



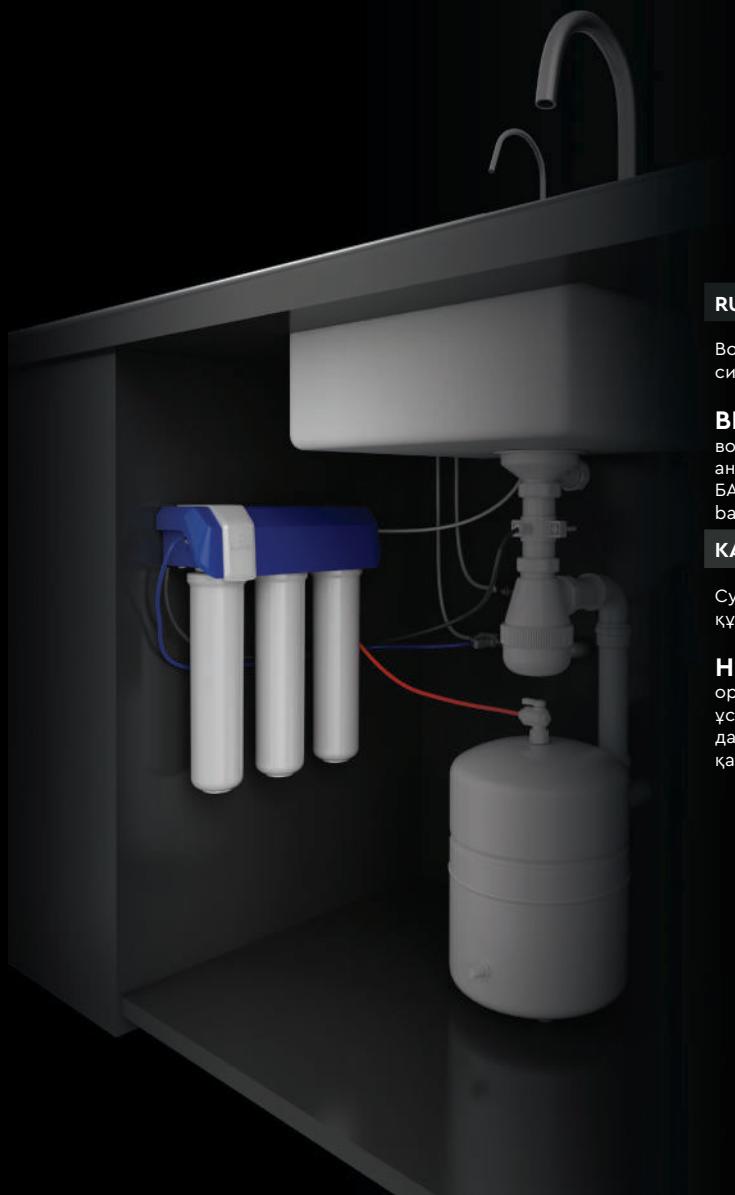
БАРЬЕР Compact OSMO 100

БАРЬЕР Compact OSMO 100 M

Руководство по эксплуатации/Пайдалану жөніндегі нұсқаулық

**Благодарим вас
за выбор БАРЬЕР Compact OSMO 100/БАРЬЕР Compact OSMO 100 M**

Теперь вы будете получать чистую, вкусную и полезную воду
на протяжении многих лет.



RUS

Водоочиститель предназначен для доочистки питьевой водопроводной воды из систем централизованного водоснабжения.

ВНИМАНИЕ! При установке водоочистителя вне систем централизованного водоснабжения (загородные дома, коттеджи) рекомендуется предварительно сделать анализ исходной воды и связаться со специалистами Центра водоподготовки БАРЬЕР по телефону горячей линии 8 800 100 100 7 или оставить заявку на сайте barrier.ru для консультации и подбора дополнительной системы водоподготовки.

KAZ

Су тазартқыш орталықтандырылған сүмен жабдықтау жүйелерінен алынған ауыз құбыр суын қосымша тазалауға арналған.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Орталықтандырылған жүйеден тыс су тазартқышты орнату кезінде сүмен жабдықтауды (саяжай үйлері, коттедждер) алдын ала жасау үсынылады! Бастапқы суды талдау және 8 800 100 100 7 сенім телефоны арқылы су дайындау орталығының БАРЬЕР мамандарына хабарласыңыз немесе сайтta етінім қалдырыңыз barrier.ru көнеш беру және қосымша су дайындау жүйесін таңдау үшін.



RUS

Производительность *, л/сутки

KAZ

Өнімділік *, л/тәулік

 ≤ 380

Минерализация

Минералдау

—

Кран для чистой воды
однорычажный, шт.Таза су шүмелгі **бір тұтқалы**,
дана.

1



Один рычаг для очищенной воды.

Тазартылған суға арналған бір рыхаг.

* Обратноосмотическая мембрана осуществляет очистку воды под высоким давлением через поры, диаметр которых в десять миллионов раз меньше миллиметра. Как известно, любой материал при нагревании расширяется, а при охлаждении сжимается. Учитывая сверхмалый размер пор, производительность мембранны очень сильно зависит от температуры исходной воды. Указанная в технических характеристиках производительность соответствует температуре воды +25 °C. При увеличении/снижении температуры воды на каждые +5 °C производительность мембранны уменьшается/снижается на 20%.

* Көріністік мембрана диаметрден оң милион есеге тесіктере арқылы жоғары қысыммен суды тазартады. Белгілі болғандай, кез келген материал қызған кезде кенейтін, салынудаған кезде қысылады. Тесіктедін аса кішкентай мөлшерін ескере отырганда, мембрана өнімділігі бастапкы судың температурасына ете тауелді. Техникалық сипаттамаларда көрсетілген өнімділік судың +25 °C температурасына сәйкес келеді. Судың температурасы әр +5 °C көтерілгенде/төмөндегендеге мембрана өнімділігі 20%-ға кетеріледі/төмөндеді.



RUS

KAZ

Производительность *, л/сутки

Өнімділік*, л/тәуелік

≤ 380

Минерализация кальцием, магнием и кремнием

Кальций, магний және кремниймен минералдау

+

Кран для чистой воды двухрычажный, шт.

Таза су шумегі екі тұтқалы, дана.

1



* Обратноосмотическая мембрана осуществляет очистку воды под высоким давлением через поры, диаметр которых в десять миллионов раз меньше миллиметра. Как известно, любой материал при нагревании расширяется, а при охлаждении сжимается. Учитывая сверхмалый размер пор, производительность мембранны очень сильно зависит от температуры исходной воды. Указанная в технических характеристиках производительность соответствует температуре воды +25 °C. При увеличении/снижении температуры воды на каждые +5 °C производительность мембранны уменьчивается/снижается на 20%.

* Көріністік мембрана диаметрден оң миллион есe аз тесіктөр арқылы жоғары кысыммен суды тазартады. Белгілі болғандай, кез келген материал қызған кезде кенейтіп, салынған кезде кысылады. Тесіктөрдің аса кішкентай мөлшерін ескере отырганда, мембрана өнімділігі бастапкы судың температурасына ете тауелді. Техникалық сипаттамаларда көрсетілген өнімділік судың +25 °C температурасынан сәйкес келеді. Судың температурасы ар +5 °C көтерілгенде/төмөндегендеге мембрана өнімділігі 20%-ға көтеріледі/төмөндедейді.

1 ступень/1 кезең**2 ступень/2 кезең****3 ступень/3 кезең****ПОЛИКАРБОН 2-В-1**

Осуществляет одновременную механическую и сорбционную очистку. Защищает от хлора и нерастворимых частиц.

РЕСУРС: 5 000 литров.

Рекомендуемая частота замены — 1 раз в 6 месяцев.

1-ДЕ 2 ПОЛИКАРБОН

Бір мезгілде механикалық және сорбциялық тазалауды жүзеге асырады. Хлор мен ерімейтін белшектерден қорғайды.

РЕСУРСЫ: 5 000 литр.

Ұсынылатын ауыстыру жиілігі — 6 айда 1 рет.

RO 100

Обратноосмотическая мембрана пропускает только молекулы воды, задерживая всевозможные примеси.

РЕСУРС: 5 000 литров.

Рекомендуемая частота замены — 1 раз в 18 месяцев.

RO 100

Көрі осмосты мембрана әртүрлі қоспаларды ұстай тұрып, тек су молекулаларын өткізеді.

РЕСУРСЫ: 5 000 литр.

Ұсынылатын ауыстыру жиілігі — 18 айда 1 рет.

ПОСТФИЛЬР

Дополнительная очистка и кондиционирование воды. Устраняет неприятные запахи и привкусы.

РЕСУРС: 5 000 литров.

Рекомендуемая частота замены — 1 раз в 6 месяцев.

КЕЙІНГІ СҮЗГІ

Суды қосымша тазалай және кондициялау. Жағымсыз істер мен дәмдерді жояды.

РЕСУРСЫ: 5 000 литр.

Ұсынылатын ауыстыру жиілігі — 6 айда 1 рет.

RUS**KAZ**



1 ступень/1 кезең

ПОЛИКАРБОН 2-В-1

Осуществляет одновременную механическую и сорбционную очистку. Защищает от хлора и нерастворимых частиц.

РЕСУРС: 5 000 литров.

Рекомендуемая частота замены — 1 раз в 6 месяцев.

1-ДЕ 2 ПОЛИКАРБОН

Бір мезгілде механикалық және сорбциялық тазалауды жүзеге асырады. Хлор мен ерімейтін бөлшектерден қорғайды.

РЕСУРСЫ: 5 000 литр.

Ұсынылатын ауыстыру жиілігі — 6 айда 1 рет.



2 ступень / 2 кезең

RO 100

Обратноосмотическая мембрана пропускает только молекулы воды, задерживая всевозможные примеси.

РЕСУРС: 5 000 литров.

Рекомендуемая частота замены — 1 раз в 18 месяцев.



3 ступень/3 кезең

КАРБОМИНЕРАЛ

Обогащает воду полезными минералами — магнием, кальцием и кремнием. Возвращает воду к физиологически полноестественному состоянию после очистки (обессоливания) обратным осмосом. **РЕСУРС:** 1 000 литров. Рекомендуемая замена — 1 раз в 6 месяцев.

Ол суды пайдалы минералдармен байтады — магний, кальций және кремний. Кері осмоспен (тұзсыздандыру арқылы) тазалағаннан кейін суды физиологиялық түрғыдан тоłyқ күйге қыттарады. **РЕСУРСЫ:** 1 000 литр. Ұсылылатын ауыстыру жүйлігі — 6 айда 1 рет.

Концентрация кальция в минерализованной воде (мг/л) — 15,0–30,0
Концентрация магния в минерализованной воде (мг/л) — 1,0–5,0
Концентрация кремния в минерализованной воде (мг/л) — 1,0–15,0
Концентрация гидрокарбонатов в минерализованной воде (мг/л) — 30,0–80,0
рН минерализованной воды — 6,5–8,5

Минералданған судағы кальций концентрациясы (мг/л) — 15,0–30,0
 Минералданған судағы магний концентрациясы (мг/л) — 1,0–5,0
 Минералданған судағы кремний концентрациясы (мг/л) — 1,0–15,0
 Минералданған судағы бикарбонаттардың концентрациясы (мг/л) — 30,0–80,0,
 минералданған сұльғы pH — 6–8,5

Технические характеристики/Техникалық сипаттамалары



3,5 – 7 атм



3 – 5 л/мин.*



5 000 л**

RUS

Рабочее давление воды.

Расход из крана чистой воды.

Максимальный ресурс комплекта фильтро-элементов.

KAZ

Судың жұмыс қысымы.

Шүмектегі таза судың шығыны.

Сүзгі элементтері жиынтығының максималды ресурсы.



12 / 8 л***

384x324x111
В×Ш×Г
мм

RUS

Общий/полезный объем накопительной емкости.

Габаритные размеры.

Вес нетто.

KAZ

Сақтау сыйымдылығының жалпы/пайдалы көлемі.

Габариттік өлшемдері.

Таза салмағы.



**5,1
кг**
БАРЬЕР
Compact
OSMO 100



**5,4
кг**
БАРЬЕР
Compact
OSMO 100 M

* При давлении воздуха в накопительной емкости 0,3 атм и давлении в магистрали — 4 атм.

** Ресурс может отличаться от указанного в зависимости от качества исходной воды.

*** При давлении воздуха в накопительной емкости 0,3 атм и давлении в магистрали — 4 атм.

* Сақтау сыйымдылығындағы ауа қысымы 0,3 атм және магистральдағы қысым — 4 атм болғанда.

** Ресурс судың lastanu дәрежесіне байланысты көрсетілгеннен өзгеше болуы мүмкін.

*** Сақтау сыйымдылығындағы ауа қысымы 0,3 атм және магистральдағы қысым — 4 атм болғанда.

Мембрана / Мембрана



RUS

Основной элемент водоочистителя — обратноосмотическая мембрана. Она очищает воду от примесей на молекулярном уровне, пропуская ее под давлением через мельчайшие поры. Стабильная и эффективная очистка в бытовых условиях от таких трудноудаляемых примесей, как тяжелые металлы, фториды, соли жесткости, нитраты и нитриты, а также от бактерий и вирусов, возможна только при использовании обратноосмотической мембранны.

KAZ

Су тазартқыштың негізгі элементі, Кері Осмостық мембрана. Ол суды молекулалық деңгейде қоспалардан тазартады, оны астынан өткізеді ең кішкентай тесіктер арқылы қысыммен. Тұрақты және тиімді тазалау түрмистық жағдайда ауыр сияқты қын қоспалардан металдар, фторидтер, қаттылық түздары, нитраттар мен нитриттер, сондай-ақ бактериялар мен вирустардан, бұл тек Кері Осмостық мембранның қолдану арқылы мүмкін болады.

Комплектующие/Компоненттер

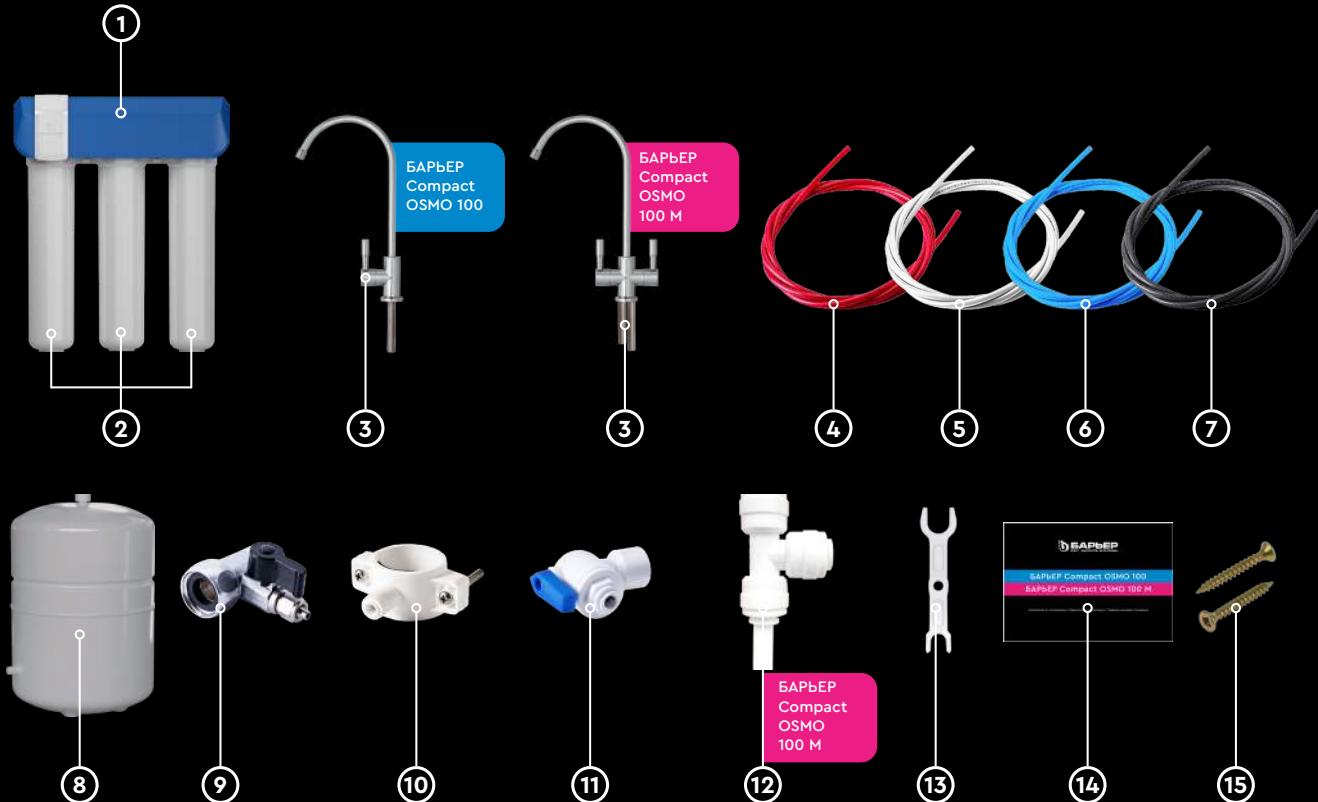
| RUS | | KAZ | |
|-----|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| ① | Блок фильтра | Сүзгі блогы | 1 дана |
| ② | Комплект картриджей | Картридждер жиынтығы | 1 дана |
| ③ | Кран | Шумекті | 1 дана |
| ④ | Трубка 1/4" красная | 1/4" қызыл түтік | 1 дана |
| ⑤ | Трубка 1/4" белая | 1/4" ақ түтік | 1 дана 2 дана* |
| ⑥ | Трубка 1/4" синяя | 1/4" көк түтік | 1 дана |
| ⑦ | Трубка 1/4" черная | 1/4" қара түтік | 1 дана |
| ⑧ | Накопительная емкость | Жинақтаушы ыдысы | 1 дана |
| ⑨ | Вентиль-адаптер | Бейімдегіш шұрасы | 1 дана |
| ⑩ | Хомут дренажный | Дренажды қамыт | 1 дана |
| ⑪ | Кран накопительной емкости | Жинақтаушы ыдысының шүмелі | 1 дана |
| ⑫ | Фитинг тройник с трубкой 40 мм | Уштік фитингі 40 мм түтікпен | 1 дана * |
| ⑬ | Вильчатый пластиковый ключ | Айырлыштық пластикалық кілт | 1 дана |
| ⑭ | Руководство по эксплуатации | Пайдалану жөніндегі нұсқаулық | 1 дана |
| ⑮ | Саморезы | Бұраншегелер | 2 дана |
| ⑯ | Шаблон крепления фильтра | Сүзгіні бекіту шаблоны | 1 дана |

В комплектацию водоочистителя входит все необходимое для быстрой установки и начала работы.

Тез орнату және жұмысты бастау үшін су тазартқыштың жиынтықтамасында қажет нәрсенің барлығы бар.

* В комплектации БАРЬЕР Compact OSMO 100 М.

* Жабдық БАРЬЕР Compact OSMO 100 М кедергісі болып табылады.



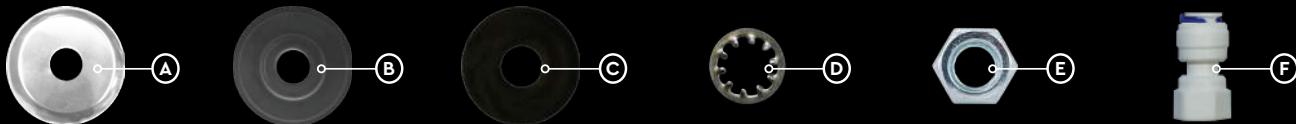
RUS

- A Накладка
 B Прокладка резиновая
 C Шайба пластмассовая
 D Шайба стопорная
 E Гайка
 F Фитинг



KAZ

- Қаптама
 Резенке тығыздарыш
 Пластикалық шайба
 Бөгеткіш шайба
 Сомын
 Фитинг



RUS

- G Накладка
 H Прокладка резиновая
 J Прокладка резиновая нижняя
 K Шайба стальная
 L Гайка
 M Фитинг

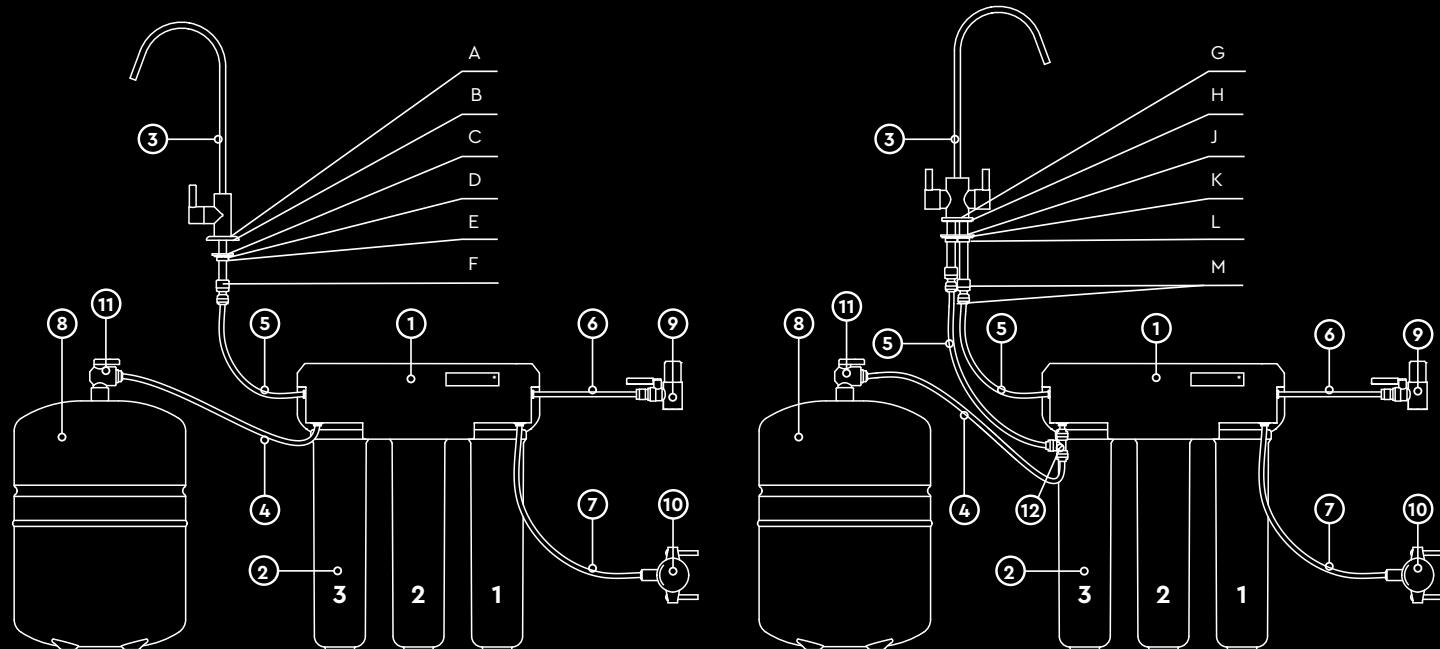


KAZ

- Қаптама
 Резенке тығыздарыш
 Төменгі резенке тығыздарышы
 Болат шайба
 Сомын
 Фитинг



Схема подключения/Қосылу схемасы



* Информация о дате изготовления и серийном номере водоочистителя.
* Су тазартқыштың шығарылған күні және сериялық нөмірі туралы ақпарат.



ВидеоИнструкция по установке фильтра
БАРЬЕР Compact OSMO 100.

БАРЬЕР Compact OSMO 100 сузгіні орнату
бойынша бейне нұсқаулық.



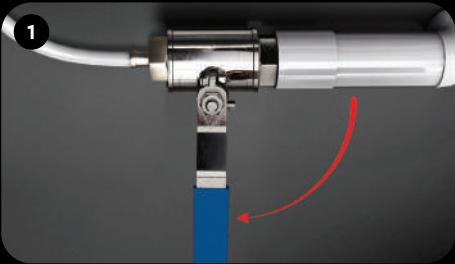
ВидеоИнструкция по установке фильтра
БАРЬЕР Compact OSMO 100 M.

БАРЬЕР Compact OSMO 100 M сузгіні орнату
бойынша бейне нұсқаулық.

БАРЬЕР Compact OSMO 100

БАРЬЕР Compact OSMO 100 M

Установка фильтра БАРЬЕР Compact OSMO 100 Сүзгін орнату БАРЬЕР Compact OSMO 100



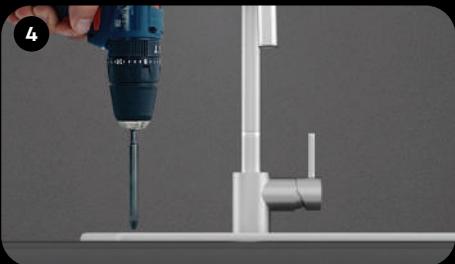
Перекройте воду.



Откройте кран холодной воды на смесителе, чтобы сбросить давление в трубе. Затем закройте кран.



Выберите место для установки крана.



Просверлите отверстие под кран чистой воды при помощи сверла диаметром 12 мм.



Наденьте на кран накладку и резиновую прокладку.



Установите кран в отверстие.

Диаметр 12 мм бұрғылау арқылы таза су шумегіне тесік бұрғылаңыз.

Қаптаманы және резенке тығыздарыңты шүмекке кигізіңіз.

Шүмекті саңылауға орнатыңыз.



Наденьте на кран пластмассовую шайбу, стопорную шайбу и гайку.

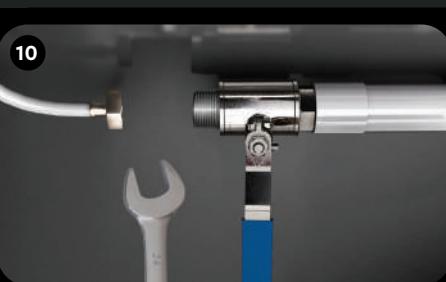


Закрепите кран на мойке при помощи ключа на 14 мм.



Убедитесь в наличии кольца-прокладки внутри фитинга и закрепите его на кране. Не рекомендуется использовать ключ.

RUS



Пользуясь рожковым ключом на 24 мм, отсоедините шланг холодной воды от крана.



Установите вентиль-адаптер для врезки в водопровод.



Открутите от крана гайку для трубы. Наденьте гайку на синюю трубку. С усилием натяните трубку на штуцер шарового вентиля до упора и закрутите гайку.

RUS

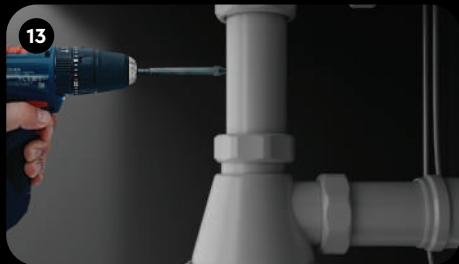
24 мм мүйізше кілтін пайдаланып, суық су құбыршегін шүмектен ажыратыныз.

Кірістіру үшін клапан адаптерін орнатыңыз су құбырына.

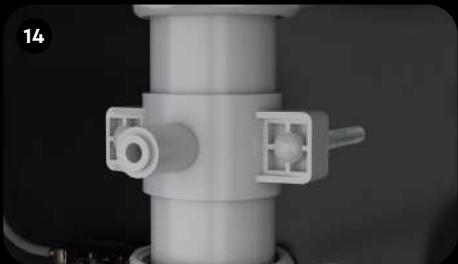
Тұтікке арналған сомынды шүмектен бұрап алыңыз. Сомынды көк тұтікке кигізіңіз. Тұтікті шарлы шұраға күшпен тартып кигізіңіз және сомынды бұраңыз.

KAZ

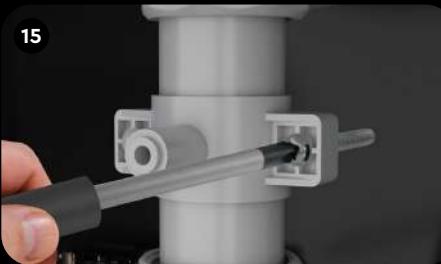
Установка фильтра БАРЬЕР Compact OSMO 100 Сүзгін орнату БАРЬЕР Compact OSMO 100



Используя сверло диаметром 8 мм, просверлите отверстие для врезки в канализацию на вертикальном участке сливной трубы между раковиной и сифоном.



Наклейте прокладку на внутреннюю сторону скобы дренажного хомута с фитингом. Закрепите скобу с прокладкой таким образом, чтобы отверстие в сливной трубе совпало с отверстием хомута.



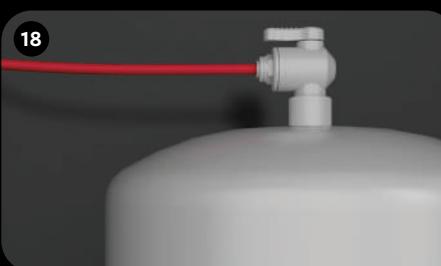
Установите вторую скобу и равномерно затяните крепежные болты так, чтобы они располагались параллельно друг другу.



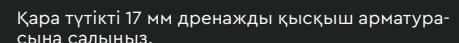
Вставьте черную трубку на 17 мм в фитинг дренажного хомута.



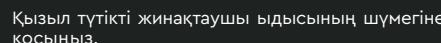
Установите кран на накопительную емкость. Оберните резьбу двумя-тремя слоями ленты ФУМ (приобретается отдельно) для герметизации. Рукой закрутите кран до упора.



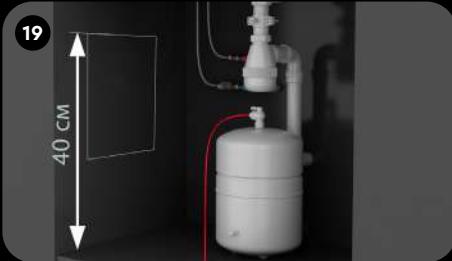
Подключите красную трубку к крану накопительной емкости.



Сақтау ыдысына кран орнатыңыз. Жіптерді екіш қабат тасламен ораңыз тығыздай ушін ФУМ (бөлек сатып алынады). Клапанды тоқтағанша қолмен қосыңыз.



Қызыл тұтікті жинақтаушы ыдысының шүмегіне қосыңыз.



Выберите место для фильтра на расстоянии не более 1 метра до точки подключения воды и на высоте более 40 см от пола.



Наклейте шаблон в выбранном для фильтра месте и вкрутите саморезы.



Повесьте на саморезы блок фильтра.

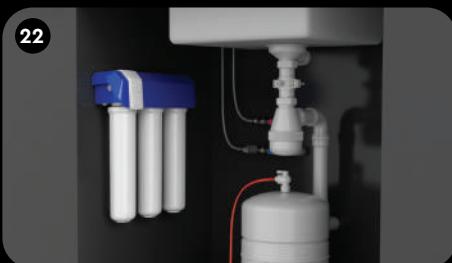
RUS

Сүзгі ушін суды қосу нұктесіне дейін 1 метрден аспайтын қашықтықта және еденнен 40 см асатын біектікте орын таңдаңыз.

Үлгіні сүзгі үшін таңдалған жерге жабыстырыңыз және бұраншегелерді бұрап салыңыз.

Бұран шегелерге сүзгі блогын іліп қойыңыз.

KAZ



Установите фильтроэлементы слева направо — 1,2,3. Вставьте каждый картридж в корпус и поверните на 90 градусов по часовой стрелке.



Вставьте свободный конец синей пластиковой трубы во входной фитинг блока фильтра, где написано IN.



Свободный конец черной пластиковой трубы вставьте в фитинг блока фильтра, где написано DRAIN.

RUS

Сүзгі элементтерін солдан онға қарай орнастыңыз — 1,2,3. Әр картриджді корпусқа салыңыз және сағат тілімен 90 градусқа бұраңыз.

Көк пластиктің бос үшін салыңыз сүзгі блогының кіріс фитингіндегі түтіктер қайда жазылған IN.

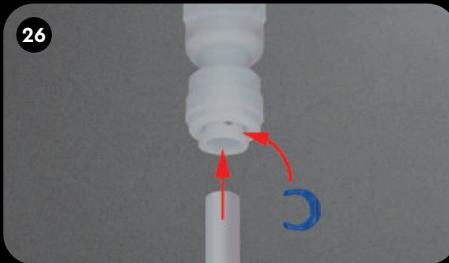
Қара пластикалық түтіктің, бос үшін сүзгі блогының фитингіне салыңыз, онда обірақ DRAIN.

KAZ

Установка фильтра БАРЬЕР Compact OSMO 100 Сүзгін орнату БАРЬЕР Compact OSMO 100



Подключите свободный конец красной трубы, ранее подключенной к накопительной емкости, в фитинг блока фильтра, где написано TANK.



Подключите систему к крану чистой воды. Один конец белой трубы вставьте в фитинг, установленный на кране чистой воды (предварительно снимите стопорную клипсу), затем зафиксируйте трубку стопорной клипсой.



Второй конец белой трубы подключите к блоку фильтра, где написано OUT.

Бұрын сақтау сыйымдылығына қосылған қызыл түтіктің бос ұшын сүзгі блогының арматурасына қосыңыз онда жазылған TANK.

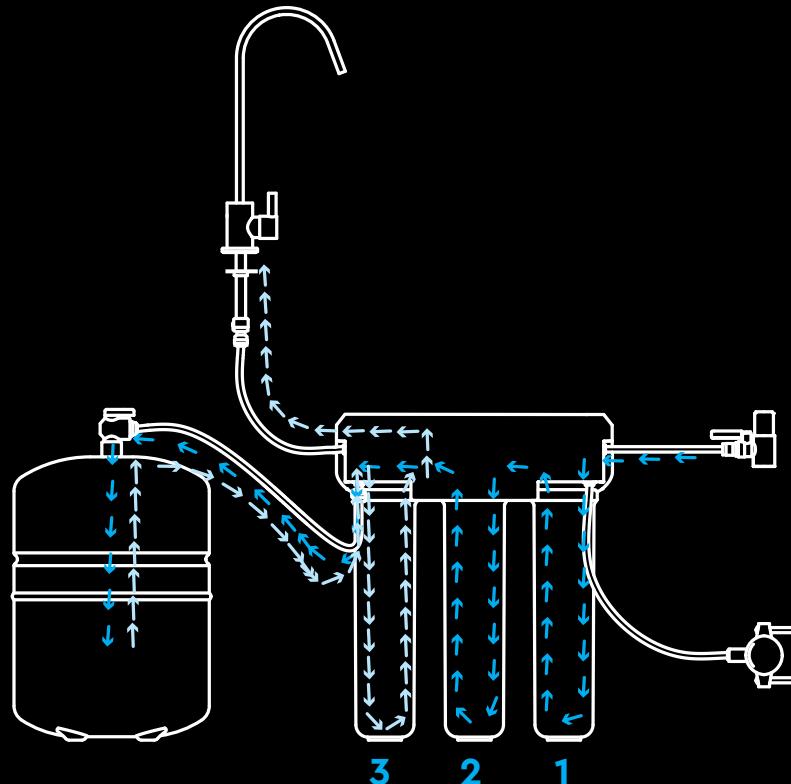
Жүйені таза су шумегіне қосыңыз. Ақ түтіктің бір ұшын таза су шумегіне орнатылған фитингке салыңыз (алдымен бекіткіш қыстырышты алыңыз), содан кейін түтікті бекіткіш қыстырышпен бекітіңіз.

Ақ түтіктің екінші ұшы және оны қосыңыз OUT деп жазылған сүзгі блогына.

Инструкцию по проверке и началу работы водоочистителя см. на странице 26.

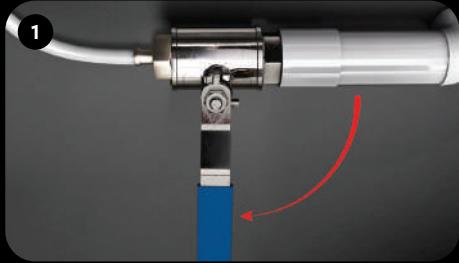
Су тазартқышты тексеру және бастау туралы нұсқаулықты 27 бетін қараңыз.

Направление движения воды БАРЬЕР Compact OSMO 100
Судың қозғалыс бағыты тосқауыл БАРЬЕР Compact OSMO 100



ВНИМАНИЕ! Цвет стрелок изменяется для наглядности показа движения потоков воды.
НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Көрсеткілердің түсі су ағындарының қозғалысын айқынырақ көрсету үшін өзгереді.

Установка фильтра БАРЬЕР Compact OSMO 100 М
Сүзгін орнату БАРЬЕР Compact OSMO 100 М



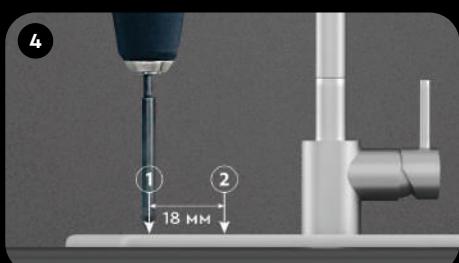
Перекройте воду.



Откройте кран холодной воды на смесителе, чтобы сбросить давление в трубе. Затем закройте кран.



Выберите место для установки крана.



Просверлите 2 отверстия на расстоянии 18 мм от центра каждого из отверстий сверлом диаметром 12 мм.



Наденьте на кран накладку и резиновую прокладку.



Установите кран в отверстие.

Әр тесіктің ортасынан 18 мм қашықтықта диаметрі 12 мм бұрылаумен 2 тесік бұрылаңыз.

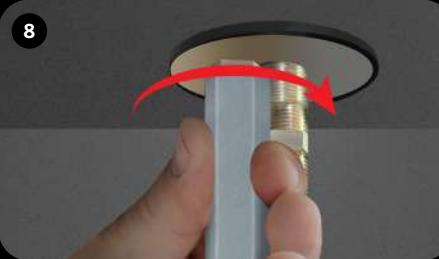
Қалтаманы және резенке тығыздәғышты шүмекке кигізіңіз.

Шүмекті саңылауға орнатыңыз.



Наденьте на кран нижнюю прокладку, стопорную шайбу и гайки. Короткий резьбовой хвостовик крана предназначен для подключения очищенной осмосом воды, длинный – для минерализованной.

Теменгі тығыздарғышты, құлыштау шайбасын және гайкаларды кранға сырғытыңыз. Кранның кысқа бұрандалы білігі осмосмен таарылған суды қосуға арналған, ұзын – минералданған.



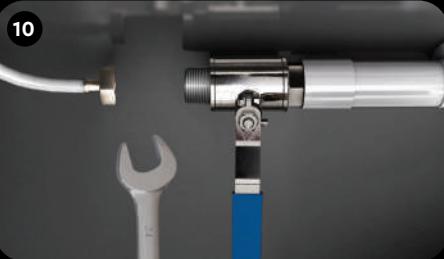
Закрепите кран на мойке при помощи ключа на 14 мм.

Шумекті шүңғылшаға 14 мм кілтпен бекітіңіз.



Убедитесь в наличии кольца-прокладки в фитингах, закрепите их на кране. Не рекомендуется использовать ключ.

RUS



Пользуясь рожковым ключом на 24 мм, отсоедините шланг холодной воды от крана.

24 мм мүйізше кілтін пайдаланып, сүйк су құбыршегін шумектен ажыратыңыз.



Установите вентиль-адаптер для врезки в водопровод.

Кірістіру үшін клапан адаптерін орнатыңыз су құбырына.



Открутите от крана гайку для трубы. Наденьте гайку на синюю трубку. С усилием натяните трубку на штуцер шарового вентиля до упора и закрутите гайку.

RUS

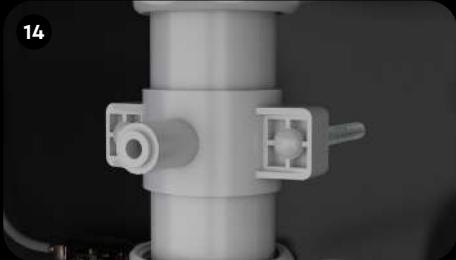
Түтікке арналған сомынды шумектен бұрап алыңыз. Сомынды көк түтікке кигізіңіз. Түтікті шарлы шұраға күшпен тартып кигізіңіз және сомынды бұраңыз.

KAZ

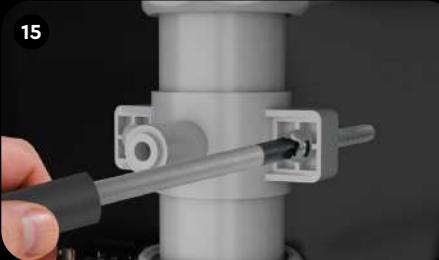
Установка фильтра БАРЬЕР Compact OSMO 100 М Сүзгіні орнату БАРЬЕР Compact OSMO 100 М



Используя сверло диаметром 8 мм, просверлите отверстие для врезки в канализацию на вертикальном участке сливной трубы между раковиной и сифоном.



Наклейте прокладку на внутреннюю сторону скобы дренажного хомута с фитингом. Закрепите скобу с прокладкой таким образом, чтобы отверстие в сливной трубе совпало с отверстием хомута.



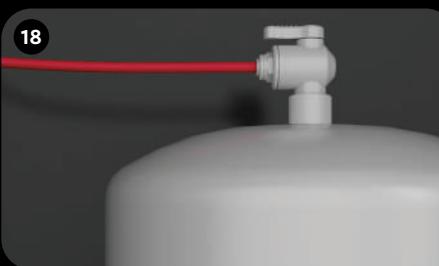
Установите вторую скобу и равномерно затяните крепежные болты так, чтобы они располагались параллельно друг другу.



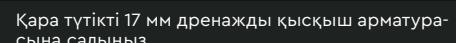
Вставьте черную трубку на 17 мм в фитинг дренажного хомута.



Установите кран на накопительную емкость. Оберните резьбу двумя-тремя слоями ленты ФУМ (приобретается отдельно) для герметизации. Рукой заверните кран до упора.



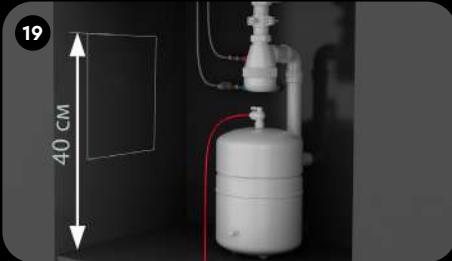
Подключите красную трубку к крану накопительной емкости.



Сақтау ыдысына кран орнатыңыз. Жілтерді екіш қабат таспамен ораңыз тығызыда үшін ФУМ (бөлек сатып алынады). Клапанды тоқтағанша қолмен қосыңыз.



Қызыл тұтікті жинақтаушы ыдысының шумегіне қосыңыз.



Выберите место для фильтра на расстоянии не более 1 метра до точки подключения воды и на высоте более 40 см от пола.



Наклейте шаблон в выбранном для фильтра месте и вкрутите саморезы.



Повесьте на саморезы блок фильтра.

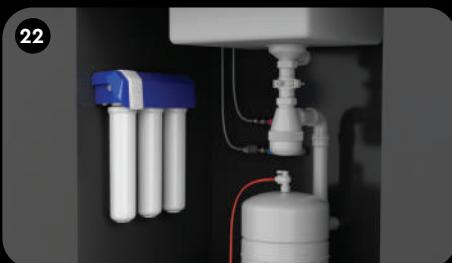
RUS

Сүзгі ушін суды қосу нұктесіне дейін 1 метрден аспайтын қашықтықта және еденнен 40 см асатын біектікте орын таңдаңыз.

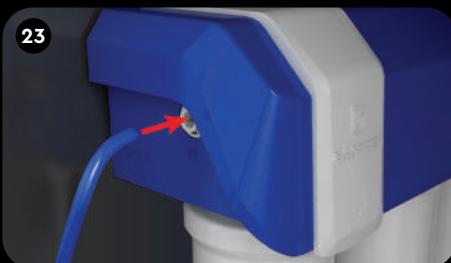
Үлгіні сүзгі үшін таңдалған жерге жабыстырыңыз және бұраншегелерді бұрап салыңыз.

Бұран шегелерге сүзгі блогын іліп қойыңыз.

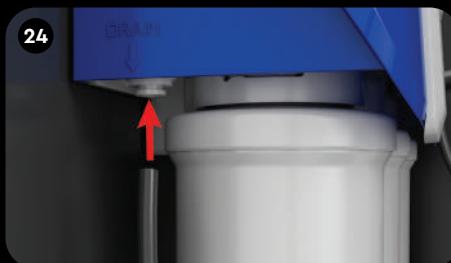
KAZ



Установите фильтроэлементы слева направо — 1,2,3. Вставьте каждый картридж в корпус и поверните на 90 градусов по часовой стрелке.



Вставьте свободный конец синей пластиковой трубы во входной фитинг блока фильтра, где написано IN.



Свободный конец черной пластиковой трубы вставьте в фитинг блока фильтра, где написано DRAIN.

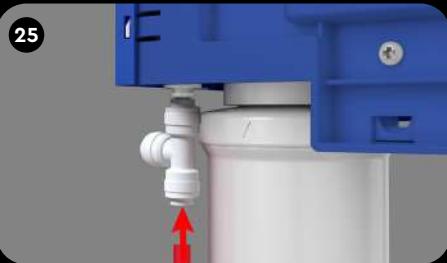
RUS

Сүзгі элементтерін солдан онға қарай орнатыңыз — 1,2,3. Әр картриджді корпусқа салыңыз және сағат тілімен 90 градусқа бұраңыз.

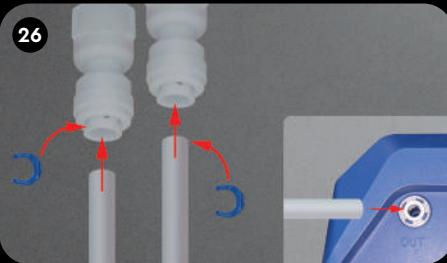
Көк пластиктің бос үшін салыңыз сүзгі блогының кіріс фитингіндегі түтіктер қайда жазылған IN.

Қара пластикалық түтіктің бос үшін сүзгі блогының фитингіне салыңыз, онда олбірақ DRAIN.

KAZ

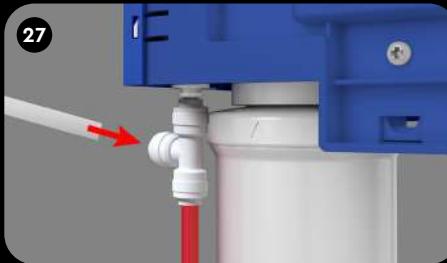


Вставьте фитинг-тройник в фитинг блока фильтра, где написано TANK, затем вставьте свободный конец красной пластиковой трубы в фитинг-тройник снизу.



Подключите систему к крану на 2 типа воды. Для этого в комплекте идут 2 белые трубы.

Один конец белой трубы вставьте в фитинг, установленный на длинный резьбовой хвостовик крана (минерализованная вода), предварительно сняв стопорную клипсу. Зафиксируйте трубку стопорной клипсой. Подключите к блоку фильтра, где написано OUT.



Вторую белую трубку вставьте во второй фитинг крана (предварительно снимите стопорную клипсу). Зафиксируйте трубку стопорной клипсой. Подключите к фитинг-тройнику сбоку.

Фитингті блоктың арматурасына салыңыз TANK деп жазылған сүзгі, содан кейін салыңыз қызыл пластикалық тұтіктің бос ұшы тәмменнен фитингке арналған.

Жүйені кранға қосыңыз 2 түрі көріністер. Ол үшін жиынтықта 2 ақ тұтік бар.

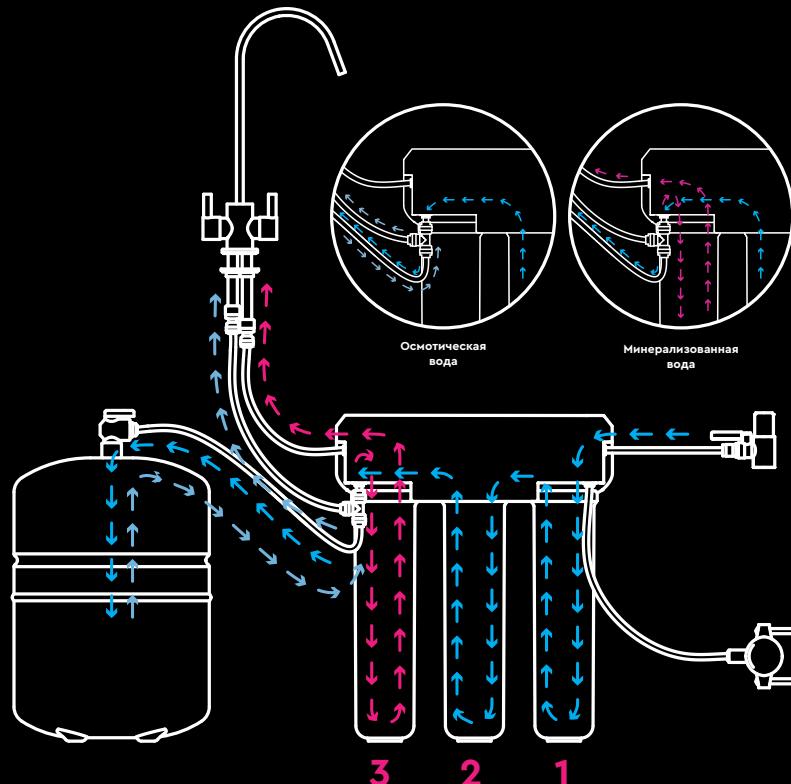
Ақ тұтіктің бір ұшын бекіткіш қыстырышты алып тастағаннан кейін Кранның ұзын бұрандалы білігіне (минералданған су) орнатылған фитингке салыңыз. Тұтікті бекіткіш қыстырышпен бекітіңіз. OUT деп жазылған сүзгі блогына қосыңыз.

Екінші ақ тұтікті кранның екінші фитингіне салыңыз (бұрын бекіткіш қыстырышты алып тастаңыз). Тұтікшени бекіткіш қыстырышпен бекітіңіз. Бұйырдегі тройникке жалғаңыз.

Инструкцию по проверке и началу работы водоочистителя см. на странице 26.

Су тазартқышты тексеру және бастау туралы нұсқаулықты 27 беттің қараңыз.

Направление движения воды БАРЬЕР Compact OSMO 100 М
Судың қозғалыс бағыты тосқауыл БАРЬЕР Compact OSMO 100 М



ВНИМАНИЕ! Цвет стрелок изменяется для наглядности показа движения потоков воды.
НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Көрсеткілердің түсі су ағындарының қозғалысын айқынайрақ көрсету үшін өзгереді.

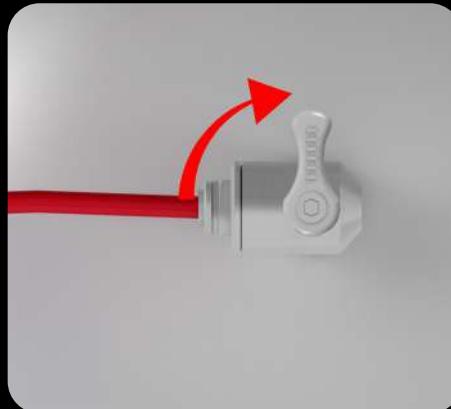
Проверка и начало работы водоочистителя

- Откройте кран чистой воды.
 - Откройте вентиль холодной воды на входе в квартиру.
 - Подайте воду на водоочиститель, открыв шаровой вентиль на водопроводной трубе.
 - Подождите несколько минут, пока из крана для чистой воды не начнет течь вода, в это время из крана чистой воды будет выходить воздух. Поскольку кран накопительной емкости перекрыт, скорость потока воды на данном этапе будет невысокой. Данное действие необходимо для промывки системы. На первых литрах очищенная вода может иметь темный или мутный цвет. Данный эффект может быть вызван угольной пылью или пузырьками воздуха, выходящими из фильтроэлементов. Это не является признаком неисправности фильтра.
 - Для полного вытеснения воздуха из водоочистителя дайте ему поработать в течение 5 – 10 минут.
 - Перекройте кран для чистой воды.
- RUS**
- При правильном подключении водоочистителя и достаточном давлении воды на входе через несколько минут прекратится поступление воды в дренаж.
 - Выдержите водоочиститель под давлением в течение 10 – 15 минут, убедитесь в отсутствии протечек в системе.
 - Откройте кран накопительной емкости.
 - После того как накопительная емкость заполнится (прекратится поступление воды в дренаж), откройте кран для чистой воды и слейте всю воду.
 - Повторно заполните и слейте накопительную емкость.
 - Во время первой недели эксплуатации ежедневно проверяйте водоочиститель на предмет обнаружения протечек. По мере необходимости подтяните соединения.

Су тазартқыштың жұмысын тексеру және іске қосу

- Таза су шүмегін ашыңыз.
 - Пәтерге кіре берістегі сұық су клапанын ашыңыз.
 - Су құбырындағы шарикті клапанды ашу арқылы су тазартқышқа су беріңіз.
 - Тұшы су шүмегінен су аға бастағанша бірнеше минут күтіңіз, сол кезде таза су шүмегінен ауа шығады. Сақтау резервуарының клапаны жабық болғандықтан, осы кезеңде су ағынының жылдамдығы төмен болады. Бұл әрекет жүйені жуу үшін қажет. Алғашқы литрде тазартылған су қою немесе бүлтты түске ие болуы мүмкін. Бұл әсер болуы мүмкін көмір шаңынан немесе сұзғы элементтерінен шығатын ауа көпіршіктерінен туындаиды. Бұл өмес сұзғі ақаулығының белгісі.
 - Су тазартқыштан ауаны толығымен тазарту үшін су тазартқышты 5 – 10 минут жұмыс істеп тұрыңыз.
 - Таза су шүмегін жабыңыз. Пәтерге кіре берістегі сұық су клапанын ашыңыз.
- KAZ**
- Су тазартқыш дұрыс жалғанған болса және кіріс судың қысымы жеткілікті болса, ағызу құбырына су ағыны бірнеше минуттан кейін тоқтайды.
 - Су тазартқышты 10 – 15 минут бойы қысыммен ұстаңыз, жүйеде ағып кетудің жоқтығына көз жеткізіңіз.
 - Сақтау ыдысындағы шүмекті ашыңыз.
 - Сақтау ыдысы толы болғаннан кейін (ағынды су ағуын тоқтатады), таза су шүмегін ашып, барлық суды төгіп тастаңыз.
 - Сақтау контейнерін қайта толтырыңыз және босатыңыз.
 - Жұмыстың бірінші аптасында құн сайын су тазартқышты тексеріңіз ағып кетуді анықтау нысаны. Қажет болса, қосылымдарды қатайтыңыз.

Замена фильтроэлементов / Сұзғы элементтерін аудыстыру



Поверните ручку шарового вентиля.

RUS

Перекройте поступление воды в накопительную емкость.

KAZ

Шарлы шұраның тұтқасын бұраңыз.

Судың жинақтаушы ыдысына келуін тоқтаңыңыз.

Откройте кран чистой воды, подождите пока стечет вода. Закройте кран.



ВидеоИнструкция по замене фильтроэлементов
БАРЬЕР Compact OSMO 100.
БАРЬЕР Compact OSMO 100 фильтр элементтерін
аудыстыру бойынша бейне нұсқаулық.



ВидеоИнструкция по замене фильтроэлементов
БАРЬЕР Compact OSMO 100 М.
БАРЬЕР Compact OSMO 100 М фильтр элементтерін
аудыстыру бойынша бейне нұсқаулық.

ВНИМАНИЕ! При замене используйте только соответствующие сменные фильтроэлементы серии Compact. Несоблюдение этого требования может привести к изменению функциональных возможностей и технических характеристик водоочистителя.

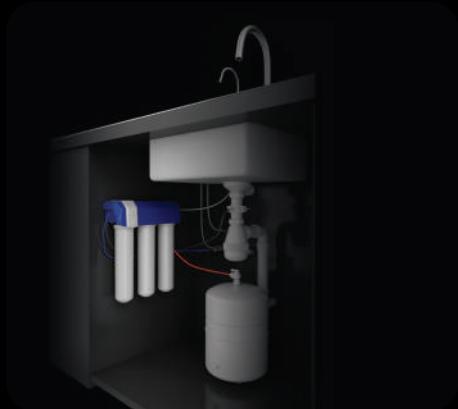
НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Аудыстыру кезінде Compact сериясының сәйкес аудыстыру сұзғы элементтерін ғана пайдаланыңыз. Бул талапты орындауда өзгеріске жету мүмкін су тазартқыштың функционалдығы мен техникалық сипаттамалары.



Поверните фильтроэлемент против часовой стрелки и отсоедините его от блока фильтра.



Вставьте новый фильтроэлемент в блок фильтра и поверните по часовой стрелке.



Инструкцию по проверке и началу работы водоочистителя см. на странице 26.

RUS

Сүзгі элементін сағат тіліне қарсы бұраңыз және оны сүзгі бөлігінен ажыратыңыз.

Жаңа сүзгі элементін сүзгі блогына салып, сағат тілімен бұраңыз.

Су тазартқышты тексеру және іске қосу туралы нұсқауларды 27 бетін қараңыз.

KAZ

Рекомендации

- Для того, чтобы водоочиститель продолжал эффективно и долго работать, кроме своевременной замены фильтроэлементов, необходимо периодически проводить дезинфекцию внутренних поверхностей и накопительной емкости. Рекомендуемая периодичность работ — не реже 1 раза в год, а в случае подозрения на биообразование внутренних поверхностей ступеней предварительной очистки — раз в 6 месяцев. Работы по дезинфекции системы может выполнять только квалифицированный специалист. Воспользуйтесь телефоном горячей линии БАРЬЕР для консультации и составления заявки на обслуживание в удобное для вас время.
- При превышении максимально допустимого значения давления, предписанного изготовителем, установка редуктора понижения давления является обязательной. В противном случае производитель не несет ответственности за повреждения устройства.
- Ни в коем случае не храните фильтроэлементы при отрицательных температурах. Не следует хранить фильтроэлементы с пахучими веществами. Категорически запрещается хранить фильтроэлементы вблизи токсичных веществ.

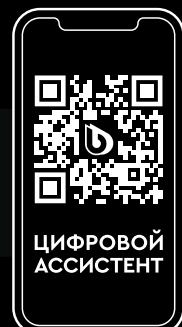
RUS

- Не допускайте натяжения или перегиба пластиковых трубок. Не допускается эксплуатация водоочистителя в непосредственной близости от отопительных и нагревательных устройств. Не допускайте прилегания элементов водоочистителя к трубам горячего водоснабжения.
- Перед установкой водоочистителя вне систем централизованного питьевого водоснабжения (коттеджных поселках, загородных домах и т.д.) мы настоятельно рекомендуем сделать анализ воды и обратиться в службу технической поддержки за консультацией.
- При перерывах в работе более 3 дней перекройте шаровой вентиль на входе в водоочиститель. Перед использованием фильтра необходимо его промыть. Для этого слейте, а затем заполните накопительную емкость водой и снова слейте ее.
- При работе водоочистителя возможен небольшой шум, обусловленный работой автопереключателя, а также наличием в водопроводной воде пузырьков воздуха. Это не является неисправностью устройства.

Напоминание о замене

RUS

БАРЬЕР — это удобно. Больше не нужно помнить, когда вы установили фильтр. Скачайте по QR-коду приложение, оно станет вашим надежным и незаменимым помощником. Приложение своевременно напомнит о реурсе картриджей, подберет необходимые для замены фильтры, а интуитивно понятный интерфейс поможет купить их за пару кликов. А еще это отличная возможность экономить! Используйте приложение и получите дополнительную скидку для покупки фильтроэлементов.



Ұсыныстар

- Өндіруші көрсеткен максималды рұқсат етілген қысым асып кетсе, қысым төмендеткіш орнату міндетті болып табылады. Әйтпесе, өндіруші құрылғының зақымдалуына жауапты емес. Су тазартқыштың тиімді және ұзақ жұмыс істеуін сүзгі элементтерін үактылы ауыстырудан басқа, қажет. Ішкі беттерді және сақтау ыдысын мерзімді түрде дезинфекциялау қажет. Ұсынылатын жиілік жұмыстар — жылына кемінде бір рет, ал алдын ала өңдеу сатыларының ішкі беттерінің биологиялық ластануына құдік туындаған жағдайда. Тазалау — әр 6 ай сайын. Жүйеде дезинфекциялау жұмыстарын тек білікті адам ғана жүргізе алады. Қолдану-Сізге ыңғайлы уақытта кеңес алу және қызмет көрсетуге өтініш беру үшін БАРЬЕР сенім телефонын пайдаланыңыз.
- Дайындаушы белгілеген қысымның рұқсат етілген ең жоғары мәнінен асқан кезде қысымды төмендету редукторын орнату міндетті болып табылады. Әйтпесе, өндіруші құрылғының зақымдануы үшін жауап бермейді.
- Ешқандай жағдайда сүзгі элементтерін теріс температурада сақтамаңыз. Сүзгі элементтерін істі заттармен бірге сақтауға болмайды. Сүзгі элементтерін улы заттардың жаңында сақтауға қатаң тыйым салынады.

KAZ

- Пластикалық туттіктердің тартылуына немесе бүгілуйіне жол берменіз. Жылдыту және қыздыру құрылғыларына тікелей жақын жерде су тазартқышты пайдалануға жол берілмейді. Су тазартқыш элементтерінің ыстық су құбырларына жабысуына жол берменіз.
- Су тазартқышты орталықтандырылған ауыз сумен жабдықтау жүйесінен тыс жерлерде (коттедждік кенттер, қала сыртындағы үйлер және т.б.) орнатпас бұрын, біз суды талдауын жасауды және кеңес алу үшін техникалық қолдау қызметіне хабарласуды ұсынамыз.
- Жұмыста 3 күннен артық үзіліс болған кезде, су тазартқыштың кіреберісіндегі шарлы шұрасын жабыңыз. Сүзгіні қолданар алдында оны шаю керек. Бұл үшін жинақтауыш ыдысынан суды төгіп тастаңыз, содан кейін оны сумен толтырып, қайтадан төгіп тастаңыз.
- Су тазартқыш жұмыс істегендеге, автоматты ауыстырып қосқыштың жұмыс істегеніне, сондай-ақ құбыр суда ауа көпіршіктерінің болуына байланысты аздаған шу пайда болуы мүмкін. Бұл құрылғының ақаулығы болып табылмайды.

Возможные неисправности и их устранение

| Неисправность | Возможная причина | Способы устранения |
|---|---|--|
| При открытом кране вода не течет. | Закрыт или открыт не полностью шаровой вентиль на входе в водоочиститель. | Откройте шаровой вентиль. |
| | Закрыт или открыт не полностью кран накопительной емкости. | Откройте кран накопительной емкости. |
| Протечка между фильтроэлементом и блоком фильтра предварительной очистки. | Повреждено или смещено уплотнительное кольцо колбы фильтроэлемента. | Отключите подачу воды в водоочиститель. Извлеките и осмотрите фильтроэлемент. При необходимости поправьте уплотнительное кольцо или обратитесь в сервисную службы для замены уплотнительного кольца. |
| | На уплотнительное кольцо колбы фильтроэлемента попала механическая частица. | Отключите подачу воды в водоочиститель. Извлеките и осмотрите фильтроэлемент. Протрите уплотнительное кольцо сухой тряпкой. |
| | Фильтроэлемент установлен неправильно. | Убедитесь, что треугольный указатель, расположенный в верхней части фильтроэлемента, и аналогичный указатель на держателе фильтроэлемента совмещены. В противном случае переустановите фильтроэлемент. |
| Протечка в месте соединения фитинга. | Неправильно установлена пластиковая трубка. | Извлеките трубку из фитинга. Сделайте отметку маркером 15 – 17 мм от края. Вставьте трубку до упора до отметки. |
| | На уплотнительное кольцо фитинга попала механическая частица. | Извлеките трубку из фитинга. Вытащите цангу из корпуса фитинга. Аккуратно удалите пинцетом посторонние частицы с уплотнительного кольца. Восстановите соединение. |
| Плохое качество очистки воды. | Повреждено уплотнительное кольцо фитинга. | Обратитесь в сервисную службу БАРЬЕР для замены уплотнительного кольца фитинга. |
| | Отработан ресурс 2-й ступени. | Замените фильтроэлемент. |
| | Накопительная емкость загрязнена. | Обратитесь в сервисную службу БАРЬЕР за консультацией по промывке системы. |
| Высокий показатель уровня солесодержания очищенной воды. | Модуль обратноосмотической мембранны поврежден. | Замените фильтроэлемент второй ступени. |

| Неисправность | Возможная причина | Способы устранения |
|---|---|--|
| | Низкое подмембранные давление в накопительной емкости. | Слейте всю воду из ёмкости. Подкачайте насосом воздух в подмембранную полость. Давление должно находиться в пределах от 0,25 до 0,5 атм. |
| Слабый напор/ отсутствие напора воды из крана чистой воды. | Протечка воды под мембрану накопительной емкости. Не работает обратный клапан. Отработан ресурс фильтроэлемента 1-й и/или 3-й ступени. Модуль обратноосмотической мембранны загрязнен. | Замените накопительную емкость. Замените обратный клапан. Замените фильтроэлемент(ы). Замените фильтроэлемент. |
| | Низкое давление входящей воды. | Для эффективной работы осмоса оптимальное входное давление — 3,5 атм. Если давление ниже указанного, то следует установить помпу повышения давления. |
| Шумит водоочиститель (автопереключатель) | Ресурс фильтра предварительной очистки закончился. Ресурс мембранны закончился. | Замените первую ступень. Замените вторую ступень. |
| | Неисправность автопереключателя. | Замените автопереключатель. |

| Ақаулық | Ықтимал себебі | Жою әдістері |
|---|---|--|
| Шұмек ашық түрғанда су ақпайды. | Су тазартқыштың кіреберісіндегі шарлы шұра жабық немесе толық ашылмаған. | Шарлы шұраны ашыңыз. |
| Сүзгі элементі мен алдын ала тазалау сүзгі блогының арасындағы ағып кету. | Жинақтаушы ыдыстың шұмегі жабық немесе толық ашылмаған. | Жинақтауыш шұранын шұмегін ашыңыз. |
| | Сүзгі элементі колбасының тығыздығыш сақинасы зақымдалған немесе жылтытылған. | Су тазартқышқа су беруді өшіріңіз. Сүзгі элементін шығарып, тексеріңіз. Қажет болса, тығыздығыш сақинаны түзетіңіз немесе тығыздығыш сақинаны ауыстыру үшін сервистік қызметке хабарласыңыз. |
| | Сүзгі элементінің колбасының тығыздығыш сақинасына механикалық бөлшек түсті. | Су тазартқышқа су беруді өшіріңіз. Сүзгі элементін алыңыз және тексеріңіз. Тығыздығыш сақинаны құрғақ шүберекпен сұртіңіз. |
| | Сүзгі элементі дұрыс орнатылмаған. | Сүзгі элементінің жоғарғы жағында орналасқан үшбұрышты көрсеткіш пен сүзгі элементінің ұстағышындағы ұқсас көрсеткіш тураланғанына көз жеткізіңіз. Әйтпесе, сүзгі элементін қайта орнатыңыз. |
| | Пластикалық түтік дұрыс орнатылмаған. | Түтікті фитингтен алыңыз. Шетінен 15 – 17 мм бос жер қалдырып, маркермен белгі қойыңыз. Түтікті белгіге дейін тірелгенше салыңыз. |
| Фитинг қосылған жерде ағып кету. | Фитингтің тығыздығыш сақинасына механикалық бөлшек түсті. | Түтікті фитингтен алыңыз. Цанганы фитинг корпусынан шығарыңыз. Іскеқпен тығыздығыш сақинадан бөлшектерді абылап алыңыз. Байланысты қалпына келтіріңіз. |
| | Фитингтің тығыздығыш сақинасы зақымдалған. | Арматураның сақинасын ауыстыру үшін қызмет көрсету тосқауылына хабарласыңыз. |

| Ақаулық | Ықтимал себебі | Жою әдістері |
|---|--|--|
| Суды тазарту сапасы нашар. | 2-ші дәрежелі ресурс істен шықкан. Жинақтаушы ыдыс ластанған. | Сұзгі элементін ауыстырыңыз. Жүйені жуу бойынша кеңес алу үшін БАРЬЕР сервистік қызметіне хабарласыныз. |
| Тазартылған судың түз деңгейінің жоғары көрсеткіші. | Кері осмосты мембрана модулі зақымдалған. Жинақтаушы ыдыстағы тәмен мембрана астындағы қысым. | Екінші дәрежелі сұзгі элементін ауыстырыңыз. Ыдыстағы барлық суды төгіп тастаңыз. Сорғымен ауаны мембрана астындағы қуысқа айдаңыз. Қысым 0,25 атм-дан 0,5 атм-ға дейін болуы керек. |
| Таза су шүмегінен судың әлсіз қысымы/қысымы жоқ. | Судың жинақтаушы ыдыс мембраннының астына ағуы. Тексеру клапаны жұмыс істемейді. 1-ші және/немесе 3-ші дәрежелі сұзгі элементінің ресурсы істен шықты. | Жинақтаушы ыдысты ауыстырыңыз. Тексеру клапанын ауыстырыңыз. Сұзгі элементін (элементтерін) ауыстырыңыз. |
| Су тазартқыш (автоматты ауыстырып қосқыш) шулайды. | Кіріс судың қысымы тәмен. Алдын ала тазалау сұзгісінің ресурсы аяқталды. Мембрана ресурсы аяқталды. | Оsmостың тиімді жұмыс істөуі үшін оңтайлы кіріс қысымы 3,5 атм құрайды. Егер қысым көрсетілгеннен тәмен болса, онда қысымды жоғарылататын помпаны орнату керек. Бірінші сатысын ауыстырыңыз. Екінші сатысын ауыстырыңыз. |
| | Автоматты қосқыштың ақаулығы. | Автоматты ауыстырып қосқышты ауыстырыңыз. |

Сервисное обслуживание/Сервистік қызмет көрсету

| Модель фильтра | | | | | | |
|----------------|--|---|---|---|-------------------|--|
| Сұзгі моделі | | | | | | |
| Дата Күні | Дата производства Кассеталардың шығарылған күні | 1 | 2 | 3 | Давление Қысым | Мастер (Фамилия и подпись) Шебер (тегі және қолы) |
| | | | | | | |

По истечении срока службы утилизировать как бытовые отходы.

Использованные фильтроэлементы вы также можете сдать на переработку в пункты приема БАРЬЕР.

Кызмет мерзімі аяқталғаннан кейін тұрмыстық қалдықтар ретінде көдеге жаратыцыз.
Пайдаланылған сұзгі элементтерін БАРЬЕР қабылдау пункттеріне қайта өңдеуге де тапсыруға болады.



Подробная информация
о пунктах приёма БАРЬЕР.
Қабылдау пункттері туралы
толық ақпарат БАРЬЕР.

Гарантия изготовителя/Өндірушінің кепілдігі

RUS

Изготовитель гарантирует исправную работу водоочистителя в течение 12 месяцев со дня продажи. Покупатель вправе, при выявлении недостатков в течение гарантийного срока, предъявить изготовителю (продавцу) требования, предусмотренные статьей 18 закона РФ «О защите прав потребителей». Изготовитель освобожден от ответственности на основаниях, предусмотренных в абзаце 2 пункта 6 статьи 18 закона «О защите прав потребителей».

Хранить при температуре от +5 °C до +40 °C.

Максимальный срок хранения до начала эксплуатации — 2 года с даты изготовления.

Срок службы водоочистителя (без сменных фильтроэлементов) — 5 лет.

KAZ

Дайындаушы сатылған күннен бастап 12 ай ішінде су тазартқыштың дұрыс жұмыс істеуіне кепілдік береді. Сатып алушы кепілдік мерзімі ішінде кемшиліктерді анықтаған кезде дайындаушыға (сатушыға) Ресей Федерациясының «Тұтынушылардың құқықтарын қорғау туралы» Заңының 18-бабында көзделген талаптарды қоюға құқылы. Дайындаушы «тұтынушылардың құқықтарын қорғау Тұралы» Заңының 18-бабы 6-тармағының 2-абзасында көзделген негіздер бойынша жарапкершіліктен босатылды.

+5 °C-тан +40 °C-қа дейінгі температурада сақтаңыз.

Пайдалану басталғанға дейінгі ең ұзак сақтау — дайындалған күннен бастап 2 жыл ыштың қызмет ету мерзімі (ауыстырылатын сүзгі элементтерінсіз) — 5 жыл.

Водоочиститель мембранный обратноосмотический бытовой «БАРЬЕР Compact OSMO 100», «БАРЬЕР Compact OSMO 100 M» ТУ 3697-067-32989981-10

Сделано в России

Изготовитель: АО «БВТ БАРЬЕР РУС» Россия, 142400, Московская область, Богородский городской округ, г. Ногинск, территория Ногинск-Технопарк, д. 2

Тұрмыстық су тазартқышы кері осматикалық «БАРЬЕР Compact OSMO 100», «БАРЬЕР Compact OSMO 100 M»

Ресейде жасалған

Дайындаушы: «БВТ БАРЬЕР РУС» АҚ Ресей, 142400, Мәскеу облысы, Богородский қалалық округі, Ногинск қ., Ногинск-Технопарк аумағы, 2-үй

Қазақстан Республикасындағы ресми өкілі: ЖШС «ТехноГРАД». Кінә тағуладаны: Қазақстан Республикасы, 040462, Алматы облысы, Еңбекшіказақ ауданы, Шелек с/о, с. Шелек, көш. Жібек жолы, 28А корпусы. Тел. +7 (727) 346-33-33.

Место для заметок/Жазбалар үшін орын

Место для заметок/Жазбалар үшін орын

ЕАЭС

www.barrier.ru

8 800 100 100 7

45.0170.01.20230904

Декларация о соответствии
ЕАЭС №RU Д-RU.PA07.B.41134/22
Срок действия: с 17.10.2022 по
13.10.2027.
Заявитель: АО «БВТ БАРЬЕР РУС».