МЫ – ТО, ЧТО МЫ ПЬЁМ

Фото: BWT

BWT Protector Mini

Фильтр механической очистки

Основное назначение фильтра механической очистки, а иначе сетчатого фильтра — защита отопительных приборов (водонагревателей), сантехники, бытовой техники (стиральные и посудомоечные машины), а также трубопроводной арматуры от мелких механических включений, содержащихся в водопроводной воде (песок, ржавчина и тд).

Protector Mini поставляется в двух модификациях на горячую (H/R) и на холодную (C/R) воду. Представляет собой разборную латунную колбу с заменяемым (и промываемым в случае необходимости) фильтрующим элементом, изготовленным из высококачественной сетки из нержавеющей стали. Нижняя часть фильтра снабжена штуцером, позволяющим удобно присоединять гибкий шланг для слива промывочной воды. В верхней части имеется отверстие для манометра. В стандартной комплектации это присоединение защищено заглушкой. Устанавливают фильтр перед защищаемым оборудованием при помощи пары накидных гаек.

Принцип работы фильтра простой — неочищенная вода попадает в фильтр, проходит по фильтрующему элементу к выходному отверстию. При этом механические примеси размером больше 90 мкм задерживаются на внешней стороне фильтровальной сетки, а чистая вода подается в систему трубопроводов.

Обслуживание фильтра сводится к регулярной промывке фильтрующего элемента один раз в два месяца либо при ослаблении напора воды, что является следствием засорения фильтра.

Цена: модификация для холодной воды — от 1400 руб.; для горячей воды — от 1800 руб.

Новая Вода «Эксперт» М200-М410

Многоступенчатый стационарный фильтр

Компактные размеры фильтра (толщина корпуса — 8,5 см) позволяют разместить его как под мойкой, так и над ней. Используемые картриджи достаточно прочны и выдерживают давление до 45 атмосфер. Их легко и быстро заменить, при этом не возникает протечек остаточной воды.

Фильтры представлены в трех вариантах: эконом, стандарт, люкс, и в восьми комплектациях — от трех до пяти ступеней очистки воды. Благодаря использованию запатентованной в России и за рубежом технологии очистки InVorTex ресурс фильтрующих элементов увеличен до 8 тыс. литров.

В «Эксперт» М200-М410 вода движется по спирали, что увеличивает ее контакт с сорбентом вдвое и существенно улучшает степень фильтрации. В качестве наполнителей — активированный уголь из кокосовых орехов, дополненный серебром для защиты от бактериологического загрязнения, два сорта ионообменной смолы с защитой от гиперумягчения, синтетический цеолит и природный материал шунгит. Последний не только прекрасно очищает и обеззараживает воду, но и обладает целебными свойствами.

Комплектация «люкс» включает в себя картридж с ультрафильтрационной микростекловолоконной мембраной с размером пор всего 0,1 мкм, что ставит надежный заслон бактериям и некоторым вирусам.

На всю серию фильтров «Эксперт» установлена гарантия 3 года.

Цена: от 2420 руб.

BWT F1

Фильтр механической очистки с модульным подключением с ручной обратной промывкой

Как правило, механические примеси, такие как песок, окалина, металлическая стружка, ил, пенька и другие, попадают в воду из водозаборных сооружений или магистральных трубопроводов. Они накапливаются в процессе монтажа, ремонта и эксплуатации арматуры и трубопроводов. Это приводит к уменьшению пропускной способности трубопроводов, к образованию коррозии и застойных зон, которые неизбежно ведут к замене труб, а кроме того к выходу из строя блоков управления оборудования очистки и подачи воды и запорной арматуры.

Фильтр BWT F1 устанавливается на линию холодной воды и служит для очистки воды от механических примесей размером до 90 мкм. Комплект поставки включает фильтрующий элемент из армированного полимерного материала со специальной геометрией ячейки, что позволяет легко вымывать грязь с помощью обратной промывки, латунный корпус, пластиковый защитный кожух, модуль подключения. Поставляется в модификациях $^3/_4$, 1, $1^3/_4$. Модульное подключение позволяет устанавливать фильтр, как на горизонтальный, так и на вертикальный трубопровод, причем после завершения монтажа другого оборудования.

Промывка фильтрующего элемента производится обратным током очищенной воды, путем вращения рукоятки, приводящей в действие механизм обратной промывки без прерывания подачи очищенной воды потребителю. Нижняя часть фильтра имеет сливной штуцер и устройство «разрыва струи».

В ходе эксплуатации фильтрующий элемент рекомендуется менять один раз в шесть лет, комплект уплотнений — один раз в три года.

Цена: от 8000 руб.

BWT Infinity AP

Фильтр механической очистки с модульным подключением и автоматической обратной промывкой

Infinity AP класса «премиум» предназначен для фильтрации питьевой и хозяйственной воды. Он защищает водопровод и подсоединенное к нему оборудование от функциональных нарушений и от коррозии, причиной которых являются примеси в воде (частицы ржавчины, опилок, песка, пеньки и пр). Фильтр также применим для очистки технологической и охлаждающей воды, применяемой для проточного охлаждения, однако здесь есть ограничение — систему нельзя использовать на циркуляционной воде, обработанной химическими реагентами.

Фильтр не подходит для фильтрации масел, жиров, растворителей, мыльных растворов и других смазочных сред, а также для отделения водорастворимых веществ. Если вода содержит крупные частицы примесей (диаметром более 2 мм), перед Infinity AP следует установить фильтр грубой очистки.

Процесс работы BWT Infinity AP сводится к следующему: неочищенная вода поступает в фильтр через входное отверстие и проходит внутри через фильтрующий элемент к выходу. При этом на внутренней поверхности фильтрующего элемента из армированного полимерного материала задерживаются частицы размером более 90 мкм. В зависимости от размера и веса эти частицы падают прямо в нижнюю часть фильтрующего элемента или прилипают к поверхности сетки. Фильтрующий элемент регулярно очищается с помощью обратной промывки. Она проводится автоматически, либо по превышении заданной разницы дифференциального давления на входе и на выходе фильтра, либо через установленный интервал времени и действует очень эффективно по «принципу пылесоса» (система обратной промывки с помощью собирательных колец).

Процесс очистки не прерывается и во время обратной промывки, т.к. около 90% поверхности фильтра постоянно работает на фильтрацию (фильтрация nonstop).

В фильтре Infinity AP измеряется разница давления между входом неочищенной воды и выходом очищенной. Обратная промывка запускается приоритетно по дифференциальному давлению. Если в течение установленного интервала между промывками из-за сильного загрязнения фильтрующего элемента будет превышено настроенное значение дифференциального значения (ок. 0,8 бар), датчик дифференциального давления запустит обратную промывку. Отсчет установленного интервала между промывками запускается заново.

Для удобства эксплуатации фильтр имеет контакт для подсоединения к центральному пульту управления, контакт замыкается при нарушении или отлючении электроэнергии.

Цена: от 33700 руб.

Gel Depura 1000-3000

Фильтр механической очистки с ручной обратной промывкой

Водяные фильтры Depura 1000–3000 с ручной обратной промывкой могут использоваться в системах бытового, технического и промышленного назначения. Предназначены для очищения воды от механических примесей. Устанавливаются непосредственно на вводе в квартиру или на магистральную трубу сразу после счетчика воды. Конструкция фильтра — трехэлементная с медной или полипропиленовой головкой фильтра, объединенной со стаканом из пластмассы San или Trogamid, которая подходит для высокого давления и температур.

Корпус стандартный — для картриджа 10". В процессе фильтрации примеси размером больше 90 мкм задерживаются на внешней стороне сетки из нержавеющей стали, а очищенная вода подается в трубопровод. Для предотвращения накопления отложений в фильтре рекомендуется производить промывку сетки примерно раз в три месяца.

Цена: 8700 руб.

Syr LimexIQ

Многоступенчатая стационарная система водоподготовки

Иногда в воде, помимо солей жесткости, присутствует растворенное железо в высокой концентрации. Тогда появление известковых отложений становится очень серьезной проблемой: такие примеси образуют накипь и вызывают коррозию, а избавиться от них очень трудно. Для этого и других случаев подойдет модульная многофункциональная система водоподготовки LimexIQ от Syr, которая может дополняться необходимыми элементами по мере необходимости. К стандартным блокам умягчения и обезжелезивания с помощью универсального фланца присоединяется дозирующая установка с насосом, фильтр с обратной промывкой и модуль защиты от протечек. Все это функционирует в любой комбинации как единое целое, а нужные составляющие системы подбираются в зависимости от состава исходной воды. Такой принцип построения дает широкий спектр возможностей для создания индивидуальных решений.

Управление всеми процессами осуществляется с помощью электронного блока управления, причем любой элемент программируется отдельно. Можно даже подключить систему к Интернету и регулировать ее работу удаленно. Установки умягчения и обезжелезивания оснащены сенсорными дисплеями. Первая работает по принципу ионного обмена. Емкость, где происходит удаление солей жесткости, отделена от солевого бака для удобства сервисного обслуживания. В едином блоке есть отверстия для отбора проб поступающей воды, поэтому если вы обеспокоены тем, что ее состав со временем меняется, можно регулярно проводить анализ. Установка FEX устраняет ионы железа посредством их окисления, а также с помощью дополнительной механической очистки. Каталитический материал «Бирм» превращает их в нерастворимые формы, которые задерживаются фильтрующим слоем, а после удаляются при включении функции обратной промывки. Никаких химических реагентов для этого не требуется, а максимальная концентрация железа может достигать 6 ppm. Плюс ко всему, есть возможность подключить установку, добавляющую в воду определенное количество минеральных веществ — ингибиторов коррозии. Ее дозирующий насос подключен к электронному блоку управления и работает в импульсном режиме.

Цена: от 14 000 руб.

Atoll A-575E CMB-R3

Многоступенчатый стационарный мембранный фильтр

Пять степеней фильтрации, проводимых этой системой, на 99, 9% удалят из воды все механические загрязнения, органические соединения, а также микроорганизмы — бактерии и вирусы. Содержание минеральных солей снижается на 97%. Вначале происходит комплексная предварительная очистка — полипропиленовый фильтр задерживает взвешенные частицы, песок, а также различного рода нерастворимые вещества. Затем гранулированный активированный уголь избавит воду от хлора, хлорорганики и пестицидов. Следующая стадия — тонкой очистки, рассчитана на частицы размером до 5 микрон. После этого вода подается к мембране, удаляющей даже самые незначительные низкомолекулярные соединения. Обычно скорость очистки последней ступени не высока, но A-575E CMB-R3 отличается более мощной мембраной — производительность достигает 195 л/сутки. Для удобства использования уже отфильтрованной воды, фильтр оснащен накопительным баком. Вы сами сможете отследить безопасность химического состава очищенной питьевой воды, оборудование дополнено постоянным электрическим контролем. Какими бы ни были загрязнения, оно отреагирует на их появление загоранием красной лампочки. Произойти это может только в том случае, если мембрана была повреждена. При нормальной работе системы такая ситуация невозможна — все загрязнения вплоть до 0, 0001 микрон удаляются.

Система может быть установлена в квартире и офисе, а также частном доме, везде, где водопроводную или артезианскую воду требуется очистить до качества питьевой. Монтаж и обслуживание не составят большого труда — фильтр легко разместить под мойкой или поставить рядом. Все элементы объединены в один элегантный общий блок, а чистая вода подается в отдельный кран. Замена картриджей осуществляется быстро и безопасно, все загрязнения изолированы, можно не бояться испачкать руки. Достаточно только отсоединить трубки, маркированные разными цветами.

Цена: 17 050 руб.