

Bedienungsanleitung für Filtersystem V350 bis V500 für Pool- und Schwimmbadbau

I. Installation

1. Bitte bauen Sie die gelieferten Einzelkomponenten, wie in der Abbildung **A** beschrieben, zusammen.
2. Der Installationsort sollte so nah wie möglich am Pool/Becken gewählt werden und im Idealfall ca. 0,5 mtr. unterhalb des Niveaus der Wasseroberfläche im Pool/Becken liegen. Stellen Sie dabei sicher, dass evtl. austretendes Wasser im Schadensfall ablaufen kann und nicht das Filtersystem überflutet.
3. Der Anschluss des Systems sollte ausschließlich von einem qualifizierten Fachmann übernommen werden.
4. Es ist zwingend notwendig, dass die Pumpe gemäß VDE-Vorschriften mit einer geerdeten Stromversorgung, in der ein Fehlerstromschalter (Fi) eingebaut ist, betrieben wird, um das Risiko eines Personenschadens durch einen elektrischen Schlag zu vermeiden!
5. Installieren Sie eine Absperrmöglichkeit in die Saug- und Rückleitung vom Pool/Becken, um Wartungsarbeiten zu erleichtern.
6. Bitte achten Sie darauf, dass die Anschlussgewinde für die Saug- und Rückleitung mit einem Gewindeanschlag versehen sind, über den ein Rohrnippel nicht weiter eingeschraubt werden darf!

II. Befüllen des Filters mit Sand

1. Der Sand wird durch die obere Öffnung des Filtergehäuses eingefüllt. Benutzen Sie hierfür die mitgelieferte durchsichtige Kunststoffabdeckung/Füllhilfe, um das Steigrohr des Filters zu zentrieren und die Öffnung des Rohres abzudecken, damit Eindringen von Sand in das Rohr verhindert wird.
2. Wir empfehlen, das Filtergehäuse vor der eigentlichen Sandbefüllung zur Hälfte mit Wasser aufzufüllen. Dieses verhindert eine schlagartige Belastung auf die eingebauten Filterrohre und den Sockel der Anlage.
3. Achten Sie bitte auf die richtige Menge und die entsprechende Körnung des Sands.
4. Das Steigrohr im Filtergehäuse muss nach dem Befüllen in der Mitte der Öffnung stehen (zentriert).
5. Die Sandoberfläche sollte glatt sein und ihr Niveau ca. auf der Hälfte des Filtergehäuses liegen.
6. Entfernen Sie die durchsichtige Kunststoffabdeckung/Einfüllhilfe und evtl. Sandreste von den Dichtungskanten des Filtergehäuses.

III. Montage des Mehrwegeventils

1. Kontrollieren Sie den richtigen Sitz des O-Rings am Mehrwegeventil und führen Sie dann beim Aufbauen auf das Filtergehäuse das zentrale Steigrohr des Filters in die Rohraufnahme am Mehrwegeventil an der Unterseite ein.
2. Legen Sie nur die zweiteilige Befestigungsschelle um den Filtergehäuseflansch und den Gegenflansch des Mehrwegeventils. Ziehen Sie die Schrauben gleichmäßig unter Beachtung, dass sich die Schelle an keiner Stelle verkantet soweit an, dass Sie das Mehrwegeventil noch auf dem Filter verdrehen können.
3. Schrauben Sie jetzt vorsichtig das Manometer mit dem montierten O-Ring in die vorgesehene Öffnung (siehe Abbildung A)

IV. Anschluss des Mehrwegeventils

1. Verbinden Sie den mitgelieferten Schlauch mit dem Ausgang „Pump“ und dem oberen Ausgang an der Pumpe.
2. Da das Mehrwegeventil jetzt in seiner endgültigen Montageposition steht, können sie die Befestigungsschelle auf den Flanschen festziehen; dabei mit einem Schraubendrehergriff leicht gegen die Schelle klopfen, damit das Mehrwegeventil besser in seinen Sitz rutscht.
3. Nun können die entsprechenden Leitungen wie folgt angeschlossen werden.
Return = Rücklaufleitung zum Pool/Becken
Waste = Schmutzwasser zum Kanal/Ablauf
und die Ansaugleitung zur Pumpe.
4. **Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen ordnungsgemäß angezogen und dicht sind.**

V. Inbetriebnahme

1. Prüfen Sie, dass sich die entsprechende Menge Sand im Filter befindet und alle Leitungen/Verbindungen dicht sind.
2. **Achtung:** Um Schäden zu vermeiden, ist vor dem Betätigen des Mehrwegeventils die Pumpe immer auszuschalten!!! (Anlage drucklos!)
3. Drehen Sie den Hebel am Mehrwegeventil auf „Backwash“
4. Füllen Sie den Pumpenraum mit Wasser auf. Die Pumpe darf niemals „trocken laufen“. Dieses würde die eingebauten Dichtungen zerstören.
5. Öffnen Sie alle zusätzlich installierten Wasserabsperungen von der Saug- und Rückleitung.
6. Starten Sie die Pumpe und warten Sie, bis der Sandfilter sich mit Wasser gefüllt hat. Sobald Wasser aus der „Waste“-Leitung auströmt, warten Sie bitte noch ca. 1 Minute, um ein Ausspülen von Verunreinigungen zu ermöglichen.
7. Stoppen Sie nun die Pumpe und drehen Sie den Hebel am Mehrwegeventil auf „Rinse“. Nach dem erneuten Starten der Pumpe beachten Sie bitte das Schauglas am Mehrwegeventil. Wenn das Wasser nach ca. ½ - 1 Minute klar wird, stoppen Sie die Pumpe erneut und bewegen den Hebel auf „Filter“. Nach dem Neustart der Pumpe arbeitet das Filtersystem im Normalmodus und filtert ihr Poolwasser.
8. Um einen Anhaltswert zu bekommen, notieren Sie sich jetzt den auf dem Manometer angegebenen Druck im Filter. Wenn der Wert nach einiger Betriebszeit höher als 1,5 bar über dem Anhaltswert des sauberen Filters liegt, stoppen Sie bitte die Pumpe und drehen den Hebel am Mehrwegeventil auf „Backwash“ und verfahren, wie ab Punkt V-3 in dieser Anleitung beschrieben. Der zeitliche Abstand für den „Backwash“-Vorgang ist abhängig von der Verschmutzung des Poolwassers.
9. Achten Sie bitte auf eine störungsfreie Zirkulation des Wassers und auf eine regelmäßige Reinigung des Vorfilters an der Pumpe.

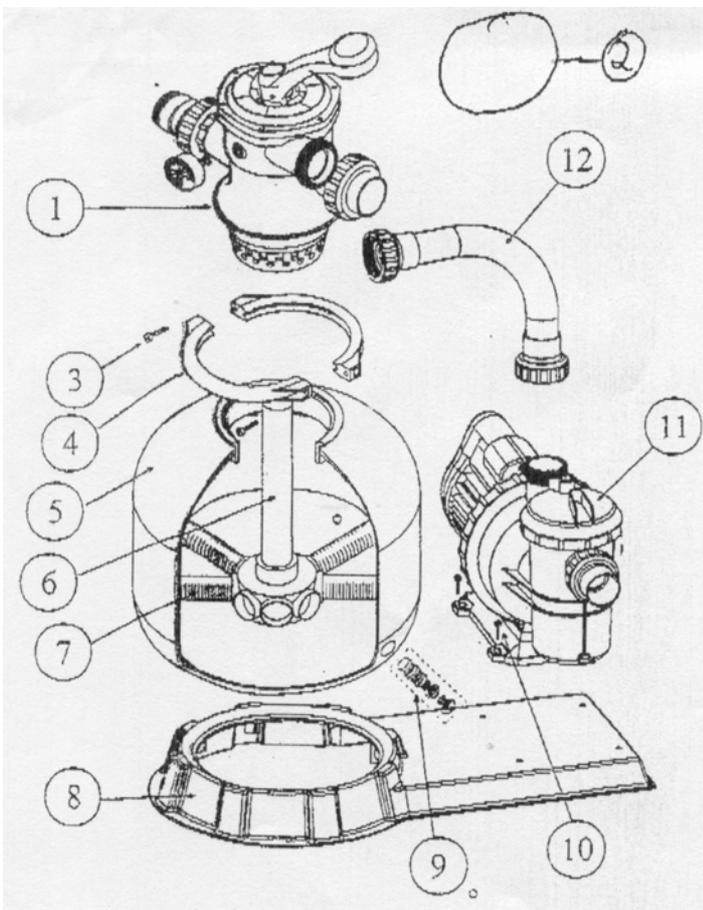
Warnung:

Lösen Sie keine Verbindungsteile der Anlage, solange die Pumpe läuft und Druck im System ist.

Ersatzteile für den Filter (Abbildung A)

Position	ET-Nr.:	Bezeichnung
1	MPV-01A	Mehrwegventil
2	MPV-01W-09A	O-Ring
3	MPV-01 W 10-1	Schraube
4	FT-01-003	Flansch-Schelle
5	FT-WSB	V400 V450 V500 V650 Filtergehäuse
6	MPV-03 W-03	Ersatz-Set mit Steigrohr
7	FT-01-022	Filteraufsatz
8	FT-01-010	Sockel-Unterteil
9	FT-06-04	Wartungsanschluss
10	CP-02 W-03-1	Schraube
11	SC-Pump	Pumpe
12	FT-06 W-01	Verbindungsschlauch

Abbildung A

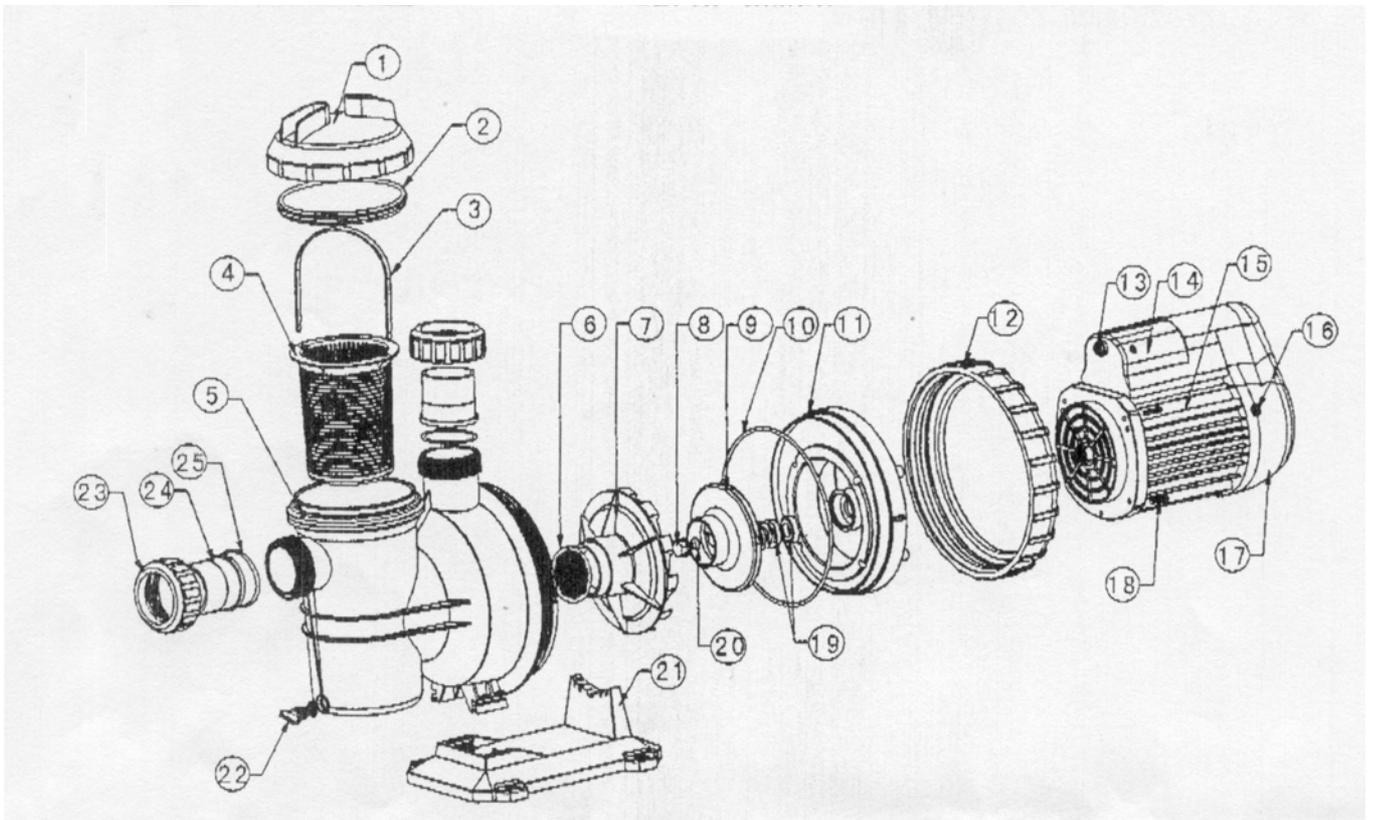


Ersatzteile für die Pumpe (Abbildung B)

Position	Bezeichnung	Menge	ET-Nr.:
1	Deckel	1	CP-03-06
2	O-Ring	1	P-03W-01
3	Griff	1	CP-03-08
4	Filterkorb	1	CP-03-05
5	Pumpengehäuse	1	CP-03-01
6	O-Ring	1	CP-03W-02
7	Diffusor	1	CP-03-07
8	Schraube	1	CP-01-10
9	Pumpenlaufrad	1	CP-03-09-1
10	O-Ring	1	CP-03W-03
11	Flansch	1	CP-03-02
12	Überwurfschraube	1	CP-03-03
13	Schutzschalter	1	CP-01W-18

Position	Bezeichnung	Menge	ET-Nr.:
14		1	CP-01-14-1
15	Wicklung	1	CP-03W-06
16	Schraube	3	CP-01W-23
17	Lüferradschutz	1	CP-01-13
18	Schraube	4	CP-03W-07
19	Gleitringdichtung	1	CP-01W-12
20	O-Ring	2	CP-01W-04
21	Sockel	1	CP-03-04
22	Entwässerungsschraube	1	CP-01-013
23	Überwurf	2	MPV-01-009
24	Bundbuchse	2	MPV-01-010
25	Dichtung	2	MPV-01W-08

Abbildung B



Entlüftung der Pumpe

1. In einem befüllten Ansaugsystem entlüftet sich die Pumpe von selbst, wenn die Wasseroberfläche des Pools höher ist als der Aufstellort der Pumpe und die Rücklaufleitung geöffnet ist.
2. Wenn der Aufstellort der Pumpe höher ist als die Wasseroberfläche des Pools, müssen Sie manuell wie folgt entlüften:
 - a) Entfernen Sie den Deckel der Pumpe und befüllen Sie den Pumpen- und Filterraum mit Wasser
 - b) Die Dichtung sorgfältig auflegen und den Deckel mit der Hand festziehen.
 - c) Pumpe starten und den Durchfluss kontrollieren, gegebenenfalls Vorgang wiederholen

ACHTUNG !

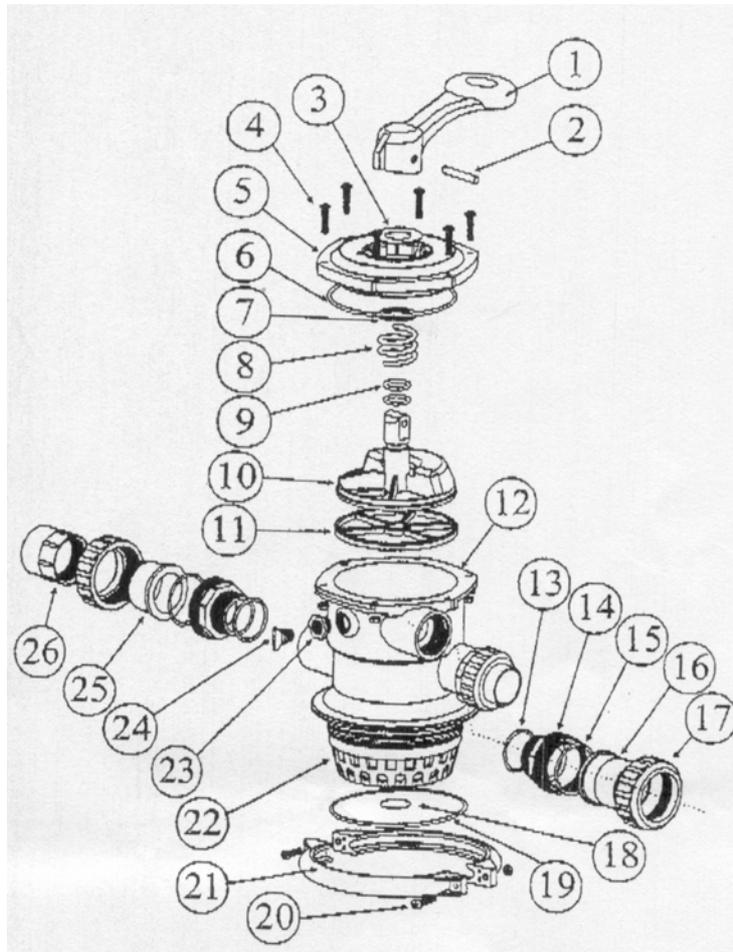
Benutzen Sie kein Werkzeug um den Deckel anzuziehen!

Die benötigte Zeit für die Entlüftung der Pumpe ist abhängig von der Ansaughöhe, dem Querschnitt und der Länge der Ansaugleitungen.

Ersatzteilliste für das Mehrwegeventil (Abbildung C)

Position	Bezeichnung	Menge	ET-Nr.:
1	Hebel	1	MPV-01-019
2	Splint	1	MPV-01 W-1
3	Scheibe	1	MPV-01-006
4	Schraube + Mutter	6	MPV-01 W-02-1 MPV-01 W-02-2
5	Deckel	1	MPV-01-004
6	O-Ring	1	MPV-01 W-03
7	Scheibe	1	MPV-01-007
8	Feder	1	MPV-01 W-04
9	O-Ring Einsatz	2	MPV-01 W-05
10	Einsatz/Küken	1	MPV-01-005
11	Dichtung	1	MPV-01-015
12	Gehäuse	1	MPV-01-001
13	O-Ring	3	MPV-01 W-06
14	Anschluss	3	MPV-03-004
15	O-Ring	3	MPV-01 W-7
16	Bundbuchse	2	MPV-01-010
17	Überwurfmutter	3	MPV-01-009
18	O-Ring Steigrohr	1	MPV-01 W-8
19	O-Ring Gehäuse	1	MPV-01 W-9B
20	Bolzen + Mutter	2	MPV-01 W-10-1
21	Flanschschelle	2	FT-01-003
22	Diffusor	1	MPV-01-012
23	Stopfen	1	MPV-01-014
24	Stopfen mit O-Ring	1	MPV-01-013
25	Schauglas	1	MPV-01-017
26	Adapter	1	MPV-01-018

Abbildung C



Einstellmöglichkeiten des Mehrwegeventils

Hebelposition	Funktion
„Filter“	Poolwasser wird gefiltert (Normalstellung)
„Backwash“	Rückspülen, Filterreinigung
„Rinse“	Spülen des Ventils nach Rückspülung
„Waste“	Entfernen des Schmutzwassers und zum Absenken des Wasserspiegels
„Recirculate“	Zirkulation ohne Wasserfilterung
„Closed“	Unterbrechung der Wasserzirkulation

ACHTUNG WARNHINWEIS!!!

NICHTBEACHTUNG KANN ZU SCHWEREN UNFÄLLEN FÜHREN.

Dieses Filtersystem arbeitet mit hohem Druck! Im Fall, dass unkontrolliert Luft in das System eingedrungen ist, kann diese komprimiert werden und explosionsartig beim Öffnen der Anlage entweichen. Dieses gilt besonders bei Wartungsarbeiten, bei denen Teile der Anlage gelöst oder geöffnet werden sollen.

Daher ist die Filteranlage vor jeglichen Arbeiten vom Stromnetz zu trennen und drucklos zu machen!

Für einen störungsfreien Betrieb ist eine regelmäßige Wartung und Prüfung unerlässlich. Dazu gehört besonders das Reinigen des Pumpenvorfilters und des Skimmers am Pool.

Lösen Sie bitte niemals Bauteile der Anlage solange die Pumpe läuft!!!