

Эксплуатация насоса с песочным фильтром

МОДЕЛИ: 72012/72013/72014/72015/72212/72213/72214/72215/72016/72017/72216
72217/72018/72019/72020/72021/72218/72219/72220/72221/72022/72005/72005002

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Песочный фильтр предназначен для работы с водой, температура которой находится в пределах от 0°C до + 45 °C. Во избежание поломок, не допускайте работу фильтра за пределами этих температур.
2. Установка оборудования должна выполняться точно в соответствии с приведенными в руководстве инструкциями.
3. Монтаж оборудования должен выполняться высококвалифицированным персоналом, который перед выполнением работ внимательно изучил инструкцию по установке и техническому обслуживанию данного оборудования. Неправильно установленное оборудование может привести к серьезной травме или материальному ущербу.
4. Безопасная работа фильтра может быть обеспечена только в том случае, если все работы, связанные с его установкой, были выполнены в точном соответствии с инструкциями.
5. Чтобы предотвратить риск получения травм, не позволяйте детям самостоятельно пользоваться фильтром.
6. Утечки химических препаратов или их пары могут привести к поломке оборудования и как следствие к серьезным травмам или материальному ущербу. Не храните химикаты рядом с оборудованием.
7. На внесение изменений в конструкцию фильтра должно быть получено разрешение производителя. Использование утвержденных запасных частей обеспечивает безопасную работу оборудования. Производитель не несет ответственности за повреждение оборудования, из-за применения не утвержденных им запасных частей.
8. В случае неудовлетворительной работы оборудования обратитесь за помощью к специалистам.

Принцип работы песочного фильтра

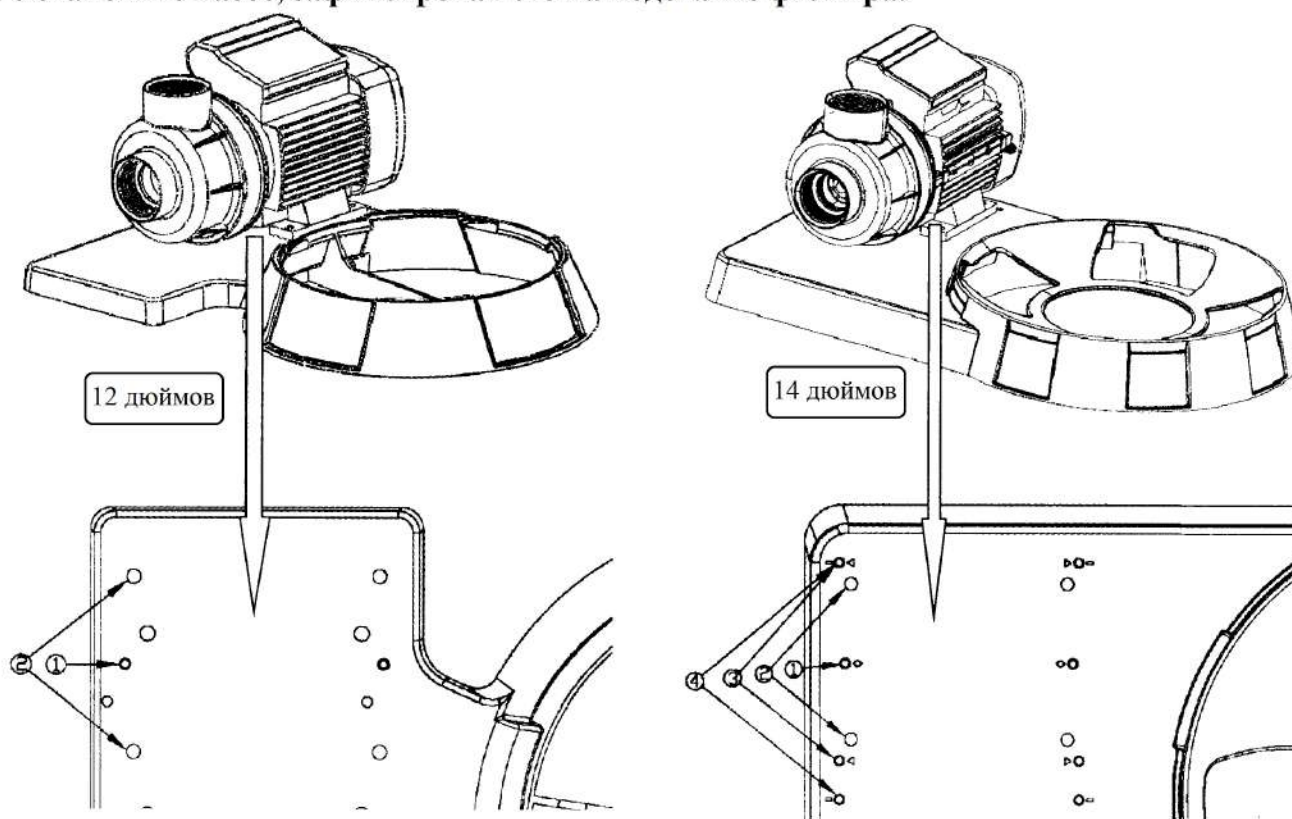
Вода из бассейна по трубопроводу автоматически подается в многопозиционный клапан, откуда выходит в верхней части фильтра и проходит через песок, где задерживаются все загрязнения, содержащиеся в воде. Пройдя через песок вода выходит в нижней части фильтра и через коллектор попадает в многопозиционный клапан, который возвращает ее в бассейн.

Подготовка перед установкой

1. Установите фильтр как можно ближе к бассейну.
2. Фильтр должен быть установлен на ровную бетонную площадку, утрамбованный грунт, или другое надежное основание. Убедитесь, что земля не проседает, под воздействием веса подключенного трубопровода.
3. Установите фильтр так, чтобы все фитинги, клапан и сливная пробка были легко доступны для эксплуатации, технического обслуживания и консервации.
4. Убедитесь, что этикетка фильтра находится спереди. Это упростит идентификацию в случае трудностей при техническом обслуживании.

Как установить бак фильтра УСТАНОВКА

1. Установите насос, зафиксировав его на подставке фильтра.



Монтажные отверстия для 12 дюймового песочного фильтра:

- (1) Монтажные отверстия под номером 1 на рисунке используются для установки насосов 72516/72517/72716/72717.
- (2) Монтажные отверстия под номером 2 на рисунке используются для установки насосов 72512/72513/72514/72515/72712/72713/72714/72715.

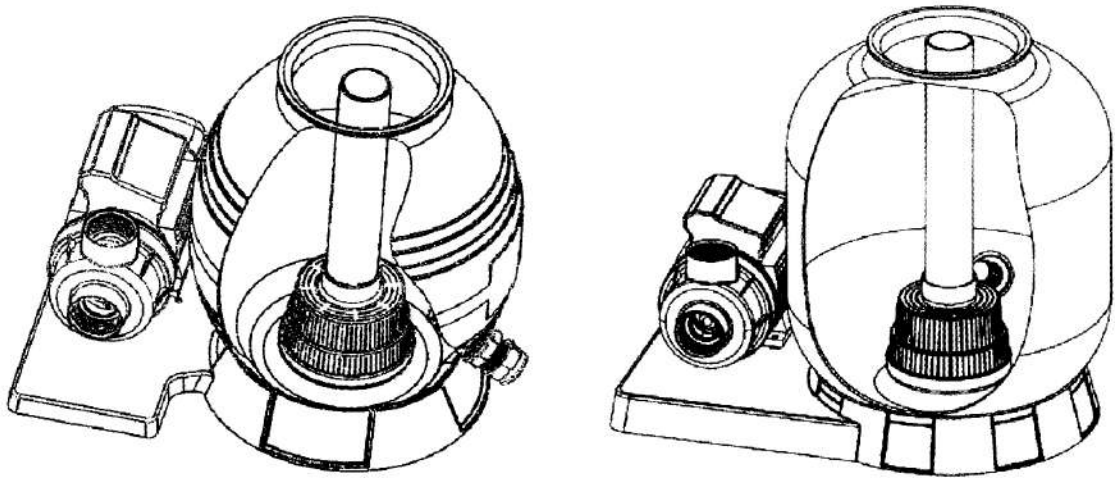
Монтажные отверстия для 14 дюймового песочного фильтра:

- (1) Монтажные отверстия под номером 1 на рисунке (метка ромб) используются для установки насосов 72516/72517/72716/72717.
- (2) Монтажные отверстия под номером 2 на рисунке используются для установки насосов 72512/72513/72514/72515/72712/72713/72714/72715.
- (3) Монтажные отверстия под номером 3 на рисунке (метка треугольник) используются для установки насосов 72527/72528.
- (4) Монтажные отверстия номер 4 на рисунке (метка прямоугольник) используются для установки насосов 72529.

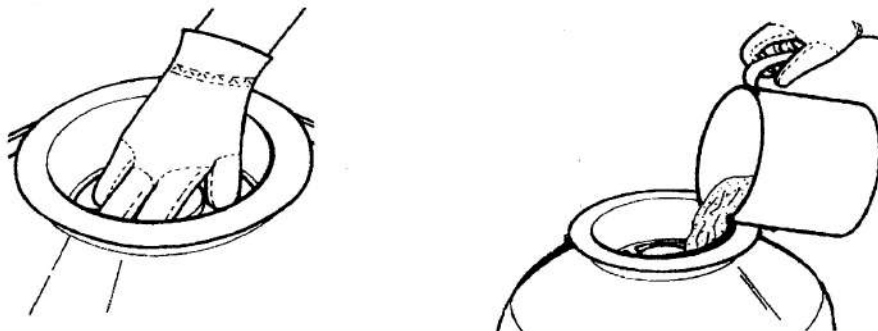
2. Установите на бак фильтра сливную пробку.



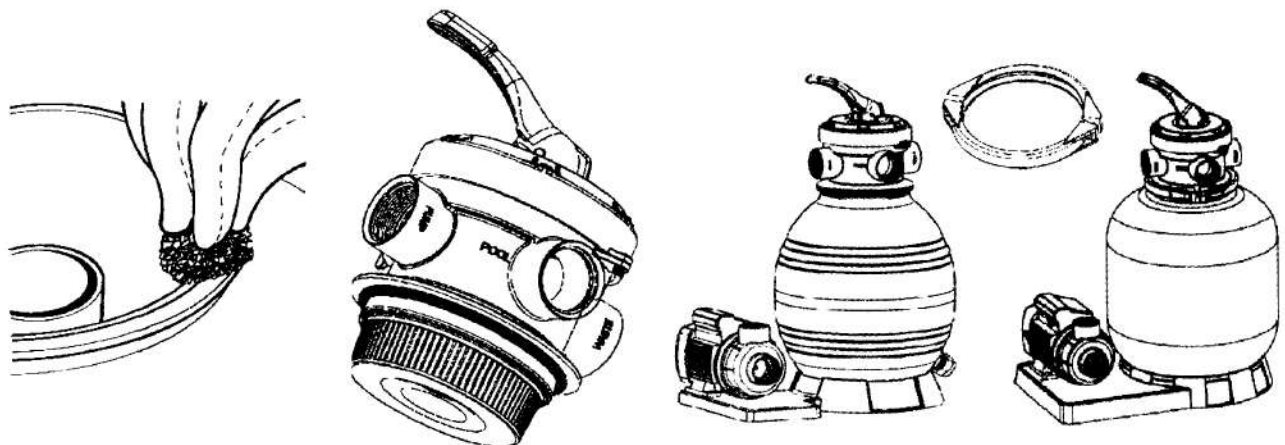
3. Для фиксации бака установите его на подставку фильтра, нажмите и поверните, предварительно скорректировав его положение (сливная пробка должна оказаться снаружи, как это показано на рисунке ниже).



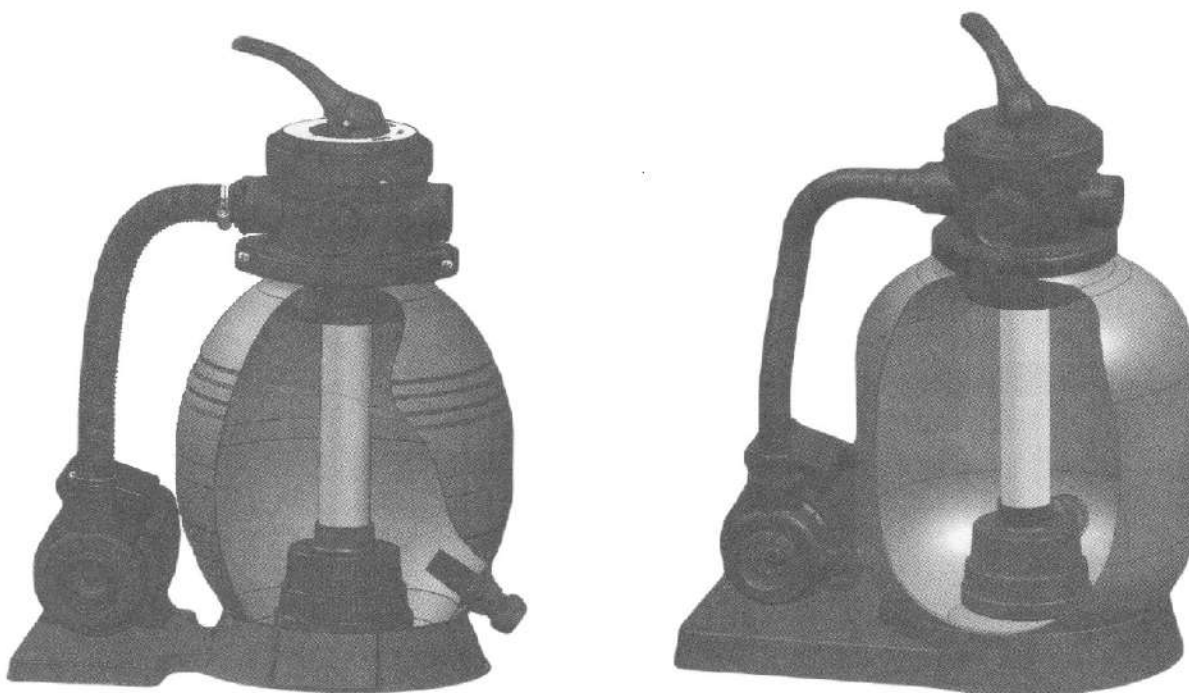
4. Вставьте коллектор внутрь бака фильтра, как это показано на рисунке выше. Затем поместите пластиковый шаблон на горловину бака и засыпьте песок (в 12-дюймовый песочный фильтр необходимо засыпать 19 кг песка, в 14-дюймовый фильтр засыпается 27 кг песка).



5. Уберите шаблон, и убедитесь, в том, что горловина бака осталась чистой. Наденьте на клапан уплотнительное кольцо и при помощи зажимного фланца зафиксируйте на баке фильтра (порт клапана с меткой "Насос" должен быть повернут к выходному порту насоса).



6. Соедините фильтр с насосом, используя шланг, адаптеры для шланга и хомуты.



УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ:

1. Убедитесь, что давление в трубопроводе соответствует рабочему давлению фильтра, установите предохранительный клапан, если используется насос высокого давления.
2. Если фильтр находится выше уровня воды, необходимо установить обратный клапан.
3. Если фильтр находится ниже уровня воды, необходимо установить запорные краны. Это позволит, при необходимости, перекрыть подачу воды.
4. Сведите к минимуму длину труб и количество фитингов. Это сократит потери и увеличит эффективность работы фильтра.
5. Ограничьте применение растворителя. Он может повлиять на герметичность соединений.
6. Не применяйте чрезмерной силы при затягивании фитингов и адаптеров.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ

1. Проверьте, что все соединения были правильно и надежно выполнены.
2. Нажмите на ручку клапана и переведите ее в режим обратной промывки.
3. Заполните и запустите насос согласно инструкции по запуску.

ПРИМЕЧАНИЕ: ВСЕ ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОТКРЫТЫ ПРИ ЗАПУСКЕ СИСТЕМЫ. НЕВЫПОЛНЕНИЕ ЭТОГО ТРЕБОВАНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СЕРЬЕЗНЫМ ТРАВМАМ ПЕРСОНАЛА. ПЕРЕД ЗАПУСКОМ НАСОСА, УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ФИЛЬТР ЗАПОЛНЕН ВОДОЙ, ИНАЧЕ НАСОС МОЖЕТ БЫТЬ ПОВРЕЖДЕН.

4. После появления устойчивого потока воды в сбросном трубопроводе, оставьте работать насос, по крайней мере, еще на 1 минуту. Первоначальная обратная промывка фильтра необходима для удаления из фильтрующего материала различных примесей и частиц загрязнений.
5. Выключить насос, и переведите ручку клапана в режим уплотнение. Снова включите насос, и дождитесь когда в смотровом окне вода станет прозрачной. Выключить насос, установите ручку клапана в режим фильтрация и включите насос.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Запишите показания манометра при первом запуске (начальное давление). Давление в фильтре напрямую зависит от характеристик насоса и общей системы трубопровода. В процессе фильтрации воды в бассейне, в фильтре накапливается грязь и мусор, что приводит к уменьшению потока воды и к повышению давления. Когда давление в фильтре на 8-10 PSI (0.55-0.69 бар) превысит записанное вами начальное, необходимо, провести обратную промывку для очистки фильтра.
2. ВАЖНО: Чтобы предотвратить ненужное напряжение на систему трубопровода и запорную арматуру, всегда выключайте насос перед переключением режима многопозиционного клапана фильтра.
3. Для предотвращения повреждения насоса и фильтра, а также для правильной работы системы, регулярно производите очистку предфильтра насоса и скиммера.

ФУНКЦИИ МНОГОПОЗИЦИОННОГО КЛАПАНА:

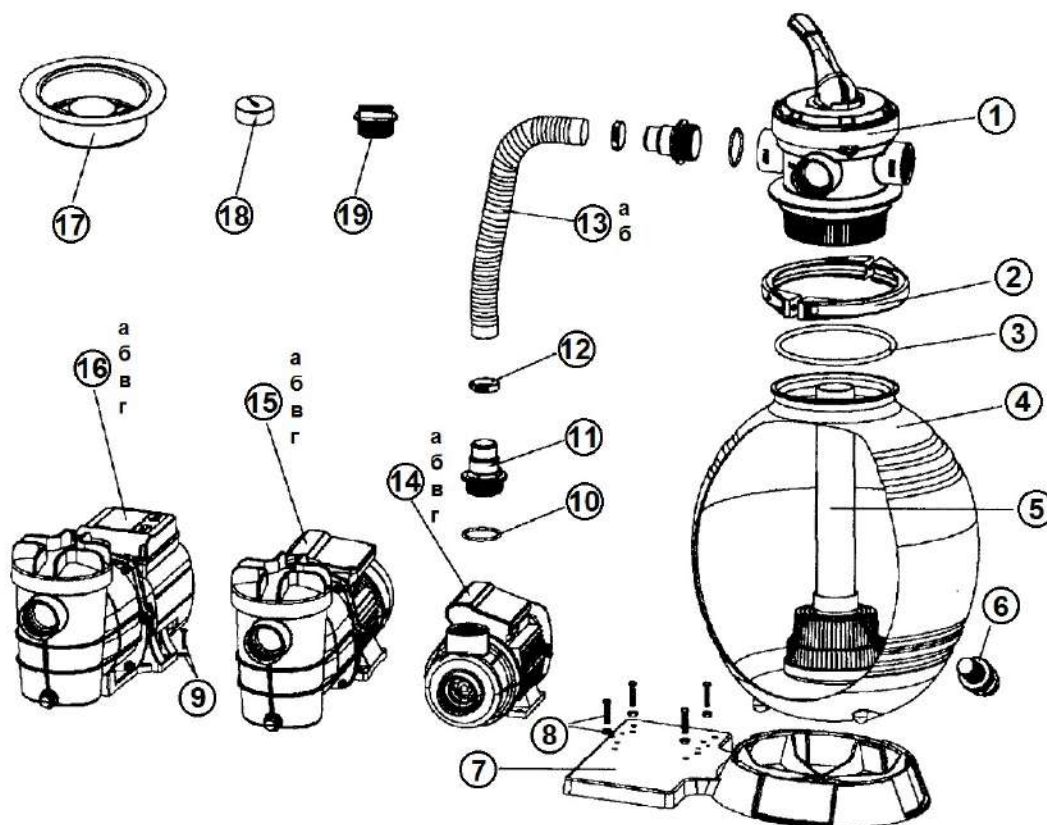
FILTER - Режим для осуществления фильтрации воды в бассейне. Кроме того, этот режим используется для регулярной уборки.

BACKWASH - Режим для очистки фильтра. Когда давление в фильтре на 8-10 PSI (0.55-0.69 бар) превысит начальное давление: Выключите насос, установите клапан в режим BACKWASH. Включите насос и дождитесь когда вода в смотровом окне станет чистой. Примерно 2 минуты в зависимости от степени загрязнения.

RINSE - Режим для уплотнения песка. После промывки, выключив насос, установите клапан в режим уплотнения. Включите насос и оставьте работать примерно на 1 минуту.

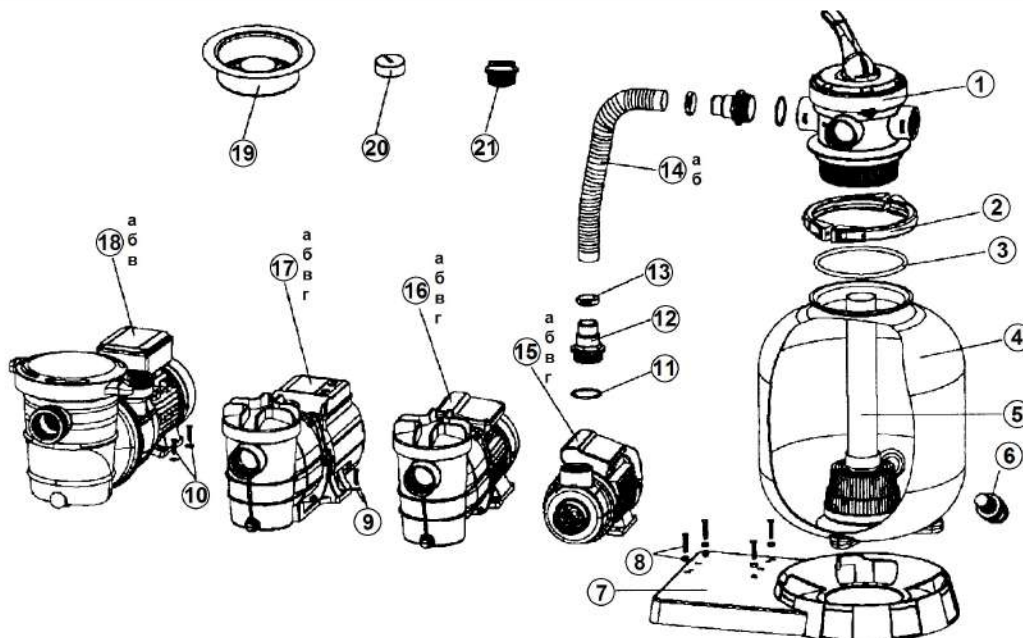
Это гарантирует вымывание из фильтра остатков грязной воды и уплотнение песка после промывки. Выключите насос, установить клапан в режим FILTER и включите насос для выполнения фильтрации.

WASTE - Режим для слива или понижения уровня воды. Кроме того, этот режим используется при удалении сильных загрязнений напрямую в канализацию, минуя фильтр.



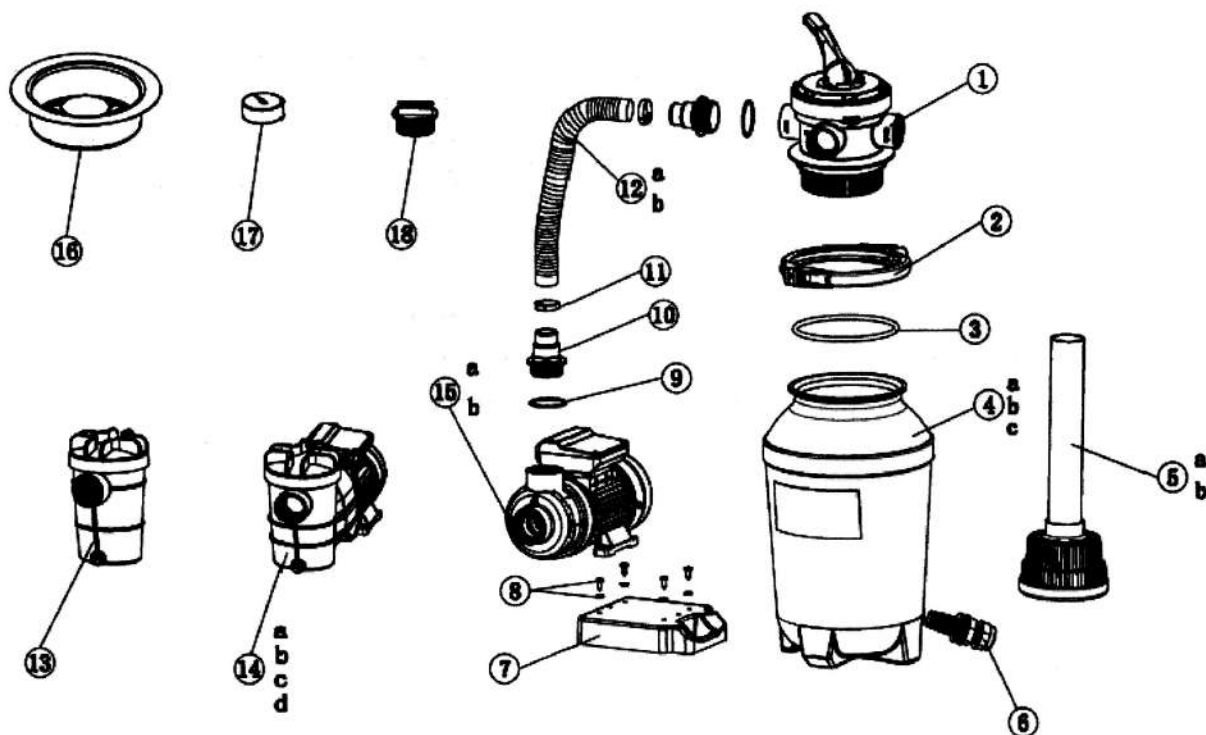
Деталировка

№	Артикул	Описание	Кол-во
1	647303071001	4-х позиционный клапан	1
2	647303073	Зажимной фланец	1
3	65431041080	Уплотнительное кольцо	1
4	647303013931	Бак фильтра	1
5	647303074	Коллектор	1
6	647304073	Сливная пробка	1
7	647303012	Подставка песочного фильтра	1
8	647201273000	Винт М6 X 25 и гайка М6	4
9	647202271000	Винт ST5.5 X 30 и гайка Ø16 X Ø6.5 X 1	2
10	65431021080	Прокладка	5
11	647303014	Адаптер для шланга	5
12	65021004000	Хомут	1
13а	65749014011	Шланг 32мм x 45см для 72013/72015/72213/72215	1
13б	65749017011	Шланг 32мм x 35см для 72012/72014/72212/72214	1
14а	72512	Насос 0.25кВт (230В-50Гц) для 72012	1
14б	72514	Насос 0.35кВт (230В-50Гц) для 72014	1
14в	72712	Насос 0.25кВт (115В-60Гц) для 72212	1
14г	72714	Насос 0.35кВт (115В-60Гц) для 72214	1
15а	72513	Насос 0.25кВт (230В-50Гц) для 72013	1
15б	72515	Насос 0.35кВт (230В-50Гц) для 72015	1
15в	72713	Насос 0.25кВт (115В-60Гц) для 72213	1
15г	72715	Насос 0.35кВт (115В-60Гц) для 72215	1
16а	72516	Насос 0.25кВт (230В-50Гц) для 72017	1
16б	72517	Насос 0.35кВт (230В-50Гц) для 72016	1
16в	72716	Насос 0.25кВт (115В-60Гц) для 72217	1
16г	72717	Насос 0.35кВт (115В-60Гц) для 72216	1
17	65756006000	Шаблон	1
18	97302	Манометр	1
19	91215	Заглушка 1 1/2"	1



Детализировка

№	Артикул	Описание	Кол-во
1	647303071001	4-х позиционный клапан	1
2	647303073	Зажимной фланец	1
3	65431041080	Уплотнительное кольцо	1
4	647303501906	Бак фильтра	1
5	647303074	Коллектор	1
6	647304073	Сливная пробка	1
7	647303502	Подставка песочного фильтра	1
8	647201273000	Винт М6 X 25 и гайка М6	4
9	647202271000	Винт ST5.5 X 30 и гайка Ø16 X Ø6.5 X 1	2
10	647202271000	Винт ST5.5 X 30 и гайка Ø16 X Ø6.5 X 1	4
11	65431021080	Прокладка	5
12	647303014	Адаптер для шланга	5
13	65021004000	Хомут	1
14а	65749014011	Шланг 32мм x 45см для 72013/72015/72213/72215	1
14б	65749017011	Шланг 32мм x 35см для 72012/72014/72212/72214	1
15а	72512	Насос 0.25кВт (230В-50Гц) для 72018	1
15б	72514	Насос 0.35кВт (230В-50Гц) для 72020	1
15в	72712	Насос 0.25кВт (115В-60Гц) для 72218	1
15г	72714	Насос 0.35кВт (115В-60Гц) для 72220	1
16а	72513	Насос 0.25кВт (230В-50Гц) для 72019000	1
16б	72515	Насос 0.35кВт (230В-50Гц) для 72021000	1
16в	72713	Насос 0.25кВт (115В-60Гц) для 72219000	1
16г	72715	Насос 0.35кВт (115В-60Гц) для 72221000	1
17а	72516	Насос 0.25кВт (230В-50Гц) для 72019200	1
17б	72517	Насос 0.35кВт (230В-50Гц) для 72021200	1
17в	72716	Насос 0.25кВт (115В-60Гц) для 72219200	1
17г	72717	Насос 0.35кВт (115В-60Гц) для 72221200	1
18а	72527	Насос 0.5кВт (230В-50Гц) для 72022000	1
18б	72528	Насос 0.75кВт (230В-50Гц) для 72022100	1
18в	72529	Насос 1.0кВт (230В-50Гц) для 72022200	1
19	65756006000	Шаблон	1
20	97302	Манометр	1
21	91215	Заглушка 1 1/2"	1



Детализировка

№	Артикул	Описание	Кол-во
1	647303071001	4-х позиционный клапан	1
2	647303076	Зажимной фланец	1
3	65431041080	Уплотнительное кольцо	1
4а	647302501	Бак фильтра для 73025 (10")	1
4б	647303101	Бак фильтра для 73031 (12.5")	1
4с	647303801	Бак фильтра для 73025 (15")	1
5а	647302571000	Коллектор для 73025/73031	1
5б	647303871000	Коллектор для 73038	1
6	647304073	Сливная пробка	1
7	647302502	Подставка песочного фильтра	1
8	65862062000	Винт ST5.5 X 25 и гайка Ф18 X Ф 6.5 X 1.5	1
9	65431021080	Прокладка	6
10	647303014	Адаптер для шланга	5
11	65021004000	Хомут	2
12а	65749017011	Шланг 32мм x 35см для 72005/72205/72211/72011/72223/	1
12б	65749014011	Шланг 32мм x 45см для 72225/72025	1
13	647251273000	Префильтр для 72005002/72205002	1
14а	72715	Насос 0.35кВт (115В-60Гц) для 72211000/72223000	1
14б	72515	Насос 0.35кВт (230В-50Гц) для 72011000/72023000	1
14с	72721	Насос 0.5кВт (115В-60Гц) для 72225000	1
14д	72521	Насос 0.5кВт (230В-50Гц) для 72025000	1
15а	72712	Насос 0.25кВт (115В-60Гц) для 72205000	1
15б	72512	Насос 0.25кВт (230В-50Гц) для 72005000	1
16	65756006000	Шаблон	1
17	97202	Манометр	1
18	91215	Заглушка 1 1/2"	1