



AQA perla XL

Duplex-Weichwasseranlage
Duplex water softener

1. Указания по технике безопасности



Предостережение: Подсоединение к сети.
Необходимо отсоединить сетевую вилку перед снятием крышки электронного блока управления.
При повреждении кабеля фильтра необходимо заменить кабель оригинальным кабелем BWT.

Блок управления вашего продукта содержит батарею длительного действия.

Нельзя выбрасывать одноразовые или перезаряжаемые батареи в домашние отходы!
Вы обязаны относить батареи в специально предназначенные для этого пункты сбора.

Информация

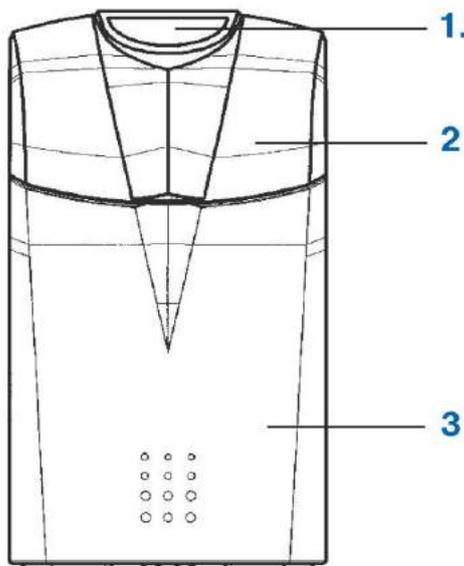


Дополнительная информация для пользователя.

Микробиологическое и органолептическое качество (частично) умягченной воды. Качество обработанной воды главным образом зависит от условий, в которых фильтр устанавливается и эксплуатируется. Наиболее существенные факторы изложены ниже в Таблице.

	Неблагоприятные условия	Рекомендации компании BWT
Качество поступающей воды	Качество поступающей воды, которое может ухудшаться внутри фильтра.	Следует проконсультироваться с монтажником. Более короткие сроки обслуживания.
Условия работы	Редкий водозабор, простой воды в установке и сокращение количества регенераций.	Следует соблюдать примечания, приведенные в инструкциях по эксплуатации.
Качество соли	Некачественная таблетированная соль для регенерации плохого прессования с высоким содержанием нерастворимых компонентов.	Использовать реагенты согласно DIN EN 973 тип А.
Монтаж и условия эксплуатации	Высокая температура окружающей среды, например, установка рядом с нагревательным оборудованием. Неправильно запроектированная дренажная система для сброса регенерационной воды.	

При определении проблем с микробиологическими или органолептическими показателями качества обработанной воды, важно проверить, в каком месте системы замеряется качество воды. Например, если качество воды проверяется у крана, на качество воды может влиять материал трубы или присутствие водонагревателя воды или накопительного резервуара горячей воды.



1.1 2. Комплект поставки

Фильтр aqua regia xl для умягчения воды поставляется со следующими компонентами:

- 1 1.1 Блок управления на микропроцессорах с сенсорной панелью
- 1.2 Два многоходовых клапана управления
- 1.3 Водомерный счетчик частично умягченной воды
- 1.4 Датчик для настройки жесткости вытекающей воды

2 Корпус

3 Встроенный отсек для хранения соли с дренажной решеткой в основании и поплавковым датчиком для определения низкого уровня регенерата

4 Солезаборный узел

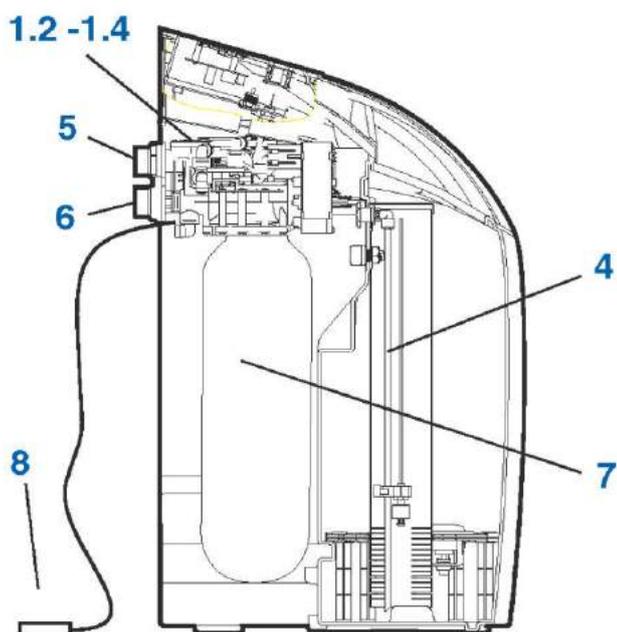
5 Выход умягченной воды

6 Подвод неумягченной воды с обратным клапаном

7 Колонки, которые содержат ионообменный материал

8 Напольный датчик для обнаружения влаги

9 AQUATEST - прибор для проверки жесткости воды



Опциональное оборудование (не включенное в поставку):

- Насос для подачи соли
- Кабель, сигнализирующий о неполадках, длина 3 метра

Заказ №: 11808
Заказ № 11797

Приборы для замера количества минералов

- Bewados Plus E3
- Bewados Plus E20

Заказ № 17080
Заказ № (Австрия): 082026
Заказ № 17081
Заказ № (Австрия): 082027



3. Применение

Правильное использование

1. Фильтр AQA perla XL предназначен для частичного или полного умягчения питьевой и технической воды. Прибор также запроектирован для предотвращения неполадок и повреждений, вызванных отложением извести в водяных трубах и арматуре, устройствах, котлах и другом оборудовании.
2. Технические условия работы фильтра должны соответствовать ожидаемым условиям его использования. Соответствующую информацию можно найти в стандарте DIN 1988-200 и в технических спецификациях.
3. Если умягчитель воды предназначается для коммерческого использования, необходимо провести тест вместе с консультантом компании BWT и получить одобрение.

4. Принцип работы

1. Общее

- 1.1 Фильтр AQA perla XL представляет собой двухколонный умягчитель воды кабинетного типа, работающий по принципу ионного обмена. Фильтр заполняется ионообменным фильтрующим материалом.
- 1.2 Умягченная вода продолжает поступать потребителю даже во время процесса регенерации (непрерывное умягчение).
- 1.3 Регенерация колонн производится по очереди по расходу воды, т.е. в зависимости от количества умягченной воды. Это означает, что умягченная вода доступна постоянно.

2. Работа фильтра

- 2.1 Режим работы колонн зависит от режима водопотребления. Ионообменные колонны участвуют в умягчении воды и регенерации попеременно. Такой способ попеременной работы увеличивает количество умягченной воды до максимума и минимизирует простой колонн фильтра.
- 2.2 Параметры настроек сохраняются в случае отключения питания. Дата и время сохраняются в течение 5 лет, как минимум.

3. Регенерация

- 3.1 Точный расходомер позволяет залить необходимое количество воды для получения соляного раствора.
- 3.2 Фильтр оборудован устройством, которое дезинфицирует ионообменный материал во время процесса регенерации.
- 3.3 Показатели, которые измеряются во время приготовления соляного раствора, позволяют процессу регенерации адаптироваться к текущим показателям давления и минимизировать расход воды на приготовление солевого раствора и сброс в дренаж.
- 3.4 Специальная полость для растворения соли и приготовления соляного раствора внутри отсека для хранения соли используется для максимального снижения времени растворения соли, и, следовательно, экстремально сокращает интервалы между процессами регенерации.

3.5 Поплавковый выключатель, встроенный в отсек для хранения соли, указывает на низкий уровень реагентов.

4 Работа

- 4.1 Графический TFT экран со встроенной сенсорной панелью используется для воспроизведения данных и для контроля работы фильтра.
- 4.2 Во время пуска необходимо ввести данные жесткости исходной воды и требуемую жесткость вытекающей воды на блок управления. Привод используется для настройки жесткости очищенной воды.
- 4.3 Все прочие параметры фильтра сохраняются в блоке управления. Все данные фильтра предустановлены, а параметры фильтра устанавливаются по фактическим показателям.
- 4.4 Производительность фильтра показана в виде расхода в л/час во время работы.
- 4.5 Рабочие данные, такие как расход воды и регенерата, можно видеть на экране.
- 4.6 Следующие конкретные для каждой страны настройки также предусмотрены для фильтра, а именно: D, A, CH, GB, F, I, E. Жесткость воды выражена следующими сокращениями: °dH - немецкие градусы жесткости воды, °f - французский градус, mol/m³ - моль/куб.м, ppm - частей на миллион; карбонат кальция.
- 4.7 На блоке управления можно запрограммировать функцию памяти для обратной промывки фильтра или замены фильтра.
- 4.8 Монтажник может сохранить свои контактные данные (имя и телефон) на начальном стартовом экране для удобства пользователя.

5 Защита от застоя воды

- 5.1 Профилактическая промывка против застоя воды может быть настроена в пользовательском меню. Фильтр автоматически будет подавать воду при отсутствии разбора воды в последние 24 часа (заводская настройка). Наш персонал, оказывающий послепродажный сервис, может настроить время согласно конкретным рабочим условиям.
- 5.2 Если водопотребление не производилось в течение 72 часов, блок управления запускает процесс регенерации.

6. Взаимодействие с другими компонентами BWT

Блок автоматического измерения жесткости воды может быть подсоединен к фильтру в любое время.

7 Подсоединения

- 7.1 Интерфейс USB для чтения рабочей истории.
- 7.2 СИС вилка: Контакт доступен в случае ошибки или отключения электроэнергии (максимальные параметры - 24 в пост. тока, 0.5 ампер).

8 Безопасность

- 8.1 Предохранительный клапан фильтра AQA
Предохранительный клапан фильтра AQA защищает от протечек в случае отключения электроэнергии, что особенно актуально, когда промывочная вода удаляется дренажным насосом, и этот насос перестает работать при отключении электроэнергии. В случае отключения электроэнергии управляющие клапаны остаются в своих соответствующих положениях. При этом запрограммированные параметры постоянно сохраняются и не сбрасываются.
- 8.2 Функция слежения AQA
Программируемая система слежения фильтра AQA отслеживает систему водоснабжения дома на наличие постоянно низкого (< 60 л/час) потока. (Постоянно низкий уровень расхода воды указывает на проблемы в сети трубопроводов). В случае ошибки (вода течет более 10 минут при расходе < 60 л/час, блок управления сохраняет предупреждающее сообщение.
- 8.3 Система предупреждения протечки на пол - AQA Stop.
Если напольный датчик фильтра AQA perla обнаруживает воду на полу, прекращается подача воды от фильтра и выдается предупреждение. Напольный датчик реагирует только на воду с минимальной проводимостью 200 мСим/см.
- 8.4 AQA Stop - Ограничение количества воды
Для сведения к минимуму ущерба, который может нанести вода, управляющие клапаны прикрывают напор и доводят его до постоянно предустановленного.

5. Условия установки

1 Общее

1.1 Фильтр должен устанавливаться в соответствии с инструкциями по установке. Установка должна производиться водоснабжающей компанией или монтажной компанией, которая отвечает за водоснабжение.

1.2 Следует соблюдать все действующие местные установочные нормы, общие директивы, санитарные требования и технические условия.

2. Площадка для установки и окружающая Среда

2.1 Умягчитель воды не может устанавливаться в системах, которые подают воду для тушения пожаров.

2.2 Установочная площадка должна быть свободной от замерзания; необходимо обеспечить защиту фильтра от химических реагентов, краски, растворителей и паров; кроме этого, площадка должна быть защищена от воды согласно стандартам DIN 18195-5 и обеспечивать простоту подсоединения к системе подачи воды.

2.3 Необходимо учитывать близость системы канализации, предусмотреть напольный дренаж и отдельное подсоединение к энергетической системе (230 В/50 Гц).

2.4 В случае отсутствия напольного дренажа, встроенная система AQA Stop (предусмотренное для некоторых моделей) или наружная система AQA Stop может спасти ситуацию. Однако пользователь в этом случае действует на свой страх и риск, т.к. пользователь фильтра обязан решать данную ситуацию. В отсутствие напольного дренажа и если умягчитель воды не оборудован встроенной стоп-вода функцией, необходимо установить отдельное предохранительное устройство на площадке в направлении потока воды выше умягчителя. Это предохранительное устройство (например, BWT Aqua Stop) должно перекрывать подачу воды в отсутствие потока для предотвращения нежелательной утечки воды при повреждении фильтра.

2.5 Расчетные параметры электросети (230 В/50 Гц) и требуемое рабочее давление должны быть обеспечены в любое время. Отдельные средства защиты против дефицита воды не предусматриваются и должны устанавливаться на площадке, по желанию.

3. Вода, поступающая в фильтр

3.1 Жесткая вода, которая поступает в фильтр, всегда должна соответствовать немецким требованиям к качеству питьевой воды (Trinkwasserverordnung) или директиве ЕС 98/83/ЕС. Общее количество растворенного в воде железа и марганца не должно превышать 0.1 мг/л. Жесткая вода, подаваемая в фильтр, не должна содержать пузырьков воздуха. В случае необходимости, следует установить устройство удаления воздуха.

3.2 Если обработанная вода предназначена для потребления человеком согласно немецким требованиям к качеству питьевой воды (Trinkwasserverordnung), температура окружающего воздуха не должна превышать 25°C. Если обработанная вода предназначена только для промышленного использования, температура окружающего воздуха не должна превышать 40 °C.

3.3 Ни в коем случае нельзя превышать максимальное рабочее давление в фильтре (см. технические условия). Если давление в сети выше, необходимо установить регулятор давления перед фильтром. Для работы фильтра необходимо поддерживать минимальное рабочее давление (см. пункт 12 технических условий). При колебании давления и резкого перепада давления сумма скачка и статического давления не должна превышать номинальное давление. Положительный скачок давления не должен превышать 2 бар (кг/см), а отрицательный скачок давления не должен быть менее 50% от саморегулируемого давления потока (см. стандарт DIN 1988-200/3.4.3).

3.4 Постоянная работа фильтра для умягчения с водой, которая содержит хлор или диоксид хлора возможна при условии, если концентрация свободного хлора/диоксида хлора не превышает 0.5 мг/л. Постоянный контакт с водой, которая содержит хлор или диоксид хлора, приводит к преждевременному износу ионообменного материала. Умягчитель воды снижает концентрацию свободного хлора и диоксида хлора. Иными словами, концентрация на выходе из фильтра для умягчения воды существенно ниже в сравнении с водой на входе в фильтр.

4 Установка

4.1 Необходимо промыть систему трубопроводов перед установкой фильтра.

- 4.2 Следует проверить необходимость установки прибора для автоматического измерения жёсткости, с целью контроля слишком мягкой воды и соответственно предотвращения коррозии.
- 4.3 При монтаже следует использовать трубы из коррозионно-стойкого материала. Также следует обратить внимание на химические свойства, вызывающие коррозию, при комбинации различных материалов (например, гальванические пары) в соответствии с инструкциями VDI 6023.
- 4.4 Следует установить защитный фильтр грубой механической очистки в направлении потока на расстоянии 1 м перед фильтром для умягчения воды. Указанный защитный фильтр должен быть в рабочем состоянии до установки фильтра для умягчения воды. Это единственный способ исключить попадание грязи и коррозионных продуктов в умягчитель воды.
- 4.5. Точки отбора проб должны быть установлены до и после фильтра в соответствии с требованиями VDI 6023.
- 4.6 Шланг перелива солевого контейнера и дренажный шланг должны быть подведены к системе канализации под наклоном или подсоединены к дренажному насосу.
- 4.7 Согласно нормам EN 1717 дренажный шланг и шланг перелива, идущие из солевого контейнера, должны быть подсоединены к системе канализации на определённой высоте от наивысшей точки сточных вод канализационной системы. (Расстояние должно значительно превышать диаметр канализационной трубы).
- 4.8 Если промывочная вода подается к дренажному насосу, насос должен быть запроектирован на расход воды, как минимум, 2 куб.м/ час или 35 л/мин для фильтров бытового использования и, как минимум, 3 м³/час или 50 л/мин для профессиональных фильтров Rondomat и AQA perla профессионального применения.
- Если насос одновременно применяется и для других фильтров, он должен быть большей мощности для обработки воды в больших объемах на выходе. Насос и его части должны быть устойчивы к солёной воде.

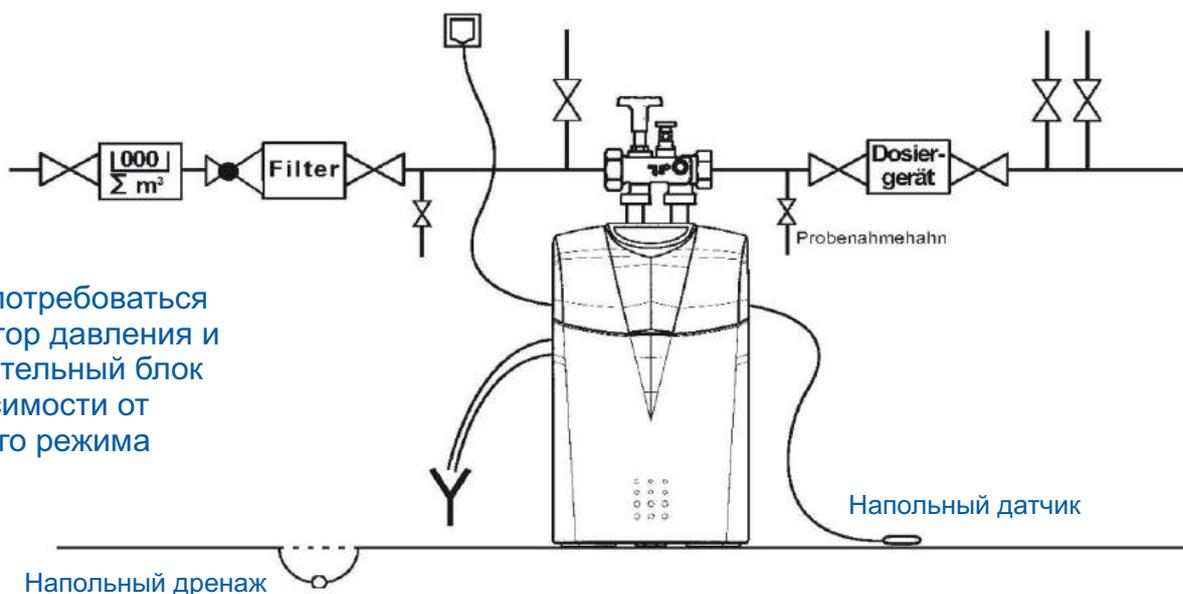
5 Работа (эксплуатация)

- 5.1 Характеристики фильтра должны быть рассчитаны на предполагаемые условия применения. Соответствующую информацию можно найти в стандарте DIN 1988- 200 и в технических условиях.
- 5.2 С истечением периода времени, в течение которого используется мало воды или вода не используется вовсе, например, во время праздников, необходимо полностью открыть кран, как минимум, на 5 минут, прежде чем вы опять начнете пользоваться водой (см. раздел неисправностей и неполадок в инструкциях по эксплуатации).
- 5.3 Микробиологическое качество умягченной воды также определяется количеством используемых реагентов.

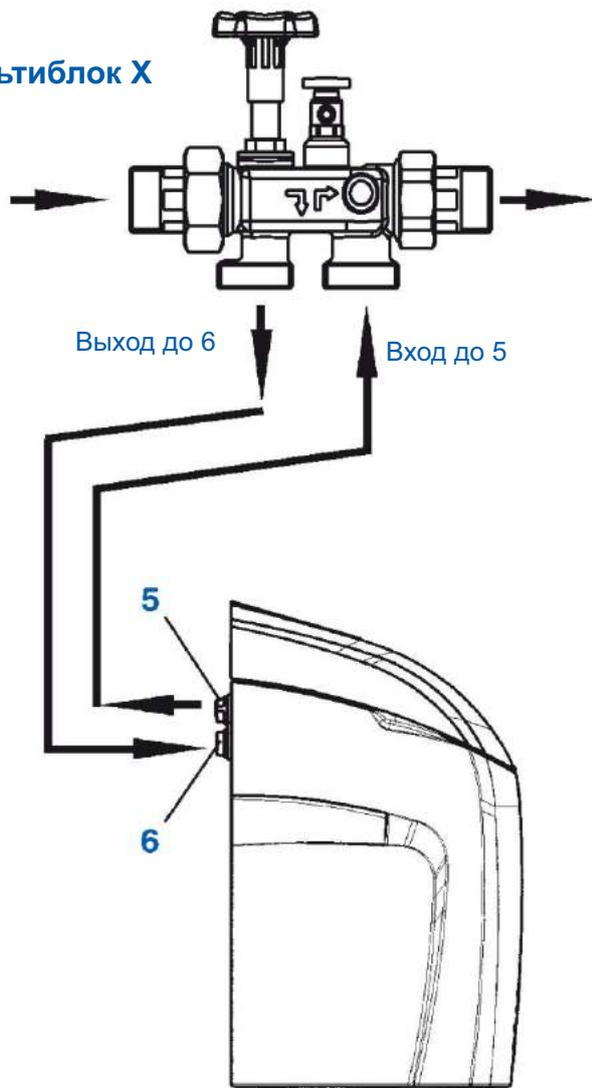
6. Монтаж

Монтажная схема

Могут потребоваться регулятор давления и измерительный блок в зависимости от рабочего режима



Мультиблок X



Подсоединить фильтр как показано на приложенной схеме.

Байпас встроен в Мультиблок X.

Фильтр может устанавливаться в горизонтальные или вертикальные трубопроводы.

Следуйте указаниям в отдельных установочных инструкциях; в противном случае гарантия перестает действовать в случае повреждения фильтра.

Следует промыть любые частицы грязи, открыв ручной маховик на Мультиблоке.

Подсоединить гофрированный шланг к выходу Мультиблока и затем подсоединить его ко входу неумягчённой воды в установку (6).

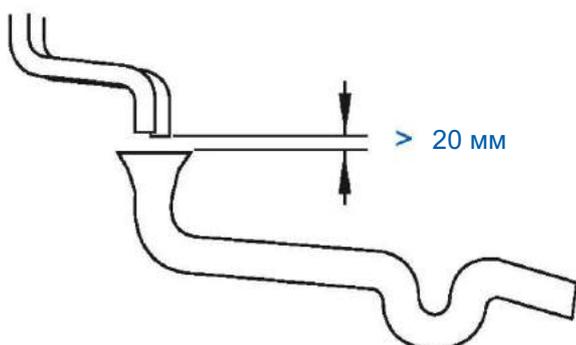
Следите за стрелкой, указывающей направление потока!

Подсоединить гофрированный шланг ко входу Мультиблока и сформировать водонепроницаемое соединение с выходом умягченной воды из установки(5).



Расположить дренажный шланг для промывочной воды (12) под наклоном к системе канализации (дренажа) и закрепить конец фиксатором (материалом), поставляемым для предотвращения колебаний под давлением.

Присоединить переливной шланг (18 x 24) к точке перелива (13). Закрепить, используя кабельную стяжку, и протянуть далее под уклоном, как минимум, 10 см к системе канализации (дренажа).



Два шланга, подсоединенные к системе канализации, не могут быть подсоединены или сжаты в любой другой точке.

Согласно нормам EN 1717 шланг для промывочной воды и переливной шланг должны быть подсоединены к системе канализации, по крайней мере на 20 мм выше самого потенциально высокого уровня сточных вод (свободный дренаж).

Установить напольный датчик.

Подсоединения

Только приведенные здесь подсоединения необходимы внутри корпуса электроники:



Крышка (2), снять 2 больших пластиковых винта, поднять панельку с электроникой и уверенно удерживать.

Центральная система приборов и контроля (CIC), подсоединения системы CIC (красная розетка RCA) - для низкого содержания соли и т.д.

Контрольные соединения для измерительных насосов (белая розетка RCA)

Розетка для AQA Link (USB) для подсоединения смесительного оборудования.

Остановы и перезапуск фильтра

При застое воды необходимо принять следующие превентивные меры:	BWT рекомендации по перепуску фильтра после застоя воды:
Менее 3 дней Не предпринять никаких мер	Промыть фильтр для умягчения воды. Затем открыть все краны для промывки системы.
От 3 до 30 дней Закрывать главный отсечной клапан. Отсоединить фильтр для умягчения воды от системы подачи воды (закрывать Мультиблок).	Открыть главный отсечной клапан и Мультиблок. Выполнить регенерацию обеих ионообменных колонок. Затем открыть все краны для промывки системы.
От 1 до 6 месяцев Закрывать главный отсечной клапан. Отсоединить фильтр для умягчения воды от системы подачи воды (закрывать Мультиблок) и отключить фильтр.	Открыть главный отсечной клапан и Мультиблок. Обратиться в службу BWT обслуживания клиентов для выполнения регенерации обеих ионообменных колонок с использованием дезинфицирующего средства Dioxal. Затем открыть все краны для промывки системы.
Более 6 месяцев. Отсоединить систему подачи воды в здание от городской системы подачи воды. Отсоединить фильтр для умягчения воды от системы подачи воды (закрывать Мультиблок) и отключить фильтр.	Заново подсоединить фильтр к городской системе подачи воды. Обратиться в службу BWT обслуживания клиентов для выполнения регенерации обеих ионообменных колонок с использованием дезинфицирующего средства Dioxal.

Отключение фильтра

Закрывать Мультиблок. В систему питьевой воды поступает необработанная вода через байпас в Мультиблоке.
Нажать на кнопку работы в ручном режиме.
Нажать на правую кнопку.
Нажать на кнопку: Выполнить пуск (Perform start-up)
Нажать на левую кнопку для пусковой промывки.
Выполняется промывка с помощью которой вымывается вода для снятия давления.
Подождать около 5 минут пока не появится рабочее табло.
Вытащить сетевую вилку.

9. Ответственность пользователя

Вы приобрели долговечный и простой в использовании продукт. Однако любое техническое оборудование нуждается в регулярном обслуживании, чтобы гарантировать его оптимальную функциональность. Постоянно следите за качеством и давлением воды, подлежащей обработке. При изменении качества воды может потребоваться изменение настроек. В этом случае необходимо проконсультироваться со специалистом. Чтобы обеспечить должное функционирование и для выполнения гарантийных требований, необходимо проводить регулярные проверки пользователем (каждые 2 месяца), включая регулярное техническое обслуживание (стандарт EN 806-5) персоналом BWT, который отвечает за послепродажное обслуживание или уполномоченным монтажником BWT (каждые 6 месяцев). Изнашивающиеся части подлежат замене в течение оговоренного интервала обслуживания, чтобы гарантировать функциональность и соблюдать условия гарантии.

Инспекция

Пользователь должен регулярно проводить следующие инспекции:

Проверять реагенты согласно их назначению

Проверка и пополнение

Проверка жесткости воды - Раз в месяц Необходимо проверять жесткость местной питьевой воды и заданную жесткость воды на выходе, включая необходимую корректировку данных, по необходимости (см. Раздел Пуск).

Визуальная проверка - Каждые 2 месяца Проверить соединительные линии и подсоединения на протечку. Проверить наличие грязи в контейнере для реагентов; очистить контейнер и промыть чистой водой, при необходимости.

Чистка один раз в год, как минимум

Провести санитарную обработку контейнера для реагентов.

Дезинфекция

При неблагоприятных условиях, например, если фильтр установлен в теплом помещении и не использовался в течение длительного времени, может потребоваться дезинфекция с привлечением персонала, оказывающего послепродажные услуги в дополнение к регенерации. Дополнительная дезинфекция не требуется, если регенерации проводятся регулярно (контролером качества или с помощью регулятора времени). Рекомендуется соблюдать минимальные интервалы между проверками, которые должны сокращаться для чувствительных систем заказчика.

Обслуживание

Персонал, оказывающий услуги по послепродажному обслуживанию BWT или уполномоченный монтажник BWT должны регулярно проводить следующие работы по обслуживанию оборудования.

Мы рекомендуем заключить контракт на обслуживание с вашим монтажником или командой, осуществляющей послепродажное обслуживание.

Функциональные проверки (тесты):

Обратный клапан	
Система извлечения солевого раствора	Дважды в год
Электролизер	Дважды в год
Прибор учета потребления воды	Дважды в год
Выключатель низкого уровня соли	Дважды в год
Сито в основании	Дважды в год
Приводной двигатель	
AQA Stop (AQA стоп)	Дважды в год
Гидравлическое испытание	Дважды в год
Санитарная обработка контейнера с реагентами	Дважды в год
	Дважды в год

Рекомендованные интервалы для замены частей, подверженных износу

Электролизер	Каждые 6 месяцев
Соленоидный клапан солевого раствора	Каждые 12 месяцев
Предохранительный клапан QA (QA Safe valve)	
Промышленные фильтры	Каждые 10 лет
Фильтры для домашнего пользования	
Двойной клапан с ионообменными колонками	

10. Гарантия

В случае неправильной работы продукта в течение гарантийного периода, вам необходимо связаться с вашим партнером по контракту, монтажной компанией и указать тип фильтра и серийный номер изделия (см. спецификации или табличку на фильтре в обозначении типа).

Не соответствие условиям монтажа и ответственности пользователя приводит к утрате гарантии и отказу от обязательств со стороны продавца.

Части, подверженные износу, указанные в разделе

"Ответственность пользователя", и последствия, связанные с несвоевременной заменой таких частей, не входят в двухлетнюю гарантию.

BWT не несет ответственности при отказе фильтра или при недостаточной производительности фильтра, вызванными неправильным выбором/комбинацией материалов, продуктами, подверженными постоянной коррозии или отложениям железа и марганца, включая любые повреждения, связанные с приведенными выше факторами.

Использование реагентов, которые не соответствуют требованиям стандарта DIN EN 973 типа А прекращает действие гарантии.

11. Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Способ устранения неисправности
На дисплее показан низкий уровень соли.	Недостаточный объем соли в отсеке(3). Если в отсеке по-прежнему находится соль, на ереклучателе может образоваться накипь.	Засыпьте соль и нажмите, удерживая кнопку  пока сообщение «Недостаточный уровень соли» не пропадет с экрана дисплея. Растворите и перемешайте соль.
Фильтр не поставляет умягченную воду.	Отсутствует соль в предназначенном для нее отсеке. (3). Сбой при подаче питания. Процесс блендинга не отрегулирован правильно	Засыпьте соль, нажмите кнопку  и удерживайте ее, пока на экране дисплея не пропадет сообщение «Низкий уровень соли». Подождите 3 часа до образования соляного раствора и вручную последовательно запустите процесс регенерации в обеих колоннах. Установите электрические соединения. Выполните настройки согласно положениям секции «Установки жесткости воды» в процессе запуска прибора.
Фильтр поставляет воду с отклонениями от установленной жесткости воды на выходе.	Не выполнена точная настройка. Объем потока воды был слишком низким для выполнения настройки жесткости.	Необходимо выполнить точную настройку жесткости воды на выходе. Переустановите жесткость воды и выполните точную настройку.
Поток воды отсутствует.	Подача воды отключена функцией AQA STOP.	Проверьте установку на наличие утечек. Повторно установите значения функции AQA STOP.
Фильтр не поставляет умягченную воду или поток воды слишком незначительный.	Давление на входе слишком низкое.	Увеличьте давление на входе (установите значения на редукторе давления, если это необходимо) и начните регенерацию воды вручную
Цветная вода промывки при запуске.	Частицы истирания от полимера ионообменника.	Повторите процесс промывки при запуске фильтра.

Если неисправность невозможно устранить, выполнив эти этапы, пожалуйста, свяжитесь с отделом послепродажной службы и укажите серию и серийный номер изделия (см. табличку с обозначением типа на задней стороне фильтра).

12. Технические характеристики

Умягчитель воды	Тип	AQA perla XL
Номинальная ширина соединений	DN	32
Тип соединения		(G11/4")
Номинальная мощность при блендинге согласно стандарту DIN EN 14743	Моль (м3х0dH)	2х3,2
Пиковый поток при блендинге от 20 ⁰ жесткости воды до 8 ⁰ градусов жесткости воды	М3/час	3,8
Номинальный поток согласно стандарту DIN EN 14743	М3/час	1,6
Номинальное давление (PN)	бар	10
Рабочее давление, минимальное/максимальное	бар	2-8
Падение давления при номинальном потоке	бар	1,0
Место применения	Жилые дома/жителями	4-8/4-16
Количество заполняемого ионообменного материала	л	2х7
Максимальное количество регенерирующего реагента	кг	50
Примерное потребление регенерирующего реагента за один цикл регенерации	кг	0,8
Потребление воды для промывки на один цикл регенерации при 4 барах, примерно	л	40
Максимальный поток воды промывки во время регенерации	л/час	170
Время регенерации, примерно	минуты	37
Температура воды, минимальная/максимальная	°C	5-25
Температура окружающей среды, минимум/максимум	°C	5-40
Уровень влажности		Без конденсации
Сетевое напряжение	В/Гц	230/50-60
Напряжение фильтра	В постоянного тока	24
Уровень мощности во время работы	Ватт	2.6
Максимальный уровень мощности во время регенерации	Ватт	40
Максимальный выход сообщений о неисправности	В постоянного тока/Ампер	24/0,5
Класс защиты	IP	54
Рабочий вес при максимальном заполнении материалами	кг	102
Отгрузочный вес, примерно	кг	39
Серийный номер AQA perla XL CN	PNR	6-500111
Серийный номер AQA perla XL INT	PNR	6-500112

Размеры

Название			AQA perls XL
Высота	A	мм	890
Ширина	B	мм	500
Глубина	C	мм	520
Высота входного соединения воды	D	мм	630
Высота выходного соединения воды	E	мм	690
Высота соединения перелива воды	F	мм	580
Минимальный диаметр соединения слива воды		DIN	40

