



Система очистки
RAIFIL C-1252 BTS-70 MULTI RX F63C3

UKRAINE



1. Схема подключения
2. Комплектація
3. Технические характеристики

Схема подключения



2. Комплектация

2.1. Управляющий клапан RX F63C3



Автоматический клапан для умягчения, блок управления умягчителя, предназначенный для управления потоками воды в засыпных фильтрах с регенерацией по объему. Управляющий клапан направляет и регулирует все циклы в реагентной системе водоподготовки.

Особенности изделия:

- **Надежность**

Использование высококачественной керамики обеспечивает надежную коррозионную стойкость, защиту от протечек и предотвращает отложение солей.

- **Наличие функции NHWB**

Во время регенерации неочищенная вода не поступает на выход.

- **Ручное управление**

Позволяет запустить цикл регенерации в любое время путем нажатия соответствующей клавиши.

- **Функция блокировки клавиатуры**

Если клавиатура не использовалась в течение одной минуты, она будет заблокирована автоматически. Для снятия блокировки нажмите и удерживайте клавиши ▲ и ▼ в течение 5 секунд. Эта функция поможет избежать неправильной эксплуатации изделия.

- **LED экран**

Цветной жидкокристаллический экран непрерывно показывает, находится ли устройство в рабочем режиме или оно находится в режиме регенерации, какая проходит стадия регенерации и сколько времени до ее окончания.

- **Индикация отсутствия электроснабжения**

Если электроснабжение отсутствовало более трех дней, то после возобновления подачи электроснабжения индикатор в виде будет мигать непрерывно. Это напоминает о необходимости переустановки текущего времени. Другие установленные параметры не нуждаются в переустановке. Работа клапана возобновится после подачи электроснабжения с положения, при котором отключилось электропитание.

- **4 управляемых режима регенерации (для клапанов со счетчиком воды)**

В данной серии клапанов есть возможность задать 4 режима промывки:

- А-01 - при достижении установленного объема клапан также начнет регенерацию в заданное время.
- А-02 - при достижении установленного объема клапан начнет немедленную регенерацию.
- А-03 - клапан автоматически рассчитывает емкость системы на основании введенных значений объема смолы, жесткости исходной воды и степени регенерации. Регенерация начнется по прохождению расчетного объема воды в заданное время.
- А-04 - клапан автоматически рассчитывает емкость системы на основании введенных значений объема смолы, жесткости исходной воды и степени регенерации. Регенерация начнется немедленно по прохождению расчетного объема воды.
- **Возможность задания промежутка времени между регенерациями**

Этот параметр означает, что при достижении заданного значения (может быть установлен в пределах от 0 до 40 дней) независимо от того какое количество воды пропущено через клапан управления, запустится режим регенерации.

Технические характеристики и условия эксплуатации

- Входное напряжение 210~240В/50Гц
- Выходное напряжение 12В
- Рабочее давление 0,15-0,6 МПа
- Рабочая температура 5-46 °С
- Мутность исходной воды при down-flow не более 5 мг/л
- Мутность исходной воды при up-flow не более 2 мг/л

Модель	Тип / Размер соединения					Пропускная способность, м ³ /час*	Ручная регенерация	Тип регенерации и раствора
	Вход / выход	Реагентная линия	Дренаж	Основание	Трубка ДРС			
TMF 65B3	1" F	3/8" M	1/2 " M	2-1/2 "-8NPSM	1.05 " OD (26,7 мм)	4	-	Сверху-вниз

Вид и спецификация изделия

Вид изделия



Модель	A (мм) макс	B (мм) макс	H (мм) макс
F63	187,3	187,8	172,80

Краткая инструкция по настройке реагентного клапана RX

Клапан имеет 4 режима работы:

- по объему отложенную (A-01),
- по объему мгновенную (A- 02),
- расчетную по объему отложенную (A-03),
- расчетную по объему мгновенную (A-04).

Нужный режим выбирается в меню.

A-01 – отложенная по объему, в данном режиме клапан отсчитывает указанный объем воды и уходит на регенерацию в заданное время;

A-02 – отложенная мгновенная, в этом режиме клапан начинает регенерацию сразу же как только вырабатывает заданный объем воды;

A-03 – расчетная по объему отложенная, клапан сам рассчитывает свой ресурс, исходя из заданных параметров объема смолы, жесткости воды и концентрации соли, а, выработав свой ресурс, начнет регенерацию в заданное время;

A-04 – расчетная по расходу мгновенная, клапан сам рассчитывает свой ресурс, исходя из заданных параметров объема смолы, жесткости воды и концентрации соли, и сразу же начинает регенерацию, как только вырабатывает рассчитанный объем.

Нажмите эту кнопку  чтобы войти в меню, при этом на панели загорится

После настройки параметров нажмите  вы услышите звуковой сигнал, указывающий на то, что все параметры под  ждены.

1. Нажмите на эту кнопку  когда вы находитесь вне меню панели управления, как результат клапан  немедленно закончит выполнение текущей функции и перейдет к выполнению следующей.

2. Нажмите на эту кнопку  когда находитесь в меню панели управления и вы вернетесь к начальному меню 

3. Нажмите на эту кнопку , когда клапан находится в режиме функционирования, измененные  вами параметры, не будут сохранены и вы вернетесь в предыдущее меню.

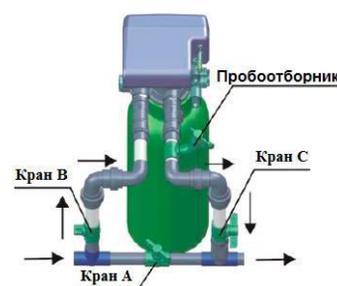
На экране	Символ	Значение	Комментарий
12:20		Текущее время 12:20	
02:00		Время начала регенерации	Объём воды до регенерации равен: $\frac{\text{объём засыпки (л)} * \text{ионообменная ёмкость (мг-экв/л)}}{\text{жёсткость воды (мг-экв/л)} * 1,2}$
10.00 m ³		В рабочем положении, осталось 10.00 m ³	
2-10 м		В режиме обратной промывки, осталось 10 минут	
3-50 м		В режиме регенерации, осталось 50 минут	
4-05 м		В режиме заполнения солевого бака, осталось 5 минут	~время = объём засыпки * 0,16
5-08 м		В режиме прямой промывки, осталось 8 минут	
b-01(02)		Тип выходного сигнала	

Настройки для режима работы А-03

20L	Объем смолы
Yd1.2	Жесткость воды 1,2 ммоль/л
AL65	Коэффициент регенерации

Пробный запуск

1. Установите клапан управления на колонне со смолой в соответствии с инструкцией. Подключите трубы с магистральной водой и закройте обводной клапан (клапан А как показано на схеме подключения), а затем подключите питание.



2. Медленно откройте клапан В на 1 / 4, тем самым позволяя воде наполнить колонну. Когда вода перестанет течь, откройте клапан выхода С, ждите до тех пор, пока не выйдет весь воздух, находящийся в трубах, а затем закройте клапан выхода, и убедитесь, что отсутствует течь.

3. Откройте впускной клапан В полностью.

4. Нажатием кнопки , выберите режим заполнения солевого бака . Подождите пока заполняется солевой бак, в ручную размешайте таблетированную максимально растворив ее в воде.

5. Нажатием кнопки , выберите режим обратной промывки .  ждите 3~4 минуты пока заливается вода.

6. Нажатием кнопки , выберите режим медленной промывки , в результате клапан начнет забирать воду из бака с соляным раствором, до тех пор, пока воздушный клапан не перекроет подачу раствора.

7. Нажатием кнопки , выберите режим заполнения солевого бака , в результате чего вода начнет поступать в бак до тех пор, пока регулятор уровня жидкости не перекроет подачу воды.

8. Нажатием кнопки , выберите режим Быстрой промывки .

9. Слейте немного воды для анализа. Если показатели воды в норме, то нажмите и клапан вернется в режим функционирования.

2.2. Колонна Canature FRP 12*52



Колонна FRP Canature выполнены из высокопрочного композитного материала, армированы стекловолокном. Все корпуса выполнены по бесшовной технологии, что гарантирует высокую герметичность. Резьбовые отверстия выполнены из 30% стекло-наполненного полипропилена для повышенной прочности и надежности. Толщина стенок корпусов варьируется от 3 до 8 миллиметров в зависимости от типоразмера корпуса. Части, контактирующие с водой, выполнены из пищевого полиэтилена. Корпуса Canature не подвержены коррозии и, в разы легче металлических аналогов.

Предназначены для использования в системах водоочистки с различными фильтрующими средами и химическими реагентами для очистки воды от различных примесей и улучшения/изменения химического анализа воды.

Рабочая температура	1 - 49 °C
Рабочее давление	до 10 бар
Материал корпуса	Композит
Объем	84,7 л
Тип баллона	1252
Отверстие	2,5"
Вес	8,69 кг
Высота * Ширина * Глубина	1338*315*315 мм

2.3. Солевой бак BTS-70 (70л)



Солевой бак на 70 литров подойдет к любым типам систем очистки воды для частного дома, квартиры или производства. Солевой бак предназначен для растворения таблетированной соли используемой в процессе регенерации систем умягчения и очистки воды.

Габаритные размеры (Д/Ш/В)	332х332х880, мм
Объем	70л
Вес	3,9 кг
Материал	Пластик
Цвет	Серый
Форма	Квадратная

2.4. Загрузки Multi

Многофункциональная загрузка Raifil Multi

представляет собой композицию из пяти ингредиентов высокого качества для функционального ионного обмена и адсорбции. Это эффективное средство для удаления жесткости, железа, марганца, ионов аммония и органических примесей при подготовке питьевой воды для бытовых и технологических процессов. Multi снижает уровень органических загрязнений (NOM) до 50%, Эта загрузка эффективна для воды из любого источника. Удаляет все формы растворенного железа (в том числе коллоидного). Эффективность загрузки не зависит от pH, присутствия органических примесей и сероводорода.



- Основные преимущества использования систем с Raifil Multi:
- Удаление из воды пяти основных проблем - железо, жесткость, марганец, аммоний, органические соединения (окисляемость), тяжелые металлы, цветность.
- Высокая эффективность и производительность загрузки. Более эффективна, чем традиционные обезжелезивающие загрузки.
- Расчет необходимого объема ведется по параметру общей жесткости воды.
- Низкие эксплуатационные расходы.
- Новая концепция позволяет значительно уменьшить размеры устройства, объединить несколько стадий водоподготовки в одной.

Загрузка Multi удовлетворяют всем гигиеническим требованиям и сертифицированы PZH (№ НК/В/0591/01/2013) разрешены к использованию в процессе снижения жесткости, удаления избытка железа, марганца, аммиака и органических соединений из питьевой воды.

Загрузка Multi изучены и положительно оценены в лаборатории Санэпиднадзора (nr НКЛ.9051.3.00047.2013).

Упаковка - 25 или 12 литров в двойных мешках PE.

Multi – удаляет жесткость, железо, марганец, аммоний, органические примеси, повышенное содержание железа.

Ограничения по загрязнению исходной воды:

AquaMulti:	
Fe	max. 5 mg/l
Mn	max. 3 mg/l
Окисляемость	max. 16 mg/l
NH₄	max. 4 mg/l

Свойства и рабочие параметры:

Общая обменная емкость, мин.	0,9 г-эк/л
Диапазон температур	3°C - 42°C (хранение) max 70°C (работа)
Диапазон pH	4 - 9 (работа)
Высота загрузки	500 мм (минимальная) 800 мм (рекомендуемая)
Максимальный перепад давления	200 кПа
Свободное пространство над загрузкой, мин	60%
Доза соли для регенерации	100 - 150 г/л смолы
Концентрация раствора соли	8 – 10%
Удельный вес	0,8 кг/л

Скорость потока:

Во время работы (Service)	20 - 25 м/ч (5,0 - 6,0 м3/ч/м2)
Во время обратной промывки (Backwash) (15-20 мин)	13 - 15 м/ч (3,2 - 3,8 м3/ч/м2)
Во время регенерации (Brine) (45-65 мин)	3 - 5 м/ч (0,8- 1,2 м3/ч/м2)
Во время быстрой промывки (Rinse) (15-20 мин)	13 - 15 м/ч (3,2 - 3,8 м3/ч/м2)
Потребление воды во время регенерации	4 - 6 объема загрузки

Меры предосторожности:

В случае контакта смолы с сильными окислителями (например, азотная кислота) может произойти бурная химическая реакция. Избегайте рассыпания - риск подскользнуться.

Утилизация:

Методы утилизации использованных многофункциональных смол, определены в соответствующей директиве Европейского Союза.

Способ удаления многофункциональных смол при обработке воды и на сахарных заводах описывает директива № 190 905.

Рекомендуется сжигание ионитов в установках для сжигания отходов.

Многофункциональные смолы, используемые в промышленных процессах, например, гальванике, химической промышленности и т.д. рекомендуется удалять в соответствии с директивой № 190 806.

Хранение:

Никогда не позволяйте загрузке высохнуть. Всегда храните загрузку в тенистом, сухом, хорошо проветриваемом месте. Хранить при температуре выше нуля. Хранить только в оригинальной упаковке.

3. Технические характеристики

Система комплексной очистки для воды состоит из баллона с фильтрующей загрузкой, бака-солерастворителя и системы управляющей автоматики. Баллон изготавливают из прочного композиционного материала, не подверженного коррозии. Бак-солерастворитель предназначен для хранения таблетированной соли и приготовления раствора для регенерации (промывки). Регенерация фильтрующей загрузки восстанавливает её первоначальные свойства.



В процессе работы системы исходная вода проходит через слой фильтрующей загрузки. Фильтр для очистки воды работает по принципу ионного обмена (катионирования). В качестве фильтрующей засыпки используется многофункциональная загрузка Multi, которая представляет собой композицию из пяти ингредиентов высокого качества для функционального ионного обмена и адсорбции. Это эффективное средство для удаления жесткости, железа, марганца, ионов аммония и органических примесей при подготовке питьевой воды для бытовых и технологических процессов

Производительность, м3/час (раб./макс.)	1.8/2,2
Объем материала, л	50

Уважаемый покупатель!

Спасибо Вам за Ваш выбор.

Гарантийный талон дает право на удовлетворение требований пользователя относительно гарантийного обслуживания, установленных действующим законодательством о защите прав потребителей, в случае обнаружения недостатков изделия, в сервисном центре компании РАЙФИЛ. Все условия гарантийных обязательств действуют в рамках законодательства о защите прав потребителей и регулируются законодательством Украины.

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации перед использованием изделия, а также перед обращением в сервисный центр.

Гарантийное обслуживание не распространяется:

- на механические повреждения;
- на расходные материалы (картриджи, мембраны, фильтры тонкой очистки);
- на замену и периодическое обслуживание частей, имеющих свой ограниченный срок использования и износа;
- на системы используемые в условиях давления более чем указано в паспорте оборудования;
- на системы которые смонтированы самостоятельно *;
- при попытке ремонта изделия лицами, не имеющими полномочия на эти действия;
- при применении в изделии неоригинальных расходных материалов и частей;
- с повреждениями от действия непреодолимых сил (пожар, молния)
- с неисправностями, которые возникли вследствие теплового или электрического перенапряжения и повышения давления муниципального водоснабжения;
- в случае, если система после обнаружения неисправности находилась в эксплуатации;

ВНИМАНИЕ! Если в системе муниципального водоснабжения давление превышает более 7 атмосфер, нужно установить редуктор давления для работы водоочистных системы.

* Пункт аннулируется, если система смонтирована правильно, нет механических повреждений и вода соответствует требованиям СанПиН

