

grabner. Pools sind unser Programm

SANDFILTER **EF 800-4 ECO**
 SFS 6000



SANDFILTER **EF 850-4**, **EF 850-4-Eco**
 EF 1000-6, **SFS 5000**



**Bitte lesen Sie das Handbuch aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät
inbetriebsetzen.**

ALLGEMEIN

Lesen Sie alle Anleitungen vor Beginn der Montage sorgfältig durch. Machen Sie sich mit allen Abbildungen, Beschreibungen und den Einzelteilen vertraut. Die Sandfilter EF 850-4, EF 1000-6, SFS 5000 und SFS 6000 sind präzise gebaute Filter und dazu bestimmt, bei korrektem Betrieb das Wasser Ihres Schwimmbeckens klar und rein zu halten.

Alle Schwimmbecken benötigen Schwimmbadpflege, um das Wasser klar und sauber zu halten. Die richtige Anwendung des Sandfilters nebst der Wasserbehandlung mit Chemikalien und Algiciden führt zu diesem erwünschten Ergebnis. Präzise Gebrauchsanleitungen für die Anwendung von Chlor, Algenverhütungsmitteln und anderen Substanzen sollten direkt vom Lieferanten Ihrer Schwimmbadanlage angefordert werden. Diese Gebrauchsanweisung sollte jedoch genau befolgt werden!

Um das Beckenwasser von schwimmenden Verunreinigungen freizuhalten, wird die Verwendung eines Einbauskimmers oder eines Einhängskimmers empfohlen. Der Skimmer verhindert, dass größere Schmutzteile in die Filteranlage und in die Pumpe gelangen und diese beschädigen.

ANWENDERHINWEISE WIE IHR FILTER ARBEITET

Die Pumpe saugt das Beckenwasser durch den Oberflächenabsauger (Skimmer) an. Größere, schwimmende Verunreinigungen werden im Grobfilter des Skimmers aufgefangen. Dann strömt das Wasser durch die Pumpe in den Filter. Der Filtersand siebt mikroskopische Teilchen aus und liefert klares, sauberes Wasser zurück zum Schwimmbecken. Je mehr Partikel Ihr Filter aus dem Wasser herausgefiltert hat, desto mehr Druck wird benötigt, um weiteres Wasser durch den Filter zu pressen. Die Verringerung des Durchflusses bzw. der Druckanstieg sind ein Zeichen dafür, dass eine Reinigung des Filters (Auswaschen des Filtersandes / "BACKWASH") nötig wird.

Die Filteranlage darf nicht trocken laufen!

Die Häufigkeit der Rückspülungen hängt von verschiedenen Faktoren ab, unter anderem

- von den örtlichen Gegebenheiten (Blätter, Gras, Blütenstaub, etc.)
- von der Menge der eingeschwemmten Teilchen
- von der Benützungshäufigkeit und der Anzahl der Personen
- von der Verwendung von Chemikalien und Algiciden

Mindestens einmal pro Woche ist eine Rückspülung durchzuführen!

Sicherheitsvorschriften. Wichtig – Aufmerksam lesen!

- **Achtung:** Vor jeder Montage und Inbetriebnahme muss unbedingt die vorliegende Gebrauchsanweisung gelesen werden. Aus Sicherheitsgründen dürfen Personen, die die Gebrauchsanweisung nicht gelesen haben, die Pumpe nicht benutzen. **Jugendliche unter 16 Jahren dürfen die Pumpe nicht benutzen und müssen während des Betriebes vom Gerät ferngehalten werden.**
- **Während des Aufenthaltes von Personen im Schwimmbecken muss der Netzstecker der Pumpe aus der Steckdose abgezogen werden. Bei Betrieb der Pumpe dürfen sich keine Personen im Wasser befinden.**
- Die Versorgung der Schwimmbadpumpe darf nur über einen mit Fehler-Strom-Schutzschalter (FI-Schutz, RCD) ausgerüsteten Stromkreis erfolgen. Bei dem Fehler-Strom-Schutzschalter darf der Bemessungsfehlerstrom nicht mehr als 30 mA betragen. Der Elektroanschluss muss durch ein konzessioniertes Elektrounternehmen durchgeführt werden.
- Bei der Auswahl des Poolstandortes ist ein Abstand zu Steckdosen und sonstigen elektrischen Anlagen von mindestens 3,5 m einzuhalten. Die Filteranlage ist außerhalb eines Bereiches von 2 m vom Pool aufzustellen. Verwenden Sie alle beige packten Schläuche!
- Die Pumpe ist ein elektrisches Gerät und muss daher vor Feuchtigkeit geschützt werden. Sie darf nicht in einem Bereich aufgestellt werden, in dem sich Wasser sammeln kann. Überprüfen Sie, ob die elektrischen Anschlüsse vor Überschwemmung geschützt sind. Vermeiden Sie, dass die Pumpe einem direkten Wasserstrahl ausgesetzt ist. Die Pumpe nie in das Wasser eintauchen.
- Bei Wartungsarbeiten an der Filterpumpe sind der Hauptschalter und die Hauptsicherung des Stromkreises abzuschalten, damit Risiken von elektrischen Schlägen und Verletzungen ausgeschlossen werden. Die Pumpe ist in regelmäßigen Abständen zu reinigen und auf eventuelle Schäden zu prüfen. Bei der Reinigung sind insbesondere Sand und sonstige Verunreinigungen aus dem Rotorgehäuse zu entfernen. Das Pumpenanschlusskabel ist regelmäßig auf Beschädigungen zu überprüfen. Die Pumpe darf nicht mehr verwendet werden, wenn das Stromkabel auf irgendeine Weise beschädigt ist.
- Bei der Aufstellung des Pools ist eine sichere Verlegung der Zuleitung zu beachten. Das Stromkabel darf nicht durch Rasenmäher, Heckenscheren und andere Geräte beschädigt werden.
- Die Pumpe ist vor Frost zu schützen.

HINWEISE

1. Installieren Sie Pumpe und Filter keinesfalls oberhalb des Wasserspiegels.
2. Erlauben Sie weder Kindern noch Erwachsenen auf den Filter oder die Pumpe zu steigen.
3. Die Filteranlage muß während des Betriebes mit Wasser gefüllt sein. Ein Trockenlauf führt unweigerlich zu Schäden.
4. Eine ausreichende Belüftung der Filterpumpe muß gewährleistet sein. Die Filterpumpe darf nicht zusätzlich abgedeckt werden.

BENÖTIGTES WERKZEUG

Schraubendreher, Schraubenschlüssel, Wasserwaage, Schaufel, Maßband, gewöhnliche saubere Plastiksäcke, Gummiband (Klebeband o. ä.)

BENÖTIGTES MATERIAL

1. Quarzsand - Körnung: 0,7 - 1,2 mm, ca. 25 kg (keinesfalls mehr)
2. Unterlagsplatten (z. B. Waschbeton o. ä.)
3. Abflussschlauch 1 1/4" (Länge: von der Pumpe bis zum Schmutzwasserabfluss/Kanal)
4. Sollten Sie einen Filterschacht bauen, so muss eine ausreichende Schacht-entwässerung und Belüftung (Holzbohlenabdeckung) gewährleistet sein.

PLATZVORBEREITUNG

Legen Sie den Aufstellplatz des Filters zwischen Oberflächenabsauger (Skimmer) und Einströmdüse derart fest, dass mindestens 2 Meter Abstand zur Beckenwand bleiben. Eben Sie eine 60 x 90 cm große Fläche ein und verlegen Sie die Platten mit Hilfe der Wasserwaage eben und waagrecht.

Sorgfältige Installation und richtiger Betrieb gewährleisten die optimale Leistung des Sandfilters. Bei Inbetriebnahme könnte das Wasser Ihres Schwimmbeckens besonders verunreinigt sein und anfänglich sich eine häufigere Filtersäuberung als notwendig erweisen, um höchste Wasserklarheit zu erreichen. Daher ist es angebracht, die Filteranlage anfänglich öfter in Betrieb zu nehmen, um Ihr Schwimmbecken entsprechend sauber zu halten. Damit Ihr Schwimmbadwasser optimal sauber bleibt, ist es notwendig, dass das Wasser mindestens einmal in 24 Stunden umgewälzt wird. Auf die Bedeutung einer sachgerechten und ausreichenden Verwendung von Chemikalien kann nicht oft genug hingewiesen werden. Während der ganzen Saison sollte auf den Chlorgehalt und auf den erforderlichen pH-Wert geachtet werden.

SICHERHEITSINSTRUKTIONEN

Bei der Installation und beim Gebrauch dieser Filteranlage sollten folgende Anweisungen unbedingt beachtet werden:

1. **WARNUNG:** Kinder sollten sich niemals unbeaufsichtigt im Bereich der Filteranlage aufhalten!
2. **ACHTUNG:** Der erforderliche Elektroanschluß muß von einem konzessionierten Elektrounternehmen durchgeführt werden!
3. Diese Filteranlagen sind nicht für Hallenbäder geeignet!

ZUSAMMENBAU DER FILTERANLAGE

1. Entfernen Sie den Spanningdeckel und die Rückspüleinheit. Überprüfen Sie die Filteranlage auf Vollständigkeit.
2. a) Bevor Sie den Filterkessel mit dem Filtersand (Körnung: 0,7 - 1,2 mm - Bedarf: ca. 20 kg) befüllen, vergewissern Sie sich, dass der Siebsterne ordnungsgemäß am Kesselboden fixiert ist.

b) Achten Sie darauf, dass sich der Siebsterne in der Mitte des Kessels befindet und umwickeln Sie das obere Ende mit einem Strumpf oder einem Folienstück, sodass kein Sand in den Schlauch (EF 800 / 850-4) bzw. ins Standrohr (EF 1000-6) eindringen kann.

c) Nach der Sandbefüllung muß der obere Rand Ihres Filterkessels von Sandrückständen gereinigt werden, bevor Sie den Kessel zusammenbauen.

d) Setzen Sie das 4-Wege- bzw. 6-Wege-Ventil auf den Kesselrand und fixieren Sie das Ventil mit dem zweigeteilten Kunststoff-Spanningring. Danach entgraten Sie die Anschlussstutzen falls dies nötig sein sollte.

ACHTUNG: Bei den Filteranlagen EF 800 / 850-4 muss der Schlauch mittels Schlauchklemme auf der Unterseite des 4-Wege-Ventils fixiert werden.

- e) Stellen Sie die Pumpe unmittelbar neben dem Filtertank auf!

3. Herstellung der Schlauchanschlüsse

Die Saugleitung wird vom Anschluss des Skimmers zum Anschluss am Grobfiltertopf (Ausnahme: EF 800 / 850-4 ECO, hierbei wird der Schlauch direkt am Pumpendeckel fixiert) vorne hergestellt. Die Druckleitung wird mit einem Schlauch vom oberen Anschluß der Filterpumpe zum Anschluß mit der Bezeichnung „PUMP“ am Ventil hergestellt. Der Rücklaufschlauch wird vom Anschluss mit der Bezeichnung „RETURN“

beim Ventil zur Einströmdüse oder zum Beckenrücklauf mit einer Schlauchverbindung hergestellt.

Fixieren Sie alle Anschlüsse mit den beigegepackten Schlauchklemmen. Zusätzlich empfehlen wir Ihnen den Kauf eines Rückspülschlauches. Dieser wird am Anschluss mit der Bezeichnung „WASTE“ (Entleerung, Rückspülung) angeschlossen und ebenfalls mit einer Schlauchklemme fixiert.

Der Rückspülschlauch ist im Lieferumfang nicht enthalten. Fragen Sie Ihren Schwimmbadhändler!

Sie finden in der Beilage zur Herstellung der erforderlichen Anschlüsse eine Zeichnung, in der die Verbindungen optisch dargestellt sind.

Schlauchanschlüsse Kessel Modell EF 800 / 850

Auf den Schlauchanschlussstutzen des 4 Wege – Ventils befinden sich in Längsrichtung Kunststoffschweißnähte. Um die Anschlüsse ordnungsgemäß abdichten zu können, muß die Narbe dieser Nähte mit einer Feile oder ähnlichem abgenommen werden. Zusätzlich empfiehlt es sich die Anschlüsse mit einem Sandpapier etwas aufzurauen. Dichten Sie alle Schlauchanschlüsse unbedingt auch mit Teflonband ab.



Schlauchanschlüsse Pumpe Modell EF 850, EF 1000-6, SFS 5000

Auf den Schlauchanschlussstutzen der Pumpe befinden sich in Längsrichtung Kunststoffschweißnähte. Um die Anschlüsse ordnungsgemäß abdichten zu können, muss die Narbe dieser Nähte mit einer Feile oder ähnlichem abgenommen werden. Zusätzlich empfiehlt es sich die Anschlüsse mit einem Sandpapier etwas aufzurauen und mit einem Teflonband einzudichten,

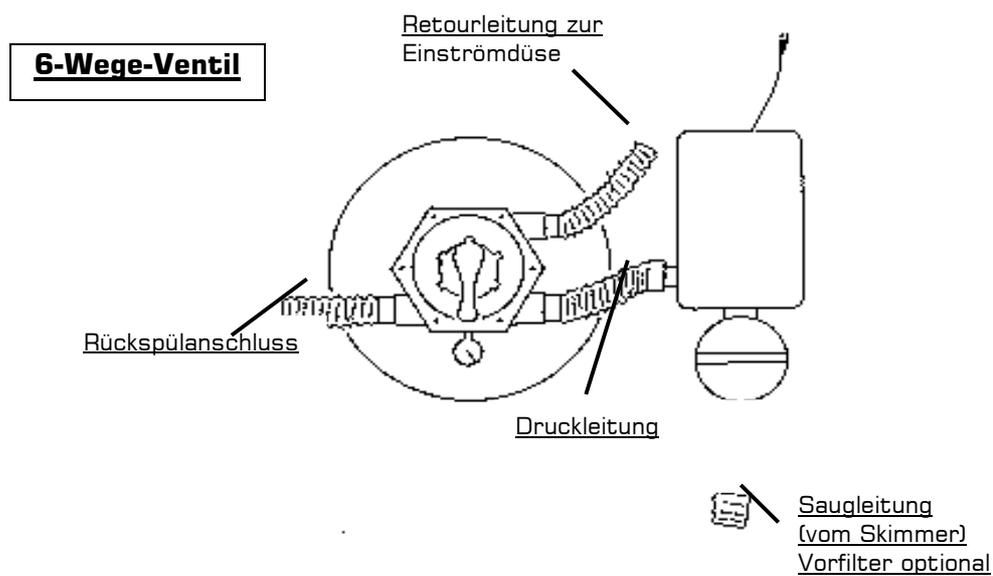
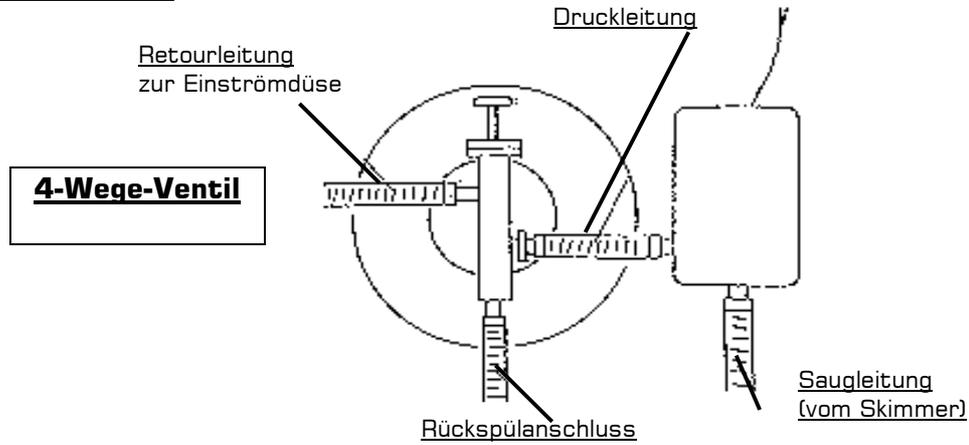


Schlauchanschlüsse Pumpe Modell EF 800, SFS 6000

Um die Pumpe ordnungsgemäß abzudichten sind die Anschlussstutzen mit ausreichend Teflonband einzudichten.



ANSCHLÜSSE



ACHTUNG: Alle Leitungen sind an den Anschlüssen mit Schlauchklemmen zu fixieren!

FUNKTIONSWEISE DES 4-WEGE-VENTILS MODELL EF 850

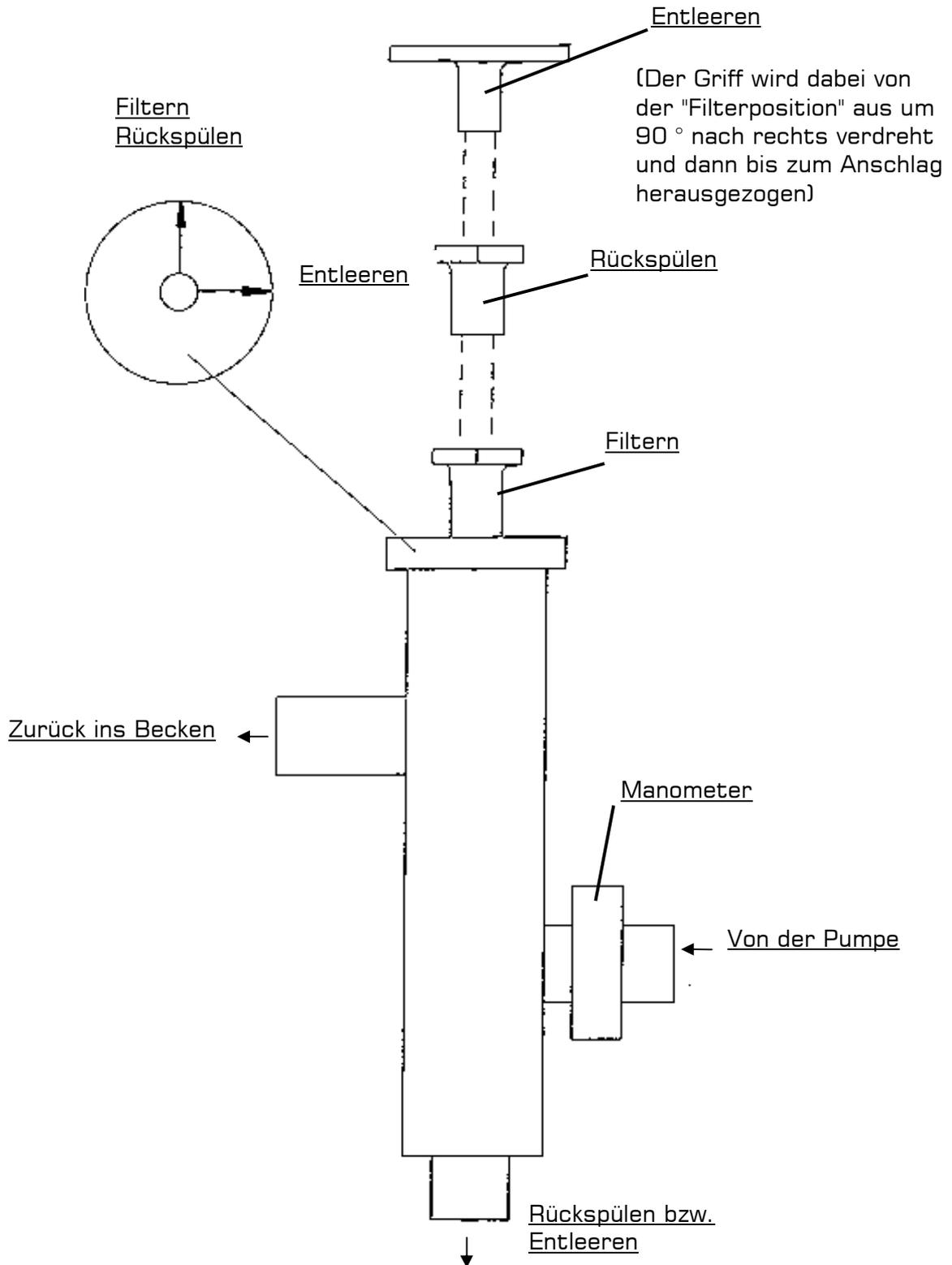
- a) Reglerkolben wird bis zum Anschlag in den Zylinder gedrückt = "NORMALE FILTERPOSITION".
- b) Die Rückspülung muss erfolgen, wenn der Druck am Manometer auf 13 - 16 PSI ansteigt. Der Manometerdruck steigt mit zunehmender Verschmutzung an. Auf jeden Fall ist nach jedem Bodensaugen ein Rückspülvorgang durchzuführen! Der Pfeil auf dem Griff des Reglerkolbens muss senkrecht nach oben zeigen. Ziehen Sie den Reglerkolben bis zum 1. Anschlag heraus. Dies ist die "Rückspülposition".
Während des Rückspülvorganges darf keinesfalls bodengesaugt werden, weil dadurch das Innenleben des Filterkessels verstopft wird.
- c) Der Strömungsreglerzylinder verfügt zusätzlich über eine Entleerungsstelle.

Gehen Sie wie folgt vor:

Schieben Sie den Reglerkolben zurück in die Filterposition und verdrehen Sie den Reglergriff nach rechts um 90 °, bis zu dem Pfeil mit der Bezeichnung "DIRECT WASTE" (direkte Entleerung) und ziehen Sie nun den Reglerkolben bis zum 2. Anschlag aus dem Strömungsreglerzylinder.

- d) Den Strömungsreglerzylinder komplett herausziehen (Entleerung), jedoch 1,5 cm wieder hineindrücken = "WINTERPOSITION".

FUNKTION DES 4-WEGE-VENTILES



FUNKTIONSWEISE DES 6-WEGE-VENTILS
MODELL EF 1000-6, SFS 5000, SFS 6000

Um die richtige Ventileinstellung herzustellen, schalten Sie die Pumpe ab. Dann drücken Sie auf den Handgriff und drehen ihn in die gewünschte Position (Ventil nicht unter Druck umstellen).

Achten Sie darauf, daß der Handgriff immer richtig eingerastet ist.

EINSTELLUNG	FUNKTION
"FILTER"	Normales Filtrieren und für Beckenboden saugen
"BACKWASH" (Rückspülung)	Auswaschen der Verunreinigungen aus dem Filtersand. <u>Wann?</u> Wenn das Manometer mehr als 13 PSI anzeigt (generell 1 x pro Woche) <u>Dauer?</u> Ca. 2 Minuten bzw. bis das Wasser klar ausfließt.
"RINSE" (Spülen)	Nachspülen nach der Einstellung "Backwash", um restliche Schmutzteilchen zu entfernen (ca. 20 Sekunden)
"WASTE" (Entleeren)	Zur Absenkung des Wasserspiegels und Entleerung des Beckens bei schmutzigem Wasser.
"CLOSED" (Geschlossen)	Ventil geschlossen= Wasserzulauf von Pumpe zum Filter unterbrochen - für Servicezwecke - Die Pumpe darf bei dieser Schalterstellung <u>nicht</u> in Betrieb sein!
"RECIRC" (Rückkreislauf)	Wasserumwälzung ohne Filterung (Erhöhung des Wasserumlaufes) nach Zugabe von Chemikalien, schnellere Durchmischung

ACHTUNG: Vor jeder Umstellung die Pumpe unbedingt ausstecken!

INBETRIEBNAHME DER FILTERANLAGE

Bevor Sie die Filteranlage in Betrieb nehmen, muss sichergestellt sein, dass die Filterpumpe neben dem Schwimmbad unterhalb des Niveaus des Wasserspiegels montiert ist und die Schlauchanschlüsse ordnungsgemäß hergestellt sind.

Das Schwimmbad muss bis zur Markierung bzw. Skimmermitte mit Wasser gefüllt sein und das Schwimmbadwasser zur Pumpe hinzufließen.

Diese Filteranlage ist nicht für eine Montage oberhalb des Wasserspiegels geeignet. Als erstes muss rückgespült werden.

INBETRIEBNAHME FÜR MODELL EF 800 / 850

- a) Ziehen Sie den Reglerkolben in die „RÜCKSPÜLPOSITION“. Erst jetzt wird der Filtermotor in Betrieb genommen. Über den Anschluss mit der Bezeichnung „Waste“ (=unterer Anschluss des Strömungsreglerzylinders) fließt nun Wasser aus. Wir empfehlen, an dieser Stelle einen Schlauch anzuschließen. Das austretende Wasser kann bedenkenlos auf Ihrem Rasen zum Versickern gebracht werden. Nach erfolgter Rückspülung wird die Pumpe wieder ausgeschaltet und der Reglerkolben wieder in „FILTERPOSITION“ zurückgestellt.
- b) Schalten Sie die Pumpe wieder ein. Die Filteranlage sollte je nach Wassermenge zwischen 6 und 8 Stunden in Betrieb sein. Zumindest sollte die Anlage einmal 3 Stunden täglich durchlaufen. In der „FILTERPOSITION“ wird auch bodengesaugt. Nach jedem Bodensaugen bzw. wenn der Druck am Manometer auf 13 - 16 PSI ansteigt, ist ein Rückspülvorgang erforderlich. Der Rückspülvorgang sollte so lange andauern, bis sauberes Wasser aus dem Rückspülauslass bzw. Rückspülschlauch austritt.
- c) Nach erfolgter Rückspülung stellen Sie den Reglerkolben wieder in die „FILTER-POSITION“ zurück und verdrehen Sie den Reglerkolbengriff um 90° zum Pfeil mit der Bezeichnung „WASTE“. Ziehen Sie den Griff bis zum Anschlag heraus. Schalten Sie die Pumpe wieder ein und zählen Sie bis 20. Bei dieser Position werden restliche Verunreinigungen, die im Filtersystem verblieben sind, beseitigt. Diese Position ist die „ENTLEERUNGS- bzw. NACHSPÜLPOSITION“. Nach jedem Rückspülvorgang sollte unbedingt ein Nachspülvorgang vorgenommen werden.
- d) Bei der Nachspülung fließt ebenfalls Wasser aus dem Rückspülauslass. Die „NACHSPÜL- oder ENTLEERUNGSPOSITION“ kann auch zum Bodensaugen verwendet werden, wenn Verunreinigungen am Beckenboden sind, welche immer wieder durch den Filtersand in das Becken gelangen. Dabei wird das Wasser, das vom Boden abgesaugt wird, direkt ins Freie gepumpt. Nach einem Bodensaugen mit der „ENTLEERUNGSPOSITION“ muß der Wasserstand des Schwimmbeckens wieder entsprechend ergänzt werden.
ACHTUNG: Vor jedem Umstellvorgang die Filterpumpe ausschalten!

INBETRIEBNAHME MODELLE EF 1000-6, SFS 5000, SFS 6000

- a) Drehen Sie den Handgriff in die Position „CLOSED“ und ziehen Sie ein Ende des Abflussschlauches (nicht im Lieferumfang) über das Pumpenanschlussstück („WASTE“) und geben Sie das andere Schlauchende zu einer passenden Abflussmöglichkeit (Kanal oder im Rasen versickern lassen).
Drehen Sie den Handgriff in die Stellung „BACKWASH“ (Rückspülung). Starten Sie die Pumpe. Nun werden 4 - 5 Minuten lang alle ganz feinen Sandteilchen ausgewaschen, damit sich die Abflussschlitze nicht verstopfen können! Da durch diesen Vorgang Beckenwasser verloren geht, überprüfen Sie unbedingt nachher den Wasserstand und füllen Sie die fehlende Wassermenge wieder nach.
- b) Schalten Sie die Pumpe aus und bringen Sie den Handgriff in die Stellung „RINSE“ (Nachspülen). Starten Sie die Pumpe und lassen Sie sie ca. 20 Sekunden lang laufen, um restliche Schmutzteilchen auszuschwemmen.
Schalten Sie die Pumpe wieder aus.
- c) Drehen Sie den Handgriff in die Stellung „FILTER“.
Schalten Sie die Pumpe wieder ein. Die Filteranlage sollte je nach Wassermenge zwischen 6 und 8 Stunden in Betrieb sein. Zumindest sollte die Anlage einmal 3 Stunden täglich durchlaufen. In der „FILTERPOSITION“ wird auch bodengesaugt. Nach jedem Bodensaugen bzw. wenn der Druck am Manometer auf 10 - 12 PSI ansteigt, ist ein Rückspülvorgang erforderlich. Der Rückspülvorgang sollte so lange andauern, bis sauberes Wasser aus dem Rückspülauslass bzw. Rückspülschlauch austritt.

ACHTUNG: Vor jedem Umstellvorgang die Filterpumpe ausschalten!

BODENSAUGEN

Der Bodensauger wird entsprechend der Skimmerbeschreibung mit dem Bodensaugerschlauch am Skimmer angeschlossen.

WICHTIG: Der Bodensaugerschlauch ist vorher zur Gänze mit Wasser zu befüllen (entlüften), da ansonsten Luft ins Filtersystem gelangt und dies in weiterer Folge zu Schäden am Pumpenmotor führen kann.

ACHTUNG:

Während des laufenden Betriebes ist auf die Einhaltung des pH-Wertes zu achten. Dieser sollte zwischen 7,2 und 7,6 auf der Messskala Ihres Testgerätes sein.

Schwimmbadpflegemittel dürfen keinesfalls direkt in das Filtersystem gelangen, sondern sind dem Schwimmbadwasser zuzugeben.

EINWINTERUNG

Am Ende der Schwimmbadsaison ist die Filteranlage bzw. sind die Schläuche zu demontieren und zur Gänze zu entwässern.

Filterkessel zerlegen und den Filtersand entleeren.

Überprüfen Sie, ob der Filtersand noch in Ordnung ist (nicht verklebt) und säubern Sie diesen.

Erforderlichenfalls wenden Sie sich an Ihren Schwimmbadhändler zur Beschaffung einer neuen Sandfüllung.

Eine genaue Beachtung dieser Beschreibung führt zu einer wesentlichen Verlängerung der Lebensdauer Ihrer Filteranlage.

Sollten Sie beim Zusammenbau Ihrer Filteranlage Probleme haben, so wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler, der Ihnen jederzeit mit Rat und Tat zur Seite steht!

Die Filteranlage ist über dem Winter in einem trockenen, frostsicheren Raum zu lagern!

WARNHINWEISE

- Maximal zulässiger Betriebsdruck 2,0 bar
- Aufstellung nicht tiefer als 3 - 4 m unter Niveau Beckenwasserspiegel
- Direkter Anschluss Wasserleitung nur bei besonderen Vorkehrungen, welche einen höheren Druck als 2,0 bar verhindern, gestattet
- Spannring darf nur bei drucklosem Filterkessel (stehender Filterpumpe) nachgezogen werden

TEILELISTE FÜR FILTERPUMPE MP 30 (Für Modelle EF 850, EF 1006 und SFS 5000) Achtung: Modell EF 850-Eco ohne Grobfilter (Teile1-6)!

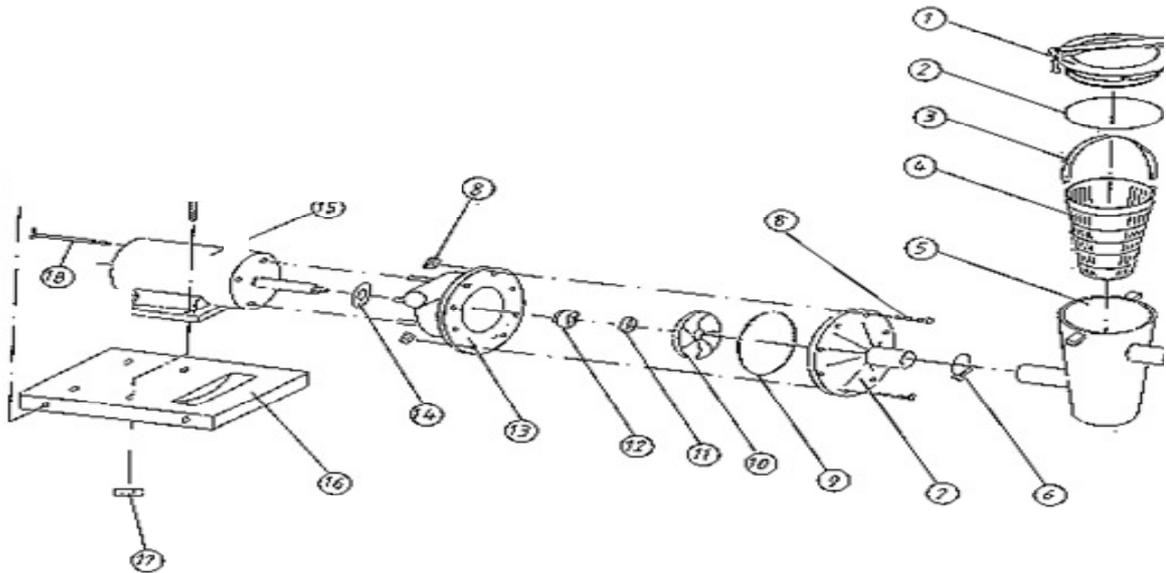


Abb. - Nr.	Art. -Nr.	Menge	Bezeichnung
1	17416	1	Grobfilterdeckel
2	17417	1	Dichtungsring für Grobfilterdeckel
3	17418	1	Siebkorb-Haldebügel (nur bis Baujahr 2008)
4	17419	1	Siebkorb
5	17420	1	Grobfiltertopf
6	60114	1	Drahtschelle 5/4"
7	17421	1	Pumpendeckel
8	17422	8	Schraube + Mutter für Pumpendeckel
9	17424	1	Dichtungsring für Pumpendeckel
10	17423	1	Pumpenrad
11	17425	1	Keramische Dichtung
12	17426	1	Pumpendichtung
13	17427	1	Pumpensockel
14	17428	1	Schleuderring
15	17429	1	Motor
16	17430	1	Motorgrundplatte
17	17431	4	Befestigungsschraube + Mutter für Pumpe
18	17432	4	Motorschraube

TEILELISTE FÜR FILTERKESSEL EF 850-4

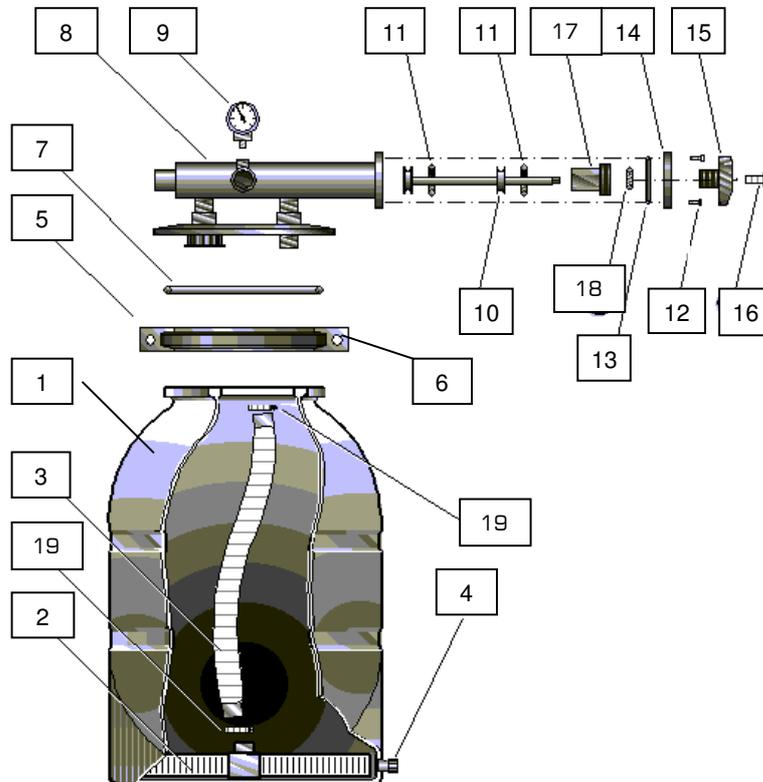
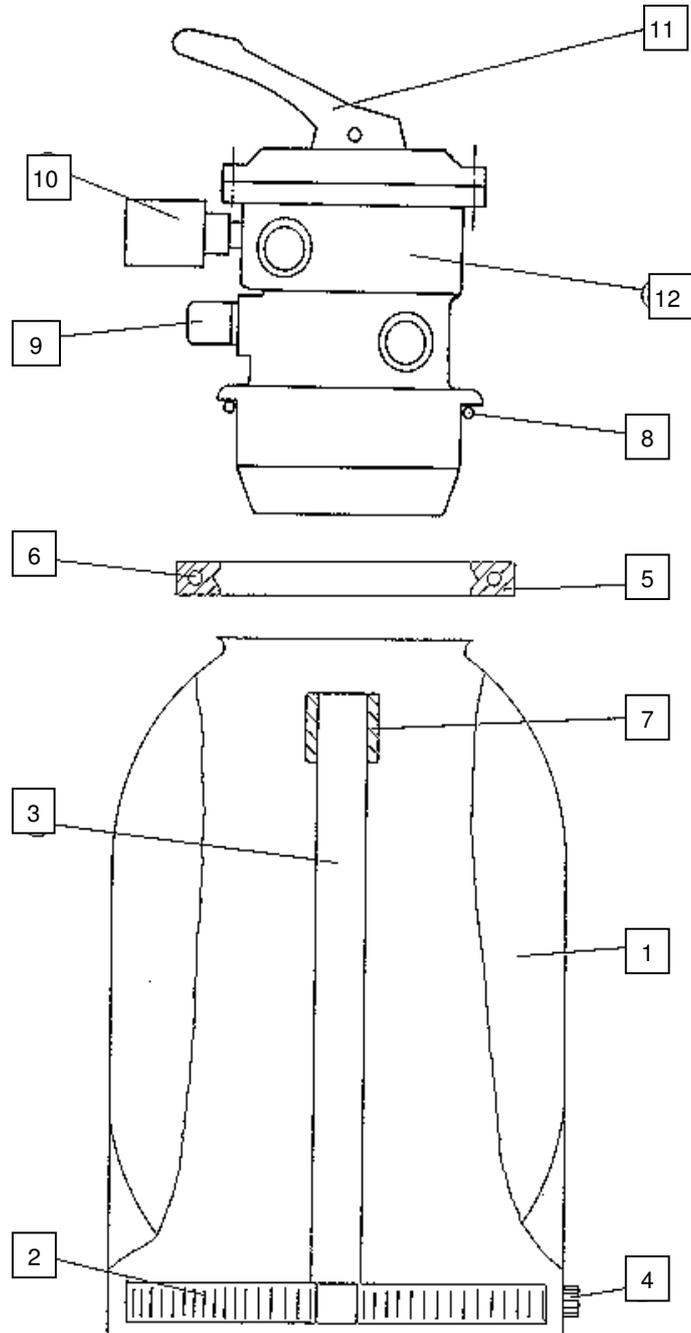


Abb. - Nr.	Art.-Nr.	Menge	Bezeichnung
1	17434	1	Filterkessel
2	17435	1	Siebstern
3	17436	1	Schlauch für Siebstern
4	17999	1	Entleerungsschraube klein Kessel schwarz (ab 03)
5	17438	1	Spannring (zweigeteilt)
6	17439	2	Spannringschraube + Mutter
7	17440	1	Kesseldichtung
8	17441	1	3-Wege-Ventil
9	17442	1	Manometer
10	17443	1	Reglerkolben
11	17444	2	Kolbendichtung
12	17445	4	Strömungsreglerschraube + Mutter
13	17446	1	O-Ring für Zylinder
14	17447	1	Flansch für Zylinder
15	17448	1	Griff für Reglerkolben
16	17449	1	Schraube für Griff
17	20026	1	Reglerkolben-Führung
18	20027	1	O-Ring für Reglerkolben-Führung
19	60114	2	Drahtschelle 5/4"

TEILELISTE FÜR FILTERKESSEL EF 1000-6, SFS 5000 u. SFS 6000



TEILELISTE FÜR FILTERKESSEL EF 1000-6, SFS 5000, SFS 6000

Abb.-Nr.	Art.-Nr.	Menge	Bezeichnung
1	17434	1	Filterkessel
2	17435	1	Siebstern
3+7	17998	1	Standrohr + Hülse
4	17999	1	Entleerungsschraube AG Kessel schwarz
5	17438	1	Spannring (zweigeteilt)
6	17439	2	Spannringschraube + Mutter
8	17440	1	Kesseldichtung
9	18069	1	Schauglas
10	17442	1	Manometer
11	18064	1	Griff
12	17354	1	6-Wege-Ventil kplt.

TEILELISTE FÜR PUMPE SFS 6000

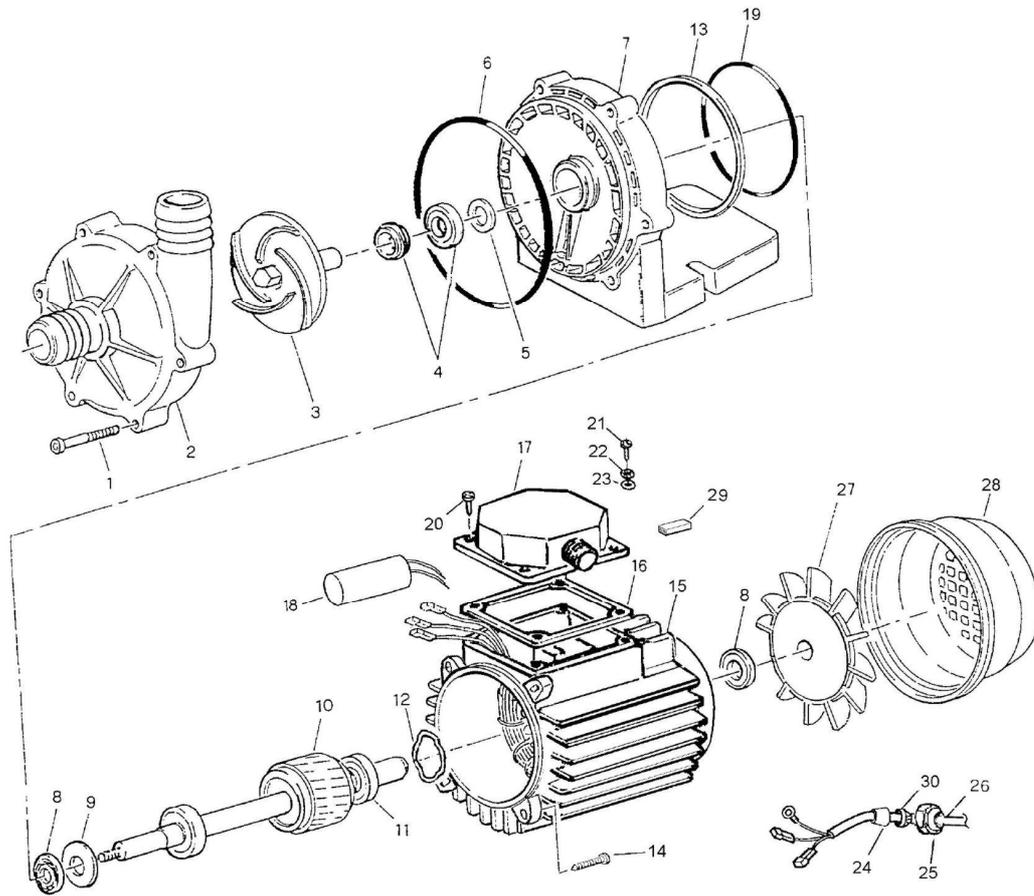


Abb.-Nr.	Art.-Nr.	Menge	Bezeichnung
1		6	Schraube für Pumpendeckel
2	18486	1	Pumpengehäuse
3	18487	1	Pumpenrad
4	18493	1	Dichtungssatz (Pumpendichtung+ Keramik Dichtung)
5	18494	1	Simmering (Schleuderring)
6	18495	1	O-Ring 120 x 3 mm
7	18502	1	Sockelplatte mit Gehäusedeckel
8/9/11	18498	1	Kugellager für SFP Pumpen
10	18008	1	Ankerwelle
15	18500	1	Stator für SFP 3600
15	18501	1	Stator für SFP 6000
18	18492	1	Anlaufkondensator
27	18490	1	Lüfterrad
28	18489	1	Abdeckung für Lüfterrad