Неисправность	Причина	Устранение
Индикация: ERR	Слишком низкое рабочее давление.	Повысить рабочее давление (мин. 2,5 бар).

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

Технические данные

Multipur AP	тип	65	80
Ном. размер присоединения	DN	65	80
Расход при ∆р = 0,2 бар	м³/час	22	36
Размер ячеек фильтра	μм	100 или 200	
Номинальное давление (PN)	бар	16	
Рабочее давление р₅ мин./макс.	бар	2,5/10	
Мин. давление после фильтра при об	р. промывке бар	2,5	
Кол-во воды для обр.промывки (раб.,	давл. 4 бар), ок.л	20	
Расход промывочной воды, прибл.	л/сек / м³/час	1,4 / 5,0	
Температура воды / окружающей	среды °C	5 - 30 / 5 - 40	
Подключение к сети	В/Гц	230/50	
Работа при малом напряжении	B-	24	
Потребляемая мощность, макс.	Вт	12	
Тип защиты	IP	54	
Фланцевое присоединение		в соотв. с DIN 2501, часть 1	
Диаметр центров винт.отверстий/отв	ерст. для фланцев	мм 145/18 160/18	
L Длина при монтаже	ММ	220	
H ₁ /H ₂ /H ₃ высота и высота при демон	таже, прибл. мм	340 / 290 / 420	
Подсоединение к канализации, м	ин. DN	50	
Вес в рабочем состоянии, прибл.	КГ	15	18
PNR (= номер изделия) 100µм		6 - 372027	6 - 372028
PNR (= номер изделия) 200µм		6 - 372029	6 - 372030





. . . посетите наш сайт в Интернете www.bwt.at



Tel. 06203-73-0 Fax 06203-73102

Cilit S.A.

Silici, 71 - 73 Poligono Industrial del Este E-08940 Cornella de Llobregat Tel. 093-4740494 Fax 093-4744730

BWT AG

Walter-Simmer-Str. 4 A-5310 Mondsee 06232-5011-0 Fax 06232-4058

BWT Polska Sp. zo.o.

ul. Polczyriska 116

PL-01-304 Warszawa

Tel. 0048-22-6652609

Fax 0048-22-6660195

Cillichemie Italiana SRL Via Plinio 59

I-20129 Milano Tel. 02-2046343 Fax 02-201058

BWT Ceskő Republika spol.s.r.o.

маsarykovo пбbгеzн 10 CZ-12000 Praha 2 Tel. 02-294397 Fax 02-290421

BWTBEST WATER TECHNOLOGY

BWT France S.A.

103, Rue Charles Michels F-93200 Saint Denis Tel. 01-49224500 Fax 01-49224567

BWT Hungfria Kft

Kamaraerdei ъt 5 H-2040 Budaurs Tel. 0036-23-430480 Fax 0036-23-430482

BWT Belgium N.V./S.A.

Leuvensesteenweg 633 B-1930 Zaventem Tel. 02-758 03 10 Fax 02-757 11 85

Kennicott Water Systems Ltd.

Kennicott House, Well Lane Wednesfield Wolverhampton WV11 1XR Tel. 0044-1902-867324 Fax 0044-1902-867374