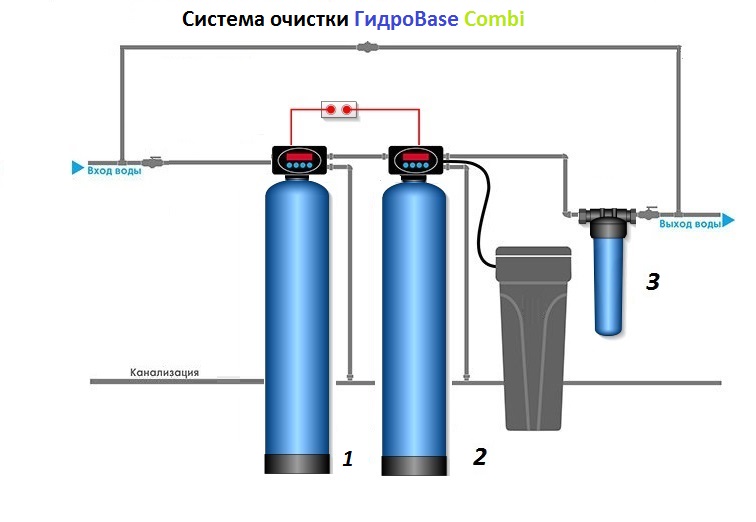
**Cистема очистки ГидроBase Combi**

**Структурная схема водоочистки:**

****

**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ:**

**1. Безреагентное обезжелезивание**

Автоматическая система обезжелезивания воды предназначена для удаления из воды растворённого, осадочного железа (Fe+), марганца (Mn), повышенной мутности и других взвешенных частиц, так же улучшает органолептические качества исходной воды.

**Фильтр обезжелезивания укомплектован:**

**- Автоматическим блоком управления Runxin TM F 71 P1**



Автоматический клапан управления Runxin TM.F71P1 с электронным таймером предназначен для засыпных фильтров очистки воды. Применяется для управления процессом промывки фильтрующего материала в системах фильтрации и обезжелезивания воды.

**Особенности Runxin ТМ.F71P1**

Надежная дисковая конструкция клапана управления

Регулировка длительности и периодичности циклов: по дням и по часам.

Функция блокировки кнопок. В случает неиспользования в течение одной минуты, клавиатура блокируется автоматически. Для снятия блокировки достаточно нажать определенное сочетание клавиш.

Цветной LED-экран показывает режимы работы клапана управления

Возможность соединения выходного сигнала с повышающим насосом, соленоидным клапаном и другим оборудованием

Имеет возможность проведения 2 и более промывок подряд за один цикл.

Верхний дистрибьютор (щелевой колпачек) входит в комплект поставки.

**Технические характеристики:**

Страна производства - Китай

Гарантия производителя - 1 год

Производительность, м³/час - 2

Рабочее давление, бар - до 6.0

Рабочая температура, °С - +5 - +45

Присоединительный размер - 3/4"

Материал корпуса - Композит

Управление - автоматическое

Тип управляющего клапана - для фильтрации

Регенерация - по времени

Посадочный размер - 2,5”

Водоподъемная труба - 1.05" (26,7 мм)

Расположение УК - верхнее

Для фильтров/умягчителей - 6-10"

Питание- 240 В

Вес, кг - 2

Высота, мм - 194

Ширина, мм - 320

Глубина, ммм - 220

|  |
| --- |
|  |

***- Высокопрочным корпусом фильтра, выполненного из стекловолокна, выдерживающего до 10 атм в сборе с дренажно-распределительной системой***

***- В качестве загрузки обезжелезивателя применяются следующие фильтрующие материалы:***

***- Birm;***

***- Сорбент АС;***

***- Сорбент МС;***

***- МФО-47;***

***- ЭкоФерокс;***

***- СуперФерокс;***

***- Пиролокс;***

***- Феролокс;***

***- ОДМ – 2 Ф;***

***Примечание: \*Фильтрующая загрузка подбирается в зависимости от содержания железа и марганца в воде, показателя pH, согласно протоколу анализа воды):***

***Принцип работы автоматического фильтра обезжелезивателя.***

В корпусе фильтра расположен дренажно-распределительный коллектор (водоподъёмная труба, дистрибьютор), вокруг которого засыпается фильтрующая среда. В процессе фильтрации вода, проходя через фильтрующий слой загрузки, и оставляя на ней взвешенные частицы, в том числе уже окисленное железо, перешедшее в нерастворимую форму, поднимается по коллектору к потребителю в уже чистом виде. В первую очередь в корпус фильтра засыпается так называемая гравийная подложка, а уже на неё фильтрующий материал. Гравийная подложка выполняет две функции, во-первых, предотвращает попадание мелких частиц фильтрующего материала в систему водопровода потребителя, во-вторых при обратной промывке фильтра она выполняет роль рассеивателя потока, для того что бы фильтрующая загрузка промывалась от взвешенных частиц равномерно, по всему объёму фильтрующей колонны в клапане управления настраивается вместе с блоком управления вручную.

Регенерация фильтрующего материала происходит автоматически, исходной водой, путём взрыхления фильтрующего слоя обратным током воды, не требуя дополнительных реагентов. В процессе промывки окисленное железо, перешедшее в нерастворимую форму, и другие примеси смываются напором воды через дренажный выход управляющего клапана в канализационную систему.

Срок эксплуатации фильтрующей загрузки в среднем составляет 4-6 лет, при условии своевременного сервисного, технического обслуживания управляющего клапана фильтрующей колонны. При выходе из строя фильтрующей среды, она подлежит замене, корпус фильтра и управляющий клапан остаются в работе.

**2. Умягчение воды**

Автоматическая система умягчения воды предназначена для удаления из воды солей жёсткости кальция и магния. Умягченная вода позволяет экономить расход бытовой химии (порошки, моющие средства).

**Фильтр умягчения укомплектован:**

**- Автоматическим клапаном управления Runxin TM F65P3**



Автоматический клапан управления Runxin TM.F65P3 с расходомером предназначен для засыпных фильтров и умягчителей воды. Применяется для управления процессом промывки и регенерации фильтрующего материала в системах умягчения и обезжелезивания.

Особенности Runxin TM.F65P3

Надежная дисковая конструкция клапана управления

Регенерация фильтрующего материала реагентом сверху вниз

Цветной LED-экран показывает режимы работы клапана управления

Функция блокировки кнопок. В случае неиспользования в течение одной минуты, клавиатура блокируется автоматически. Для снятия блокировки достаточно нажать определенное сочетание клавиш

Возможность соединения выходного сигнала с повышающим насосом, соленоидным клапаном и другим оборудованием

Регенерация системы может продолжаться неоднократно, при этом возможно задавать количество обратных промывок в зависимости от мутности воды.

Блоки легко объединяются между собой в системы до 5 штук

Верхний дистрибьютор (щелевой колпачек) входит в комплект поставки.

**Характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Страна производства | Китай |
| Гарантия производителя | 1 год |
| Производительность, м³/час | 2 |
| Рабочее давление, бар | до 6.0 |
| Рабочая температура, °С | +5 - +45 |
| Присоединительный размер | 3/4" |
| Материал корпуса | Композит |
| Управление | автоматическое |
| Тип управляющего клапана | для умягчения |
| Регенерация | по расходу и времени |
| Водоподъемная труба | 1.05" (26,7 мм) |
| Расположение УК | верхнее |
| Для фильтров/умягчителей | 6-12" |
| Питание | 240 В |
| Вес, кг | 2.5 |
| Высота, мм | 194 |
| Ширина, мм | 320 |
| Глубина, мм | 220 |

***- Высокопрочным корпусом фильтра, выполненного из стекловолокна, выдерживающего до 10 атм в сборе с дренажно-распределительной системой.***

***В качестве загрузки на умягчение применяются следующие фильтрующие материалы:***

***- Lewatit S1567;***

***- Dowex HCR – S/S;***

***- Hydrolite;***

***- Canature;***

***Примечание: \*Фильтрующая загрузка подбирается в зависимости от показателя жесткости воды, согласно протоколу анализа воды).***

**Солевой бак**



Солевой бак предназначен для приготовления и хранения раствора поваренной соли, необходимого для регенерации фильтрующей загрузки умягчителей.

Солевой бак применяется в системах умягчения воды с использованием ионообменных смол для регенерации. В солевой бак засыпается таблетированная соль для дальнейшего использования в процессе регенерации (промывки) фильтрующего материала (смолы). Из солевого бака, солевой раствор в нужной концентрации поступает в систему умягчения воды и восстанавливает емкость ионообменной смолы, для возможности ее дальнейшего использования.

**Комплектация:**

Корпус с крышкой в сборе

Солевая решётка

Рассольная шахта, внутри которой смонтирована всасывающая система, шариковый отсечной клапан и штуцер для соединения солевого бака с управляющим клапаном.

***В качестве реагента используется раствор NaCl, таблетированная соль (пищевая, поваренная) - безопасна для септиков, который приготавливается автоматически в солевом баке комплекса умягчения воды*.**

***Принцип работы автоматического фильтра умягчения воды.***

В корпусе фильтра расположен дренажно - распределительный коллектор (водоподъёмная труба, дистрибьютор), вокруг которого засыпается фильтрующая среда. В процессе фильтрации вода, проходя через фильтрующий слой загрузки, замещает содержащиеся в ней ионы солей кальция и магния на безвредные для организма ионы натрия (пищевая сода), поднимается по коллектору к потребителю в уже чистом виде, предотвращая образование накипи на нагревательных элементах бытовой техники и сантехнических приборах. В первую очередь в корпус фильтра засыпается так называемая гравийная подложка, а уже на неё фильтрующий материал. Гравийная подложка выполняет две функции, во- первых, предотвращает попадание мелких частиц фильтрующего материала в систему водопровода потребителя, во-вторых, при обратной промывке фильтра она выполняет роль рассеивателя потока, для того что бы фильтрующая загрузка промывалась от взвешенных частиц равномерно, по всему объёму фильтрующей колонны

**Регенерация фильтрующего материала происходит автоматически в 5 циклов:** обратная промывка исходной водой, регенерация солевым раствором, вторая обратная промывка для удаления солевого раствора из ёмкости фильтра, прямая промывка и наполнение солевого бака для приготовления регенерирующего раствора для следующей регенерации. В процессе промывки (регенерации) происходит восстановление свойств ионообменных смол, так как содержащийся в солевом растворе натрий вновь поглощается смолой, а освобождённые соли кальция, магния и другие примеси смываются напором воды через дренажный выход управляющего клапана в канализационную систему.

Срок эксплуатации фильтрующей загрузки в среднем составляет 4-6 лет, при условии своевременного сервисного, технического обслуживания управляющего клапана фильтрующей колонны. При выходе из строя фильтрующей среды, она подлежит замене, корпус фильтра и управляющий клапан остаются в работе.

**3. картриджный угольный фильтр тонкой очистки Big Blue – 10.**

Фильтр угольный служат для удаления посторонних запахов, цветности, органики, хлор- и бромсодержащих органических производных, фенолов, нитратов, пестицидов, тригалометанов, эпоксидов и других вредных загрязнений.

Отличительной чертой угольных фильтров является высокая надежность, долговечность, простота в обращении, высокое качество отфильтрованной воды. Корпус фильтра выполнен из высокопрочного пластика предназначен для очистки воды в быту и промышленности. Сменный модуль изготовлен из активированного кокосового угля с добавлением волокна «Аквален». Содержит два коаксиально расположенных карбонблока с разной пористостью. Внешний высокопористый карбонблок обеспечивает очистку воды от цветности, запаха, ионов тяжелых металлов, органических соединений до 10 мкм, а внутренний сверхплотный (5мкм) карбонблок задерживает даже микропримеси. Замена картриджа в фильтре тонкой очистки осуществляется в зависимости степени загрязнения, но не чаще чем 1 -2 раза в год. Одним из критериев для замены является падение давления (напора) воды в точках её разбора. Фильтр крепится на стене. Замена картриджа – по мере необходимости, но не реже одного раза в год.

Состав оборудования:

***1. фильтр обезжелезиватель 08х44;***

* Управляющий клапан Runxin ¾ дюйма автоматический (по таймеру) – 1 шт.
* Корпус фильтра 08х44– 1 шт.;
* Водоподъемная трубка для колонн 08х44 в сборе – 1 шт.;

***2****.* ***фильтр умягчения 08х44;***

* Управляющий клапан Runxin ¾ дюйма автоматический (по расходу)– 1 шт.
* Корпус фильтра 08х44– 1 шт.;
* Водоподъемная трубка для колонн 08х44 в сборе – 1 шт.;
* Солевой бак BTS-70 л – 1 шт.;
* Дренажная трубка 3/8 к солевому баку – 5 м/п;
* ***Соль таблетированная 20 кг – 1 шт.;***

***3***. ***Фильтр тонкой сорбционной очистки.***

* Колба Big Blue 10 Аквафор Гросс – 1 шт.;
* Монтажный комплект – 1 шт.;
* Планка – 1 шт.;
* Ключ – 1 шт.;
* Картридж ВВ 10» Уголь прессованный активированный – 1 шт.

**СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКТА ГидроBase Combi от 42 300 рублей.**

***Примечание: Производительность системы водоподготовки подбирается в зависимости от пикового водопотребления (м3/сутки).*** Пиковое водопотребление рассчитывается, как суммарный поток из точек водоразбора, которые могут быть **открыты одновременно**. Равно сумме потоков с точек типа 1) и точек типа 2):

1) полноценные точки (кран, раковина, душ) обладают пропускной способностью в 0,6 м3/час при давлении в системе, равном 2-3 атм. Указывается суммарная производительность таких точек.

2) точки водоразбора с пониженным водопотреблением (стиральная, посудомоечная машина, сливной бак унитаза) обладают пропускной способностью 0,3 м3/час. Указывается суммарная производительность точек, умноженная на коэффициент 0,4.