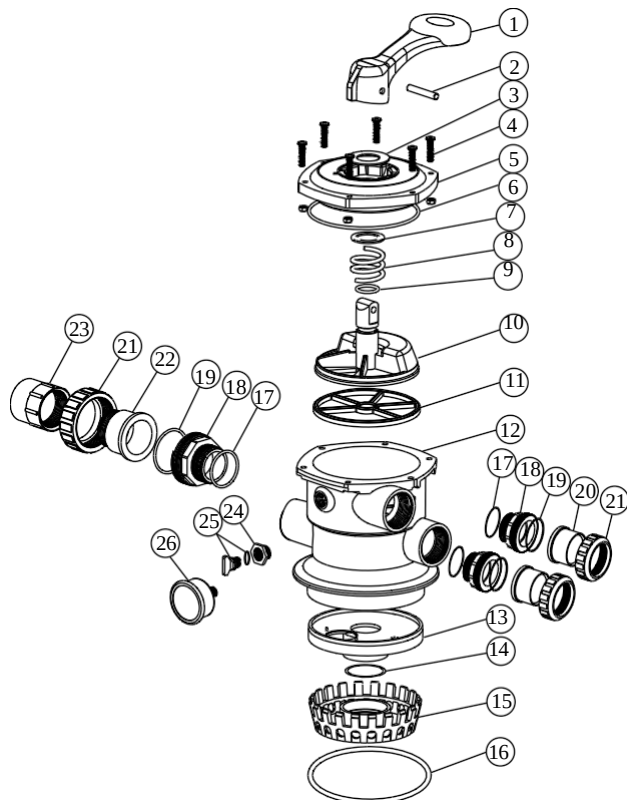


VALVE SPARE PARTS

Nº	Number	Description	Quantity
1	01013003	Handle (large).	1
2	03018008	Pin lock for handle	1
3	01181001	Pin lock for handle	1
4	89280107	M6×30 screw with nut for standard cover	6
5	01013004	Standard cover 1.5" valve (black)	1
6	02011002	O-ring for cover 1.5" valve	1
7	01181002	Spring washer	1
8	03014001	Spring for 1.5" valve	1
9	02011022	Sealing ring for rotor 1.5" valve	2
10	01021001	Rotor 1.5" valve	1
11	02311002	Cross-shaped gasket	1
12	01013007	Housing 1.5" valve (black)	1
13	01013011	1.5"-diffuser	1
14	02011001	Sealing ring for diffuser	1
15	01013012	Bypass diffuser 1.5" valve	1
16	02011134	Sealing ring	1
17	02020013	Sealing ring for 1.5" connector	3
18	01013015	1.5" connector (Black)	3
19	02011003	Sealing ring for 1.5" connector	3
20	01171153	1.5" fitting (A/E)	2
21	01013017	1.5" nut (black)	3
22	01041002	1.5" sight glass connection (short)	1
23	01172026	Fitting for 1.5" connection with sight glass	1
24	01111048	Connector for pressure gauge/plug	1
25	02011139	Sealing ring	1
26	89021703	Drain plug with sealing ring	1
27	06011029	Oil gauge with sealing ring (40psi)	1



Valve Position	Function
FILTRATION	Normal filtration
BACKFLUSH	Filter cleaning by changing the flow rate
FLUSH	Valve cleaning of impurities after backwashing
DRAIN	Bypassing the filter to lower the water level
RECIRCULATION	Bypassing the filter to circulate water in the pool
CLOSED	Interrupts the water supply to the filter or pool

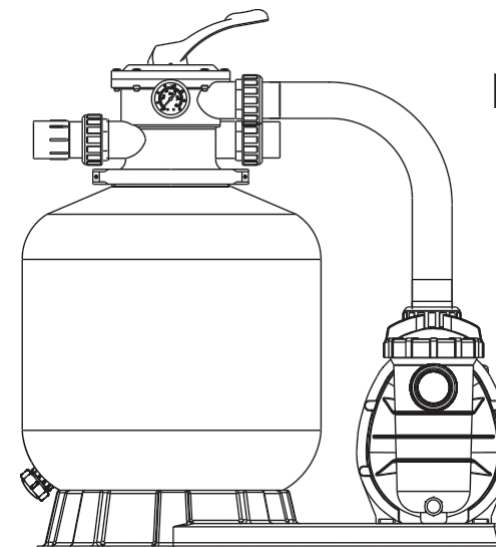
WARNING

- ⚠ THIS FILTER OPERATES UNDER HIGH PRESSURE. WHEN PERFORMING SERVICING ON PART OF THE CIRCUIT SYSTEM (E.G., CLAMP, PUMP, FILTER, VALVES, ETC.), THE AIR SUPPLIED TO THE SYSTEM MAY BE UNDER PRESSURE. THIS CAN CAUSE THE PIPING OR VALVE TO EXPLOSION, RESULTING IN SERIOUS INJURY, PROPERTY DAMAGE, OR EVEN DEATH.
- ⚠ DO NOT REMOVE THE FLANGE CLAMP SCREWS WHILE THE FILTER IS OPERATING.
- ⚠ TURN OFF THE PUMP BEFORE CHANGING THE VALVE POSITION.
- ⚠ TO AVOID PUMP DAMAGE AND ENSURE PROPER SYSTEM OPERATION, CLEAN FILTERS AND PUMP HOUSINGS REGULARLY.

FSF350-6W / FSF400-6W / FSF450-6W

FILTER & PUMP COMBO

INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS



INSTALLATION

- * Install the filter system, including the pump, filter tank, and multiport valve.
- * The filter system should be installed as close to the pool as possible, ideally 0.5 meters below the water surface. Ensure there is a drain at the filter installation location.

* PUMP

- 1) The pump installation and wiring must be carried out by qualified personnel only.
- 2) Note for electricians: The pump (220 V/50 Hz) must be connected to the mains power supply via an approved contactor with the appropriate power rating.
- 3) The suction line should have a locking mechanism.
- 4) The pump's suction and pressure connections are designed as threaded stops. Do not screw the pipe beyond these stops.

* FILTER TANK and MULTI-WAY VALVE

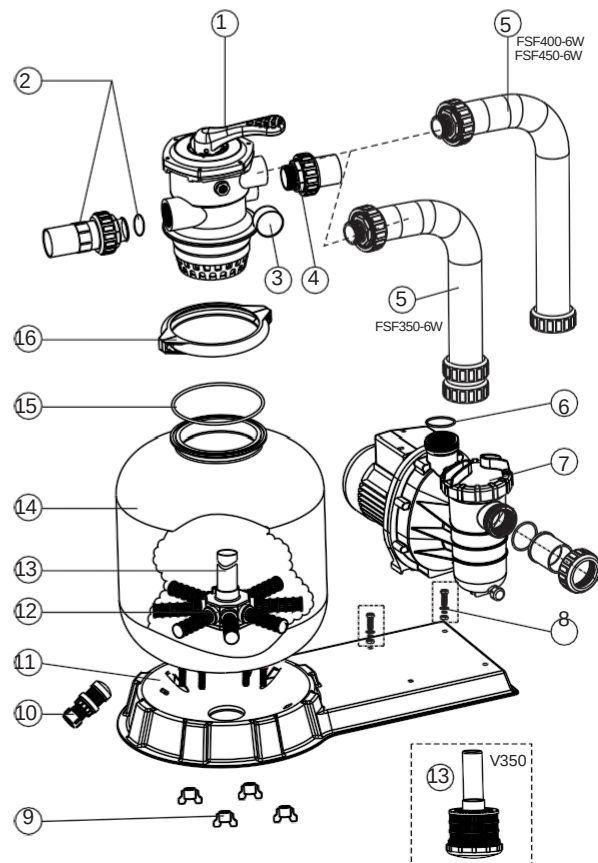
- 1) Fill with sand. The filter sand is poured into the filter tank through the top opening.
 - a) Loosen the flange clamp on the neck of the filter tank).
 - b) Seal the inner tube with a plastic plug to prevent sand from entering.
 - c) We recommend filling the tank about halfway with water to provide cushioning when pouring in the sand. This protects the nozzles from impacts.)
 - d) Carefully pour in the required amount of sand of the desired grain size (ensure that the center tube is centered in the tank neck). The sand surface should be level and reach approximately to the middle of the filter. Remove the plastic plug from the inner tube.
- 2) Install the control valve in the filter tank.
 - a) Mount the control valve (with O-ring) on the filter tank so that the manifold tube fits into the opening in the valve base.
 - b) Place the clamp over the valve flange and the tank flange and tighten it until the valve can be turned to its end position.
 - c) Carefully screw the pressure gauge (with O-ring) into the thread in the valve body. Do not overtighten.
 - d) Connect the pump to the inlet on the control valve marked "PUMP". After making all connections, tighten the flange clamp with a screwdriver (tap the screwdriver handle lightly to tighten the clamp).
- 3) Connect the return line to the inlet on the control valve marked "RETURN". Complete the connections for the inlet, outlet, etc.
- 4) To prevent water leakage, ensure all pipe connections are tight.

FILTER INSTALLATION / COMMISSIONING

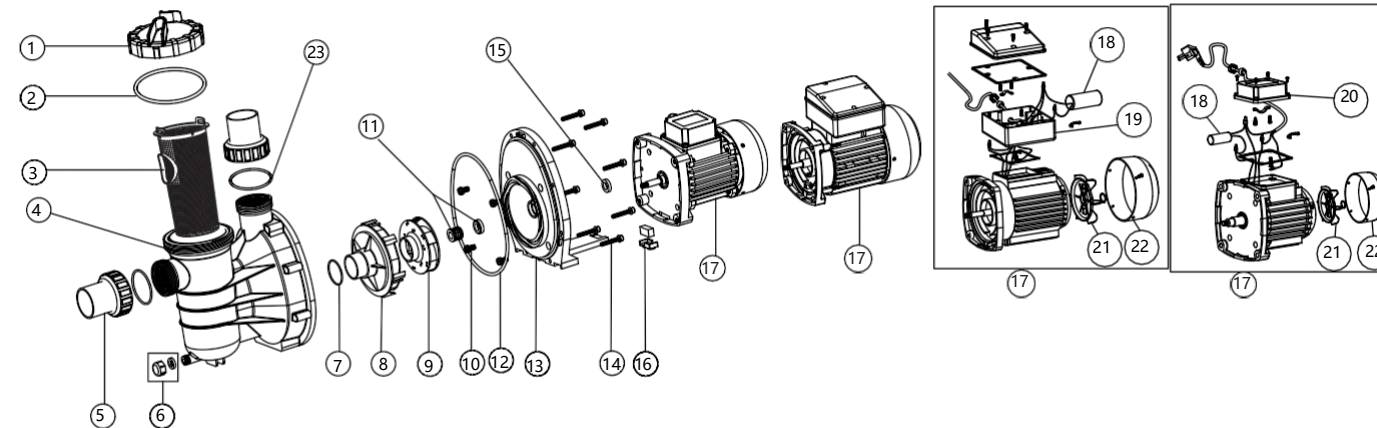
- 1) Ensure the required amount of filter sand is in the filter tank and all connections are correct.
 - 2) Press the control valve handle and turn it to the "Backwash" position. (To avoid damaging the seal, always press the handle before turning.)
 - 3) Never turn on the pump without water! This can damage the seals and lead to leaks and flooding! Prime the pump according to the operating instructions and let it run (ensure all inlet and outlet hoses are open) to fill the filter tank with water. Once the water flow from the drain is constant, let the pump run for at least 1 minute. An initial backwash is recommended to remove impurities and excessively small particles from the filter media.
 - 4) Turn off the pump and set the valve to the "Rinse" position. Turn on the pump and let it run until the water in the sight glass is clear (approximately 30–60 minutes). Turn off the pump and set the valve to the "Filter" position. Restart the pump. Your filter is now working normally and filtering dirt particles from the pool water.
 - 5) Adjust the inlet and outlet valves to achieve the desired flow rate. Check the system and filter for leaks and tighten any connections, screws, and nuts.
 - 6) Record the initial pressure reading when the filter is clean. (This value may vary from pool to pool depending on the pump and piping system.) As the filter becomes more effective and the filter becomes increasingly dirty, the pressure will rise while the water flow decreases.
- Once the pressure reading is 1.5 bar above the initial "clean" pressure, the filter must be backwashed (see the "Backwashing" section in the "Filter and Control Valve Functions" area).
- Note: When the pool is first set up, more frequent backwashing may be necessary due to the unusually high initial concentration of contaminants in the water.**

FILTER SPARE PARTS

Nº	Number	Description
1	88280105	1.5"valve
2	89280101	1,5"connection with sight glass (compression ring)
3	06011029	Oil pressure gauge with compression ring (40psi)
	01111048	Pressure gauge connection
4	89280102	1.5" connection set with compression ring
	89032004	Plastic hose FSF350-6W with union nut
5	89032104	Plastic hose FSF350-6W with union nut
	89032202	Plastic hose FSF400-6W with union nut
6	02011104	Compression ring for the pump
	08030007	Pump FSF350-6W (SS033)
7	08030008	Pump FSF400-6W (SS050)
	08030009	Pump FSF450-6W (SS075)
8	89032001	Screw
9	01181052	Filter stand bracket
10	89010107	Water drain kit
11	01111056	Stand for Combo FSF350-6W
	01111053	Stand for Combo FSF400 - FSF450
12	01172007	Nozzles for V400-V450 (115mm)
	89010106	V350 Nozzle assembly with central pipe
13	89010116	V400 Nozzle assembly with central pipe
	89010105	V450 Nozzle assembly with central pipe
	89010115	Filter tank for V350
14	89010113	Filter tank for V400
	89010112	Filter tank for V450
15	02011134	Filter neck sealing ring
16	89010119	M6*50 screws with nut
	01271010	Clamp



SPARE PARTS FOR PUMP SS



Nº	Number	Description	Quantity	Nº	Number	Description	Quantity
1	01201031	Transparent cover	1	15	02011153	Motor ring SS020-SS033 SS050-SS120	1
2	02011074	Sealing ring for cover	1	16	89022404	Motor mount	1
3	01112051	Basket	1		89022109	Motor SS020(220V/50 Hz)	1
4	01021064	Pump pre-filter SS	1		89022110	Motor SS033(220V/50 Hz)	1
5	89280105	1.5"connector	2		89022105	Motor SS050(220V/50 Hz)	1
6	89022402	Drain plug with sealing ring	1		89022106	Motor SS075(220V/50 Hz)	1
7	02011004	Sealing ring for diffuser	1		89022107	Motor SS100(220V/50 Hz)	1
8	01111014	Diffuser	1		89022108	Motor SS120(220V/50 Hz)	1
	01311015	Impeller SS020(220V/50Hz)	1		04016009	Capacitor for pump SS050 (220V/50 Hz /60 Hz)	1
	01311016	Impeller SS033(220V/50Hz)	1		04016010	Capacitor for pump SS075 (220V/50 Hz /60 Hz)	1
	01311017	Impeller SS050(220V/50Hz)	1		04016012	Capacitor for pump SS100, SS120 (220V/50 Hz /60 Hz)	1
	01311018	Impeller SS075(220V/50Hz)	1		04016030	Capacitor for pump SS020 (220V/50 Hz /60 Hz)	1
	01311019	Impeller SS100(220V/50Hz)	1		04016031	Capacitor for pump SS033 (220V/50 Hz /60 Hz)	1
	01311014	Impeller SS120(220V/50Hz)	1		89022112	Cable box for pump SS050-SS120	1
10	89022403	Screw with washer M8*16	4	20	89022111	Cable box for pump SS020-SS033	1
11	04015033	1/2"- gasket	1		01031027	Fan for pump SS050-SS120	1
12	02011090	Sealing ring for flange	1		01031026	Fan for pump SS020-SS033	1
13	01021065	Stainless steel pump flange SS	1		01031011	Fan cover for pump SS020-SS033	1
14	03011035	Screw M6*30	8		01031010	Fan cover for pump SS050-SS120	1
15	02011156	Motor ring SS020-SS033	1	23	02011104	Sealing ring	2

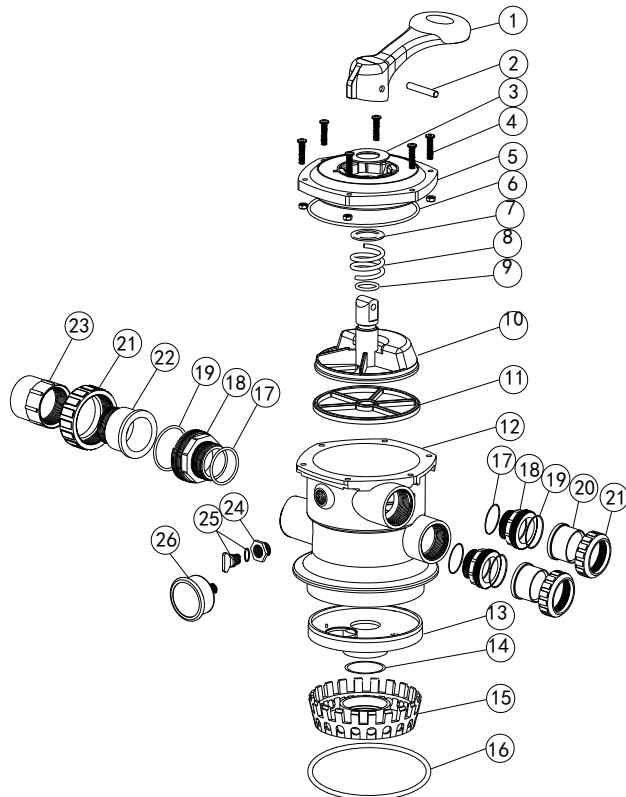
FILLING THE PUMP

- ❖ Relieve the pressure in the filtration system and piping.
- ❖ If the suction system is below the water level, the pump will start after opening the suction and drain valves.
- ❖ If the suction system is above the water level, remove the pre-filter cover and fill the pre-filter and pump with water.
- ❖ Clean and inspect the O-ring and place it on the pre-filter.
- ❖ Place the pre-filter cover and handle on the cover and tighten the handle clockwise.

NOTE: Tighten the pre-filter cover by hand. The pump should now prime. The priming time depends on the suction lift and the horizontal length of the suction line.

ЗАПЧАСТИНИ ВЕНТИЛЯ

№ з/п	Номер	Опис	К-ть
1	01013003	Ручка (Велика)	1
2	03018008	Штифт-фіксатор для ручки	1
3	01181001	Шайба для ручки	1
4	89280107	Гвинт М6×30 з гайкою для стандартної кришки	6
5	01013004	Стандартна кришка 1.5" вентиля (Чорна)	1
6	02011002	Ущільнювальне кільце для кришки 1.5" вентиля	1
7	01181002	Шайба для пружини	1
8	03014001	Пружина для 1.5" вентиля	1
9	02011022	Ущільнювальне кільце для ротора 1.5" вентиля	2
10	01021001	Ротор 1.5" вентиля	1
11	02311002	Хрестоподібна прокладка	1
12	01013007	Корпус 1.5" вентиля (Чорний)	1
13	01013011	1.5" дифузор	1
14	02011001	Ущільнювальне кільце для дифузора	1
15	01013012	Перепускной диффузор 1.5" вентиля	1
16	02011134	Ущільнювальне кільце	1
17	02020013	Ущільнювальне кільце для 1.5" з'єднувача	3
18	01013015	1.5" з'єднувач (Чорний)	3
19	02011003	Ущільнювальне кільце для 1.5" з'єднувача	3
20	01171153	1.5" з'єднувальна деталь (А/Е)	2
21	01013017	1.5" гайка (Чорна)	3
22	01041002	1.5" з'єднання з оглядовим склом (коротке)	1
23	01172026	Кріплення для 1.5" з'єднання з оглядовим склом	1
24	01111048	Конектор для манометра / пробки	1
25	02011139	Ущільнювальне кільце	1
26	89021703	Зливна заглушка з ущільнювальним кільцем	1
26	06011029	Масляний манометр з ущільнювальним кільцем (40psi)	1



Положення вентиля	Функція
ФІЛЬТРАЦІЯ	Звичайна фільтрація
ЗВОРОТНЕ ПРОМИВАННЯ	Очищення фільтра шляхом зміни потоку
ПРОМИВАННЯ	Очищення клапана від забруднень після зворотного промивання
ЗЛИВ	В обхід фільтра, використовується для зниження рівня води
РЕЦИРКУЛЯЦІЯ	В обхід фільтра, для циркуляції води в басейні
ЗАКРИТО	Перекидає подачу води до фільтра або басейну

УВАГА

⚠ ЦЕЙ ФІЛЬТР ПРАЦЮЄ ПІД ВИСОКИМ ТИСКОМ. ПІД ЧАС ОБСЛУГОВУВАННЯ БУДЬ-ЯКОЇ ЧАСТИНИ ЦИРКУЛЯЦІЙНОЇ СИСТЕМИ (наприклад, ХОМУТ, НАСОС, ФІЛЬТР, КЛАПАНИ ТОЩО) ПОВІТРЯ, ЩО ПОДАЄТЬСЯ В СИСТЕМУ, МОЖЕ БУТИ ПІД ТИСКОМ. ЦЕ МОЖЕ СТАТИ ПРИЧИНОЮ ВИБУХУ ЛІНІЇ АБО КЛАПАНА, ЩО ПРИЗВЕДЕ ДО СЕРІОЗНИХ ТРАВМ, ПОШКОДЖЕННЯ МАЙНА АБО СМЕРТІ.

⚠ НЕ ВІДКРУЧУЙТЕ БОЛТИ ФЛАНЦЕВОГО ХОМУТА ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ ФІЛЬТРА.

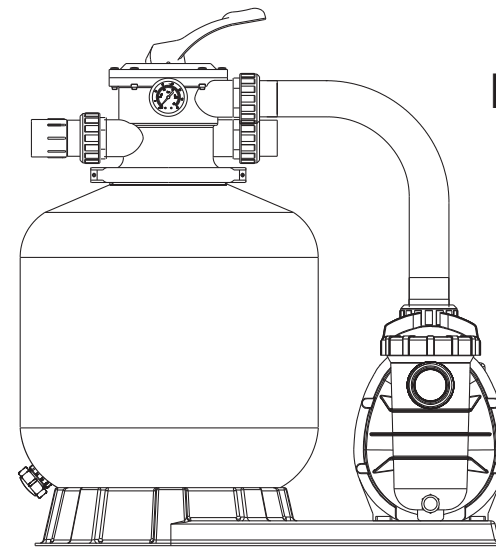
⚠ ВИМКНІТЬ НАСОС ПЕРЕД ЗМІНОЮ ПОЛОЖЕННЯ КЛАПАНА.

⚠ АБИ УНИКНУТИ ПОШКОДЖЕННЯ НАСОСА ТА ЗАБЕЗПЕЧИТИ НАЛЕЖНУ РОБОТУ СИСТЕМИ, РЕГУЛЯРНО ОЧИЩАЙТЕ ФІЛЬТР ТА КОРПУС НАСОСА.

FSF350-6W / FSF400-6W / FSF450-6W

ФІЛЬТР & НАСОС COMBO

ПОСІБНИК З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ



МОНТАЖ

* Встановіть фільтрувальну систему, включно з насосом, фільтрувальною ємністю і багатоходовим вентиляем.

* Фільтрувальна система має бути встановлена якомога ближче до басейну і переважно на 0,5 метра нижче поверхні води в басейні. Переконайтеся, що в місці встановлення фільтра передбачено дренаж.

* НАСОС

- 1) Встановленням насоса та проводкою повинні займатися лише кваліфіковані фахівці.
- 2) Зауваження для електриків: Насос (220В/50 Гц) слід підключати до електромережі через затверджений контактор з відповідними номінальними параметрами.
- 3) У всмоктувальному трубопроводі має бути засувка.
- 4) Всмоктувальні та нагнітальні з'єднання насоса виконані у вигляді різьбових упорів. Не намагайтеся вкрутити трубу далі за межі цих упорів.

* ФІЛЬТРУВАЛЬНА ЄМНІСТЬ І БАГАТОХОДОВИЙ ВЕНТИЛЬ

- 1) Завантаження піску. Фільтрувальний пісок завантажується крізь верхній отвір у ємності фільтра.
 - а) Послабте хомут фланця на горловині фільтрувальної ємності.
 - б) Закрийте внутрішню трубу пластиковою заглушкою, аби запобігти потраплянню піску.
 - в) Рекомендуємо заповнювати резервуар приблизно на 1/2 водою, щоб забезпечити амортизацію під час завантаження піску. Це допомагає захистити дюзи від сильного удару.
 - г) Обережно засипте необхідну кількість піску потрібної фракції (переконайтеся, що центральна труба залишається у центрі горловини ємності). Поверхня піску має бути вирівняна і сягати приблизно середини фільтра. Зніміть пластикову заглушку із внутрішньої труби.
- 2) Встановлення регулювального клапана у фільтрувальну ємність.
 - а) Встановіть регулювальний вентиль (з ущільнювальним кільцем) на фільтрувальну ємність таким чином, аби труба колектора увійшла в отвір у нижній частині вентиля.
 - б) Встановіть хомут поверх фланця клапана та фланця ємності й затягніть їх так, щоб можна було повернути вентиль до кінцевого положення.
 - в) Обережно вкрутіть манометр (з ущільнювальним кільцем) в різьбовий отвір в корпусі вентиля. Не перетягуйте.
 - г) Підключіть насос до входу регулювального вентиля, промаркованого PUMP. Після того, як всі з'єднання виконані, затягніть хомут фланця за допомогою викрутки (постукуйте рукояткою викрутки, аби щільно затягнути хомут).
- 3) Підключіть зворотну лінію до входу регулювального клапана, позначеного RETURN. Завершіть підключення лінії забору, зливу тощо.
- 4) Аби запобігти витоку води, переконайтеся, що всі з'єднання труб щільно затягнуті.

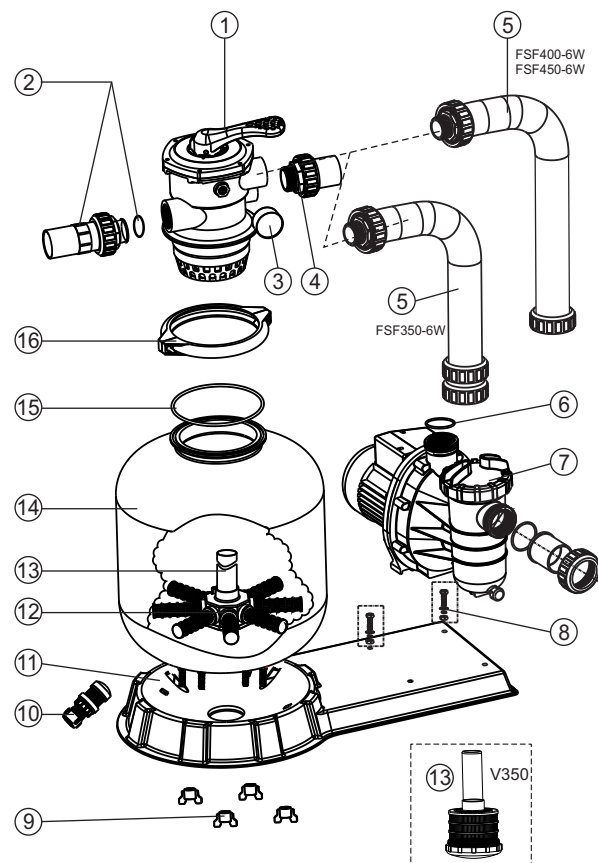
МОНТАЖ / ЗАПУСК ФІЛЬТРА

- 1) Переконайтеся, що у фільтрувальній ємності знаходиться необхідна кількість фільтрувального піску та що всі з'єднання виконані належним чином.
- 2) Натисніть на ручку регульовального вентиля та поверніть її у положення BACKWASH. (Аби уникнути пошкоджень прокладки, завжди натискайте на ручку перш ніж повертати її.)
- 3) Ніколи не вмикайте насос без води! Це може призвести до пошкодження ущільнень, що спричинить витік та затоплення! Заповнюйте та запускайте насос відповідно до інструкцій (переконайтеся, що всі лінії забору та повернення відкриті), дозволяючи ємності фільтра заповнюватися водою. Після того, як потік зі зливу стане постійним, залиште насос працювати протягом як мінімум 1 хвилини. Первинне зворотне промивання рекомендується для видалення домішок і занадто дрібних частинок фільтрувального середовища.
- 4) Вимкніть насос і встановіть вентиль у положення RINSE. Запустіть насос і залиште його працювати, доки вода в оглядовому склі не стане прозорою, приблизно від 1/2 до 1 хвилини. Вимкніть насос і встановіть вентиль у положення FILTER, перезапустіть насос. Тепер ваш фільтр працює в нормальному режимі, фільтруючи частинки бруду з води в басейні.
- 5) Відрегулюйте вентилі подачі та зливу, аби досягти необхідної витрати. Перевірте систему та фільтр на наявність витоків води та, за необхідності, затягніть з'єднання, болти та гайки.
- 6) Зверніть увагу на початкові показання манометра, коли фільтр чистий. (Вони будуть відрізнятися від басейну до басейну залежно від насоса та загальної системи трубопроводів.) Оскільки фільтр видаляє забруднення з води в басейні, накопичення бруду у фільтрі призведе до підвищення тиску та зменшення потоку води. Коли показання манометра будуть на 1,5 бар вище, ніж початковий «чистий» тиск, який ви зафіксували, настав час для зворотного промивання фільтра (див. BACKWASH у розділі «Функції фільтра та регульовального клапана»).

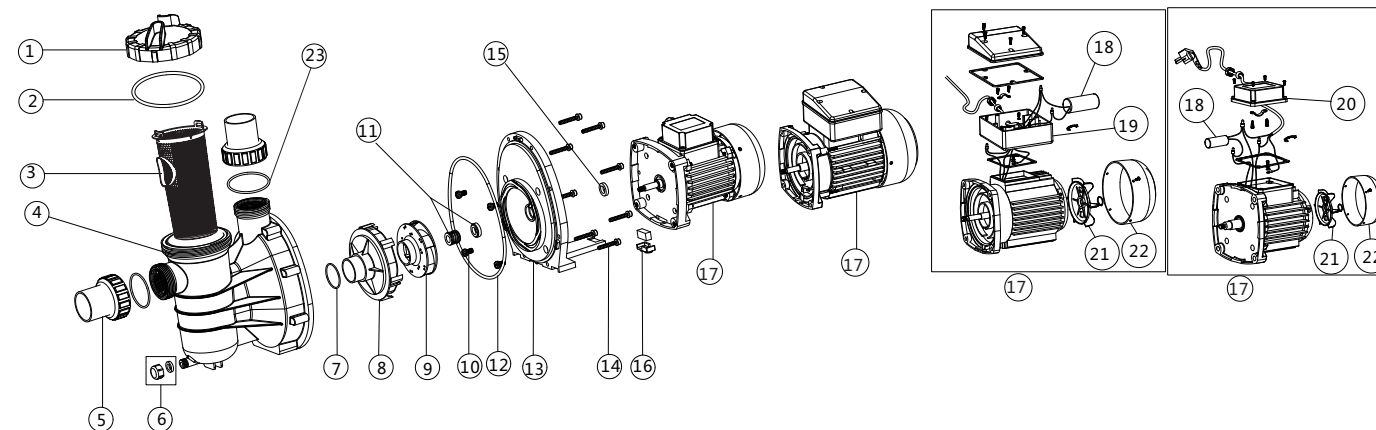
Зауваження: під час первинного запуску басейну може знадобитися більш часте зворотне промивання через незвичайно великий первинний обсяг забруднень у воді.

ЗАПЧАСТИНИ ФІЛЬТРА

№	Номер	Опис
1	88280105	1.5"вентиль
2	89280101	1.5" з'єднання з оглядовим склом (ущільнювальне кільце)
3	06011029	Масляний манометр з ущільнювальним кільцем (40psi)
	01111048	З'єднувач для манометра
4	89280102	1.5" з'єднувальний комплект з ущільнювальним кільцем
5	89032004	Пластиковий шланг FSF350-6W з гайкою
	89032104	Пластиковий шланг FSF350-6W з гайкою
	89032202	Пластиковий шланг FSF400-6W з гайкою
6	02011104	Ущільнювальне кільце для насоса
7	08030007	Насос FSF350-6W (SS033)
	08030008	Насос FSF400-6W (SS050)
	08030009	Насос FSF450-6W (SS075)
8	89032001	Гвинт
9	01181052	Кріплення підставки для фільтра
10	89010107	Набір для зливання води
11	01111056	Підставка для Combo FSF350-6W
	01111053	Підставка для Combo FSF400 - FSF450
12	01172007	Дюзи для V400-V450 (115мм)
13	89010106	V350 Дюзи у зборі з цетральною трубою
	89010116	V400 Дюзи у зборі з цетральною трубою
	89010105	V450 Дюзи у зборі з цетральною трубою
14	89010115	Фільтрувальна ємність для V350
	89010113	Фільтрувальна ємність для V400
	89010112	Фільтрувальна ємність для V450
15	02011134	Ущільнювальне кільце горловини фільтра
16	89010119	Гвинти M6*50 з гайкою
	01271010	Хомут



ЗАПЧАСТИНИ ДЛЯ НАСОСА SS



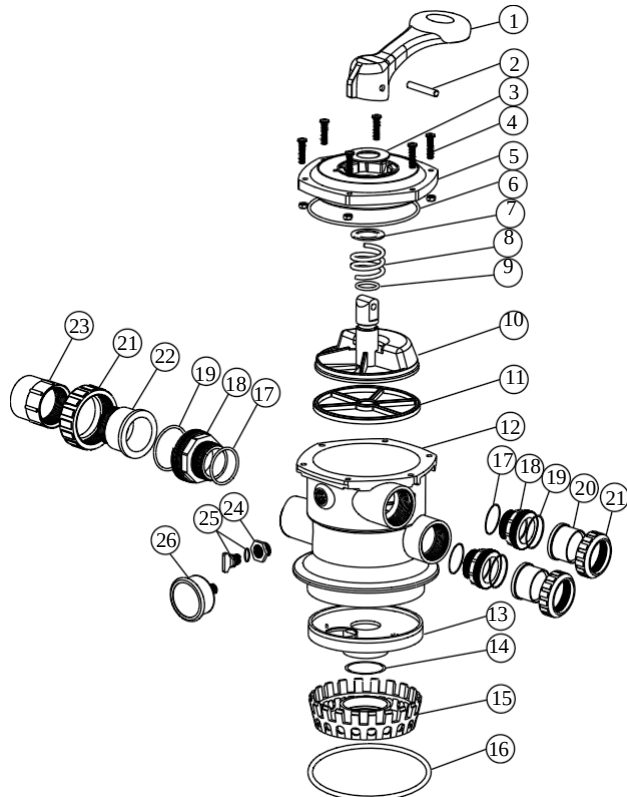
№	Номер	Опис	К-ть	№	Номер	Опис	К-ть
1	01201031	Прозора кришка	1	15	02011153	Кільце для двигуна SS020-SS033 SS050-SS120	1
2	02011074	Ущільнювальне кільце для кришки	1	16	89022404	Супорт двигуна	1
3	01112051	Кошик	1	17	89022109	Двигун SS020(220В/50Гц)	1
4	01021064	Передфільтр насоса SS	1		89022110	Двигун SS033(220В/50Гц)	1
5	89280105	1.5"з'єднувальна деталь	2		89022105	Двигун SS050(220В/50Гц)	1
6	89022402	Зливна заглушка з ущільнювальним кільцем	1		89022106	Двигун SS075(220В/50Гц)	1
7	02011004	Ущільнювальне кільце для дифузора	1		89022107	Двигун SS100(220В/50Гц)	1
8	01111014	Дифузор	1		89022108	Двигун SS120(220В/50Гц)	1
9	01311015	Крильчатка SS020(220В/50Гц)	1	18	04016009	Конденсатор для насоса SS050 (220В/50Гц/60Гц)	1
	01311016	Крильчатка SS033(220В/50Гц)	1		04016010	Конденсатор для насоса SS075 (220В/50Гц/60Гц)	1
	01311017	Крильчатка SS050(220В/50Гц)	1		04016012	Конденсатор для насоса SS100, SS120 (220В/50Гц/60Гц)	1
	01311018	Крильчатка SS075(220В/50Гц)	1		04016030	Конденсатор для насоса SS020 (220В/50Гц/60Гц)	1
	01311019	Крильчатка SS100(220В/50Гц)	1		04016031	Конденсатор для насоса SS033 (220В/50Гц/60Гц)	1
	01311014	Крильчатка SS120(220В/50Гц)	1	19	89022112	Кабельна коробка для насоса SS050-SS120	1
10	89022403	Гвинт із шайбою M8*16	4	20	89022111	Кабельна коробка для насоса SS020-SS033	1
11	04015033	1/2" ущільнення	1	21	01031027	Вентилятор для насоса SS050-SS120	1
12	02011090	Ущільнювальне кільце для фланця	1		01031026	Вентилятор для насоса SS020-SS033	1
13	01021065	Фланець насоса SS	1	22	01031011	Кришка вентилятора для насоса SS020-SS033	1
14	03011035	Гвинт M6*30	8		01031010	Кришка вентилятора для насоса SS050-SS120	1
15	02011156	Кільце для двигуна SS020-SS033	1	23	02011104	Ущільнювальне кільце	2

ЗАПОВНЕННЯ НАСОСА

- ❖ Скиньте тиск у системі фільтрації та трубопроводі.
 - ❖ Якщо система всмоктування знаходиться нижче рівня води, насос запускається після того, як всмоктувальний та дренажний клапани будуть відкриті.
 - ❖ Якщо система всмоктування розташована вище рівня води, зніміть кришку передфільтра, заповніть передфільтр і насос водою.
 - ❖ Очистіть та перевірте ущільнювальне кільце, встановіть його на передфільтр.
 - ❖ Встановіть кришку передфільтра та ручку на кришку, затягніть, повертаючи ручку за годинниковою стрілкою.
- ЗАУВАЖЕННЯ: Затягніть кришку передфільтра вручну. Тепер насос має заповнитися. Час заповнення залежатиме від висоти всмоктування та горизонтальної довжини всмоктувального трубопроводу.**

VENTILERSATZTEILE

Laufende Nr.	Nummer	Beschreibung	Menge
1	01013003	Griff (groß)	1
2	03018008	Stiftsicherung für den Griff	1
3	01181001	Stiftsicherung für den Griff	1
4	89280107	Schraube M6×30 mit Mutter für Standardabdeckung	6
5	01013004	Standardabdeckung 1,5"-Ventil (schwarz)	1
6	02011002	O-Ring für Abdeckung 1,5"-Ventil	1
7	01181002	Unterlegscheibe für Feder	1
8	03014001	Feder für 1,5"-Ventil	1
9	02011022	Verdichtungsring für Rotor 1,5"-Ventil	2
10	01021001	Rotor 1,5"-Ventil	1
11	02311002	Kreuzdichtung	1
12	01013007	Gehäuse 1,5"-Ventil (schwarz)	1
13	01013011	1,5"-Diffusor	1
14	02011001	Verdichtungsring für Diffusor	1
15	01013012	Umlaufdiffusor 1.5" Ventil	1
16	02011134	Verdichtungsring	1
17	02020013	Verdichtungsring für 1,5"-Anschluss	3
18	01013015	für 1,5"-Anschluss (schwarz)	3
19	02011003	Verdichtungsring für 1,5"-Anschluss	3
20	01171153	1.5" Verbindungsstück (A/E)	2
21	01013017	1.5" Mutter (schwarz)	3
22	01041002	1.5" Schauglasanschluss (kurz)	1
23	01172026	Halterung für 1,5"-Anschluss mit dem Schauglas	1
24	01111048	Konnektor für Manometer / Stecker	1
25	02011139	Verdichtungsring	1
26	89021703	Entleerungsstopfen mit dem Verdichtungsring	1
27	06011029	Öldruckmanometer mit dem Verdichtungsring (40psi)	1



Ventil Position	Funktion
FILTRATION	Normale Filtration
RÜCKSPÜLUNG	Filterreinigung durch Änderung des Durchflusses
SPÜLUNG	Ventilreinigung von Verunreinigungen nach der Rückspülung
ABFLUSS	Umgehen des Filters, um den Wasserstand zu senken
REZIRKULATION	Umgehung des Filters zur Wasserzirkulation im Pool
GESCHLOSSEN	Unterbricht die Wasserzufuhr zum Filter oder Pool

ACHTUNG

⚠ DIESER FILTER ARBEITET UNTER HOHEM DRUCK. BEI WARTUNGSARBEITEN AN TEILEN DES KREISLAUFSYSTEMS (Z. B. KLEMME, PUMPE, FILTER, VENTILE USW.) KANN DIE DEM SYSTEM ZUGEFÜHRTE LUFT UNTER DRUCK STEHEN. DIES KANN ZU EINER EXPLOSION DER LEITUNG ODER DES VENTILS FÜHREN UND SCHWERE VERLETZUNGEN, SACHSCHÄDEN ODER SOGAR DEN TOD ZUR FOLGE HABEN.

⚠ ENTFERNEN SIE DIE FLANSCHKLEMMSCHRAUBEN NICHT, WÄHREND DER FILTER IN BETRIEB IST.

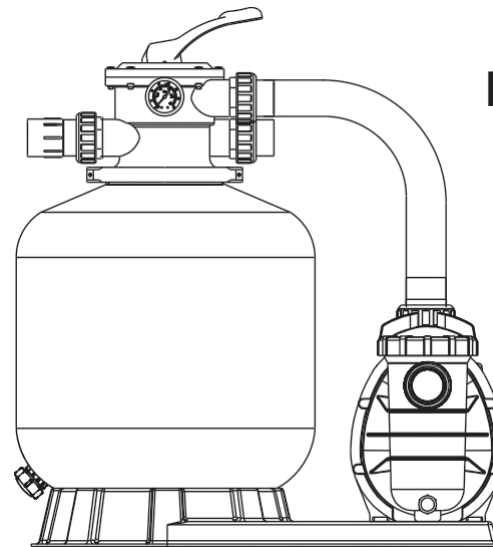
⚠ SCHALTEN SIE DIE PUMPE AUS, BEVOR SIE DIE VENTILSTELLUNG ÄNDERN.

⚠ UM PUMPENSCHÄDEN ZU VERMEIDEN UND EINEN EINWANDFREIEN SYSTEMBETRIEB ZU GEWÄHRLEISTEN, REINIGEN SIE FILTER UND PUMPENGEHÄUSE REGELMÄSSIG.

FSF350-6W / FSF400-6W / FSF450-6W

FILTER & PUMPE COMBO

INSTALLATIONS- UND BEDIENUNGSANLEITUNG



MONTAGE

* Installieren Sie das Filtersystem, einschließlich mit der Pumpe, Filtertank und Mehrwegeventil.
* Das Filtersystem sollte so nah wie möglich am Pool und idealerweise 0,5 Meter unter der Wasseroberfläche installiert werden. Stellen Sie sicher, dass am Installationsort des Filters ein Abfluss vorhanden ist.

* PUMPE

- 1) Die Installation und Verkabelung der Pumpe darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- 2) Hinweise für Elektriker: Die Pumpe (220 V/50 Hz) muss über einen zugelassenen Schütz mit der entsprechenden Nennleistung an das Stromnetz angeschlossen werden.
- 3) In der Saugleitung sollte eine Verriegelung vorhanden sein.
- 4) Die Saug- und Druckanschlüsse der Pumpe sind als Gewindeanschlänge ausgeführt. Schrauben Sie das Rohr nicht über diese Anschlüsse hinaus.

* FILTERBEHÄLTER und MEHRWEGSVENTIL

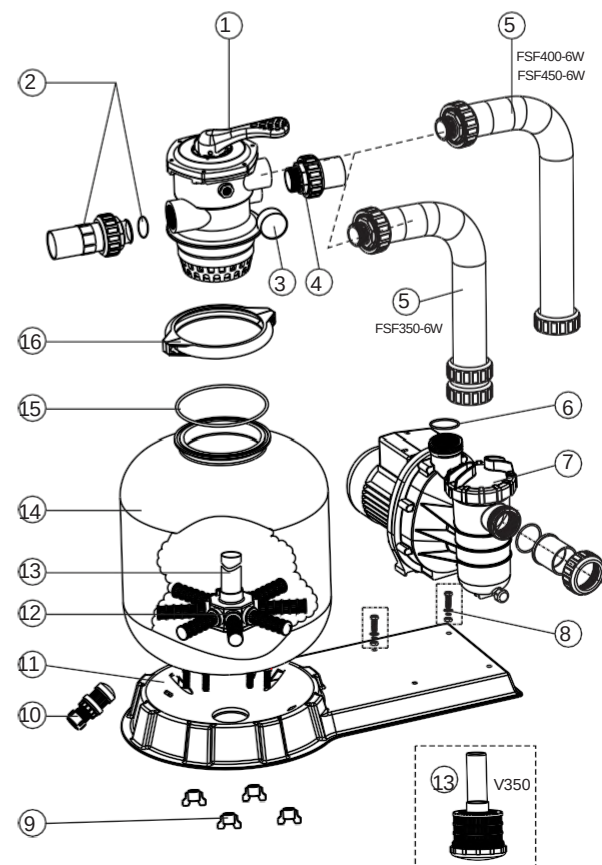
- 1) Füllen Sie den Sand ein. Der Filtersand wird durch die obere Öffnung in den Filterbehälter eingefüllt.
 - a) Lösen Sie die Flanschschelle am Filterbehälterhals.
 - b) Verschließen Sie das Innenrohr mit einem Kunststoffstopfen, um das Eindringen von Sand zu verhindern.
 - c) Wir empfehlen, den Behälter etwa zur Hälfte mit Wasser zu füllen, um beim Einfüllen des Sandes eine Dämpfung zu gewährleisten. Dies schützt die Düsen vor Stößen.
 - d) Füllen Sie vorsichtig die benötigte Menge Sand der gewünschten Korngröße ein (achten Sie darauf, dass das Mittelrohr mittig im Behälterhals sitzt). Die Sandoberfläche sollte eben sein und etwa bis zur Mitte des Filters reichen. Entfernen Sie den Kunststoffstopfen aus dem Innenrohr.
- 2) Steuerventil im Filterbehälter montieren.
 - a) Montieren Sie das Steuerventil (mit O-Ring) so auf dem Filterbehälter, dass das Verteilerrohr in die Öffnung im Ventiltboden passt.
 - b) Setzen Sie die Klemme über den Ventilflansch und den Tankflansch und ziehen Sie sie fest, bis sich das Ventil in die Endposition drehen lässt.
 - c) Schrauben Sie das Manometer (mit O-Ring) vorsichtig in das Gewinde im Ventilkörper. Nicht überdrehen.
 - d) Schließen Sie die Pumpe an den mit „PUMPE“ gekennzeichneten Einlass des Steuerventils an. Ziehen Sie nach dem Herstellen aller Verbindungen die Flanschschelle mit einem Schraubendreher fest (klopfen Sie leicht auf den Griff des Schraubendrehers, um die Klemme festzuziehen).
- 3) Schließen Sie die Rücklaufleitung an den mit „RETURN“ gekennzeichneten Einlass des Regelventils an. Stellen Sie die Anschlüsse für Zulauf, Ablauf usw. fertig.
- 4) Um Wasseraustritt zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass alle Rohrverbindungen fest sitzen.

MONTAGE / INBETRIEBNAHME DES FILTERS

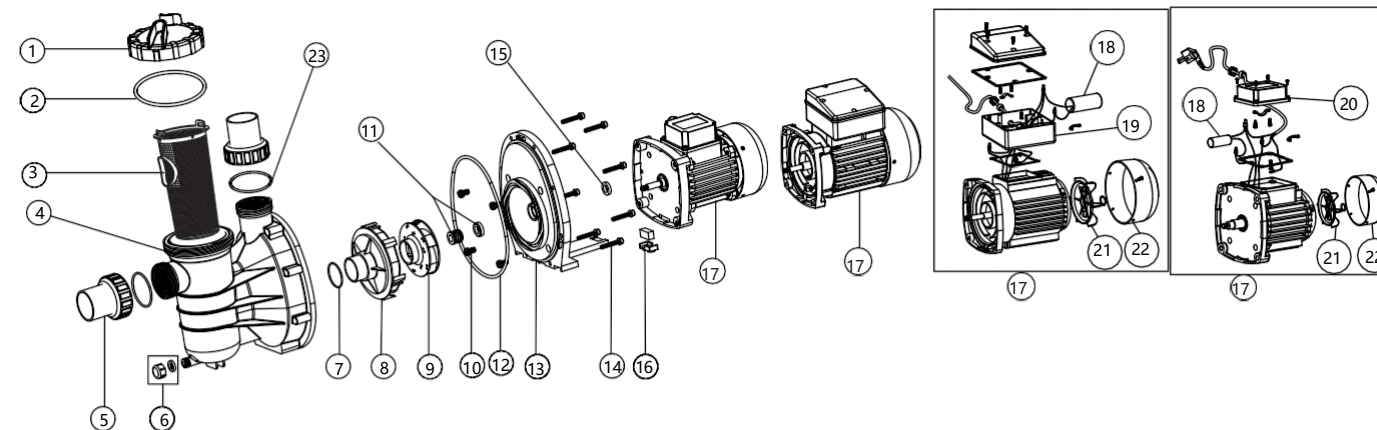
- 1) Stellen Sie sicher, dass sich die erforderliche Menge Filtersand im Filterbehälter befindet und alle Anschlüsse korrekt sind.
 - 2) Drücken Sie den Griff des Steuerventils und drehen Sie ihn in die Position „Rückspülung“ (BACKWASH). (Um die Dichtung nicht zu beschädigen, drücken Sie den Griff immer vor dem Drehen.)
 - 3) Schalten Sie die Pumpe niemals ohne Wasser ein! Dies kann die Dichtungen beschädigen und zu Leckagen und Überschwemmungen führen! Pumpen Sie die Pumpe gemäß der Bedienungsanleitung vor und lassen Sie sie laufen (stellen Sie sicher, dass alle Zu- und Rücklaufleitungen geöffnet sind), damit sich der Filterbehälter mit Wasser füllt. Sobald der Wasserfluss aus dem Abfluss konstant ist, lassen Sie die Pumpe mindestens 1 Minute laufen. Eine anfängliche Rückspülung wird empfohlen, um Verunreinigungen und zu kleine Partikel des Filtermaterials zu entfernen.
 - 4) Schalten Sie die Pumpe aus und stellen Sie das Ventil auf die Position „Spülen“ (RINSE). Schalten Sie die Pumpe ein und lassen Sie sie laufen, bis das Wasser im Schauglas klar ist (ca. 30–60 Minuten). Schalten Sie die Pumpe aus und stellen Sie das Ventil auf die Position „Filtern“. Starten Sie die Pumpe neu. Ihr Filter arbeitet nun normal und filtert Schmutzpartikel aus dem Poolwasser.
 - 5) Stellen Sie die Zu- und Ablassventile so ein, dass die gewünschte Durchflussrate erreicht wird. Überprüfen Sie das System und den Filter auf Wasserlecks und ziehen Sie gegebenenfalls die Verbindungen, Schrauben und Muttern fest.
 - 6) Notieren Sie den anfänglichen Druckmesswert, wenn der Filter sauber ist. (Dieser Wert kann je nach Pumpe und Rohrleitungssystem von Pool zu Pool variieren.) Mit zunehmender Filterwirkung und der damit einhergehenden Verschmutzung steigt der Druck, während der Wasserdurchfluss abnimmt. Sobald der Druckmesswert 1,5 bar über dem anfänglichen „sauberen“ Druck liegt, muss der Filter rückgespült werden (siehe Abschnitt „Rückspülung“ in der Rubrik „Filter- und Steuerventilfunktionen“).
- Hinweis: Bei der ersten Inbetriebnahme des Pools kann aufgrund der ungewöhnlich hohen anfänglichen Schadstoffkonzentration im Wasser eine häufigere Rückspülung erforderlich sein.**

ERSATZTEILE DES FILTERS

Nº	Nummer	Beschreibung
1	88280105	1,5"Ventil
2	89280101	1,5"-Anschluss mit Schauglas (Verdichtungsring).
3	06011029	Öldruckmanometer mit dem Verdichtungsring (40psi)
	01111048	Anschluss für Manometer
4	89280102	1,5"-Anschlussset mit dem Verdichtungsring
	89032004	Kunststoffschlauch FSF350-6W mit Überwurfmutter
5	89032104	Kunststoffschlauch FSF350-6W mit Überwurfmutter
	89032202	Kunststoffschlauch FSF400-6W mit Überwurfmutter
6	02011104	Verdichtungsring für die Pumpe
	08030007	Pumpe FSF350-6W (SS033)
7	08030008	Pumpe FSF400-6W (SS050)
	08030009	Pumpe FSF450-6W (SS075)
8	89032001	Schraube
9	01181052	Filterständerhalterung
10	89010107	Wasserablassset
11	01111056	Ständer für Combo FSF350-6W
	01111053	Ständer für Combo FSF400 - FSF450
12	01172007	Düsen für V400-V450 (115mm)
	89010106	V350 Düsenbaugruppe mit Mittelrohr
13	89010116	V400 Düsenbaugruppe mit Mittelrohr
	89010105	V450 Düsenbaugruppe mit Mittelrohr
	89010115	Filterbehälter für V350
14	89010113	Filterbehälter für V400
	89010112	Filterbehälter für V450
15	02011134	Dichtungsring für Filterhals
16	89010119	M6*50 Schrauben mit Mutter
	01271010	Klemme



ERSATZTEILE FÜR PUMPE SS



Nº	Nummer	Beschreibung	Menge	Nº	Nummer	Beschreibung	Menge
1	01201031	Transparente Abdeckung	1	15	02011153	Motorring SS020-SS033 SS050-SS120	1
2	02011074	O-Ring für Abdeckung	1	16	89022404	Motorhalterung	1
3	01112051	Korb	1		89022109	Motor SS020(220V/50 Hz)	1
4	01021064	Vorfilter der Pumpe SS	1		89022110	Motor SS033(220V/50 Hz)	1
5	89280105	1.5"Anschlussstück	2		89022105	Motor SS050(220V/50 Hz)	1
6	89022402	Entleerungsstopfen mit Verdichtungsring	1		89022106	Motor SS075(220V/50 Hz)	1
7	02011004	Verdichtungsring für Diffusor	1		89022107	Motor SS100(220V/50 Hz)	1
8	01111014	Diffusor	1		89022108	Motor SS120(220V/50 Hz)	1
	01311015	Lauftrad SS020(220V/50Hz)	1		04016009	Kondensator für Pumpe SS050 (220V/50 Hz /60 Hz)	1
	01311016	Lauftrad SS033(220V/50Hz)	1		04016010	Kondensator für Pumpe SS075 (220V/50 Hz /60 Hz)	1
	01311017	Lauftrad SS050(220V/50Hz)	1		04016012	Kondensator für Pumpe SS100, SS120 (220V/50 Hz /60 Hz)	1
	01311018	Lauftrad SS075(220V/50Hz)	1		04016030	Kondensator für Pumpe SS020 (220V/50 Hz /60 Hz)	1
	01311019	Lauftrad SS100(220V/50Hz)	1		04016031	Kondensator für Pumpe SS033 (220V/50 Hz /60 Hz)	1
	01311014	Lauftrad SS120(220V/50Hz)	1	19	89022112	Kabelkasten für Pumpe SS050-SS120	1
10	89022403	Schraube mit Scheibe M8*16	4	20	89022111	Kabelkasten für Pumpe SS020-SS033	1
11	04015033	1/2"-Dichtung	1	21	01031027	Lüfter für Pumpe SS050-SS120	1
12	02011090	Verdichtungsring für Flansch	1		01031026	Lüfter für Pumpe SS020-SS033	1
13	01021065	Edelstahl-Pumpenflansch SS	1		01031011	Lüfterabdeckung für Pumpe SS020-SS033	1
14	03011035	Schraube M6*30	8	22	01031010	Lüfterabdeckung für Pumpe SS050-SS120	1
15	02011156	Motorring SS020-SS033	1	23	02011104	Verdichtungsring	2

BEFÜLLEN DER PUMPE

- ❖ Entlasten Sie das Filtersystem und die Rohrleitungen.
 - ❖ Wenn sich das Ansaugsystem unterhalb des Wasserspiegels befindet, startet die Pumpe nach dem Öffnen der Saug- und Ablassventile.
 - ❖ Wenn sich das Ansaugsystem oberhalb des Wasserspiegels befindet, entfernen Sie die Abdeckung des Vorfilters, füllen Sie Vorfilter und Pumpe mit Wasser.
 - ❖ Reinigen und prüfen Sie den O-Ring und setzen Sie ihn auf den Vorfilter.
 - ❖ Setzen Sie die Abdeckung des Vorfilters und den Griff auf die Abdeckung und ziehen Sie den Griff im Uhrzeigersinn fest.
- HINWEIS: Ziehen Sie die Abdeckung des Vorfilters von Hand fest. Die Pumpe sollte nun ansaugen. Die Ansaugzeit hängt von der Ansaughöhe und der horizontalen Länge der**