

ГЕЙЗЕР

фильтры для воды

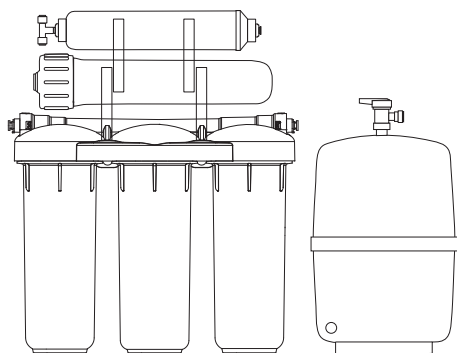
ФИЛЬТР ДЛЯ ВОДЫ

БАК

- ☐ Пластиковый
- ☐ Металлический

КРАН

- ☐ FlowMaster
- ☐ FlowMaster Duo
- ☐ №8



МОДИФИКАЦИЯ

ОБРАТНООСМОТИЧЕСКИЙ

- ☐ ГЕЙЗЕР АЛЛЕГРО
- ☐ ГЕЙЗЕР АЛЛЕГРО М
- ☐ ГЕЙЗЕР АЛЛЕГРО П
- ☐ ГЕЙЗЕР АЛЛЕГРО ПМ
- ☐ ГЕЙЗЕР ПРЕСТИЖ
- ☐ ГЕЙЗЕР ПРЕСТИЖ М
- ☐ ГЕЙЗЕР ПРЕСТИЖ П
- ☐ ГЕЙЗЕР ПРЕСТИЖ ПТ
- ☐ ГЕЙЗЕР ПРЕСТИЖ ПМ

НАНОФИЛЬТРАЦИОННЫЙ

- ☐ ГЕЙЗЕР НАНОТЕК
- ☐ ГЕЙЗЕР НАНОТЕК П

ИНСТРУКЦИЯ

по монтажу и эксплуатации

RU

KZ

UZ

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	26
О'ЗБЕК	48

НАЗНАЧЕНИЕ

Обратноосмотические и нанофильтрационные фильтры Гейзер используются для доочистки водопроводной воды от вредных примесей, таких как железо, бактерии, хлорорганические и органические примеси, хлор, тяжелые металлы, механические частицы, избыток солей жесткости, а также для корректировки ее минерального состава, что делает воду абсолютно чистой и безопасной.

При очистке методом нанофильтрации удаление солей происходит в диапазоне 80%...90%. При очистке методом обратного осмоса вода под давлением проходит через полупроницаемую мембрану, задерживая большинство неорганических соединений и примесей. Все сменные элементы и комплектующие сертифицированы для контакта с пищевыми продуктами.

РЕКОМЕНДАЦИИ К ИСХОДНОЙ ВОДЕ*

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

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

Температура воды, °C	+4...+40
pH (водородный показатель), ед. моль/л	6...9
Минерализация, мг/л, не более	2000
Мутность, мг/л, не более	5,0
Жесткость общая, Ж° (мг-экв/л), не более	15
Давление воды на входе без помпы, атм	3...7
Давление воды на входе с помпой, атм	0,5...7

* Если характеристики исходной воды не соответствуют указанным рекомендациям, это может уменьшить ресурс и срок службы сменных элементов.

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.

Нанофильтрационная мембрана Geyser 1812 50 GPD 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 В (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

Модификация фильтра	Степень	Сменный элемент	Срок службы*, месяц
Аллегро /М/П/ПМ	I	Полипропиленовый картридж PP 5 мкм	до 6
Престиж /М/П/ПМ/ПТ			
Нанотек /П			
Аллегро /М/П/ПМ	II	Полипропиленовый картридж PP 5 мкм	до 6
Престиж /М/П/ПМ/ПТ		Картридж СВС/Микс Блок - 10 мкм	
Нанотек /П		Картридж БАФ	
Аллегро /М/П/ПМ	III	Картридж СВС/Микс Блок - 10 мкм	до 6
Престиж /М/П/ПМ/ПТ			
Нанотек /П			
Нанотек /П	IV	Мембрана VNF2-1812 - 50 GPD	до 12
Аллегро /М/П/ПМ		Мембрана GEYSER 1812-50 GPD	до 24
Престиж /М/П/ПМ		Мембрана GEYSER 2012-100 GPD	
Престиж ПТ		Мембрана GEYSER 2012-100 GPD	
Аллегро /М/П/ПМ	V	Угольный постфильтр	до 12
Престиж /М/П/ПМ/ПТ			
Нанотек /П			
Аллегро М/ПМ	VI	Минерализатор Баскон	
Престиж М/ПМ		Минерализатор В (RO)	

* 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 x Г x В, мм, не более	Вес изделия в упакованном виде, кг, не более
Престиж	400 x 150 x 440	8,5
Престиж М		9
Престиж ПМ	400 x 225 x 440	11,5
Престиж П/ПТ	400 x 190 x 440	11
Нанотек	400 x 150 x 440	8,5
Нанотек П	400 x 190 x 440	11
Аллегро	365 x 125 x 415	7,8
Аллегро М		8,3
Аллегро П	365 x 190 x 415	10,3
Аллегро ПМ	365 x 225 x 415	10,8

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное рабочее давление, атм	7
Производительность*, л/сутки, не более: Аллегро/М/П/ПМ, Престиж/М/П/ПМ, Нанотек/П Престиж ПТ	200 400
Полный объем накопительного бака**, л:	12
Избыточное давление воздуха в накопительном баке, атм	0,4...0,5

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

** 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

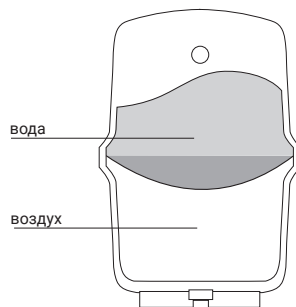


Рис. 1. Накопительный бак

ПОПРАВОЧНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ

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	0,711	0,711	0,681

КОМПЛЕКТАЦИЯ КРАНОМ ЧИСТОЙ ВОДЫ

Модификация фильтра	Кран
Престиж /П	FlowMaster
Аллегро /П	FlowMaster
Нанотек /П	FlowMaster
Престиж М/ПМ	FlowMaster Duo
Аллегро М/ПМ	FlowMaster Duo
Престиж ПТ	№8

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ Гейзер Аллегро/Престиж/Нанотек*

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

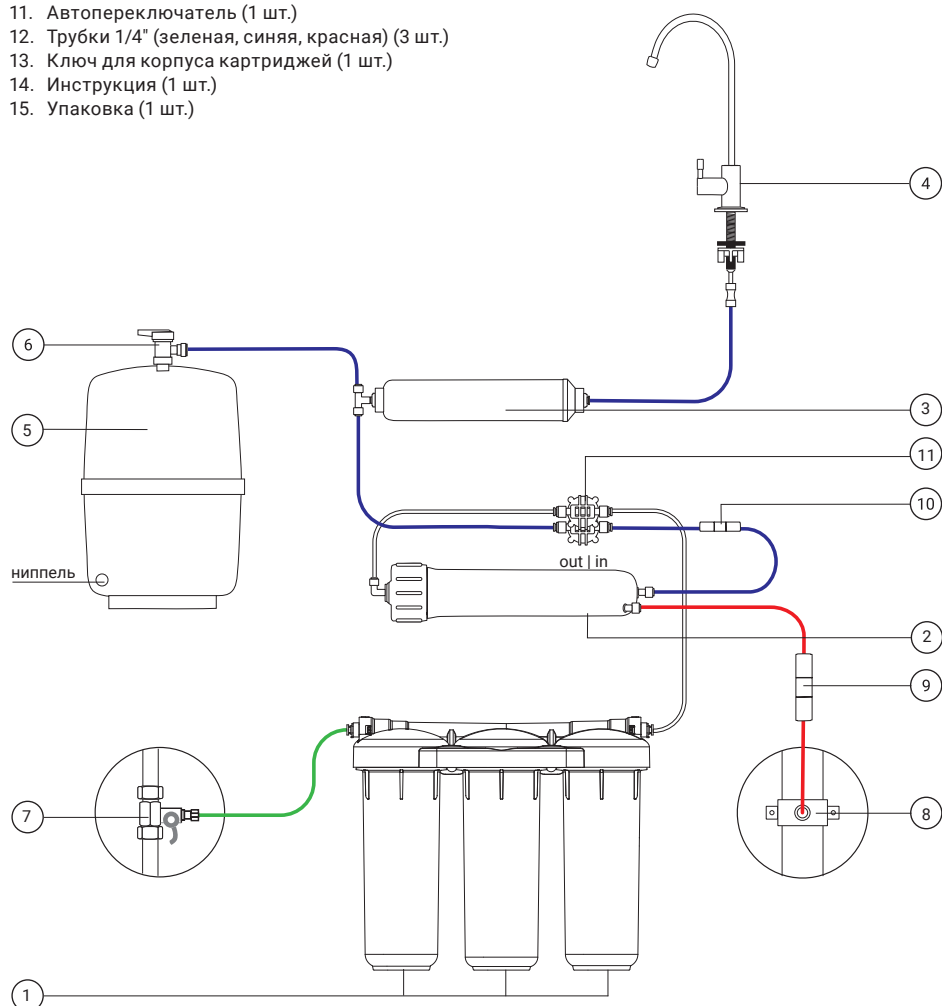


Рис. 2. Схема подключения Гейзер Аллегро/Престиж/Нанотек.

* Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию фильтра незначительные улучшения без их отражения в данной инструкции.

Гейзер Аллегро М/Престиж М*

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

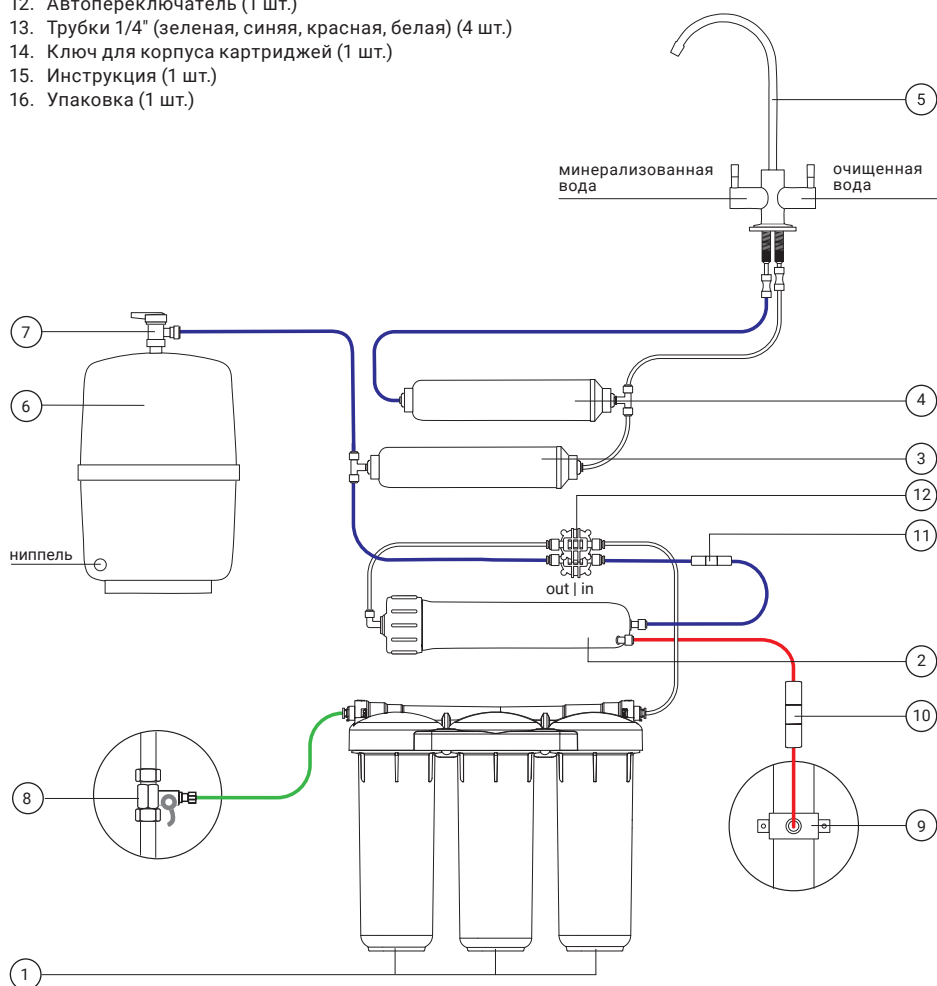


Рис. 3. Схема подключения Гейзер Аллегро М/Престиж М.

* Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию фильтра незначительные улучшения без их отражения в данной инструкции.

Гейзер Аллегро П/Нанотек П/Престиж П/Престиж ПТ*

1. Корпуса картриджей (I, II, III ступеней) предварительной очистки в сборе (3 шт.)
2. Корпус мембраны обратного осмоса (1 шт.)
3. Корпус угольного постфильтра (1 шт.)
4. Кран чистой воды (1 компл.)
5. Накопительный бак (1шт.)
6. Вентиль накопительного бака (1 шт.)
7. Адаптер-вентиль (1 шт.)
8. Хомут дренажный (1 компл.)
9. Ограничитель дренажного потока (1 шт.)
10. Обратный клапан (1 шт.)
11. Насос (помпа) в сборе (1 шт.)
12. Блок питания (1 шт.)
13. Реле низкого давления (1 шт.)
14. Соленоидный клапан (1 шт.)
15. Реле высокого давления (1 шт.)
16. Трубки 1/4" (зеленая, синяя, красная) (3 шт.)
17. Ключ для корпуса картриджей (1 шт.)
18. Инструкция (1 шт.)
19. Упаковка (1 шт.)

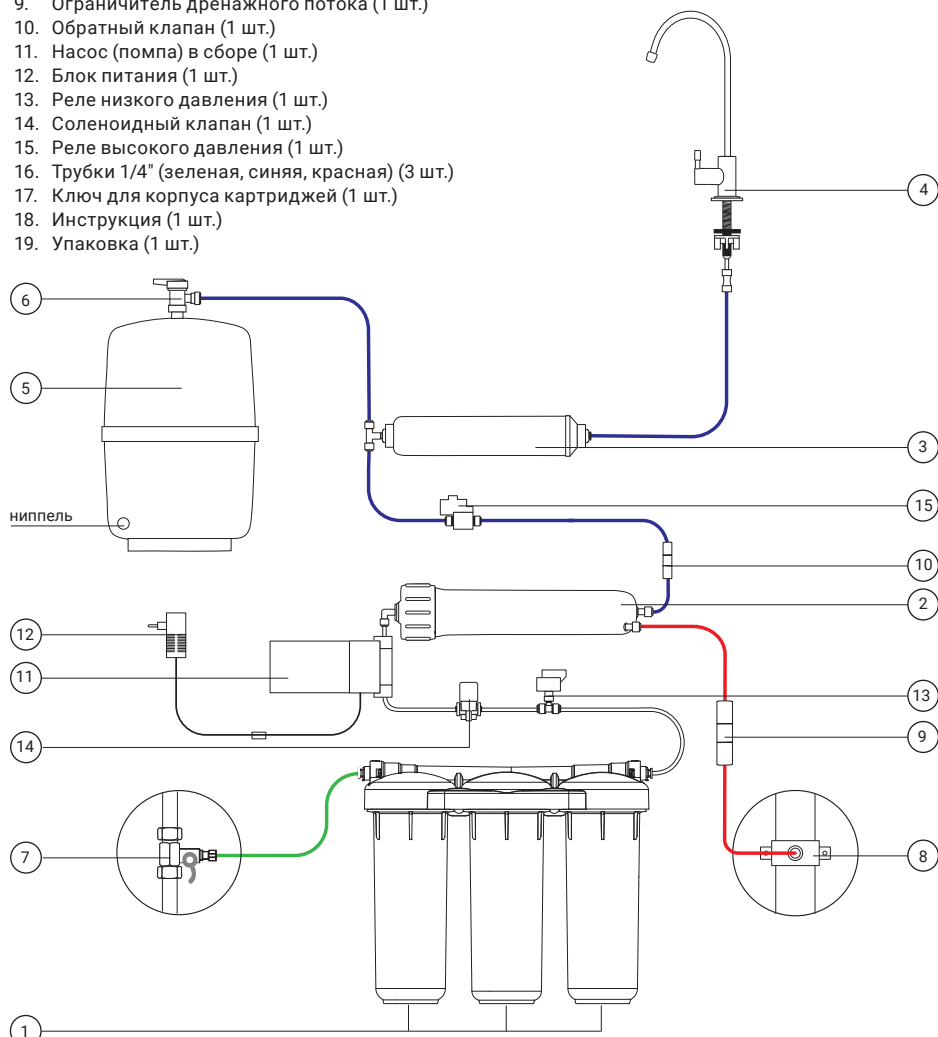


Рис. 4. Схема подключения Гейзер Аллегро П/Престиж П/Престиж ПТ/Нанотек П с повышающим давлением насосом (помпой).

* Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию фильтра незначительные улучшения без их отражения в данной инструкции. Электрическая схема подключения фильтра для моделей с помпой размещена в разделе «Меры предосторожности».

Гейзер Аллегро ПМ/Престиж ПМ*

1. Корпуса картриджей (I, II, III ступеней) предварительной очистки в сборе (3 шт.)
2. Корпус мембраны обратного осмоса (1 шт.)
3. Корпус угольного постфильтра (1 шт.)
4. Корпус минерализатора (1 шт.)
5. Кран чистой воды (1 компл.)
6. Накопительный бак (1 шт.)
7. Вентиль накопительного бака (1 шт.)
8. Адаптер-вентиль (1 шт.)
9. Хомут дренажный (1 компл.)
10. Ограничитель дренажного потока (1 шт.)
11. Обратный клапан (1 шт.)
12. Насос (помпа) в сборе (1 шт.)
13. Блок питания (1 шт.)
14. Реле низкого давления (1 шт.)
15. Соленоидный клапан (1 шт.)
16. Реле высокого давления (1 шт.)
17. Трубки 1/4" (зеленая, синяя, красная, белая) (4 шт.)
18. Ключ для корпуса картриджей (1 шт.)
19. Инструкция (1 шт.)
20. Упаковка (1 шт.)

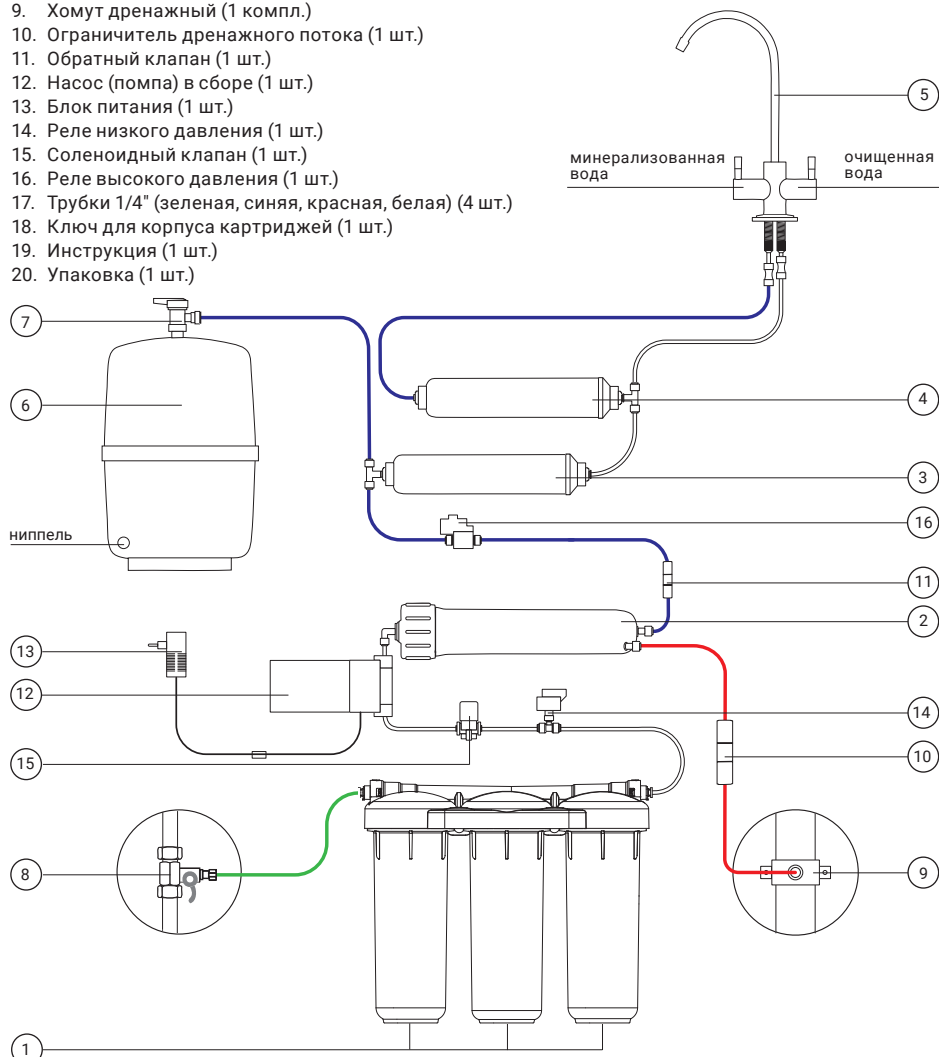


Рис. 5. Схема подключения Гейзер Аллегро ПМ/Престиж ПМ с повышающим давление насосом (помпой).

* Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию фильтра незначительные улучшения без их отражения в данной инструкции. Электрическая схема подключения фильтра для моделей с помпой размещена в разделе «Меры предосторожности».

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.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ 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 фильтр и комплектующие для подключения из упаковки.
3. 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. Положение наклейки может смещаться при затяжке резьбового соединения корпуса.

4. Удалите из фитинга на вход стопорную клипсу (А). Удерживайте цанговое кольцо (Б) прижатым к основанию фитинга и аккуратно извлеките транспортную заглушку (В) (рис. 7). Аналогичным способом удалите все транспортные заглушки.

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

5. Вставьте до упора зеленую пластиковую трубку (Г) из комплекта поставки через цанговое кольцо (Б) в фитинг на вход в корпус картриджей предварительной очистки (рис. 8). Для герметизации соединения приложите дополнительное усилие, при этом трубка утопится еще примерно на 3 мм и будет плотно обжата резиновым кольцом фитинга. Потяните трубку (Г) обратно для проверки надежности соединения. Установите на место стопорную клипсу (А) (рис. 9).
6. Аналогичным способом подключите свободный конец белой пластиковой трубки, идущей от автопереключателя (для фильтра без помпы) или реле низкого давления (для фильтра с помпой), в фитинг на выход из корпуса картриджей предварительной очистки.
7. Разрежьте под прямым углом на две части синюю пластиковую трубку из комплекта поставки. Срез должен быть ровным без зазубрин и волн.
8. Согласно схеме подключения (см. рис. 2, рис. 3 или рис. 4, рис. 5) 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.

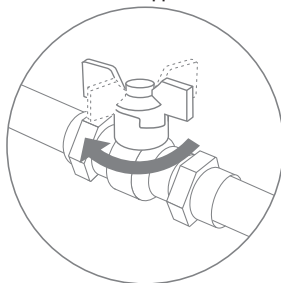


Рис.6

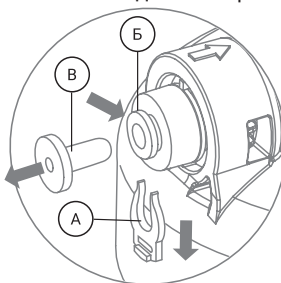


Рис. 7

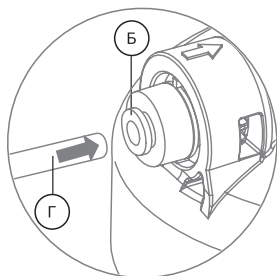


Рис. 8

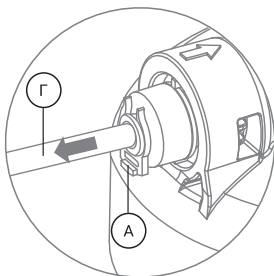


Рис. 9

9. 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, это важно для удобства замены картриджей.

Внимание! На фильтрах Гейзер «Аллегро», перед подключением фильтра к водопроводу, обратите внимание на положение фитинга: рис. 10 - фитинг зафиксирован в посадочном месте, рис. 11 – фитинг не зафиксирован в посадочном месте.

В случае если фитинг находится в незафиксированном положении, обратитесь в сервисную службу.

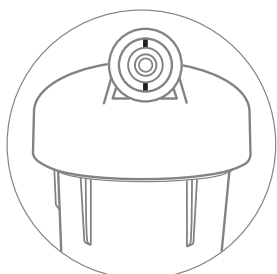


Рис. 10

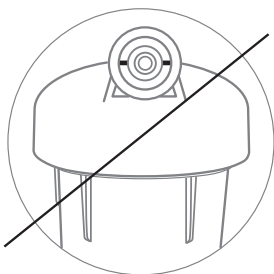


Рис. 11

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. 12).
2. В гайку (Ж) проденьте зеленую пластиковую трубку, идущую на вход в фильтр (рис. 13). Конец трубки наденьте на штуцер адаптер-вентили до упора и плотно накрутите гайку (рис. 14).

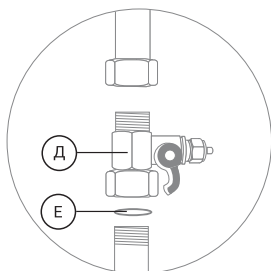


Рис. 12

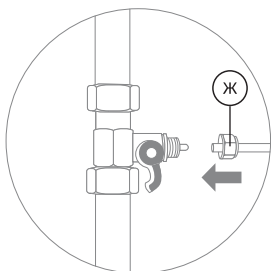


Рис. 13

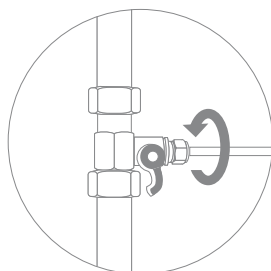


Рис. 14

МОНТАЖ КРАНА ЧИСТОЙ ВОДЫ

1. Просверлите на установочной поверхности отверстие Ø 12 мм и установите кран чистой воды.
2. Произведите монтаж крана (рис. 15) в следующей последовательности:

- И излив крана
- К корпус крана
- Л декоративная чашка
- М прокладка резиновая
- Н гайка крепежная
- П фитинг 1/4"

3. Свободный конец трубки 1/4", идущей от выхода фильтра, подключите к фитингу 1/4" из комплекта поставки (См. раздел «Присоединение гибких трубок»).

4. Фитинг 1/4" вместе с установленной в него трубкой подключите к штоку крана чистой воды (См. раздел «Присоединение гибких трубок» и (рис.15)).

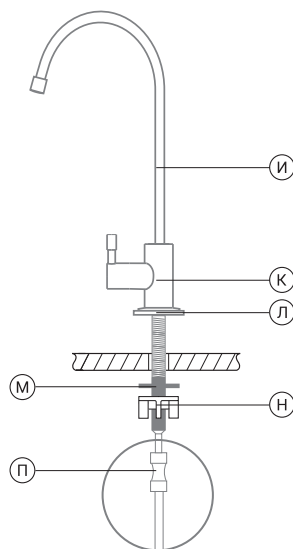


Рис. 15

* Для удобства определения местоположения крана используйте для разметки отверстий металлическую шайбу из комплектации крана.

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 (Ч) защитную пленку. Приклейте прокладку с внутренней стороны хомута (Щ), одновременно совмещая отверстие в прокладке с выходным отверстием в хомуте (рис. 16).
3. Проденьте красную пластиковую трубку из комплекта поставки через штуцер хомута, чтобы она вышла с внутренней стороны хомута на 7...10 мм (рис. 17).
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. 18). 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). Если фильтр в комплектации с насосом (помпой), повышающим давление, трубка подключается к ограничителю дренажного потока (см. рис. 4, рис. 5).

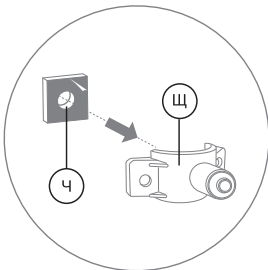


Рис. 16

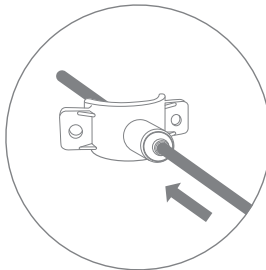


Рис. 17

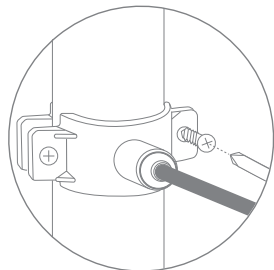


Рис. 18

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* 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. 19), 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 (Э1) на резьбовой штуцер (рис. 20). Данный вентиль с цанговым подключением трубки.
5. Подключите синюю пластиковую трубку, идущую от фитинга-тройника угольного пост-фильтра к вентилю (Э1) накопительного бака: вставьте пластиковую трубку в фитинг до упора (рис. 21), для герметизации соединения приложите дополнительное усилие, при этом трубка утопится еще примерно на 3 мм и будет плотно обжата резиновым кольцом фитинга.

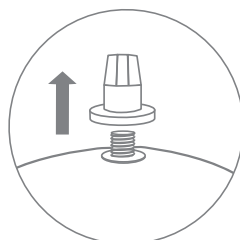


Рис. 19

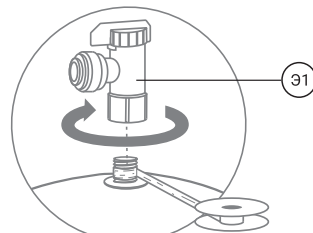


Рис. 20

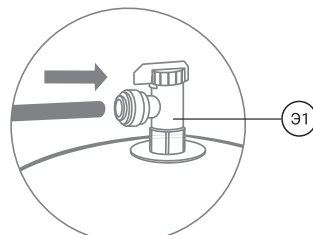


Рис. 21

* 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.

Пластиковый бак

1. Извлеките накопительный бак из упаковки, аккуратно установите на горизонтальную поверхность, не допускайте его падения.
2. Проверьте давление воздуха* 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 прокладки у основания штуцера.
4. Накрутите на резьбовой штуцер бака вентиль (Э2) до плотного прилегания к уплотнительной прокладке у основания (рис. 22), не прилагая чрезмерное усилие. Уплотнение резьбы не требуется.
5. Подключите синюю пластиковую трубку, идущую от фитинга-тройника угольного постфильтра к вентилю (Э2) накопительного бака: открутите накидную гайку (Ю) (рис. 23), проденьте пластиковую трубку (рис. 24) в отверстие накидной гайки (Ю), чтобы трубка вышла на 10...20 мм с другой стороны, установите трубку в резьбовой разъем вентиля, плотно закрутите накидную гайку (Ю) по резьбе (рис. 24).

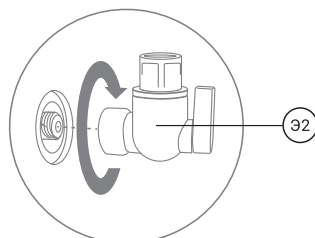


Рис. 22

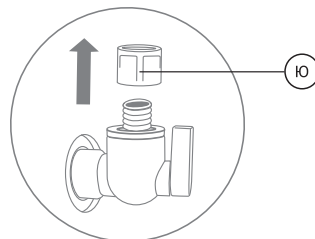


Рис. 23

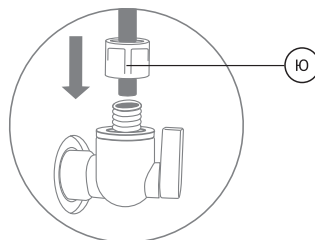


Рис. 24

* 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.

** Транспортная заглушка на пластиковом баке без резьбы, вытягивайте транспортную заглушку на себя, слегка поворачивая из стороны в сторону (не стоит применять другой способ удаления заглушки, иначе можно повредить штуцер или резьбу на нем).

ОТСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОК

1. Удалите стопорную клипсу (А) (рис. 25).
2. Удерживая цанговое кольцо (Б) прижатым к основанию фитинга, потяните на себя пластиковую трубку (Г) и извлеките ее из фитинга (рис. 26).

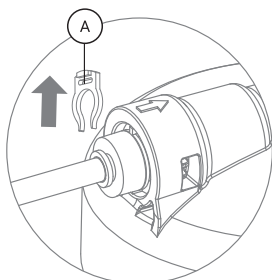


Рис. 25

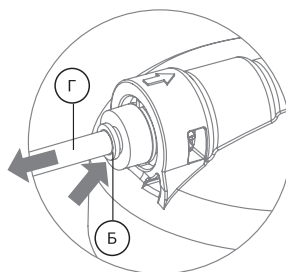


Рис. 26

НАЧАЛО РАБОТЫ И ПРОМЫВКА ФИЛЬТРА

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

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**, 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.

* Дополнительно промывку фильтра необходимо делать после длительного (более двух недель) перерыва в эксплуатации, а также в период обслуживания фильтра (например, после замены картриджей).

** 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) очищает воду от грязи, взвешенных частиц и нерастворимых примесей в воде (до 5 мкм);
 - угольные картриджи (II* и III 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 вода поступает в накопительный бак, а отработанная вода уходит в дренаж.
3. Накопительный бак разделен на две секции: с одной стороны находится воздух, с другой 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 напор воздуха 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 вода дополнительно обогащается полезными минеральными солями (кальцием и магнием) в необходимом для человека количестве.
5. Автопереключатель (для фильтра с помпой - соленоидный клапан) перекрывает подачу исходной воды при максимальном заполнении накопительного бака, что предотвращает постоянный слив воды в дренаж.
6. Реле низкого давления (для фильтра с помпой) служит для отключения фильтра при падении давления или отсутствии воды в водопроводе.
7. Реле высокого давления (для фильтра с помпой) служит для отключения фильтра при заполнении накопительного бака очищенной водой.
8. Ограничитель дренажного потока поддерживает необходимое давление на обратноосмотической мембране.

* В фильтре Гейзер «Аллегро» II-ая ступень картридж PP.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ФИЛЬТРА

Замена картриджей I, II, III ступени

1. Перекройте подачу воды на входе в фильтр и перекройте 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, плотно затяните соединение ключом.
5. Отсоедините белую пластиковую трубку, подключенную в фитинг на выход из корпуса картриджей предварительной очистки, от автопереключателя (для систем без помпы) или реле низкого давления (для систем с помпой) (см. раздел «Остоединение трубок»).
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*, затем перекройте кран чистой воды и откройте вентиль накопительного бака.

* Дополнительно промывку фильтра необходимо делать после длительного (более двух 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. 27), 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. 28), извлеките отработанную мембрану (рис. 29).

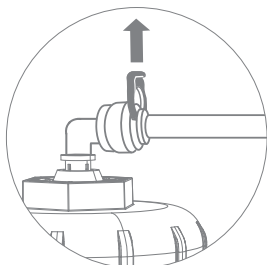


Рис. 27

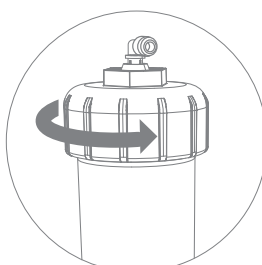


Рис. 28

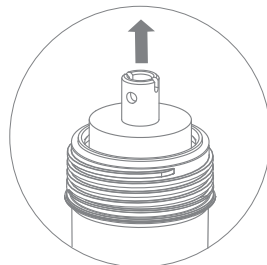


Рис. 29

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). Для герметизации соединения приложите дополнительное усилие, при этом трубка утопится еще примерно на 3 мм и будет плотно обжата резиновым кольцом фитинга. Установите на место стопорную клипсу.

Замена постфильтра и минерализатора

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

1. Удалите стопорную клипсу (при наличии). Удерживайте цанговое кольцо прижатым к основанию фитинга, аккуратно извлеките пластиковую трубку из посадочного места.
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. Для герметизации соединения приложите дополнительное усилие, при этом трубка (тройник) утопится еще примерно на 3 мм и будет плотно обжата резиновым кольцом фитинга. Установите на место стопорную клипсу (при наличии).

Дезинфекция накопительного бака

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

ТАЛОН

на бесплатную установку
бытового стационарного фильтра

Данный талон дает право на бесплатное подключение бытового стационарного фильтра компании Гейзер в Санкт-Петербурге (в пределах КАД, кроме населенных пунктов: Кронштадт, Стрельна, Петергоф, Ломоносов, Лисий Нос и их окрестностей), Москве (в пределах МКАД), Ростове-на-Дону, Краснодаре, Красноярске, Новосибирске, Уфе, Саратове, Екатеринбурге.

Адреса и телефоны сервисной службы представлены на последней странице данной инструкции по эксплуатации.

Стандартное подключение

Производится бесплатно только на трубы диаметром 1/2 дюйма и при наличии крана для отключения воды непосредственно в квартире. Состоит из следующих видов работ с использованием поставляемого с фильтром комплекта для подключения:

- установка тройника-адаптера в подводящую водопроводную трубу;
- установка крана для чистой воды на мойку;
- монтаж фильтра и подводящей арматуры;
- проверка фильтра на герметичность и функциональность.

Отдельно оплачивается

- выезд представителя предприятия-изготовителя в нерабочее время;
- выезд представителя предприятия-изготовителя за пределы зоны, указанной в пункте «Стандартное подключение»;
- подключение к существующим точкам водоснабжения, где не обеспечено гибкое соединение и требуется изменение конструкции трубопровода с применением специального инструмента и дополнительных материалов и комплектующих;
- установка крана для чистой воды на поверхности, изготовленной из материала, требующего применения специального оборудования (чугун, керамогранит и другие искусственные материалы).

Внимание! В случае самостоятельного подключения фильтра предприятие-изготовитель не несет ответственности и не принимает претензий, вызванных неправильным подключением.

СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА

Фильтры для воды Гейзер обладают максимально возможной автономностью, это один из основных принципов нашей работы. Но любые фильтры требуют периодического внимания со стороны специалистов, поэтому необходимо регулярно проводить их сервисное обслуживание. Фильтров очистки воды. Практически всегда решение накопившихся проблем требует вложения больших средств, чем сумма, сэкономленная на сервисном обслуживании.

Сервисная служба компании Гейзер не несет ответственности за состояние подводящих водопроводных труб и сантехнической арматуры потребителя. Неудовлетворительное состояние водопроводных труб, сантехнической арматуры и несоблюдение потребителем необходимых для подключения изделия условий, изложенных в данной инструкции по эксплуатации, может послужить основанием для отказа сотрудника сервисной службы компании осуществить подключение изделия, либо стать причиной необходимости проведения дополнительных работ на возмездной основе.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможная неисправность	Причины	Способ устранения	Примечание
Вода не поступает в накопительный бак или поступает медленно	Исчерпан ресурс сменных элементов предварительной очистки воды	Заменить	Приобретаются отдельно, при необходимости обратитесь в сервисную службу за помощью
	Неисправен автопереключатель или соленоидный клапан, в зависимости от модификации фильтра	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
	Неисправна помпа (не создает необходимого давления)	Требуется замена	Обратитесь в сервисную службу
Вода не поступает из крана или идет медленно	Загрязнены или исчерпали ресурс постфильтр или мембрана	Заменить на новые	Несоответствие водопроводной воды рекомендациям
Накопительный бак пустой, но помпа не включается	Неисправно реле высокого давления	Требуется замена	Обратитесь в сервисную службу
	Неисправна помпа		
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 (ориентировочно, через 5 суток)	Пузырьки воздуха вытесняются из изделия, пока вода не станет прозрачной

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ

остается у потребителя



Модель фильтра _____ Дата установки «__» _____ 20__ г.

Адрес установки _____

ФИО представителя _____ Подпись _____

Стандартное подключение ДА ☐ НЕТ ☐

_____ (причина отказа)

Выполнены дополнительные работы: _____

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

забирается представителем сервисной службы



Модель фильтра _____ Дата установки «__» _____ 20__ г.

Адрес установки _____

ФИО представителя _____ Подпись _____

Стандартное подключение ДА ☐ НЕТ ☐

_____ (причина отказа)

Выполнены дополнительные работы: _____

ФИО потребителя _____

Контактный телефон _____ / e-mail _____

Согласен получать информацию о специальных предложениях компании (e-mail) ☐

Претензий к установке не имею _____

_____ (подпись потребителя)

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.

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 требованиям 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*.

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

* 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 представлять опасность для жизни и/или здоровья потребителя и/или может причинить вред его имуществу или окружающей среде.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

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

Транспортировка фильтра допускается в любых закрытых транспортных средствах (кроме неотапливаемых отсеков самолетов) в соответствии с правилами и нормами перевозки, действующими на данном виде транспорта.

Хранение изделия производится в упакованном виде, на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов, при температуре от +5 до +25 °С.

Не допускается воздействие аэрозолей, агрессивных и пахучих веществ.

Утилизация в соответствии с санитарными, экологическими и иными требованиями, установленными национальными стандартами в области охраны окружающей среды.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

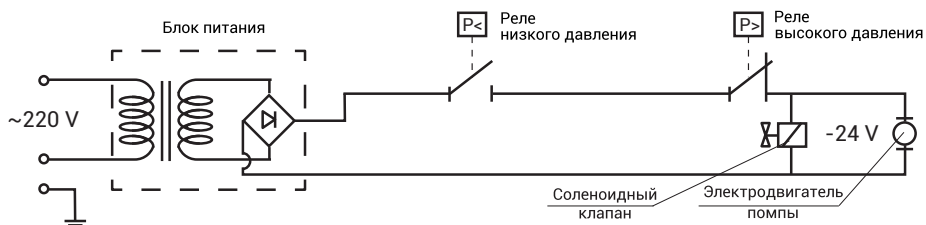


Рис. 32. Электрическая схема подключения фильтра для моделей с помпой

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата изготовления

Заполняет торгующая организация

Дата продажи

Штамп магазина

Сізге Гейзер суға арналған сүзгіні сатып алғаныңыз үшін алғысымызды білдіреміз!

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

Барлық функционалды мүмкіндіктер, сондай-ақ Гейзер сүзгісін орнату тәсілі осы нұсқаулықта сипатталған. Оны мұқият оқып шығыңыздар және кейін оған жүгіну үшін сақтаңыздар.

Сүзгінің жиынтығында оны орнатқаннан кейін бірден пайдалану үшін қажеттінің барлығы бар.

МАҚСАТЫ

Кері осмостық және наносүзгіш Гейзер сүзгілері Ағын суды темір, бактериялар, хлорорганикалық және органикалық қоспалар, хлор, ауыр металдар, механикалық бөлшектер, артық кермек тұздары сияқты зиянды қоспалардан тазарту үшін және оның минералды құрамын түзету үшін қолданылады, бұл суды мүлдем таза және қауіпсіз етеді.

Наносүзу әдісімен тазарту кезінде тұздарды кетіру 80%...90% аралықта жүреді. Кері осмос әдісімен тазартылған кезде, қысымдағы су жартылай өткізгіш мембрана арқылы өтіп, көптеген бейорганикалық қосылыстар мен қоспаларды ұстап қалады. Барлық ауыстырмалы элементтер мен компоненттер тағам өнімдерімен байланысы үшін сертификатталған.

БАСТАПҚЫ СУ БОЙЫНША ҰСЫНЫМДАР*

Гейзер сүзгілері орталық және жеке меншік су жүйелерінен суық ағын суды тазартуға 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 керек.

Судың температурасы, °C	+4...+40
pH (сутегі көрсеткіші), бір моль/л	6...9
Минералдану, мг/л, артық емес	2000
Лайлығы, мг/л, артық емес	5,0
Жалпы кермектік, F° (мг-экв/л), артық емес	15
Помпасыз кіреберістегі су қысымы, атм	0,5...7
Помпалы кіреберістегі су қысымы, атм	3...7

* Егер бастапқы судың сипаттамалары көрсетілген талаптарға сәйкес келмесе, онда бұл ауыстырмалы элементтердің ресурсы мен қызмет ету мерзімін төмендетуі мүмкін.

СҮЗГІШ МАТЕРИАЛДАР ЖӘНЕ АУЫСТЫРМАЛЫ ЭЛЕМЕНТТЕР

5 мкм кеуектілігі бар PP полипропилен картриджі Судан суспензиялар мен ұсақ ерімейтін қоспаларды кетіреді.

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

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

Кері осмостық мембрана 1812 50 GPD/2012 100 GPD суды жіті тазарту үшін қолданылады. 0,0001 мкм мембрананың тесіктері арқылы тек су молекулалары өтеді.

Наносүзгіш мембрана 1812 50 GPD еріген қоспалардан, ауыр металдардан, микроорганизмдерден негізгі тазартуды жүзеге асырады және кермек тұздарының құрамын төмендетеді.

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

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

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

СҮЗГІНІҢ МОДИФИКАЦИЯСЫ

Сүзгінің модификациясы	Қадам	Ауыстырмалы элемент	Қызмет ету мерзімі*, ай
Аллегро /М/П/ПМ	I	Полипропилен картридж PP 5	6-ге дейін
Престиж /М/П/ПМ/ПТ			
Нанотек /П			
Аллегро /М/П/ПМ	II	Полипропилен картридж PP 5	6-ге дейін
Престиж /М/П/ПМ/ПТ		Картридж СВС/Микс Блок 10 мкм	
Нанотек /П		Картридж БАФ	
Аллегро /М/П/ПМ	III	Картридж СВС/Микс Блок 10мкм	6-ге дейін
Престиж /М/П/ПМ/ПТ			
Нанотек /П			
Нанотек /П	IV	Мембрана VNF2-1812 - 50 GPD	12-ге дейін
Аллегро /М/П/ПМ		Мембрана GEYSER 1812-50 GPD	24-ге дейін
Престиж /М/П/ПМ		Мембрана GEYSER 2012-100 GPD	
Престиж ПТ		Мембрана GEYSER 2012-100 GPD	
Аллегро /М/П/ПМ	V	Көмірлі кейінгі сүзгі	12-ге дейін
Престиж /М/П/ПМ/ПТ			
Нанотек /П			
Аллегро М/ПМ	VI	Баскон минерализаторы	
Престиж М/ПМ		В минерализаторы (RO)	

* Қызмет ету мерзімі бастапқы судың сапалы сипаттамаларына байланысты. Кестеде 3...4 адамнан тұратын отбасы күніне 10...12 литр су тұтыну есебінен мәліметтер келтірілген.Егер бастапқы судың сапалық сипаттамалары талаптарына сәйкес келмесе, Мембрананың қорғалуын және сақталуын қамтамасыз ету үшін, алдын ала тазалау картриждерін ауыстыру әрбір 2... 3 ай сайын жүргізілуі керек.

ӨЛШЕМДЕРІ МЕН САЛМАҒЫ

Сүзгінің модификациясы	Бұйымның жалпы өлшемдері (жинақтау бағынсыз) Е x Т x Б, мм, артық емес	Бұйымның салмағы оралған түрінде, кг, артық емес
Престиж	400 x 150 x 440	8,5
Престиж М		9
Престиж ПМ	400 x 225 x 440	11,5
Престиж П/ПТ	400 x 190 x 440	11
Нанотек	400 x 150 x 440	8,5
Нанотек П	400 x 190 x 440	11
Аллегро	365 x 125 x 415	7,8
Аллегро М		8,3
Аллегро П	365 x 190 x 415	10,3
Аллегро ПМ	365 x 225 x 415	10,8

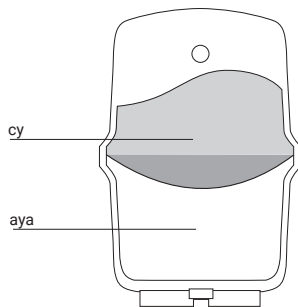
ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Ең жоғары жұмыс қысымы, атм	7
Өнімділігі*, л/тәулік, артық емес: Аллегро/М/П/ПМ, Престиж/М/П/ПМ, Нанотек/П Престиж ПТ	200 400
Жинақтау бағының толық көлемі**, л:	12
Жинақтау бағындағы артық ауа қысымы, атм	0,4...0,5

* Температураға («Температураны түзету коэффициенті» кестесін қараңыз), бастапқы судың құрамына және су құбырындағы қысымға байланысты.

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

Су қысымы магистральда, атм	Бақтағы 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-сурет. Жинақтау бағы

ТҮЗЕТУШІ ТЕМПЕРАТУРА КОЭФФИЦИЕНТІ

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

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

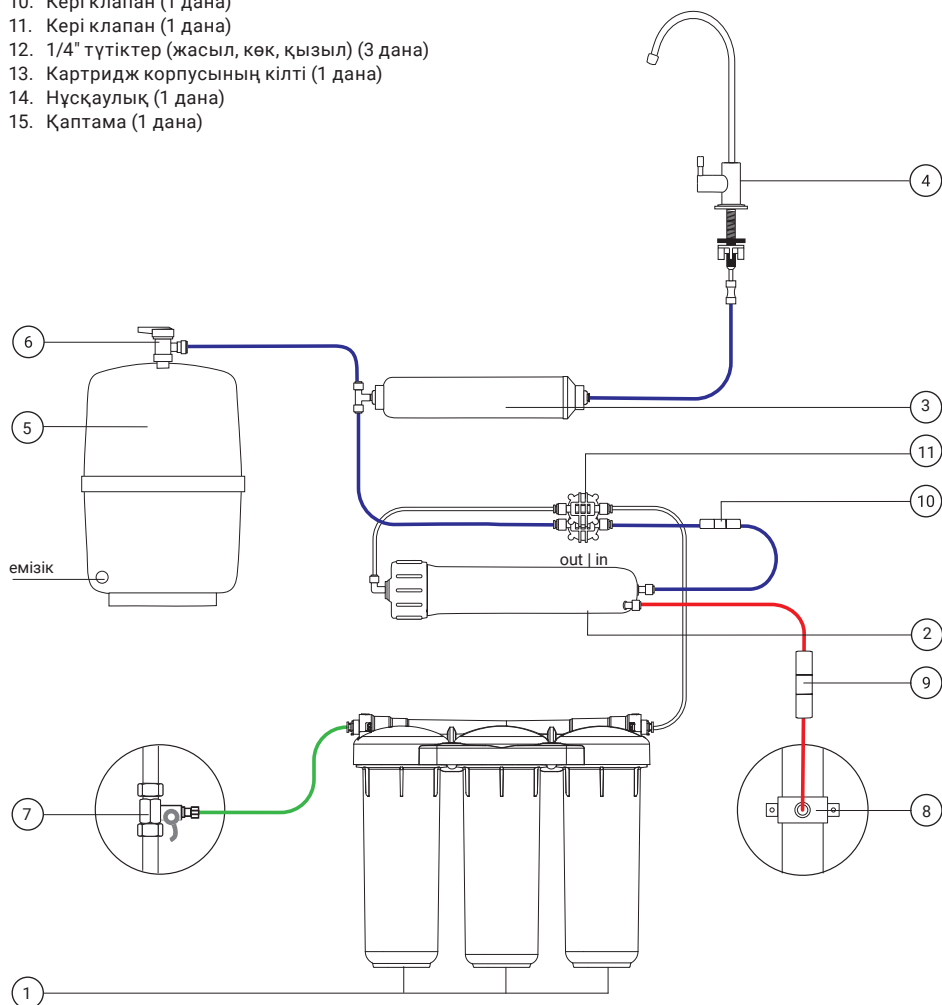
Температура, °C												
+5	+6	+8	+14	+17	+20	+23	+26	+29	+32	+35	+38	+40
Түзету коэффициенті												
2,16	2,075	1,702	1,513	1,35	1,205	1,077	0,974	0,9	0,832	0,711	0,711	0,681

ТАЗА СУ КРАНЫМЕН ЖИЙНТЫҚТА

Сүзгінің модификациясы	Кран
Престиж /П	FlowMaster
Аллегро /П	FlowMaster
Нанотек /П	FlowMaster
Престиж М/ПМ	FlowMaster Duo
Аллегро М/ПМ	FlowMaster Duo
Престиж ПТ	№8

ҚОСЫЛУ СХЕМАСЫ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ЖИЙНТЫҒЫ Гейзер Аллегро/Престиж/Нанотек*

1. Алдын ала тазалау картридждерінің корпустары (I, II, III сатылар) жинақта (3 дана)
2. Кері осмос мембранасының корпусы (1 дана)
3. Көмірлі кейінгі сүзгі корпусы (1 дана)
4. Таза су қраны (1 жиынтық)
5. Жинақтау бағы (1 дана)
6. Жинақтау бағының шұрасы (1 дана)
7. Адаптер шұра (1 дана)
8. Дренаж қамыты (1 дана)
9. Дренаждық ағынды шектегіш (1 дана)
10. Кері клапан (1 дана)
11. Кері клапан (1 дана)
12. 1/4" түтіктер (жасыл, көк, қызыл) (3 дана)
13. Картридж корпусының кілті (1 дана)
14. Нұсқаулық (1 дана)
15. Қаптама (1 дана)

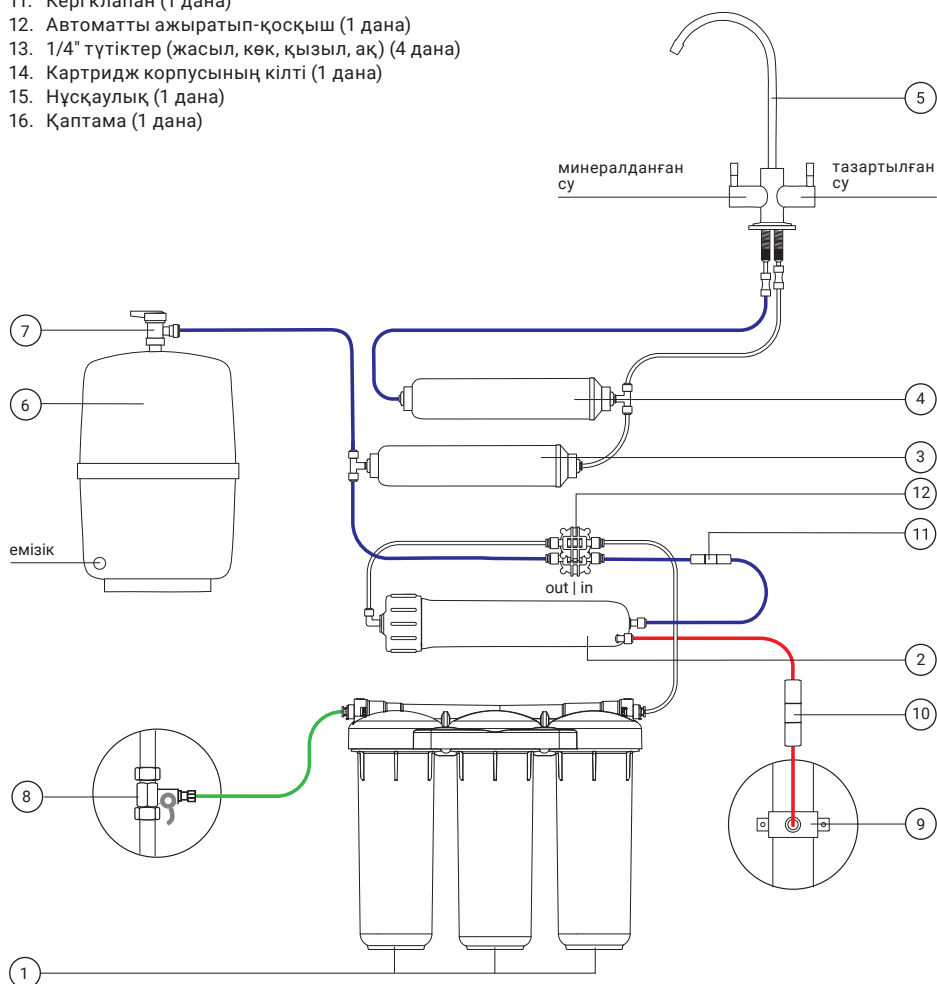


2-сурет. Автоматты су ажыратып-қосқышы бар Аллегро/Престиж/Нанотек гейзерінің қосылу схемасы.

* Дайындаушы сүзгінің конструкциясына және жиынтығына оларды осы нұсқаулықта көрсетпей, елеусіз жақсартуды енгізу құқығын өзіне қалдырады.

Гейзер Аллегро М/Престиж М*

1. Алдын ала тазалау картридждерінің корпустары (I, II, III сатылар) жинақта (3 дана)
2. Кері осмос мембранасының корпусы (1 дана)
3. Көмірлі кейінгі сүзгі корпусы (1 дана)
4. Минералдандырғыш корпусы (1 дана)
5. Таза су қраны (1 жиынтық)
6. Жинақтау бағы (1 дана)
7. Жинақтау бағының шұрасы (1 дана)
8. Адаптер-шұра (1 дана)
9. Дренаж қамыты (1 жиынтық)
10. Дренаждық ағынды шектегіш (1 дана)
11. Кері клапан (1 дана)
12. Автоматты ажыратып-қосқыш (1 дана)
13. 1/4" түтіктер (жасыл, көк, қызыл, ақ) (4 дана)
14. Картридж корпусының кілті (1 дана)
15. Нұсқаулық (1 дана)
16. Қаптама (1 дана)

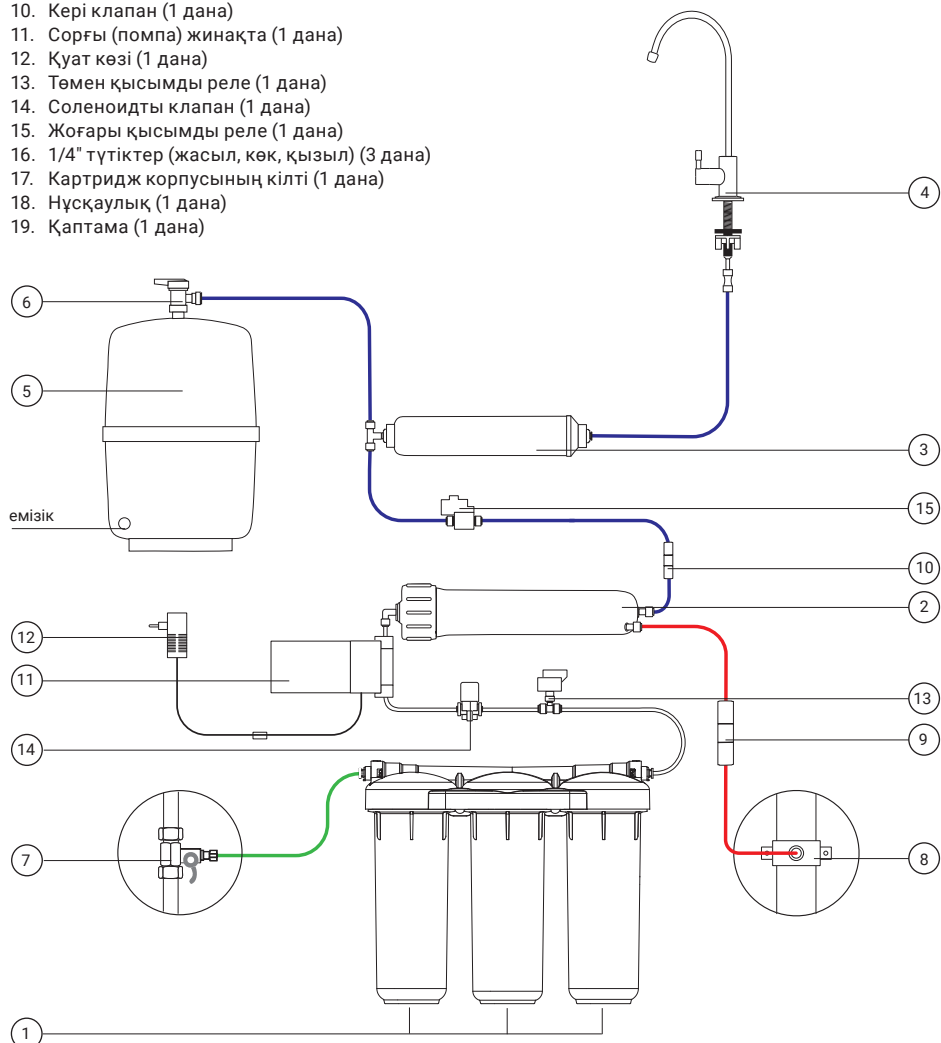


3-сурет. Автоматты су ажыратып-қосқышы бар Аллегро М/Престиж М гейзерінің қосылу схемасы.

* Өндіруші сүзгінің дизайны мен жиынтығына елеусіз жақсартулар қосу құқығын өзіне қалдырады, олар нұсқаулықта көрсетілмеуі мүмкін.

Гейзер Аллегро П/Нанотек П/Престиж П/Престиж ПТ*

1. Алдын ала тазалау картридждерінің корпустары (I, II, III сатылар) жинақта (3 дана)
2. Кері осмос мембранасының корпусы (1 дана)
3. Көмірлі кейінгі сүзгі корпусы (1 дана)
4. Таза су краны (1 жиынтық)
5. Жинақтау бағы (1 дана)
6. Жинақтау бағының шұрасы (1 дана)
7. Адаптер-шұра (1 дана)
8. Дренаж қамыты (1 жиынтық)
9. Дренаждық ағынды шектегіш (1 дана)
10. Кері клапан (1 дана)
11. Сорғы (помпа) жинақта (1 дана)
12. Қуат көзі (1 дана)
13. Төмен қысымды реле (1 дана)
14. Соленоидты клапан (1 дана)
15. Жоғары қысымды реле (1 дана)
16. 1/4" түтіктер (жасыл, көк, қызыл) (3 дана)
17. Картридж корпусының кілті (1 дана)
18. Нұсқаулық (1 дана)
19. Қаптама (1 дана)

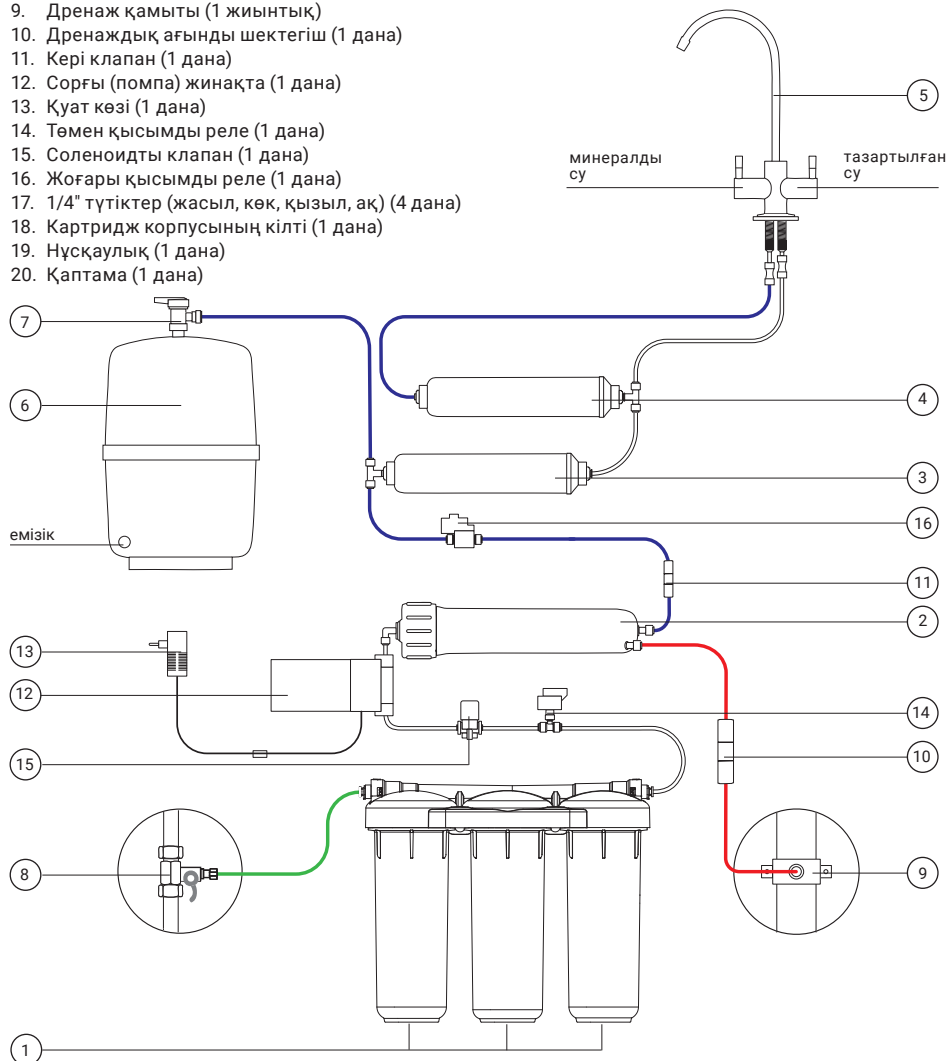


4-сурет. Қысымды арттыратын сорғысы (помпасы) бар Аллегро П/Престиж П/Престиж ПТ/Нанотек П гейзерінің қосылу схемасы.

* Дайындаушы сүзіңізін конструкциясына және жиынтығына оларды осы нұсқаулықта көрсетпей, елеусіз жақсартуды енгізу құқығын өзіне қалдырады. Помпалы модельдерге арналған сүзгіні қосудың электр схемасы «Сақтық шаралары» бөлімінде орналасқан.

Гейзер Аллегро ПМ/Престиж ПМ*

1. Алдын ала тазалау картридждерінің корпустары (I, II, III сатылар) жинақта (3 дана)
2. Кері осмос мембранасының корпусы (1 дана)
3. Көмірлі кейінгі сүзгі корпусы (1 дана)
4. Минералдандырғыш корпусы (1 дана)
5. Таза су краны (1 жиынтық)
6. Жинақтау бағы (1 дана)
7. Жинақтау бағының шұрасы (1 дана)
8. Адаптер-шұра (1 дана)
9. Дренаж қамыты (1 жиынтық)
10. Дренаждық ағынды шектегіш (1 дана)
11. Кері клапан (1 дана)
12. Сорғы (помпа) жинақта (1 дана)
13. Қуат көзі (1 дана)
14. Төмен қысымды реле (1 дана)
15. Соленоидты клапан (1 дана)
16. Жоғары қысымды реле (1 дана)
17. 1/4" түтіктер (жасыл, көк, қызыл, ақ) (4 дана)
18. Картридж корпусының кілті (1 дана)
19. Нұсқаулық (1 дана)
20. Қаптама (1 дана)



5-сурет. Қысымды арттыратын сорғысы (помпасы) бар Аллегро ПМ/Престиж ПМ гейзерінің қосылу схемасы.

* Дайындаушы сүзгінің конструкциясына және жиынтығына оларды осы нұсқаулықта көрсетпей, елеусіз жақсартуды енгізу құқығын өзіне қалдырады. Помпалы модельдерге арналған сүзгінің қосудың электр схемасы «Сақтық шаралары» бөлімінде орналастырылған.

ҚОСУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ ҰСЫНЫМДАР

- қосуды білікті маман немесе өндіруші кәсіпорынның өкілі жасайды, өздігінен қосылған кезде нұсқауларды дәл орындаңыз;
- корпустың жалпы өлшемдеріне және ауыстырмалы элементтерді ыңғайлы ауыстыру мүмкіндігіне сәйкес сүзгіні орнату үшін ыңғайлы орынды таңдаңыз;
- ұсынылатын орнату орны: жылыту құрылғыларынан кемінде 1 метр қашықтықта;
- зауыттық қосылыстарды қажетсіз бөлшектемеген жөн, сүзгі жиналған түрінде жеткізіледі;
- барлық бұйымдар сапа бақылауынан және герметика сынағынан өтеді, сондықтан ауыстырмалы элементтер мен қосылыстардың ішінде су қалуы мүмкін.

СҮЗГІНІ ҚОСУ

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

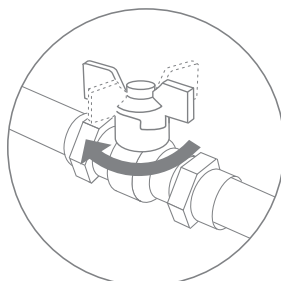
1. Қосылу орнына салқын судың берілуін жабыңыз (1-сурет) және араластырғыштың шұрасын ашып, су құбыры жолындағы су қысымын төмендетіңіз.
2. Қаптамадан қосылатын сүзгі мен компоненттерді алыңыз.
3. Барлық картридж корпустарының мықтап бекітілгеніне көз жеткізіңіз, қажет болса оларды қатайтыңыз.

Назар аударыңыз! Картридж корпусындағы тік жапсырманың сүзгінің алдыңғы бөлігінің дәл ортасында орналасуы қосылыстың герметикалығына кепілдік бермейді. Жапсырманың орналасуы корпустың бұрандалы қосылысын тартқан кезде ығысуы мүмкін.

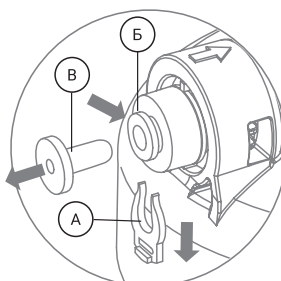
4. Кіреберістегі фитингтен тоқтатқыш қыспаны (А) алып тастаңыз. Фитингтің негізіне қысып, цангалы сақинаны (Б) ұстап тұрып, ақырын көлік бітеуішін (В) алыңыз (7-сурет). Осыған ұқсас тәсілмен барлық көлік бітеуіштерді алып тастаңыз.

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

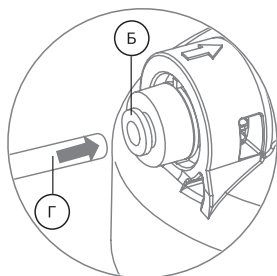
5. Жасыл пластикалық түтікті (Г) беріліс қорабынан цангалы сақина (Б) арқылы алдын ала тазалау картридждерінің корпусына кіреберістегі фитингке салыңыз (8-сурет). Қосылысты қымталау үшін қосымша күш салыңыз, бұл ретте түтік шамамен тағы 3 мм батады да резеңке фитинг сақинасымен мықтап қысылатын болады. Құбырды (Г) қосылыстың беріктігін тексеру үшін кері тартыңыз. Тоқтатқыш қыспаны (А) орнына орнатыңыз (9-сурет).
6. Осы тәсілмен автоматты реледен (помпасыз сүзгі үшін) немесе төмен қысымды реледен (помпалы сүзгі үшін) ақ пластикалық түтіктің бос ұшын алдын ала тазалау картридждерінің корпусынан шығатын фитингке қосыңыз.
7. Жеткізу жинағынан көк пластикалық түтікті екі бөлікке тік бұрышпен кесіңіз. Кесу сызығы керткісз және бұдырсыз біркелкі болуы тиіс.
8. Қосылу схемасына сәйкес (2-сурет, 3-суретті немесе 4-сурет, 5-суретті қараңыз) көк пластикалық түтіктің бір бөлігін Көмірлі кейінгі сүзгіге қосылған ұшайыр фитинг, түтіктің екінші бөлігін Көмірлі кейінгі сүзгіден шығыстағы фитингке қосыңыз. Минералдандырғышы бар сүзгілер үшін жеткізу жиынтығындағы ақ пластикалық түтікті минералдандырғыштан шығардағы фитингке қосыңыз.



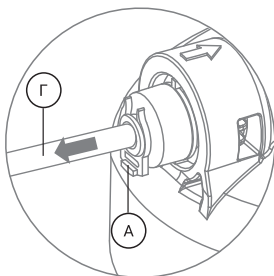
6-сурет.



7-сурет.



8-сурет.

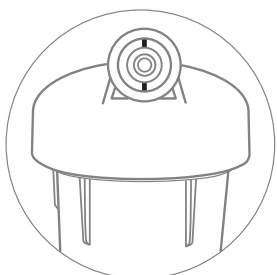


9-сурет.

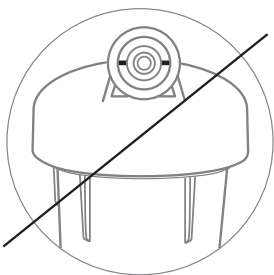
9. Сүзгіні пайдалану үшін қолайлы жерге орнатыңыз. Бұйымды тік бетіне бекіткен кезде еденнен картридж корпусының төменгі нүктесіне дейінгі биіктігі кейіннен картриджді ыңғайлы ауыстыру үшін кемінде 15 см болуы тиіс.

Назар аударыңыз! Аллегро Гейзер сүзгілерінде сүзгіні су құбырына қоспас бұрын, фитингтің орналасуына назар аударыңыз: 10-сурет - фитинг отырғызу орнында бекітілген, 11-сурет – фитинг отырғызу орнында бекітілмеген.

Егер фитинг бекітілмеген күйде болса, қызмет көрсету қызметіне хабарласыңыз.



10-сурет.

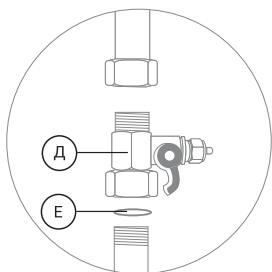


11-сурет.

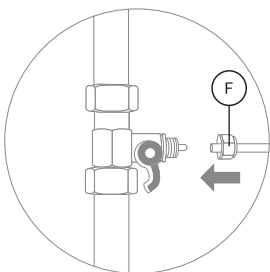
СУ ҚҰБЫРЫНА ҚОСЫЛУ

Назар аударыңыз! Қосылатын жердегі су беру жабылғанына көз жеткізіңіз!

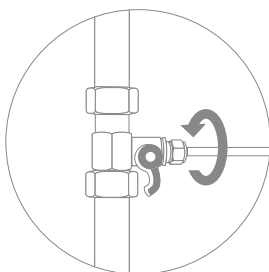
1. Адаптер шұраны (Д) суық су желісі мен араластырғыштың икемді өткізгіші арасына орнатыңыз. Жинақта берілген тығыздағыш сақинаны (Е) пайдаланып, ұшайыр адаптерді магистральға қосылысын тығыздаңыз (12-сурет).
2. Сомынға (F) сүзгіге кіретін жасыл пластикалық түтікті өткізіңіз (13-сурет). Түтіктің ұшын адаптер шұраның штуцеріне тоқтағанша сырғытып, сомынды мықтап бұраңыз (14-сурет).



12-сурет.



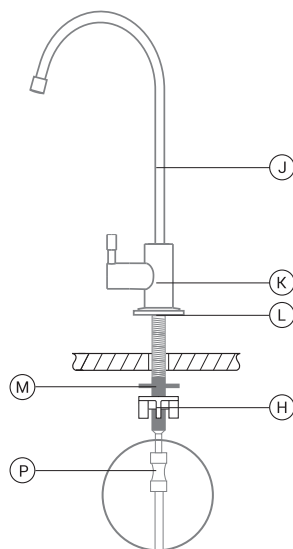
13-сурет.



14-сурет.

ТАЗА СУ КҮРАМЫН ОРНАТУ

1. Орнату бетіне Ø 12 мм тесік бұрғылаңыз және таза су шүмегін орнатыңыз.
2. Кранды орнатыңыз (сурет. 15) келесі ретпен:
 - ⓐ кранның төгілуі
 - ⓑ кран корпусы
 - ⓒ сәндік шыныаяқ
 - ⓓ резеңке тығыздағыш
 - ⓔ бекіткіш гайка
 - ⓖ 1/4" фитинг
3. Сүзгі шығысынан шығатын 1/4" түтіктің бос ұшын жеткізу жинағынан 1/4 " фитингке қосыңыз ("Сүзгіні қосу" бөлімін қараңыз).
4. 1/4 " Фитинг оған орнатылған түтікпен бірге сабаққа таза су шүмегін қосыңыз ("Сүзгіні қосу" бөлімін қараңыз және (сурет.15)).



15-сурет.

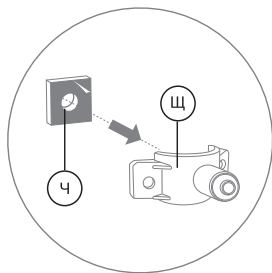
* Кранның орналасатын жерін оңай анықтау үшін тесіктерді белгілеу үшін кран жинағындағы металл шайбаны пайдаланыңыз.

ДРЕНАЖ ҚАМЫТЫН ОРНАТУ

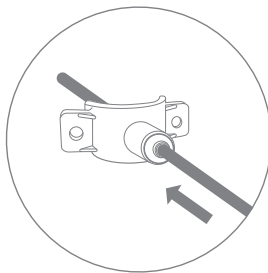
Қамытты Ø40 мм дренаждық желіде сифоннан кейін орнату керек, кейіннен орнату мүмкіндігі ыңғайлы болуы ескеру қажет.

Дренаж желісінде жұмыс істеу кезінде суды ағызуға болмайды!

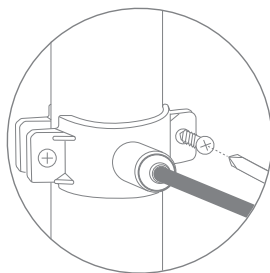
1. Қамыт орнатылатын жерде дренаждық желіде Ø7 мм тесік бұрғылаңыз. Дренаж сызығы көлденең орналасқан кезде, сүзгінің ішіне ағынды сулардың түсуіне жол бермеу үшін құбырдың жоғарғы жағында тесік бұрғыланады.
2. Тығыздағыш нығыздауыштан (Ч) қорғаны үлбірін шешіп алыңыз. Тығыздағышты қамыттың ішкі жағына жабыстырыңыз (Щ), сонымен бірге төсемдегі тесікті қамыттағы шығатын тесікпен туралаңыз (16-сурет).
3. Жеткізу жиынтығындағы қызыл пластик түтікті қамыттың ішкі жағынан 7...10 мм-ге шығарып, қамыт штуцері арқылы өткізіңіз (17-сурет).
4. Қамытты дренаждық желінің дайындалған орнына орнатыңыз, ал бұрғыланған тесікке қамыттың ішкі жағынан шығатын пластикалық түтіктің ұшын орнатыңыз.
5. Қамытты бұрандалармен дренаждық желіге мықтап бекітіңіз (18-сурет). Бекіту бұрандаларын қамыттың екі бөлігі де параллель болатындай етіп біркелкі (қисайтпай) қатайту керек.
6. Пластикалық түтіктің екінші ұшын қосылу схемасына сәйкес автоматты қосқыштан шығатын жерге қосыңыз (суретті қараңыз. 2, сурет. 3). Егер сүзгі қысымды жоғарылататын сорғымен (сорғымен) жабдықталған болса, түтік дренаждық ағынды шектегішке қосылады (суретті қараңыз. 4, сурет. 5).



16-сурет.



17-сурет.

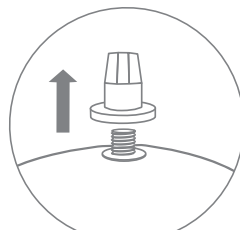


18-сурет.

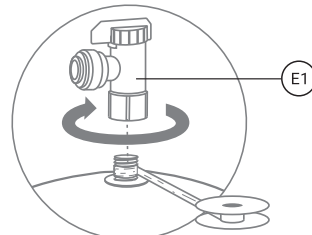
ЖИНАҚТАУ БАГЫН ҚОСУ

Темір бак

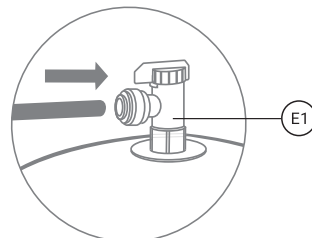
1. Жинақтау бағын қаптамадан шығарыңыз, оны көлденең бетке абайлап қойыңыз, құлап кетуіне жол бермеңіз, жинақтағы пластик тұғырды пайдаланыңыз
2. Жинақтау бағындағы ауа қысымын* тексеріңіз: жинақтау бағының төменгі жағында ниппель қақпағын бұрап алып, ниппель клапанына (орталық соташыққа) аздап бассаңыз, жинақтау бағынан ауа шығады. Ниппель қақпағын орнына мықтап бұраңыз.
3. Судың берілуін тоқтататын бұрандалы штуцерді жауып тұратын көлік бітеуішін алып тастаңыз (19-сурет): жинақтау бағының жоғарғы жағында көлік бітеуішін сағат тіліне қарсы бұрап алыңыз.
4. Жинақтау бағының бұрандалы штуцерін фум-таспамен тығыздаңыз, шұраны (E1) бұрандалы штуцерке мықтап бұраңыз (20-сурет), түтіктің цангалық қосылысы бар шұра.
5. Көмірлі кейінгі сүзгінің ұшайыр фитингінен (E1) жинақтау бағының шұрасына өтетін көк пластикалық түтікті қосыңыз: пластикалық түтікті фитингке тоқтағанша дейін кіргізіңіз (21-сурет), қосылысты қысталау үшін қосымша күш салыңыз, түтік тағы 3 мм батады да резеңке фитинг сақинасымен мықтап қысылады.



19-сурет.



20-сурет.

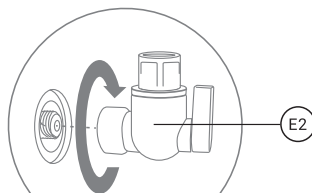


21-сурет.

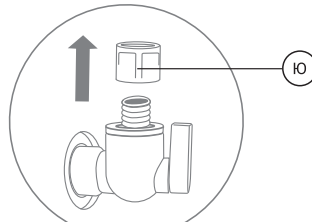
* Өндіруші жинақтау бағындағы артық ауа қысымын 0,4...0,5 атм деп белгіледі. Егер қысым қажет болғаннан жоғары болса – ниппель клапанын басу арқылы ауаны шығарыңыз, қысым төмен болса – компрессормен немесе кәдімгі велосипед сорғысымен ауаны сору керек.

Пластикалық бак

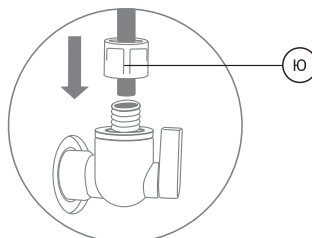
1. Жинақтау бағын қаптамадан шығарыңыз, оны көлденең бетке абайлап қойыңыз, құлап кетуіне жол бермеңіз.
2. Жинақтау бағындағы ауа қысымын* тексеріңіз: жинақтау бағының төменгі жағында ниппель қақпағын бұрап алып, ниппель клапанына (орталық соташыққа) аздап бассаңыз, жинақтау бағынан ауа шығады. Ниппель қақпағын орнына мықтап бұраңыз.
3. Бұрандалы штуцерді жауып тұратын көлік бітеуішін алып тастаңыз** су берілуін тексеріңіз, штуцер түбінде тығыздағыш нығыздауыштың бар-жоғын тексеріңіз.
4. Бактың бұрандалы штуцеріне шұраны (E2) шамадан тыс күш жұмсамай, негізіндегі тығыздағыш нығыздауышқа мықтап бекітілгенше бұраңыз (22-сурет). Бұранданы тығыздау қажет емес.
5. Көмірлі кейінгі сүзгінің ұшайыр фитингінен (E2) жинақтау бағының шұрасына өтетін көк пластикалық түтікті қосыңыз: салмалы сомынды (Ю) бұрап алыңыз (23-сурет), пластик түтікті (24-сурет) салмалы сомынның (Ю) тесігіне түтікті екінші жағынан 10...20 мм шығарып кіргізіңіз, түтікті бұрандалы шұра саңылауына орнатыңыз, бұрандалы сомынды (Ю) бұрандасы бойынша мықтап бұраңыз (24-сурет).



22-сурет.



23-сурет.



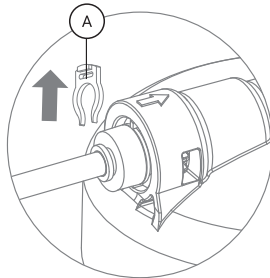
24-сурет.

* Өндіруші жинақтау бағындағы артық ауа қысымын 0,4...0,5 атм деп белгіледі. Егер қысым қажет болғаннан жоғары болса – ниппель клапанын басу арқылы ауаны шығарыңыз, қысым төмен болса – компрессормен немесе кәдімгі велосипед сорғысымен ауаны сору керек.

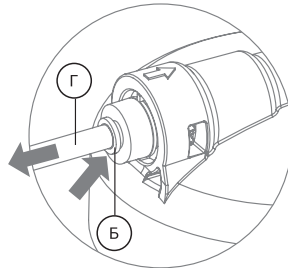
** Бұрандасыз пластикалық жинақтау бағындағы көлік бітеуіші, көлік бітеуішін өзіңізге қарай тартыңыз, оны бір жағынан екінші жағына сәл бұраңыз (бітеуішті алып тастаудың басқа әдісін қолданбаңыз, әйтпесе штуцер немесе ондағы бұранда зақымдалуы мүмкін).

ТҮТІКТЕРДІ АЖЫРАТУ

1. Тоқтатқыш қыспаны (А) алып тастаңыз (25-сурет).
2. Цангалы сақинаны (Б) фитингтің негізіне басып тұрып, пластикалық түтікті (Г) өзіңізге қарай тартып, оны фитингтен шығарыңыз (26-сурет).



25-сурет.



26-сурет.

ЖҰМЫСТЫ БАСТАУ ЖӘНЕ СҮЗГІНІ ЖУУ

Бұйымды бірінші рет іске қосқан кезде, сондай-ақ ауыстырмалы элементтерді немесе картридждерді ауыстырғаннан кейін сүзгіні жуу керек*.

1. Жинақтау багының шұрасын жабыңыз, таза су кранын ашып, су құбыры суын сүзгіге жіберіңіз (адаптер-шұраны ашыңыз). 3-5 минуттан кейін су таза су краны арқылы аға бастайды, қранды 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** толығымен төгіп тастаңыз, содан кейін бакты қайтадан толтыру үшін краннан судың ағуын тоқтатыңыз. Жинақтау багы бірнеше сағат ішінде таза сумен толтырылады - толу жылдамдығы су жүйесіндегі судың қысымына байланысты. Сүзгі жұмыс істеуге дайын.

Бұйымды пайдалану басталғаннан 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 сүзгінің ағатынын анықтау үшін күнделікті тексеріп отырыңыз. Ағып кетуді анықтаған кезде - судың берілуін тоқтатыңыз, сүзгідегі қысымды босатып, қосылысты қайта жинаңыз.

* Сонымен қатар пайдалануда ұзақ (екі аптадан астам) үзілістен кейін, сондай-ақ сүзгіге қызмет көрсету кезеңінде ауыстырмалы элементтерді ауыстырғаннан кейін сүзгіні жуу керек.

** Жинақтау бағын бірінші рет толтырған кезде алынған суды ішпеңіз.

ЖҰМЫС ПРИНЦИПІ

1. Бастапқы (ағынды) су алдын ала дайындықтан өтеді, суды алдын ала тазартудың бірнеше сатысы бар:
 - көбіктенген полипропиленнен (PP) тазартудың I сатылы картриджі суды балшықтан, өлшенген бөлшектерден және суда ерімейтін қоспалардан (5 мкм дейін) тазартады;
 - көмір картриждері (II* және III сатылар) судан қалдық хлор мен хлорорганикалық қоспаларды, коллоидты темір мен темір бактерияларын кетіреді.
2. Алдын ала дайындалған су кері осмостық мембрана немесе наносүзгіш арқылы өтеді (сүзгі жиынтығына байланысты), онда ол еріген қоспалардан жіті тазартылады. Тазартылған су жинақтау бағына түседі, ал пайдаланылған су дренажға түседі.
3. Жинақтау бағы екі бөлікке бөлінеді: бір жағында ауа болады, екінші жағынан тазартылған су жиналады, екі бөлім де бір-бірінен мембраналық аралықпен бөлінеді. Су толған кезде жинақталған жинақтау бағының ішіндегі ауа сығылады, таза су краны келесі ашылғанда қысымнан туындаған ауа жинақтау бағындағы суды шығарады.
4. Су таза су краны арқылы ағады:
 - таза су кранын ашқан кезде таза су көмірлі кейінгі сүзгіден өтеді, ол жағымсыз дәм мен иістерді тиімді жояды, су қоректік заттардың, сілтіліктің және pH-ның оңтайлы мәніне ие болады;
 - минералдандырғыш сүзгілерде таза су краны 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 су пайдалы минералды тұздармен (кальций мен магний) адам үшін қажетті мөлшерде қосымша байытылады.
5. Автоматты ажыратып қосқыш (помпалы сүзгі үшін - соленоидды клапан) бакты максималды толтырған кезде бастапқы судың берілуін тоқтатады, бұл судың дренажға тұрақты ағуына жол бермейді.
6. Төмен қысымды реле (помпалы сүзгі үшін) қысым төмендегенде немесе су құбырында су болмаған кезде сүзгіні өшіруге арналған.
7. Жоғары қысымды реле (помпалы сүзгі үшін) жинақтау бағын тазартылған сумен толтырған кезде сүзгіні өшіруге арналған.
8. Дренаждық ағынды шектегіш кері ноосмостық мембранаға қажетті қысымды сақтайды.

* Аллегро Гейзер сүзгісіде II-ші саты картридж PP.

СҮЗГІГЕ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

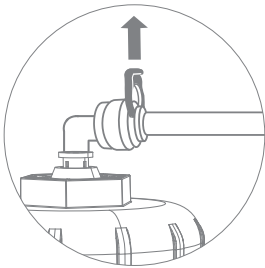
I, II, III сатыдағы картридждерді ауыстыру

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 сатылар), тиісті картриджді өзгертіңіз. Корпусты қайта орнатпас бұрын, сақиналарды вазелинмен немесе силикон майымен майлаңыз (герметикпен 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 автоматты реледен (помпасыз жүйелер үшін) немесе төмен қысымды реледен (помпалы жүйелер үшін) ажыратыңыз («Түтіктерді ажырату» бөлімін қараңыз).
6. Кез келген су жинайтын ыдысты ауыстырып, оған пластикалық түтіктің бос ұшын бағыттап, суды сүзгіге баяу қосыңыз. Ағып жатқан су таза болғанша күтіңіз, судың берілуін өшіріңіз.
7. Пластикалық 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 кранын ашып, суды сүзгіге жіберіңіз, біраз уақыттан кейін краннан шыққан су үздіксіз ағынмен жүре бастайды, сүзгіні 5..10 минут шайыңыз*, содан кейін таза су кранын жауып, жинақтау бағының шұрасын ашыңыз.

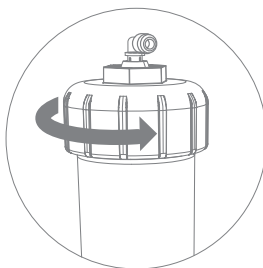
* Сонымен қатар ұзақ (екі аптадан астам) үзілістен кейін, сондай-ақ ауыстырмалы элементтерді ауыстырғаннан кейін сүзгіні жуу керек.

Мембрананы ауыстыру

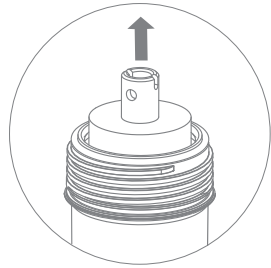
1. Орнатпас бұрын жаңа мембрананың қорғаныш қаптамасын шешіп алыңыз. Тасымалдау және сақтау кезінде сақтау мақсатында ол герметикалық түрде бітеледі.
2. Сүзгі кірісіне су беруді тоқтатыңыз (адаптер-шұраны жабыңыз), жинақтау багының шұрасын жабыңыз, сүзгі ішіндегі қысымды босату үшін таза су кранын ашыңыз.
3. Тоқтатқыш қыспаны алып тастаңыз, цангалы сақинаны фитингтің негізіне қарсы ұстаңыз (27-сурет), пластикалық түтікті отырғызу орнынан абайлап алыңыз. Қажет болса, барлық түтіктерді мембрана корпусынан ажыратып, оны бекіту қапсырмасынан алыңыз.
4. Корпустың қақпағын бұрап алыңыз (28-сурет), пайдаланылған мембрананы шығарып алыңыз (29-сурет).



27-сурет.



28-сурет.



29-сурет.

5. Жаңа мембранадағы тығыздағыш сақиналарды вазелинмен немесе силикон майымен майлаңыз (герметикпенн шатастырмаңыз), мембрананы корпустың түбіне орталық жеңнің тығыздағыш сақиналарын мықтап бекітіп, корпусқа орнатыңыз.
6. Мембрана корпусының қақпағын мықтап бұраңыз. Пластикалық түтіктерді корпусқа қосу ретін сақтай отырып қайта қосыңыз (кіріс-in/шығыс-out/дренаж-drain). Қосылысты қымталау үшін қосымша күш салыңыз, бұл ретте түтік шамамен тағы 3 мм батады да резеңке фитинг сақинасымен мықтап қысылатын болады. Тоқтатқыш қыспаны орнына қойыңыз.

Кейінгі сүзгі мен минералдандырғышты ауыстыру

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

1. Тоқтатқыш қыспаны алып тастаңыз (бар болса). Цангалы сақинаны фитингтің негізіне қарсы ұстап тұрып, пластикалық түтікті отырғызу орнынан абайлап шығарыңыз.
2. Цангалы сақинаны фитингтің негізіне қарсы ұстап тұрып, ұшайырды отырғызу орнынан абайлап алыңыз.
3. Пайдаланылған картриджді жаңасына ауыстырыңыз.
4. Пластикалық түтік пен таяқшаны қайта қосыңыз. Қосылысты герметизациялау үшін қосымша күш салыңыз, бұл ретте түтік (ұшайыр) шамамен тағы 3 мм батады да резеңке фитинг сақинасымен мықтап қысылатын болады. Тоқтатқыш қыспаны орнына қойыңыз (бар болса).

Жинақтау багын дезинфекциялау

Сақтау ыдысын жуу және дезинфекциялау үшін Defender жуу сүзгі жинағын пайдаландырыңыз.

КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕР

Кепілдік мерзімі – сатылған күннен бастап 3 жыл. Сауда жасайтын ұйымның сату күні мен мөртабаны болмаған кезде, кепілдік мерзімі сүзгі шығарылған күннен бастап есептеледі. Кепілдік ауыспалы элементтерге қолданылмайды.

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 қағидаларының және пайдалану талаптарының бұзушылықтары нәтижесінде тұтынушының немесе үшінші тұлғалардың кінәсінен туындаған ақаулар болса;
- тауарды орнату және пайдалану жөніндегі нормативтерді, талаптар мен нұсқаулықтарды бұзу себебінен тұтынушының не үшінші тұлғалардың денсаулығына және/немесе мүлкіне зиян келтіруге әкеп соққан монтаждау 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 жиынтықтауыштарды уақтылы алмастырмау немесе бұйымды пайдалану себебінен орын алса;
- тұтынушы жөндеу немесе жаңғырту барысында конструкцияға өз бетінше өзгерістер енгізген болса;
- картридждер ресурсы таусылса;
- сүзгі мақсатсыз пайдаланылған болса (мысалы: қатты сұйықтықтарды тазарту үшін);
- еңсерілмейтін күш жағдайлары және заңнамада көзделген басқа да жағдайлар орын алса.

Сүзгінің қызмет ету мерзімі өндірілген күнінен бастап 10 жылды құрайды. Қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін сүзгі ауыстырылуға тиіс*.

Қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін өндіруші тауарды одан әрі пайдаланудың барлық жағдайларында жауапкершілікті тоқтатады.

* Сүзгінің қызмет ету 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.

САҚТАУ ЖӘНЕ ТАСЫМАЛДАУ

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

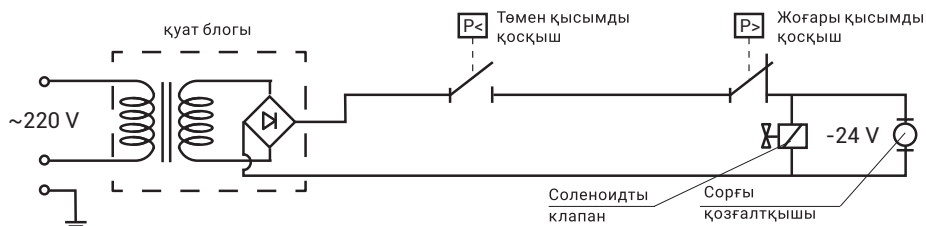
Сүзгіні тасымалдауға көліктің осы түрінде қолданылатын тасымалдау қағидалары мен нормаларына сәйкес кез келген жабық көлік құралдарында (ұшақтардың жылытылмайтын бөліктерінен басқа) жол беріледі.

Бұйымды сақтау оралған түрде, жылыту аспаптарынан кемінде 1 м қашықтықта, +5-тен +25 °C дейінгі температура кезінде жүргізіледі.

Аэрозоль, агрессивті және иісті заттардың әсер етуіне жол берілмейді.

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы ұлттық стандарттарда белгіленген санитариялық, экологиялық және өзге де талаптарға сәйкес кәдеге жарату.

САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ



32-сурет. Помпалы модельдерге арналған сүзгіні қосудың электр схемасы.

КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Дайындалған күні

Сауда жасайтын ұйым толтырады

Сатылған күні.....

Дүкеннің мөртабаны

Geyser suv filtrini xarid qilganingiz uchun minnatdormiz!

Bizning ishlanmalarimiz va texnologiyalarimiz, Sizning uyingizdagi suvning benuqson sifatini ta'minlash imkonini beradi.

Geyser filtrining barcha funksional imkoniyatlari, shuningdek, o'rnatish usuli ushbu yo'riqnomada 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

Teskari osmotik va nanofiltratsiya filtrlari geyzer musluk suvini temir, bakteriyalar, organoklor va organik aralashmalar, xlor, og'ir metallar, mexanik zarralar, ortiqcha qattiqlik tuzlari kabi zararli aralashmalardan tozalash va mineral tarkibini sozlash uchun ishlatiladi, bu esa suvni mutlaqo toza va xavfsiz qiladi.

Nanofiltratsiya bilan tozalashda tuzlarni olib tashlash 80% oralig'ida sodir bo'ladi...90%. Teskari osmos usuli bilan tozalashda bosim ostida suv yarim o'tkazuvchan membranadan o'tib, noorganik birikmalar va aralashmalarning ko'pini ushlab turadi. Barcha almashtiriladigan elementlar va komponentlar oziq-ovqat bilan aloqa qilish uchun sertifikatlangan.

MANBA SUVI BO'YICHA TAVSIYALAR*

Geyzer filtrlari markaziy va xususiy suv tizimlaridan sovuq musluk suvini tozalash uchun mo'ljalangan.

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

Suv harorati, °C	+4...+40
pH (vodorod ko'rsatkichi), bir. mol/l	6...9
Mineralizatsiya, mg/l, ortiq emas	2000
Loyqalik, mg/l, ortiq emas	5,0
Qattiqlik umumiy, J° (mg-ekv/l), ortiq emas	15
Nasossiz kirish suv bosimi, atm	3...7
Nasos bilan kirish joyidagi suv bosimi, atm	0,5...7

* Agar manba suvining xususiyatlari ko'rsatilgan talablarga javob bermasa, u holda bu almashtiriladigan elementlarning ishlash muddati va umrini kamaytirishi mumkin.

FILTR MATERIALLARI VA ALMASHTIRILADIGAN ELEMENTLAR

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

SVS/Mix Blokli kartrij yuqori sifatli kokos ko'mirini o'z ichiga oladi va uglerod-blok texnologiyasi (g'ovakligi 10 mikron) bo'yicha ishlab chiqariladi, bu esa suvdan qoldiq xlor va organoklor aralashmalarini olib tashlashga imkon 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 1812 50 GPD/2012 100 GPD suvni chuqur tozalash uchun ishlatiladi. 0,0001 mkm membrananing teshiklari orqali faqat suv molekulalari o'tadi.

Nanofiltratsiya membranasi 1812 50 GPD 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.

Tozalangan suvdagi hidlarni yo'qotish uchun faollashtirilgan kokos uglerodidan tayyorlangan uglerodli post-filtr 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 O'ZGARTIRISH

Filtrni o'zgartirish	Bosqich	O'zgartirish elementi	Xizmat muddati*, oy
Allegro /M/P/PM	I	PP 5 polipropilen kartrij	6 gacha
Prestij /M/P/PM/PT			
Nanotek/P			
Allegro /M/P/PM	II	PP 5 polipropilen kartrij	6 gacha
Prestij /M/P/PM/PT		CBC kartrij/Miks Blok 10 mkm	
Nanotek/P		BAF kartriji	
Allegro /M/P/PM	III	CBC kartrij/Miks Blok 10 mkm	6 gacha
Prestij /M/P/PM/PT			
Nanotek/P			
Nanotek/P	IV	VNF2-1812 - 50 GPD membranasi	12 gacha
Allegro /M/P/PM		GEYSER 1812-50 GPD membranasi	24 gacha
Prestij /M/P/PM		GEYSER 2012-100 GPD membranasi	
Prestij PT		GEYSER membranasi 2012-100 GPD	
Allegro /M/P/PM	V	Ko'mirdan keyingi filtr	12 gacha
Prestij /M/P/PM/PT			
Nanotek/P			
Allegro M/PM	VI	Baskon Mineralizatori	
Prestij M/PM		Mineralizator B (RO)	

* 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 manba suvining sifat ko'rsatkichlari talablariga javob bermasa, oldindan tozalash kartridjarini har 2 tadan almashtirish kerak...membranani himoya qilish va saqlashni ta'minlash uchun 3 oy.

OLCHAMLARI VA VAZNI

Filtrni o'zgartirish	Mahsulotning umumiy o'lchamlari (saqlash idishsiz) U x K x B, mm, ortiq emas	Mahsulotning og'irligi paketlan- gan, kg, ortiq emas
Prestij	400 x 150 x 440	8,5
Prestij M		9
Prestij PM	400 x 225 x 440	11,5
Prestij P/PT	400 x 190 x 440	11
Nanotek	400 x 150 x 440	8,5
Nanotek P	400 x 190 x 440	11
Allegro	365 x 125 x 415	7,8
Allegro M		8,3
Allegro P	365 x 190 x 415	10,3
Allegro PM	365 x 225 x 415	10,8

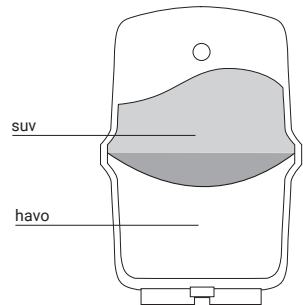
TEXNIK XUSUSIYATLARI

Maksimal ish bosimi, atm	7
Ishlash*, l/kun, ortiq emas: Allegro/M/P/PM, Prestij/M/P/PM, Nanotek/P Prestij PT	200 400
Saqlash idishining to'liq hajmi**, l:	12
Saqlash idishidagi ortiqcha havo bosimi, atm	0,4...0,5

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

** 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 tanki

TUZATISH HARORAT KOEFFITSIENTI

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	0,711	0,711	0,681

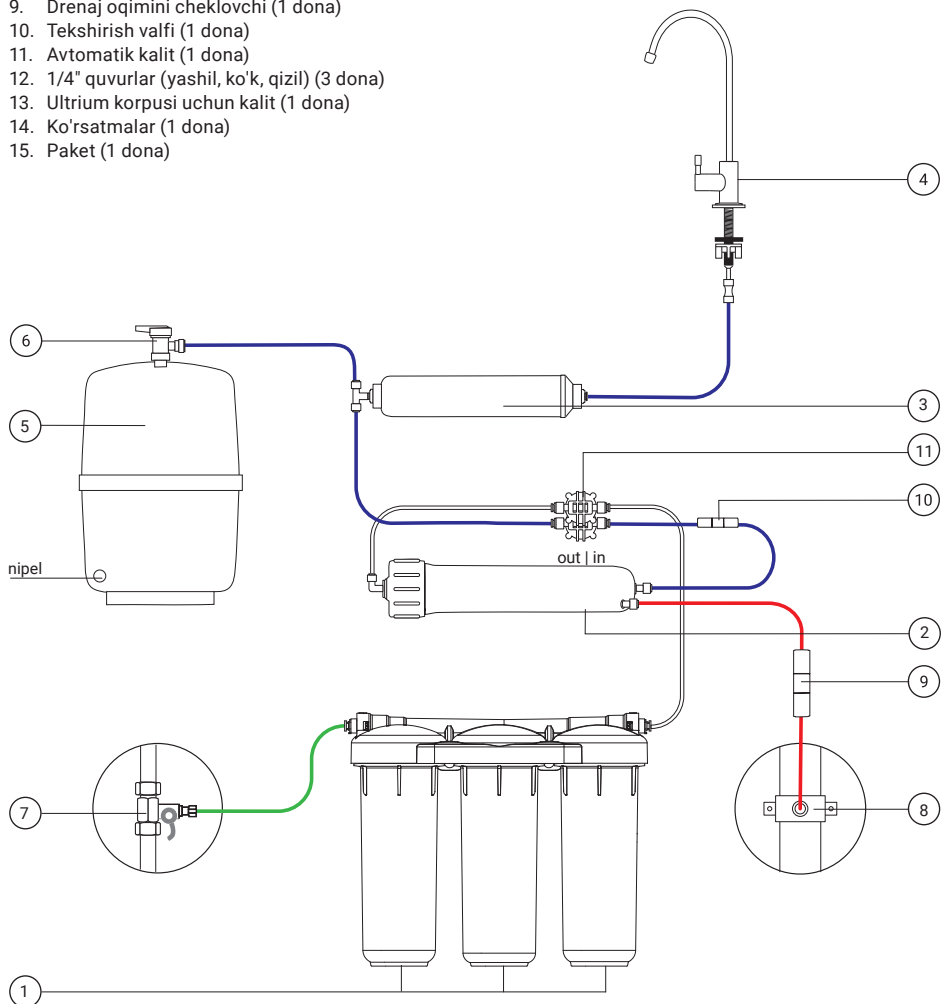
TOZA SUV KRANI BILAN JIHOZLASH

Filtrni o'zgartirish	Kran
Prestij /P	FlowMaster
Allegro /P	FlowMaster
Nanotek/P	FlowMaster
Prestij M/PM	FlowMaster Duo
Allegro M/PM	FlowMaster Duo
Prestij PT	Nº8

ULANISH SXEMASI VA ETKAZIB BERISH TO'PLAMI

Geyser Allegro/Prestij/Nanotek*

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

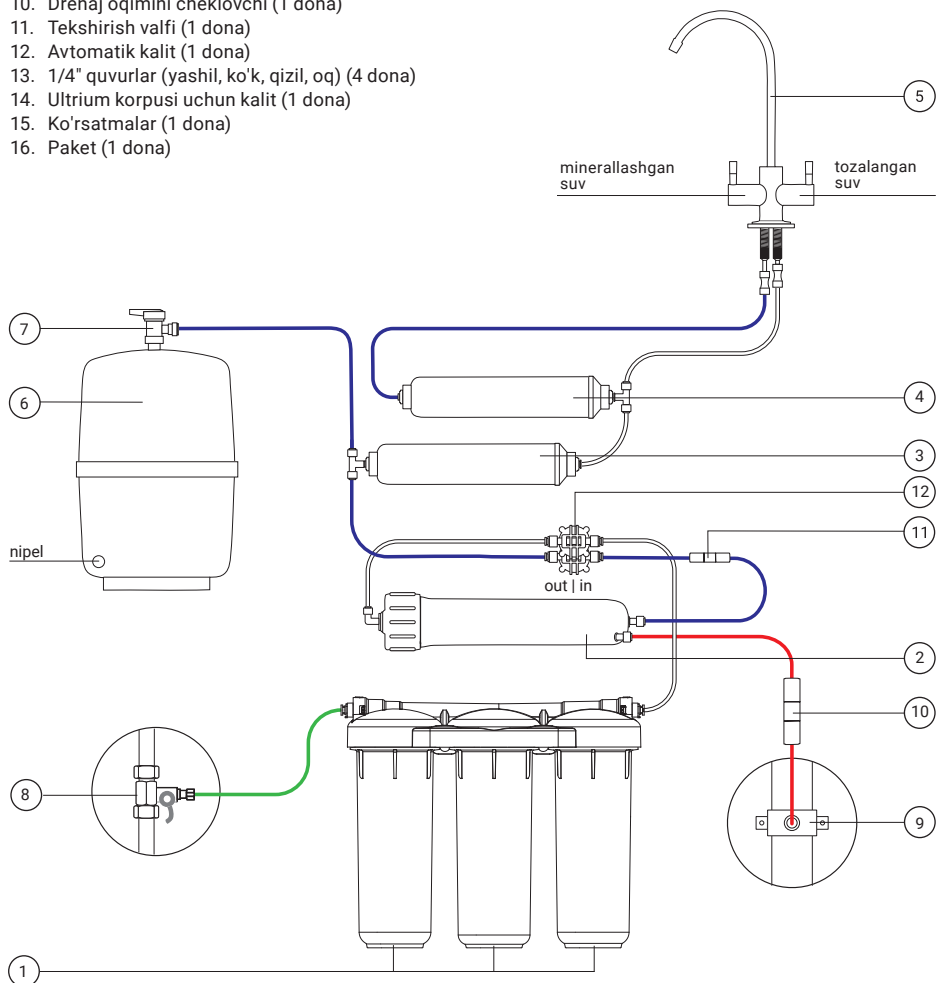


2 rasm Allegro Geyser/Prestige/Nanotekning avtomatik suv o'tkazgichli ulanish sxemasi.

* Ishlab chiqaruvchi filtrning dizayni va konfiguratsiyasiga ushbu yo'riqnomada aks ettirmasdan kichik yaxshilanishlarni kiritish huquqini o'zida saqlab qoladi.

Geyser Allegro M/Prestij M*

1. Oldindan tozalash kartrijlari (I, II, III bosqichlar) korpuslari (3 dona)
2. Teskari osmos membranasi korpusi (1 dona)
3. Ko'mirdan keyingi filtr korpusi (1 dona)
4. Mineralizator korpusi (1 dona)
5. Toza suv krani (1 kompl.)
6. Saqlash idishi (1 dona)
7. Saqlash idishning valfi (1 dona)
8. Adapter valfi (1 dona)
9. Drenaj qisqichi (1 komp.)
10. Drenaj oqimini cheklovchi (1 dona)
11. Tekshirish valfi (1 dona)
12. Avtomatik kalit (1 dona)
13. 1/4" quvurlar (yashil, ko'k, qizil, oq) (4 dona)
14. Ultrium korpusi uchun kalit (1 dona)
15. Ko'rsatmalar (1 dona)
16. Paket (1 dona)

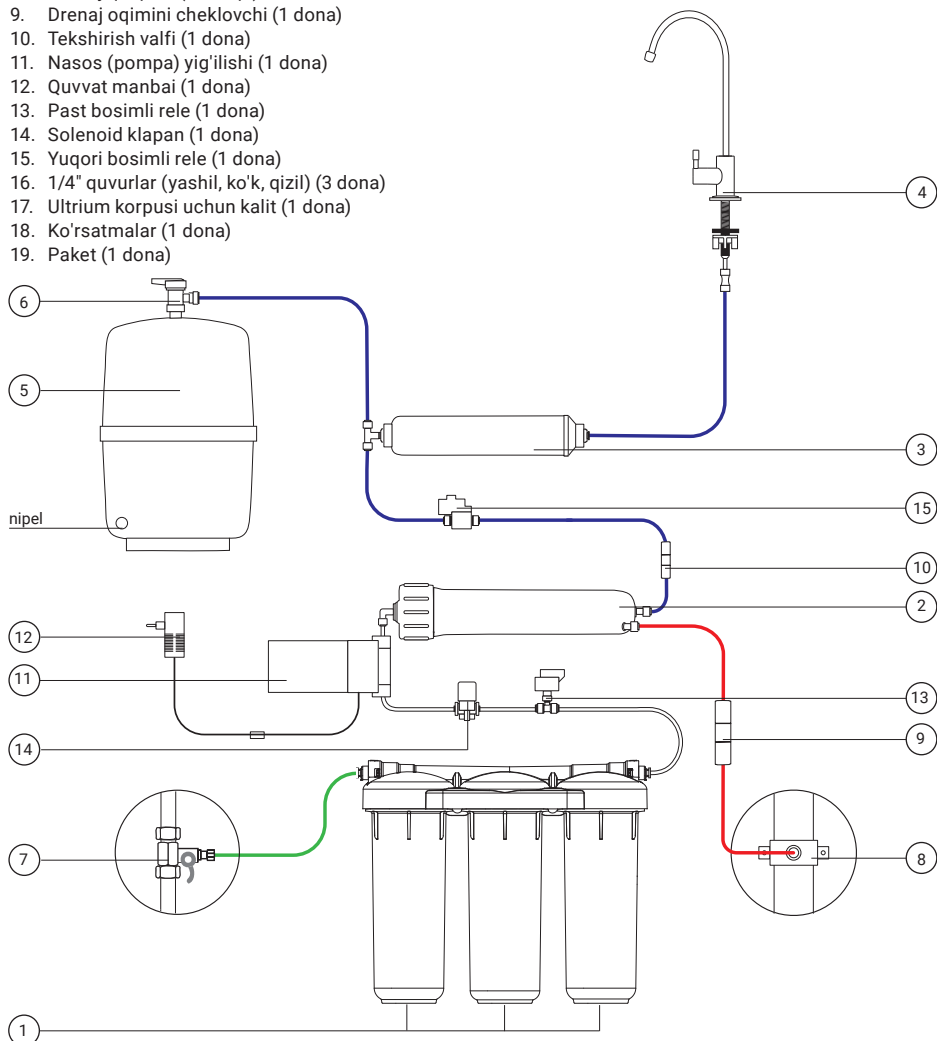


3 rasm Allegro M/Prestij M Geyserining avtomatik suv o'tkazgichi bilan ulanish sxemasi.

* Ishlab chiqaruvchi filtrning dizayni va konfiguratsiyasiga ushbu yo'riqnomada aks ettirmasdan kichik yaxshilanishlarni kiritish huquqini o'zida saqlab qoladi.

Geyser Allegro P/Nanotec P/Prestij P/Prestij PT*

1. Oldindan tozalash kartrijlari (I, II, III bosqichlar) korpuslari (3 dona)
2. Teskari osmos membranasi korpusi (1 dona)
3. Ko'mirdan keyingi filtr korpusi (1 dona)
4. Toza suv krani (1 kompl.)
5. Saqlash idishi (1 dona)
6. Saqlash idishning valfi (1 dona)
7. Adapter valfi (1 dona)
8. Drenaj qisqichi (1 komp.)
9. Drenaj oqimini cheklovchi (1 dona)
10. Tekshirish valfi (1 dona)
11. Nasos (pompa) yig'ilishi (1 dona)
12. Quvvat manbai (1 dona)
13. Past bosimli rele (1 dona)
14. Solenoid klapan (1 dona)
15. Yuqori bosimli rele (1 dona)
16. 1/4" quvurlar (yashil, ko'k, qizil) (3 dona)
17. Ultrium korpusi uchun kalit (1 dona)
18. Ko'rsatmalar (1 dona)
19. Paket (1 dona)

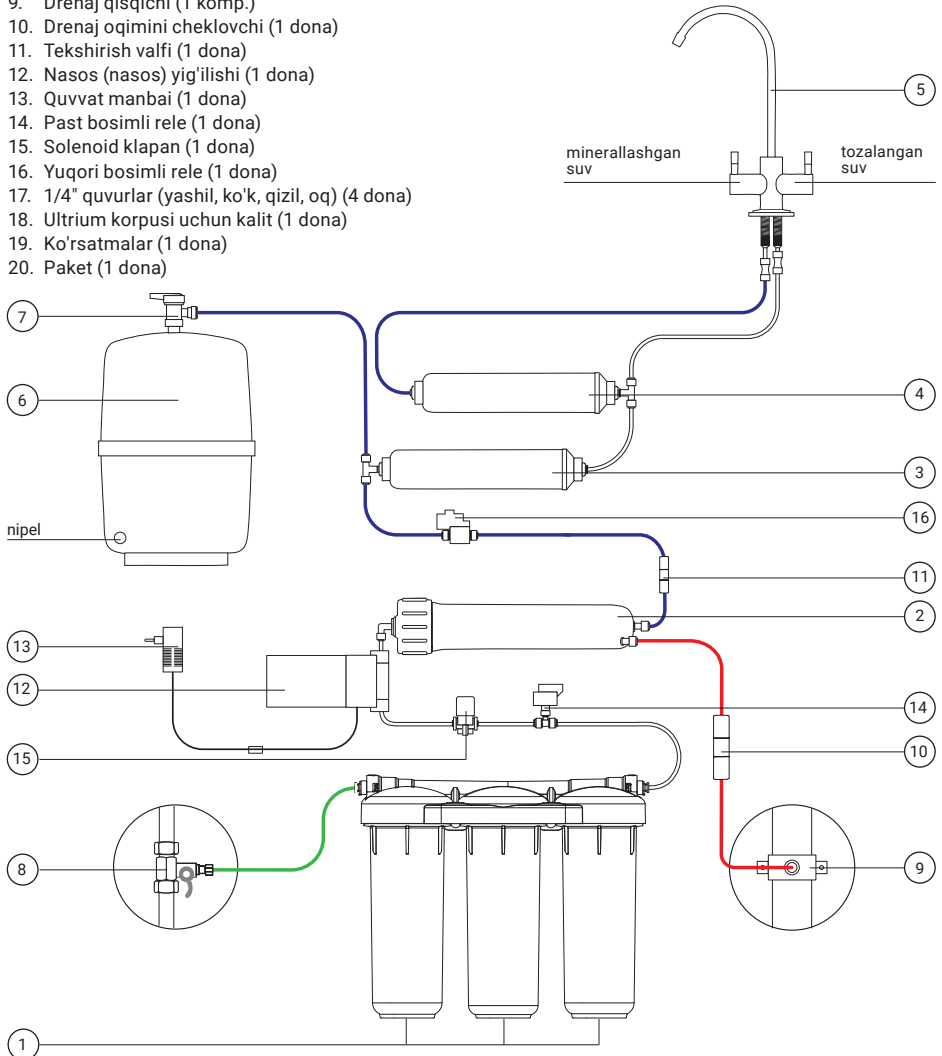


4 rasm Ulanish sxemasi Geyser Allegro P/Prestij P/Prestij PT/Nanotec P bosimni oshiruvchi nasos (nasos) bilan.

* Ishlab chiqaruvchi filtrning dizayni va konfiguratsiyasiga ushbu yo'riqnomada aks ettirmasdan kichik yaxshilanishlarni kiritish huquqini o'zida saqlab qoladi. Nasosli modellar uchun filtrni ulash sxemasi "ehtiyot choralari" bo'limida joylashgan.

Geyser Allegro PM/Prestij PM*

1. Oldindan tozalash kartrijlari (I, II, III bosqichlar) korpuslari (3 dona)
2. Teskari osmos membranasi korpusi (1 dona)
3. Ko'mirdan keyingi filtr korpusi (1 dona)
4. Mineralizator korpusi (1 dona)
5. Toza suv krani (1 kompl.)
6. Saqlash idishi (1 dona)
7. Saqlash idishning valfi (1 dona)
8. Adapter valfi (1 dona)
9. Drenaj qisqichi (1 komp.)
10. Drenaj oqimini cheklovchi (1 dona)
11. Tekshirish valfi (1 dona)
12. Nasos (nasos) yig'ilishi (1 dona)
13. Quvvat manbai (1 dona)
14. Past bosimli rele (1 dona)
15. Solenoid klapan (1 dona)
16. Yuqori bosimli rele (1 dona)
17. 1/4" quvurlar (yashil, ko'k, qizil, oq) (4 dona)
18. Ultrium korpusi uchun kalit (1 dona)
19. Ko'rsatmalar (1 dona)
20. Paket (1 dona)



5 rasm Geiser Allegro PM/Prestij PM ulanish sxemasi bosimni oshiruvchi nasos (pompa) bilan.

* Ishlab chiqaruvchi filtrning dizayni va konfiguratsiyasiga ushbu yo'riqnomada aks ettirmasdan kichik yaxshilanishlarni kiritish huquqini o'zida saqlab qoladi. Nasosli modellar uchun filtrni ulash sxemasi "Ehtiyot choralari" bo'limida joylashgan.

ULASH VA FOYDALANISH BO'YICHA TAVSIYALAR

- ulanish malakali mutaxassis yoki ishlab chiqaruvchining vakili tomonidan amalga oshiriladi, mustaqil ulanishda ko'rsatmalarga aniq amal qiling;
- filtrni korpusning umumiy o'lchamlari va almashtiriladigan elementlarni qulay almashtirish qobiliyatiga mos ravishda o'rnatish uchun qulay joyni tanlang; tavsiya etilgan o'rnatish joyi: isitish moslamalaridan;
- kamida 1 metr masofada;
- 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.

FILTRNI ULASH

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

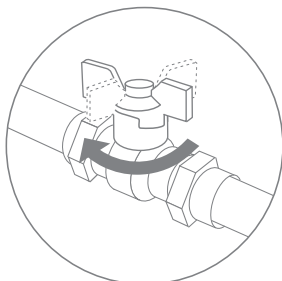
1. Ulanish joyiga sovuq suv etkazib berishni o'chiring (rasm 6) va kran valfini ochib, suv quvuridagi suv bosimini bo'shating.
2. Paketdan filtr va ulanish qismlarini olib tashlang.
3. Barcha kartrij korpuslari mahkam tortilganligiga ishonch hosil qiling, agar kerak bo'lsa, ularni torting.

Diqqat! Ultrium korpusidagi vertikal stikerning filtrning old qismining o'rtasiga qat'iy joylashishi ulanishning mahkamligini kafolatlamaydi. Korpusning o'yma ulanishini mahkamlashda yopishqoq yorliqning holati o'zgarishi mumkin.

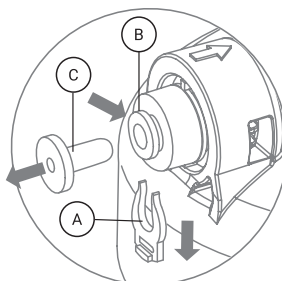
4. Kirish qismidagi armaturadan qulflash klipini olib tashlang (A). Kolletka halqasini (B) armatura tagiga bosib ushlab turing va transport vilkasini ehtiyotkorlik bilan chiqarib oling (C) (rasm 7). Xuddi shunday, barcha transport vilkalarini olib tashlang.

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

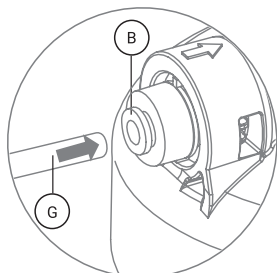
5. Yashil plastik naychani (G) etkazib berish to'plamidan kolletka halqasi (B) orqali oldindan tozalash kartridjlari korpusiga kirish joyiga joylashtiring (rasm 8). Ulanishni muhrlash uchun qo'shimcha kuch sarflang, trubka yana 3 mm cho'kadi va armaturaning kauchuk halqasi bilan mahkam siqiladi. Ulanishning ishonchligini tekshirish uchun trubkani (G) orqaga torting. Stopor qisqichini (A) joyiga qo'ying (9-rasm).
6. Xuddi shunday, avtomatik kalitdan (nasossiz filtr uchun) yoki past bosimli kalitdan (pompali filtr uchun) keladigan oq plastik trubaning bo'sh uchini oldindan tozalash kartridjlari korpusidan chiqish uchun armaturaga ulang.
7. 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.
8. Ulanish sxemasiga ko'ra (2-rasm, 3-rasm yoki 4-rasm, 5-rasmga qarang), ko'k rangli plastmassa trubaning bir qismini uglerod filtriga ulangan tee fittingiga ulang, ikkinchi qismini ulang. quvurni uglerod filtrining chiqishidagi fittingga ulang. Mineralizator filtrlari uchun etkazib berish to'plamidagi oq plastik naychani mineralizatoridan chiqish uchun fittingga ulang.



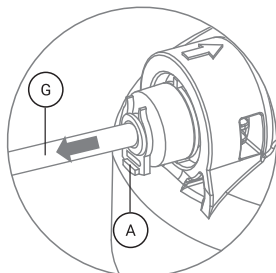
Rasm 6



Rasm 7



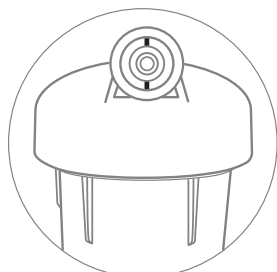
Rasm 8



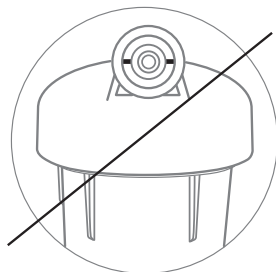
Rasm 9

9. Filtrni ishlatish uchun qulay joyga o'rnatish. 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! Filtrlarda "Allegro" Geyser, filtrni suv simiga ulashdan oldin, armatura holatiga e'tibor bering: rasm 10-armatura o'rindiqla o'rnatiladi, rasm 11-armatura o'rindiqla o'rnatilmagan. Agar armatura qulflanmagan holatda bo'lsa, xizmat ko'rsatish xizmatiga murojaat qiling.



Rasm 10

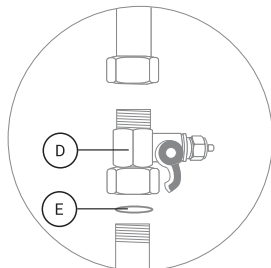


Rasm 11

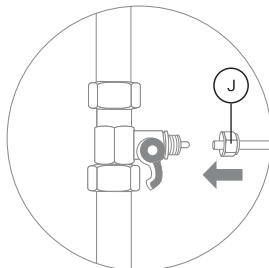
SUV QUVURIGA ULASH

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

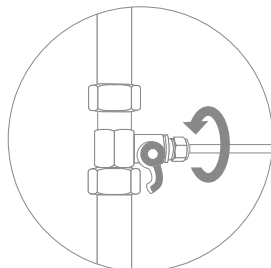
1. Sovuq suv liniyasi va kraningizning egiluvchan layneri o'rtasida adapter valfini (D) o'rnatish. Ta'minlangan O-ring (E) yordamida adapter tee va asosiy liniya o'rtasidagi ulanishni muhrlab qo'yish (12-rasm).
2. Yong'oqqa (J) filtrning kirish qismiga kiradigan yashil plastik naychani o'tkazish (rasm 13). Naychani uchini vana adapterini armatura ustiga qo'yish va gaykani mahkam burab qo'yish (rasm 14).



Rasm 12



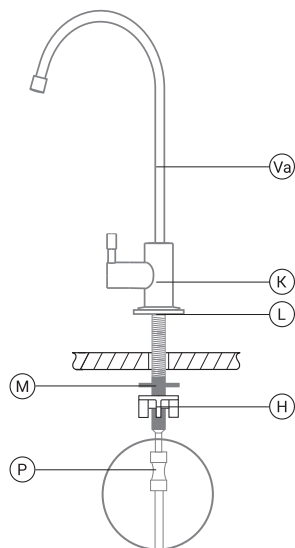
Rasm 13



Rasm 14

TOZA SUV QUVVANNI O'RNATISH

1. O'rnatish yuzasida $\varnothing$ 12 mm teshik oching va toza suv kranini o'rnatang.
2. Kranni o'rnatang (rasm. 15) quyidagi ketma-ketlikda:
 - (Va) kran naychasi
 - (K) kran korpusi
 - (L) dekorativ chashka
 - (M) kauchuk qistirma
 - (H) yong'oqni mahkamlash
 - (P) 1/4" armatura
3. Filtr chiqishidan keladigan 1/4 "trubaning bo'sh uchini etkazib berish to'plamidan 1/4" fittingga ulang ("filtrni ulash"bo'limiga qarang).
4. 1/4 " armatura, unga o'rnatilgan trubka bilan birga, toza suv kranini novdaga ulang ("filtrni ulash" bo'limiga qarang va (rasm. 15)).



Rasm 15

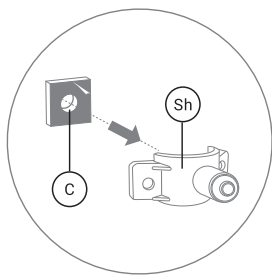
* Kranning joylashishini aniqlash qulayligi uchun teshiklarni belgilash uchun kran konfiguratsiyasidan metall yuvish vositasidan foydalaning.

DRENAJ QISQICHINI O'RNATISH

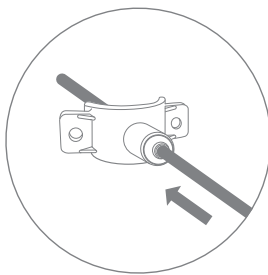
Shlangi qisqichni sifondan keyin, Ø40 mm drenaj liniyasida, keyinchalik qulay o'rnatish imkoniyati bilan o'rnatish tavsiya etiladi.

Drenaj liniyasida ishlash jarayonida suvni to'kib tashlamang!

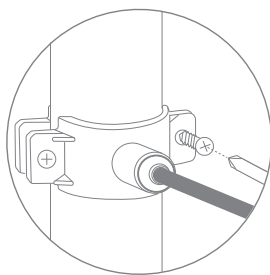
1. Shlangi qisqichni o'rnatishni rejalashtirgan drenaj liniyasida Ø7 mm teshik oching. Drenaj liniyasini gorizonttal ravishda joylashtirganda, filtr ichidagi oqava suvlarni oldini olish uchun trubaning yuqori qismida teshik ochiladi.
2. Sızdırmazlık qistirmasidan (C) himoya plyonkasini olib tashlang. Qisqichning ichki qismidagi qistirmani yopishtiring (Sh), shu bilan birga qistirmadagi teshikni qisqichdagi chiqish teshigi bilan tekislang (rasm 16).
3. Ta'minot to'plamidagi qizil plastik trubkani qisqichning ichki qismidan 7 ga chiqishi uchun qisqichning armatura orqali o'tkazing...10 mm (rasm 17).
4. Shlangi qisqichni drenaj liniyasining tayyorlangan joyiga qo'ying, burg'ilangan teshikka qisqichning ichki qismidan chiqadigan plastik trubaning uchini o'rnatang.
5. Shlangi qisqichni drenaj liniyasiga vintlar bilan mahkam o'rnatang (rasm. 18). O'rnatish vintlarini bir tekisda mahkamlash kerak (egilmasdan), shunda qisqichning ikkala qismi parallel bo'ladi.
6. Plastik trubaning ikkinchi uchini ulanish sxemasiga muvofiq avtomatik kalit chiqishiga ulang (rasmga qarang). 2, rasm. 3). Agar filtr bosimni oshiradigan nasos (nasos) bilan jihozlangan bo'lsa, quvvur drenaj oqimi cheklovchisiga ulanadi (rasmga qarang). 4, rasm. 5).



Rasm 16



Rasm 17

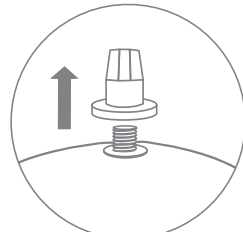


Rasm 18

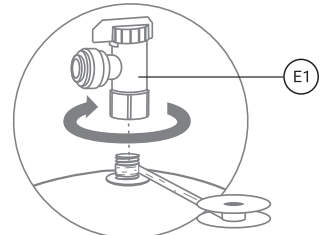
SAQLASH IDISHNI ULASH

Metall idish

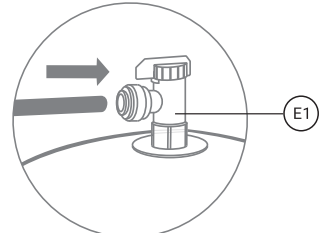
1. Saqlash idishini qadoqdan olib tashlang, ehtiyotkorlik bilan gorizontal yuzaga qo'ying, uning tushishiga yo'l qo'ymang, to'plamdan plastik stenddan foydalaning.
2. Saqlash idishidagi havo bosimini* tekshiring: idishning pastki qismida nipel qopqog'ini echib oling, nipelning valfini (markaziy novdasini) ozgina bosing, saqlash idishidan havo chiqariladi. Nipel qopqog'ini joyiga mahkam bog'lab qo'ying.
3. Transport vilkasini olib tashlang (rasm 19), bu tishli suv ulanish moslamasini yopadi: saqlash idishining yuqori qismida transport vilkasini soat miliga teskari burab qo'ying.
4. Saqlash idishining tishli moslamasini fum lentasi bilan yoping, valfni (E1) tishli fittingga mahkam burang (20-rasm), bu valfda surish trubkasi ulanishi mavjud.
5. Ko'mirdan keyingi filtrning Tee fittingidan saqlash idishining (E1) valfiga o'tadigan ko'k plastik trubkani ulang: plastik trubkani fittingga oxirigacha joylashtiring (rasm-21), ulanishni yopish uchun qo'shimcha kuch qo'llang, trubka yana 3 mm cho'kadi va rezina armatura halqasi bilan mahkam o'raladi.



Rasm 19



Rasm 20

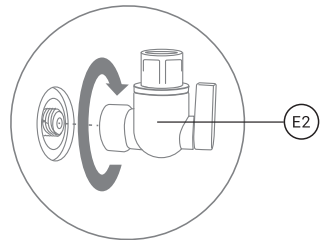


Rasm 21

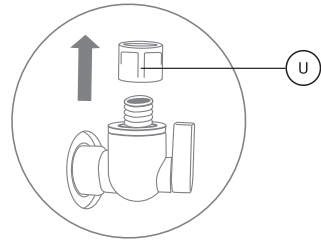
* Ishlab chiqaruvchi saqlash idishidagi ortiqcha havo bosimini 0,4 ga o'rnatdi...0,5 atm. Agar bosim zarur bo'lganidan yuqori bo'lsa – nipel valfini bosib, havoni torting, past bosimda-kompressor yoki oddiy velosiped pompasi yordamida havoni pompalamoq kerak.

Plastik idish

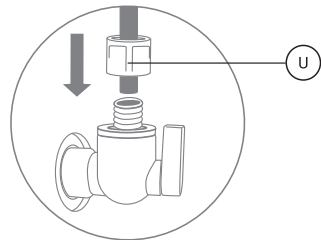
1. Saqlash idishini qadoqdan olib tashlang, ehtiyotkorlik bilan gorizontaal yuzaga qo'ying, uning tushishiga yo'l qo'ymang.
2. Saqlash idishidagi havo bosimini*tekshiring: idishning pastki qismida nipel qopqog'ini echib oling, valfning (markaziy novdasini) ozgina bosong nipel, saqlash idishidan havo chiqariladi. Nipel qopqog'ini joyiga mahkam bog'lab qo'ying.
3. Tishli armaturani yopadigan transport vilkasini olib tashlang** suv ulanishlari, armatura tagida sizdirmazlik qistirmasini tekshiring.
4. Tankning tishli moslamasiga valfni (E2) taglikdagi sizdirmazlik qistirmasiga mahkam o'rnashguncha burab qo'ying (rasm 22) ortiqcha harakat qilmasdan. Ipni muhrlash shart emas.
5. Uglerod filtrining tee moslamasidan keladigan ko'k rangli plastmassa trubkani saqlash tankining valfiga (E2) ulang: birlashtiruvchi gaykani (U) burab qo'ying (23-rasm), plastik trubkani (24-rasm) burab o'tkazing. birlashtiruvchi gaykaning (U) teshigi boshqa tomondan trubka 10...20 mm tashqariga chiqadi, trubkani klapaning tishli ulagichiga o'rnating, birlashtiruvchi gaykani (U) ip bo'ylab mahkam torting (24-rasm).



Rasm 22



Rasm 23



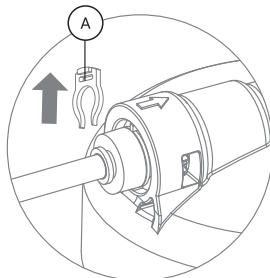
Rasm 24

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

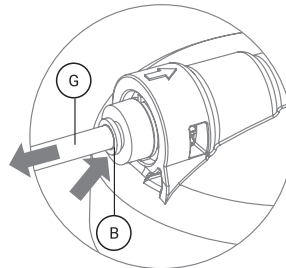
** Ipsiz plastik idishdagi transport vilkasi, transport vilkasini o'zingizga torting, uni bir oz yon tomonga burang (vilkasini olib tashlashning boshqa usulini ishlatmang, aks holda siz armatura yoki undagi iplarga zarar etkazishingiz mumkin).

QUVURLARNI AJRATISH

1. Qulflash klipini olib tashlang (A) (rasm 25).
2. Kolletka halqasini (B) armatura tagiga bosib ushlab turing, plastik trubkani (G) o'zingizga torting va uni armaturadan chiqarib oling (rasm 26).



Rasm 25



Rasm 26

FILTRNI ISHGA TUSHIRISH VA YUVISH

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

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, 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.

Mahsulot ishlatilgandan keyingi dastlabki bir necha kun ichida suv sutli rangga ega bo'lishi mumkin (suv bulutli, shaffof emas) - bu suvning ortiqcha aeratsiyasi, ya'ni mahsulotdan chiqarilgan 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.

* Bundan tashqari, filtrni yuvish uzoq vaqt (ikki haftadan ortiq) tanaffusdan keyin, shuningdek filtrni saqlash davrida (masalan, kartridjlarni almashtirgandan keyin) amalga oshirilishi kerak.

** 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:
 - ko'pikli polipropilendan (PP) tozalashning I bosqichi kartriji suvni axloqsizlik, to'xtatilgan zarralar va suvda erimaydigan aralashmalardan tozalaydi (5 mikrongacha);
 - uglerod kartridjlari (II* va III bosqichlar) qoldiq xlor va organoklor aralashmalari, kolloid temir va temir bakteriyalarini suvdan 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. Saqlash idishi ikki qismga bo'linadi: bir tomonda havo bor, boshqa tomonda tozalangan suv to'planadi, ikkala qism ham membrana septumi bilan bir-biridan ajralib turadi. Suv bilan to'ldirilganda, saqlash idishi ichidagi havo siqiladi va keyinchalik bosim natijasida hosil bo'lgan toza suv krani ochilganda, havo 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 valfni ochganda toza suv faqat ko'mirdan keyingi filtrdan o'tadi va ikkinchi valfni ochganda toza suv avval ko'mirdan keyingi filtrdan o'tadi va keyin mineralizatorga kiradi, bu erda suv qo'shimcha ravishda foydali mineral tuzlar (kaltsiy va magniy) bilan boyitiladi. Odamlar uchun zarur bo'lgan miqdor.
5. Avtomatik kalit (nasosli filtr uchun - solenoid klapan) saqlash idishini maksimal darajada to'ldirganda manba suv ta'minotini to'xtatadi, bu esa suvning drenajga doimiy oqishini oldini oladi.
6. Past bosimli o'rni (nasosli filtr uchun) bosim tushganda yoki suv ta'minotida suv yo'qligida filtrni o'chirishga xizmat qiladi.
7. Yuqori bosimli kalit (nasosli filtr uchun) saqlash idishini tozalangan suv bilan to'ldirganda filtrni o'chirishga xizmat qiladi.
8. Drenaj oqimini chekllovchi obrat-noosmotik membranada kerakli bosimni ushlab turadi.

* "Allegro" Geyser filtrida II bosqich kartrij PP.

FILTRGA TEXNIK XIZMAT KO'RSATISH

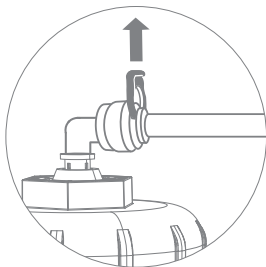
I, II, III bosqich kartridjlari almashtirish

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. Avtomatik kalit (nasossiz tizimlar uchun) yoki past bosimli tugmachadan (nasosli tizimlar uchun) oldindan tozalash kartridjlari korpusidan chiqish uchun fittingga ulangan oq plastik trubkani ajratib oling (qarang: "Quvurlarni ulash").
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 musluğunu oching va filtrga suv bering, bir muncha vaqt o'tgach, musluğun suvi uzluksiz oqishni boshlaydi, filtrni 5...10 daqiqa davomida yuving*, keyin toza suv musluğunu o'chiring va saqlash tankining valfini oching.

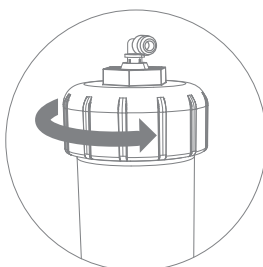
* Bundan tashqari, filtrni yuvish uzoq vaqt (ikki haftadan ortiq) tanaffusdan keyin, shuningdek almashtiriladigan elementlarni almashtirgandan keyin amalga oshirilishi kerak.

Membranani almashtirish

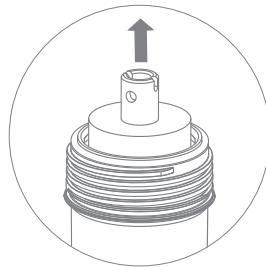
1. O'rnatishdan oldin yangi membranadan himoya paketini olib tashlang. Tashish va saqlash paytida xavfsiz bo'lish uchun u germetik muhrlangan holda etkazib beriladi.
2. Filtrni kiritish uchun suv ta'minotini o'chiring (adapter valfini o'chiring), saqlash tankining valfini o'chiring, filtr ichidagi bosimni yo'qotish uchun toza suv valfini oching.
3. Tutqich halqasini armatura tagiga bosib ushlab, qulflash klipini olib tashlang (rasm 27), 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 (rasm 28), sarflangan membranani chiqarib oling (rasm 29).



Rasm 27



Rasm 28



Rasm 29

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. Plastmassa naychalarni joyiga ulang, ularning tanaga ulanish ketma-ketligini kuzatib boring (kirish-in/chiqish-out/drenaj-drain). Ulanishni muhrlash uchun qo'shimcha kuch sarflang, trubka yana 3 mm cho'kadi va rezina armatura halqasi bilan mahkam o'raladi. Qulflash klipini almashtiring.

Postfiltr va mineralizatorni almashtirish

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

1. Qulflash klipini olib tashlang (agar mavjud bo'lsa). O'rnatish halqasini armatura tagiga bosib ushlab turing, plastik trubkani o'rindiqdan muloyimlik bilan chiqarib oling.
2. Kolletka halqasini armatura tagiga bosib ushlab turing va Tee-ni o'rindiqdan muloyimlik bilan olib tashlang.
3. Ishlatilgan kartrijni yangisiga almashtiring.
4. Plastik trubka va Tee-ni qayta ulang. Ulanishni muhrlash uchun qo'shimcha kuch sarflang, shu bilan birga trubka (tee) yana 3 m cho'kadi va armaturaning kauchuk halqasi bilan mahkam siqiladi. Qulflash klipini almashtiring (agar mavjud bo'lsa).

Saqlash idishini dezinfektsiya qilish

Saqlash idishini yuvish va dezinfektsiya qilish uchun Defender yuvish filtri to'plamidan foydalanishni tavsiya etamiz.

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 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 yo'riqnomada ko'rsatilgan transport, saqlash, o'rnatish va foydalanish sharoitlarini 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.

Filtrning xizmat qilish muddati ishlab chiqarilgan sanadan boshlab 10 yil. Muddati tugagandan so'ng filtrni almashtirish kerak*.

Xizmat qilish muddati tugagandan so'ng, ishlab chiqaruvchi tovaridan keyinchalik foydalanishning barcha holatlari bo'yicha javobgarlikni to'xtatadi.

* Filtrning ishlash muddati tugagandan so'ng, uni demontaj qilish va yangisiga almashtirish kerak, chunki materiallarning tabiiy aşınması tufayli, muddati o'tgan mahsulot iste'molchining hayoti va/yoki sog'lig'iga xavf tug'dirishi va/yoki uning mulkiga yoki atrof-muhitga zarar etkazishi mumkin.

SAQLASH VA TASHISH

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

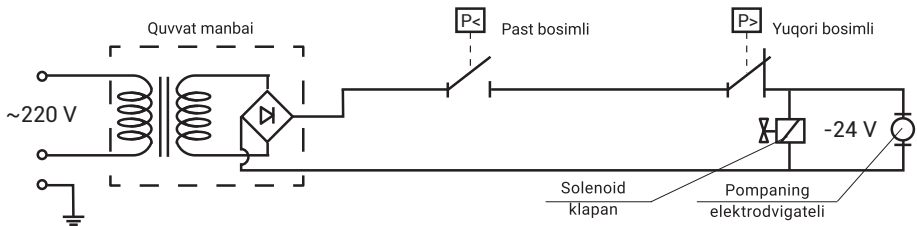
Filtr, har qanday yopiq transport vositalarida (samolyotning isitilmaydigan bo'linmalaridan tashqari) ushbu transport turiga nisbatan qo'llaniladigan tashish qoidalari va me'yorlariga muvofiq tashilishi mumkin.

Mahsulot qadoqlangan holda, isitish moslamalaridan kamida 1 metr masofada, +5 dan +25 °C gacha bo'lgan haroratda saqlanadi.

Aerozollar, tajovuzkor va hidli moddalar ta'siriga yo'l qo'ymang.

Atrof-muhitni muhofaza qilish sohasidagi milliy standartlarda belgilangan sanitariya, ekologik va boshqa talablarga muvofiq utilizatsiya qiling.

EHTIYOT CHORALARI



Rasm 32 Nasosli modellar uchun pompani ulash sxemasi.

KAFOLAT KARTASI

Ishlab chiqarilgan sana

Savdo tashkiloti to'ldiradi

Sotish sanasi

Matbuot jurnali

- **Изготовитель: ООО «Акватория»,**
Россия, Санкт-Петербург, шоссе Революции, 69, корп. 6, лит. А.
www.geizer.com, +7 812 605 00 55
- **Distribyutor: MCHJ "SUV FILTRI",**
O'zbekiston, Toshkent shahri, Shayxontohur tumani,
Taxtapul ko'chasi, 12-uy.
www.suv-filtri.uz, +998 91 774 87 90
- **Distribyutor: TOO «Geyser Kazakhstan (Гейзер Казахстан)»,**
Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы,
Райымбек даңғылы 221/2.
www.geyser.kz, +7 727 313 29 68