



PURION®
DIE SICHERSTE LÖSUNG

PURION POOL 80
PURION POOL 80 PVC-U
MONTAGE- UND BETRIEBSANLEITUNG



Allgemeine Sicherheitshinweise

- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und / oder mangels Wissen benutzt zu werden.
- Dieses Gerät ist ein technisches Arbeitsmittel und für den Betrieb in geschlossenen Räumen oder Behältern vorgesehen.
- Augen und Haut vor UV-Licht schützen, UV-C Strahlung erzeugt in kürzester Zeit starken Sonnenbrand und eine schmerzhafteste Bindehautentzündung der Augen.
- Der unbeabsichtigte Gebrauch des Gerätes oder Beschädigung des Gehäuses kann den Austritt gefährlicher UV-C Strahlung zur Folge haben.
- Geräte mit offensichtlicher Beschädigung dürfen nicht betrieben werden - bitte kontaktieren Sie den Hersteller!
- Der Betrieb der UV-Lampe darf nicht außerhalb des Durchflussreaktors erfolgen.
- Bei längerer Unterbrechung des Wasserdurchflusses kann es an der Reaktoroberfläche zu Erwärmungen kommen.



- Vor dem Öffnen des Gerätes ist diese Bedien- und Wartungsanleitung zu lesen.

!!! Vorsicht:

Bereiche, die sich nur mit Werkzeug öffnen lassen, gehören zu den Wartungsbereichen. Durch unbefugtes Öffnen können Gefahren für den Benutzer entstehen !!!



Ergänzende Sicherheitshinweise und Vorgaben für die Inbetriebnahme der PURION POOL 80

- Der Anschluss dieser UV-Anlage sollte von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden !!!
- Die UV-Anlage sollte an eine Steckdose angeschlossen werden, die über einen FI-Schutz-Schalter ($\Delta I = 30\text{mA}$ Fehlerstrom) abgesichert ist oder mit einem separaten FI-LS Schalter ($\Delta I = 10\text{ mA}$) abgesichert werden.
- Diese Steckdose sollte nur für diese Anwendung vorgesehen sein, und nicht weiteren Verbrauchern gleichzeitig zur Verfügung stehen.
- Die Absicherung dieser Steckdose darf max. 16 A betragen.
- Diese Steckdose sollte den technischen Anforderungen entsprechen und sich in unmittelbarer Nähe der UV-Anlage befinden.
- Die UV-Anlage sollte keinesfalls über ein Verlängerungskabel angeschlossen werden !!!
- Das Gestell der UV-Anlage sollte zusätzlich geerdet werden (gesetzliche Vorgaben beachten). Dieser Anschluß kann an einen Staberder oder an einen fest installierten Potentialausgleich erfolgen. (s. u.a. IEC 60364-4-41:2005, für Deutschland DIN VDE 0100-410:2007-06)
- Die Sicherheitsmaßnahmen sind zwingend einzuhalten.
- Die Erdungen der Pumpe und des Gestells dürfen nicht entfernt werden, und dienen der eigenen Sicherheit.

Allgemeine Hinweise für den Betrieb

Zusammenspiel UV Anlage Filterkombination / Pumpe

Die UV-Anlage wird über den Hauptschalter des Schaltkastens direkt eingeschaltet. Dieser befindet sich am Gestell der UV-Einheit. Damit wird gleichzeitig auch die Steckdose, welche sich unterhalb des Schaltkastens befindet, freigegeben. Diese Steckdose ist ausschließlich für die Pumpe der UV-Anlage vorgesehen, und darf nicht für weitere oder andere elektrischen Geräte verwendet werden. Ihre Anschluss-Leistung ist auf max. 600 W begrenzt. Die Funktion der UV-Anlage (nicht der Pumpe) kann an der Kontroll-Leuchte am Schaltkasten auf seine Funktion hin überprüft werden.

Dieser Abschnitt ist nur relevant falls eine Anlage mit OTC Konfiguration erworben wurde:

Die Lampenlebensdauerüberwachung (OTC) schaltet sich automatisch beim Betrieb der UV-Anlage ein. Sie überwacht die Betriebsstunden der UV-Lampen. Dies wird in Form einer Ampel auf dem Schaltkasten dargestellt.

Anzeige der Betriebsstunden: Grün – 0 – 9500 h, Gelb – 9501 – 10.000 h, Rot > 10.000 h. Nach 10.000 Betriebsstunden ist die UV-Lampe gemäß dieser Bedienungsanleitung auszutauschen. Danach ist der Reset der Lampenlebensdauerüberwachung (OTC) durchzuführen (s. Betriebsanleitung UV-Anlage).

Was passiert bei Rückspülvorgängen mit der UV-Anlage

Bei nachlassender Desinfektionsleistung sollte der Filter in regelmäßigen Abständen zurückgespült werden. Dies ist notwendig, um die Filterleistung und damit die Desinfektion in entsprechender Qualität wieder zu gewährleisten. Bei diesem Vorgang werden die herausgefilterten Schmutzpartikel aus dem Filter gespült.

Details sind den Seiten 11 – 14 dieser Bedienungsanleitung zu entnehmen.

Befüllung der PURION Pool 80 mit Granulat

Bei Anlieferung der Anlage ist der Filterkopf nicht montiert.

Das Filterrohr ist mittels eines Spezialringes gesichert, zentriert und verschlossen.

Siehe dazu Bild 1:



Die Befüllung erfolgt über diesen Ring mit zunächst mit 50 kg (zwei Beutel) Grobgranulat. Anschließend werden ca. 35 kg (ca. 1,5 Beutel) Feingranulat nachgefüllt. Nach Lösen der Schrauben an den Anschlussklemmen erfolgt die Abnahme des Spezialringes.

Siehe dazu Bild 2.:



Wenn das weiße Filterrohr durch die Füllung ausreichend fixiert ist, glätten Sie die Sandoberfläche. Danach setzen Sie das Filtersteuerventil mit dem beiliegenden O-Ring in den Tankhals.

Siehe dazu Bild 3:



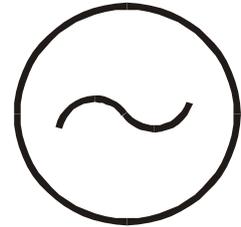
Achten Sie darauf, dass das Filterrohr in das Loch unten im Ventil gleitet. Die Anschlussklemmen werden um den Ventilflansch und den Tankflansch gelegt und mittels der zwei Schrauben leicht fixiert, so dass sich das Ventil im Tank zur endgültigen Platzierung noch drehen lässt. Danach schließen Sie den von der Pumpe kommenden Schlauch gegenüber der weißen Tülle für den Rückspülschlauch an. Mittels beiliegenden PVC Rohr mit zwei Überwurfmuttern verbinden Sie das Filtersteuerventil mit der UV Anlage. Wenn alle Überwurfmutter gesichert sind, ziehen Sie Ventilflanschklammern mit den Schraubendreher fest an.

Betriebsanleitung PURION UV-AnlageS.06 – S.10
Betriebsanleitung hydro-s FILTER & PUMPENKOMBINATIONS.11 – S.14

Betriebsanleitung PURION UV-Anlage

Lieferumfang:

- Durchflussreaktor aus Edelstahl mit montierten Tauchrohrsystem; wasserseitiger Anschluss R11/2" Außengewinde
- Stromversorgung für 110-240 V AC 50/60 Hz
Versorgungsspannung für den UV-Strahler
- UV Strahler 90 W
- Montageanleitung



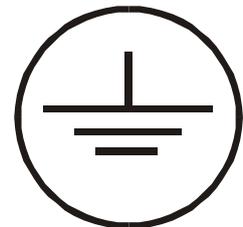
Installation und Betrieb:

- Die Installations-Arbeiten sollten nach den geltenden Vorschriften und von ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden. Der Inhalt dieser Anleitung muss dem Fachpersonal zugänglich gemacht und umgesetzt werden.
- Der Einsatz der UV-Anlage ist ausschließlich zur Desinfektion von Wasser vorgesehen.

Einschalten der UV-Anlage:

- Netzstecker des Schaltkastens in 110-240 V-Schutzkontaktsteckdose stecken
- Anlage am Hauptschalter des Schaltkastens einschalten

Anschlussart: Schutzkontaktstecker
Schutzklasse: I



- Die Verlegung der Leitungen sollte knickfrei erfolgen. Die Biegeradien sind dabei einzuhalten.
- Der Anschluss ist entsprechend der auf den Kabeln angegebenen Polarität vorzunehmen.
- Die Funktion des UV-Strahlers nach dem Einschalten, ist über die transparente und UV-absorbierende PE-Schutzkappe zu kontrollieren.
- **ACHTUNG:**
UV-Lampe grundsätzlich erst einschalten, wenn sie sich im Reaktorgefäß befindet!

Lebensdauerüberwachung Operating Time Counter (OTC)

** Abschnitt ist nur relevant falls eine Anlage mit OTC Konfiguration erworben wurde. **

- Diese Überwachung mit dem zugehörigen Monitoring dient zur Kontrolle der Lebensdauer von UV-Lampen. Das System arbeitet als normaler Betriebsstundenzähler. Nach dem Anlegen der Betriebsspannung beginnt der Zähler zu laufen. Mit jedem Einschalten wird zuvor die sogenannte „Startup“ Prozedur ausgeführt. Dabei leuchten die LED´s rot, gelb, grün nacheinander für 1s auf. Dies dient zur Funktionskontrolle der LED´s. Außerdem kann durch gezieltes Unterbrechen der Prozedur ein Zurücksetzen des Zählers realisiert werden.
- Die Überwachungseinheit wurde mit Ihrer Anzeige in der Form einer Ampel gestaltet. Dazu sind Betriebsstundenschwellen im nichtflüchtigen Speicherbereich des Gerätes hinterlegt:
 - Beträgt die aktuelle Betriebsstundenzahl weniger als 95% der garantierten Lebensdauer leuchtet die **grüne LED**.
 - Überschreitet die aktuelle Betriebsstundenzahl 95% der garantierten Lebensdauer leuchtet die **gelbe LED** (Voralarm).
 - Wird die garantierte Lebensdauer überschritten, so wird die **rote LED** aktiviert (Hauptalarm).
- Neuabstimmung des Systems muss nach einem Lampenwechsel erfolgen:
 1. Die Anlage wird eingeschaltet –
warten Sie, bis die UV-Lampe gezündet hat und die LEDs aufgeleuchtet haben
 2. Betätigen und Halten des „Reset Tasters (ca. 2 sec.)
 3. Loslassen des „Reset“ Tasters
 4. Rote LED leuchtet einmal – während des Aufleuchtens der gelben LED den „Reset“ Taster erneut drücken und halten (ca. 2 sec.)
 5. Loslassen des „Reset“ Tasters
 6. Rote LED leuchtet einmal – während des Aufleuchtens der gelben LED nochmals den „Reset“ Taster drücken und halten (ca. 2 sec.)
 7. Loslassen des „Reset“ Tasters
 8. Der Zähler ist zurückgesetzt und die „Startup“ Prozedur läuft ab
 9. Zur Bestätigung blinkt kurz die grüne LED und schaltet sich dann dauerhaft ein.
- Der Reset ist jederzeit möglich, da das OTC nicht über ein Vorschaltgerät, bzw. über dessen potentialfreien Kontakt freigegeben wird.

Nach dem Einschalten am Hauptschalter ist die Lampenlebensdauer aktiv.

Fehlerbehandlung

- Bei ungenügender Entkeimungsleistung und Arbeitsweise der Anlage, ist zu prüfen:

mögliche Ursache	Fehlerbehebung
Verschmutzung der Quarzhüllrohre	Reinigung des Tauchrohres mit dem PURION Service KIT
Überhitzung der Anlage bei Unterbrechung des Wasserdurchflusses	Überprüfung des Wasserdurchflusses
Lampenalterung	Lampenwechsel
Luftansammlung im System	System entlüften
Pumpe hat keine Funktion, aber UV-Anlage arbeitet noch	UV-Anlage am Hauptschalter abschalten und den Stecker der Pumpe aus der Steckdose entfernen. Ca. 5 Minuten warten. Reset-Taster an dem Stecker der Pumpe drücken. Stecker der Pumpe wieder in die Steckdose stecken. Hauptschalter einschalten. Funktion der Pumpe kontrollieren. Sollte die Pumpe dennoch nicht arbeiten, sofort abschalten und den Stecker der Pumpe aus der Steckdose entfernen. Informieren Sie den Service!!!

- Bei defekter Netzanschlussleitung oder defekten Lampenkabel ist der Hersteller zu kontaktieren.

Wartung – Reinigen des Quarzhüllrohres

- Das Reinigen des Quarzschutzrohres und der Ausbau/Austausch des Strahlers sollte von eingewiesenen Personen durchgeführt werden.
- Beläge von Härtebildnern auf dem Lampenschutzrohr sind zu entfernen. Mindestens einmal im Jahr sollte mit dem PURION SERVICE KIT gereinigt werden.
- Vorgehensweise:
 - a) UV-Anlage von der Stromversorgung trennen / Netzstecker aus Schutzkontaktsteckdose ziehen
 - b) Durchflussreaktor entleeren.
- UV-Lampe ausbauen:
 - mittels Schraubendreher Sicherungsschraube auf der PE-Schutzkappe lösen
 - Kabel-Verschraubung lösen
 - PE-Schutzkappe zurückziehen
 - mit Kabel UV-Lampe herausziehen (**Vorsicht: evtl. heiß !**)

- Quarzrohreinsatz demontieren:
 - Nutmutter lösen
 - Quarzrohreinsatz demontieren
 - Quarzrohreinsatz kompl. in ein mit Reiniger gefülltes Gefäß (Küvette o.ä.) stellen.
 - Reiniger einwirken lassen und anschließend klarspülen (alternativ kann das Quarzrohr auch mit einem reinigergetränkten Lappen gereinigt werden.
(Achtung, hierbei unbedingt Schutzhandschuhe tragen!)
 - Verunreinigungen auf der Innenseite des Quarzrohres mit dem PURION SERVICE KIT entfernen.
- Quarzrohreinsatz montieren:
 - Achtung!! Bei der Wiedermontage ist darauf zu achten, dass das Quarzrohr stirnseitig in die 4-Seitenfeder auf dem Gehäuseinnenboden eingeführt wird.
 - mit Nutmutter Quarzrohreinsatz fixieren
- Wiedereinbau der UV-Lampe:
 - UV-Strahler mit Kabel durch den Edelstahlkopf in das Quarzhüllrohr bis zum Boden einführen.
 - transparente PE-Schutzkappe bis vor die Dichtung des Tauchrohrkopfes schieben
 - mittels Kabel-Verschraubung das Lampenkabel fixieren und Zugentlastung realisieren
 - transparente PE-Schutzkappe über die Dichtung des Tauchrohrkopfes bis zum Anschlag schieben
 - mittels Schraubendreher Sicherungsschraube auf der PE-Schutzkappe festziehen
- Anlage wieder in Betrieb nehmen

Wartung – Strahlerwechsel

- Grundsätzlich sollte nach ca. 10.000 Stunden Betriebsdauer die Lampe gewechselt werden. Der Ausbau/Austausch des Strahlers sollte von ausgewiesenen Personen durchgeführt werden.
- Vorgehensweise:
 - UV-Anlage von der Stromversorgung trennen / Netzstecker aus Schutzkontaktsteckdose ziehen
- UV-Lampe ausbauen:
 - mittels Schraubendreher Sicherungsschraube auf der PE-Schutzkappe lösen
 - Kabel-Verschraubung lösen
 - PE-Schutzkappe zurückziehen
 - mit Kabel UV-Lampe herausziehen
 - Lampe vom 4-Kontaktstecker abziehen (**Vorsicht: evtl. heiß !**)
 - dabei den UV-Strahler nur direkt am Sockel anfassen (**Glasbruchgefahr !**)

- Reinigen: Fingerabdrücke auf dem Lampenrohr mit einem alkoholgetränkten Lappen abwischen. ggf. vorhandene Ablagerungen auf der Innenseite des Quarzrohres mit dem PURION SERVICE KIT entfernen.
- Wiedereinbau der UV-Lampe:
 - UV-Strahler in die Fassung des lampenseitigen Anschlusskabels des Vorschaltgerätes mit 4-Kontaktstecker stecken. (Fingerabdrücke mit einem alkoholgetränkten Lappen entfernen)
 - UV-Strahler durch den Edelstahlkopf in das Quarzhüllrohr bis zum Boden einführen
 - transparente PE-Schutzkappe bis vor die Dichtung des Tauchrohrkopfes schieben
 - mittels Kabel-Verschraubung das Lampenkabel fixieren & Zugentlastung realisieren
 - transparente PE-Schutzkappe die Dichtung des Tauchrohrkopfes bis zum Anschlag schieben
 - mittels Schraubendreher Sicherungsschraube auf der PE-Schutzkappe festziehen
- Anlage wieder in Betrieb nehmen

Hinweis: Unabhängig von der Lampenalterung verfärbt sich die Fassung der UV-Lampe unter dem Einfluss des UV-Lichts bräunlich. Damit ist keine Beeinträchtigung der Funktion verbunden.

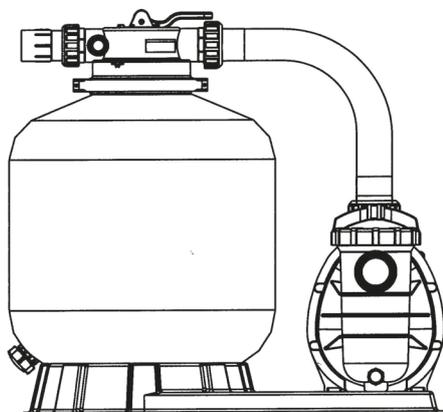
Haftung und Gewährleistung:

- Für Gewährleistungsansprüche haften wir ausschließlich im Rahmen der nationalen, gesetzlichen Gewährleistungspflicht.
- Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der PURION® GmbH.
- Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die Gewährleistung entfällt bei Schäden aufgrund von:
 - Bedienungsfehlern wegen nicht oder nicht ausreichender Beachtung dieser Benutzerinformation,
 - Betrieb mit Ersatzteilen wie z.B. Lampen und Vorschaltgeräte welche keine PURION® Originalteile sind,
 - Einbau von nicht geeignetem Zubehör,
 - Falscher Bedienung/ Einbau,
 - Entfernen, Manipulieren, Nicht-Einsetzen von Schutzeinrichtungen,
 - Unvorschriftsmäßiger Ausführung von Wartungen,
 - Verschleiß und Nicht-Austauschen von Verschleißmitteln.

Materialübersicht:

- Edelstahl V4A (1.4571) / PVC-U
- AlMg

**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 Ventilflanschklemmen mit dem Schraubendreher an. Klopfen Sie mit dem Schraubendrehergriff um die Klemme herum, damit die Ventilflanschklemme 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

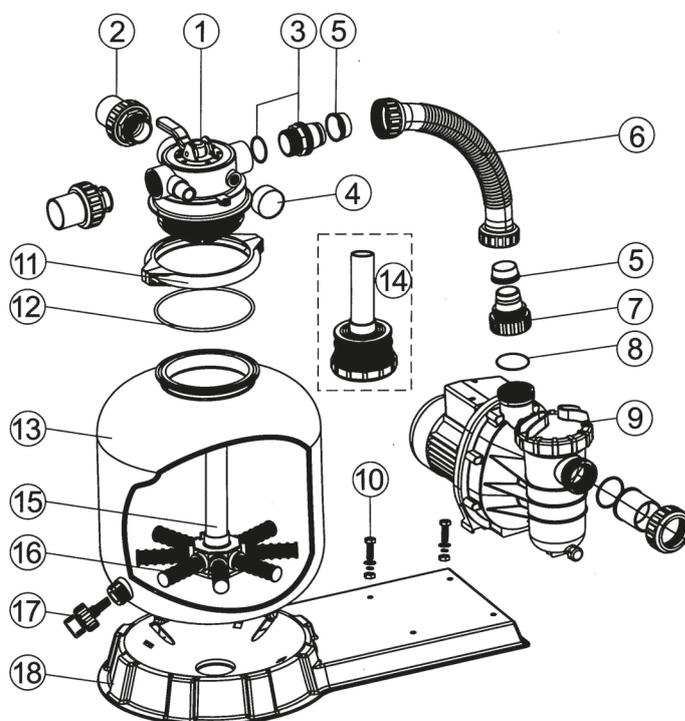
INSTALL/START-UP OF FILTRATION

- 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)).

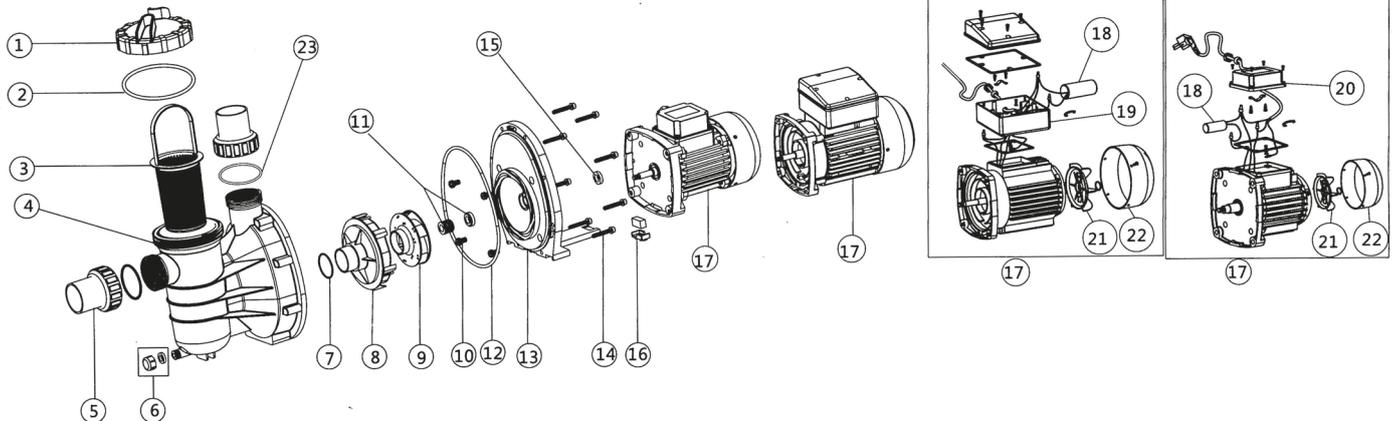
HINWEIS: Während der ersten Reinigung des Poolwassers können zahlreiche Rückspülungen nötig sein, weil das Wasser anfangs stark verschmutzt sein kann.

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
6	89030301	FSP350-4W Kunststoffschlauch mit Mutter	1
	89030401	FSP400-4W Kunststoffschlauch mit Mutter	1
	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
9	08030006	FSF350-4W Pumpe (SS020)	1
	08030007	FSP400-4W Pumpe (55033)	1
	08030008	FSP450-4W Pumpe (SS050)	1
	08030009	FSP500-4W Pumpe (55075)	1
	08030010	FSP650-4W Pumpe (55100)	1
10	89032001	Pumpenmontageschraube	2
11	89010119	M6*50 Schrauben mit Mutter	2
	01271010	Klemmsperre	2
12	02011134	O-Ring für Filterhals	1
13	01331005	P350 Filtertank	1
	01331006	P400 Filtertank	1
	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	Laufgrad SS020(220V/50HZ)	1		18	04016009	Kondensator für SS050-Pumpe(220V/50HZ/60HZ)	1
	01311016	Laufgrad SS033(220V/50HZ)	1			04016010	Kondensator für SS075-Pumpe(220V/50HZ/60HZ)	1
	01311017	Laufgrad SS050(220V/50HZ)	1	04016012		Kondensator für SS100-SS120-Pumpe(220V/50HZ/60HZ)	1	
	01311018	Laufgrad SS075(220V/50HZ)	1	04016030		Kondensator für SS020-Pumpe(220V/50HZ/60HZ)	1	
	01311019	Laufgrad SS100(220V/50HZ)	1	04016031		Kondensator für SS033-Pumpe(220V/50HZ/60HZ)	1	
	01311014	Laufgrad 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

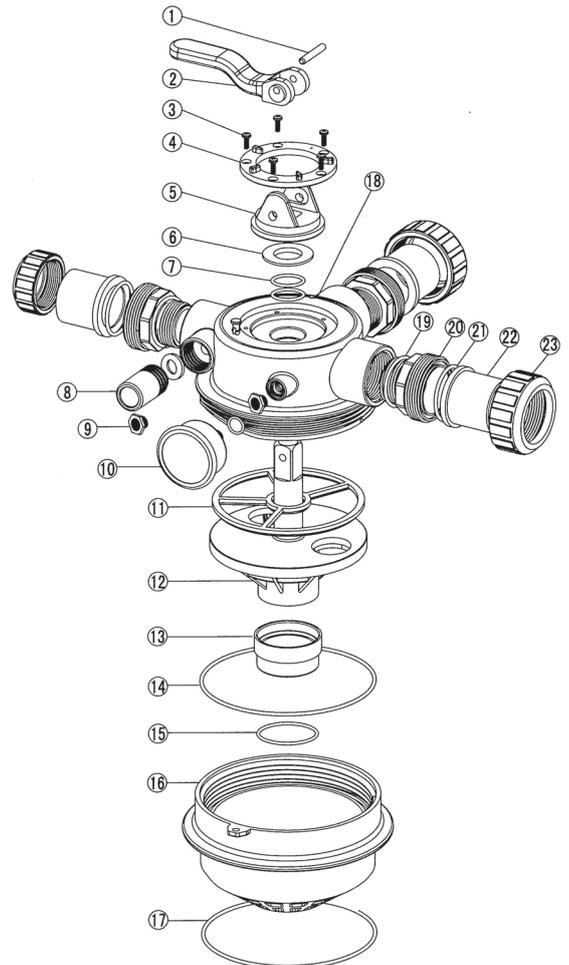
- ✘ Alle Luft aus dem Filter und dem Rohrsystem entweichen lassen.
- ✘ In einem gefluteten Ansaug-System (die Wasserquelle liegt höher als die Pumpe) füllt sich die Pumpe von alleine, wenn die Ansaug- und Ablassventile geöffnet werden.
- ✘ Wenn die Pumpe sich nicht in einem gefluteten Ansaug-System befindet, 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	Unterlegscheibefür 1,5"4-Wegeventilgriff	1
7	02011017	O-Ring für Rotor	2
8	89280104	Sichtscheibemit O-Ring	1
9	01111048	Anschluss fürDruckmesser/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-RingfürRotoranschluss	1
15	02011018	O-Ring	1
16	01013038	Basis für L5"4-Wegeventil (Klemme)	1
17	02011027	O-Ringfür 1,5" 4-Wegeventil (Gewinde)	1
	02011028	O-Ringfür 1,5"4-Wegeventil (Klemme)	1
18	89281301	1,5"4-Wegeventilgehäuse	1
19	02020013	O-Ringfür 1,5"-Anschluss	3
20	01013015	1,5"-Anschluss (schwarz)	3
21	02011003	O-Ringfür 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



PURION GmbH

Schubertstraße 18
98544 Zella-Mehlis
Deutschland

T: +49 (0)3682 / 479087
F: +49 (0)3682 / 479086
E: uv-technology@purion.de
H: www.purion.de