

Инструкция по установке и эксплуатации

Содержание

1. Объем поставки
2. Технические данные
3. Назначение
4. Функция
5. Условия для установки. Важные указания
6. Первичная установка систем оптимизации качества воды Bestmax
 - 6.1 Монтаж настенного держателя/монтаж головки фильтра
 - 6.2 Монтаж счетчика воды water + more компании BWT
 - 6.3 Установка фильтрующих элементов Bestmax
7. Гарантия
8. Обязанности пользователя
9. Таблицы

1. Объем поставки монтажного комплекта Bestmax

- 1 Головка фильтра с резьбой 3/8 дюйма (включая байпас и обратный клапан)
- 2 Настенный держатель (крепеж в объем поставки не входит)
- 3 Фильтрующие элементы (S, M, L, XL)
- 4 Инструкция по установке и эксплуатации (без рисунков)

Принадлежности

- 5 Соединительный шланг 1500 мм (3/8 x 3/8 дюйма или 3/8 x 3/4 дюйма)
- 6 Счетчик воды Aquameter с внутренней резьбой 3/8 дюйма и накидной гайкой 3/8 дюйма; Наружный дисплей для настенного монтажа;
Номер заказа: FS00Y03A00
- 7 Тест-набор для определения карбонатной и общей жесткости питьевой воды для горячих напитков;
Номер заказа: YS00Y03A00

2 Технические данные

| Тип Bestmax | S | M | L | XL |
|---|------------|------------|------------|------------|
| Резьбовое соединение (внутреннее, наружное) | 3/8 дюйма | 3/8 дюйма | 3/8 дюйма | 3/8 дюйма |
| Производительность фильтра при 10° KH, л | 820 | 2925 | 4120 | 6000 |
| Давление на входе, мин/макс. бар | 2-8 | 2-8 | 2-8 | 2-8 |
| Температура воды, мин/макс, °C | 4-30 | 4-30 | 4-30 | 4-30 |
| Температура окружающей среды, мин/макс, °C | 4-40 | 4-40 | 4-40 | 4-40 |
| Общая высота (без кронштейна), мм | 345 | 465 | 505 | 505 |
| Общая высота (с кронштейном), мм | 370 | 490 | 530 | 530 |
| Высота подключения C, мм | 340 | 460 | 500 | 500 |
| Расстояние до пола D, мм | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Монтажная длина E, мм | 126 | 126 | 126 | 126 |
| Диаметр фильтрующего элемента F, мм | 88 | 130 | 150 | 150 |
| Масса приблизительно, кг | 1,5 | 3,0 | 4,0 | 4,3 |
| Номер для заказа монтажного комплекта | FS22I01A00 | FS24I01A00 | FS26I01A00 | FS28I01A00 |
| Номер для заказа фильтрующих элементов | FS22I01A00 | FS22I01A00 | FS22I01A00 | FS22I01A00 |

Поз. 1-6 Первичная установка нового фильтрующего элемента

Поз. 5-6 Замена фильтрующего элемента

1. Определить карбонатную жесткость.
2. Провести регулировку байпасной линии (согласно рекомендациям компании Water+More).
3. Проверить направление потока воды (в соответствии со стрелками на головке фильтра).
4. Присоединить подводящий и отводящий шланги.
5. Завернуть фильтрующий элемент в головку фильтра для того, чтобы удалить воздух.
6. Вывернуть фильтрующий элемент из головки фильтра и подсоединить отводящий шланг к машине; завернуть фильтрующий элемент в головку фильтра. Фильтр готов к работе.

3. Назначение

Системы оптимизации качества воды Bestmax служат для декарбонизации (снижения содержания кальция) холодной питьевой воды.

Предупреждение образования накипи в кофе-машинах, автоматах для приготовления горячих и холодных напитков, пароварках, увлажнителях воздуха и т.п.

4. Функция

С помощью системы оптимизации качества воды Bestmax благодаря специальному процессу ионообмена удается извлечь ионы кальция и магния из воды питьевого качества и заменить их ионами водорода. При этом образуется свободная двуокись углерода, и значение pH смещается в слабокислую область. Фильтрация через активированный уголь способствует удалению из воды постороннего запаха и привкуса, а также органических веществ и хлора. Кроме того, удается значительно снизить содержание тяжелых металлов, например, свинца, меди, кадмия, при этом задерживаются частицы размером >25 мкм.

5. Условия установки. Важные указания

- Необходимо соблюдать предписания местные нормативы по установке, общие правила, общие гигиенические требования и технические данные.
- Подаваемая вода всегда должна соответствовать требованиям, предъявляемым к питьевой воде.
- Для установки фильтра необходимо выбрать место, позволяющее без труда произвести подключение к водопроводной сети.
- Не допускается установка системы оптимизации качества воды Bestmax после системы для умягчения воды (при необходимости, свяжитесь с компанией «Water+More by BWT»).
- Допускается использование системы только с холодной питьевой водой.
- Не допускается использование питьевой воды с неизвестным микробиологическим составом без проведения соответствующей дезинфекции.
- Не допускается использование оцинкованных или медных трубопроводов между оборудованием и системой оптимизации качества воды Bestmax.
- При проведении технического обслуживания системы снабжения питьевой водой необходимо отсоединить систему оптимизации качества воды Bestmax от водопроводной сети. Перед повторным подключением следует тщательно промыть трубопровод.
- Перед монтажом системы оптимизации качества воды Bestmax все защищаемые приборы (кофе-машины, автоматы для приготовления напитков и т.п.) следует очистить от накипи.
- Место установки должно быть защищено от воздействия низких температур и прямых солнечных лучей. Не допускается контакт фильтра с химикатами, растворителями и парами.



Не допускается превышение максимального давления на входе в систему оптимизации качества воды Bestmax.

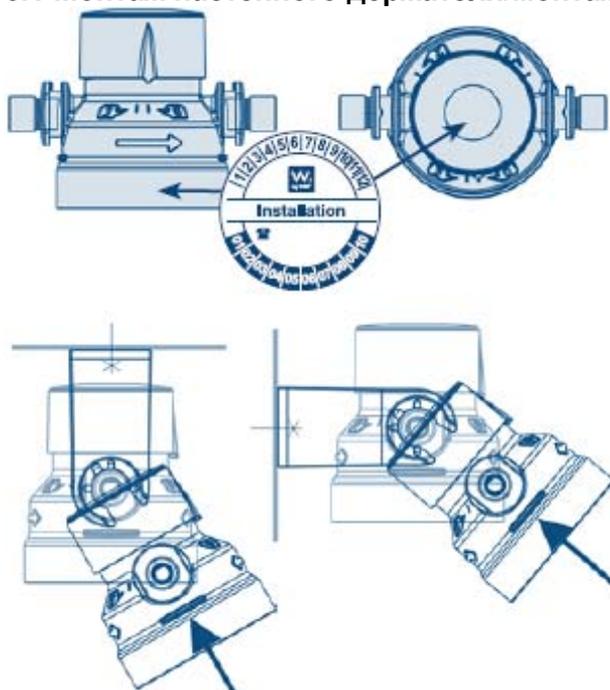
Внимание!: При превышении давления выше 8 бар перед системой оптимизации качества воды Bestmax должен быть установлен редуктор давления. После это давление на входе устанавливается равным 4 бар.

Для работы водяного фильтра требуется минимальное давление на входе 2 бар.

При колебаниях давления и гидравлическом ударе сумма гидравлического удара и давления покоя не должна превышать номинальное давление 8 бар, при этом скачок положительного давления не должен превышать 2 бара, а отрицательного - не должен падать ниже 50% значения установившегося давления (см. DIN1988, часть 2.2.4). При длительных перерывах в работе (выходные, праздничные дни ...) необходимо перекрыть кран на подводящем трубопроводе системы. При подключении и эксплуатации следует соблюдать требования DIN 1988, а также местные предписания. Рекомендуемое положение установки - вертикальное, тем не менее, система может работать в горизонтальном положении. При установке нового или сменного фильтрующего элемента необходимо проверить все детали на комплектность и возможные дефекты. Детали с дефектами подлежат замене. При несоблюдении вышеуказанных требований нормальная работа системы не может быть гарантирована.

6. Первичная установка системы оптимизации качества воды Bestmax

6.1 Монтаж настенного держателя/монтаж головки фильтра



- Извлечь головку фильтра вместе с настенным держателем из упаковки и проверить исправность.
- Снять настенный держатель с головки фильтра и установить в требуемом месте при помощи винтов диаметром 5 мм (в объем поставки не входят).
- Если прилагается монтажная этикетка, указать дату/месяц/год первичной установки и приклеить ее на головку фильтра.
- Установить головку фильтра на настенный держатель (смотри рис. 1 и 2).
- Соблюдать направление потока воды!
- На головке фильтра присоединить шланги подачи и отвода воды.
- Присоединить отводящий шланг к оборудованию (например, кофе-машине).
- Закрыть кран подачи воды (на приеме воды).
- Подсоединить подводящий шланг к трубопроводу водоснабжения.
- Открыть кран водоснабжения и проверить герметичность системы.

Примечание:

а) Не должно быть утечки воды даже без установленной системы оптимизации качества воды Bestmax при открытом кране водоснабжения! В противном случае следует проверить правильность монтажа.

б) Недопустимо нахождение головки фильтра под давлением в течение длительного времени при отсутствии фильтрующего элемента!

6.2 Монтаж счетчика воды water + more BWT Aquameter (альтернативный вариант)



- Ознакомится с инструкцией по эксплуатации счетчика Aquameter.
- Установить счетчик Aquameter непосредственно на головку фильтра, соблюдая направление потока жидкости.
- К выходу счетчика Aquameter подсоединить отводящий шланг для воды.
- Проверить герметичность монтажа.
- Установить дисплей счетчика Aquameter в зоне видимости.
- Запрограммировать и включить счетчик Aquameter согласно инструкции по эксплуатации.

6.3 Установка фильтрующих элементов Bestmax

Установка нового фильтра

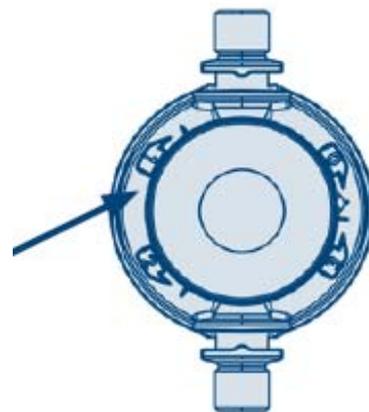
А. Определение карбонатной жесткости

Перед установкой фильтра следует определить карбонатную жесткость воды в местной сети водоснабжения с помощью набора для тестирования воды «water + more BWT» для систем приготовления горячих напитков (см. раздел «Принадлежности»). При этом следует строго придерживаться соответствующих указаний. В качестве альтернативы такую информацию может предоставить местная организация водоснабжения.

В. Определение/проверка регулировки байпаса для автоматов по приготовлению горячих напитков:

- На заводе установлено значение «2».

Установленное на заводе значение «2» может сохраняться неизменным при дальнейшей эксплуатации при различных значениях карбонатной жесткости. Только в исключительных случаях при использовании очень мягкой или очень жесткой воды или, если система установлена перед комбинированными пароварками/духовками, может потребоваться изменение уставки на байпасе (см. таблицу 1).



Комбинированные пароварки/духовки и автоматы для приготовления льда:

- Уставка «1»

Для подготовки воды для комбинированных пароварок/духовок является целесообразным поддерживать карбонатную жесткость местной сети на уровне 5° KH и выше. В этом случае используется уставка «1» на байпасе. При использовании приборов, имеющих повышенную чувствительность к образованию кальция, возможна установка на значение «0» (см. таблицу 2).

Изменение настройки байпаса на головке фильтра:

Для изменения уставки байпасной линии на головке фильтра необходимо повернуть вращающуюся кнопку вправо или влево. Обратите внимание на правильную фиксацию кнопки при установке нового значения байпаса.

С. Определение объема фильтра:

Исходя из показателей карбонатной жесткости воды местной сети водоснабжения и используя необходимые для этого настройки байпаса, можно определить производительность фильтра при его установке перед автоматами для приготовления горячих напитков на основании таблицы 1 и для комбинированных пароварок/духовок - на основании таблицы 2.

Компания «water + more by BWT» рекомендует выбирать производительность фильтра таким образом, чтобы менять фильтрующий элемент через каждые 6 месяцев, но не позднее 12 месяцев.

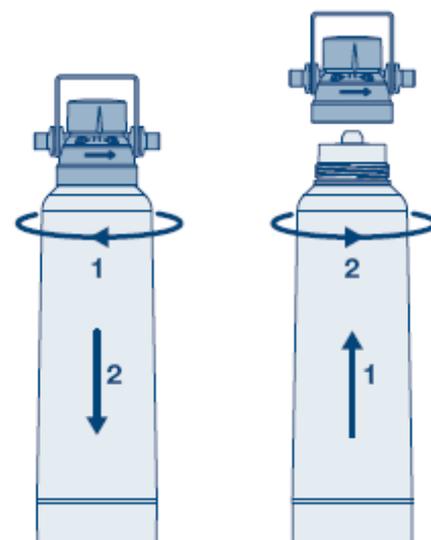
Важно! Фильтрующие элементы системы оптимизации качества воды Bestmax должны устанавливаться только в оригинальные головки для фильтров компании «water + more by BWT». Не прилагать чрезмерных усилий при установке, в противном случае гарантия на систему будет аннулирована.

Установка и замена использованного фильтрующего элемента Bestmax

- Вывернуть фильтрующий элемент из головки против часовой стрелки.
- В зависимости от положения установки подать головку фильтра вперед.
- Использованный фильтрующий элемент утилизировать с бытовым мусором.

Установка нового фильтрующего элемента Bestmax

- Извлечь фильтрующий элемент из упаковки и проверить его целостность.
- Снять гигиенический колпачок с фильтрующего элемента.
- Завернуть фильтрующий элемент по часовой стрелке.



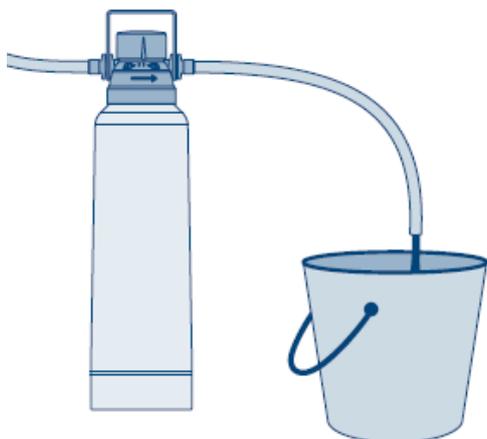
Удаление воздуха/промывка

Необходимо удалить воздух, находящийся в системе оптимизации качества воды Bestmax. В зависимости от установки имеются следующие варианты:

Вариант 1: Удаление воздуха/промывка через потребитель (кофе-машину)

А Если последовательно включенный потребитель (кофе-машина) имеет функцию для запуска фильтрующего элемента, то необходимо воспользоваться меню программы на дисплее. Следуйте указаниям инструкции по эксплуатации потребителя.

В В качестве альтернативы у некоторых потребителей возможно удаление воздуха при помощи подачи горячей воды.



Вариант 2: Удаление воздуха/промывка при помощи отводящего шланга

При невозможности выполнения этой процедуры по варианту 1 можно выполнить удаление воздуха и промывку системы оптимизации качества воды Bestmax, используя отводящий шланг. Для этого отсоединить шланг от потребителя (кофе-машины) и вставить его в емкость (мин. 3 л). Удалить воздух из системы оптимизации качества воды Bestmax путем подачи воды. После этого вновь присоединить шланг к потребителю.



7. Гарантия

При возникновении неисправности в период действия гарантии необходимо обратиться к вашему поставщику, указав тип фильтрующего элемента.

8. Обязанности пользователя

Вы приобрели надежное и удобное в пользовании изделие. Однако для обеспечения нормальной работы любого технического устройства требуется регулярное техническое обслуживание.

Питьевая вода относится к продуктам питания, поэтому при проведении работ следует соблюдать гигиенические требования.

Проверка герметичности: ежедневно.

Замена фильтрующих элементов: рекомендуемый срок - через 6 месяцев, но не позднее 12 месяцев.

Замена изнашивающихся деталей:

замена уплотнительных элементов: каждые 3 года

замена армированных шлангов: каждые 5 лет.

Стандартный срок службы:

фильтрующего элемента: замена через 6-12 месяцев

головка фильтра: рекомендуется замена через 5 лет (см. этикетку)

Согласно DIN 1988 замена изнашивающихся деталей должна выполняться специалистом (специализированной торговой фирмой или службой потребителя). При регулярной замене фильтрующего элемента техническое обслуживание не требуется.

9. Таблицы

Таблица 1. Автоматы для приготовления горячих напитков

Производительность системы оптимизации качества воды Bestmax может быть определена по этой таблице при использовании на байпасе уставок, указанных ниже для автоматов для приготовления горячих напитков.

| 1. Определение карбонатной жесткости, °d | 2. Среднее значение уставки | 3. Пропускная способность, л | | | |
|--|-----------------------------|------------------------------|-----------|-----------|------------|
| | | Bestmax S | Bestmax M | Bestmax L | Bestmax XL |
| <7 | 3 | 1171 | 4178 | 5885 | 8571 |
| 8 | 3 | 1025 | 3656 | 5150 | 7500 |
| 9 | 3 | 911 | 3250 | 4577 | 6666 |
| 10 | 3 | 820 | 2925 | 4120 | 6000 |
| 11 | 2 | 676 | 2413 | 3399 | 4949 |
| 12 | 2 | 620 | 2212 | 3115 | 4537 |
| 13 | 2 | 572 | 2042 | 2876 | 4188 |
| 14 | 2 | 531 | 1896 | 2670 | 3889 |
| 15 | 2 | 496 | 1769 | 2492 | 3630 |
| 16-18 | 1 | 380 | 1354 | 1907 | 2778 |
| 19-21 | 1 | 325 | 1161 | 1635 | 2381 |
| 22-24 | 1 | 285 | 1016 | 1431 | 2083 |
| >25 | 1 | 253 | 903 | 1272 | 1852 |

Производительность может варьироваться в пределах $\pm 5\%$ в зависимости от качества и скорости потока воды.

Таблица 2. Комбинированные пароварки/духовки и автоматы для приготовления льда

Производительность системы оптимизации качества воды Bestmax может быть определена по этой таблице при использовании на байпасе уставок, указанных ниже для комбинированных пароварок/духовок и автоматов для приготовления льда.

| 1. Определение карбонатной жесткости, °d | 2. Среднее значение уставки | | 3. Пропускная способность, л | | | | | | | |
|--|-----------------------------|---|------------------------------|-----|-----------|------|-----------|------|------------|------|
| | | | Bestmax S | | Bestmax M | | Bestmax L | | Bestmax XL | |
| | | | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| <7 | 0 | 1 | 868 | 976 | 3096 | 3483 | 4360 | 4904 | 6349 | 7143 |
| 8 | 0 | 1 | 759 | 854 | 2709 | 3048 | 3815 | 4291 | 5555 | 6250 |
| 9 | 0 | 1 | 675 | 759 | 2408 | 2709 | 3391 | 3814 | 4938 | 5556 |
| 10 | 0 | 1 | 607 | 683 | 2167 | 2438 | 3052 | 3433 | 4444 | 5000 |
| 11 | 0 | 1 | 552 | 621 | 1970 | 2216 | 2775 | 3121 | 4040 | 4545 |
| 12 | 0 | 1 | 506 | 569 | 1806 | 2032 | 2543 | 2861 | 3703 | 4167 |
| 13 | 0 | 1 | 467 | 525 | 1667 | 1875 | 2348 | 2541 | 3418 | 3846 |
| 14 | 0 | 1 | 434 | 488 | 1548 | 1741 | 2180 | 2452 | 3174 | 3571 |
| 15 | 0 | 1 | 405 | 455 | 1445 | 1625 | 2035 | 2289 | 2963 | 3333 |
| 16-18 | 0 | 1 | 337 | 379 | 1204 | 1354 | 1696 | 1907 | 2469 | 2778 |
| 19-21 | 0 | 1 | 289 | 325 | 1032 | 1161 | 1453 | 1635 | 2116 | 2381 |
| 22-24 | 0 | 1 | 253 | 285 | 903 | 1016 | 1272 | 1430 | 1852 | 2083 |
| >25 | 0 | 1 | 225 | 253 | 803 | 903 | 1130 | 1271 | 1546 | 1852 |

У приборов, имеющих повышенную чувствительность к образованию накипи, необходимо применить уставку «0». При этом, стандартная производительность снижается примерно на 10%. Производительность может варьироваться в пределах $\pm 5\%$ в зависимости от качества и скорости потока воды.