

Руководство по установке и эксплуатации водяного фильтра

O₂XYDIZER

Fe, Mn, H₂S



EcoClean OÜ
www.põhjavesi.ee

tel:+ 372 56 58 286
e-mail: info@pohjavesi.ee

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Содержание	Стр.
Меры предосторожности и правила техники безопасности	Стр.
Условия эксплуатации и эксплуатационные требования	Стр.
Установка	Стр.
Ввод в эксплуатацию.....	Стр.
Электронная панель управления.....	Стр.
Техническое обслуживание	Стр.
Гидравлические схемы	Стр.
Устранение неисправностей	Стр.
Принципиальная электрическая схема	Стр.
Настройка параметров по умолчанию	Стр.
Изображение в разобранном виде: система	Стр.
Изображение в разобранном виде: передняя часть таймера.....	Стр.
Изображение в разобранном виде: корпус клапана.....	Стр.
Технические характеристики	Стр.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- № Перед установкой фильтра для воды рекомендуется внимательно ознакомиться с инструкциями, содержащимися в настоящем руководстве по эксплуатации, и строго их соблюдать. Это важная информация, касающаяся безопасности, установки, эксплуатации и технического обслуживания изделия. В действительности поставляемая система может отличаться от той, которая изображена на рисунках/иллюстрациях и в описаниях, представленных в настоящем Техническом руководстве.
- № Несоблюдение указанных инструкций может привести к повреждению оборудования или имущества или физическим травмам. Многолетняя безотказная работа фильтра для воды может быть обеспечена только при его надлежащей установке, вводе в эксплуатацию и обслуживании.
- № Фильтр для воды предназначен для «фильтрации» воды. Это значит, что он удаляет определенные нежелательные вещества, но не обязательно удаляет другие загрязнители, находящиеся в воде. Фильтр для воды не очищает загрязненную воду и не делает ее пригодной для питья!
- № Установка фильтра для воды должна производиться компетентным специалистом, ознакомленным с применимыми местными нормами и правилами. Все водопроводные и электрические соединения должны быть выполнены в соответствии с местными нормами и правилами.
- № Перед установкой фильтра для воды убедитесь в отсутствии внешних видимых повреждений. Установка или эксплуатация поврежденного фильтра запрещена.
- № Для транспортировки фильтра для воды используйте ручную тележку. Во избежание несчастных случаев и травм, не перекидывайте фильтр для воды через плечо. Не кладите фильтр для воды на бок.
- № Храните данные инструкции в безопасном месте и обеспечьте, чтобы новые пользователи были ознакомлены с их содержанием.
- № Фильтр для воды разработан и изготовлен в соответствии с действующими требованиями и правилами техники безопасности. Ненадлежащий ремонт может привести к возникновению непредвиденных опасных ситуаций, за которые производитель не несет ответственности. В связи с этим ремонтные работы

должны производиться только компетентным и соответствующим образом обученным техническим специалистом.

- № В целях защиты окружающей среды утилизация фильтра для воды должна производиться в соответствии с Директивой об утилизации отработанного электрического и электронного оборудования. Требования по утилизации, применимые к данному фильтру для воды, содержатся в национальных/местных законах и постановлениях.

№ ОГРАНИЧЕНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ:

- **pH:** для удаления железа: 6,8 - 9,0
для удаления марганца: 8,0 - 9,0
для удаления железа и марганца: 8,0 - 8,5

- **Максимальное содержание загрязнителей:**

Железо (Fe^{2+})	15 мг/л
Марганец (Mn^{2+})	2 мг/л
Сульфид водорода (H_2S)	5 мг/л

- **Органические вещества:** макс. 4,0 мг/л; более высокое содержание может привести к сбоям в работе системы.
- **Хлор:** макс. 1,0 мг/л.
- **Железобактерии:** наличие железобактерий может вызвать необходимость частого обслуживания и сократить срок службы системы; для исправной работы системы осуществляется контроль содержания железобактерий с помощью хлора или другого одобренного метода снижения количества бактерий.

№ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: мин. 1,4/макс. 8,3 баров

- Оптимальная работа данной системы обеспечивается при рабочем давлении 3 бара ($\pm 1/2$ бара); более высокое рабочее давление может негативно сказаться на работе системы!
- При установке фильтра в колодец убедитесь в достаточной мощности колодезного насоса, способного обеспечить нужную скорость потока в целях регенерации.
- Регулярно проверяйте давление воды.
- При необходимости, перед фильтром для воды установите редуктор давления.

№ ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ: мин. 4/макс. 38 °C

- Запрещается устанавливать фильтр для воды в местах с высокой температурой окружающей среды (например, в непроветриваемой котельной) или минусовой температурой.
- Фильтр для воды не должен подвергаться внешнему воздействию, например, действию прямого солнечного света или атмосферных осадков.
- Запрещается устанавливать фильтр для воды слишком близко к водонагревателю. Между выходом фильтра для воды и входом водонагревателя должны быть проложены трубы длиной не менее 3 м. Водонагреватели иногда возвращают тепло вниз по холодной трубе к регулирующему клапану, в связи с чем на выходе фильтра для воды необходимо установить обратный клапан.

№ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ: 230 В – 50 Гц

- Данный фильтр для воды работает только при 24 В переменного тока. Фильтр оснащен трансформатором 230/24 В – 50 Гц. Всегда используйте фильтр вместе с трансформатором, входящим в комплект поставки.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- Убедитесь, что трансформатор подсоединен к электрической розетке с надлежащими номинальными характеристиками и защитой от сверхтоков, установленной в сухом месте.

ВХОД И ВЫХОД

☑ Проверьте давление воды на месте установки фильтра для воды. Значение давления не должно превышать 8,3 баров.

☑ Настоятельно рекомендуется использовать гибкие шланги для подсоединения фильтра для воды к водопроводной сети. Во избежание сильной потери давления, используйте шланги большого диаметра.

☑ Если фильтр для воды не оснащен заводским обходным контуром (поставляется дополнительно), настоятельно рекомендуется установить 3-клапанную обходную систему (в комплект поставки данного изделия не входит!), чтобы изолировать фильтр для воды от водопроводной сети во время ремонтных работ. Указанная система позволяет отсечь воду от фильтра без прерывания подачи (неочищенной) воды пользователю.

☑ Во избежание выхода воздуха из камеры сжатого воздуха обеспечьте, чтобы подводящая линия проходила вертикально вверх и входила в фильтр для воды. В противном случае установите в подводящей линии обратный клапан.

С ЗАВОДСКИМ ОБХОДНЫМ КОНТУРОМ (поставляется дополнительно)

Рисунок 1

❶ = магистральная водопроводная труба (неочищенная вода)

❷ = вход фильтра для воды (неочищенная вода)

❸ = выход фильтра для воды (очищенная вода)

❹ = бытовой прибор (очищенная вода)

1. Вкрутите заводской обходной контур во входные/выходные отверстия регулирующего клапана (❷ и ❸); установите уплотняющие прокладки. Вручную плотно затяните гайки.
2. Вкрутите присоединительный комплект с гайками в заводской обходной контур (❶ и ❹); установите уплотняющие прокладки. Вручную плотно затяните гайки.
3. Подсоедините магистральную водопроводную трубу к переходнику во входном отверстии заводского обходного контура (❶).
4. Подсоедините бытовой прибор к переходнику в выходном отверстии заводского обходного контура (❸).

С 3-КЛАПАННОЙ ОБХОДНОЙ СИСТЕМОЙ (в комплект поставки не входит)

Рисунок 2

❶ = вход фильтра для воды (неочищенная вода)

❷ = выход фильтра для воды (очищенная вода)

1. Установите 3-клапанную обходную систему.
2. Вкрутите присоединительный комплект с гайками во входные/выходные отверстия регулирующего клапана (❶ и ❷); установите уплотняющие прокладки. Вручную плотно затяните гайки.

3. Подсоедините 3-клапанную обходную систему к переходникам во входном (❶) и выходном (❷) отверстиях регулирующего клапана.
4. Подсоедините магистральную водопроводную трубу к входу 3-клапанной обходной системы.
5. Подсоедините бытовой прибор к выходу 3-клапанной обходной системы.

ВОДООТВОД

☑ Рекомендуется использовать стояк с воздухоулавливателем.

☑ Во избежание обратного потока воды из канализационной сети в фильтр, установите и используйте воздухоулавливатель, входящий в комплект поставки, с двухшланговым штуцером для подсоединения сливного шланга к канализационной сети.

☑ Проложите сливной шланг таким образом, чтобы потеря давления была минимальной. Не допускайте перегибов и ненужного поднятия.

☑ Убедитесь, что канализационная сеть соответствует скорости потока промывочной воды в фильтре для воды.

Рисунок 3

1. Установите воздухоулавливатель в канализационной сети. Он насаживается на 32 мм трубу или вставляется в 40 мм трубный переходник. Соединение должно быть неразъемным и водонепроницаемым.
2. Подсоедините 13 мм шланг к сливному штуцеру регулирующего клапана (❶); зафиксируйте шланг с помощью зажима.
3. Проложите сливной шланг к воздухоулавливателю и подсоедините его к одному из шланговых штуцеров; зафиксируйте шланг с помощью зажима. Данная сливная линия работает под давлением, поэтому может быть установлена выше фильтра воды.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Рисунок 4

1. Подсоедините выходной провод трансформаторов к наконечнику силового кабеля регулирующих клапанов. Зафиксируйте провод с помощью зажима TwistLock.
2. Подсоедините трансформатор к электрической розетке.

СИСТЕМА ВПУСКА ВОЗДУХА

Рисунок 5

☑ Обеспечьте, чтобы система впуска воздуха была установлена в вертикальном положении, с направленными вверх обратным клапаном и сеткой впускного воздушного фильтра. При необходимости, поверните систему впуска воздуха, чтобы установить ее в нужное положение.

СОЗДАНИЕ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

1. Убедитесь, что обходная система находится в «обходном» положении.
 2. Убедитесь, что электронный контроллер фильтра для воды находится в рабочем режиме.
 3. Откройте магистральную водопроводную трубу.
 4. Откройте водовыпускной кран холодной очищенной воды, расположенный возле фильтра, и подождите несколько минут, пока не стечет вода и не выйдет весь воздух и все посторонние примеси, которые могли попасть в воду после промывания установки. Закройте кран.
 5. Введите в эксплуатацию фильтр для воды и аккуратно повысьте давление в нем:
 - *заводской обходной контур:*
 1. откройте «выпускной» клапан;
 2. медленно откройте «впускной» клапан.
 - *3-клапанная обходная система:*
 1. закройте «обходной» клапан;
 2. откройте «выпускной» клапан;
 3. медленно откройте «впускной» клапан.
 6. Через 2-3 минуты откройте водовыпускной кран холодной очищенной воды, расположенный возле фильтра, и подождите, пока не стечет вода, из установки не выйдет весь воздух и не промоется фильтрующий материал (промывочная вода может в некоторой степени обесцветиться!). Вода должна стекать до тех пор, пока промывочная вода не станет прозрачной. Закройте кран.
 7. Проверьте фильтр для воды и все гидравлические соединения на наличие утечки.
10. Оставьте фильтр для воды в данном положении. Когда значение таймера обратного отсчета станет 0 секунд, запустится регенерация.


Очищенная вода, проходящая через камеру сжатого воздуха, сильно обогащается кислородом, в результате чего, вытекая из крана в стакан, она может стать немного мутной. Такая непрозрачность ни в коей мере не является показателем качества очищенной воды и быстро исчезает, если вода немного постоит!

ЭЛЕКТРОННАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

8. Задайте настройки электронного контроллера.

ВЫПОЛНЕНИЕ РЕГЕНЕРАЦИИ




Настоятельно рекомендуется отложить выполнение данной «начальной» регенерации на сутки. Необходимо некоторое время, чтобы фильтрующий материал впитал воду и достиг своего нормального рабочего веса. Если регенерацию выполнить раньше, фильтрующий материал может быть прижат к верхнему распределителю во время цикла обратной промывки, что может привести к непригодности фильтрующего материала или повреждению верхнего дистрибьютора.

9. Вручную запустите регенерацию, многократно нажимая кнопку **прокрутки** , пока на дисплее не появится следующее:

Regen in 10 sec

ЭЛЕКТРОННАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Рисунок 6

Значок	Кнопка	Функция
	ПРОКРУТКА	Переход к следующему параметру
	ВВЕРХ	Увеличение значения параметра
	ВНИЗ	Уменьшение значения параметра

ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

После включения электропитания загорается индикатор питания, а на дисплее отображается версия установленного программного обеспечения, например:

EZRFTg EZ Rot0.8

Через 5 секунд выполняется автоматический возврат в рабочий режим.

СБОЙ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

В случае перебоя в подаче электроэнергии программные настройки хранятся в NOVRAM® в течение неопределенного периода времени, при этом с помощью встроенного конденсатора SuperCap в течение нескольких часов отслеживается истинное время. Если электропитание долго не возобновляется, время может не отслеживаться. В таком случае показание часов сбрасывается на 8:00 при возобновлении подачи электроэнергии, а значение времени на дисплее *мигает*. Это означает, что время должно быть задано пользователем.

8:00 4 DAY REM

Если сбой электропитания происходит во время автоматической регенерации, регулирующий клапан остается в своем последнем положении. При возобновлении подачи электроэнергии регулирующий клапан возвращается в рабочее положение, находится в таком положении в течение 60 секунд, после чего весь процесс регенерации начинается заново.

НЕИСПРАВНОСТЬ ТАЙМЕРА

При неисправности таймера на дисплей выводится следующее сообщение:

Service Required

Если включение/выключение питания фильтра для воды не помогает, нужно вызвать специалиста по обслуживанию.

РАБОЧИЙ РЕЖИМ


В **рабочем режиме** на дисплее отображается время и количество дней, оставшихся до следующей регенерации:

20:51 4 DAY REM

РЕЖИМ РЕГЕНЕРАЦИИ


В **режиме регенерации** на дисплее отображается оставшееся время регенерации и оставшаяся продолжительность цикла:

Rgn:123 СусУ:456



В любое время можно выполнить **сброс** регулирующего клапана **в рабочий режим**. Для этого нужно нажать кнопку **прокрутки**  и, таким образом, вручную завершить регенерацию.

РУЧНАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ


Регенерация может быть запущена вручную.

1. Многократно нажимайте кнопку **прокрутки** , пока на дисплее не появится следующее:

Regen in 10 sec


- Если регулирующий клапан оставить в данном положении, *регенерация начнется* тогда, когда значение таймера обратного счета станет 0 секунд.
 - Чтобы отменить данный режим, нажмите кнопку **прокрутки**  до того, как значение таймера обратного счета станет 0 секунд. Регулирующий клапан возвратится в рабочий режим.
2. Снова нажмите кнопку **прокрутки** , чтобы вручную изменить положение регулирующего клапана и перейти к следующему циклу регенерации.

ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ ПРИВОДНОГО ДВИГАТЕЛЯ



Приводной двигатель регулирующего клапана, который устанавливает корпус клапана в различные положения регенерации, запускается на низких оборотах для снижения уровня шума. Чтобы увеличить частоту вращения приводного двигателя, просто нажмите кнопку **прокрутки**  сразу после запуска двигателя.


ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ: ПРОГРАММА УСТАНОВКИ

Перед переходом в режим программирования убедитесь, что регулирующий клапан находится в рабочем режиме.



1. Нажмите кнопку **прокрутки** . На дисплее будет отображено следующее:


Language: English

- Нажмите кнопку **перемещения вверх**  или **вниз** , чтобы выбрать язык.



2. Снова нажмите кнопку **прокрутки** . На дисплее будет отображено следующее:

Set time: 20:51

- Нажмите кнопку **перемещения вверх**  или **вниз** , чтобы задать время.

3. Снова нажмите кнопку **прокрутки** . На дисплее будет отображено следующее:

Interval: 4 Days

- Нажмите кнопку **перемещения вверх**  или **вниз** , чтобы задать количество дней между регенерациями.


Поглощающая способность систем O₂hydizer в основном зависит от суточного расхода воды и содержания железа/марганца в воде. Множество других факторов также может значительно влиять на поглощающую способность. Поэтому рекомендуется систематически производить регенерацию системы. В большинстве случаев регенерацию достаточно производить раз в 4 дня.

При крайне высоком содержании железа/марганца регенерацию рекомендуется производить чаще, каждый день или через день.


ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ: УРОВЕНЬ УСТАВКИ ПАРАМЕТРОВ

☑ Все параметры конфигурации данного фильтра для воды предварительно установлены на заводе для обеспечения оптимальной производительности в различных сферах применения и ситуациях. Заводские настройки параметров указаны в таблице в конце настоящего Руководства. При этом может стать необходимым или желательным изменить какие-либо параметры для дополнительной оптимизации работы фильтров для воды или адаптации фильтров к определенным требованиям установки.




☑ Перед переходом в режим программирования убедитесь, что регулирующий клапан находится в рабочем режиме.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **прокрутки**  в течение 5 секунд, пока на дисплее не появится следующее сообщение:


System Check

2. В течение 10 секунд нажмите кнопку **перемещения вверх** . На дисплее будет отображено следующее:




Cycle 1: 10 min

- Нажмите кнопку **перемещения вверх**  или **вниз** , чтобы задать продолжительность цикла регенерации.
- Снова нажмите кнопку **прокрутки** , чтобы перейти к следующему циклу регенерации.



Цикл 1	Обратная промывка
Цикл 2	Забор воздуха
Цикл 3	Продувка

3. Снова нажмите кнопку **прокрутки** . На дисплее будет отображено следующее:

Regen @ 0:00

- Нажмите кнопку **перемещения вверх**  или **вниз** , чтобы задать время регенерации.
4. Снова нажмите кнопку **прокрутки** . На дисплее будет отображено следующее:

Exit

- Нажмите кнопку **перемещения вверх**  или **вниз** , чтобы сохранить программные настройки в NOVRAM® и выйти из уровня программирования.

ПЛАНОВЫЕ ПРОВЕРКИ

Пользователь должен систематически производить базовую проверку для обеспечения исправной работы фильтра для воды, с учетом следующих контрольных точек:

1. Проверьте настройки электронной панели управления.
2. Проверьте состав воды до/после фильтра для воды.
3. Проверьте сливную линию от регулирующего клапана. Убедитесь в отсутствии потока воды (если фильтр для воды не находится в режиме регенерации).
4. Проверьте фильтр для воды и прилегающую зону. Убедитесь в отсутствии утечки.

ОБХОД ФИЛЬТРА ДЛЯ ВОДЫ

Иногда возникает необходимость выполнить гидравлический обход установки, т. е. изолировать фильтр от водопроводной сети, например:

- при возникновении неотложной технической проблемы;
- если не нужно подавать очищенную воду к бытовому прибору.

С ЗАВОДСКИМ ОБХОДНЫМ КОНТУРОМ (поставляется дополнительно)

Рисунок 7.a

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

- ❶ = входной клапан к фильтру для воды ОТКРЫТ
- ❷ = выходной клапан от фильтра для воды ОТКРЫТ

Рисунок 7.b

ПОЛОЖЕНИЕ ОБХОДА

- ❶ = входной клапан к фильтру для воды ЗАКРЫТ
- ❷ = выходной клапан от фильтра для воды ЗАКРЫТ

Рисунок 7.c

ПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- ❶ = входной клапан к фильтру для воды ОТКРЫТ
- ❷ = выходной клапан от фильтра для воды ЗАКРЫТ

С 3-КЛАПАННОЙ ОБХОДНОЙ СИСТЕМОЙ (в комплект поставки не входит)

Рисунок 8.a

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

- ❶ = обходной клапан ЗАКРЫТ
- ❷ = входной клапан к фильтру для воды ОТКРЫТ
- ❸ = выходной клапан от фильтра для воды ОТКРЫТ

Рисунок 8.b

ПОЛОЖЕНИЕ ОБХОДА

- ❶ = обходной клапан ОТКРЫТ
- ❷ = входной клапан к фильтру для воды ЗАКРЫТ
- ❸ = выходной клапан от фильтра для воды ЗАКРЫТ

Рисунок 8.c

ПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

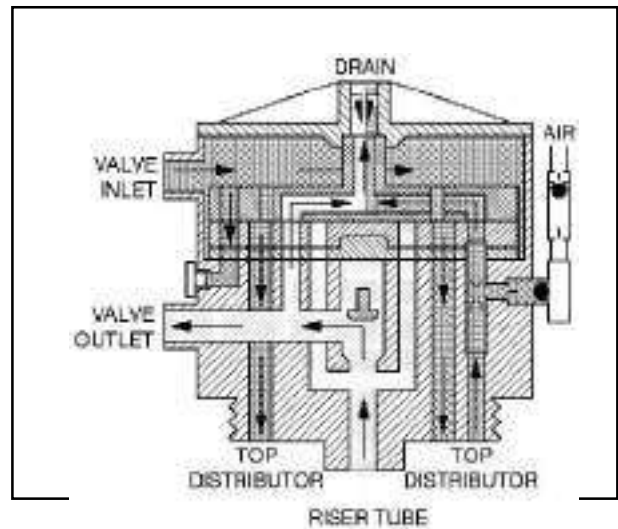
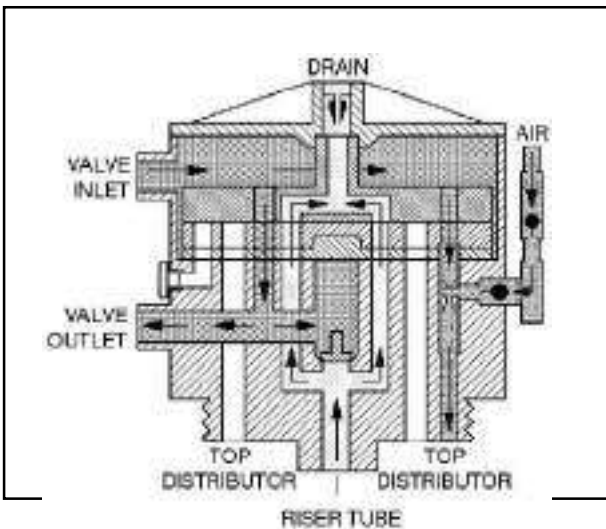
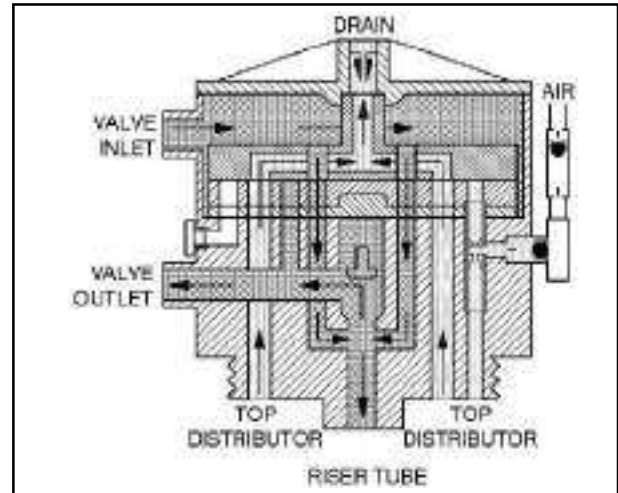
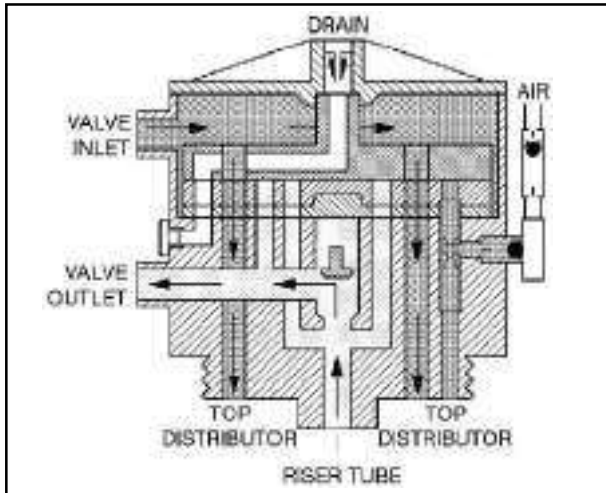
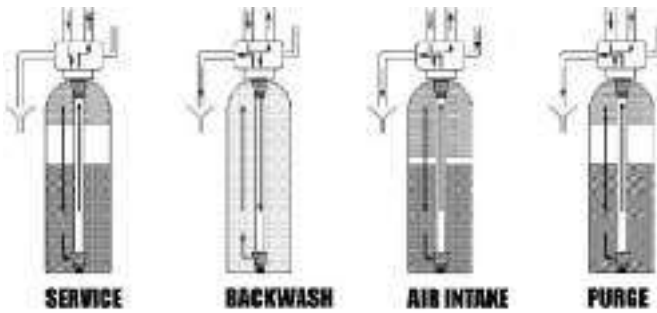
- ❶ = обходной клапан ОТКРЫТ
- ❷ = входной клапан к фильтру для воды ОТКРЫТ
- ❸ = выходной клапан от фильтра для воды ЗАКРЫТ

САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ФИЛЬТРА ДЛЯ ВОДЫ

Фильтр для воды изготавливается из материала высшего качества, а для обеспечения чистоты и санитарной профилактики сборка фильтра производится в безопасных условиях. Данный фильтр, при его надлежащей установке и эксплуатации, не заражает и не загрязняет водопровод. Однако, как и в любом «устройстве», подсоединенном к водопроводной сети, не исключен рост количества бактерий, особенно в случае «стоячей воды». В связи с этим данный фильтр для воды время от времени автоматически промывает фильтрующий материал.

В случае более длительного сбоя электропитания фильтра для воды рекомендуется, при возобновлении подачи электроэнергии, автоматически запустить полную регенерацию.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



SERVICE
AIR INTAKE

BACKWASH
PURGE



Service	Эксплуатация
Backwash	Обратная промывка
Air intake	Забор воздуха
Purge	Продувка
Valve inlet	Впуск клапана
Valve outlet	Выпуск клапана
Drain	Водоотвод

Air	Воздух
Top distributor	Верхний распределитель
Riser tube	Вертикальная трубка
Filtered	Фильтрованная вода
Rinse water	Промывочная вода
Unfiltered	Нефильтрованная вода

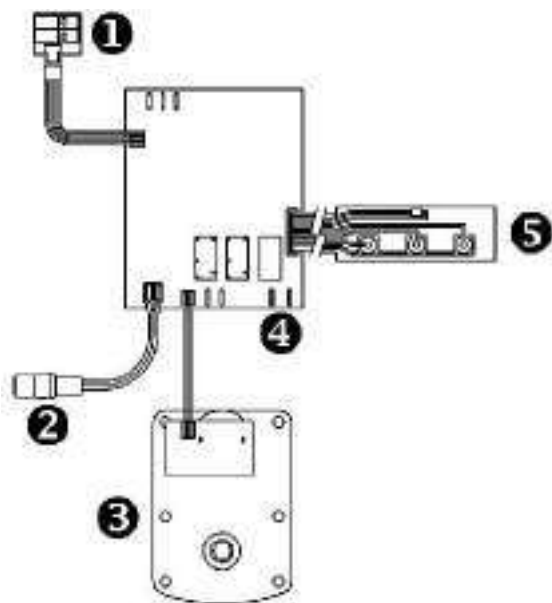
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Подается неочищенная вода	Открыт или неисправен обходной контур	Закройте или замените обходной контур
	Фильтр для воды в режиме регенерации	Дождитесь завершения регенерации или завершите регенерацию вручную
	Слишком высокий расход воды	Вручную запустите регенерацию
	Изменение состава сырой воды	Проверьте состав поступающей неочищенной воды и соответствующим образом измените частоту регенерации
	Не запускается регенерация фильтра для воды	См. проблему «Не запускается регенерация фильтра для воды»
	Ненадлежащая обратная промывка фильтра для воды	См. проблему «Ненадлежащая обратная промывка фильтра для воды»
	Не синхронизированы корпус клапана и таймер	Синхронизируйте корпус клапана и таймер
	Снижение фильтрующей способности фильтрующего материала	Прочистите или замените фильтрующий материал
	Непригодность фильтрующего материала	См. проблему «Непригодность фильтрующего материала»
	Утечка в вертикальной трубке	Убедитесь, что вертикальная трубка установлена надлежащим образом и не имеет трещин
Низкий уровень загрязнителей в очищенной воде	Не полностью закрыт обходной контур	Закройте обходной контур
	Слишком высокая рабочая скорость потока	Снизьте рабочую скорость потока. Увеличьте фильтрующую способность, увеличив объем фильтрующего материала
	Утечка между вертикальной трубкой и корпусом регулирующего клапана	Убедитесь, что обеспечена надлежащая герметизация вертикальной трубки внутри корпуса регулирующего клапана
Быстрая утечка воздуха из камеры сжатого воздуха к выходу	Утечка между вертикальной трубкой и корпусом регулирующего клапана	Убедитесь, что обеспечена надлежащая герметизация вертикальной трубки внутри корпуса регулирующего клапана
	Обходной контур между входом и выходом системы	Проверьте положение смесительного клапана в заводском обходном контуре, проверьте обходной клапан в 3-клапанной обходной системе
	Не синхронизированы корпус клапана и таймер	Синхронизируйте корпус клапана и таймер
Очищенная вода немного мутная и/или бурная	Из-за прохождения через камеру сжатого воздуха вода сильно обогащается кислородом	Такая непрозрачность ни в коей мере не является показателем качества очищенной воды и быстро исчезает, если вода немного постоит
Не запускается регенерация фильтра для воды	Сбой электропитания	Проверьте электрические детали (предохранитель, трансформатор и т. д.)
	Неисправная печатная плата	Замените печатную плату
	Неисправный приводной двигатель	Замените приводной двигатель
	Не задана частота регенерации	Задайте частоту регенерации
Падение давления воды	Накопление посторонних примесей в баке высокого давления	Очистите фильтрующий материал и регулирующий клапан; увеличьте частоту регенерации
	Засорен нижний и/или верхний распределитель	Убедитесь, что распределители не засорены
	Поврежден нижний и/или верхний распределитель	Замените распределитель(и)
Непрерывный цикл регулирующего клапана	Неисправный микропереключатель приводного двигателя	Замените микропереключатели приводного двигателя
	Неисправная печатная плата	Замените печатную плату
Непрерывный поток в сливной линии от регулирующего клапана	Фильтр для воды в режиме регенерации	Дождитесь завершения регенерации или завершите регенерацию вручную
	Сбой электропитания	Проверьте электрические детали (предохранитель, трансформатор и т. д.)
	Неисправный приводной двигатель	Замените приводной двигатель
	Неисправный микропереключатель	Замените микропереключатели
	Неисправная печатная плата	Замените печатную плату

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

	Не синхронизированы корпус клапана и таймер	Синхронизируйте корпус клапана и таймер
Непригодность фильтрующего материала	Поврежден нижний и/или верхний распределитель	Замените распределитель(и)
	Утечка между вертикальной трубкой и верхним распределителем	Убедитесь, что вертикальная трубка установлена надлежащим образом и не имеет трещин
Ненадлежащая обратная промывка фильтра для воды	Низкое рабочее давление	Проверьте рабочее давление (должно быть выше 2,0 баров)
	Недостаточная подача воды	Проверьте состояние подачи воды (скорость потока/динамическое давление)
	Препятствия в сливной линии	Проверьте сливную линию на наличие перегибов и препятствий
	Избыточно накопление посторонних примесей в баке высокого давления	Очистите фильтрующий материал и регулирующий клапан; увеличьте частоту регенерации
	Засорен регулятор потока обратной промывки	Прочистите или замените регулятор потока обратной промывки
	Засорен верхний или нижний распределитель	Убедитесь, что верхний и нижний распределители не засорены и в канавках нет железа и других посторонних примесей
	Фильтрующий материал полностью «затвердел» (цельный блок)	Замените фильтрующий материал и уменьшите период регенерации

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



❶ = позиционные переключатели

❷ = силовой кабель

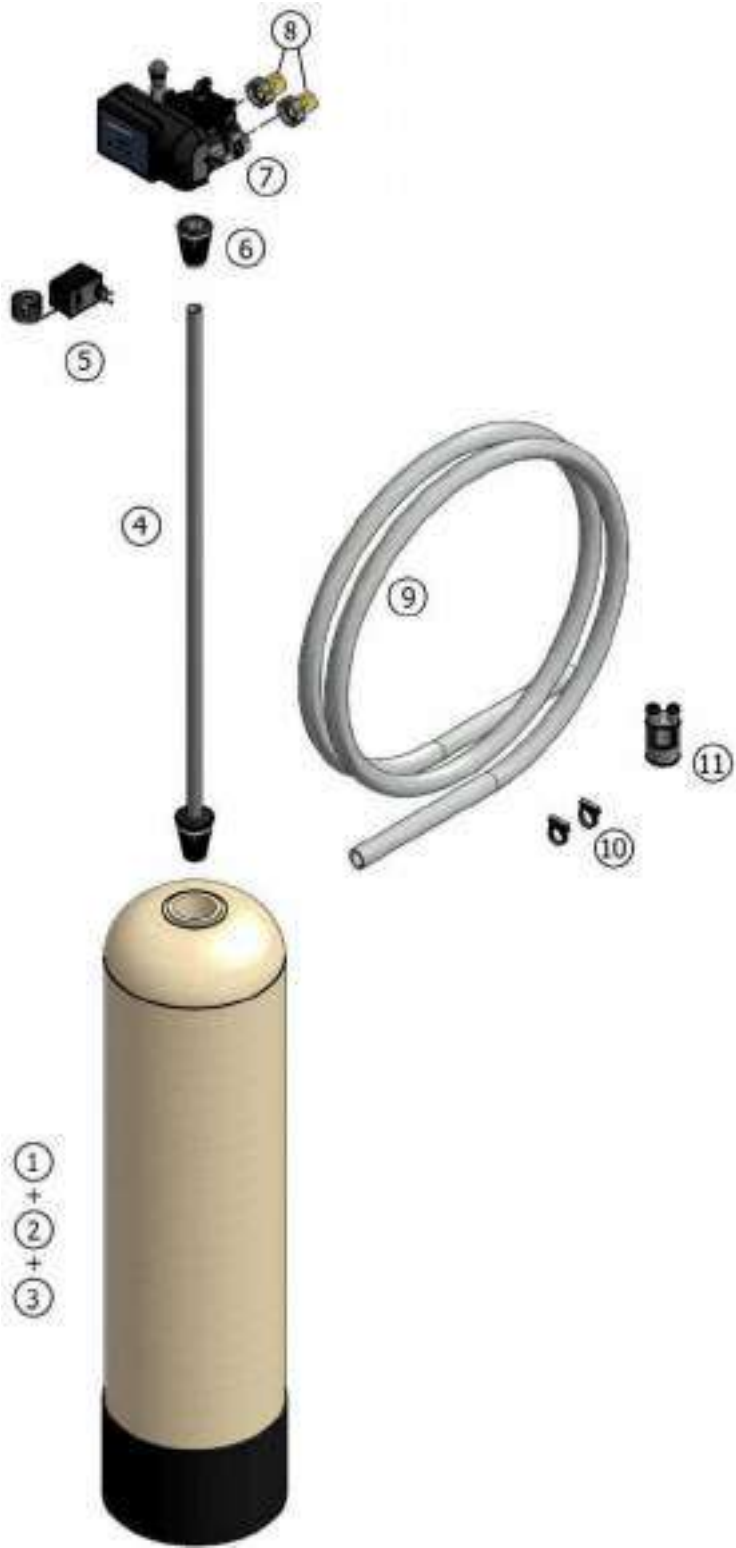
❸ = приводной двигатель

❹ = вспомогательный контакт (24 В, макс. 500 мА)

❺ = клавиатура

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПО УМОЛЧАНИЮ

Модель	O ₂ хydizer	
	1 - 28	2 - 56
Фильтрующий материал, количество (куб. фут – литр)		
Период (дни)	4	4
Цикл 1: ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА (минуты)	10	10
Цикл 2: ЗАБОР ВОЗДУХА (минуты)	10	15
Цикл 3: ПРОДУВКА (минуты)	2	2
Регенерация в	0:00	0:00

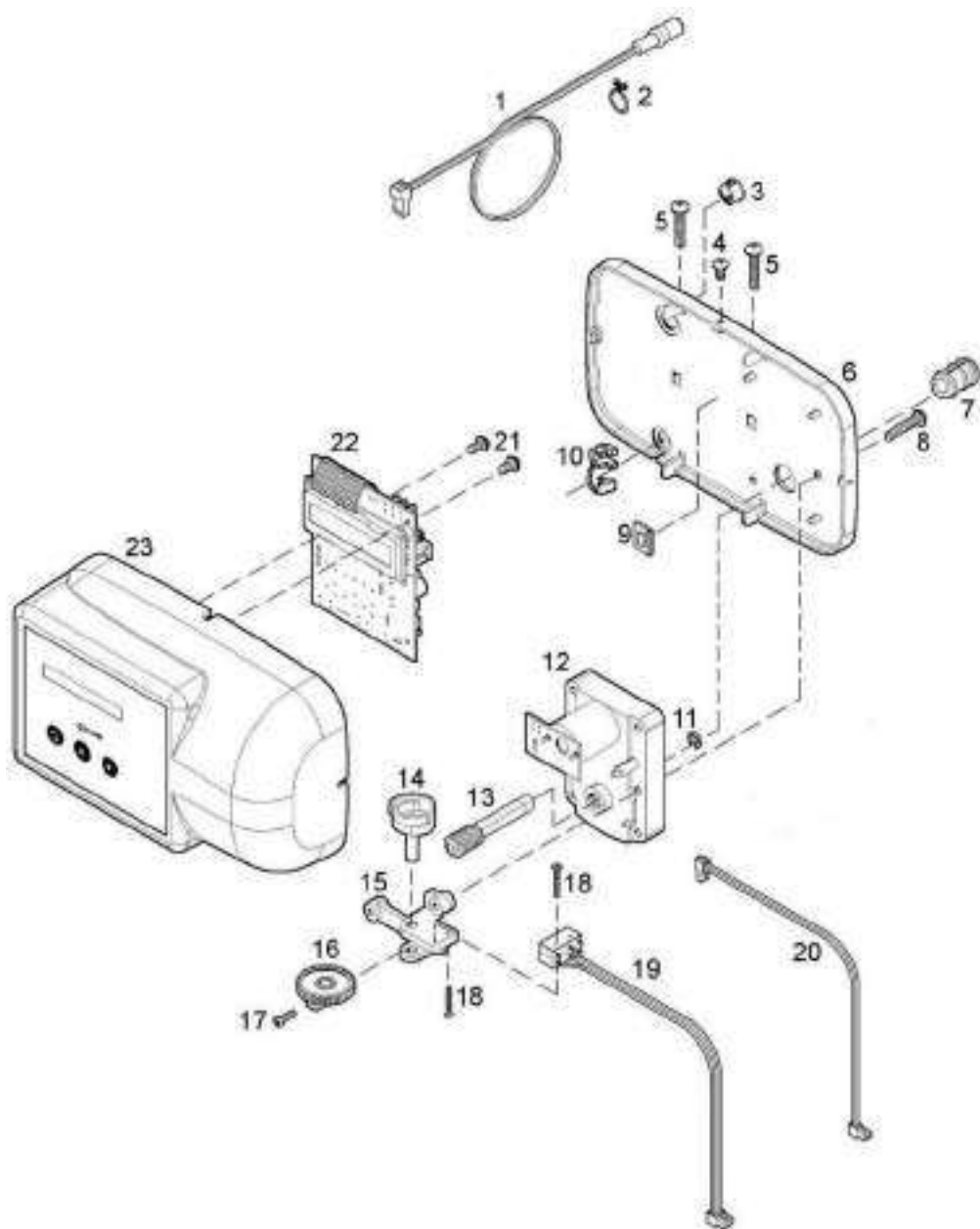


ИЗОБРАЖЕНИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ: СИСТЕМА

Поз.	Номер детали	Описание	Примечание	(*)
1	PT/1040/BA	Бак высокого давления 10x40	1 куб. фут	✓
	PT/1252/BA	Бак высокого давления 12x52	2 куб. фута	✓
2	A8006	Бирм	заказывается из расчета на 1 куб. фут	
3	A1000	Гравий (1 куб. фут: 4,3 кг – 2 куб. фута: 6,4 кг)	заказывается в расчете на килограмм	
4	38534	Вертикальная трубка в сборе	отрезается по длине	✓
5	28/298/11	Трансформатор 230/24 В – 50 Гц, 24 В переменного тока, разъем EuroT		✓
6	287/166/LS	Верхний распределитель		✓
7	2400TF/J5N/AUX/AIR	Регулирующий клапан	O ₂ хydizer 1 куб. фут	
	2400TF/J5Q/AUX/AIR	Регулирующий клапан	O ₂ хydizer 2 куб. фута	
8	568/303/1	Присоединительный набор, 1 дюйм, наружная резьба BSP		
9	38522	Сливной шланг	заказывается в расчете на метр	
10	38521	Зажим, сливной шланг (2x)		
11	74163	Воздухоулавливатель с двухшланговым штуцером		

(*) Рекомендованная запасная деталь.

ИЗОБРАЖЕНИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ: ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ ТАЙМЕРА

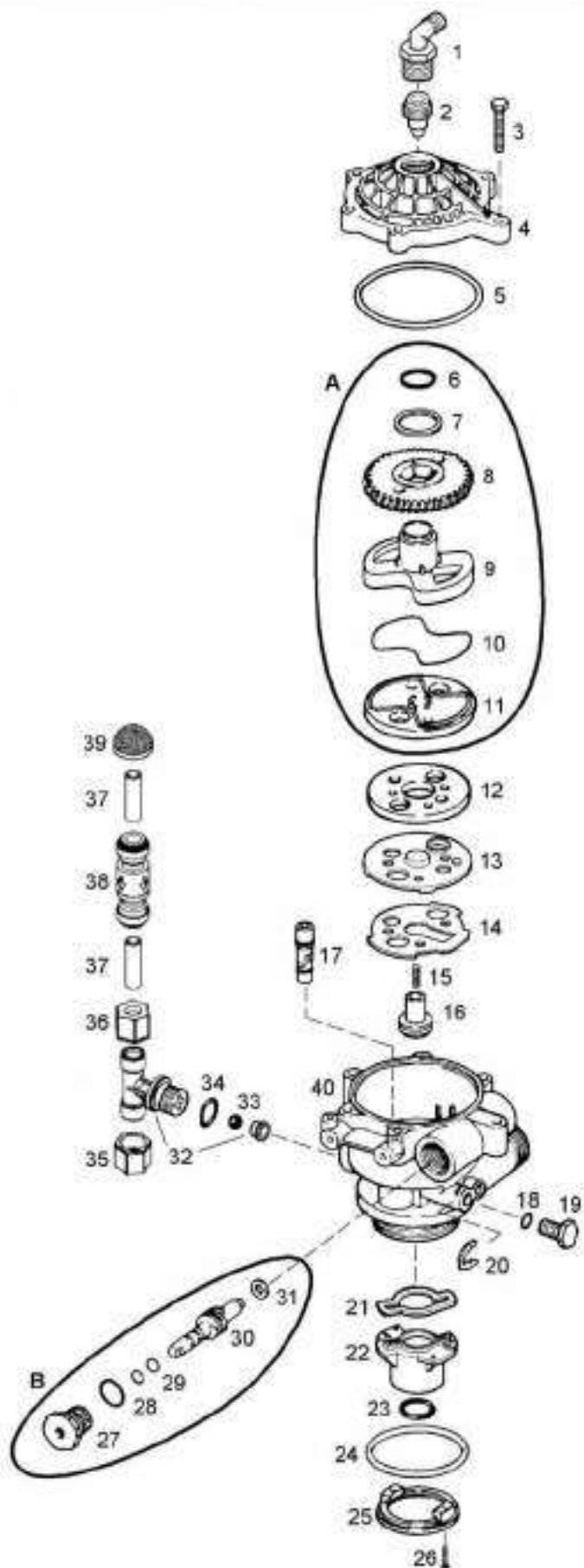


ИЗОБРАЖЕНИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ: ТАЙМЕР РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА

Поз.	Номер детали	Описание	Примечание	(*)
1	70971	Силовой кабель с вилкой		✓
2	72263	Зажим		
3	28/244/1	Штуцер (большой)		
4	71502	Винт, крышка таймера (3x)		
5	15/222	Винт, торцевая пластина (2x)		
6	70962	Торцевая пластина		
7	15/222	Винт, приводной двигатель в сборе (2x)		
8	75157	Червячная муфта		✓
9	28/245/4	Кабельный зажим		
10	71502	Компенсатор натяжения, силовой кабель		
11	75158	Стопорное кольцо, вал червячного привода		✓
12	72261	Приводной двигатель		✓
13	75156	Вал червячного привода		✓
14	70965	Эксцентрик переключения		
15	568/386	Кронштейн, микропереключатели		
16	568/310	Шестерня, эксцентрик переключения		
17	15/184/7	Зажимной винт, эксцентрик переключения		
18	15/173/12	Винт, микропереключатели (2x)		
19	72451	Микропереключатель в сборе		✓
20	71679	Набор кабелей, приводной двигатель		✓
21	15/102	Винт, печатная плата (2x)		
22	72703	Печатная плата		✓
23	72614	Крышка таймера в сборе		

(*) Рекомендованная запасная деталь.

ИЗОБРАЖЕНИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ: КОРПУС КЛАПАНА



ИЗОБРАЖЕНИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ: КОРПУС КЛАПАНА – O₂hydizer^{PRO}

Поз.	Номер детали	Описание	Примечание	(*)
1	21/83	Сливной штуцер		
2	568/271/N 568/271/Q	Регулятор потока обратной промывки N (22,7 л/мин.) Регулятор потока обратной промывки Q (30,3 л/мин.)	1 куб. фут 2 куб. фута	
3	72678	Болт, крышка клапана (6x)		
4	568/254/3	Крышка клапана		
5	185/154/1	Уплотнительное кольцо, крышка клапана		
6	186/112	Уплотнительное кольцо, тефлон		
7	72327	Шайба, полиэтилен		
8	568/260	Червячная шестерня		
9	568/259	Эксцентрик ротора		
10	185/041/1	Уплотнительное кольцо, ротор		
11	568/345/2	Пластина ротора		✓
12	568/256	Дисковое уплотнение		✓
13	568/383	Вставная пластина		
14	568/384	Прокладка		
15	413/62	Пружина, поплавковый клапан		
16	568/270/4	Поплавковый клапан		
17	568/274/5	Инжектор (зеленый)		
18	186/118	Уплотнительное кольцо, штуцер (маленький)		
19	541/273	Штуцер (маленький)		
20	541/254	Пружинный зажим, штуцер (маленький)		
21	570/251	Прокладка, вертикальная трубка		
22	568/334	Вставка вертикальной трубки		
23	185/214/1	Уплотнительное кольцо, вертикальная трубка		
24	185/337/1	Уплотнительное кольцо, бак		
25	541/232	Переходное кольцо		
26	15/207/12	Винт, переходное кольцо (2x)		
27	72772	Гайка набивного сальника (пластмассовая)		
28	185/211/1	Уплотнительное кольцо, гайка набивного сальника		
29	186/115	Уплотнительное кольцо, вал червячного привода (2x)		
30	568/208/2	Вал червячного привода		
31	14/43	Шайба, вал червячного привода		
32	568/340	Воздухозаборный тройник		✓
33	26/47/12N	Запорный шарик, воздухозаборный тройник		
34	185/208/1	Уплотнительное кольцо, воздухозаборный тройник		
35	38812	Глухая гайка		
36	21/88	Гайка, воздухозаборный тройник		
37	18772	Удлинительная трубка (2x)		
38	19734	Обратный клапан		✓
39	19856	Воздухозаборная сетка		
40	72800	Корпус клапана		
A	RK/568/259/2	Набор для ремонта, ротор		✓
B	RK/75154	Набор для ремонта, гайка набивного сальника		

(*) Рекомендованная запасная деталь.

ИЗОБРАЖЕНИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ: КОРПУС КЛАПАНА

Технические характеристики:

Модель	O ₂ xydizer	
	1 - 28	2 - 56
Фильтрующий материал (куб. фут – литр)	1 - 28	2 - 56
Минимальное/максимальное рабочее давление (бары)	2,0/8,3	
Минимальная/максимальная рабочая температура (°C)	2/48	
Электрическое соединение (В/Гц)	230/50 ⁽¹⁾	
Максимальная потребляемая мощность (ВА)	12	
Гидравлическое соединение на входе/выходе	1 дюйм, наружная резьба BSP	

(1) В комплект поставки входит трансформатор 24 В.

Эксплуатационные характеристики при 3 барах рабочего давления:

Модель	O ₂ xydizer	
	1 - 28	2 - 56
Фильтрующий материал (куб. фут – литр)	1 - 28	2 - 56
Рекомендованная максимальная рабочая скорость потока (м ³ /ч) ⁽²⁾	1,1	1,6
Номинальная скорость обратной промывки = скорость потока слива (л/мин.)	23	30
Расход промывочной воды при каждой регенерации (л)	352	444

(2) = постоянная рабочая скорость потока; возможна более высокая (до x2) кратковременная пиковая скорость потока.

Размер и вес:

Модель	O ₂ xydizer	
	1 - 28	2 - 56
Фильтрующий материал (куб. фут – литр)	1 - 28	2 - 56
Ширина (мм)	268	317
Высота (мм)	1.185 ±10	1.503
Глубина (мм)	290	317
Глубина, вместе с заводским обходным контуром (мм)	371	376
Высота входа/выхода (мм)	1.047	1.365
Вес (кг)	30,5	55,0