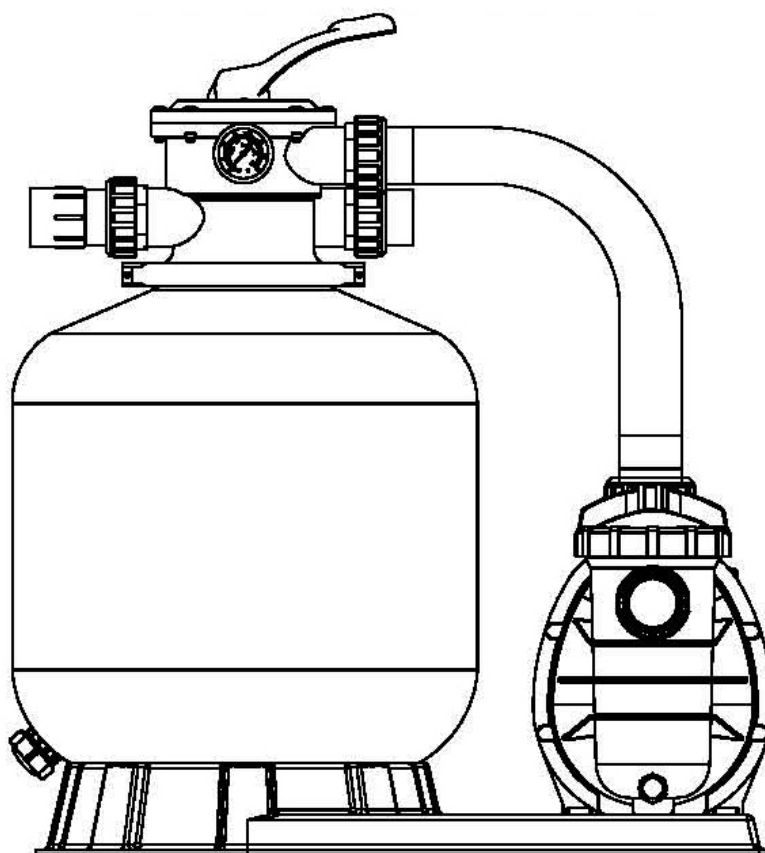


# УСТАНОВКА ПЕСОЧНОГО ФИЛЬТРА С ШЕСТИПОЗИЦИОННЫМ РЕДУКТОРОМ И НАСОСОМ НА ФУНДАМЕНТ (Модели: FSP350, FSP450, FSP500, FSP650)



## МОНТАЖНОЕ РУКОВОДСТВО И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации

## Содержание

I.	Функция .....	3
II.	Инсталляция .....	3
III.	Основные размеры .....	4
IV.	Инсталляция/включение фильтрации .....	5
V.	Перечень компонентов фильтрации .....	5
VI.	Список деталей шестипозиционного редуктора .....	6
VII.	Список деталей насоса .....	7
VIII.	Действие шестипозиционного редуктора и значение его положений .....	8

Благодарим Вас за доверие, что Вы обратились на нашу фирму при выборе данного изделия. Перед тем как начнете пользоваться нашим изделием, просим внимательно ознакомиться с данными инструкциями.

## I. Функции

Фильтр наполнен специальным песком для улавливания нечистот из воды в бассейне. Если клапан-переключатель находится в позиции FILTER (фильтрация), вода из бассейна по трубкам автоматически подается в регулирующий клапан со специальным фильтром, откуда выходит в верхней части фильтра и прокачивается через песок, где задерживаются все загрязнения, содержащиеся в воде. Из песочного фильтра вода выходит в его нижней части и через регулирующий клапан возвращается в бассейн. Весь процесс является полностью автоматическим и обеспечивает полную рециркуляцию воды.

По истечении некоторого времени фильтрующая способность фильтра снизится. При загрязнении фильтра его следует промыть. При переключении рычага вентиля в положение BACKWASH (промывка), вода начнет циркулировать через песок в обратном направлении и все загрязнения будут выпущены в канализацию. После промывки рычаг вентиля установить в позицию RINSE (Зафильтровать) и включить насос на 0,5-1 минуту; потом установите рычаг вентиля в позицию FILTER, и снова начнется процесс фильтрации.

## II. Инсталляция

- Установите систему фильтрации, включая насос, фильтровальную ёмкость и шестипозиционный редуктор.
- Систему фильтрации следует установить как можно ближе к бассейну – лучше всего на 0,5 метра ниже уровня воды в бассейне. Убедитесь, что в месте установки фильтра имеется место для стекания воды.

### НАСОС

1. Насос и электропроводка должны быть установлены только квалифицированным лицом, имеющим соответствующее разрешение. Все насосы имеют напряжение 230 В.
2. На всасывающем трубопроводе должен находиться запорный вентиль.

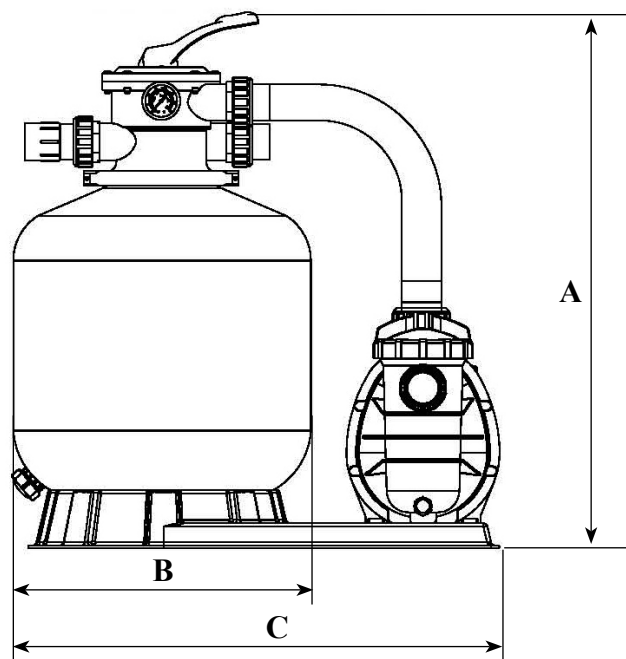
### ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ ЁМКОСТЬ И ШЕСТИПОЗИЦИОННЫЙ РЕДУКТОР

1. Заполнение песочной фильтровальной ёмкости: Загрузка песочной фильтровальной ёмкости проводится через верхнее отверстие ёмкости.
  - а. Ослабьте пластиковые затворы патрубка ёмкости.
  - б. Во избежание попадания песка во внутреннюю трубку установите на неё пластиковую крышку.
  - в. Рекомендуем заполнить примерно половину объёма ёмкости водой, которая обеспечит плавное оседание фильтровального песка, насыпаемого во внутрь ёмкости. Данный метод защищает нижний дренажный канал от чрезмерных ударов.
  - г. Осторожно насыпьте вовнутрь указанное в инструкции количество фильтровального песка необходимого типа. Убедитесь, что центральная трубка останется по середине отверстия. Поверхность песка должна быть гладкой и находиться примерно в середине объёма фильтровальной ёмкости. С внутренней трубки снимите пластиковую крышку.
2. Установите на фильтровальную ёмкость шестипозиционный редуктор.
  - а. Вставьте регулировочный редуктор (предварительно правильно установив уплотнительное кольцо) в патрубок ёмкости. При этом следите за тем, чтобы центральная трубка встала в отверстие в нижней части редуктора.

- б. Установите два пластиковых затвора: на фланец редуктора и патрубков ёмкости. Зажмите их так, чтобы можно было, поворачивая вентиль на ёмкости, окончательно установить его в рабочем положении.
  - в. Осторожно прикрутите манометр (предварительно правильно установив уплотнительное кольцо) в отверстии в редукторе с внутренней резьбой. Не зажимайте слишком сильно.
  - г. С помощью шланга подсоедините насос к отверстию шестипозиционного редуктора с обозначением PUMP. После подсоединения зажмите затворы с помощью отвертки, постучите рукояткой отвертки по затвору, чтобы затвор фланца редуктора встал на свое место
3. Подсоедините трубку бассейна к отверстию шестипозиционного редуктора с обозначением RETURN и докончите установку других необходимых трубопроводов и проводки, таких как всасывающий трубопровод насоса, сток и т.д.
  4. Чтобы избежать просачивания воды, убедитесь, что в подсоединениях трубопроводов отсутствуют неплотности.

### III. Основные размеры

**Макс. температура воды: 40° C**  
**Макс. рабочее давление: 200 кПа**  
**Зернистость песка: 0,5-0,8 мм**



**Таблица размеров**

Модель	Высота А (мм)	Диаметр В (мм)	Длина С (мм)	Песок (кг)	Производительность (м³.ч)	Потребляемая мощность (кВт)	Напряжение (В)
FSP350	680	350	555	20	4	0,20	230
FSP450	813	449	760	45	8	0,50	230
FSP500	856	527	760	85	12	0,75	230
FSP650	961	627	760	145	16	1,00	230

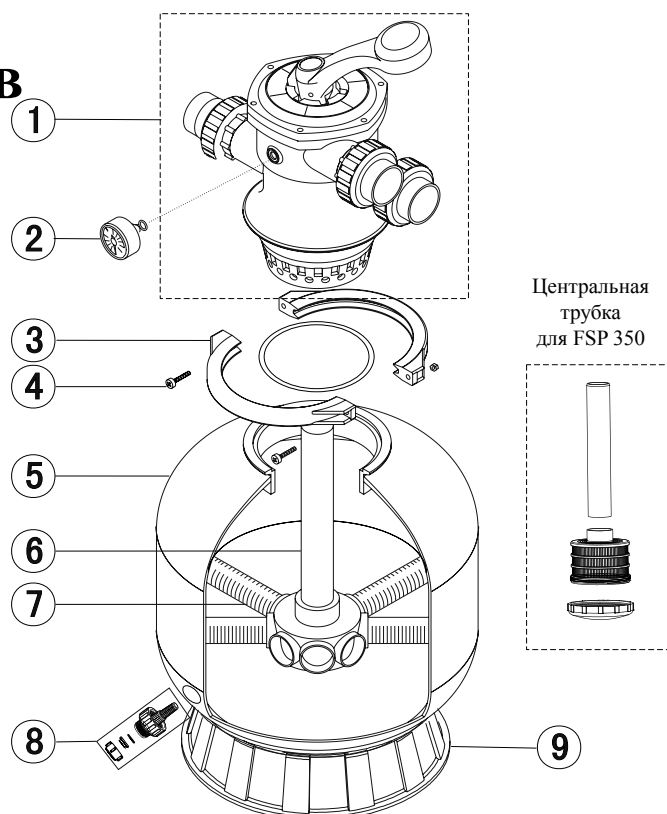
## IV. Инсталляция/включение фильтрации

1. Убедиться в правильности подключения всех элементов фильтрации. Проверить уровень песка в фильтре.
2. Нажать рычаг вентиля фильтра и повернуть его в положение BACKWASH (Промывка). (Перед каждым изменением позиции клапана следует нажать рычаг).
3. Насос заполнить водой и включить в соответствии с инструкцией (все подсоединенные трубки должны быть открыты), для наполнения фильтра водой. Когда вода начнет вытекать по сливной трубке, насос еще оставить работать в течение 1 минуты. Этим будет проведена первая промывка песка фильтра.
4. Выключить насос и установить вентиль в позицию RINSE (За фильтрация). Включить насос и оставить его работать в течение 0,5 минуты, пока вода под стеклом не будет чистой. Выключить насос, вентиль переключить в положение FILTER (Фильтрация) и насос снова включить. С этого момента фильтрация работает в нормальном режиме.
5. Все клапаны установить в рабочее положения для обеспечения оптимальной фильтрации. Проверить возможную утечку воды в системе, в случае необходимости провести подтяжку соединений.
6. Запишите показание давления при начале фильтрации, когда она в чистом состоянии. Эта величина будет индивидуальной для каждого бассейна в зависимости от типа установленного насоса, длины и диаметра трубопровода. По истечении некоторого времени в результате засорения фильтра повысится давление и уменьшится объем протекающей воды. Если манометр будет показывать 1,5 бара, что превышает начальное давление при „чистом“ фильтре, нужно промыть фильтрацию, см. описание BACKWASH в статье Функции фильтрации и вентиля переключения струи).

**Примечание:** Во время первой очистки воды в бассейна будет нужно промывать фильтрующий песок более часто, поскольку в воде содержится больше осадков.

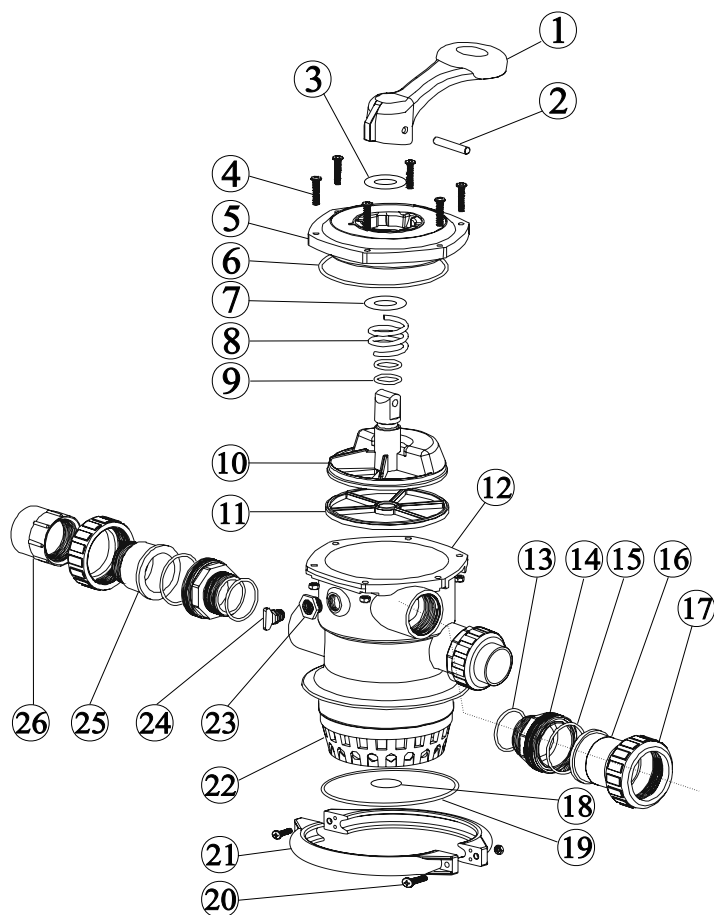
## V. Перечень компонентов фильтрации

Позиция	Описание
1	Клапан
2	Манометр с O-кольцом
3	Фланцевый фиксатор
4	Винт и гайка
5	Сосуд фильтра
6	Главная трубка
7	Сливная трубка
8	Водослив
9	Подставка под сосуд



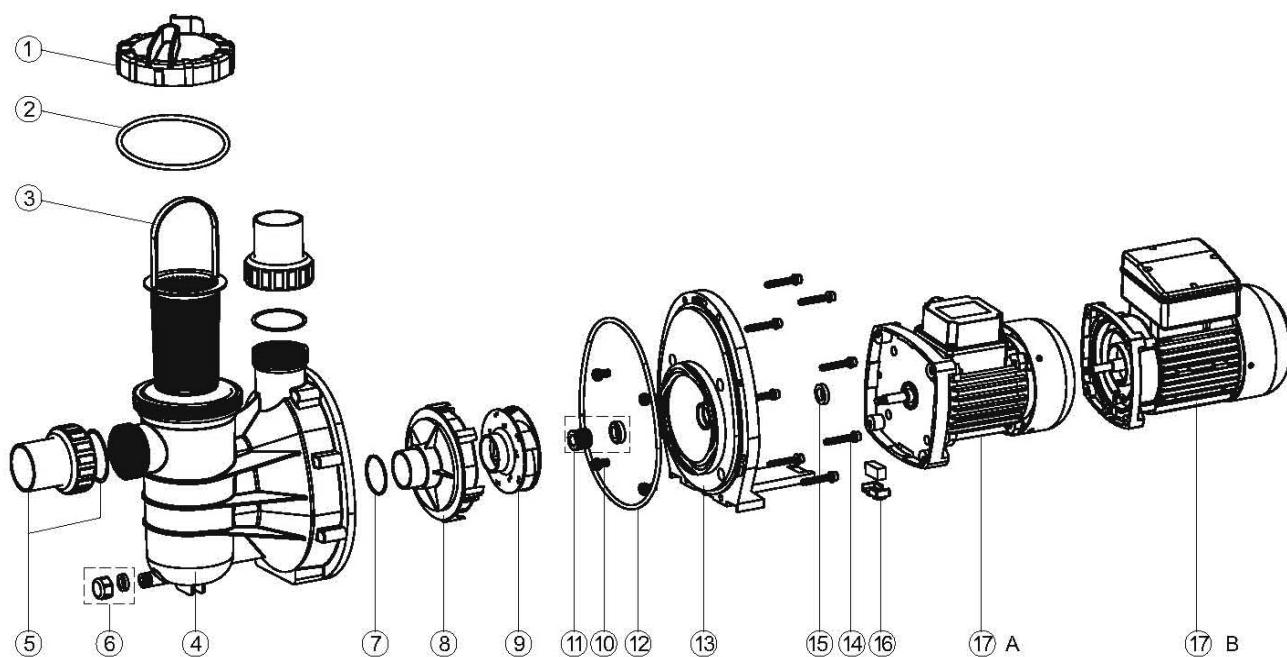
## VI. Список деталей шестипозиционного редуктора

Позиция	Описание
1	Рычаг
2	Штырь рычага
3	Шайба
4	Винт с гайкой, крышка
5	Комплект крышки
6	О-кольцо крышки
7	Шайба
8	Пружина
9	О-кольцо поворотного колеса
10	Поворотное колесо
11	Фильтрующая сетка - звезда
12	Корпус-диффузер
13	О-кольцо наконечника
14	Элемент наконечника
15	О-кольцо наконечника
16	Адаптер наконечника
17	Гайка наконечника
18	О-кольцо главной трубки
19	О-кольцо фильтра
20	Винт с гайкой, фиксатор
21	Фланцевый фиксатор
22	Перелив, диффузер
23	Гайка, пробка
24	Пробка с О-кольцом
25	Смотровое стекла слива
26	Соединение



## VII. Список деталей насоса

Позиция	Описание
1	Крышка волосяного фильтра
2	О-кольцо под крышкой волосяного фильтра
3	Волосяной фильтр
4	Корпус насоса
5	Присоединительное резьбовое соединение
6	Сливной винт с О-кольцом
7	О-кольцо с диффузором
8	Диффузор
9	Рабочее колесо
10	Болт М 8х16
11	Укомплектованное уплотнение вала
12	О-кольцо корпуса насоса
13	Фланец между насосом и двигателем
14	Болт М 6х30
15	Пылевое уплотнение
16	Опорный палец
17	Двигатель

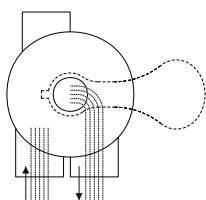


## VIII. Действие шестипозиционного редуктора и значение его положений

Позиция клапана	Функция
ФИЛЬТРАЦИЯ	Нормальная фильтрация и отсасывание.
ПРОМЫВКА	Очистка фильтра обратной струей.
ЗАФИЛЬТРОВКА	Применяется для удаления загрязнений из фильтра после промывки.
ВОДОСТОК	Обтекание фильтра, применяется для удаления осадка или снижения уровня воды.
РЕЦИРКУЛЯЦИЯ	Обтекание фильтра, для перекачки воды в бассейн без фильтрации.
ЗАКРЫТО	Перекрытие протока воды через фильтр или в бассейн.

### ФИЛЬТРАЦИЯ

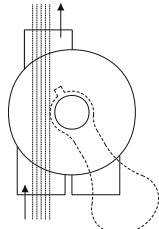
Водосток



Втекание Вытекание

### ВОДОСТОК

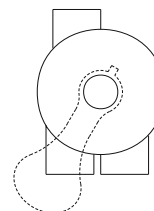
Водосток



Втекание Вытекание

### ЗАКРЫТО

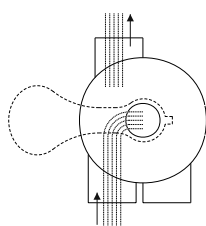
Водосток



Втекание Вытекание

### ПРОМЫВКА

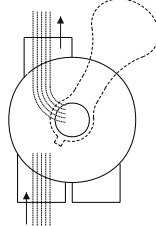
Водосток



Втекание Вытекание

### ЗАФИЛЬТРОВКА

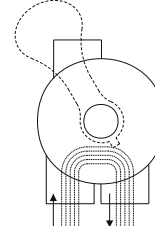
Водосток



Втекание Вытекание

### РЕЦИРКУЛЯЦИЯ

Водосток



Втекание Вытекание

#### Общие указания:

1. Выступ на клапане предназначен для установки манометра.
2. Ремонт и обслуживание клапана: (Перед началом работы выключить насос и закрыть клапан трубопровода подсоса и напора).
  - a. Установить рычаг в положение FILTER.
  - b. Вынуть винты крышки.
  - c. Поднять и убрать крышку и клин.

#### Сборка:

1. Установить клин клапана так, чтобы отверстие для клина находилось на ВЕРХНЕМ горле (рычаг в позиции FILTER). Плоская грань выступа крышки должна находиться на одном уровне с плоской гранью выступа корпуса.
2. Установить O-кольцо крышки.
3. Прикрепить комплект на корпус винтами крышки. Подтяжку провести „крестом“.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Перед изменением позиции шестиходового клапана выключить насос.
- Никогда не включать оборудование без воды
- Никогда не подключайте фильтр прямо на водопровод. Давление воды может быть слишком высоким и может повредить фильтр.
- Никогда не включайте насос, если шестиходовой клапан находится в положении ЗАКРЫТО или если трубопровод в системе непроходим, в таком случае может превысить рабочий параметр и повредить оборудование, может треснуть крышка фильтра, оторваться крышка шестиходового клапана, что может вести к несчастному случаю или возникновению ущерба на имуществе.
- Запрещается садиться или другим образом нагружать оборудование.
- Для очистки фильтра запрещается пользоваться растворителями – вызывает повреждение поверхности.
- Проводите регулярную очистку фильтра насоса и сетки скиммера для избежания повреждения насоса и обеспечения нормальной работы оборудования.
- Не снимать фланцевые соединения во время работы насоса.
- На всех соединениях установлены прокладки, поэтому не требуется сильная затяжка соединений, что может повредить пластмассовые компоненты.

### **Условия гарантии**

Условия гарантии действуют на основании торговых и гарантийных условий вашего поставщика.

### **Экологическая ликвидация изделия по истечении срока службы**

По истечении срока службы изделия его передать для экологической ликвидации специализированной фирме

### **Рекламация и сервис**

Условия рекламации действуют на основании закона об охране потребителя. При обнаружении неотстранительного дефекта обращайтесь в письменной форме на своего поставщика.

Дата.....

Поставщик

--	--