

BWT Avanti HWS

Станция очистки воды
3/4" (DN 20), 1" (DN 25)

1-505799 / 11849 / 2015-09 / © BWT Wassertechnik GmbH / Printed in Germany

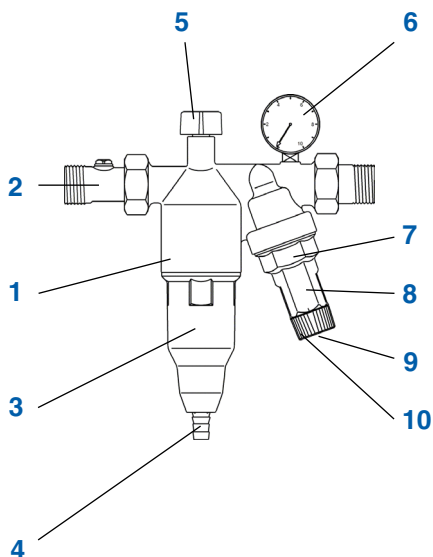
Возможны изменения!

For You and Planet Blue.

 **BWT**
BEST WATER TECHNOLOGY

Большое спасибо за доверие,
которое Вы нам оказали, купив
продукцию BWT.





Комплект поставки

BWT Avanti HWS включает:

- 1 Головная часть из латуни с обратным клапаном
- 2 Резьбовое соединение с контрольным винтом или резьба для подсоединения манометра на подаче
- 3 Прозрачный цилиндр с фильтрующим элементом
- 4 Патрубок для шланга
- 5 Вращающаяся ручка элемента обратной промывки
- 6 Манометр на выходе
- 7 Корпус для пружины
- 8 Индикация давления, установленного после фильтра
- 9 Контрольный винт
- 10 Вращающаяся ручка редуктора давления

Применение

Станция очистки воды **BWT Avanti HWS** представляет собой комплекс арматуры, включающий последовательно обратный клапан, фильтр обратной промывки и редуктор давления. Обратный клапан предотвращает выход воды из установленного в доме оборудования обратно в водопровод.

Станция предназначена для фильтрации питьевой и хозяйственной воды. Она защищает трубопроводы и подсоединенное к ним оборудование от функциональных нарушений и коррозии, вызываемых воздействием частиц ржавчины, опилок, песка, пеньки и т.д.

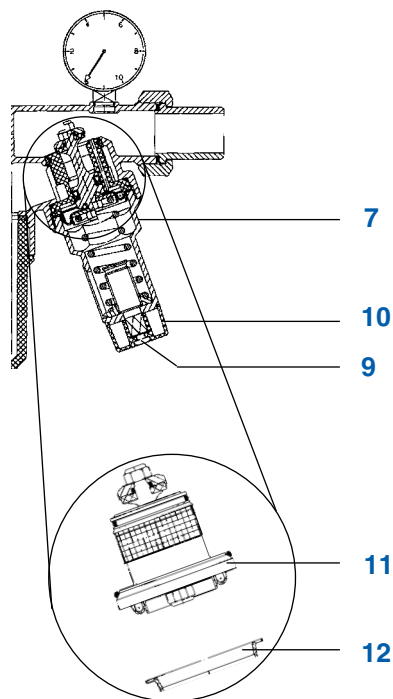
Станция не предназначена для фильтрации оборотной воды, содержащей химические вещества, технологической и охлаждающей воды, содержащей частицы размером более 2 мм.

Станция не предназначена для сред, содержащих масла, жиры, растворители, мыло и прочие смазочные, а также водорастворимые вещества.

Если вода содержит крупные механические примеси, перед системой необходимо установить фильтр грубой очистки.

Редуктор давления служит для снижения давления и настройки его в водопроводной сети после фильтра.

Внимание: монтаж станции может производить только организация водоснабжения или монтажная фирма.



Принцип действия

Неочищенная вода поступает через входной патрубок в фильтр. Во время поступления воды обратный клапан открывает только в направлении потока, в состоянии покоя или при противодавлении он герметично закрывает.

Вода проходит через фильтрующий элемент и поступает на выход очищенной воды. Во время фильтрации на внутренней поверхности фильтровальной ткани задерживаются частицы размером более $> 90 / 125 \mu\text{m}$. Фильтрующий элемент промывается во время регулярно проводимой обратной промывки.

При обратной промывке частицы, осевшие на фильтровальной ткани, вымываются в дренаж.

Редуктор давления поддерживает давление после фильтра практически постоянным, даже если давление на входе колеблется. Равномерное и не слишком высокое давление защищает арматуру и все остальное оборудование водоподготовки.

Требования к месту монтажа

Необходимо соблюдение местных требований к монтажу, общих норм и технических данных.

Для фильтра необходимо наличие канализационного слива (мин. DN 40).

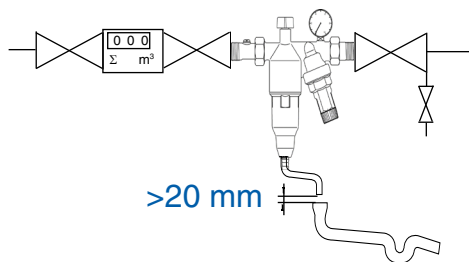
Фильтр устанавливается на трубопроводе холодной воды перед устройством, для которого требуется очищенная вода (см. схему монтажа). До и после фильтра необходимо установить запорные клапана. Запорный клапан после редуктора давления должен иметь спускной кран.

Внимание: Фильтр монтируется в отапливаемом помещении, защищенном от попадания паров растворителей, жидкого топлива, отбеливающих растворов, химических реагентов, от УФ-излучения, вдали от отопительных приборов.

После сильных ударов (например инструментами) или падения на каменный пол пластмассовые части необходимо заменить, даже если на них нет видимых следов повреждения (опасность разрыва пластика).

Внимание: Защищать пластмассовые части от попадания масел и жиров.

Установленное после фильтра оборудование, чувствительное к гидравлическим ударам, должно иметь предохранительные клапаны.



Монтаж

Монтировать на горизонтальном трубопроводе холодной воды, учитывая направление потока (см. схему монтажа).

Герметично присоединить манометр (6).

От патрубка для слива промывочной воды отвести шланг к канализации или установить под фильтром приемную емкость (ок. 10л).

Внимание: по нормам DIN 1988 шланг для отвода промывочной воды должен крепиться к канализационному патрубку

Запуск

Проверить правильность монтажа.

Запорные клапаны пока не открывать. Проверить правильность положения прозрачного цилиндра (3) и закрыть вращающуюся ручку (5) по часовой стрелке.

Открыть запорные клапаны до и после фильтра, спустить воздух из трубопровода с помощью крана, установленного после фильтра и слить первую воду, появившуюся из крана.

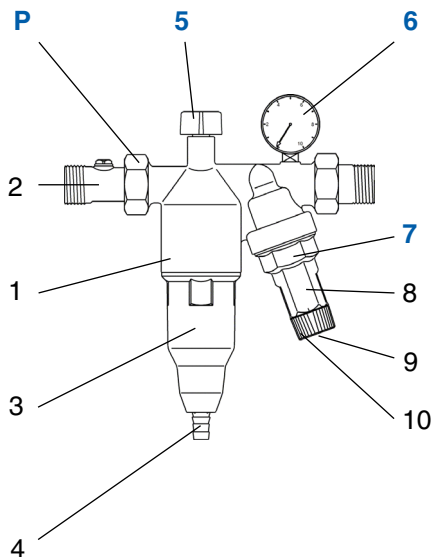
Открыть ручку (5) и закрыть ее снова, после того как вытечет ок. 5 литров. Проверить фильтр на герметичность.

Редуктор давления установлен на заводе на выходное давление 4 бар. Для изменения давления после фильтра открутить контрольный винт (9) и повернуть вращающуюся ручку (10).

Давление после фильтра регулируется путем вращения установочной головной части (диапазон регулирования 1,5-6 бар). Вращение по часовой стрелке = повышение давления. Вращение против часовой стрелки = понижение давления.

Индикация давления, установленного после фильтра (8), является приблизительной. Манометр (6) показывает более точное давление. Во время настройки нужно несколько раз кратковременно открыть и снова закрыть спускной клапан после редуктора. Во время забора воды давление после фильтра временно понижается.

Давление после фильтра не должно составлять более 80% давления, при котором срабатывает предохранительный клапан на горячей воде (DIN 1988).



Обслуживание

Изменение давления после фильтра - см. раздел "Запуск".

Обратную промывку проводить один раз в месяц, чтобы предотвратить закупоривание фильтровальной ткани частицами грязи (при очень грязной воде - чаще).

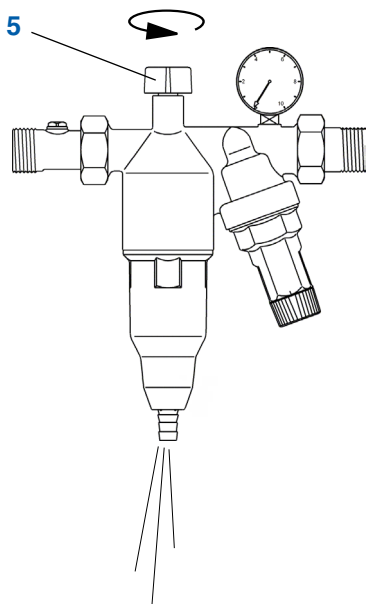
Перед обратной промывкой установить под фильтр приемную емкость, если патрубок для отвода промывочной воды не соединен с канализацией.

Обратная промывка

Открыть ручку (5) против часовой стрелки и держать открытой, пока не начнет выходить вода, и снова закрыть. Проверить фильтр на герметичность.

Вращающаяся ручка имеет проскальзывающую муфту предотвращая повреждение запорной системы в случае чрезмерного затягивания.

Пластмассовые части протирать только влажной мягкой салфеткой. Не использовать растворители, моющие или чистящие средства.



Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Устранение
Сильно снизилось давление в сети; Давление сильно падает во время потребления воды (более чем на 35% от давления в состоянии покоя)	Загрязнен фильтрующий элемент	Провести обратную промывку
Не закрывается выход для промывочной воды	Элемент обратной промывки не фиксируется в конечном положении из-за сильного загрязнения	Полностью открыть вращающуюся ручку и несколько раз повторить обратную промывку
Давление воды поднимается выше установленного значения	Износ уплотняющих элементов	Отрегулировать давление после фильтра (см. раздел "Запуск"); Если давление падает и далее, нужно заменить вкладыш клапана (11)

Если невозможно устранить неисправность с помощью этих рекомендаций, обратитесь в нашу сервисную компанию.

Обязанности пользователя

Вы приобрели удобное в эксплуатации оборудование, которое прослужит вам много лет. Но для того, чтобы поддерживать установку в рабочем состоянии, необходимо проводить регулярное техническое обслуживание.

Условием нормальной работы и сохранения гарантии является регулярный контроль установки, проводимый пользователем.

Обратная промывка фильтра проводится в зависимости от условий эксплуатации, минимум 1 раз в 2 месяца.

Проверка давления на выходе при нулевом расходе воды и при увеличенном водопотреблении: 1 раз в 2 месяца.

Проверка обратного клапана: 1 раз в год (DIN 1988, ч.8)

Для проверки обратного клапана необходимо подставить емкость. Закрыть запорную арматуру перед соединительным модулем HWS и открутить винт (5). Если выступит лишь небольшое количество воды, и вода не будет течь постоянно, это означает исправность закрытия обратного клапана. Снова закрутить винт (5).

Еще одним условием нормальной работы и сохранения гарантии является замена быстроизнашиваемых деталей в указанные сроки.

Замена быстроизнашивающихся деталей:

Уплотняющие элементы	каждые 3 года
Фильтрующий элемент	каждые 6 лет
Вкладыш редуктора давления	каждые 6 лет
Манометр	каждые 6 лет
Обратный клапан	каждые 6 лет
Прозрачный цилиндр	каждые 15 лет

Работы по техническому обслуживанию должны регулярно проводиться сервисной службой BWT или монтажной организацией уполномоченной BWT для технического обслуживания.

Мы рекомендуем заключить договор на техническое обслуживание с вашей монтажной организацией или с сервисной службой BWT.

Гарантия

В случае неисправности во время действия гарантии следует обратиться в сервисную службу, называя при этом тип оборудования и PNR - номер изделия (см. Технические данные или шильд оборудования).

Нормы и правила по фильтрации

в самой последней версии:

При установке и эксплуатации фильтра обратите внимание на следующее:

EN 806, Технические правила для установок питьевой воды

DIN 1988-200, Технические правила для установок питьевой воды

DIN EN 13443-1, Установки для очистки питьевой воды в зданиях. Фильтры механического действия. Часть 1. Степень фильтрации от 80 до 150 мкм.

Требования к конструкции, безопасности и испытаниям.

Положение о качестве воды, предназначенной для потребления человеком (Требования к питьевой воде)

Закон о регулировании водного баланса (Закон о воде)

Закон о поддержке переработки и обеспечения экологически приемлемого удаления отходов

(Закон о регулировании переработки отходов)

Инструкция по техническому обслуживанию

Питьевая вода - это пищевой продукт, поэтому необходимо выполнение гигиенических требований при монтаже.

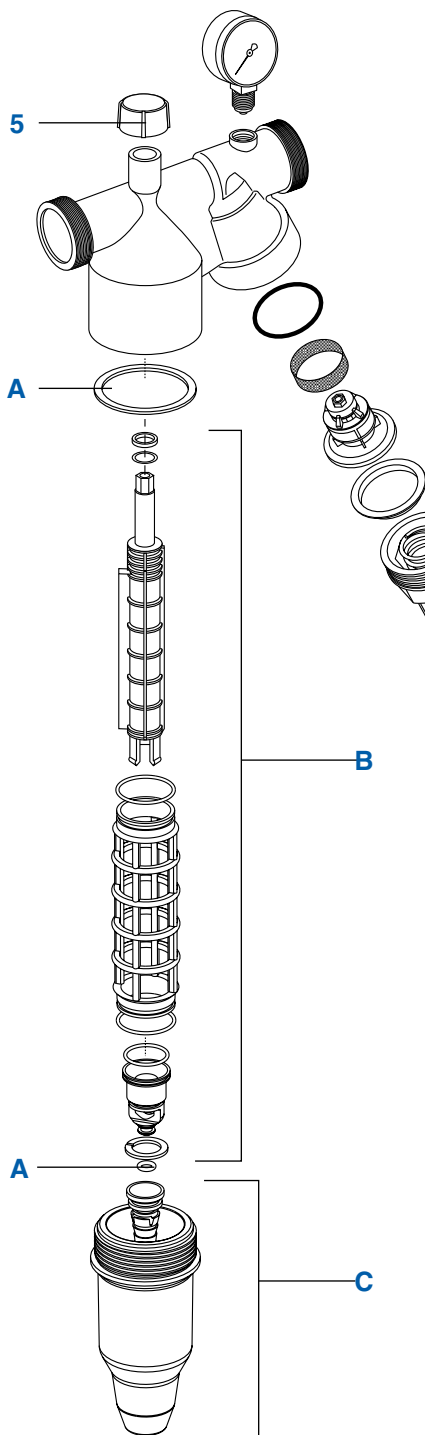
Следующие работы по техническому обслуживанию должны проводиться регулярно сервисной службой BWT или монтажной организацией, уполномоченной BWT на техническое обслуживание.

Замена изнашивающихся деталей:

Уплотнительные элементы (A) каждые 3 года
 Фильтрующий элемент (B) каждые 6 лет
 Прозрачный цилиндр (C) каждые 15 лет

Быстроизнашиваемые детали 3/4" - 1"

Комплект уплотнений № для заказа 1-902345
 Фильтрующий элемент № для заказа 1-902393
 Прозрачный цилиндр № для заказа 1-902356



Закройте запорные клапаны до и после фильтра и при необходимости установите приемную емкость.

Сбросьте давление фильтра. Поверните ручку (5) против часовой стрелки.

Открутите вручную прозрачный цилиндр (C) и снимите его потянув вертикально вниз.

Потяните фильтрующий элемент (B) вниз и снимите его.

Замените уплотнения (A).

Перед установкой слегка смочите водой все уплотнения.

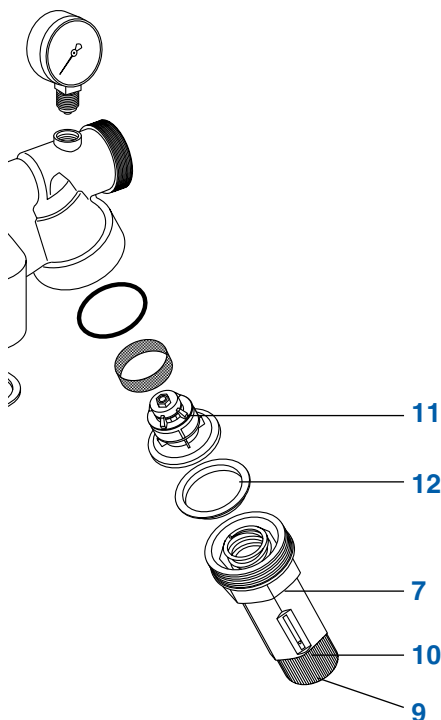
Вставьте новый фильтрующий элемент.

Вверните прозрачный цилиндр в головную часть и затяните от руки.

Откройте запорные клапаны до и после фильтра, спустите воздух открыв кран после фильтра и слейте первую воду.

Проверьте все соединения на герметичность (визуальный осмотр).

Выполните промывку.



Замена быстроизнашиваемых деталей:

Вкладыш редуктора (11)	каждые 6 лет
Манометр (6)	каждые 6 лет
Обратный клапан	каждые 6 лет

Быстроизнашиваемые детали:

Вкладыш редуктора 3/4-1"	№ для заказа 1-902255
Манометр	№ для заказа 1-606656
Обратный клапан 3/4-1"	№ для заказа 1-902384

Проверьте давление на выходе при нулевом расходе и при увеличенном водоразборе.

Закройте запорные клапаны до и после фильтра и спустите давление по обе стороны.

Открутите винт (9) и до упора поверните вращающуюся ручку (10) против часовой стрелки.

Открутите с помощью накладного ключа корпус для пружины (7). Выньте вкладыш редуктора (11) и уплотняющее кольцо (12).

Смажьте уплотняющие кольца нового вкладыша клапана силиконовой смазкой и установите вкладыш в корпус, следите за правильным положением уплотняющих колец.

Вставьте уплотнительное кольцо, закрутите корпус для пружины и контрольный винт. Настройте редуктор давления (см. раздел "Запуск").

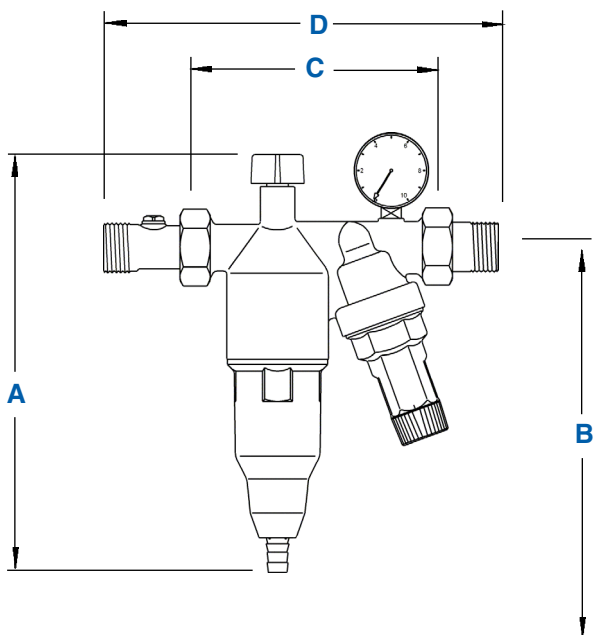
Замените обратный клапан.

Откройте запорные клапаны до и после фильтра, спустите воздух с линии системы, открыв кран после фильтра и слейте первую воду.

Проверьте герметичность всех соединений (визуальный контроль).

Технические данные

Станция очистки воды BWT Avanti HWS	Тип	3/4"	1"
Размер присоединения	DN	20	25
Производительность при $\Delta p = 0,2 \text{ bar}$	м ³ /ч	2,0	2,0
Производительность при $\Delta p = 0,5 \text{ bar}$	м ³ /ч	3,4	3,4
Давление на выходе после редуктора	бар	1,5 - 6	
Размер ячеек фильтра, мин/макс.	μm	90/110	
Номинальное давление (PN)	бар	16	
Рабочее давление, мин/макс.	бар	1,5/16	
Температура воды	°C	5 - 30	
Температура окружающей среды	°C	5 - 40	
Общая высота	A мм	300	
Мин. расстояние от середины трубы до пола	B мм	350	
Монтажная длина без резьбовых соединений	C мм	170	
Монтажная длина с резьбовыми соединениями	D мм	273	
PNR = номер продукта		7-810170	7-810172



Further information:

BWT Austria GmbH
Walter-Simmer-Straße 4
A-5310 Mondsee
Phone: +43 / 6232 / 5011 0
Fax: +43 / 6232 / 4058
E-Mail: office@bwt.at

BWT Wassertechnik GmbH
Industriestraße 7
D-69198 Schriesheim
Phone: +49 / 6203 / 73 0
Fax: +49 / 6203 / 73 102
E-Mail: bwt@bwt.de

ООО «БТ» Россия
115432 г.Москва
Проектируемый проезд
№ 4062 д. 6, стр.16
Телефон: +7(495) 225 33 22
E-Mail: info@bwt.ru
www.bwt.ru