



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ФИЛЬТР SF**

1. Фильтровальная установка — описание

Поздравляем вы приобрели высококачественный продукт! Мы желаем Вам испытать много положительных и радостных эмоций от купания в чистой воде бассейна!

Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным руководством по эксплуатации, а также с руководством по эксплуатации насоса и при необходимости некоторые пункты выучить наизусть. Фильтровальная установка берет на себя механическое отслеживание чистоты воды в Вашем бассейне. Но имейте в виду, что превосходное качество воды можно гарантировать только в том случае, когда предпринят еще и уход за водой с помощью химических реагентов.

1.1 Описание 6-ти-позиционного вентиля

Названия функций — позиций на верхней части вентиля написаны очень понятно и читабельно, что совершенно исключена возможность их перепутать.

1.1.1 Фильтрация = Filtern/Filter

В этом положении вентиля вода насосом подается в фильтровальную установку, проходит через кварцевый песок и очищенная подается обратно в бассейн.

1.1.2 Монтажное положение = Geschlossen/Closed

В этом положении вентиля все позиции закрыты. Циркуляционный насос не разрешается включать. Это положение используется при проведении сервисных работ с фильтровальной установкой.

1.1.3 Обратная промывка фильтра = Ruckspulen/Backwash

В этом положении вода пропускается через фильтра в обратном направлении, вымывая тем самым мусор из песка и сбрасывается через специальный выход — Schlauchabgang = Waste- в канализацию.

1.1.4 Циркуляция = Zirkulieren/Recirculate

В этом положении вентиля вода циркулирует в бассейне не через фильтр, а напрямую. Данная функция необходима тогда, когда было проведено ударное хлорирование воды, или добавлены другие химические реактивы.

1.1.5 Промывка клапана, уплотнение = Nachspuelen/Rinse

В этом положении вентиля происходит сброс в канализацию остатков мусора после обратной промывки фильтра.

1.1.6 Сброс в канализацию = Entleerung/Waste

В этом положении вентиля вода из бассейна подается напрямую в канализацию.

1.2 Описание циркуляционного насоса

Циркуляционный насос выполняет функция забора воды в бассейне, подачу фильтр и через него и подачу ее обратно в бассейн.

1.2.1 Префильтр насоса (чистить регулярно)

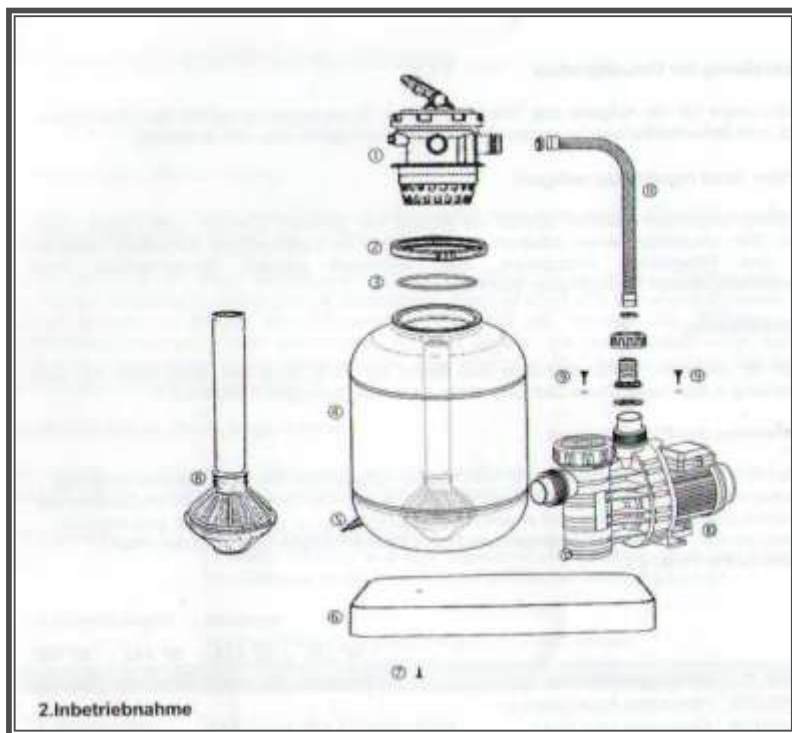
Встроенный со стороны всасывания префильтр (фильтровальная корзинка) защищает насос от грубого мусора (волосы, листва, камни). Мы рекомендуем встроить специальную запорный клапан/заслонку между скиммером и насосом, дабы избежать большой потери воды в процессе очистки префильтра (такой клапан можно заказать у поставщика, т.к. В комплект поставки он не входит).

1.2.2 Уплотнительный сальник вала

Между корпусом и мотором для большей герметизации насос оснащен дополнительным уплотнительным сальником. Обратите внимание, что данная деталь очень быстро изнашивается (см. пункт 4.2.3).

1.3 Описание фильтровальной емкости

Фильтровальная ёмкость — это высококачественный продукт, задачей которой является пропуск воды через кварцевый песок, фракции 0,4-0,8мм, с целью механической ее очистки от различных мелких и крупных загрязнений, взвесей, волос, частичек кожи, растений. При повышении давления воды во время прохождения ее через песок (это можно увидеть на манометре давления) или усилении шума работающего насоса — необходимо осуществить обратную промывку фильтра.



			SF128	SF133	SF142	SF152
	Номер артикула	Наименование комплектной части	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во
10	592191052038	Фильтр. Насос Aqua Splash 4	1			
10	592072060038	Фильтр. Насос Aqua Plus 6		1		
10	592072080038	Фильтр. Насос Aqua Plus 8			1	
10	592072110038	Фильтр. Насос Aqua Plus 11				1
4	592211911	Фильтр. Ёмкость PE250mm SF128	1			
4	592211912	Фильтр. Ёмкость PE300mm SF133		1		
4	592211913	Фильтр. Ёмкость PE400mm SF142			1	
4	592211914	Фильтр. Ёмкость PE500mm SF152				1
5	590000001	Сливной клапан для ф. ёмкости	1	1	1	1
6		Фильтр. подставка 330x500мм	1	1		
6		Фильтр. подставка 500x675мм			1	1
1	2260100	6-ти-поз. вентиль, в комплекте со стягивающим кольцом и прокладкой	1	1	1	1
	59252960060	Манометр и сливной клапан				1
11		Связ. Шланг вентиль д насоса 330мм	1			
11		Связ. Шланг вентиль д насоса 385мм		1		
11		Связ. Шланг вентиль д насоса 500мм			1	
11		Связ. Шланг вентиль д насоса 600мм				1
		Хомут (защелка) из нержав. стали	2	2	2	2
8	590000002	Фильтр. ножка с дистрибьютором для 250-й ёмкости	1			
8	590000003	Фильтр. ножка с дистрибьютором для 300-й ёмкости		1		
8	590000004	Фильтр. ножка с дистрибьютором для 400-й ёмкости			1	
8	590000005	Фильтр. ножка с дистрибьютором для 500-й ёмкости				1
9		Саморезы/винты д крепления насоса	2	2	2	2
9		Подкладная шайба для крепл насоса	2	2	2	2
		Инструкция по эксплуатации и монтажу	1	1	1	1

2.1 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Закрепите фильтровальный резервуар (4) на подставке (6). Наверните на фильтровальную бочку голову (вентиль), для этого в середине бочки имеется специальная резьба. После закрепления бочки на подставке (для этого бочка поставляется в комплекте с винтами М6х20 (7), которые фиксируют ее снизу) разместите на подставке (6) фильтровальный насос (10) таким образом, чтобы была возможность свободного подсоединения соединительного шланга (11) с вентиляем (1). Зафиксируйте насос при помощи прилагаемых саморезов (9) и подкладочных шайб на подставке(6).

Соедините штуцерный наконечник шланга с использованием прокладки и перекидной гайки с насосом. Как показано на картинке выше, соедините другой конец шланга (11) с выходным отверстием головы (вентилья) (1) на котором написано -PUMP-.

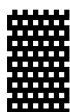
2.2 НАПОЛНЕНИЕ ФИЛЬТРА КВАРЦЕВЫМ ПЕСКОМ



Прежде чем засыпать песок в фильтровальную ёмкость, нужно убедиться, что вся система полностью исправна. Наполните бак (4) песком примерно на $\frac{1}{4}$. Разместите дистрибьютер (8) визуалью посередине бака ровно так. Чтобы можно было легко и без каких-либо усилий закрепить обратно вентиль на бак сверху(1). Вновь снимите вентиль (1) с бака, затем засыпьте кварцевый песок (фракции 0,4-0,8мм) в бак таким образом, чтобы НИ ПЕСЧИНКИ не попало в дистрибьютер (8) (для гарантии наденьте на него сверху пустой пакет). Проследите, чтобы фракция песка была именно 0,4мм-0,8мм. Использование более мелкой фракции песка может привести к тому, что он вымоется из бака в бассейн, в то время как использование более крупной фракции может привести к ухудшению качества фильтрации.

Установите вентиль (1) на дистрибьютор (8) и закрепите его с использованием прокладки (3) и крепежного кольца (3) на фильтровальном баке (4) (гаечный ключ ставьте на ребро). При помощи зажима для труб (рычажного ключа) стяните крепежное кольцо.

Расчёт необходимого объема кварцевого песка :



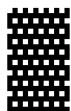
10-15кг = ca.10kg SF-128



25кг = ca.20kg SF-133



25кг +



25кг = ca.50kg SF-142


$$25\text{кг} + 25\text{кг} + 25\text{кг} = \text{ca.}75\text{кг SF-152}$$

2.3 НАПОЛНЕНИЕ ВОДОЙ — ВВОД ФИЛЬТРА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

После того как бассейн очищен и наполнен водой до середины скиммера, насос (10) также через префильтр наполнить водой.

2.3.1 ПОЛОЖЕНИЕ НИЖЕ УРОВНЯ ЗЕРКАЛА ВОДЫ

Запорный клапан (не в комплекте поставки) от трубопровода к бассейну открыть. (Всасывание и давление подачи).

2.3.2 ПОЛОЖЕНИЕ ВЫШЕ УРОВНЯ ЗЕРКАЛА ВОДЫ

При установке фильтра выше уровня зеркала воды необходимо поставить со стороны всасывания обратный клапан.

Насос (10) через префильтр наполнить водой и плотно зафиксировать крышечку обратно. При это необходимо осторожно и внимательно наблюдать за прокладочным кольцом, во избежание разрывов и повреждений. Насос будет работать безупречно лишь в том случае, когда он качественно подсоединен, крышечка зафиксирована плотно и лишний воздух ниоткуда не поступает.

2.3.3 УСТАНОВКА С НАВЕСНЫМ СКИММЕРОМ

Наполните шланг водой полностью и только потом подсоединяйте к скиммеру.

2.4 ПРОПОЛАСКИВАНИЕ ПЕСКА ПЕРЕД ПЕРВИЧНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

Ручку 6-ти ходового вентиля поставить на режим -RUCKSPULEN-, фильтровальную установку включить в сеть.

При медленном процессе всасывания воды это может длиться до 10 мин., пока вода

достигнет песка. После начала процесса требуется ок. 3 мин., пока вода пройдет через канализацию, во-избежание возможности попадания песка через впускные форсунки в бассейн.

После завершения данного процесса поставить вентиль на позицию -NACHSPULEN- на 30сек. (см. также пункт 3.2).

Внимание! Переключать ручку 6-ти позиционного вентиля только при отключенном фильтровальном насосе! (10) В противном случае неизбежна поломка вентиля!

2.5 ЧИСТКА ПРЕФИЛЬТРА

Во-избежание попадания строительного мусора в насос примерно через 10-15 мин после первого запуска насоса, нужно очистить специальную защитную сеточку от грязи у насоса. Не разрешается использовать насос без данной защитной сетки (грубый фильтр), иначе насос может застопориться и заблокироваться.

2.6 ФИЛЬТРАЦИЯ

Ручку 6-ти ходового вентиля (1) поставить на позицию -FILTERN-. Теперь Ваш фильтр готов для механической очистки воды Вашего бассейна. Включите фильтровальную установку в сеть электропитания.

2.7 УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ ФИЛЬТРАЦИИ

Необходимое время фильтрации зависит от объема песочного фильтра, от расположения (удаленности от бассейна), от погоды и от использования химических реагентов.

Например: Рекомендуются объем бассейна за 24 часа 1-1,5 раза прогонять через фильтр. Таким образом, при наличии бассейна 10м³, необходимо пропустить через фильтр за сутки 15м³ воды. Зная, что мощность насоса 6м³/в час, мы можем рассчитать необходимое время фильтрации — 2,5 часа. Данное время, при условии непрерывной работы фильтра, понадобится для полной очистки воды.

Внимание: В очень жаркие дни время фильтрации желательно пролонгировать, для того чтобы гарантировано была проведена достаточная дезинфекция воды. (Например: в первой половине дня 2часа и во второй половине дня 2часа). Обратите внимание также и в дождливые дни фильтровальную нужно включать обязательно, для того чтобы ликвидировать возможные органические вещества, которые дождевая вода может нанести в бассейн, которые в свою очередь могут вызвать бурное развитие водорослей!

3. РЕГУЛЯРНОСТЬ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ

1 раз в неделю нужно проводить промывку фильтра (обратную промывку).

Чтобы точнее определять дату чистки фильтра -RUCKSPUELEN-, мы рекомендуем использовать манометр давления (входит в комплект поставки только с SF 152). Если давление поднимается до 0,3 бара (максимум 0,6 бар) — нужно проводить промывку фильтра. Рекомендуются проводить цикл промывки еженедельно, даже если показатель манометра ниже, чтобы фильтр оставался свободным и песок не слипался. Для фильтровальных установок SF128 до SF142 вы можете докупить манометр давления (артикульный номер 59252960060). Обратитесь для этого к Вашему поставщику.

Внимание: Пожалуйста, не забудьте после обратной промывки фильтра пополнить свежей водой бассейн в случае ее частичной утери!

3.1 Обратная промывка

Установите 6-ти-ходовой вентиль (1) на позицию -RUCKSPUELEN-.

Включите фильтровальную установку в сеть электропитания. Для того, чтобы вода была чистой, **процесс обратной промывки фильтра должен длиться ок 3-х минут!**

Затем установите ручку вентиля (1) на позицию -FILTERN- или -NACHSPUELEN- (прежде чем отключить подачу тока).

3.2 Промывка клапана (полоскание, сброс в канализацию)

Возможности 6-ти-позиционного вентиля позволяют сбрасывать остатки мусора и загрязнения после обратной промывки не в бассейн, а в канализацию.

Для этого нужно установить ручку 6-ти-позиционного вентиля на позицию -NACHSPULEN-. Включите фильтровальную установку максимум на 30 сек. И затем верните ручку вентиля (1) вновь на позицию -FILTERN-.

4. РАБОТЫ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ (ЭКСПЛУАТАЦИИ) ФИЛЬТРА

4.1 Эксплуатация фильтрационной ёмкости

Если фильтровальная установка стоит ниже уровня зеркала воды, то перед началом сервисных работ необходимо закрыть запорный клапан, и открыть его только после окончания данных работ.

Один раз в год необходимо проверять количество и качество кварцевого песка. Песок должен свободно просыпаться сквозь пальцы руки. Если началось комкообразование песка, его нужно полностью заменить. Смотрите раздел **-Наполнение фильтра кварцевым песком- 2.2.**

4.2 Эксплуатация циркуляционного насоса

Насос (10) выключить из сети электропитания, 6-ти-ходовой вентиль (1) поставить на позицию -GESCHLOSSEN-. Непременнo соблюдать пункт 1.1.2! Фильтровальную корзину достать из префильтра и промыть. Насос без фильтровальной корзины не включать! На зиму насос прочистить, просушить и хранить в помещении, защищенном от мороза. Ходовое колесо желательно иногда прокручивать, во избежание крустификации и кальцинирования.

4.2.1 Префильтр

Префильтр, как и фильтровальную корзину, также необходимо время от времени прочищать.

4.2.2 Подшипники двигателя

Оба подшипника двигателя самосмазывающиеся и не нуждаются ни в каком дополнительно обслуживании.

4.2.3 Сальник

Валы оснащены торцевыми сальниками, которые со временем могут хуже сохранять герметичность. Замену должен произвести специалист.

4.2.5 Двигатель

Особое обслуживание двигателя не является необходимым.

4.2.6 Эксплуатация (обслуживание) 6-ти-позиционного вентиля

Вентиль не требует особого ухода и сервисного обслуживания, за исключением того, что перед сменой позиций обязательно нужно отключать насос!

4.3 Общие положения по обслуживанию и эксплуатации

- Следить и ухаживать за бассейном согласно предписаниям поставщика.
- Скиммерную корзину для мусора очищать через частые промежутки времени.
- Обязательно следить за тем, чтобы высота воды в бассейне была всегда на уровне минимум середины скиммера.

5 Вывод из эксплуатации

- Соблюдать предписания поставщика по выводу из эксплуатации бассейна
- Фильтровальную установку нужно хранить в помещении, защищенном от мороза. При этом внимательно следить за тем, чтобы вода была полностью удалена из фильтровальной ёмкости через специальные отверстия.
- Трубопровод от фильтра и до бассейна освободить полностью от наличия воды, продуть и по возможности просушить.
- Отключить от сети электропитания, вытащить заземляющий штекер.
- Песок высыпать из фильтровальной ёмкости, фильтровальную ёмкость промыть, просушить и поставить в помещение, защищенное от мороза. Пожалуйста, не передвигайте и не перевозите наполненную фильтровальную ёмкость, т.к. В этом случае возможны тещины и необратимые повреждения!

6. ПРИЧИНЫ НАРУШЕНИЙ — УСТРАНЕНИЕ ОШИБОК

6.1 Насос не всасывает воду самостоятельно, или время всасывания очень долгое

1. Проверьте, наполнен ли префильтр водой, высоту воды в префилт্রে
2. Проверить всасывающий трубопровод на герметичность, возможно из-за негерметичного соединения происходит лишний забор воздуха.
3. Проконтролируйте объем воды в бассейне. Возможно, из-за небольшого объема воды в скиммере насос забирает вместе с водой воздух. В этом случае нужно дополнить водой бассейн до середины скиммера.
4. Проконтролировать движение поплавка в скиммере: свободно ли он двигается, не заклинивает ли. Из-за этого насос может плохо всасывать воду, либо столбик воды прерывается. Это может привести к повреждению насоса.
5. Проверьте фильтрационную корзину скиммера и насоса не загрязнены ли они. В этом случае их нужно прочистить.
6. Проконтролируйте чистоту префильтра насоса и плотность закрытия крышечки.
7. Если трубопровод проложен выше уровня зеркала воды, в этом случае должен встраиваться не пружинный обратный клапан, обычный.
8. Проверьте, открыта ли заслонка (задвижка) в трубопроводе всасывания и давления.

6.2 Предохранитель насоса отключается (выщелкивает)

1. При первом случае попробуйте нажать его еще раз и включить насос вновь. При

повторном случае пригласить специалиста-электрика и проверить с его помощью всю установку. (Двигатель, провода).

2. Перед вторичной попыткой использования насоса вентилятор, ходовое колесо насоса попробовать провернуть рукой. Чтобы проверить легко ли оно крутится.

Внимание: вышеозначенные действия производить только при отключенном штекере из розетки! Травмоопасно!

3. Если мотор трудно проворачивается, возможно колесо засорилось. Это может произойти в случае если насос работал без фильтровальной корзинки. Демонтировать насос от фильтровальной поставки и прочистить ходовое колесо и корпус насоса.

6.3 Циркуляционный насос не дает заявленной мощности

1. Возможно загрязнен фильтр, нужно произвести обратную промывку фильтра.
2. Задвижка в установке не до конца открыта.
3. Фильтровальная корзинка в префильтре насоса и в скиммере загрязнены, необходимо прочистить.
4. Трубопровод слишком длинен и/или высота всасывания воды слишком высоко расположена.
5. Негерметично произведен монтаж трубопроводы на забор воды, насос засасывает воздух.

6.4 Циркуляционный насос работает слишком громко

1. Возможно загрязнен фильтр, нужно произвести обратную промывку фильтра.
2. Возможно в корпус насоса попало инородное тело. Необходимо демонтировать корпус насоса с фильтровальной подставки и прочистить ходовое колесо и корпус насоса.
3. Подшипники насоса работают слишком громко — заменить мотор вместе с ходовым колесом полностью.
4. Насос стоит на обнаженном (звуконезолированном) деревянном или бетонном полу, который может передавать шумовую громкость на здания или окружающие предметы. Нужно поставить насос на звукоизолированную поверхность — из резины или пробки.

6.5 Циркуляционный насос не включается

1. Проверьте включен ли провод в розетку.
2. Проверьте не сломан ли предохранитель.
3. При наличии переменного тока, перепроверьте в порядке ли конденсатор.
4. Проверьте сам мотор, обмотку желательно, чтобы проверил электрик.
5. Проверьте хорошо ли закреплен насос (Вал двигателя легко прокручивается отверткой, в противном случае см. пункт 6.4)

Внимание: Внимание: вышеозначенные действия производить только при отключенном штекере из розетки! Травмоопасно!

6. Проконтролируйте предохранитель, возможно он отщелкнут; В этом случае см. пункт 6.2

6.6 Между корпусом помпы и мотором проходит вода

1. При вводе в эксплуатацию в промежутке первых 2 мин. могут выступить капли воды. После нескольких часов работы капли исчезнут с сальника самостоятельно.
2. Если вода выступает в этом месте постоянно — это говорит о том, что сальник неисправен, подлежит срочной замене.

6.7 Кварцевый песок выплескивается в бассейн

1. Неправильная фракция песка (слишком мелкая). Необходимо использовать песок 1,4-1,8 мм фракции.
2. Повреждена ножка фильтра в фильтровальной ёмкости — заменить.

6.8 Давление манометра фильтра после обратной промывки фильтра не падает на исходное значение, или исходное значение слишком высоко

1. Манометр поврежден — заменить.
2. Кварцевый песок слежался или скомкался — заменить песок.
3. Величина всасывания или давления воды слишком маленькая, либо вентиль стоит на позиции -GESCHLOSSEN-.

6.9 Вода непрозрачная

1. Слишком малое хлорирование воды: недостаток — перенагрузка фильтра. Необходимо перепроверить значения Chlor и pH-Wert и вывести на нужные показатели.
2. Данный фильтр слишком мал для Вашего объема бассейна.
3. Время циркуляции слишком коротко.
4. Добавить флокулянты в воду.
5. Не достаточно времени уделяется обратной промывки фильтра.

9.10 Бассейн теряет воду через фильтровальную установку

1. Повреждена прокладка у 6-ти-позиционного вентиля — заменить.
2. Трубопровод от бассейна негерметично смонтирован.