ГЕЙЗЕР

фильтры для воды

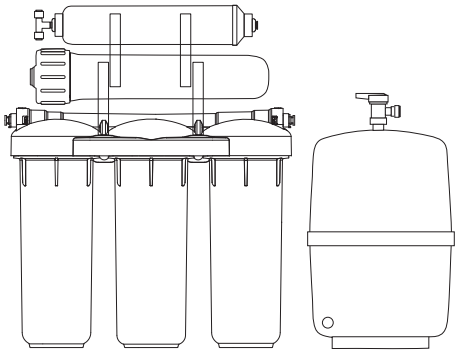
ФИЛЬТР ДЛЯ ВОДЫ

БАК

- ◯ **Металлопластиковый**
- ◯ **Металлический**

КРАН

- ◯ **FlowMaster**
- ◯ **FlowMaster Duo**
- ◯ **кран №3**
- ◯ **Без крана**



RU | KZ | UZ

МОДИФИКАЦИЯ

ОБРАТНООСМОТИЧЕСКИЙ

- ◯ **ГЕЙЗЕР АЛЛЕГРО**
- ◯ **ГЕЙЗЕР АЛЛЕГРО М**
- ◯ **ГЕЙЗЕР ПРЕМИУМ**
- ◯ **ГЕЙЗЕР ПРЕСТИЖ**
- ◯ **ГЕЙЗЕР ПРЕСТИЖ М**
- ◯ **ГЕЙЗЕР ZERO 50**
- ◯ **ГЕЙЗЕР ZERO 50M**
- ◯ **ГЕЙЗЕР ZERO 100**
- ◯ **ГЕЙЗЕР ZERO 100M**

НАНОФИЛЬТРАЦИОННЫЙ

- ◯ **ГЕЙЗЕР НАНОТЕК**

ИНСТРУКЦИЯ

по монтажу и эксплуатации

RU

Благодарим Вас за покупку фильтра для воды Гейзер!

Наши разработки и технологии позволяют обеспечить безупречное качество воды в Вашем доме.

Все функциональные возможности, а также способ установки фильтра Гейзер, описаны в данной инструкции. Внимательно прочитайте ее и сохраните для обращения к ней в дальнейшем.

В комплект фильтра входит все необходимое для использования сразу после установки.

СОДЕРЖАНИЕ

РУССКИЙ 3
ҚАЗАҚ 28
O'ZBEK 54

НАЗНАЧЕНИЕ

Обратноосмотический фильтр Гейзер (далее по тексту — фильтр) используется для обеззараживания (удаления вирусов и бактерий) и доочистки исходной воды от широкого списка примесей, таких как железо, хлорорганические и органические соединения, хлор, тяжелые металлы, механические частицы, соли жесткости, что делает воду абсолютно чистой и безопасной.

Нанофильтрационный фильтр Гейзер (далее по тексту — фильтр) используется для обеззараживания (удаления вирусов и бактерий) и доочистки исходной воды от широкого списка примесей, таких как железо, бактерии, хлорорганические и органические соединения, хлор, тяжелые металлы, механические частицы, избыток солей жесткости. Фильтр балансирует минеральный состав, что делает воду чистой, полезной и безопасной.

РЕКОМЕНДАЦИИ К ИСХОДНОЙ ВОДЕ

Фильтры Гейзер предназначены для очистки холодной воды из систем центрального и частного водоснабжения.

Производительность фильтра напрямую зависит от давления в системе водоснабжения. Если давление в системе водоснабжения менее 3 атм, рекомендуется использовать модель фильтра с помпой.

Температура воды, ˚С	+4...+40
pH (водородный показатель), ед. моль/л	6...9
Мутность[1], мг/л, не более	5
Жесткость[1], Ж° (мг-экв/л), не более	15
Давление воды на входе в фильтр[2], атм	3...7
Минерализация[1], мг/л, не более	2000

Внимание! Если характеристики исходной воды не соответствуют указанным рекомендациям, срок службы сменных элементов может быть меньше указанного в настоящей инструкции.

[1] Превышение значений указанных показателей требует дополнительной предварительной очистки.
[2] Если давление воды на входе в фильтр больше указанного, необходимо установить перед фильтром редуктор понижения давления.

ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И СМЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Полипропиленовый картридж PP пористостью 5 мкм удаляет из воды взвеси и мелкие нерастворимые примеси.

Картридж СВС/Микс Блок содержит высококачественный кокосовый уголь и выполнен по технологии Карбон-блок (пористостью 10 мкм), что позволяет удалять из воды остаточный хлор и хлорорганические примеси.

Картридж БАФ содержит мультикомпонентную загрузку на основе материала Каталон и сорбентов. Удаляет хлор и органические примеси, снижает содержание железа и тяжелых металлов.

Обратноосмотическая мембрана Geyser 1812 50 GPD/2012 100 GPD применяется для глубокой очистки воды. Сквозь поры мембраны 0,0001 мкм проходят только молекулы воды.

Обратноосмотическая мембрана Aquaporin TWRO-1812 175 GPD – единственная в мире мембрана на основе белка Aquaporin (Патент EP 1885 477 B1). Предназначена для очистки воды от солей жесткости, хлора, железа, тяжелых металлов, органических примесей, фенолов, нитритов и нитратов, бактерий и вирусов, посторонних запахов и привкусов.

Нанофильтрационная мембрана VNF2-1812 выполняет основную очистку от растворенных примесей, тяжелых металлов, микроорганизмов и снижает содержание солей жесткости.

Угольный постфильтр из активированного кокосового угля применяется для устранения запахов в очищенной воде.

Минерализатор B (RO) создан на основе природных компонентов, обогащает воду полезными минеральными солями (патент №2212378).

Минерализатор Баскон позволяет получить чистую и полезную воду, насыщенную минералами (калий, магний, кальций). В воде снижается количество свободных радикалов и уменьшается RedOx (окислительно-восстановительный) потенциал.

МОДИФИКАЦИЯ ФИЛЬТРА

Наименование	Ступень	Сменный элемент	Срок службы[1], месяц
Аллегро/Аллегро М	I	Полипропиленовый картридж PP 5 мкм	до 6
Премиум			
Престиж/Престиж М			
Нанотек			
Zero 50/Zero 50M/Zero 100/Zero 100M			
Аллегро/Аллегро М	II	Картридж СВС/Микс Блок	до 6
Премиум			
Престиж/Престиж М			
Нанотек		Картридж БАФ	
Zero 50/Zero 50M/Zero 100/Zero 100M		Картридж Микс Блок	
Аллегро/Аллегро М	III	Полипропиленовый картридж PP 5 мкм	до 6
Zero 50/Zero 50M/Zero 100/Zero 100M			
Премиум		Картридж СВС/Микс Блок - 10 мкм	
Престиж/Престиж М			
Нанотек			
Аллегро/Аллегро М/ Zero 50/Zero 50M	IV	Мембрана GEYSER 1812-50 GPD	до 12
Премиум		Мембрана Aquaporine TWRO-1812 175 GPD	
Престиж/Престиж М/ Zero 100/Zero 100M		Мембрана GEYSER 2012-100 GPD	
Нанотек		Мембрана VNF2-1812	
Аллегро/Аллегро М	V	Угольный постфильтр	до 12
Премиум			
Престиж/Престиж М			
Zero 50/Zero 50M/ Zero 100/Zero 100M			
Нанотек			
Аллегро М	VI	Минерализатор Баскон	до 12
Премиум			
Престиж М		Минерализатор B (RO)	
Zero 50M/Zero 100M			

[1] Срок службы зависит от качественных характеристик исходной воды. В таблице приведены данные из расчета потребления 10...12 л воды в сутки семьей из 3...4 человек. В случае если качественные характеристики исходной воды не соответствуют рекомендациям, замену картриджей предварительной очистки следует производить каждые 2...3 месяца, что обеспечит защиту и сохранность мембраны.

ГАБАРИТЫ И ВЕС

Модификация фильтра	Габаритные размеры изделия (без накопительного бака) Ш х В х Г, мм, не более	Вес изделия без упаковки, кг, не более
Аллегро	365 х 370 х 145	2,8
Престиж		
Нанотек		
Zero 50/Zero 100		
Аллегро М	365 х 390 х 145	3
Премиум		
Престиж М		
Zero 50M/Zero 100M		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное рабочее давление, атм	7
Производительность[1], л/сутки, не более:	
Аллегро М, Нанотек, Zero 50, Zero 50M,	200
Престиж М, Zero 100, Zero 100M,	400
Премиум	750
Номинальный объем накопительного бака[2], л:	12
Избыточное давление воздуха в накопительном баке, атм	0,4...0,5

[1] Зависит от температуры (см. таблицу «Поправочный температурный коэффициент»), состава исходной воды и давления в водопроводе.

[2] Количество воды в накопительном баке составляет до 70% его объема (при избыточном давлении воздуха в накопительном баке 0,5 атм). Заполняемость накопительного бака зависит от давления воды на входе и степени загрязненности фильтрующих элементов. Пример заполняемости накопительного бака объемом 12 л при разном давлении приведен в таблице:

Давление воды в магистрали, атм	Объем воды в баке, л	Заполняемость, %
1	2,9	24
2	5,8	48
3	6,7	56
4	7,4	62
5	8,2	67
6	8,4	70

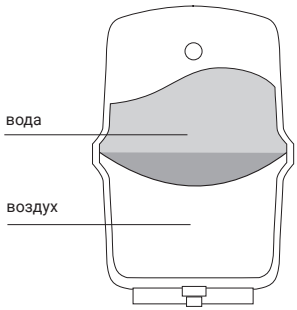


Рис. 1. Накопительный бак

ПОПРАВОЧНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ[1]

Производительность обратноосмотического фильтра напрямую зависит от давления и температуры воды в подающей магистрали водоснабжения.
Реальная производительность мембраны = Производительность фильтра (из таблицы технических характеристик)/Поправочный коэффициент:

Температура, °C												
+5	+6	+8	+14	+17	+20	+23	+26	+29	+32	+35	+38	+40
Поправочный коэффициент												
2,16	2,075	1,702	1,513	1,35	1,205	1,077	0,974	0,9	0,832	0,771	0,715	0,681

[1] По данным производителя мембран.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Исполнение	Модификация фильтра	Кол-во
Блок предварительной очистки (корпуса картриджей I, II, III ступеней в сборе с картриджами)	Белый	Аллегро/Аллегро М/ Престиж/Престиж М/ Нанотек/Zero 50/ Zero 50M/Zero 100/ Zero 100M	1 шт.
	Прозрачный	Премиум	
Блок тонкой очистки в сборе (корпус мембраны, постфильтр, минерализатор (в зависимости от модификации))			1 шт.
Кран чистой воды[1]	Кран №3	Zero 50/Zero 100	1 шт.
	FlowMaster	Аллегро/Престиж/ Нанотек	
	FlowMaster Duo	Аллегро М/Премиум/ Престиж М/Zero 50M/ Zero 100M	1 шт.
Накопительный бак (в отдельной коробке с вентилем)	Металлопластиковый	Аллегро/Аллегро М/ Нанотек/Zero 50/Zero 50M/Zero 100/Zero 100M	1 шт.
	Металлический	Премиум/Престиж/ Престиж М	
Обратноосмотическая мембрана	Мембрана GEYSER 1812-50 GPD	Аллегро/Аллегро М/ Zero 50/Zero 50M	1 шт.
	Мембрана Aquaporine TWRO-1812 175 GPD	Премиум	1 шт.
	Мембрана GEYSER 2012-100 GPD	Престиж/Престиж М/ Zero 100/Zero 100M	1 шт.
Нанофильтрационная мембрана	Мембрана VNF2-1812	Нанотек	1 шт.
Клипса			2 шт.
Адаптер-вентиль			1 шт.
Хомут дренажный			1 шт.
Трубка 1/4"	Зеленая		1 шт.
	Синяя		1 шт.
	Красная		1 шт.
Ключ для корпуса картриджей предочистки			1 шт.
Инструкция			1 шт.
Упаковка			1 шт.

[1] Только для фильтров в модификации с краном чистой воды.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Гейзер Аллегро/Престиж/Нанотек/Zero 50/Zero 100 [1]

1. Корпуса картриджей (I, II, III ступеней) предварительной очистки в сборе (3 шт.)
2. Корпус мембраны
3. Угольный постфильтр
4. Кран чистой воды[2]
5. Накопительный бак
6. Вентиль накопительного бака
7. Адаптер вентиль
8. Хомут дренажный
9. Ограничитель дренажного потока
10. Обратный клапан[3]
11. Автопереключатель
12. Трубки 1/4" (зеленая, синяя, красная) (3 шт.)
13. Ключ для корпуса картриджей
14. Инструкция
15. Упаковка

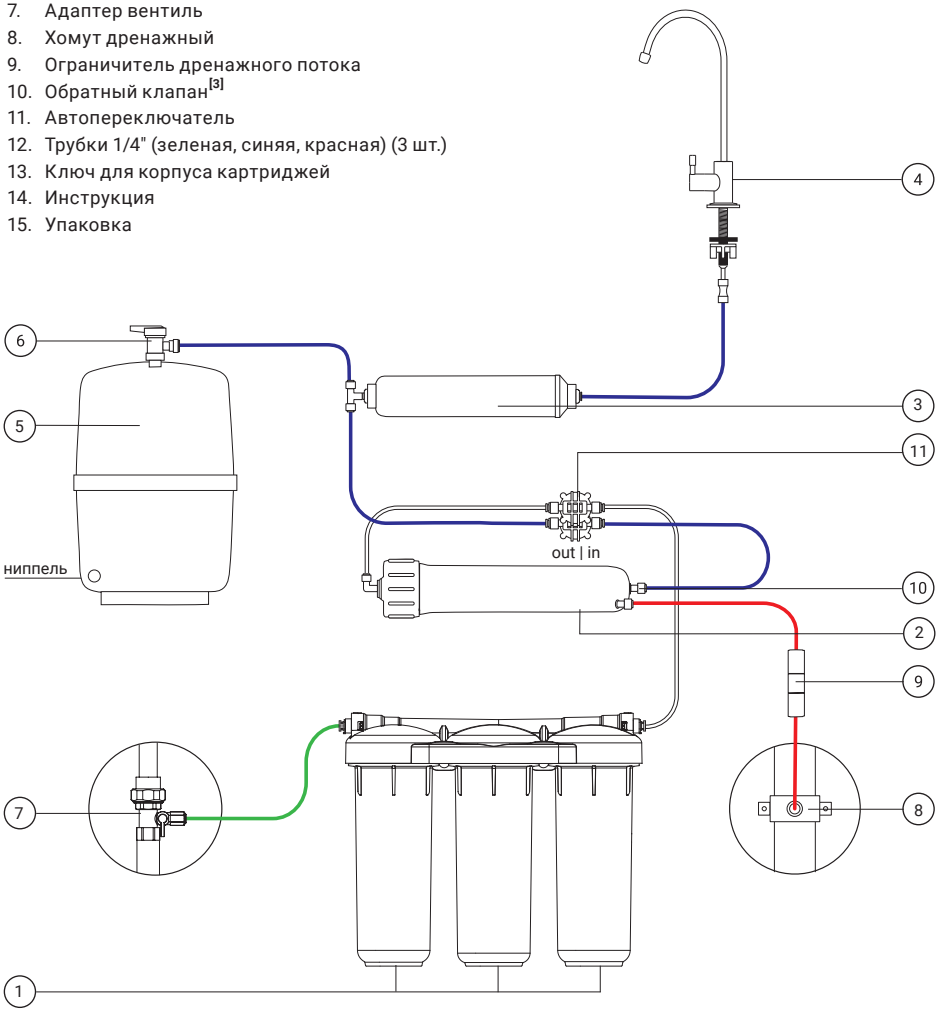


Рис. 2. Схема подключения Гейзер Аллегро/Престиж/Нанотек/Zero 50/Zero 100

[1] Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию фильтра незначительные улучшения без их отражения в данной инструкции.
[2] В зависимости от комплектации.
[3] Обратный клапан может быть как отдельным элементом, так и находиться внутри фитинга.

Гейзер Аллегро М/Премиум/Престиж М/Zero 50М/Zero 100М[1]

1. Корпуса картриджей (I, II, III ступеней) предварительной очистки в сборе (3 шт.)
2. Корпус мембраны
3. Угольный постфильтр
4. Минерализатор
5. Кран чистой воды[2]
6. Накопительный бак
7. Вентиль накопительного бака
8. Адаптер-вентиль
9. Хомут дренажный
10. Ограничитель дренажного потока
11. Обратный клапан[3]
12. Автопереключатель
13. Трубки 1/4" (зеленая, синяя, красная, белая) (4 шт.)
14. Ключ для корпуса картриджей
15. Инструкция
16. Упаковка

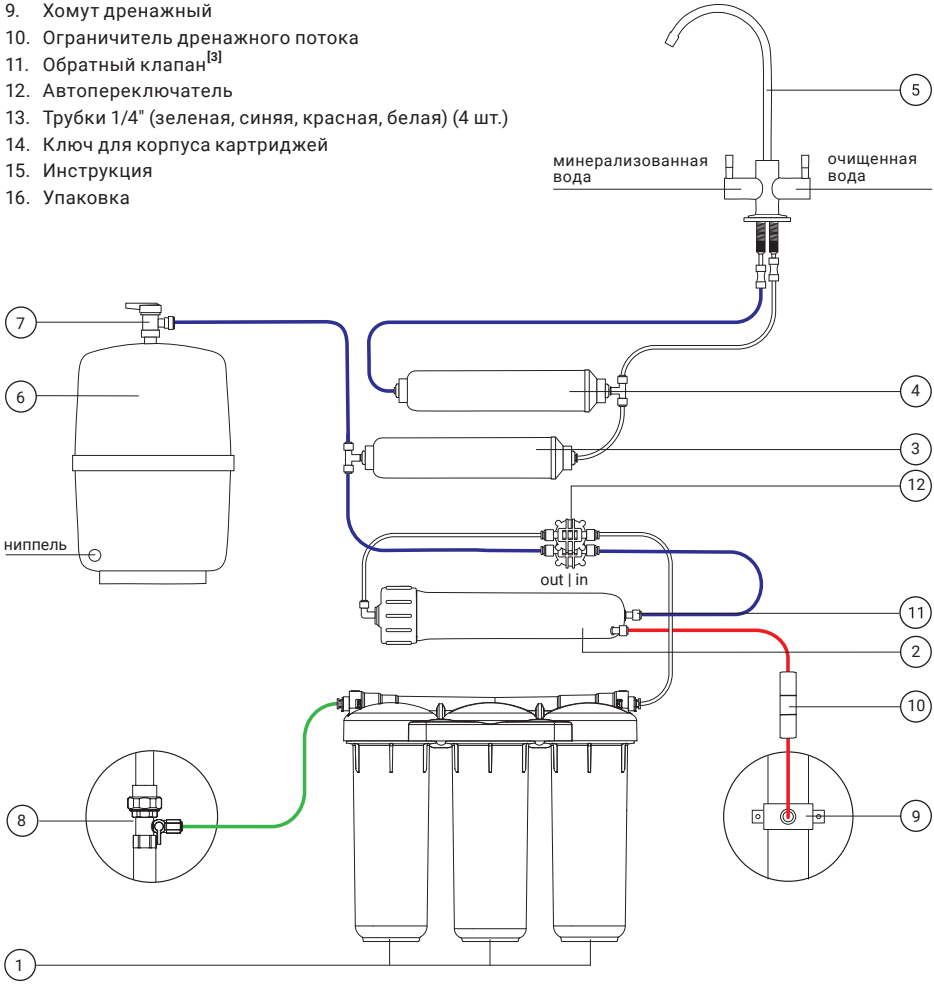


Рис. 3. Схема подключения Гейзер Аллегро М/Премиум/Престиж М/Zero 50М/Zero 100М

[1] Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию фильтра незначительные улучшения без их отражения в данной инструкции.
[2] В зависимости от комплектации.
[3] Обратный клапан может быть как отдельным элементом, так и находиться внутри фитинга.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- Подключение производится квалифицированным специалистом или представителем предприятия-изготовителя, при самостоятельном подключении в точности следуйте инструкции.
- Выберите удобное место для установки фильтра в соответствии с габаритными размерами корпуса и возможностью удобной замены сменных элементов.
- Рекомендуемое место установки: не менее 1 метра от нагревательных приборов.
- Не рекомендуется без необходимости разбирать заводские соединения, фильтр поставляется в собранном виде.
- Все изделия проходят контроль качества и испытания на герметичность, поэтому внутри сменных элементов и соединений может оставаться вода.

УСТАНОВКА МЕМБРАНЫ

1. Достаньте из упаковки блок тонкой очистки (рис. 4) и мембрану.
2. Удалите защитную упаковку с мембраны. В целях сохранности при транспортировке и хранении она поставляется герметично запаянной.
3. Открутите крышку корпуса мембраны (рис. 5).
4. Установите мембрану в корпус.
5. Плотно закрутите крышку корпуса мембраны.

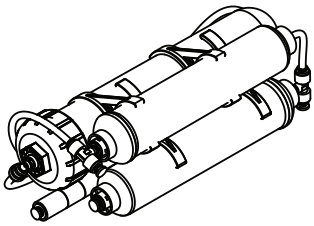


Рис. 4

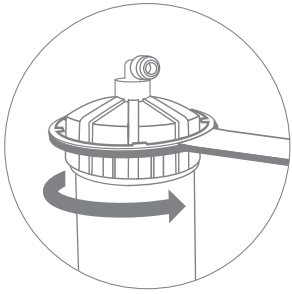


Рис. 5

СБОРКА ФИЛЬТРА

Перед установкой необходимо выдержать фильтр при комнатной температуре не менее 3-х часов.

1. Перекройте подачу холодной воды к месту подключения (рис. 6) и сбросьте давление воды в магистрали водопровода, открыв вентиль смесителя.
2. Достаньте оставшиеся комплектующие из упаковки.
3. Установите клипсы из комплекта поставки на скобу блока предварительной очистки (рис. 7).
4. Установите корпус мембраны с установленным на него посфильтром-минерализатором (наличие минерализатора зависит от модификации) в клипсы, установленные на скобе корпуса картриджей (рис. 8).

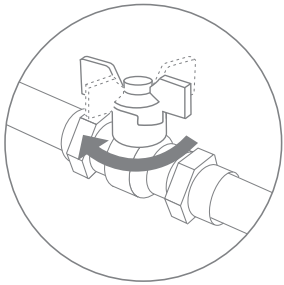


Рис. 6

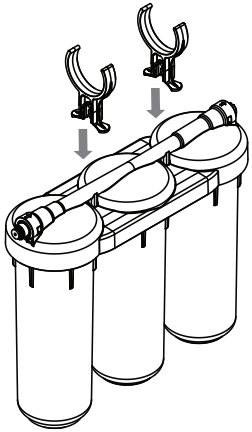


Рис. 7

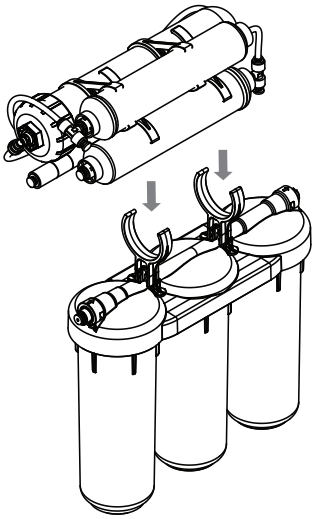


Рис. 8

УДАЛЕНИЕ ЗАГЛУШЕК И ОТСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОК

Удалите стопорную клипсу (А). Удерживайте цанговое кольцо (Б) прижатым к основанию фитинга и аккуратно извлеките заглушку (В) (рис. 9) или трубку (Г) (рис. 10).

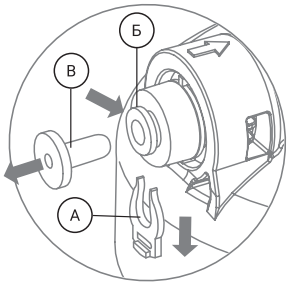


Рис. 9

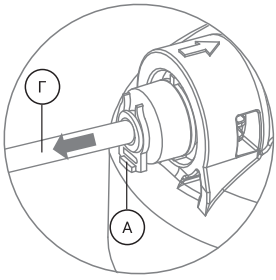


Рис. 10

ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОК

1. Отсоедините стопорную клипсу (А), затем вставьте до упора в фитинг трубку, продев ее через цанговое кольцо (Б) (рис. 11). Для герметизации соединения приложите дополнительное усилие, при этом трубка утопится еще примерно на 3 мм и будет плотно обжата резиновым кольцом.
2. Установите стопорную клипсу (А) на место. Потяните трубку обратно для проверки надежности соединения.

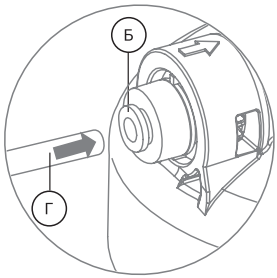


Рис. 11

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФИЛЬТРА

Внимание! Убедитесь, что подача воды к месту подключения перекрыта!

1. Убедитесь, что все корпуса картриджей надежно затянуты, при необходимости подтяните их.

Внимание! Положение вертикальной наклейки на корпусе картриджа строго по центру лицевой части фильтра не гарантирует герметичности соединения, поскольку может смещаться при затяжке резьбового соединения корпуса.

2. Удалите все транспортные заглушки (см. раздел «Удаление заглушек и отсоединение трубок»).

Внимание! При повреждении или отсутствии цангового кольца (Б), и/или стопорной клипсы (А) эксплуатация фильтра не допускается.

3. Присоедините зеленую пластиковую трубку из комплекта поставки в фитинг на вход в корпус картриджей предварительной очистки (см. раздел «Присоединение трубок» (стр. 13)).
4. Присоедините свободный конец белой пластиковой трубки, идущей от автопереключателя, в фитинг на выход из корпуса картриджей предварительной очистки (см. раздел «Присоединение трубок» (стр. 13)).
5. Разрежьте под прямым углом на две части синюю пластиковую трубку из комплекта поставки. Срез должен быть ровным, без зазубрин и волн.
6. Согласно схеме подключения (см. рис. 2, рис. 3) подключите одну часть синей пластиковой трубки в фитинг-тройник, подключенный к угольному постфильтру. Другой конец трубки подключите в фитинг на выход из угольного постфильтра. В фильтрах с минерализатором белую пластиковую трубку из комплекта поставки подключите в фитинг на выход из минерализатора.
7. Установите фильтр в удобном для эксплуатации месте. При креплении изделия к вертикальной поверхности высота от пола до нижней точки корпуса картриджа должна быть не менее 15 см для последующей удобной замены картриджей.

Внимание! Перед подключением фильтров к водопроводу обратите внимание на положение фитинга: рис. 12 – фитинг зафиксирован в посадочном месте, рис. 13 – фитинг не зафиксирован в посадочном месте. В случае если фитинг находится в незафиксированном положении, обратитесь в сервисную службу.

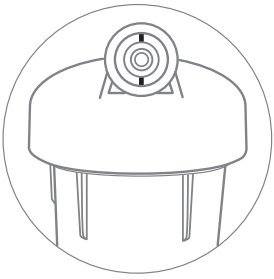


Рис. 12

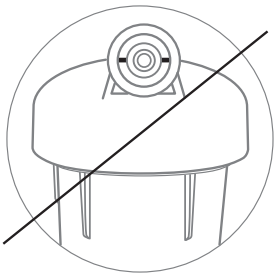


Рис. 13

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ

Внимание! Убедитесь, что подача воды к месту подключения перекрыта!

1. Установите адаптер-вентиль (Д) между магистралью холодной воды и гибкой подводкой вашего смесителя. Уплотните соединение тройника-адаптера с магистралью при помощи поставляемого в комплекте уплотнительного кольца (Е) (рис. 14).
2. Присоедините зеленую трубку, идущую на вход в фильтр к фитингу адаптер-вентиля (см. раздел «Присоединение трубок» (стр. 13)), (рис. 15).

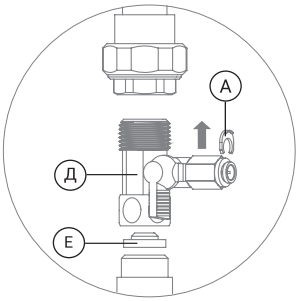


Рис. 14

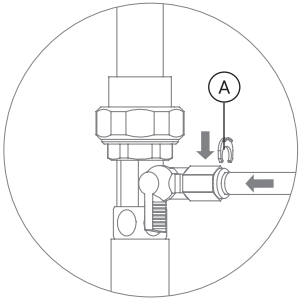


Рис. 15

МОНТАЖ КРАНА ЧИСТОЙ ВОДЫ №3
(Zero 50/Zero 100)

1. Просверлите на установочной поверхности отверстие Ø12 мм.
2. Произведите монтаж крана (рис. 16) в следующей последовательности:

   И1 - излив крана

   И2 - корпус крана

   И3 - декоративная чашка

   И4 - прокладка резиновая большая

   И5 - прокладка резиновая малая

   И6 - шайба пластмассовая

   И7 - гайка крепежная с гроверной шайбой

   И8 - пистон

   И9 - упорное пластиковое кольцо

   И10 - гайка
3. Закрепите кран на мойке.
4. Пластиковую трубку проденьте в гайку. Наденьте на конец трубки упорное пластиковое кольцо таким образом, чтобы трубка не выступала за пластиковое кольцо.
5. Пистон вставьте внутрь трубки до упора.
6. Закрутите гайку на резьбовой шток крана.

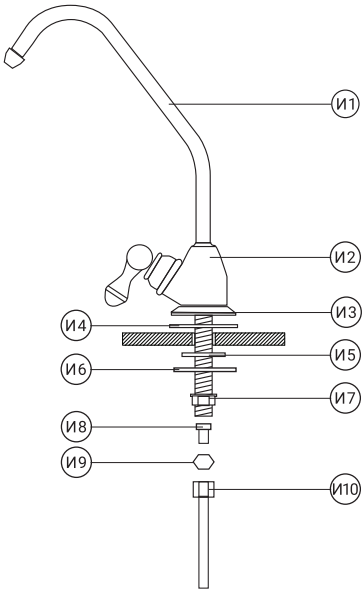


Рис. 16

МОНТАЖ КРАНА ЧИСТОЙ ВОДЫ
FlowMaster

1. Просверлите на установочной поверхности отверстие Ø12 мм и установите кран чистой воды.
2. Удалите транспортную заглушку и произведите монтаж крана (рис. 17) в следующей последовательности:

   К1 - излив крана

   К2 - корпус крана

   К3 - муфта промежуточная

   К4 - декоративная чашка[1]

   К5 - прокладка резиновая большего диаметра

   К6 - прокладка резиновая меньшего диаметра

   К7 - шайба пластмассовая

   К8 - гайка крепежная

   К9 - фитинг 1/4"

   При установке крана в труднодоступном месте можете воспользоваться гайкой меньшего размера (рис. 18).
3. Синюю трубку из комплекта поставки разрежьте на две части. Срез должен быть ровным, под прямым углом, без зазубрин и волн.
4. Подключите первую часть синей трубки, идущей от выхода фильтра, к фитингу 1/4" из комплекта поставки (см. раздел «Присоединение трубок» (стр. 13)).
5. Фитинг 1/4" вместе с установленной в него трубкой подключите к штоку крана чистой воды (см. раздел «Присоединение трубок» (стр. 13), рис. 17).

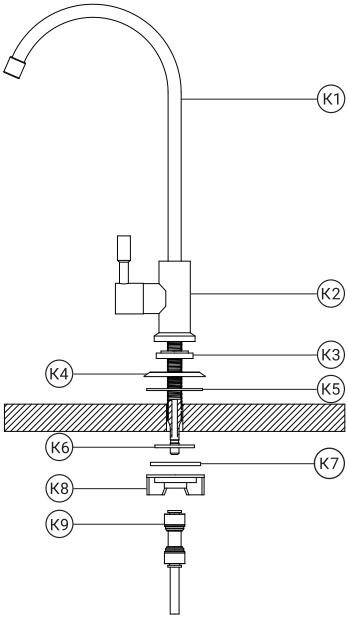


Рис. 17

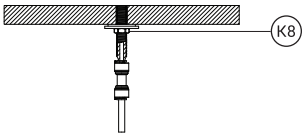


Рис. 18

[1] Перед установкой декоративной чашки удалите защитную пленку.

МОНТАЖ КРАНА ЧИСТОЙ ВОДЫ
FlowMaster Duo

1. Просверлите на установочной поверхности два отверстия Ø12 мм с межцентровым расстоянием 16,5 мм или одно отверстие Ø30 мм и установите кран чистой воды.
2. Удалите транспортные заглушки и произведите монтаж крана (рис. 19) в следующей последовательности:

   Л1 - излив крана

   Л2 - корпус крана

   Л3 - декоративная чашка[1]

   Л4 - прокладка резиновая

   Л5 - шайба

   Л6 - гайка крепежная

   Л7 - фитинг
3. Конец трубки, идущей от выхода из фильтра, вставьте через цанговое кольцо в фитинг из комплекта поставки. Установите стопорную клипсу (рис. 19).
4. Фитинг вместе с установленной в него трубкой подключите к штоку крана чистой воды через цанговое кольцо фитинга, установите стопорную клипсу (рис. 19).

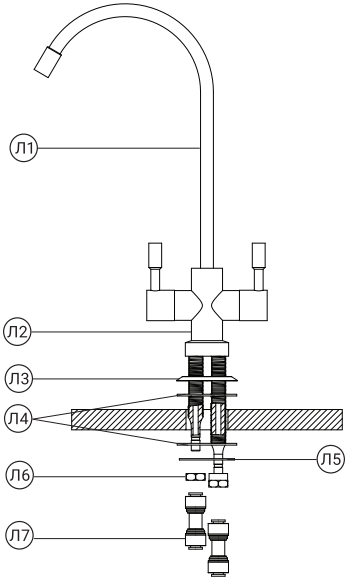


Рис. 19

[1] Перед установкой декоративной чашки удалите защитную пленку.

ВЫВОД ДРЕНАЖА

Устанавливать хомут рекомендуется после сифона, на дренажной линии Ø40 мм, с возможностью последующего удобного монтажа.

Не проводите слив воды в процессе работы на дренажной линии!

1. Просверлите отверстие Ø7 мм на дренажной линии в том месте, где планируете установить хомут. При горизонтальном расположении дренажной линии отверстие сверлится в верхней части трубы, чтобы избежать попадания сточных вод внутрь фильтра.
2. Снимите с уплотнительной прокладки (М) защитную пленку. Приклейте прокладку с внутренней стороны хомута (Н), одновременно совмещая отверстие в прокладке с выходным отверстием в хомуте (рис. 20).
3. Проденьте красную пластиковую трубку из комплекта поставки через штуцер хомута, чтобы она вышла с внутренней стороны хомута на 7...10 мм (рис. 21).
4. Установите хомут на подготовленное место дренажной линии, при этом в просверленное отверстие установите конец пластиковой трубки, выходящий с внутренней части хомута.
5. Прочно закрепите хомут на дренажной линии с помощью винтов (рис. 22). Винты крепления необходимо затягивать равномерно (без перекоса), чтобы обе части хомута располагались параллельно.
6. Подсоедините другой конец пластиковой трубки к выходу из автопереключателя согласно схеме подключения (см. рис. 2, рис. 3).

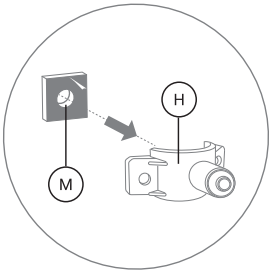


Рис. 20

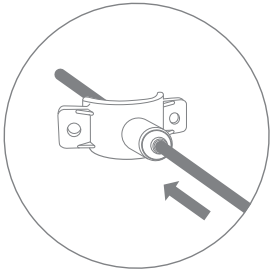


Рис. 21

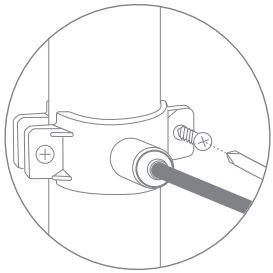


Рис. 22

ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАКОПИТЕЛЬНОГО БАКА

Металлический бак

1. Извлеките накопительный бак из упаковки, аккуратно установите на горизонтальную поверхность. Не допускайте его падения, используйте пластиковую подставку из комплекта.
2. Проверьте давление воздуха[1] в накопительном баке: в нижней части бака открутите ниппельный колпачок, слегка надавите на клапан (центральный шток) ниппеля, произойдет выброс воздуха из накопительного бака. Плотно накрутите ниппельный колпачок на место.
3. Удалите транспортную заглушку (рис. 23), которая закрывает резьбовой штуцер подключения воды: в верхней части накопительного бака открутите транспортную заглушку против часовой стрелки.
4. Уплотните фум-лентой резьбовой штуцер накопительного бака, плотно накрутите вентиль на резьбовой штуцер (рис. 24). Данный вентиль с цанговым подключением трубки.
5. Подключите синюю пластиковую трубку, идущую от фитинга-тройника угольного постфильтра к вентилю накопительного бака: вставьте пластиковую трубку в фитинг до упора (рис. 25), для герметизации соединения приложите дополнительное усилие, при этом трубка утопится еще примерно на 3 мм и будет плотно обжата резиновым кольцом фитинга. Установите стопорную клипсу (А) из комплекта поставки.

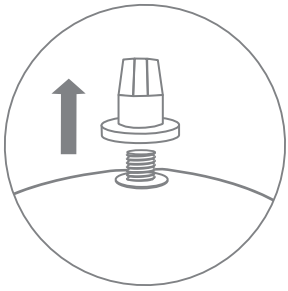


Рис. 23

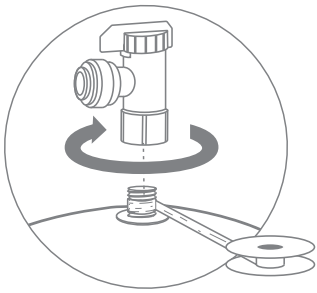


Рис. 24

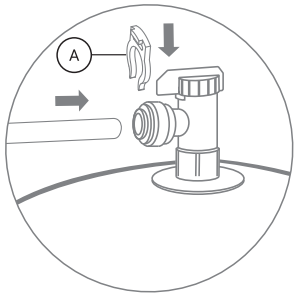


Рис. 25

[1] Изготовителем установлено избыточное давление воздуха в накопительном баке 0,4...0,5 атм. Если давление выше необходимого – стравите воздух, нажимая на клапан ниппеля, при давлении ниже – необходимо подкачать воздух, используя компрессор или обычный велосипедный насос.

Металлопластиковый бак

1. Извлеките накопительный бак из упаковки, аккуратно установите на горизонтальную поверхность, не допускайте его падения.
2. Проверьте давление воздуха[1] в накопительном баке: в нижней части бака открутите ниппельный колпачок, слегка надавите на клапан (центральный шток) ниппеля, произойдет выброс воздуха из накопительного бака. Плотно накрутите ниппельный колпачок на место.
3. Удалите транспортную заглушку, которая закрывает резьбовой штуцер подключения воды, проверьте наличие уплотнительной шайбы у основания штуцера. Накрутите вентиль на резьбовой штуцер бака, используя идущую в комплекте уплотнительную шайбу (рис. 26). Запрещается применение дополнительных уплотнительных материалов, таких как фумлента, сантехнический лен, герметик.
4. Подключите свободный конец синей трубки 1/4", идущей от фитинга-тройника угольного постфильтра к вентилю накопительного бака: вставьте пластиковую трубку в вентиль до упора (рис. 27), для герметизации соединения приложите дополнительное усилие, при этом трубка утопится еще примерно на 3 мм и будет плотно обжата резиновым кольцом фитинга. Установите стопорную клипсу (А) из комплекта поставки.

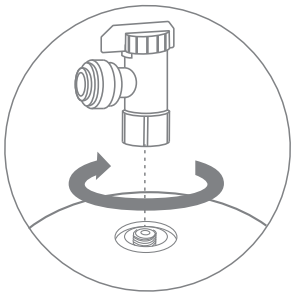


Рис. 26

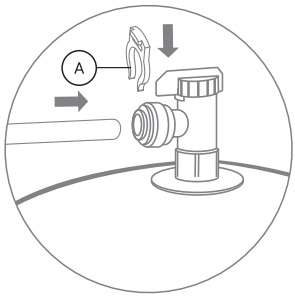


Рис. 27

[1] Изготовителем установлено избыточное давление воздуха в накопительном баке 0,4...0,5 атм. Если давление выше необходимого – стравите воздух, нажимая на клапан ниппеля, при давлении ниже – необходимо подкачать воздух, используя компрессор или обычный велосипедный насос.

ЗАПУСК И ПРОМЫВКА ФИЛЬТРА

При первом запуске изделия, а также после замены сменных элементов или картриджей, рекомендуется промыть фильтр[1].

1. Перекройте вентиль накопительного бака, откройте кран чистой воды и подайте водопроводную воду на фильтр (откройте адаптер-вентиль). Через 3...5 минут вода будет выходить через кран чистой воды, оставьте кран открытым на 10 минут, затем перекройте выход воды из него и откройте вентиль накопительного бака (на несколько часов), пока накопительный бак не заполнится.
2. Откройте кран чистой воды и слейте из бака всю воду полностью[2], затем перекройте выход воды из крана, чтобы снова наполнился накопительный бак. Накопительный бак заполнится чистой водой за несколько часов – скорость заполнения зависит от давления воды в системе водопровода. Фильтр готов к эксплуатации.

Первые несколько дней после начала эксплуатации изделия вода может иметь молочный цвет (вода мутная, непрозрачная). Это обусловлено избыточной аэрацией воды, а именно пузырьками воздуха, вытесняемыми из изделия. Как правило, через некоторое время пузырьки воздуха исчезают и вода становится прозрачной.

Внимание! Во время первой недели эксплуатации ежедневно проверяйте фильтр на предмет обнаружения протечек. При выявлении течи – перекройте подачу воды, сбросьте давление в фильтре и пересоберите соединение.

[1] Дополнительно промывку фильтра необходимо делать после длительного (более 2-х недель) перерыва в эксплуатации, а также в период обслуживания фильтра (например, после замены картриджей).

[2] Не пейте воду, полученную при первом заполнении накопительного бака.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

1. Исходная (водопроводная) вода проходит предварительную подготовку, проходя через несколько ступеней предварительной очистки воды:

- картридж I ступени очистки из вспененного полипропилена (PP) очищают воду от грязи, взвешенных частиц и нерастворимых примесей в воде (размером свыше 5 мкм);
- картриджи (II и III[1] ступеней) удаляют из воды остаточный хлор и хлорорганические примеси, коллоидное железо и железобактерии.

2. Предварительно подготовленная вода проходит через обратноосмотическую или нанофильтрационную мембрану (зависит от комплектации фильтра), где подвергается глубокой очистке от растворенных примесей. Очищенная водапоступает в накопительный бак, а отработанная вода уходит в дренаж.
3. Накопительный бак разделен на две секции: в нижней части находится воздух, в верхней части накапливается очищенная вода, секции разделены мембранной перегородкой. По мере заполнения водой накопительного бака воздух внутри сжимается, а при последующем открытии крана чистой воды созданным давлением воздух выталкивает воду из накопительного бака.
4. Выход воды осуществляется через кран чистой воды:

- При открытии крана чистой воды, чистая вода проходит через угольный постфильтр, который эффективно устраняет неприятные привкусы и запахи, вода приобретает оптимальное значение полезных веществ, щелочности и pH.
- В фильтрах с минерализатором кран чистой воды оборудован двумя вентилями, что обеспечивает подачу воды с минералами или без них. При открытии первого вентиля чистая вода проходит только через угольный постфильтр, а при открытии второго вентиля чистая вода сначала проходит через угольный постфильтр, а затем поступает на минерализатор, где дополнительно обогащается полезными минеральными солями (кальцием, магнием и калием) в необходимом для человека количестве.

5. Автопереключатель перекрывает подачу исходной воды при максимальном заполнении накопительного бака, что предотвращает постоянный слив воды в дренаж.
6. Ограничитель дренажного потока поддерживает необходимое давление на мембране.

[1] В фильтре Гейзер «Аллегро» III ступень картридж PP.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ФИЛЬТРА
Замена картриджей I, II, III ступени

1. Перекройте подачу воды на входе в фильтр и вентиль на накопительном баке.
2. Откройте кран чистой воды для сброса давления в фильтре.
3. При помощи ключа открутите корпус картриджа (I, II, III ступени) и поменяйте соответствующий картридж. Перед повторной установкой корпуса на место смажьте уплотнительные кольца вазелином или силиконовой смазкой (не путать с герметиком).
4. Установите корпус с новым картриджем внутри на место и плотно затяните соединение ключом.
5. Отсоедините белую пластиковую трубку, подключенную в фитинг на выход из корпуса картриджей предварительной очистки, от автопереключателя (см. раздел «Удаление заглушек и отсоединение трубок (стр. 13)»).
6. Подставьте любую емкость для сбора воды, направьте в нее свободный конец пластиковой трубки и медленно включите подачу воды на фильтр. Дождитесь момента, когда вытекающая вода станет чистой, выключите подачу воды.
7. Подсоедините на место пластиковую трубку. Для герметизации соединения приложите дополнительное усилие, при этом трубка утопится еще примерно на 3 мм и будет плотно обжата резиновым кольцом фитинга.
8. Откройте кран чистой воды и подайте воду на фильтр. Через некоторое время вода из крана начнет идти сплошным потоком. Промойте фильтр в течение 5...10 минут[1], затем перекройте кран чистой воды и откройте вентиль накопительного бака.

[1] Дополнительно промывку фильтра необходимо делать после длительного (более 2-х недель) перерыва в эксплуатации, а также после замены сменных элементов.

Замена мембраны

1. Перед установкой удалите защитную упаковку с новой мембраны. В целях сохранности при транспортировке и хранении она поставляется герметично запаянной.
2. Перекройте подачу воды на вход в фильтр (перекройте адаптер-вентиль), перекройте вентиль накопительного бака, откройте кран чистой воды для сброса давления внутри фильтра.
3. Удалите стопорную клипсу, удерживая цанговое кольцо прижатым к основанию фитинга (рис. 28), аккуратно извлеките пластиковую трубку из посадочного места. При необходимости отсоедините все трубки от корпуса мембраны и извлеките его из скобы крепления.
4. Открутите крышку корпуса (рис. 29), извлеките отработанную мембрану (рис. 30).
5. Смажьте уплотнительные кольца на новой мембране вазелином или силиконовой смазкой (не путать с герметиком), установите мембрану в корпус, надежно зафиксировав уплотнительные кольца центральной втулки на дне корпуса.
6. Плотно закрутите крышку корпуса мембраны. Подсоедините на место пластиковые трубки, соблюдая последовательность их подключения к корпусу (вход – In, выход – Out, дренаж – Drain) (см. раздел «Присоединение трубок» (стр. 13)).

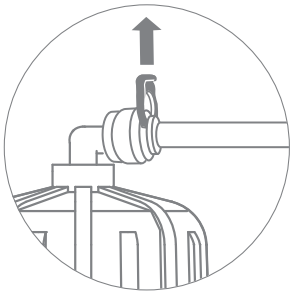


Рис. 28

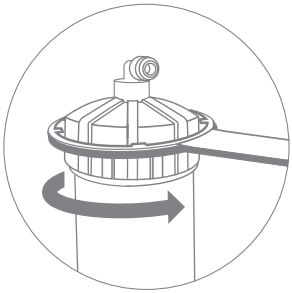


Рис. 29

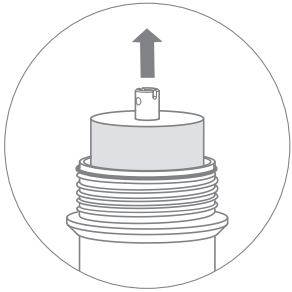


Рис. 30

Замена постфильтра и минерализатора

Внимание! Корпус угольного постфильтра или минерализатора не подлежит разборке и регенерации.

1. Отсоедините пластиковую трубку из посадочного места (см. раздел «Удаление заглушек и отсоединение трубок» (стр. 13)).
2. Удерживая цанговое кольцо прижатым к основанию фитинга, аккуратно извлеките тройник из посадочного места.
3. Замените отработавший картридж на новый.
4. Подключите обратно пластиковую трубку и тройник (см. раздел «Присоединение трубок» (стр. 13))

Дезинфекция накопительного бака

Для промывки и обеззараживания накопительного бака рекомендуем использовать комплект промывочного фильтра «Дефендер».

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Возможная неисправность	Причины	Способ устранения	Примечание
Вода не поступает в накопительный бак или поступает медленно	Исчерпан ресурс сменных элементов предварительной очистки воды	Требуется замена	Приобретаются отдельно, при необходимости обратитесь в сервисную службу за помощью
	Неисправен автопереключатель	Требуется замена	Обратитесь в сервисную службу
	Избыточное давление воздуха в накопительном баке	Отрегулировать давление воздуха в баке до 0,5 атм	Для регулировки давления в баке используйте велосипедный насос и манометр или автомобильный компрессор
Вода не поступает из крана или идет медленно	Загрязнены или исчерпали ресурс постфильтр или мембрана	Заменить на новые	Возможно, имеется несоответствие водопроводной воды рекомендациям
Накопительный бак полный, но вода течет в дренаж	Неисправен автопереключатель	Требуется замена	Обратитесь в сервисную службу
Молочный цвет воды (белый цвет, мутная, непрозрачная вода)	Воздух в фильтре (избыточная аэрация)	Постепенно воздух сам выйдет из фильтра примерно через 5 суток)	Пузырьки воздуха вытесняются из изделия, пока вода не станет прозрачной

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Предохраняйте фильтр от ударов, падений, воздействия прямого солнечного света и отрицательных температур.

Промывайте фильтр согласно инструкции перед началом эксплуатации, после очистки и замены сменных элементов (катриджей), длительных (более 2-х недель) перерывов в использовании.

Рекомендуется использовать фильтр только с водой, отвечающей «Рекомендациям к исходной воде». Не фильтруйте воду неизвестного качества, это может привести к преждевременному выходу из строя фильтрующих элементов.

Не вносите изменения в конструкцию фильтра.

В случае длительного перерыва в использовании рекомендуется отключить фильтр от систем водоснабжения.

Срок хранения без нарушения упаковки – 3 года.

Не храните фильтр вблизи аэрозолей и токсичных веществ.

Хранить при температуре +5...+25 °С, в закрытых помещениях, не ближе 1 м от отопительных приборов.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок — 3 года с даты продажи. При отсутствии даты продажи и штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется с даты изготовления изделия. Гарантия не распространяется на сменные элементы. Гарантия не распространяется на детали фильтра, подверженные естественному износу и выработке в процессе эксплуатации (уплотнительные кольца, адаптер-вентиль, кран-букса).

Замена картриджей по гарантии, при обнаружении в них заводских дефектов, производится только после проведения экспертизы представителями сервисной службы изготовителя или уполномоченной организации.

Изготовитель снимает с себя ответственность за работу изделия и возможные последствия в случаях, если:

- дефекты возникли по вине потребителя или третьих лиц в результате нарушений правил перевозки, хранения, монтажа и условий эксплуатации, указанных в данной инструкции по эксплуатации;
- имеются недостатки работ по монтажу, выполняемых в момент подключения, равно как и после монтажа, повлекшие причинение вреда здоровью и/или имуществу потребителя либо третьих лиц по причине нарушения нормативов, требований и инструкций по установке и эксплуатации;
- технические параметры изделия не находятся в пределах, установленных изготовителем в данной инструкции;
- фильтр или комплектующие имеют механические повреждения;
- при подключении и эксплуатации не соблюдались требования данной инструкции;
- преждевременный выход из строя частей изделия произошел по причине несвоевременной замены комплектующих или эксплуатации изделия в условиях, не соответствующих рекомендациям к исходной воде, установленных данной инструкцией;
- потребителем были самостоятельно внесены изменения в конструкцию в ходе ремонта или модернизаций изделия;
- картриджи выработали свой ресурс;
- фильтр использовался не по назначению (например, для очистки агрессивных жидкостей);
- имели место обстоятельства непреодолимой силы и другие случаи, предусмотренные законодательством.

Срок службы фильтра составляет 10 лет с даты изготовления. По истечении срока службы фильтр подлежит замене[1].

По истечении срока службы изготовитель перестает нести ответственность во всех случаях дальнейшей эксплуатации товара.

Дата выпуска указана на 83 странице инструкции.

EAC

ГЕЙЗЕР АЛЛЕГРО
Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.62271/21 ТУ 3697-027-48981941-2016

ГЕЙЗЕР ПРЕСТИЖ, НАНОТЕК
Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.HO03.B.00121/20 ТУ 28.29.12-049-48981941-2023

ГЕЙЗЕР ZERO
Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.20484/25 ТУ 28.29.12-061-48981941-2024

[1] По истечении срока службы фильтра необходимо произвести его демонтаж и замену на новый, т.к. вследствие естественного износа материалов товар с истекшим сроком службы может предоставлять опасность для жизни и/или здоровья потребителя и/или может причинить вред его имуществу или окружающей среде.

Сізге Гейзер суға арналған сүзгіні сатып алғаныңыз үшін алғысымызды білдіреміз!

Біздің әзірлемелер мен технологиялар сіздің үйдегі судың мінсіз сапасын қамтамасыз етуге мүмкіндік береді.

Барлық функциялық мүмкіндіктер, сондай-ақ Гейзер сүзгісін орнату тәсілі осы нұсқаулықта сипатталған. Оны мұқият оқып шығыңыз және кейін оны пайдалану үшін сақтап қойыңыз.

Сүзгі жиынтығында оны орнатқаннан кейін бірден пайдалану үшін қажеттің бәрі бар.

ТАҒАЙЫНДАЛУЫ

Кері осмостық Гейзер сүзгісі (әрі қарай мәтін бойынша — сүзгі) бастапқы суды зарарсыздандыру (вирустар мен бактерияларды жою) және темір, хлорорганикалық және органикалық қосылыстар, хлор, ауыр металдар, механикалық бөлшектер, кермектік тұздары сияқты қоспалардың кең тізімінен қосымша тазалау үшін пайдаланылады, бұл суды мүлдем таза және қауіпсіз етеді.

Гейзер нанофильтрациялық сүзгісі (бұдан әрі – сүзгі) дезинфекциялау (вирустар мен бактерияларды жою) және бастапқы суды темір, бактериялар, хлорорганикалық және органикалық қосылыстар, хлор, ауыр металдар, механикалық бөлшектер, артық қаттылық тұздары сияқты қоспалардың кең ауқымынан қосымша тазарту үшін қолданылады. Сүзгі минералды құрамды теңестіреді, бұл суды таза, сау және қауіпсіз етеді.

БАСТАПҚЫ СУҒА ҚАТЫСТЫ ҰСЫНЫМДАР

Гейзер сүзгілері орталық және жеке меншік су жүйелерінен суық суды тазалауға арналған.

Сүзгінің өнімділігі сумен жабдықтау жүйесіндегі қысымға тікелей байланысты. Егер сумен жабдықтау жүйесіндегі қысым 3 атм-ден аз болса, онда помпасы бар сүзгі моделін пайдалану ұсынылады.

Судың температурасы, ˚С	+4...+40
pH (сутегі көрсеткіші), бір моль/л	6...9
Лайлығы[1], мг/л, артық емес	5
Кермектік[1], Ж° (мг-экв/л), ең көбі	15
Сүзгіге кірістегі судың қысымы[2], атм	3...7
Минералдану[1], мг/л, ең көбі	2000

Назар аударыңыз! Егер бастапқы судың сипаттамалары көрсетілген ұсынымдарға сәйкес болмаса, ауыстырмалы элементтердің қызмет мерзімі осы нұсқаулықта көрсетілгеннен аз болуы мүмкін.

[1] Көрсетілген көрсеткіштердің мәнінен асуы қосымша алдын ала тазалауды қажет етеді.
[2] Егер сүзгіге кіретін судың қысымы көрсетілгеннен көп болса, сүзгінің алдында қысымды төмендететін бәсеңдеткішті орнату керек.

СҮЗГІШ МАТЕРИАЛДАР
ЖӘНЕ АУЫСТЫРМАЛЫ ЭЛЕМЕНТТЕР

Кеуектілігі 5 мкм тең PP полипропилен картриджі судан жүзгіндер мен ұсақ ерімейтін қоспаларды кетіреді.

CBC/Микс Блок картриджінде жоғары сапалы кокос көмірі бар және ол Карбон-блок технологиясы бойынша (кеуектілігі 10 мкм) орындалған, бұл судан қалдық хлор мен хлорорганикалық қоспаларды кетіруге мүмкіндік береді.

БАФ картриджі құрамында Каталон материалы мен сорбенттерге негізделген көп компонентті жүктеме бар. Хлор мен органикалық қоспаларды кетіреді, темір мен ауыр металдар мөлшерін азайтады.

Кері осмостық Geyser 1812 50 GPD/2012 100 GPD мембранасы суды терең тазалау үшін қолданылады. 0,0001 мкм мембрананың тесіктері арқылы тек су молекулалары өтеді.

Aquaporin TWRO-1812 175 GPD кері осмостық мембранасы – әлемдегі жалғыз Aquaporin ақуызына негізделген мембрана (EP 1885 477 B1 патенті). Суды кермектік тұздарынан, хлордан, темірден, ауыр металдардан, органикалық қоспалардан, фенолдардан, нитриттер мен нитраттардан, бактериялар мен вирустардан, бөгде иістер мен дәмдерден тазалауға арналған.

VNF2-1812 наносүзгіш мембранасы еріген қоспалардан, ауыр металдардан, микроорганизмдерден негізгі тазалауды жүзеге асырады және кермектік тұздарының мөлшерін төмендетеді.

Тазартылған судағы иістерді кетіру үшін белсендірілген кокос көмірінен жасалған **көмірлі кейінгі сүзгі** қолданылады.

B (RO) минералдандырғышы табиғи компоненттер негізінде жасалған, суды пайдалы минералды тұздармен байытады (№2212378 патент).

Баскон минералдандырғышы минералдармен (калий, магний, кальций) қаныққан таза және пайдалы су алуға мүмкіндік береді. Суда бос радикалдар саны төмендейді және RedOx (тотығу-тотықсыздану) потенциалы азаяды.

СҮЗГІНІҢ ТҮРЛЕНДІРУІ

Атауы	Сатысы	Ауыстырмалы элемент	Қызмет мерзімі[1], ай
Аллегро/Аллегро М	I	Полипропилен картриджі PP 5 мкм	6-ға дейін
Премиум			
Престиж/Престиж М			
Нанотек			
Zero 50/Zero 50M/Zero 100/Zero 100M			
Аллегро/Аллегро М	II	CBC/Микс Блок картриджі	6-ға дейін
Премиум			
Престиж/Престиж М			
Нанотек		БАФ картриджі	
Zero 50/Zero 50M/Zero 100/Zero 100M		Микс Блок картриджі	
Аллегро/Аллегро М	III	Полипропилен картриджі PP 5 мкм	6-ға дейін
Zero 50/Zero 50M/Zero 100/Zero 100M			
Премиум		CBC/Микс Блок картриджі - 10 мкм	
Престиж/Престиж М			
Нанотек			
Аллегро/Аллегро М/ Zero 50/Zero 50M	IV	GEYSER 1812-50 GPD мембранасы	12-ға дейін
Премиум		Aquaporine TWRO-1812 175 GPD мембранасы	
Престиж/Престиж М/ Zero 100/Zero 100M		GEYSER 2012-100 GPD мембранасы	
Нанотек		VNF2-1812 мембранасы	
Аллегро/Аллегро М	V	Көмірлі кейінгі сүзгі	12-ға дейін
Премиум			
Престиж/Престиж М			
Zero 50/Zero 50M/ Zero 100/Zero 100M			
Нанотек			
Аллегро М	VI	Баскон минералдандырғышы	12-ға дейін
Премиум			
Престиж М		B (RO) минералдағышы	
Zero 50M/Zero 100M			

[1] Қызмет мерзімі бастапқы судың сапалық сипаттамаларына байланысты. Кестеде деректер 3...4 адамнан тұратын отбасы күніне 10...12 литр су тұтыну есебінен келтірілген. Егер бастапқы судың сапалық сипаттамалары ұсынымдарға сәйкес келмесе, мембрананың қорғалуын және сақталуын қамтамасыз ету үшін, алдын ала тазалау картридждерін әрбір 2... 3 ай сайын ауыстыру керек.

ӨЛШЕМДЕРІ МЕН САЛМАҒЫ

Сүзгінің түрлендіруі	Бұйымның габариттік өлшемдері (жинақтау багынсыз) Е х Б х Т, мм, артық емес	Бұйымның салмағы қаптамасыз, кг, артық емес
Аллегро	365 х 370 х 145	2,8
Престиж		
Нанотек		
Zero 50/Zero 100		
Аллегро М	365 х 390 х 145	3
Премиум		
Престиж М		
Zero 50M/Zero 100M		

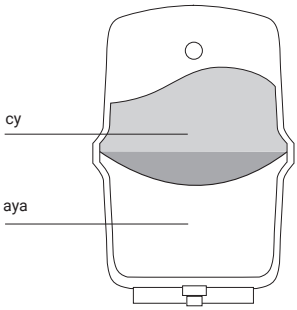
ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Ең жоғары жұмыс қысымы, атм	7
Өнімділігі[1], л/тәулік, артық емес: **Аллегро М, Нанотек, Zero 50, Zero 50M,** **Престиж М, Zero 100, Zero 100M,** **Премиум**	 200 400 750
Жинақтау багының номиналды көлемі[2], л:	12
Жинақтау багындағы артық ауа қысымы, атм	0,4...0,5

[1] Температураға («Түзету температуралық коэффициенті» кестесін қар.), бастапқы судың құрамына және су құбырындағы қысымға байланысты.

[2] Жинақтау багындағы су мөлшері оның көлемінің 70% құрайды (жинақтау багындағы артық ауа қысымы 0,5 атм болғанда). Жинақтау багының толуы кіріс су қысымына және сүзгілейтін элементтердің ластану дәрежесіне байланысты. Сыйымдылығы 12 литр болатын жинақтау багының әр түрлі қысымда толтырылу мысалы кестеде келтірілген:

Магистральдегі су қысымы, атм	Бактағы су көлемі, л	Толуы, %
1	2,9	24
2	5,8	48
3	6,7	56
4	7,4	62
5	8,2	67
6	8,4	70



1-сур. Жинақтау багы

ТҮЗЕТУ ТЕМПЕРАТУРАЛЫҚ КОЭФФИЦИЕНТІ[1]

П Кері осмостық сүзгінің өнімділігі сумен жабдықтау магистраліндегі судың қысымы мен температурасына тікелей байланысты.

Мембрананың нақты өнімділігі = Сүзгі өнімділігі (техникалық сипаттамалар кестесінен)/ Түзету коэффициенті:

Температура, °C												
+5	+6	+8	+14	+17	+20	+23	+26	+29	+32	+35	+38	+40
Түзету коэффициенті												
2,16	2,075	1,702	1,513	1,35	1,205	1,077	0,974	0,9	0,832	0,771	0,715	0,681

[1] Мембрана өндірушінің деректері бойынша.

ЖЕТКІЗУ ЖИЫНТЫҒЫ

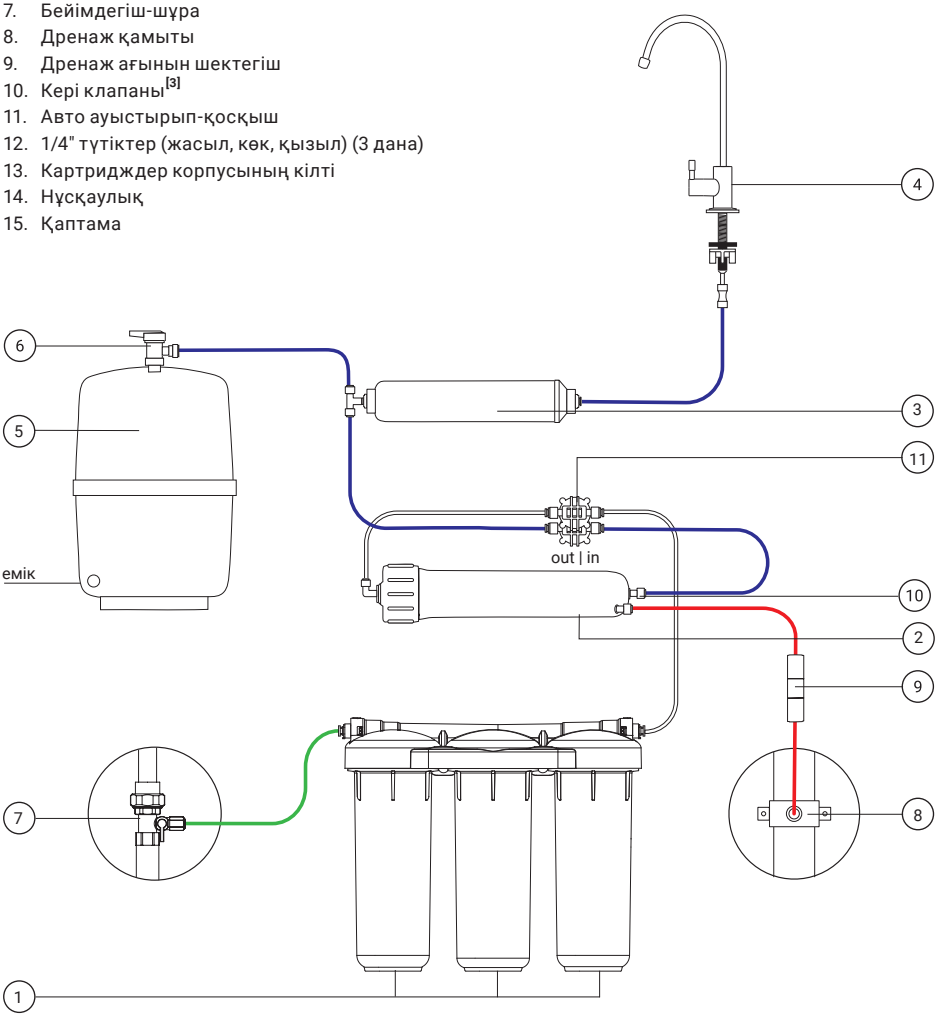
Атауы	Орындалуы	Сүзгінің түрлендіруі	Кол-во
Алдын ала тазалау блоны (I, II, III сатылы картриджтердің корпустары картридждермен бірге жинақта)	Ақ	Аллегро/Аллегро М/ Престиж/Престиж М/ Нанотек/Zero 50/ Zero 50M/Zero 100/ Zero 100M	1 дана
	Мөлдір	Премиум	
Жұқа тазалау блогы жинақта (мембрана корпусы, кейінгі сүзгі, минералдағыш (түрлендіруге байланысты))			1 дана
Таза су шүмегі[1]	№3 шүмек	Zero 50/Zero 100	1 дана
	FlowMaster	Аллегро/Престиж/ Нанотек	
	FlowMaster Duo	Аллегро М/Премиум/ Престиж М/Zero 50M/ Zero 100M	1 дана
Жинақтау бағы (шұрасы бар бөлек қорапта)	Металлопластикалық	Аллегро/Аллегро М/ Нанотек/Zero 50/Zero 50M/Zero 100/Zero 100M	1 дана
	Металл	Премиум/Престиж/ Престиж М	
Кері осмостық мембрана	Мембранасы GEYSER 1812-50 GPD	Аллегро/Аллегро М/ Zero 50/Zero 50M	1 дана
	Мембранасы Aquaporine TWRO-1812 175 GPD	Премиум	1 дана
	Мембранасы GEYSER 2012-100 GPD	Престиж/Престиж М/ Zero 100/Zero 100M	1 дана
Наносүзгілеу мембранасы	Мембранасы VNF2-1812	Нанотек	1 дана
Қыспа			2 дана
Бейімдегіш-шұра			1 дана
Дренаж қамыты			1 дана
1/4" түтік	Жасыл		1 дана
	Көк		1 дана
	Қызыл		1 дана
Алдын ала тазалау картриджі корпусының кілті			1 дана
Нұсқаулық			1 дана
Қаптама			1 дана

[1] Тек таза су шүмегі бар түрлендірудегі сүзгілер үшін.

ҚОСУ СХЕМАСЫ

Гейзер Аллегро/Престиж/Нанотек/Zero 50/Zero 100[1]

1. Алдын ала тазалау картридждерінің корпустары (I, II, III сатыдағы) жинақта (3 дана)
2. Мембрана корпусы
3. Көмірлі кейінгі сүзгі
4. Таза су шүмегі[2]
5. Жинақтау багы
6. Жинақтау багының шұрасы
7. Бейімдегіш-шұра
8. Дренаж қамыты
9. Дренаж ағынын шектегіш
10. Кері клапаны[3]
11. Авто ауыстырып-қосқыш
12. 1/4" түтіктер (жасыл, көк, қызыл) (3 дана)
13. Картридждер корпусының кілті
14. Нұсқаулық
15. Қаптама

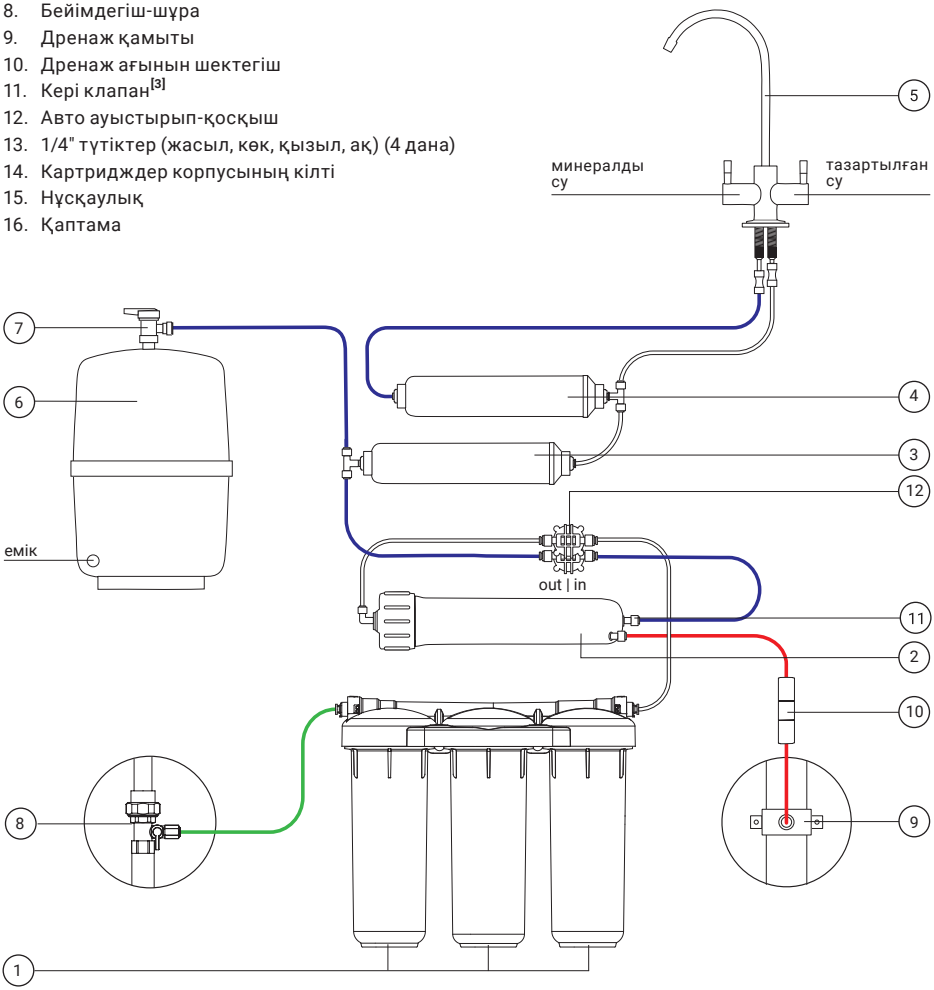


2-сур. Гейзер Аллегро/Престиж/Нанотек/Zero 50/Zero 100 қосу схемасы

[1] Дайындаушы сүзгінің конструкциясына және жиынтықтамасына елеусіз жақсартуды, оларды осы нұсқаулықта көрсетпей енгізу құқығын өзіне қалдырады.
[2] Жиынтықтамасына байланысты.
[3] Кері клапан жеке элемент болуы да мүмкін, фитинг ішінде болуы да мүмкін.

Гейзер Аллегро М/Премиум/Престиж М/Zero 50М/Zero 100М[1]

1. Алдын ала тазалау картридждерінің корпустары (I, II, III сатыдағы) жинақта (3 дана)
2. Мембрана корпусы
3. Көмірлі кейінгі сүзгі
4. Минералдандырғыш
5. Таза су шүмегі[2]
6. Жинақтау багы
7. Жинақтау багының шұрасы
8. Бейімдегіш-шұра
9. Дренаж қамыты
10. Дренаж ағынын шектегіш
11. Кері клапан[3]
12. Авто ауыстырып-қосқыш
13. 1/4" түтіктер (жасыл, көк, қызыл, ақ) (4 дана)
14. Картридждер корпусының кілті
15. Нұсқаулық
16. Қаптама



3-сур. Аллегро М/Премиум/Престиж М/Zero 50М/Zero 100М қосу схемасы

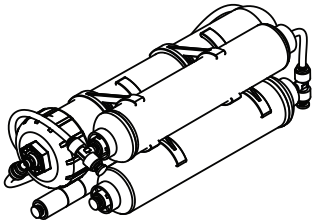
[1] Дайындаушы сүзгінің конструкциясына және жиынтықтамасына елеусіз жақсартуды, оларды осы нұсқаулықта көрсетпей енгізу құқығын өзіне қалдырады.
[2] Жиынтықтамасына байланысты.
[3] О Кері клапан жеке элемент болуы да мүмкін, фитинг ішінде болуы да мүмкін.

ҚОСУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ ҰСЫНЫМДАР

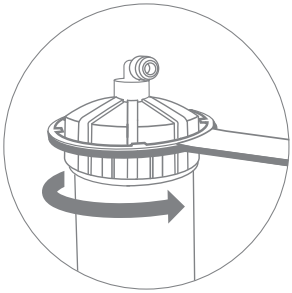
- Қосуды білікті маман немесе дайындаушы кәсіпорынның өкілі жасайды, өздігінен қосқан кезде нұсқауларды дәл орындаңыз.
- Корпустың габариттік өлшемдеріне және ауыстырмалы элементтерді оңай ауыстыру мүмкіндігіне сәйкес сүзгіні орнату үшін ыңғайлы орынды таңдаңыз.
- Ұсынылатын орнату орны: жылыту аспаптарынан кемінде 1 метр.
- Зауыттық қосылыстарды қажеттіксіз бөлшектеу ұсынылмайды, сүзгі жиналған түрінде жеткізіледі.
- Барлық бұйымдар сапа бақылауынан және саңылаусыздық сынағынан өтеді, сондықтан ауыстырмалы элементтер мен қосылыстардың ішінде су қалуы мүмкін.

МЕМБРАНАНЫ ОРНАТУ

1. Қаптамадан жұқа тазалау блогын (4-сур.) және мембрананы алыңыз.
2. Мембранадан қорғаныш қаптамасын алыңыз. Тасымалдау және сақтау кезінде сақтау мақсатында ол герметикалық бітелген түрде жеткізіледі.
3. Мембрана корпусының қақпағын бұрап алыңыз (5-сур.).
4. Мембрананы корпусқа орнатыңыз.
5. Мембрана корпусының қақпағын мықтап бұраңыз.



4-сур.

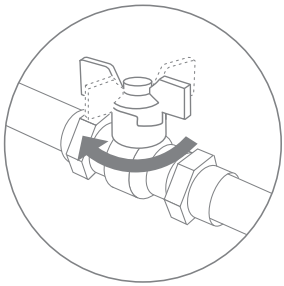


5-сур.

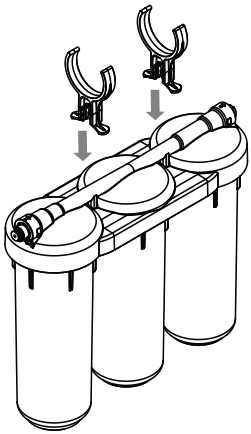
СҮЗГІНІ ҚҰРАСТЫРУ

Орнатар алдында сүзгіні бөлме температурасында кем дегенде 3 сағат ұстау керек.

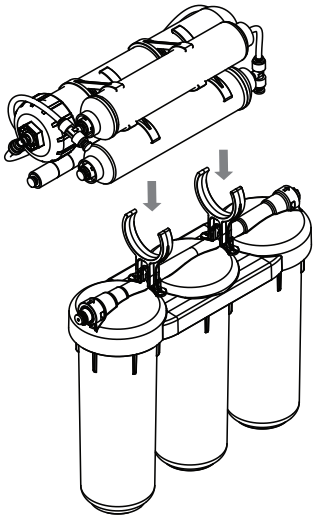
1. Қосылу орнына салқын судың берілуін жабыңыз (6-сур.) және араластырғыштың шұрасын ашып, су құбыры магистраліндегі су қысымын төмендетіңіз.
2. Қалған құрамдас бөлшектерді қаптамадан алыңыз.
3. Жеткізу жиынтығындағы қыспаларды алдын ала тазалау блогының қапсырмасына орнатыңыз (7-сур.).
4. Мембрананың корпусын оған орнатылған минералдағыш кейінгі сүзгісімен (минералдағыштың болуы түрлендіруге байланысты) картридж корпусының қапсырмасына орнатылған қыспаларға орнатыңыз (8-сур.).



6-сур.



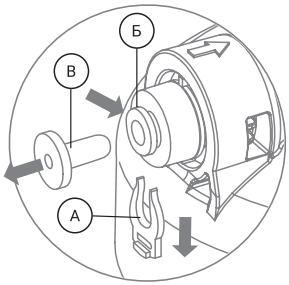
7-сур.



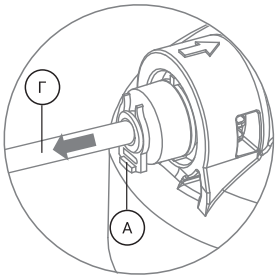
8-сур.

БІТЕУІШТЕРІН ОРНАТУ ЖӘНЕ ТҮТІКТЕРІН АЖЫРАТУ

Тоқтатқыш қыспаны (А) алыңыз. Фитинг негізіне қысылып тұрған цангалық сақинаны (Б) ұстап тұрып, бітеуішті (В) (9-сур.) немесе түтікті (Г) (10-сур.) абайлап шығарыңыз.



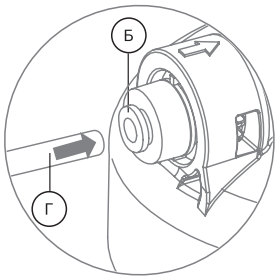
9-сур.



10-сур.

ТҮТІКТЕРДІ ҚОСУ

1. Тоқтатқыш қыспаны (А) ажыратыңыз, содан кейін түтікті цангалық сақинасынан (Б) өткізіп, фитингке тірелгенге дейін кіргізіңіз (11-сур.). Қосылысты герметизациялау үшін қосымша күш жұмсаңыз, бұл ретте түтік шамамен тағы 3 мм батады да, резеңке сақинамен мықтап қысылатын болады.
2. Тоқтатқыш қыспаны (А) орнына қойыңыз. Берік жалғанғанын тексеру үшін түтікті мықтап тартыңыз.



11-сур.

СҮЗГІНІ ҚОСУ

Назар аударыңыз! Қосылатын жерде су беру тоқтағанына көз жеткізіңіз!

1. Барлық картридж корпустарының мықтап бекітілгеніне көз жеткізіңіз, қажет болса оларды қатайтыңыз.

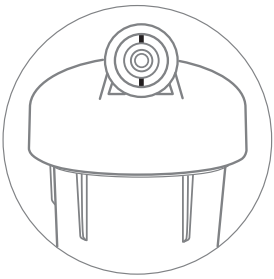
Назар аударыңыз! Картридж корпусындағы тік жапсырманың сүзгінің алдыңғы бөлігінің дәл ортасында орналасуы қосылыстың саңылаусыздығына кепілдік бермейді, өйткені ол корпустың бұрандалы қосылымын қатайту кезінде ығысуы мүмкін.

2. Барлық көлік бітеуіштерді алып тастаңыз («Бітеуіштерді алу және түтіктерді ажырату» бөлімін қар.).

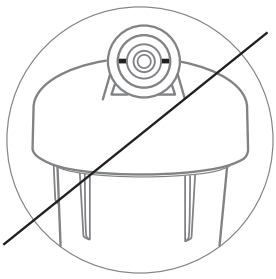
Назар аударыңыз! Цангалы сақина (Б) және (немесе) тоқтатқыш қыспа (А) бұзылған немесе жоқ болған кезде сүзгіні пайдалануға жол берілмейді.

3. Алдын ала тазалау картриджінің корпусына кірісінде фитингке жеткізілім жиынтығынан жасыл пластикалық түтікті жалғаңыз («Түтіктерді қосу» бөлімін қар. (39-бет)).
4. Авто ауыстырып-қосқыштан шығатын ақ пластик түтіктің бос ұшын алдын ала тазалау картридждерінің корпусынан шығатын фитингке бекітіңіз («Түтіктерді қосу» бөлімін қар. (39-бет)).
5. Жеткізу жиынтығынан көк пластик түтікті екі бөлікке тік бұрыш етіп кесіңіз. Қиық кертіксіз және толқынсыз біркелкі болуы тиіс.
6. Қосылу схемасына сәйкес (2-сур., 3-сур. қар.) көк пластик түтіктің бір бөлігін көмірлі кейінгі сүзгіге қосылған үшайыр фитингке қосыңыз. Түтіктің екінші ұшын көмірлі кейінгі сүзгіден шығатын фитингке қосыңыз. Минералдандырғышы бар сүзгілерде жеткізу жиынтығындағы ақ пластикалық түтікті минералдандырғыштан шығардағы фитингке қосыңыз.
7. Сүзгіні пайдалану үшін қолайлы жерге орнатыңыз. Бұйымды тік бетке бекіткен кезде еденнен картридж корпусының төменгі нүктесіне дейінгі биіктігі кейіннен картриджді ыңғайлы ауыстыру үшін кемінде 15 см болуы тиіс.

Назар аударыңыз! Сүзгілерді су құбырына қосар алдында фитингтің күйіне назар аударыңыз: 12-сур. – фитинг қондырмалы орынға бекітілген, 13-сур. – фитинг қондырмалы орынға бекітілмеген. Егер фитинг бекітілмеген күйде болса, сервис қызметіне хабарласыңыз.



12-сур.

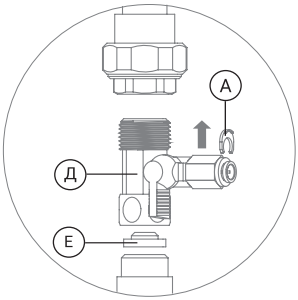


13-сур.

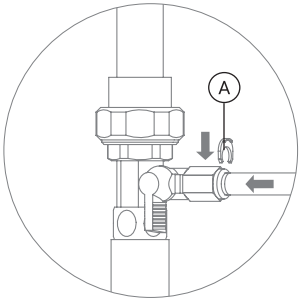
СУ ҚҰБЫРЫНА ҚОСУ

Назар аударыңыз! Қосылатын жерде су беру тоқтағанына көз жеткізіңіз!

1. Адаптер шұраны (Д) суық су желісі мен араластырғыштың икемді өткізгіші арасына орнатыңыз. Жиынтықта жеткізілетін тығыздағыш сақинаны (Е) пайдаланып, бейімдегіш үшайырдың магистральға қосылысын тығыздаңыз (14-сур.).
2. Сүзгі кірісіне баратын жасыл түтікті адаптер-клапан фитингіне жалғаңыз («Түтіктерді қосу» бөлімін қараңыз (39-бет)), (15-сур.).



14-сур.



15-сур.

№3 ТАЗА СУ ШҮМЕГІН МОНТАЖДАУ (Zero 50/ Zero 100)

1. Орнат ыл атын бетте Ø12 мм саңылау бұрғылаңыз.
2. Кранды монтаждауды (16-сур.) келесі реттілікпен жүзеге асырыңыз:

   И1 - шүмектің ағызуы

   И2 - шүмек корпусы

   И3 - сәндік шыныаяқ

   И4 - үлкен тығыздағыш резеңке

   И5 - шағын тығыздағыш резеңке

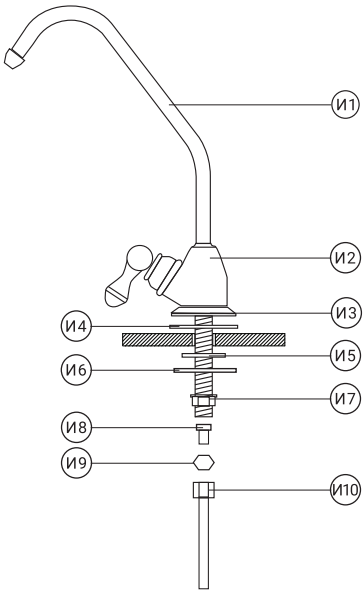
   И6 - пластик тығырық

   И7 - гроверлі тығырықпен бекіту сомыны

   И8 - пистон

   И9 - тірек пластик сақинасы

   И10 - сомын
3. Кранды жуғышқа бекітіңіз.
4. Пластик түтікті сомынға салыңыз. Түтік пластик сақинадан шығып тұрмайтындай етіп, тірек пластик сақинаны құбырдың ұшына кигізіңіз.
5. Пистонды түтіктің ішіне тірелгенге дейін салыңыз.
6. Сомынды бұрандалы шүмек соташығына бұраңыз.



16-сур.

ТАЗА СУ КРАНЫН МОНТАЖДАУ
FlowMaster

1. Орнату бетінде Ø12 мм саңылауды бұрғылаңыз және таза суға арналған кранды орнатыңыз.
2. Көлік бітеуішін алып тастаңыз және шүмекті келесі реттілікпен монтаждаңыз (17-сур.):

   К1 - шүмектің ағызуы

   К2 - шүмектің корпусы

   К3 - аралық жалғастырғыш

   К4 - сәндік шыныаяқ[1]

   К5 - диаметрі үлкен резеңке тығыздағыш

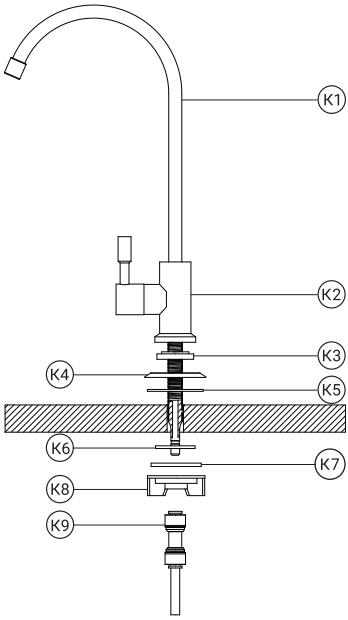
   К6 - диаметрі кіші резеңке тығыздағыш

   К7 - пластик тығырық

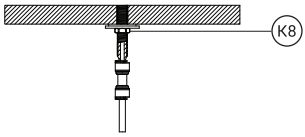
   К8 - бекіту сомыны

   К9 - фитинг 1/4"

   Кранды қол жетпейтін жерге орнатқан кезде, кішірек гайканы пайдалануға болады (18-сур.).
3. Жеткізу жиынтығындағы көк түтікті екі бөлікке кесіңіз. Қиық түзу, тік бұрышты, кертіксіз және толқынсыз болуға тиіс.
4. Сүзгі шығысынан келетін көк түтіктің бірінші бөлігін жеткізу жиынтығындағы 1/4" фитингке қосыңыз («Түтіктерді қосу» бөлімін қар. (39-бет)).
5. 1/4" фитингті өзіне орнатылған түтікпен бірге таза су шүмегінің соташығына қосыңыз («Түтіктерді қосу» (39-бет) бөлімін, 17-сур. қар.).



17-сур.



18-сур.

[1] Сәндік шыныаяқты орнатпас бұрын, қорғаныш үлдірді алыңыз.

FlowMaster Duo ТАЗА СУ ШҮМЕГІН МОНТАЖДАУ

1. Орнату бетіне ортаңғы қашықтығы 16,5 мм болатын екі Ø12 мм тесік немесе бір Ø30 мм тесік бұрғылап, таза су шүмегін орнатыңыз.
2. Көлік бітеуіштерін алып тастаңыз және шүмекті келесі реттілікпен монтаждаңыз (19-сур.):

   Л1 - шүмектің ағызуы

   Л2 - шүмектің корпусы

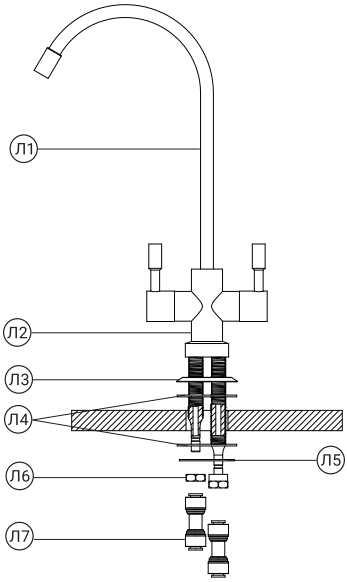
   Л3 - сәндік шыныаяқ[1]

   Л4 - резеңке тығыздағыш

   Л5 - тығырық

   Л6 - бекіту сомыны

   Л7 - фитинг
3. Сүзгіден шығатын түтіктің ұшын жеткізу жиынтығының фитингіне цангалық сақина арқылы салыңыз. Тоқтатқыш қыспаны орнатыңыз (19-сур.).
4. Фитингті оған орнатылған түтікпен бірге фитингтің цангалық сақинасы арқылы таза су шүмегінің соташығына қосыңыз, тоқтату қыспасын орнатыңыз (19-сур.).



19-сур.

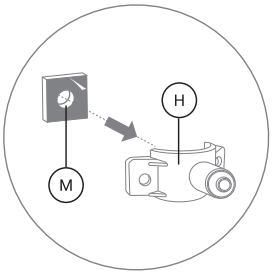
[1] Сәндік шыныаяқты орнатпас бұрын, қорғаныш үлдірді алыңыз.

ДРЕНАЖЫН ШЫҒАРУ

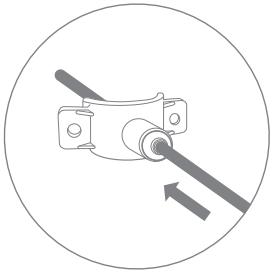
Қамытты Ø40 мм дренаждық желіде сифоннан кейін орнату ұсынылады, кейіннен монтаждау мүмкіндігі ыңғайлы болуы ескеру қажет.

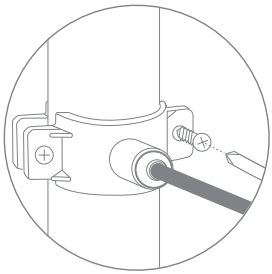
Дренаж желісінде жұмыс істеу кезінде суды ағызуға болмайды!

1. Қамыт орнатылатын жерде дренаждық желіде Ø7 мм тесік бұрғылаңыз. Дренаж желісі көлденең орналасқан кезде, сүзгінің ішіне ағынды сулардың түсуіне жол бермеу үшін тесік құбырдың жоғарғы жағында бұрғыланады.
2. Нығыздауыш төсемнің (М) қорғаныш үлдірін алыңыз. Төсемді қамыттың ішкі жағына жабыстырыңыз (Н), сонымен бірге төсемдегі тесікті қамыттағы шығыс тесікпен туралаңыз (20-сур.).
3. Жеткізу жиынтығындағы қызыл пластик түтікті қамыттың ішкі жағынан 7...10 мм-ге шығарып, қамыт келтеқосқышы арқылы өткізіңіз (21-сур.).
4. Қамытты дренаждық желінің дайындалған орнына орнатыңыз, ал бұрғыланған тесікке қамыттың ішкі жағынан шығатын пластик түтіктің ұшын орнатыңыз.
5. Қамытты бұрандалармен дренаждық желіге мықтап бекітіңіз (22-сур.). Бекіту бұрандаларын қамыттың екі бөлігі де параллель болатындай етіп біркелкі (қисайтпай) тарту керек.
6. Пластик түтіктің екінші ұшын қосылу схемасына сәйкес авто ауыстырып–қосқыштан шығатын жерге қосыңыз (2-сур., 3-сур. қар.).



20-сур.

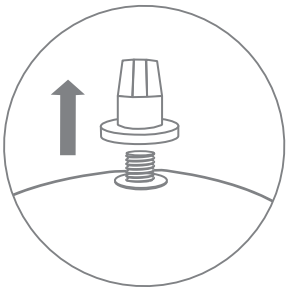

21-сур.


22-сур.

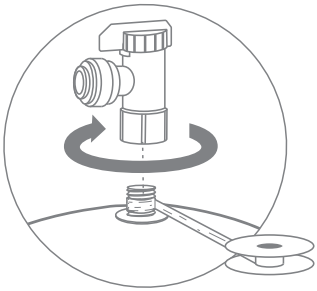
ЖИНАҚТАУ БАГЫН ҚОСУ

Темір бак

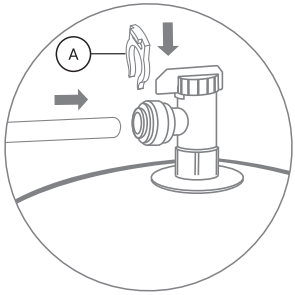
1. Жинақтау багын қаптамадан шығарыңыз, оны көлденең бетке абайлап қойыңыз. Оның құлап кетуіне жол бермеңіз, жинақтағы пластик тұғырды пайдаланыңыз.
2. Жинақтау багындағы ауа қысымын[1] тексеріңіз: жинақтау багының төменгі жағында емік қақпағын бұрап алып, емік клапанына (орталық соташыққа) аздап бассаңыз, жинақтау багынан ауа шығады. Ниппель қақпағын орнына мықтап бұраңыз.
3. Судың берілуін тоқтататын бұрандалы штуцерді жауып тұратын көлік бітеуішін алып тастаңыз (23-сур.): жинақтау багының жоғарғы жағында көлік бітеуішін сағат тіліне қарсы бұрап алыңыз.
4. Жинақтау багының бұрандалы келтеқосқышын фум-таспамен тығыздаңыз, шұраны бұрандалы келтеқосқышқа мықтап бұраңыз (24-сур.). Бұл шұра түтіктің цангалық қосылысымен.
5. Көмірлі кейінгі сүзгінің үшайыр фитингінен жинақтау багының шұрасына өтетін көк пластик түтікті қосыңыз: пластик түтікті фитингке тірелгене дейін кіргізіңіз (25-сур.), қосылысты бітеулеу үшін қосымша күш салыңыз, бұл кезде түтік тағы 3 мм-ге батады да, резеңке фитинг сақинасымен мықтап қысылады. Жеткізу жиынтығынан тоқтатқыш қыспаны (А) орнатыңыз.



23-сур.



24-сур.

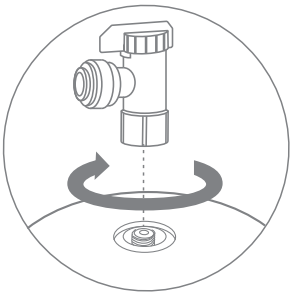


25-сур.

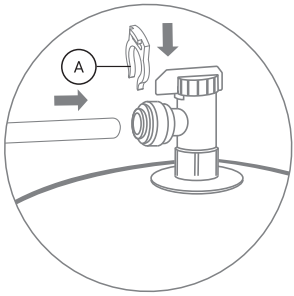
[1] Дайындаушы жинақтау багына 0,4...0,5 атм артық ауа қысымын орнатқан. Егер қысым қажет мөлшерден жоғары болса, ниппель клапанын басу арқылы ауаны шығарыңыз, қысым төмен болса, компрессормен немесе кәдімгі велосипед сорғысымен ауа толтыру керек.

Металл пластикалық бак

1. Жинақтау багын қаптамадан шығарыңыз, оны көлденең бетке абайлап қойыңыз, құлап кетуіне жол бермеңіз.
2. Жинақтау багындағы ауа қысымын[1] тексеріңіз: жинақтау багының төменгі жағында емік қақпағын бұрап алып, емік клапанына (орталық соташыққа) аздап бассаңыз, жинақтау багынан ауа шығады. Ниппель қақпағын орнына мықтап бұраңыз.
3. Су берілуінің бұрандалы келтеқосқышын жауып тұратын көлік бітеуішін алып тастаңыз, келтеқосқышнегізіндетығыздағыштығырықтың бар-жоғын тексеріңіз. Бұранданы жиынтықта болатынн нығыздағыш тығырықты пайдаланып, бактың бұрандалы келтеқосқышына бұрап қойыңыз (26-сур.). Фум-таспа, сантехникалық зығыр, герметик сияқты қосымша нығыздағыш материалдар қолдануға тыйым салынады.
4. Көмірлі кейінгі сүзгінің үшайыр фитингінен жинақтау багының шұрасына өтетін көк 1/4" түтіктің бос ұшын қосыңыз: пластик түтікті шұраға тірелгене дейін киргізіңіз (27-сур.), қосылысты бітеулеу үшін қосымша күш салыңыз, бұл кезде түтік тағы 3 мм-ге батады да, резеңке фитинг сақинасымен мықтап қысылады. Жеткізу жиынтығынан тоқтатқыш қыспаны (А) орнатыңыз.



26-сур.



27-сур.

[1] Дайындаушы жинақтау багына 0,4...0,5 атм артық ауа қысымын орнатқан. Егер қысым қажет мөлшерден жоғары болса, ниппель клапанын басу арқылы ауаны шығарыңыз, қысым төмен болса, компрессормен немесе кәдімгі велосипед сорғысымен ауа толтыру керек.

СҮЗГІНІ ІСКЕ ҚОСУ ЖӘНЕ ШАЮ

Бұйымды бірінші рет іске қосқан кезде, сондай-ақ ауыстырмалы элементтерді немесе картридждерді ауыстырғаннан кейін сүзгіні жуу ұсынылады[1].

1. Жинақтау багының шұрасын жабыңыз, таза су кранын ашып, су құбыры суын сүзгіге жіберіңіз (адаптер-шұраны ашыңыз). 3...5 минуттан кейін су таза су шүмегі арқылы ағa бастайды, шүмекті 10 минутқа ашық қалдырыңыз, содан кейін судың ағуын тоқтатып, бак толғанша (бірнеше сағатқа) жинақтау багының шұрасын ашыңыз.
2. Таза су кранын ашып, жинақтау багындағы барлық суды[2] толығымен төгіп тастаңыз, содан кейін бакты қайта толтыру үшін краннан судың ағуын тоқтатыңыз. Жинақтау багы бірнеше сағат ішінде таза суға толады – толу жылдамдығы су жүйесіндегі судың қысымына байланысты. Сүзгі жұмыс істеуге дайын.

Бұйымды пайдалана бастағаннан кейінгі алғашқы бірнеше күнде су ақшыл болуы мүмкін (су лайлы, мөлдір емес). Бұл судың шамадан тыс аэрациясына, атап айтқанда, бұйымнан шығарылатын ауа көпіршіктеріне байланысты. Әдетте, біраз уақыттан кейін ауа көпіршіктері жоғалып, су мөлдір болады.

Назар аударыңыз! Пайдаланудың бірінші аптасында су ағатын жерлерін анықтау үшін сүзгіні күн сайын тексеріңіз. Су ағып кеткені анықталса, судың берілуін тоқтатыңыз, сүзгідегі қысымды түсіріп, қосылысты қайта жинаңыз.

[1] Оған қоса, сүзгіні ұзақ (2 аптадан астам) үзілістен кейін, сондай-ақ сүзгіге қызмет көрсету кезеңінде (мысалы, картридждерді ауыстырғаннан кейін) шаю керек.

[2] Жинақтау багын алғаш толтырғанда алынған суды ішпеңіз.

ЖҰМЫС ҚАҒИДАСЫ

1. Бастапқы (ағынды) су алдын ала дайындықтан өтеді, суды алдын ала тазалаудың бірнеше сатысы бар:

- көбіктенген полипропиленнен (PP) тазалаудың I сатылы картриджі суды балшықтан, өлшенген бөлшектерден және суда ерімейтін қоспалардан (өлшемі 5 мкм астам) тазалайды;
- картридждер (II және III[1] сатылы) судан қалдық хлор мен хлорорганикалық қоспаларды, коллоидты темірді және темір бактерияларын кетіреді.

2. Алдын ала дайындалған су кері осмостық немесе наносүзгіш мембрана арқылы өтеді (сүзгі жиынтықтамасына байланысты), онда ол еріген қоспалардан терең тазартылады. Тазартылған су жинақтау багына түседі, ал пайдаланылған су дренажға түседі.
3. Жинақтау багы екі секцияға бөлінеді: төменгі бөлігінде ауа, жоғарғы бөлігінде тазартылған су жиналады, секциялар мембраналық аралықпен бөлінеді. Жинақтау багының суға толуына байланысты ішіндегі ауа сығымдалып, ал таза су шүмегін келесі жолы ашқанда қысым арқылы пайда болған ауа ағыны суды жинақтау багынан итеріп шығарады.
4. Су таза су краны арқылы ағады:

- Таза су шүмегін ашқан кезде таза су көмірлі кейінгі сүзгіден өтеді, ол жағымсыз дәмдер мен иістерді тиімді жояды, су қоректік заттардың, сілтіліктің және pH-тың оңтайлы мәніне ие болады.
- Минералдандырғыш сүзгілерде таза су шүмегі екі шұрамен жабдықталған, бұл минералдармен немесе оларсыз су берілуін қамтамасыз етеді. Бірінші шұра ашылған кезде таза су тек көмірлі кейінгі сүзгіден өтеді, ал екінші шұра ашылған кезде таза су алдымен көмірлі кейінгі сүзгіден өтеді, содан кейін минералдандырғышқа түседі, онда пайдалы минералды тұздармен (кальций, магний және калий) адам үшін қажетті мөлшерде қосымша байытылады.

5. Авто ауыстырып-қосқыш жинақтау багы толық толғанда су беруді тоқтатады, бұл дренажға үздіксіз су ағуының алдын алады.
6. Дренаждық ағынды шектеуіш мембранадағы қажетті қысымды сақтап тұрады.

[1] «Аллегро» гейзері сүзгісінде III саты картридж PP.

СҮЗГІГЕ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

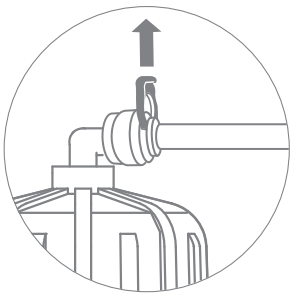
I, II, III сатыдағы картридждерді ауыстыру

1. Сүзгінің кіреберісіндегі судың берілуін тоқтатып, жинақтау бағындағы шұраны жабыңыз.
2. Сүзгідегі қысымды босату үшін таза су кранын ашыңыз.
3. Кілтті пайдаланып, картридждің корпусын бұрап алып (I, II, III саты), тиісті картридждді ауыстырыңыз. Корпусты қайта орнатпас бұрын, сақиналарды вазелинмен немесе силикон майлағышпен майлаңыз (қымтақпен шатастырмаңыз).
4. Ішінде жаңа картриджі бар корпусты орнына қойып, қосылысты кілтпен мықтап бекітіңіз.
5. Алдын ала тазалау картридждерінің корпусының шығысындағы фитингке қосылған ақ пластик түтікті авто ауыстырып-қосқыштан ажыратыңыз («Бітеуіштерді алу және түтіктерді ажырату» бөлімін қар. (39-бет)).
6. Кез келген су жинайтын ыдысты ауыстырып, оған пластик түтіктің бос ұшын бағыттап, суды сүзгіге берілуін баяу қосыңыз. Ағып жатқан су таза болғанша күтіңіз, судың берілуін өшіріңіз.
7. Пластик түтікті орнына қосыңыз. Қосылысты қымталау үшін қосымша күш салыңыз, бұл ретте түтік шамамен тағы 3 мм батады да, резеңке фитинг сақинасымен мықтап қысылатын болады.
8. Таза су шүмегін ашып, сүзгіге су жіберіңіз. Біраз уақыттан кейін шүмектен су тұтас ағынмен аға бастайды. Сүзгіні 5...10 минут шайыңыз[1], содан кейін таза су шүмегін жауып, жинақтау бағының шұрасын ашыңыз.

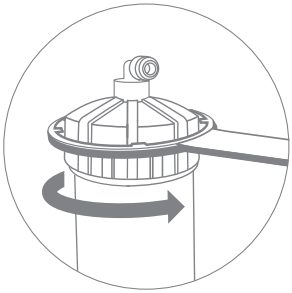
[1] Оған қоса, сүзгіні ұзақ (2 аптадан астам) үзілістен кейін, сондай-ақ ауыстырмалы элементтерді ауыстырғаннан кейін шаю керек.

Мембрананы ауыстыру

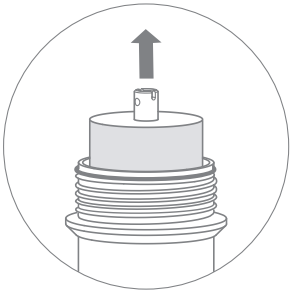
1. Орнатпас бұрын жаңа мембрананың қорғаныш қаптамасын шешіп алыңыз. Тасымалдау және сақтау кезінде сақтау мақсатында ол герметикалық бітелген түрде жеткізіледі.
2. Сүзгі кірісіне су беруді тоқтатыңыз (адаптер-шұраны жабыңыз), жинақтау багының шұрасын жабыңыз, сүзгі ішіндегі қысымды босату үшін таза су кранын ашыңыз.
3. Цангалы сақинаны фитингтің негізіне басып ұстап, тоқтатқыш қыспаны алып тастаңыз (28-сур.), пластик түтікті қондырмалы орнынан абайлап шығарыңыз. Қажет болса, барлық түтіктерді мембрана корпусынан ажыратыңыз және оны бекіту қапсырмасынан шығарыңыз.
4. Корпустың қақпағын бұрап алыңыз (29-сур.), пайдаланылған мембрананы шығарып алыңыз (30-сур.).
5. Жаңа мембранадағы тығыздағыш сақиналарды вазелинмен немесе силикон майлағышпен майлаңыз (қымтақпен шатастырмаңыз), мембрананы корпустың түбіне орталық жеңнің тығыздағыш сақиналарын мықтап бекітіп, корпусқа орнатыңыз.
6. Мембрана корпусының қақпағын мықтап бұраңыз. Пластик түтіктерді корпусқа қосу реттілігін сақтай отырып, орнына қайта қосыңыз (кіріс – In, шығыс – Out, дренаж – Drain) («Құбырларды қайта қосу» бөлімін қар. (39-бет)).



28-сур.



29-сур.



30-сур.

Кейінгі сүзгі мен минералдандырғышты ауыстыру

Назар аударыңыз! Көмірлі кейінгі сүзгінің немесе минералдандырғыштың корпусын бөлшектеуге және регенерациялауға болмайды.

1. Пластик түтікті қондырмалы орнынан ажыратыңыз («Бітеуіштерді жою және түтіктерді ажырату» бөлімін қар. (39-бет)).
2. Цангалы сақинаны фитингтің негізіне басып ұстап тұрып, үшайырды отырғызу орнынан абайлап алыңыз.
3. Пайдаланылған картриджді жаңасына ауыстырыңыз.
4. Пластик түтік пен үшайырды қайта қосыңыз («Түтіктерді қосу» бөлімін қараңыз (39-бет)).

Жинақтау багын дезинфекциялау

Жинақтау багын жуып, зарарсыздандыру үшін «Дефендер» шаю сүзгісі жиынтығын пайдалануға кеңес береміз.

АҚАУЛАРДЫ ЖОЮ

Ықтимал ақаулық	Себептері	Жою тәсілі	Ескертпе
Су жинақтау бағына ақпайды немесе баяу жүреді	Суды алдын ала тазалаудың ауыстырмалы элементтерінің ресурсы таусылған	Ауыстыру қажет	Бөлек сатып алынады, қажет болған жағдайда көмек алу үшін сервистік қызметке хабарласыңыз
	Авто ауыстырып-қосқыш ақаулы	Ауыстыру қажет	Сервистік қызметке хабарласыңыз
	Жинақтау бағындағы артық ауа қысымы	Бактағы ауа қысымын 0,5 атм дейін реттеңіз	Бактағы қысымды реттеу үшін велосипед сорғысын және манометрді немесе автомобиль компрессорын пайдаланыңыз
Су шүмектен ақпайды немесе баяу жүреді	Кейінгі сүзгі немесе мембрана ластанған немесе ресурсы таусылған	Жаңаларына ауыстырыңыз	Ағын судың ұсыныстарға сәйкес келмеуі мүмкін
Жинақтау бағы толық, бірақ су дренажға ағып жатыр	Авто ауыстырып-қосқыш ақаулы	Ауыстыру қажет	Сервистік қызметке хабарласыңыз
Судың түсі ақшыл (ақ, лайлы, мөлдір емес су)	Сүзгіде ауа бар (артық аэрация)	Бірте-бірте ауаның өзі сүзгіден шамамен 5 күннен кейін шығады)	Бұйымнан ауа көпіршіктері су мөлдір болғанша шығады

САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ

Сүзгіні соққылардан, құлаудан, тікелей күн сәулесінің әсерінен және төмен температуралардан сақтаңыз.

Сүзгіні пайдаланар алдында, ауыстырмалы элементтерді (картридждерді) тазалап, ауыстырғаннан кейін, пайдалану кезінде ұзақ (2 аптадан астам) үзілістерден кейін нұсқаулыққа сәйкес шайыңыз.

Сүзгіні тек «Бастапқы су бойынша ұсынымдарға» сәйкес келетін сумен пайдалану ұсынылады. Сапасы белгісіз суды сүзгілемеңіз, бұл сүзгілейтін элементтердің мерзімінен бұрын істен шығуына әкелуі мүмкін.

Сүзгінің конструкциясына өзгеріс енгізбеңіз.
Пайдалануда ұзақ үзіліс болған жағдайда сүзгіні сумен жабдықтау жүйелерінен ажырату ұсынылады.

Қаптамасын бұзбай сақтау мерзімі – 3 жыл.

Сүзгіні аэрозоль және улы заттарға жақын жерде сақтамаңыз.

+5...+25°С температурада, жылыту аспаптарынан кем дегенде 1 метр алыс, жабық жерде сақтау керек.

КЕПІЛДІКТІ МІНДЕТТЕМЕЛЕР

Кепілдік мерзімі – сатылған күннен бастап 3 жыл. Сату күні мен сауда жасайтын ұйымның мөртабаны болмаған кезде, кепілдік мерзімі бұйым шығарылған күннен бастап есептеледі. Кепілдік ауыстырмалы элементтерге қолданылмайды. Кепілдік пайдалану процесінде табиғи тозуға ұшырайтын және ресурсы таусылатын сүзгі бөлшектеріне қолданылмайды (тығыздағыш сақиналар, бейімдегіш-шұра, букса шүмегі).

Оларда зауыттық ақауларды анықтаған кезде кепілдік бойынша картридждерді ауыстыру тек дайындаушының немесе уәкілетті ұйымның сервистік қызметінің өкілдері сараптама жүргізгеннен кейін ғана жүргізіледі.

Дайындаушы мынадай жағдайларда бұйымның жұмысы үшін және мүмкін болатын салдарлар үшін жауапкершілік алмайды:

- пайдалану жөніндегі осы нұсқаулықта көрсетілген тасымалдау, сақтау, монтаждау принциптері және пайдалану талаптары бұзылуы нәтижесінде тұтынушының немесе үшінші тұлғалардың кінәсінен туындаған ақаулар болса;
- орнату және пайдалану жөніндегі нормативтерді, талаптар мен нұсқауларды бұзу себебінен тұтынушының не үшінші тұлғалардың денсаулығына және/немесе мүлкіне зиян келтіруге әкеп соққан қосылу сәтінде, сондай-ақ монтаждаудан кейін орындалатын монтаждау жұмыстарының кемшіліктері бар болса;
- тауардың техникалық параметрлері пайдалану жөніндегі осы нұсқаулықта дайындаушы белгілеген шектерде болмаса;
- сүзгі немесе құрамдас бөлшектердің механикалық бүлінуі бар болса;
- қосылу және пайдалану кезінде осы нұсқаулықтың талаптары сақталмаса;
- бұйым бөліктерінің мерзімінен бұрын істен шығуы осы нұсқаулықта белгіленген бастапқы суға қойылатын талаптарға сәйкес келмейтін жағдайларда құрамдас бөліктерді уақытылы алмастырмау немесе бұйымды пайдалану себебінен орын алса;
- тұтынушы бұйымды жөндеу немесе жаңғырту барысында конструкцияға өз бетінше өзгерістер енгізген болса
- картридждер ресурсы таусылса;
- сүзгі мақсатсыз пайдаланылған болса (мысалы: қатты сұйықтықтарды тазалау үшін);
- еңсерілмейтін күш жағдайлары және заңнамада көзделген басқа да жағдайлар орын алса.

Сүзгінің қызмет мерзімі дайындалған күннен бастап 10 жылды құрайды. Қызмет мерзімі аяқталған соң сүзгіні ауыстыру қажет[1].

Қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін дайындаушы тауарды әрі қарай пайдаланудың барлық жағдайында жауапкершіліктен босатылады.

Шығару күні нұсқаулықтың 83 бетінде көрсетілген.

[1] Сүзгінің қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін оны бөлшектеу және жаңасына ауыстыру қажет, өйткені материалдардың табиғи тозуы салдарынан мерзімі өткен тауар тұтынушының өміріне және/немесе денсаулығына қауіп төндіруі және/немесе оның мүлкіне немесе қоршаған ортаға зиян келтіруі мүмкін.

Geyser suv filtrini xarid qilganingiz uchun minnatdormiz!

Bizning ishlanmalarimiz va texnologiyalarimiz uyingizda suvning mukammal sifatini ta'minlash imkonini beradi.

Barcha funksional imkoniyatlar, shuningdek, Geyzer filtrini o'rnatish usuli ushbu qo'llanmada tavsiflangan. Uni diqqat bilan o'qib chiqing va kelajakda foydalanish uchun saqlab qo'ying.

Filtr to'plami, uni o'rnatishdan so'ng darhol foydalanish uchun kerak bo'lgan barcha zarur narsani o'z ichiga oladi.

MO'LJALLANISHI

Geyser teskari osmos filtri (keyingi matnda - filtr) suvni dezinfeksiya qilish (viruslar va bakteriyalarni olib tashlash) va boshlang'ich suvni temir, xlororganik va organik birikmalar, xlor, og'ir metallar, mexanik zarrachalar, qattiqlik tuzlari kabi keng ro'yxatdagi aralashmalardan tozalash uchun ishlatiladi, bu esa suvni mutlaqo toza va xavfsiz qiladi.

Geyser nanofiltrlash filtri (keyingi o'rinlarda filtr deb yuritiladi) dezinfeksiya (viruslar va bakteriyalarni yo'qotish) va manba suvini temir, bakteriyalar, organik xlor va organik birikmalar, xlor, og'ir metallar, mexanik zarralar, ortiqcha qattiqlik tuzlari kabi turli xil aralashmalardan qo'shimcha tozalash uchun ishlatiladi. Filtr mineral tarkibini muvozanatlashtiradi, bu esa suvni toza, sog'lom va xavfsiz qiladi.

MANBA SUVI BO'YICHA TAVSIYALAR

Geyser filtrlari markaziy va xususiy suv tizimlaridan sovuq suvini tozalash uchun mo'ljallangan.

Filtrning ishlashi to'g'ridan-to'g'ri suv ta'minoti tizimidagi bosimga bog'liq. Agar suv ta'minoti tizimidagi bosim 3 atmdan kam bo'lsa, unda nasosli filtr modelidan foydalanish tavsiya etiladi.

Suv harorati, ˚C	+4...+40
pH (vodorod ko'rsatkichi), bir. mol/l	6...9
Loyqalik[1], mg/l, ortiq emas	5
Qattiqlik[1], J° (mg-ekv/l), ortiq emas	15
Suvning filtrga kirishdagi bosimi[2], atm	3...7
Mineralizatsiya[1], mg/l, ortiq emas	2000

Diqqat! Agar dastlabki suvning xususiyatlari ko'rsatilgan tavsiyalarga mos kelmasa, almashtiriladigan elementlarning xizmat muddati ushbu qo'llanmada ko'rsatilganidan qisqaroq bo'lishi mumkin.

[1] Belgilangan ko'rsatkichlarning qiymatlaridan oshib ketish qo'shimcha dastlabki tozalashni talab qiladi.
[2] Agar suvning filtrga kirishdagi bosimi ko'rsatilgandan yuqori bo'lsa, filtr oldiga bosimni pasaytiruvchi reduktor o'rnatish kerak.

FILTR MATERIALLARI VA ALMASHTIRILADIGAN ELEMENTLAR

PP polipropilen kartrijining g'ovakliligi 5 mkm, suspenziyalar va mayda erimaydigan aralashmalarni suvdan olib tashlaydi.

CBC/Mix Block kartridji yuqori sifatli kokos ko'mirini o'z ichiga oladi va Karbon-blok texnologiyasi bo'yicha (10 mkm g'ovaklikda) tayyorlangan, bu suvdan qoldiq xlor va xlororganik aralashmalarni olib tashlash imkonini beradi.

BAF kartrijida katalon materiallari va sorbentlarga asoslangan ko'p komponentli yuk mavjud. Xlor va organik aralashmalarni olib tashlaydi, temir va og'ir metallarni kamaytiradi.

Teskari osmotik membrana (Geyser 1812 50 GPD/2012 100 GPD) suvni chuqur tozalash uchun ishlatiladi. 0,0001 mkm membrananing teshiklari orqali faqat suv molekulalari o'tadi.

Aquaporin TWRO-1812 175 GPD teskari osmotik membranasi – dunyodagi yagona Aquaporin oqsili asosidagi membrana (Patent EP 1885 477 B1). Suvni qattiqlik tuzlari, xlor, temir, og'ir metallar, organik aralashmalar, fenollar, nitritlar va nitratlar, bakteriyalar va viruslar, begona hidlar va ta'mlardan tozalash uchun mo'ljallangan.

Nanofiltratsiya membranasi (VNF2-1812) erigan aralashmalar, og'ir metallar, mikroorganizmlardan asosiy tozalashni amalga oshiradi va qattiqlik tuzlarini kamaytiradi.

Faollashtirilgan Hindiston yong'og'i ko'miridan tayyorlangan **ko'mirdan** keyingi filtr tozalangan suvdagi hidlarni yo'q qilish uchun ishlatiladi.

Mineralizator B (RO) tabiiy tarkibiy qismlar asosida yaratilgan, suvni foydali mineral tuzlar bilan boyitadi (patent №2212378).

Baskon mineralizatori minerallar (kaliy, magniy, kaltsiy) bilan to'yingan toza va foydali suv olish imkonini beradi. Suvda erkin radikallar kamayadi va RedOx (oksidlanish-qaytarilish) potentsiali kamayadi.

FILTRNI MODIFIKATSIYASI

Nomi	Bosqich	O'zgartirish elementi	Xizmat qilish muddati[1], oy
Allegro/Allegro M	I	Polipropilen kartrij PP 5 mkm	6 gacha
Premium			
Prestij/Prestij M			
Nanotek			
Zero 50/Zero 50M/Zero 100/Zero 100M			
Allegro/Allegro M	II	CBC kartrij/Mix Block	6 gacha
Premium			
Prestij/Prestij M			
Nanotek		BAF kartriji	
Zero 50/Zero 50M/Zero 100/Zero 100M		Katrij Mix Block	
Allegro/Allegro M	III	Polipropilen kartrij PP 5 mkm	6 gacha
Zero 50/Zero 50M/Zero 100/Zero 100M			
Premium		Katridj CBC/Mix Block - 10 mkm	
Prestij/Prestij M			
Nanotek			
Allegro/Allegro M/ Zero 50/Zero 50M	IV	GEYSER 1812-50 GPD membranasi	12 gacha
Premium		Aquaporine TWRO-1812 175 GPD membranasi	
Prestij/Prestij M/ Zero 100/Zero 100M		GEYSER membranasi 2012-100 GPD	
Nanotek		Membrana VNF2-1812	
Allegro/Allegro M	V	Ko'mirdan keyingi filtr	12 gacha
Premium			
Prestij/Prestij M			
Zero 50/Zero 50M/ Zero 100/Zero 100M			
Nanotek			
Allegro M	VI	Baskon Mineralizator	12 gacha
Premium			
Prestij M		Mineralizator B (RO)	
Zero 50M/Zero 100M			

[1] Xizmat muddati manba suvining sifat xususiyatlariga bog'liq. Jadvalda iste'molni hisoblash bo'yicha ma'lumotlar keltirilgan 10...3 kishilik oila tomonidan kuniga 12 litr suv...4 kishi. Agar dastlabki suvning sifat ko'rsatkichlari tavsiyalarga mos kelmasa, oldindan tozalash kartridjlarini har 2...3 oyda almashtirish kerak, bu esa membranani himoya qilish va saqlashni ta'minlaydi.

OLCHAMLARI VA VAZNI

Filtrni modifikatsiyasi	Gabarit o'lchamlari (to'plovchi bakisiz) G x Y x D ortik emas	Mahsulotning og'irligi qadoqsiz, kg, ortik emas
Allegro	365 x 370 x 145	2,8
Prestij		
Nanotek		
Zero 50/Zero 100		
Allegro M	365 x 390 x 145	3
Premium		
Prestij M		
Zero 50M/Zero 100M		

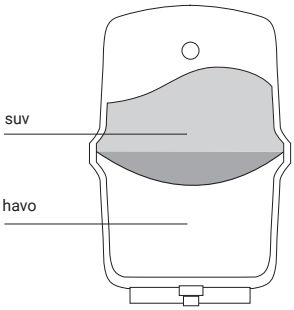
TEXNIK XUSUSIYATLARI

Maksimal ish bosimi, atm	7
Ishlab chiqarish quvvati[1], l/sutka, ortik emas: **Allegro M, Nanotek, Zero 50, Zero 50M,** **Prestij M, Zero 100, Zero 100M,** **Premium**	 200 400 750
Akkumulyator bakining nominal hajmi[2], l:	12
Saqlash idishidagi ortiqcha havo bosimi, atm	0,4...0,5

[1] Haroratga bog'liq ("tuzatish harorat koeffitsienti" jadvaliga qarang), manba suvining tarkibi va suv ta'minotidagi bosim.

[2] Saqlash idishidagi suv miqdori uning hajmining 70% gacha (saqlash idishidagi ortiqcha havo bosimi 0,5 atm bo'lsa). Saqlash idishining to'ldirilishi kirish joyidagi suv bosimiga va filtr elementlarining ifloslanish darajasiga bog'liq. Turli bosimlarda 12 litr hajmdagi saqlash idishning to'ldirilishiga misol jadvalda keltirilgan:

Suv bosimi magistral yo'lda, atm	Idishdagi suv hajmi, l	Bandlik, %
1	2,9	24
2	5,8	48
3	6,7	56
4	7,4	62
5	8,2	67
6	8,4	70



1-rasm Saqlash idishi

TUZATISH HARORAT KOEFFITSIENTI[1]

Teskari osmotik filtrning ishlashi to'g'ridan-to'g'ri suv ta'minoti liniyasidagi suv bosimi va haroratiga bog'liq.
Membrananing haqiqiy ishlashi = filtrning ishlashi(texnik xususiyatlar jadvalidan) / tuzatish koeffitsienti:

Harorat, °C												
+5	+6	+8	+14	+17	+20	+23	+26	+29	+32	+35	+38	+40
Tuzatish koeffitsienti												
2,16	2,075	1,702	1,513	1,35	1,205	1,077	0,974	0,9	0,832	0,771	0,715	0,681

[1] Membrana ishlab chiqaruvchisiga ko'ra.

YETKAZIB BERISH TO'PLAMI

Nomi	Ijro	Filtrni modifikatsiyasi	Soni
Blok oldindan tozalash (kartrij korpuslari I, II, III bosqichlar kartrijlar bilan yig'ilgan)	Oq	Allegro/Allegro M/ Prestij/Prestij M/ Nanotek/Zero 50/ Zero 50M/Zero 100/ Zero 100M	1 dona.
	Shaffof	Premium	
Blok nozik tozalash to'plamda (membrana korpusi, postfiltr, minerallash moslamasi (modifikatsiyaga qarab))			1 dona.
Toza suv krani[1]	Kran № 3	Zero 50/Zero 100	1 dona.
	FlowMaster	Allegro/Prestij/Nanotek	
	FlowMaster Duo	Allegro M/Premium/ Prestige M/Zero 50M/ Zero 100M	1 dona.
Akkumulyator bak (alohida qutida valf bilan)	Metalloplastik	Аллегро/Аллегро М/ Нанотек/Zero 50/Zero 50M/Zero 100/Zero 100M	1 dona.
	Metallik	Premium/Prestige/ Prestige M	
Teskari osmotik membrana	Ishlashi GEYSER 1812-50 GPD	Allegro/Allegro M/ Zero 50/Zero 50M	1 dona.
	Aquaporine TWRO-1812 175 GPD membranasi	Premium	1 dona.
	ishlashi GEYSER 2012-100 GPD	Prestij/Prestij M/ Zero 100/Zero 100M	1 dona.
Nanofiltratsion membrana	Membrana VNF2-1812	Nanotek	1 dona.
Klipsa			2 dona.
Adapter-klapan			1 dona.
Drenaj qisqichi			1 dona.
1/4" naycha	Yashil		1 dona.
	Ko'k		1 dona.
	Qizil		1 dona.
Oldingi tozalash kartrijlari korpusi uchun kalit			1 dona.
Ko'rsatmalar			1 dona.
Qadoqlash			1 dona.

[1] Faqat toza suv krani bilan modifikatsiyadagi filtrlar uchun.

ULASH SXEMASI

Geyzer Allegro/Prestige/Nanotek/Zero 50/Zero 100[1]

1. Oldindan tozalash kartrijlari (I, II, III bosqichlar) korpuslari (3 dona)
2. Membrana korpusi
3. Ko'mirdan keyingi filtr
4. Toza suv krani[2]
5. Saqlash idishi
6. Saqlash idishining valfi
7. Adapter-klapan
8. Drenaj qisqichi
9. Drenaj oqimini cheklovchi
10. Tekshirish valfi[3]
11. Avtomatik almashtirish
12. 1/4" quvurlar (yashil, ko'k, qizil) (3 dona)
13. Ultrium korpusi uchun kalit
14. Ko'rsatmalar
15. Qadoqlash

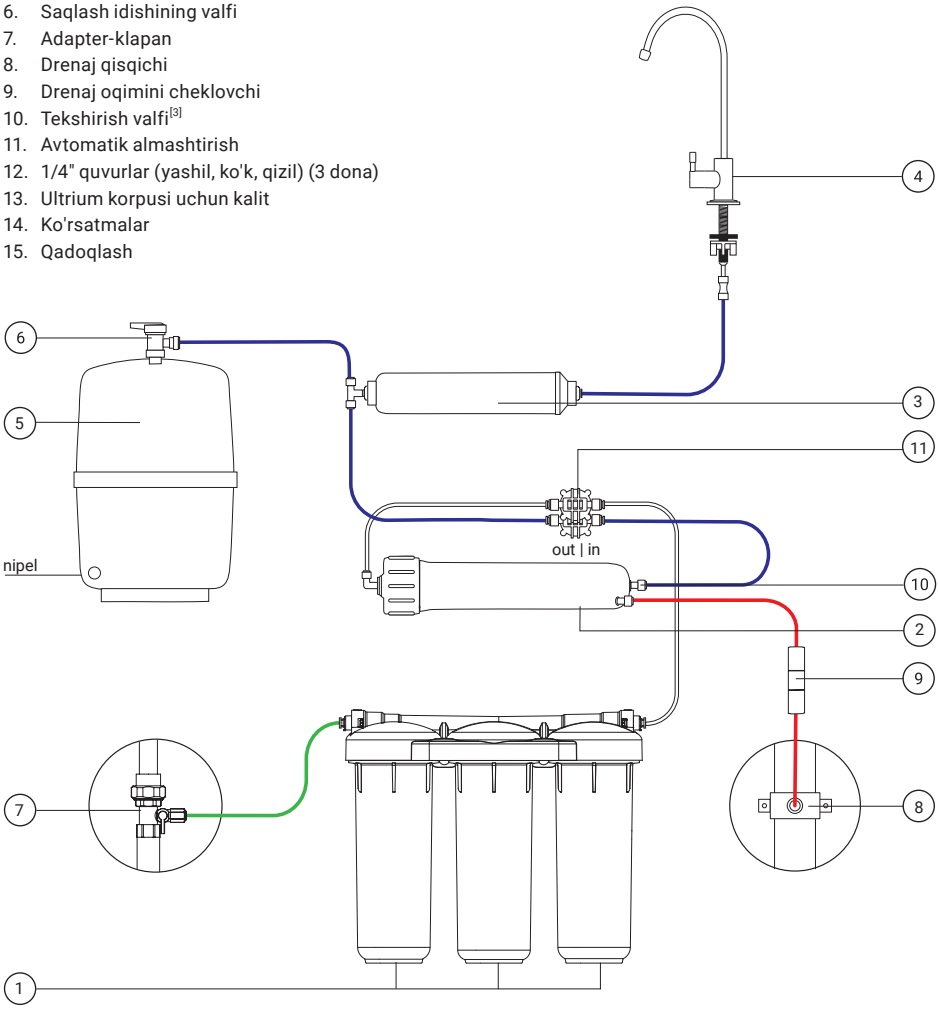
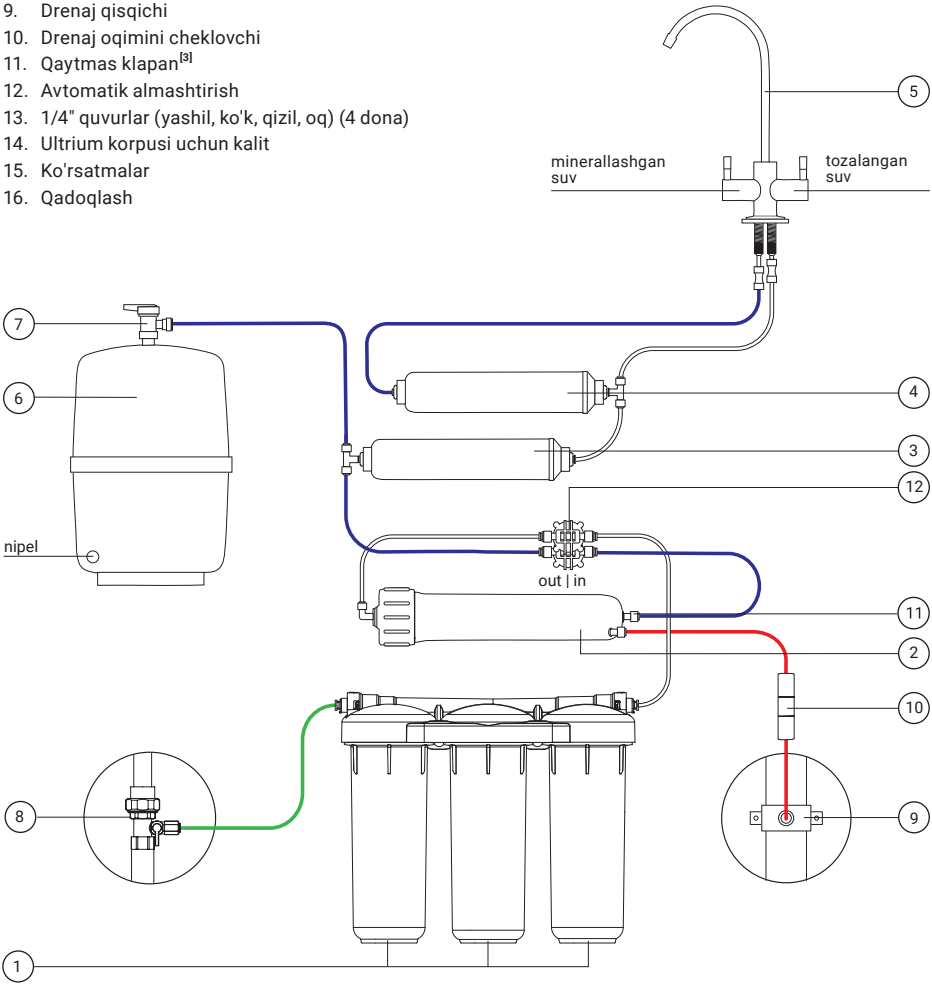


Рис. 2. 2-rasm Geyser Allegro/Prestige/Nanotek/Zero 50/Zero 100 ulanish sxemasi

[1] Ishlab chiqaruvchi filtrning dizayni va konfiguratsiyasiga ushbu yo'riqnomada aks ettirmasdan kichik yaxshilanishlarni kiritish huquqini o'zida saqlab qoladi.
[2] Konfiguratsiyaga qarab.
[3] Qaytish klapani alohida element sifatida ham, fitting ichida ham bo'lishi mumkin.

Geyzer Allegro M/Premium/Prestij M/Zero 50M/Zero 100M[1]

1. Oldindan tozalash kartrijlari (I, II, III bosqichlar) korpuslari (3 dona)
2. Membrana korpusi
3. Ko'mirdan keyingi filtr
4. Mineralizator
5. Toza suv krani[2]
6. Saqlash idishi
7. Saqlash idishining valfi
8. Adapter-klapan
9. Drenaj qisqichi
10. Drenaj oqimini cheklovchi
11. Qaytmas klapan[3]
12. Avtomatik almashtirish
13. 1/4" quvurlar (yashil, ko'k, qizil, oq) (4 dona)
14. Ultrium korpusi uchun kalit
15. Ko'rsatmalar
16. Qadoqlash



3-rasm Geyser Allegro M/Premium/Prestige M/Zero 50M/Zero 100M ulanish sxemasi

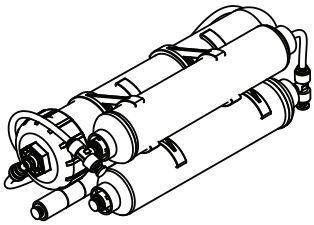
[1] Ishlab chiqaruvchi filtrning dizayni va konfiguratsiyasiga ushbu yo'riqnomada aks ettirmasdan kichik yaxshilanishlarni kiritish huquqini o'zida saqlab qoladi.
[2] Konfiguratsiyaga qarab.
[3] Qaytish klapani alohida element sifatida ham, fitting ichida ham bo'lishi mumkin.

ULASH VA FOYDALANISH BO'YICHA TAVSIYALAR

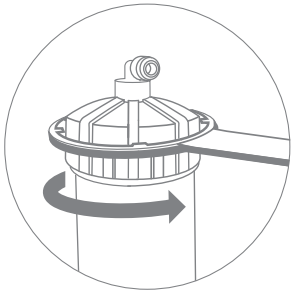
- Ulanish malakali mutaxassis yoki ishlab chiqaruvchining vakili tomonidan amalga oshiriladi, mustaqil ulanishda ko'rsatmalarga aniq amal qiling.
- Filtrni o'rnatish uchun qulay joyni tanlang, korpusning o'lchamlari va almashtiriladigan elementlarni qulay almashtirish imkoniyatini hisobga oling.
- Tavsiya etilgan o'rnatish joyi: isitish moslamalaridan kamida 1 metr uzoqlikda.
- Zavod ulanishlarini demontaj qilmasdan tavsiya etilmaydi, filtr yig'ilgan holda keladi.
- Barcha mahsulotlar sifat nazorati va zichlik sinovlaridan o'tadi, shuning uchun almashtiriladigan elementlar va ulanishlar ichida suv qolishi mumkin.

MEMBRANA O'RNATISH

1. Qadoqdan nozik tozalash blokini (4-rasm) va membranani oling.
2. Himoya qoplamasini membranadan¬ olib tashlang. Tashish va saqlash paytida xavfsiz bo'lish uchun u germetik muhrlangan holda etkazib beriladi.
3. Korpus membranasining qopqog'ini oching (5-rasm).
4. Membranani korpusga o'rnating.
5. Membrananing qopqog'ini mahkam burab qo'ying.



4-rasm

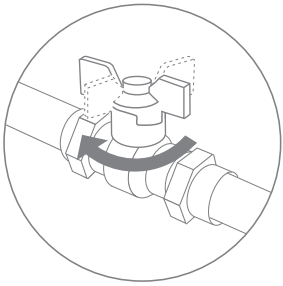


5-rasm

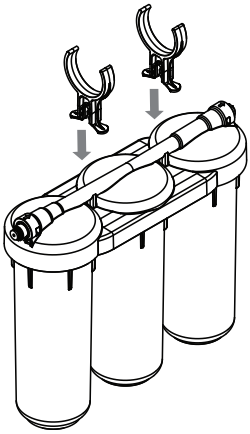
FILTRNI YIG'ISH

O'rnatishdan oldin filtrni xona haroratida kamida 3 soat ushlab turish kerak.

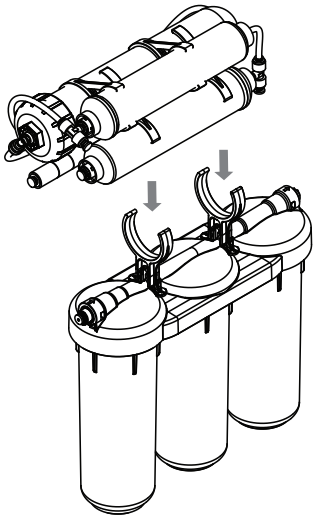
1. Ulanish joyiga sovuq suv etkazib berishni o'chiring (6-rasm) va kran valfini ochib, suv quvuridagi suv bosimini bo'shating.
2. Qolgan qismlarni qadoqdan oling.
3. To'plamdagi klipslarni dastlabki tozalash blokining qavsiga o'rnating (7-rasm).
4. Membrana korpusini unga o'rnatilgan post-filtr-mineralizator bilan (mineralizatorning mavjudligi modifikatsiyaga bog'liq) kartrij korpusiga o'rnatilgan qisqichlarga o'rnating (8-rasm).



6-rasm



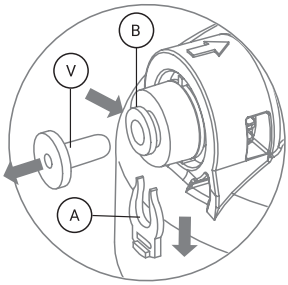
7-rasm



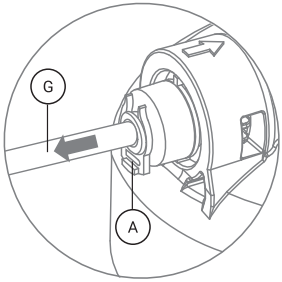
8-rasm

VILKALARNI OLIB TASHLASH VA QUVURLARNI AJRATISH

Stopor klipsasini (A) olib tashlang. Kolletka halqasini (B) (3-rasm) armatura tagiga bosib ushlab turing, vilkasini (V) yoki trubkani (G) (4-rasm) muloyimlik bilan chiqarib oling.



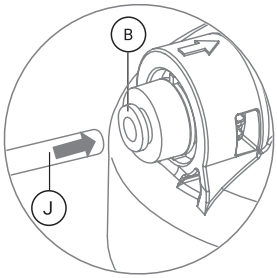
9-rasm



10-rasm

QUVURLARNI ULASH

1. Stoporli klipsani (A) ajrating, so'ngra trubkani tsangali halqa (B) orqali o'tkazib, fittingga to'liq kiriting (11-rasm). Ulanishni muhrlash uchun qo'shimcha kuch sarflang, trubka yana 3 mm cho'kadi va rezina halqa bilan mahkam o'raladi.
2. Stoporli klipsani (A) joyiga o'rnating. Ulanishning ishonchliligini tekshirish uchun trubkani orqaga torting.



11-rasm

FILTRNI ULASH

Diqqat! Ulanish joyiga suv ta'minoti yopiq ekanligiga shonch hosil qiling!

1. Barcha kartrij korpuslari mahkam tortilganligiga ishonch hosil qiling, agar kerak bo'lsa, ularni torting.

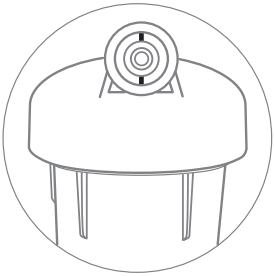
Diqqat! Vertikal stikerning kartrij korpusiga joylashuvi filtrning old qismida markazda bo'lishi ulanishning germetikligini kafolatlamaydi, chunki u korpusning rezbali ulanishi tortilganda siljishi mumkin.

2. Barcha transport tiqinlarini olib tashlang (qarang "Tiqinlarni olib tashlash va quvurlarni ajratish" bo'limi).

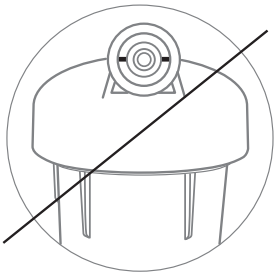
Diqqat! Agar tsanga halqasi (B) va/yoki stopor qisqichi (A) bo'lmasa yoki shikastlangan bo'lsa, filtrdan foydalanish mumkin emas.

3. Yashil plastik trubkani yetkazib berish to'plamidan oldindan tozalash kartrijlari korpusiga kirish joyidagi fittingga ulang (qarang bo'lim)"Quvurlarni ulash" (65-bet)).
4. Oq plastik trubkaning bo'sh uchini avtomatik almashtirgichdan olib, oldindan tozalash kartrijlari korpusidan chiqadigan fittingga ulang (qarang "Trubkalarni ulash" bo'limi (65-bet)).
5. Ta'minot to'plamidan ko'k plastik naychani ikki qismga to'g'ri burchak ostida kesib oling. Kesish tekis, kertik va to'lqinlarsiz bo'lishi kerak.
6. Ulanish sxemasiga ko'ra (2-rasm, 3-rasmga qarang), ko'k plastik trubkaning bir qismini ko'mirli postfiltrga ulangan uchli fitingga ulang. Shlangning boshqa uchini ko'mirli postfiltrdan chiqish joyidagi fittingga ulang. Mineralizator filtrlari uchun etkazib berish to'plamidagi oq plastik naychani mineralizatordan chiqish uchun fittingga ulang.
7. Filtrni ishlatish uchun qulay joyga o'rnating. Mahsulotni vertikal yuzaga mahkamlaganda, keyinchalik kartridjlarni almashtirish qulay bo'lishi uchun poldan kartrij korpusining eng past nuqtasigacha bo'lgan balandlik kamida 15 sm bo'lishi kerak.

Diqqat! Filtrni suv ta'minotiga ulashdan oldin, fittingning holatiga e'tibor bering: 12-rasm – armatura o'rindiqqa o'rnatilgan. 13-rasm – armatura o'rindiqqa o'rnatilmagan. Fitting qulflangan holatda bo'lmasa, xizmat ko'rsatish bo'limiga murojaat qiling.



12-rasm

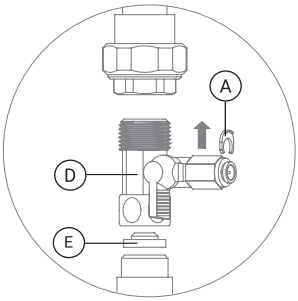


13-rasm

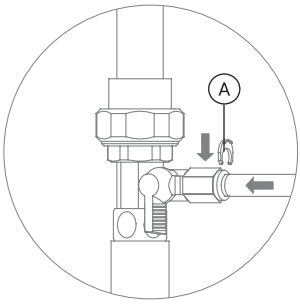
SUV QUVURIGA ULASH

Diqqat! Ulanish joyiga suv ta'minoti yopiq ekanligiga shonch hosil qiling!

1. Sovuq suv liniyasi va kraningizning egiluvchan layneri o'rtasida adapter valfini (D) o'rnating. Ta'minlangan O-ring (E) yordamida adapter tee va asosiy liniya o'rtasidagi ulanishni muhrlab qo'ying (14-rasm).
2. Filtr kirishiga boradigan yashil naychani adapter-klapan moslamasiga ulang ("Naychalarni ulash" bo'limiga qarang (65-bet)), (15-rasm).



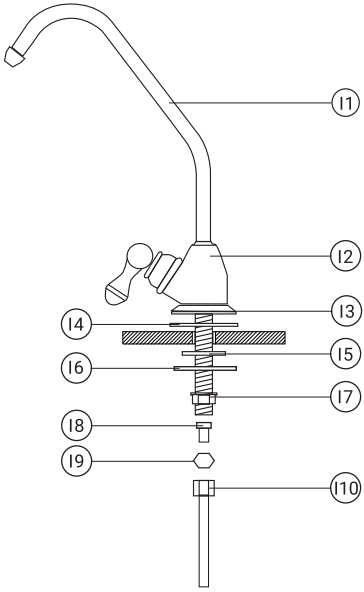
14-rasm



15-rasm

№3 TOZA SUV KRANINI O'RNATISH
(Zero 50/ Zero 100)

1. O‘rnatish yuzasida Ø12 mm diametrli teshik oching.
2. Kranni o'rnating (16-rasm) quyidagi ketma-ketlikda:
   I1 - kran oqishi
   I2 - kran korpusi
   I3 - dekorativ chashka
   I4 - katta rezina prokladka
   I5 - kichik rezina prokladka
   I6 - plastik yuvgich
   I7 - mahkamlagich gayka va g'ovakli shayba
   I8 - piston
   I9 - qattiq plastik halqa
   I10 - gayka
3. Plastik trubkani gaykaga o'tkazing. Trubkaning uchiga plastik tayanch halqani shunday kiyingki, trubka plastik halqadan tashqariga chiqib ketmasin.
5. Piston naychaning ichiga to'xtaguncha joylashtiring.
6. Yong'oqni kranning tishli dastagiga burang.



16-rasm

TOZA SUV KRANINI O'RNATISH
FlowMaster

1. O'rnatish yuzasida Ø12 mm teshik oching va toza suv kranini o'rnating.
2. Transportirovka tiqinini olib tashlang va kranni (18-rasm) quyidagi ketma-ketlikda o'rnating:

   K1 - kranning oqizgichi

   K2 - kran korpusi

   K3 - oraliq mufta

   K4 - dekorativ chashka[1]

   K5 - katta diametrli kauchuk qistirma

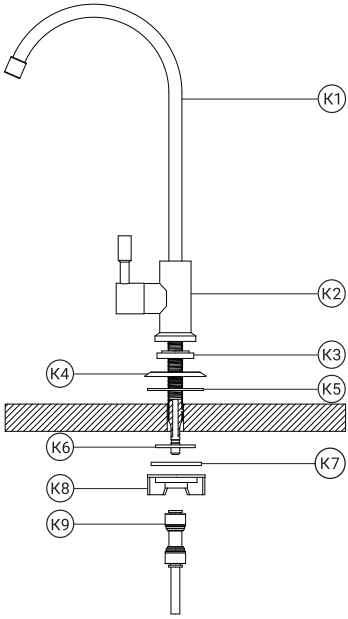
   K6 - kichikroq diametrli kauchuk qistirma

   K7 - plastik yuvish vositasi

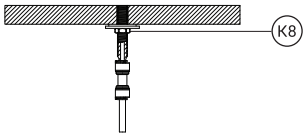
   K8 - mahkamlash gayka

   K9 - fiting 1/4"

   Kran o'rnatishda qiyin yetib boriladigan joyda kichikroq o'lchamdagi gaykadan foydalanishingiz mumkin (18-rasm).
3. Ko'k naychani etkazib berishdan ikki qismga bo'ling. Kesish tekis, to'g'ri burchak ostida, tikanlar va to'lqinlarsiz bo'lishi kerak.
4. Birinchi qismdagi ko'k trubkani filtr chiqishidan keladigan qismini yetkazib berish to'plamidagi 1/4" fittingga ulang (qarang "Trubkalarni ulash" bo'limi (65-bet)).
5. 1/4 " fittingni unga o'rnatilgan trubka bilan birga musluk novdasiga ulang toza suv ("quvurlarni ulash" bo'limiga qarang (65-sahifa) va 17-rasm).



17-rasm



18-rasm

[1] Dekorativ chashkani o'rnatishdan oldin himoya plyonkasini olib tashlang.

FlowMaster Duo TOZA SUV KRANINI O'RNATISH

1. O'rnatish yuzasida markaziy masofasi 16,5 mm bo'lgan ikkita Ø12 mm teshik yoki bitta Ø30 mm teshik qazing va toza suv jo'mragini o'rnating.
2. Transportirovka tiqinini olib tashlang va kranni (19-rasm) quyidagi ketma-ketlikda o'rnating:

   L1 - kran tumshug'i

   L2 - kran korpusi

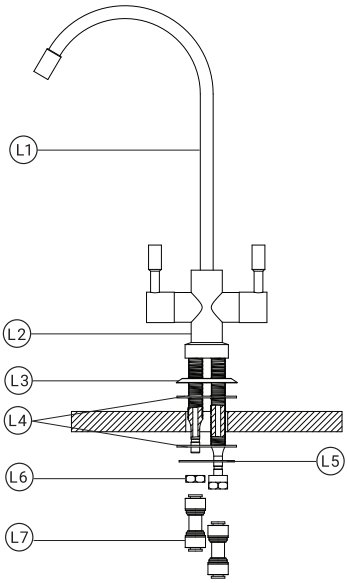
   L3 - dekorativ chashka[1]

   L4 - rezina prokladka

   L5 - shayba

   L6 - mahkamlovchi gayka

   L7 - fitting
3. Filtrdan chiqadigan trubkaning uchini yetkazib berish to'plamidagi fittingga tsangali halqa orqali kiriting. Stoporli klipsani o'rnating (19-rasm).
4. Fitingni ichiga o'rnatilgan trubka bilan toza suv kranining shtokiga tsangli halqa orqali ulang, stopor klipsini o'rnating (19-rasm).



19-rasm

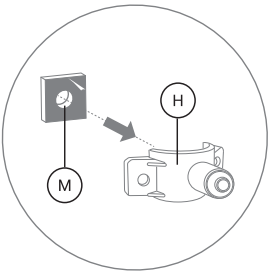
[1] Dekorativ chashkani o'rnatishdan oldin himoya plyonkasini olib tashlang.

DRENAJNI OLIB TASHLASH

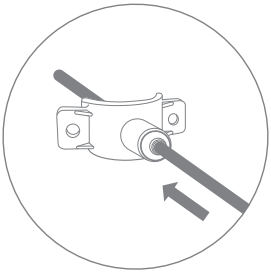
Shlangi qisqichni sifondan keyin, Ø40 mm drenaj liniyasida, keyinchalik qulay o'rnatish imkoniyati bilan o'rnatish tavsiya etiladi.

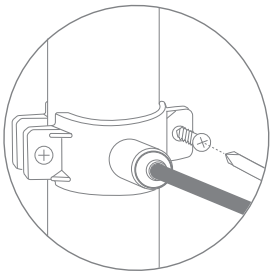
Drenaj liniyasida ishlash jarayonida suvni to'kib tashlamang!

1. Shlangi qisqichni o'rnatishni rejalashtirgan drenaj liniyasida Ø7 mm teshik oching. Drenaj liniyasini gorizontal ravishda joylashtirganda, filtr ichidagi oqava suvlarni oldini olish uchun trubaning yuqori qismida teshik ochiladi.
2. Sızdırmazlık qistirmasidan (M) himoya plyonkasini olib tashlang. Qisqichning ichki qismidagi qistirmani yopishtiring (H), shu bilan birga qistirmadagi teshikni qisqichdagi chiqish teshigi bilan tekislang (20-rasm).
3. Ta'minot to'plamidagi qizil plastik trubkani qisqichning ichki qismidan 7 ga chiqishi uchun qisqichning armatura orqali o'tkazing...10 mm (21-rasm).
4. Shlangi qisqichni drenaj liniyasining tayyorlangan joyiga qo'ying, burg'ilangan teshikka qisqichning ichki qismidan chiqadigan plastik trubaning uchini o'rnating.
5. Shlangi qisqichni drenaj liniyasiga vintlar bilan mahkam o'rnating (22-rasm). O'rnatish vintlarini bir tekisda mahkamlash kerak (egilmasdan), shunda qisqichning ikkala qismi parallel bo'ladi.
6. Plastik trubkaning boshqa uchini avtomatik o‘tkazgichdan chiqishga ulash sxemasiga muvofiq ulang (qarang. 2-rasm, 3-rasm).



20-rasm

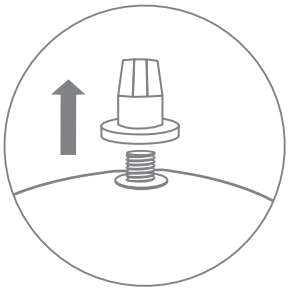

21-rasm


22-rasm

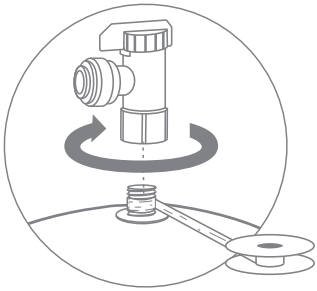
SAQLASH IDISHNI ULASH

Metall idish

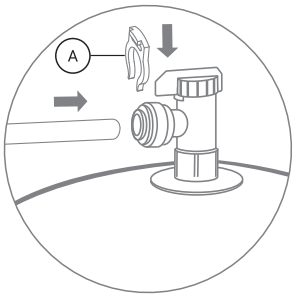
1. Akkumulyator bakini qadoqdan chiqarib oling, ehtiyotkorlik bilan gorizontal yuzaga o'rnating. Uning yiqilib ketishiga yo'l qo'ymang, to'plamdagi plastik stenddan foydalaning.
2. Saqlash idishidagi havo bosimini[1] tekshiring: idishning pastki qismida nipel qopqog'ini echib oling, nipelning valfini (markaziy novdasini) ozgina bosing, saqlash idishidan havo chiqariladi. Nipel qopqog'ini joyiga mahkam bog'lab qo'ying.
3. Transport vilkasini olib tashlang (23-rasm), bu tishli suv ulanish moslamasini yopadi: saqlash idishining yuqori qismida transport vilkasini soat miliga teskari burab qo'ying.
4. Akkumulyator bakining rezbali shtutserini fum-lenta bilan zichlang, ventilyani rezbali shtutserga mahkam o'rnating (24-rasm). Ushbu ventil trubkani tsangali ulash bilan.
5. Ko'mirdan keyingi filtrning Tee fittingidan saqlash idishining valfiga o'tadigan ko'k plastik trubkani ulang: plastik trubkani fittingga oxirigacha joylashtiring (25-rasm), ulanishni yopish uchun qo'shimcha kuch qo'llang, trubka yana 3 mm cho'kadi va rezina armatura halqasi bilan mahkam o'raladi. To'xtatuvchi klipsani (A) yetkazib berish to'plamidan o'rnating.



23-rasm



24-rasm

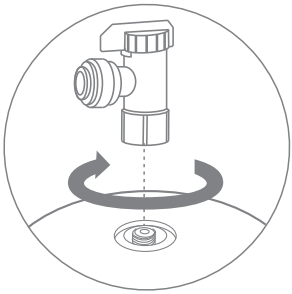


25-rasm

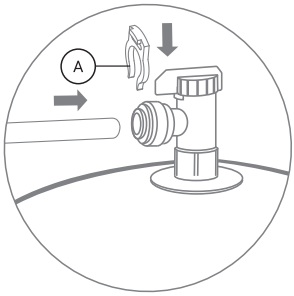
[1] Ishlab chiqaruvchi saqlash idishidagi ortiqcha havo bosimini 0,4 ...0,5 atmga o'rnatdi. Agar bosim zarur bo'lganidan yuqori bo'lsa – nipel valfini bosib, havoni torting, past bosimda-kompressor yoki oddiy velosiped pompasi yordamida havoni pompalamoq kerak.

Metalloplastik idish

1. Saqlash idishini qadoqdan olib tashlang, ehtiyotkorlik bilan gorizontal yuzaga qo'ying, uning tushishiga yo'l qo'ymang.
2. Saqlash idishidagi havo bosimini[1] tekshiring: idishning pastki qismida nipel qopqog'ini echib oling, nipelning valfini (markaziy novdasini) ozgina bosing, saqlash idishidan havo chiqariladi. Nipel qopqog'ini joyiga mahkam bog'lab qo'ying.
3. Suv ulanishining rezbali shtutserini yopib turgan transport tiqinini olib tashlang, shtutserning asosida muhrlovchi shaybaning borligini tekshiring. Vintilni bakning rezbali shtutseriga o‘rnatib, to‘plamda kelgan muhrlovchi shaybani foydalaning (26-rasm). Fum-lenta, sanitariya-tesisat zig'ir, plomba kabi qo'shimcha muhrlash materiallaridan foydalanish taqiqlanadi.
4. Ko'mirdan keyingi filtrning Tee fittingidan saqlash tankining valfiga o'tadigan 1/4 dyuymli ko'k trubaning bo'sh uchini ulang: plastik trubkani valfga oxirigacha joylashtiring (27-rasm), ulanishni yopish uchun qo'shimcha kuch qo'llang, trubka yana 3 mm cho'kadi va rezina armatura halqasi bilan mahkam o'raladi. To'xtatuvchi klipsani (A) yetkazib berish to'plamidan o'rnating.



26-rasm



27-rasm

[1] Ishlab chiqaruvchi saqlash idishidagi ortiqcha havo bosimini 0,4 ...0,5 atmga o'rnatdi. Agar bosim zarur bo'lganidan yuqori bo'lsa – nipel valfini bosib, havoni torting, past bosimda-kompressor yoki oddiy velosiped pompasi yordamida havoni pompalamoq kerak.

FILTRNI ISHGA TUSHIRISH VA YUVISH

Mahsulotni birinchi marta ishga tushirganda, shuningdek almashtiriladigan elementlar yoki kartridjlarni almashtirgandan so'ng, filtrni yuvish tavsiya etiladi[1].

1. Saqlash tankining valfini o'chiring, toza suv kranini oching va musluk suvini filtrga o'tkazing (adapter valfini oching). 3...5 daqiqadan so'ng suv toza suv jo'mragi orqali chiqadi, kranni 10 daqiqaga ochiq qoldiring, so'ngra suv chiqishini o'chiring va saqlash idishi to'lguncha saqlash idishning valfini (bir necha soat) oching.
2. Toza suv kranini oching va idishdagi barcha suvni to'liq to'kib tashlang[2], so'ngra saqlash idishini to'ldirish uchun musluktan suv chiqishini o'chiring. Saqlash idishi bir necha soat ichida toza suv bilan to'ldiriladi – to'ldirish tezligi suv ta'minoti tizimidagi suv bosimiga bog'liq. Filtr ishlashga tayyor.

Birinchi bir necha kun mahsulotni ishlatishni boshlagandan so'ng suv sut rangiga ega bo'lishi mumkin (suv loyqa, shaffof emas). Bu suvning ortiqcha aeratsiyasi, ya'ni mahsulotdan chiqarilayotgan havo pufakchalari bilan bog'liq. Qoida tariqasida, bir muncha vaqt o'tgach, havo pufakchalari yo'qoladi va suv shaffof bo'ladi.

Diqqat! Ishning birinchi haftasida filtrni har kuni qochqinlarni aniqlash uchun tekshiring. Oqish aniqlanganda-suv ta'minotini o'chiring, filtrdagi bosimni bo'shating va ulanishni qayta yig'ing.

[1] Filtrni yuvishni qo'shimcha ravishda uzoq (2 haftadan ortiq) foydalanishdan tanaffusdan so'ng, shuningdek, filtrni texnik xizmat ko'rsatish davrida (masalan, kartrijlarni almashtirgandan so'ng) amalga oshirish kerak.

[2] Saqlash idishini birinchi marta to'ldirganda olingan suvni ichmang.

ISHLASH PRINTSIPI

1. Dastlabki (musluk) suv dastlabki tayyorgarlikdan o'tadi, suvni oldindan tozalashning bir necha bosqichlaridan o'tadi:

- I bosqichli kartrij tozalash uchun ko'piklangan polipropilendan (PP) tayyorlangan bo'lib, suvni kir, suzuvchi zarrachalar va suvdagi erimaydigan aralashmalardan (5 mkm dan katta o'lchamdagi) tozalaydi;
- kasseta (II va III bosqichlar[1]) suvdan qolgan xlor va xlororganik aralashmalar, kolloid temir va temir bakteriyalarini olib tashlaydi.

2. Oldindan tayyorlangan suv teskari osmotik membranadan yoki nanofiltratsion membranadan o'tadi (filtrning konfiguratsiyasiga bog'liq), u erda u erigan aralashmalardan chuqur tozalanadi. Tozalangan suv saqlash idishiga kiradi va chiqindi suv drenajga kiradi.
3. Akkumulyatsion bak ikki qismga bo'lingan: pastki qismida havo joylashgan, yuqori qismida tozalangan suv to'planadi, qismlar membranali to'siq bilan ajratilgan. Saqlash idishi suv bilan to'ldirilganda, ichidagi havo siqiladi va keyinchalik bosim natijasida hosil bo'lgan toza suv kranining ochilishi bilan havo bosimi suvni saqlash idishidan chiqarib yuboradi.
4. Suvning chiqishi toza suv krani orqali amalga oshiriladi:

- Toza suv kranini ochganda, toza suv ko'mirdan keyingi filtrdan o'tadi, bu yoqimsiz ta'm va hidlarni samarali ravishda yo'q qiladi, suv ozuqa moddalari, ishqoriylik va pHning maqbul qiymatiga ega bo'ladi.
- Mineralizatorli filtrlarda toza suv krani ikkita valf bilan jihozlangan bo'lib, ular minerallar bilan yoki minerallarsiz suv ta'minotini ta'minlaydi. Birinchi ventilyatorni ochganda, toza suv faqat ko'mirli postfiltr orqali o'tadi, ikkinchi ventilyatorni ochganda esa toza suv avval ko'mirli postfiltr orqali o'tadi, so'ngra mineralizatorga kiradi, bu yerda qo'shimcha ravishda foydali mineral tuzlar (kalsiy, magniy va kaliy) bilan inson uchun zarur miqdorda boyitiladi.

5. Avtomatik kalit suv omborini maksimal darajada to'ldirganda manba suvini etkazib berishni to'xtatadi, bu esa suvning drenajga doimiy oqishini oldini oladi.
6. Drenaj oqimi cheklovchisi membranada kerakli bosimni ushlab turadi.

[1] "Allegro" Geyser filtrida III bosqich kartrij PP.

FILTRGA TEXNIK XIZMAT KO'RSATISH

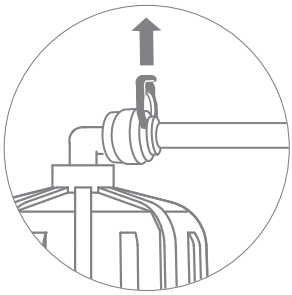
I, II, III bosqich kartridjlarini almashtirish

1. Filtrning kirish qismidagi suv ta'minotini o'chiring va saqlash idishidagi valfni o'chiring.
2. Filtrdagi bosimni yo'qotish uchun toza suv kranini oching.
3. Ultrium korpusini (I, II, III bosqichlar) ochish uchun kalitdan foydalaning va tegishli kartrijni o'zgartiring. Korpusni qayta o'rnatishdan oldin, o-halqalarni neft jeli yoki silikon moy bilan yog'lang (plomba bilan adashtirmaslik kerak).
4. Korpusni yangi kartrij bilan joyiga qo'ying va ulanishni kalit bilan mahkam torting.
5. Oq plastik trubkani, oldindan tozalash kartrijlari korpusidan chiqish joyidagi fittingga ulangan, avtomatik o‘tkazgichdan ajrating (qarang: "Zaglushkalarni olib tashlash va trubkalarni ajratish (65-bet)").
6. Har qanday suv yig'ish idishini almashtiring va plastik trubaning bo'sh uchini unga yo'naltiring va asta-sekin filtrga suv ta'minotini yoqing. Oqayotgan suv toza bo'lguncha kuting, suv ta'minotini o'chiring.
7. Plastik naychani joyiga ulang. Ulanishni muhrlash uchun qo'shimcha kuch sarflang, trubka yana 3 mm cho'kadi va rezina armatura halqasi bilan mahkam o'raladi.
8. Toza suv kranini oching va filtrni suv bilan ta'minlang. Biroz vaqt o'tgach, jo'mrakdan suv doimiy oqimda keta boshlaydi. Filtrni 5...10 daqiqa[1] davomida yuvib turing, so'ngra toza suv kranini yoping va saqlash bakining ventili oching.

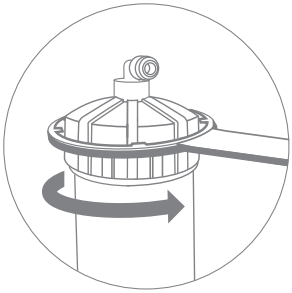
[1] Filtrni yuvishni qo'shimcha ravishda uzoq (2 haftadan ortiq) foydalanishdan tanaffusdan so'ng, shuningdek almashtiriladigan elementlarni almashtirgandan keyin amalga oshirish kerak.

Membranani almashtirish

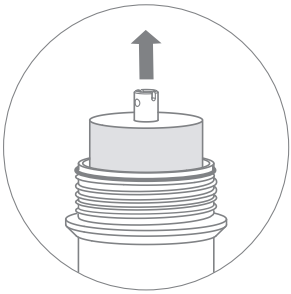
1. O'rnatishdan oldin yangi membranadan himoya paketini olib tashlang. Tashish va saqlash paytida xavfsiz bo'lish uchun u germetik muhrlangan holda etkazib beriladi.
2. Filtrni kiritish uchun suv ta'minotini o'chiring (adapter valfini o'chiring), saqlash tankining valfini o'chiring, filtr ichidagi bosimni yo'qotish uchun toza suv valfini oching.
3. Tutqich halqasini armatura tagiga bosib ushlab, qulflash klipini olib tashlang (28-rasm), plastik naychani o'rindiqdan ehtiyotkorlik bilan olib tashlang. Agar kerak bo'lsa, barcha naychalarni membrana korpusidan ajratib oling va uni mahkamlash qavsidan chiqarib oling.
4. Korpus qopqog'ini burab qo'ying (29-rasm), sarflangan membranani chiqarib oling (30-rasm).
5. Yangi membranadagi o - halqalarni neft jeli yoki silikon moy bilan yog'lang (plomba bilan adashtirmaslik kerak), membranani korpusga joylashtiring, korpusning pastki qismidagi Markaziy yengning o-halqalarini mahkam yopishtiring.
6. Membrananing qopqog'ini mahkam burab qo'ying. Plastik quvurlarni korpusga ulash ketma-ketligini saqlagan holda ulang (kirish – In, chiqish – Out, drenaj – Drain) (qarang "Quvurlarni ulash" bo'limi (65-bet)).



28-rasm



29-rasm



30-rasm

Postfiltr va mineralizatorni almashtirish

Diqqat! Ko'mirdan keyingi filtr yoki mineralizator korpusini demontaj qilish va qayta tiklash mumkin emas.

1. Plastmassa trubkani o'rindiqdan ehtiyotkorlik bilan olib tashlang (qarang: vilkalarni olib tashlash va quvurlarni ajratish (65-sahifa)).
2. Kolletka halqasini armatura tagiga bosib ushlab turing va Tee-ni o'rindiqdan muloyimlik bilan olib tashlang.
3. Ishlatilgan kartrijni yangisiga almashtiring.
4. Plastik naycha va troynikni qayta ulang ("Naychalarni ulash" bo'limiga qarang (65-sahifa)).

Saqlash idishini dezinfektsiya qilish

Saqlash idishini yuvish va zararsizlantirish uchun "Defender" yuvish filtri to'plamidan foydalanishni tavsiya etamiz.

MUAMMOLARNI BARTARAF ETISH

Ehtimoliy nosozlik	Sabablari	Yo'q qilish usuli	Eslatma
Suv saqlash idishiga tushmaydi yoki sekin oqadi	Suvni oldindan tozalashning almashtiriladigan elementlarining manbai tugadi	Almashtirish kerak	Alohida sotib olinadi, agar kerak bo'lsa, yordam uchun xizmat ko'rsatish xizmatiga murojaat qiling
	Filtr modifikatsiyasiga	Almashtirish kerak	Murojaat qiling xizmat ko'rsatish xizmatiga
	Saqlash idishida ortiqcha havo bosimi	Idishdagi havo bosimini 0,5 atmgacha sozlang	Tankdagi bosimni sozlash uchun velosiped nasosi va bosim o'lchagich yoki avtomobil kompressoridan foydalaning
Suv muslukdan chiqmaydi yoki sekin ketadi	Kontaminatsiyalangan yoki resurs tugagan postfiltr yoki membrana	Yangilari bilan almashtiring	Ehtimol, ichimlik suvi tavsiyalarga mos kelmasligi mumkin
Saqlash idishi to'la, lekin suv drenajga oqadi	Filtr modifikatsiyasiga	Almashtirish kerak	Murojaat qiling xizmat ko'rsatish xizmatiga
Sutli suv rangi (oq, bulutli, shaffof bo'lmagan suv)	Filtrdagi havo (ortiqcha shamollatish)	Asta-sekin, havo filtrdan 5 kun ichida chiqadi)	Havo pufakchalari mahsulotdan siqib chiqariladi, suv tiniq bo'lguncha

EHTIYOT CHORALARI

Filtrni zarbalardan, tushib ketishlar, to'g'ridan-to'g'ri quyosh nuri ta'siridan va sovuq haroratlardan saqlang.

Filtrni ishlatishni boshlashdan oldin, tozalash va almashtirish elementlarini (kartrijlarni) almashtirgandan so'ng, foydalanishda uzoq (2 haftadan ortiq) tanaffuslardan keyin ko'rsatmalarga muvofiq yuvib turing.

Filtrni faqat "Boshlang'ich suvga qo'yiladigan tavsiyalar"ga javob beradigan suv bilan ishlatish tavsiya etiladi. Noma'lum sifatdagi suvni filtrlamang, bu filtr elementlarining muddatidan oldin ishdan chiqishiga olib kelishi mumkin.

Filtr dizayniga o'zgartirish kiritmang.

Agar uzoq muddat foydalanilmasa, filtrni suv ta'minoti tizimidan uzib qo'yish tavsiya etiladi.

Paketni buzmasdan saqlash muddati — 3 yil.

Filtrni aerozollar va zaharli moddalar yaqinida saqlamang.

+ 5...+ 25°C yopiq xonalarda haroratda saqlang, isitish moslamalaridan 1 m dan yaqin emas.

KAFOLAT MAJBURIYATLARI

Kafolat muddati sotilgan kundan boshlab — 3 yil. Savdo tashkilotining sotish sanasi va shtampi bo'lmagan taqdirda, kafolat muddati mahsulot ishlab chiqarilgan kundan boshlab hisoblanadi. Kafolat almashtiriladigan elementlarga taalluqli emas. Kafolat filtrning tabiiy ashinish va foydalanish jarayonida eskirishga moyil bo'lgan qismlariga (muhrlash halqalari, adapter-ventil, kran-buksa) tatbiq etilmaydi.

Kafolat bo'yicha kartridjlarni almashtirish, agar ularda zavod nuqsonlari aniqlansa, faqat ishlab chiqaruvchi yoki vakolatli tashkilotning xizmat ko'rsatish xizmati vakillari tomonidan ekspertizadan o'tkazilgandan so'ng amalga oshiriladi.

Ishlab chiqaruvchi mahsulotning ishlashi uchun javobgarlikni va quyidagi hollarda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan oqibatlarni olib tashlaydi:

- ushbu foydalanish yo'riqnomalarida ko'rsatilgan tashish, saqlash, o'rnatish va foydalanish shartlarini buzish natijasida iste'molchi yoki uchinchi shaxslarning aybi bilan yuzaga kelgan nuqsonlar;
- o'rnatish paytida, shuningdek o'rnatishdan keyin amalga oshiriladigan montaj ishlarida kamchiliklar mavjud bo'lib, ular iste'molchilar yoki uchinchi shaxslarning sog'lig'iga va/yoki mulkiga zarar etkazishi mumkin, chunki o'rnatish va ishlatish uchun standartlar, talablar va ko'rsatmalar buzilgan;
- mahsulotning texnik parametrlari ishlab chiqaruvchi tomonidan ushbu yo'riqnomada belgilangan chegaralarda emas;
- filtr yoki uning butlovchilari mexanik shikastlanishlarga ega;
- ulanish va ishlatish paytida ushbu yo'riqnomaning talablari bajarilmadi;
- mahsulot qismlarining muddatidan oldin ishdan chiqishi ushbu yo'riqnomada belgilangan boshlang'ich suv talablariga javob bermaydigan sharoitlarda tarkibiy qismlarni o'z vaqtida almashtirish yoki mahsulotning ishlashi tufayli yuzaga keldi;
- iste'molchi mahsulotni ta'mirlash yoki modernizatsiya qilish paytida dizaynga mustaqil ravishda o'zgartirishlar kiritdi;
- kartrijlar o'z resurslarini sarflab bo'lgan;
- filtr noto'g'ri ishlatilgan (masalan: qattiq suyuqliklarni tozalash uchun);
- fors-major holatlari va qonun hujjatlarida nazarda tutilgan boshqa holatlar bo'lgan.

Filtr ishlab chiqarilgan kundan boshlab 10 yil xizmat qiladi. Xizmat muddati tugagach, filtrni almashtirish kerak[1].

Xizmat muddati tugagandan so'ng, ishlab chiqaruvchi tovarlarni keyinchalik ekspluatatsiya qilishning barcha holatlarida javobgarlikni to'xtatadi.

Chiqarish sanasi ko'rsatmalarning 83-betida ko'rsatilgan.

[1] Filtrning xizmat qilish muddati tugagandan so'ng, uni demontaj qilish va yangisi bilan almashtirish kerak, chunki materiallarning tabiiy aşınması tufayli xizmat qilish muddati tugagan mahsulot iste'molchining hayoti va/yoki sog'lig'i uchun xavf tug'dirishi va/yoki ularning mulkiga yoki atrof-muhitga zarar etkazishi mumkin.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата изготовления

Заполняет торгующая организация

Дата продажи.....

Штамп магазина.....

КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Дайындалған күні

Сауда жасайтын ұйым толтырады

Сатылған күні.....

Дүкеннің мөртабаны .....

KAFOLAT KARTASI

Ishlab chiqarilgan sana

Savdo tashkiloti to'ldiradi

Sotish sanasi .....

Matbuot jurnali .....