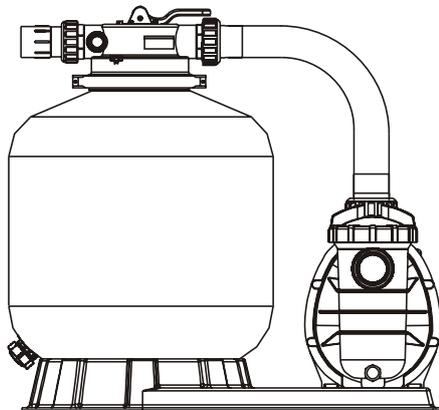


**FSP350-4W, FSP400-4W, FSP450-4W
FSP500-4W, FSP650-4W**



FILTER & PUMPENKOMBINATION

Installations-&Bedienungsanleitung



INSTALLATION

- * Filtersystem mit Pumpe, Filtertank und Multiport-Ventil installieren.
- * Das Filtersystem sollte so nahe wie möglich am Swimmingpool und vorzugsweise 0,50 m unter der Wasseroberfläche installiert werden. Stellen Sie sicher, dass an der Filterinstallationsstelle ein Ablauf vorgesehen ist.
- * PUMPE
 1. Nur qualifizierte, lizenzierte Mitarbeiter sollten die Pumpe und die Verkabelung installieren.
 2. Für Elektriker: Alle 220-Volt-50Hz-Pumpen müssen durch einen genehmigten Vertragsnehmer der richtigen Einstufung mit der Hauptstromversorgung verbunden werden.
 3. Ein Schieber ist in den Saug-Rohren vorzusehen.
 4. Die Pumpensaug- und -ausstoßverbindungen wurden an den Gewinde-Stopps angebracht. Versuchen Sie nicht, das Rohr über diese Stopps hinaus zu drehen.
- * FILTERTANK und MULTIPORTVENTIL
 1. Einfüllen des Sandmediums. Das Filtersandmedium wird durch die obere Öffnung des Filters eingefüllt.
 - a. Kunststoffklemmen vom Hals des Tanks lösen.
 - b. Innenrohr mit Plastikdeckel verschließen, damit kein Sand eindringen kann.
 - c. Wir empfehlen, den Tank zum Dämpfen der Sandfüllung ca. zur Hälfte mit Wasser zu füllen. Dies schützt die Seitenteile unter dem Ablauf vor einem zu harten Aufprall.
 - d. Gießen Sie Filtersand der richtigen Menge und Qualität ein (das Mittelrohr muss mittig in der Öffnung bleiben). Die Sandoberfläche sollte geglättet werden und etwa bis zur Mitte des Filtertanks reichen. Entfernen Sie den Kunststoffdeckel vom Innenrohr.
 2. Filtersteuerventil im Filtertank installieren.
 - a. Filtersteuerventil (mit eingesetztem O-Ring) in den Tankhals einsetzen. Dabei ist darauf zu achten, dass das Mittelrohr in das Loch unten im Ventil gleitet.
 - b. Zwei Plastikklammern um den Ventilflansch und den Tankflansch legen und gerade genug anziehen, damit das Ventil sich im Tank zur endgültigen Platzierung drehen lässt.
 - c. Vorsichtig Druckmesser (mit eingesetztem O-Ring) in das Gewindeloch im Ventilkörper schrauben.
 - d. Pumpe an der mit PUMP (PUMPE) markierten Öffnung des Steuerventils anschließen. Nach Herstellung der Anschlüsse ziehen Sie die Ventilflanschklammern mit dem Schraubendreher an. Klopfen Sie mit dem Schraubendrehergriff um die Klemme herum, damit die Ventilflanschklammer richtig sitzt.
 3. Verbinden Sie die Rücklauf-Leitung in den Pool mit der Steuerventilöffnung, die mit RETURN (RÜCKLAUF) markiert ist und schließen Sie alle anderen erforderlichen Anschlüsse an, wie z. B. die Ansaugleitung zur Pumpe, Abwasser, usw.
 4. Um Wasserlecks zu verhindern, stellen Sie sicher, dass alle Rohranschlüsse dicht sind.

WICHTIGER HINWEIS

Alle MEGA-Pumpen müssen durch einen zertifizierten Elektriker mit der Hauptstromversorgung mit korrekten Nennwerten verbunden werden. Die Installation der elektrischen Geräte muss den örtlichen Regeln und Verordnungen entsprechen. Die Folgenden Informationen dienen ausschließlich Referenzzwecken:

- örtliche Regeln (UK): nach BS7671
- örtliche Regeln (NL): nach NEN1010
- örtliche Regeln (Be): nach AREI 50

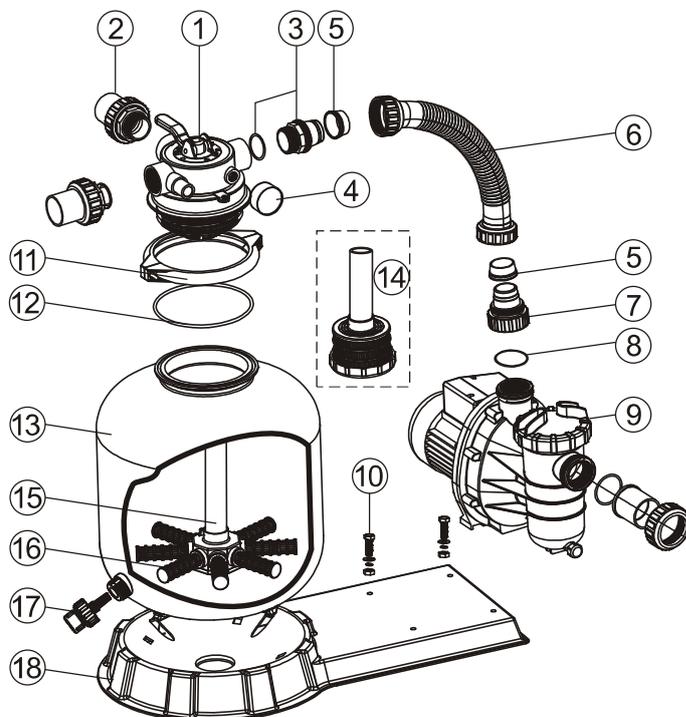
INSTALL/START-UP OF FILTRATION

- die korrekte Menge Filtermediumsand im Tank befindet und dass alle Anschlüsse angeschlossen wurden und sicher sind.
2. Drücken Sie den Steuerventilgriff nach unten und drehen Sie ihn auf die Position BACKWASH (RÜCKSPÜLEN) (um Schäden an der Steuerventildichtung zu verhindern, drücken Sie immer den Griff nach unten, bevor Sie ihn drehen).
3. Bereiten Sie die Pumpe vor und lassen Sie sie an. Lassen Sie die Pumpe nie trocken anlaufen! Trockenes Anlaufen kann die Dichtungen beschädigen und zu Lecks führen! Füllen Sie die Pumpe mit Wasser, bevor Sie den Motor starten (stellen Sie sicher, dass alle Ansaug- und Rücklaufleitungen geöffnet sind). Damit kann sich der Filtertank mit Wasser füllen. Wenn das Wasser aus der Abwasserleitung läuft, lassen Sie die Pumpe mindestens eine (1) Minute lang laufen. Das erste Rückspülen des Filters wird empfohlen, um Verunreinigungen oder feine Sandpartikel aus dem Sandmedium zu entfernen.
4. Schalten Sie die Pumpe aus und stellen Sie das Ventil auf RINSE (SPÜLEN). Starten Sie die Pumpe und lassen Sie sie laufen, bis das Wasser in der Sichtscheibe klar ist. Dies dauert ca. eine halbe bis eine (½ bis 1) Minute. Schalten Sie die Pumpe aus, stellen Sie das Ventil in die Position FILTER (FILTER) und starten Sie die Pumpe erneut. Der Filter läuft nun im normalen Filtermodus. Schmutzpartikel werden nun aus dem Poolwasser gefiltert.
5. Stellen Sie die Saug- und Rücklaufventile des Pools auf den gewünschten Fluss ein. Prüfen Sie System und Filter auf Wasserlecks und ziehen Sie die Verbindungen, Schrauben und Muttern bei Bedarf an.
6. Beachten Sie die anfängliche Anzeige des Druckmessers bei sauberem Filter (sie schwankt von Pool zu Pool, je nach Pumpe und allgemeinem Rohrsystem). Wenn der Filter Verunreinigungen und Schmutzpartikel aus dem Poolwasser entfernt, führen die Ansammlungen im Filter zu einem Anstieg des Drucks und einer Verringerung des Durchflusses. Wenn die Druckanzeige 1,5 bar über dem anfänglichen, als "sauber" notierten Druck liegt, müssen Sie den Filter mit den Filter- und Steuerventilfunktionen rückspülen (siehe BACKWASH (RÜCKSPÜLEN)).

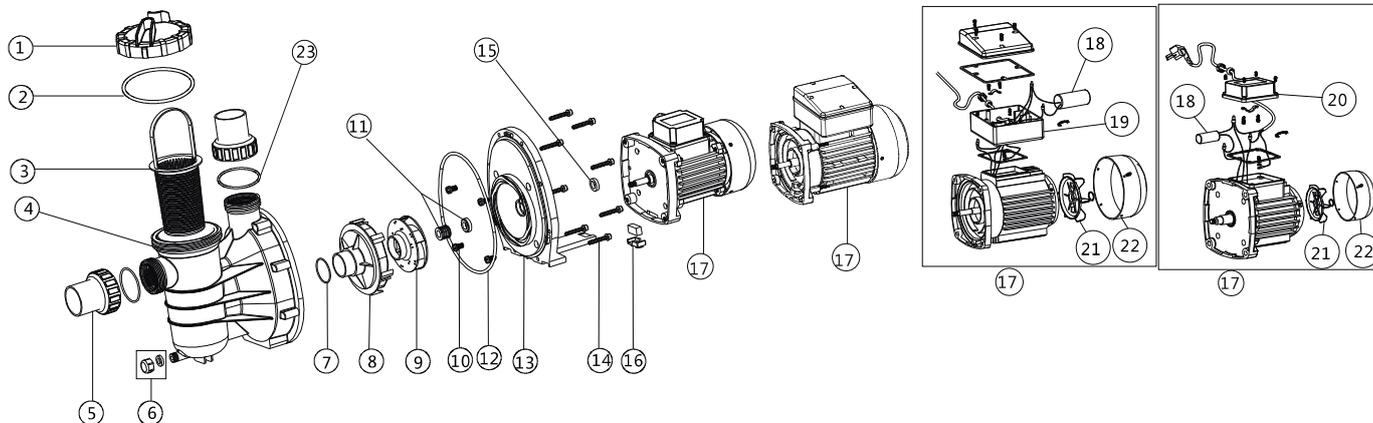
HINWEIS: Während der ersten Reinigung des Poolwassers können zahlreiche Rückspülungen nötig sein, weil das Wasser anfangs stark verschmutzt sein kann.

ERSATZTEILE DES FILTERS

Schlüssel-Nr.	Teil-Nr.	Produktbeschreibung	MENGE
1	88281205	1,5"-4-Wegemontil, oben montiert	1
2	89280102	15" Verbindungssatz mit O-Ring	1
3	89030204	Schlauchadapter mit O-Ring	1
4	06021013	Kunststoffdruckmesser mit O-Ring (40psi)	1
	01111048	Anschluss für Druckmesser	1
5	02011026	Hülse für Schlauch	2
	89030301	FSP350-4W Kunststoffschlauch mit Mutter	1
	89030401	FSP400-4W Kunststoffschlauch mit Mutter	1
6	89030501	FSP450-4W Kunststoffschlauch mit Mutter	1
	89030601	FSP500-4W Kunststoffschlauch mit Mutter	1
	89030701	FSP650-4W Kunststoffschlauch mit Mutter	1
7	01013049	Schlauchadapter mit Mutter	1
8	02011104	O-Ring für Pumpe	1
	08030006	FSF350-4W Pumpe (SS020)	1
	08030007	FSP400-4W Pumpe (55033)	1
9	08030008	FSP450-4W Pumpe (SS050)	1
	08030009	FSP500-4W Pumpe (55075)	1
	08030010	FSP650-4W Pumpe (55100)	1
10	89032001	Pumpenmontageschraube	2
	89010119	M6*50 Schrauben mit Mutter	2
	01271010	Klemmsperre	2
12	02011134	O-Ring für Filterhals	1
	01331005	P350 Filtertank	1
	01331006	P400 Filtertank	1
13	01331007	P450 Filtertank	1
	01331008	P500 Filtertank	1
	01331010	P650 Filtertank	1
14	89011602	P350 Seitenteilbaugruppe mit Mittelrohr	1
	89011603	P400 Seitenteilbaugruppe mit Mittelrohr	1
15	89011604	P450 Seitenteilbaugruppe mit Mittelrohr	1
	89011605	P500 Seitenteilbaugruppe mit Mittelrohr	1
	89011606	P650 Seitenteilbaugruppe mit Mittelrohr	1
16	01172007	P400-P450 Seitenteile (115mm)	8
	01172008	P500-P650 Seitenteile (126mm)	8
17	89011601	Wasserablaufsatz	1
18	01111056	FSP350-4W Kombinationsbasis	1
	01111053	FSP400-4W - FSP650-4W Kombinationsbasis	1



SS PUMPENERSATZTEILE



Schlüssel-Nr.	Teil-Nr	Produktbeschreibung	Menge	Schlüssel-Nr.	Teil-Nr	Produktbeschreibung	Menge	
1	01201031	Transparenter Deckel	1	15	02011153	Motorschlinge für SS050-SS120	1	
2	02011074	O-Ring für Deckel	1	16	89022404	Motorträger	1	
3	89022401	Korb mit Griff	1	17	89022109	Motor SS020(220V/50HZ)	1	
4	01021064	SS-Pumpen Vorfilter	1		89022110	Motor SS033(220V/50HZ)	1	
5	89280105	1,5"-Verbindung	2		89022105	Motor SS050(220V/50HZ)	1	
6	89022402	Ablaufstopfen mit O-Ring	1		89022106	Motor SS075(220V/50HZ)	1	
7	02011004	O-Ring für Diffusor	1		89022107	Motor SS100(220V/50HZ)	1	
8	01111014	Diffusor	1		89022108	Motor SS120(220V/50HZ)	1	
9	01311015	Laufrad SS020(220V/50HZ)	1		18	04016009	Kondensator für SS050-Pumpe(220V/50HZ/60HZ)	1
	01311016	Laufrad SS033(220V/50HZ)	1			04016010	Kondensator für SS075-Pumpe(220V/50HZ/60HZ)	1
	01311017	Laufrad SS050(220V/50HZ)	1	04016012		Kondensator für SS100-SS120-Pumpe(220V/50HZ/60HZ)	1	
	01311018	Laufrad SS075(220V/50HZ)	1	04016030		Kondensator für SS020-Pumpe(220V/50HZ/60HZ)	1	
	01311019	Laufrad SS100(220V/50HZ)	1	04016031		Kondensator für SS033-Pumpe(220V/50HZ/60HZ)	1	
	01311014	Laufrad SS120(220V/50HZ)	1	19		89022112	Kabelbox für SS050-SS120-Pumpe	1
10	89022403	M8 x 16 Schraube mit Unterlegscheibe	4	20	89022111	Kabelbox für SS020-SS033-Pumpe	1	
11	04015033	1/2" mechanische Dichtung	1	21	01031027	Kühl-Lüfter für SS050-SS120-Pumpe	1	
12	02011090	O-Ring für Flansch	1		01031026	Kühl-Lüfter für SS020-SS033-Pumpe	1	
13	01021065	SS-Pumpenflansch	1	22	01031011	Ventilatorabdeckung für SS020-SS033-Pumpe	1	
14	03011035	M6 x30 Schraube	8		01031010	Ventilatorabdeckung für SS050-SS120-Pumpe	1	
15	02011156	Motorschlinge für SS020-SS033	1	23	02011104	O-Ring	2	

VORBEREITEN DER PUMPE

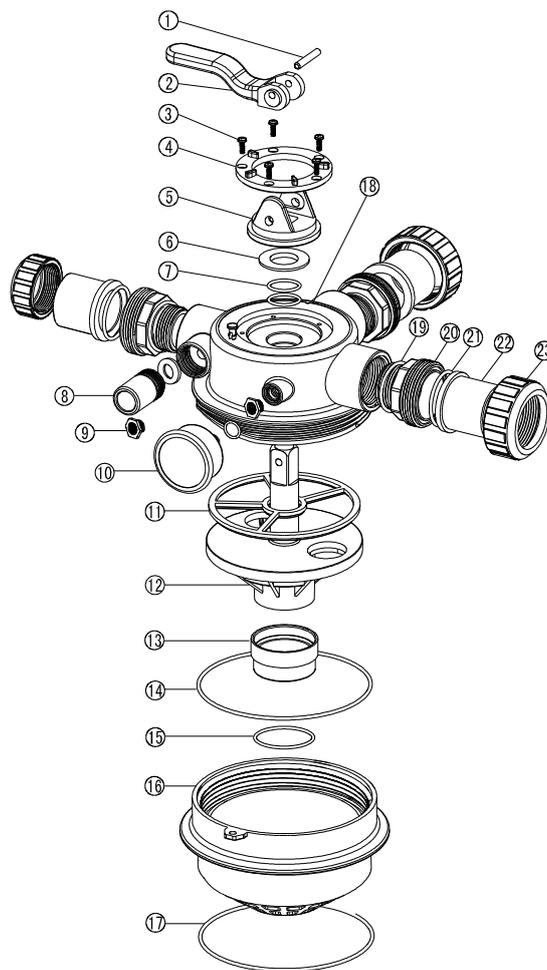
- ❖ Alle Luft aus dem Filter und dem Rohrsystem entweichen lassen.
- ❖ In einem gefluteten Ansaug-System (die Wasserquelle liegt höher als die Pumpe) füllt sich die Pumpe von alleine, wenn die Ansaug- und Ablassventile geöffnet werden.
- ❖ Wenn die Pumpe sich nicht in einem gefluteten Ansaug-System befindet, schrauben Sie die Siphon-Abdeckung ab und entfernen Sie sie. Füllen Sie Siphon und Pumpe mit Wasser.
- ❖ Reinigen und kontrollieren Sie den Ring; installieren Sie ihn erneut auf der Siphon-Abdeckung.
- ❖ Bringen Sie die Siphon-Abdeckung wieder an; drehen Sie die Abdeckung im Uhrzeigersinn, um sie zu befestigen.

HINWEIS: Ziehen Sie die Siphon-Abdeckung nur handfest an. Die Pumpe sollte sich jetzt füllen. Die Füllzeit ist abhängig von der vertikalen Länge der Ansaug-Höhe und der horizontalen Länge der Saugrohre.

EM-MV40B VALVE REPLACEMENT PARTS

Ventilposition	Funktion
FILTER	Normale Filterung und Absaugung
RÜCKSPÜLEN	Reinigung des Filters durch Umkehrung des Flusses
SPÜLEN	Wird nach dem Rückspülen verwendet, um Verunreinigungen aus dem Ventil zu spülen
ABWASSER	Umgeht den Filter, wird zum Absaugen ins Abwasser oder Senken des Wasserpegels verwendet
REZIRKULIEREN	Umgeht den Filter, um Wasser im Kreislauf an den Pool zu leiten
GESCHLOSSEN	Sperrt den Wasserfluss an Filter oder Pool.

Schlüssel-Nr.	Teil-Nr.	Produktbeschreibung	Menge
1	03018009	Stift für Griff	1
2	01013036	Griff für 1,5"4- Wegeventil	1
3	03011003	4 4*12 Madenschraube	5
4	01013040	Druckring	1
5	01013041	Befestigung für 1,5"4-Wegeventilgriff	1
6	01181003	Unterlegscheibe für 1,5"4-Wegeventilgriff	1
7	02011017	O-Ring für Rotor	2
8	89280104	Sichtscheibe mit O-Ring	1
9	01111048	Anschluss für Druckmesser/Stopfen	1
10	06021013	Kunststoffdruckmesser mit O-Ring (40Psi)	1
11	02311005	Spinnendichtung	1
12	01013098	Deckel für 1,5"4-Wegeventil Rotor	1
	01021003	Rotor für 1,5"4-Wegeventil	1
13	01013039	1,5"4-Wegeventil-Rotoranschluss	1
14	02011021	O-Ring für Rotoranschluss	1
15	02011018	O-Ring	1
16	01013038	Basis für 1,5"4-Wegeventil (Klemme)	1
17	02011027	O-Ring für 1,5" 4-Wegeventil (Gewinde)	1
	02011028	O-Ring für 1,5"4-Wegeventil (Klemme)	1
18	89281301	1,5"4-Wegeventilgehäuse	1
19	02020013	O-Ring für 1,5"-Anschluss	3
20	01013015	1,5"-Anschluss (schwarz)	3
21	02011003	O-Ring für 1,5"-Verbindung	3
22	01171153	1,5"-Verbindung (A/E)	2
23	01013017	1,5"-Überwurfmutter (schwarz)	3



WARNUNG

- ⚠ DIESER FILTER LÄUFT UNTER HOCHDRUCK. WENN EIN TEIL DES KREISLAUFSYSTEMS (z. B. KLEMME, PUMPE, FILTER, VENTILE USW.) GEWARTET WIRD, KANN LUFT IN DAS SYSTEM EINDRINGEN UND UNTER DRUCK GESETZT WERDEN. DRUCKLUFT KANN DAZU FÜHREN, DASS DER DECKEL ODER DAS VENTIL ABGESPRENGT WIRD. DIES KANN ZU SCHWEREN VERLETZUNGEN, TODESFÄLLEN ODER SACHSCHÄDEN FÜHREN. SCHALTEN SIE DIE PUMPE AUS, BEVOR SIE DIE VENTILPOSITION ÄNDERN.
- ⚠ UM SCHÄDEN AN DER PUMPE ZU VERHINDERN UND SICHERZUSTELLEN, DASS DAS SYSTEM KORREKT FUNKTIONIERT, REINIGEN SIE DAS PUMPENSIEB UND DIE ABSTREIFKÖRBE REGELMÄSSIG.
- ⚠ DREHEN SIE DIE SCHRAUBEN NICHT AUS DER FLANSCHKLEMME HERAUS, WÄHREND DIE PUMPE LÄUFT