

Waterman
Water
Water



Bedienungs- und Montageanleitung

SF 122/ Art.-Nr.: 502010476 (SF)

SF 124/ Art.-Nr.: 2260006 (WM) oder 502010480 (SF)

SF 128/Art.-Nr.:2260001(WM) oder 502010478(SF)

SF 132/Art.-Nr.: 502010488 (SF)

Sondermodell Sandfilteranlage 6m³ Artikel Nr.: 2260002HBN

SF 133 /Art.-Nr.:2260002(WM) oder 502010479(SF)

SF 142 /Art.-Nr.: 2260003(WM) oder 502010491(SF)

SF 152 /Art.-Nr.: 2260004(WM) oder 502010492(SF)

Sandfilteranlage



Abb. ähnlich

Seite 3 - 21

D

Page 22 - 41

UK

Page 42 - 61

F

Pagina 62 - 79

I

Page 80 - 98

NL

Page 99 - 117

SK

Page 118 - 136

CZ

Page 137 - 155

H

Page 156 - 174

SLO

Page 175 - 193

RO

Page 194 - 212

PL

Page 213 - 231

S

Wichtige Hinweise:

- Die Benutzung der Filteranlagen für Schwimmbecken und deren Schutzbereiche ist nur zulässig, wenn diese nach VDE 0100-49D errichtet sind. Es ist zwingend erforderlich, den Stromanschluss über einen FI – Schutzschalter abzusichern.
- Um den Schutzbereich einzuhalten (Entfernung elektronisches Gerät zum Wasser), ist es erforderlich die Filteranlage mindestens 3 m außerhalb des Wassers zu positionieren (Schutzbereich 2 gem. VDE 0100-702)
- Weitere Sicherheitshinweise finden Sie in der beiliegenden Bedienungsanleitung zur Pumpe.
Diese sind unbedingt zu beachten!
(Hier ist auch die CE enthalten).

Hinweise zur Vermeidung von Beschädigungen:

- Pumpe niemals trocken laufen lassen (vor der Inbetriebnahme muss der Vorfilter mit Wasser gefüllt werden).
Der Anschluss zum Skimmer des Beckens und zur Einlaufdüse ist vor der Inbetriebnahme fertig zu stellen.
- 6-Wege-Ventil nur bei abgeschalteter Pumpe betätigen!
- Filteranlage mit normalsaugender Pumpe muss unterhalb des Wasserspiegels montiert werden. Alternativ bei selbststansaugenden Pumpen ist auf jeden Fall ein Rückenschlagventil auf der Saugseite zu installieren, wenn diese oberhalb des Wasserspiegels montiert wird.

Inhaltsverzeichnis

Bedienungs- und Montageanleitung

Schwimmbad-Filteranlagen

1. Filteranlagen - Beschreibung

Mit Ihrer Filteranlage haben Sie ein hochwertiges Qualitätsprodukt erworben. Wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem Schwimmbad und der Filteranlage.



Inbetriebnahme 2.

- | | |
|-------------------------------------|--|
| Filteranlagen – Beschreibung | |
| Beschreibung des 6-Wege-Ventils | |
| Beschreibung der Umwälzpumpe | |
| Beschreibung des Filterbehälters | |
| Inbetriebnahme | |
| Montageanleitung – Zusammensetzung | |
| Füllen des Quarzsandfilters | |
| Wasser einfüllen – Inbetriebnahme | |
| Quarzsand spülen | |
| Vorfilter reinigen | |
| Filter – Betrieb | |
| Einstellen der Filterzeit | |
| Anschluss der Sandfilteranlage an d | |
| Regelmäßiges Rückspülen | |
| 1. | |
| 1.1 | |
| 1.2 | |
| 1.3 | |
| 2. | |
| 2.1 | |
| 2.2 | |
| 2.3 | |
| 2.4 | |
| 2.5 | |
| 2.6 | |
| 2.7 | |
| 2.8 | |
| 3. | |

Blicksnüllen

- 4.**
 - 4.1 Wartung des Filterbehälters
 - 4.2 Wartung der Umwälzpumpe
 - 4.3 Allgemeine Wartung

Außerbetriebnahme

- | 6. | Störungursachen – Fehlerbeseitigung |
|-----------|--|
| 6.1 | Pumpe saugt nicht |
| 6.2 | Motorschutzschalter löst aus |
| 6.3 | Umwälzpumpe bringt zu wenig Leistung |
| 6.4 | Umwälzpumpe ist zu laut |
| 6.5 | Umwälzpumpe äut nicht von selbst an |
| 6.6 | Umwälzpumpe leckt |
| 6.7 | Sand ist im Becken |
| 6.8 | Filterdruck ist nicht in Ordnung |
| 6.9 | Wasser ist nicht klar |
| 6.10 | Becken verliert Wasser |

- | Wasser aufbereitung – Allgemeine Information | |
|--|---|
| 7 | pH-Wert |
| 7.1 | Algenbekämpfung |
| 7.2 | Störung |
| 7.3 | Dauerdesinfektion |
| 7.4 | Trübung |
| 7.5 | Ursachen für unbefriedigenden Wasserzustand |
| 7.6 | |

DISCUSSION

CHINESE
CHARACTER

卷之三

卷之三

卷之三

卷之三

卷之三

卷之三



1.2 Beschreibung der Umwälzpumpe

Die Umwälzpumpe hat die Aufgabe, das Wasser aus dem Schwimmbecken durch den Filterkessel und zurück zum Schwimmbecken zu pumpen (siehe auch beliegende separate Anleitung der Pumpe).

1.2.1 Vorfilter (optional, nicht vorhanden bei Anlagen SF 122 und SF 124)

Der saugseitige eingebaute Vorfilter schützt die Pumpe vor grobem Schmutz (z.B. Haare, Laub, Steinchen). Wir empfehlen, einen Aspernsschieber (nicht im Lieferrumfang enthalten) zwischen Skimmer und Filterpumpe einzubauen, dies verhindert größere Wasserverluste Ihres Schwimmbeckens, speziell bei Reinigung des Vorfilters. Den Vorfilter bitte regelmäßig reinigen (alle 1-2 Wochen).

1.2.2 Wellendichtung

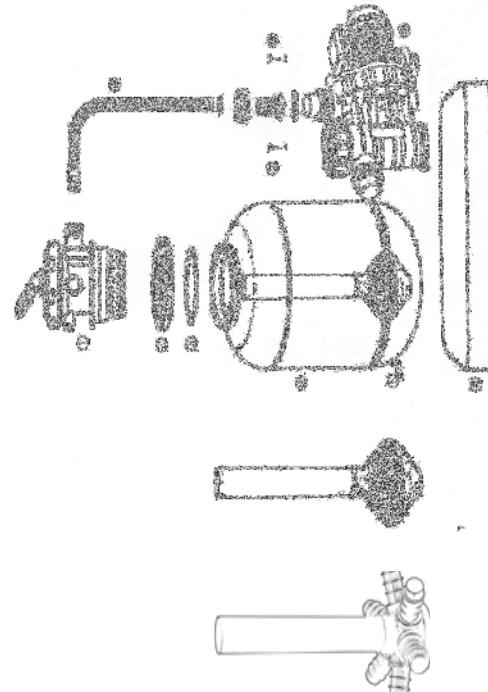
Die Pumpe ist zwischen Pumpengehäuse und Motor zur Abdichtung der Motorwelle mit einer Gleitringdichtung ausgerüstet. Diese Dichtung ist ein Verschleißteil// keine Garantie (siehe Pumpe 4.2.3).

1.3 Beschreibung des Filterkessels

Der Filterkessel hat die die Aufgabe, das Schwimmbeckenwasser durch einen speziellen Schwimmbad - Quarzsand (0,4 - 0,8 mm) mechanisch, von Schwebstoffen wie Haare, Hautschuppen, Blütenpollen und anderen Verunreinigungen zu befreien. Dies geschieht mit einem Druck von 0,4 - 0,8 bar. Bei ansteigendem Druck (lautes Pumpgeräusch) ist der Filter rückzuspielen (siehe Punkt 2.4). Dies stellt keinen Defekt der Pumpe dar, sondern ist ein normaler Vorgang, da die Pumpe gegen mehr Widerstand arbeiten muss, wenn der Filterkessel/Filtersand zu sehr verschmutzt ist. Zum Messen des Filterdrucks im Kessel kann man optional (gehört nicht zum Lieferrumfang) zusätzlich ein Manometer (Artikel Nr.: 2600020) kaufen, und oben am Ventil (Entlüfterschraube) befestigen. Mit Hilfe des Manometers kann man jederzeit den Filterdruck ablesen und somit bestimmen, ob eine Rückspülung erforderlich ist.

Stückliste:

Nr.:	Artikel-Nr.	Artikel Bezeichnung:	SF									
			122	124	128	132	133	142	152	122	133	142
10	2280130	Filterpumpe Aqua Mini 3		1								
10	2280140	Filterpumpe Aqua Small 4			1							
10	2280131	Filterpumpe Aqua Splash 4				1						
10	2280135	Filterpumpe Aqua Splash 6 II					1					
10	2280142	Aqua small Pumpe 6m³/h SPS 75						1				
10	2280132	Filterpumpe Aqua Plus 6							1			
10	2280133	Filterpumpe Aqua Plus 8								1		
10	2280134	Filterpumpe Aqua Plus 11									1	
4	2280106	Filterkessel D 250 mm		1								
4	2280101	Filterkessel D 250 mm			1							
4	2280102	Filterkessel D 300 mm				1						
4	2280150	Filterkessel D 330mm					1					
4	2280103	Filterkessel D 400mm						1				
4	2280104	Filterkessel D 500 mm							1			
5	5900000014	Entlüftungsventil f. Kessel		1	1							
5	590000001	Entlüftungsventil f. Kessel			1							
6	2280111	Filterplatte 330 x 500 mm										
6	2280114	Filterplatte 500 x 675 mm										1
6	2280115	Filterplatte 54x6 x 224,6 x 44,1				1						
6	2280116	Filterplatte 738 x 500 x 70					1					
1	2280096	6-Weg-Ventil nur mit Spanning			1			1				
1	2280100N	6-Weg-Ventil inkl. Spannung u. Dichtung				1						
11	2280120	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe Länge 0,33m			1							
11	2280121	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe Länge 0,37m				1						
11	2280122	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe 375 mm					1					
11	2280144	Manometer							1			
2600020		Zubehörbeutel 1 m, Bedienungsanleitung u. Zubehör								1		
592280111		Zubehörbeutel 1 m, Bedienungsanleitung u. Zubehör								1		
592280110		Zubehörbeutel 1 m, Bedienungsanleitung u. Zubehör								1		
592280113		Zubehörbeutel 1 m, Bedienungsanleitung u. Zubehör								1		



2.1 und 2.2 Montage der Sandfilteranlage:

Schritt 1: Folgendes Werkzeug wird hierfür benötigt: Kreuzschlitz Schraubendreher, Teflon Band, 7er Schraubenschlüssel, evtl. Bohrer, evtl. Akku-Schrauber, Gummihammer



Abbildung 2

Schritt 2: Die Filterpumpe bitte mit den selbstschneidenden Schrauben auf der Filterpalette fixieren:



Abbildung 3

Schritt 3: Anschließend schrauben Sie bitte das Ablassventil in das untere Loch des Filterkessels:



Abbildung 4

Schritt 4: Bitte dann zunächst nur 2 Stück der Filterkerzen in das Steigrohr einschrauben:



Abbildung 5

Schritt 5: Die weiteren Filterkerzen werden im Kessel eingesetzt, da das fertig montierte Steigrohr sonst nicht durch die Kesselloffnung passen würde:



Abbildung 6

Schritt 6: Sollten sie unseren Alternativkessel mit festverklebtem Filterkorb haben, so wird dieser einfach in den Filterkessel eingesetzt. In diesem Fall haben Sie auch ein anderes Entleerungsventil (siehe Foto 7):
(Bild mit Filterkorb)



Abbildung 7

Abbildung 8

Schritt 7: Vor dem Einfüllen des Quarzsandes bitte das Steigrohr oben mit einer Plastiktüte verschließen, damit kein Sand in das Steigrohr gelangt:

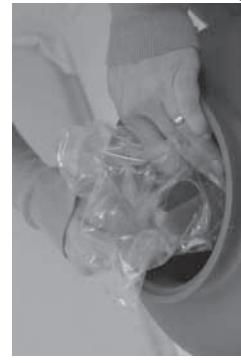


Abbildung 9

Schritt 8: Wählen Sie bitte den richtigen Quarzsand Körnung 0,4 bis 0,8 mm für Ihre Filteranlage aus, da es sonst Probleme im Filterbetrieb geben kann:



Abbildung 10

Schritt 9: Bitte füllen Sie die richtige Menge (siehe Tabelle) Quarzsand vorsichtig von oben in den Filterkessel und achten darauf, dass das Steigrohr in der richtigen mittigen Position verbleibt:



Abbildung 11

Schritt 10: Bitte setzen Sie nun den O-Ring von unten auf das Ventil auf:



Abbildung 12

Schritt 11: Jetzt verschrauben Sie bitte den Spannring wechselseitig auf beiden Seiten, so dass das Ventil sich gleichmäßig festzieht:



Abbildung 13

Schritt 12: Eventuell vorsichtig mit einem Gummihammer den Spannring lockern um eine bessere Abdichtung und gleichmäßige Anspannung des Spannringes zu erreichen:



Abbildung 14

Schritt 13: Bitte den schwarzen Verbindungsschlauch zwischen Pumpe und Ventil fest mit den Schlauchschellen verschrauben:



Abbildung 11

Schritt 14: Oben am Ventil bitte den Schlauch an dem mittleren Schlauchanschluss (beschriftet mit Pump) befestigen:



Abbildung 15

Schritt 15: Schlauchverbindungen können, falls sie nicht wirklich gut abdichten, zusätzlich mit Teflonband abgedichtet werden, hierzu bitte mindestens 15 x umwickeln:



Abbildung 16

Schritt 16: An der Saugseite der Pumpe wird der Schlauch befestigt, welcher zum Skimmer des Schwimmbeckens führt.



Abbildung 17

Schritt 17: Der Rücklaufschlauch zur Einlaufdüse erfolgt über das Ventil mit dem Schlauchanschluss Return:



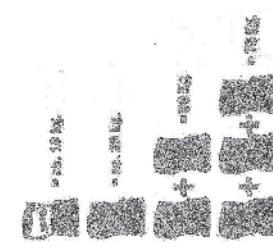
Abbildung 18

Schritt 18: Auf der rechten Seite des Ventils befindet sich dann noch der Schlauchanschluss für die Rückspülung (Schmutzwasser in den Kanal). Dieser ist beschriftet mit Wäste:



Abbildung 19

Füllmenge Quarzsand der Körnung 0,4 mm – 0,8 mm



10Kg = SF122 + SF128

20Kg = SF132 + SF133 + SF142 + SF2260002HB

50Kg = SF 142

2.3 Wasser einfüllen – Inbetriebnahme des Filters

Nachdem das Schwimmbecken mit Wasser bis mindestens zur Mitte Oberflächensauger (Skimmer) gefüllt wurde, ist auch die Filterpumpe (10) über den Vorfilter (sofern vorhanden) mit Wasser zu füllen.

2.3.1 Anlage unter Wasserspiegel

Die Absperrschieber (nicht im Lieferumfang) in der Leitung von und zum Schwimmbecken öffnen (Saug- und ggf. Druckleitung).

2.3.2 Anlage über Wasserspiegel

Bei über dem Wasserspiegel montierten Filtern ist auf der Ansaugseite generell ein Rückschlagventil einzusetzen. Pumpe (10) über den Vorfilter mit Wasser befüllen und den Pumpendeckel wieder fest schrauben. Darauf achten, dass die im Deckel eingelegte Dichtung nicht beschädigt oder verdreht wird. Die Pumpe arbeitet nur einwandfrei, wenn die Dichtung gut abschließt und keine Luft mehr angesaugt werden kann.

2.3.3 Anlage mit Einhängeskimmer

Der Saugschlauch ist zuerst restlos mit Wasser zu füllen und dann an den Skimmer anzuschließen.

2.4 Quarzsand spülen (vor der ersten Inbetrienahme)

Handhebel des 6-Wege-Ventils auf Stellung –SPÜLEN– stellen, Filteranlage elektrisch einschalten.

Bei sehr langen Saugleitungen kann es bis zu 10 Minuten dauern, bis Schwimmbeckenwasser gefördert wird. Nach Beginn der Wasserförderung, etwa 1 Minuten das Wasser in die Kanalisation leiten, um zu vermeiden, dass Quarzsand – Abriss über die Einführung in das Schwimmbecken gelangt.
Danach das Ventil für 30 Sekunden auf „Nachspülen“ stellen (siehe auch Punkt 3.2).
Achtung! Bitte betätigen Sie das 6-Wege-Ventil (1) nur bei ausgeschalteter Filterpumpe (10) – Es besteht sonst die Gefahr der Zerstörung des Ventils!

2.5 Vorfilter reinigen

Da sich Bauschmutz oder Fremdkörper im Schmutzsiel der Pumpe gesammelt haben können, ist nach der Erstinhaltungsabnahme nach ca. 10-15 min der Schmutzsiel zu reinigen.
Die Umlaufpumpe darf nicht ohne Schmutzsiel (Grobfilter) in Betrieb genommen werden, da sonst die Pumpe verstopt und blockiert werden könnte.

Unser Tipp: Verwenden Sie einen Absperrschieber, damit bei der Reinigung des Vorfilters kein Wasser herauspritzt.

2.6 Filter – Betrieb

Handhebel des 6-Wege-Ventils (1) auf –FILTERN– stellen. Nun ist der Quarzsandfilter zur mechanischen Wasseraufbereitung Ihres Schwimmbeckens betriebsbereit. Filteranlage anschalten.

2.7 Einstellen der Filterzeit

Die Betriebszeit des Quarzsandfilters ist vom Schwimmbeckeninhalt, von der Belegung, vom Wetter und den Chemikalien abhängig.

Beispiel: Es wird empfohlen, den Beckeninhalt in 24 Stunden 1 ½ mal umzuwälzen. Wird ein Beckeninhalt von 10 m³ 1 ½ mal umgewälzt, so sind insgesamt 15 m³ umzuwälzen. Leistet die Pumpe 6 m³ pro Stunde, so beträgt die Betriebszeit des Filters ca. 2 ½ Stunden. Diese Zeit sollte insgesamt ohne Unterbrechung ablaufen, um eine optimale mechanische Reinigung zu erreichen.

Achtung: An heißen Tagen ist die Filterzeit zu erhöhen, um eine ausreichende Desinfektion zu gewährleisten. (z. B. vormittags 2 Stunden und nachmittags 2 Stunden) Auch an Regentagen ist die Filteranlage einzuschalten, da durch das Regenwasser organische Verschmutzungen in das Schwimmbecken eintragen werden, die das Algenwachstum fördern!

2.8 Anschluss der Sandfilteranlage an das Becken

Auf der Saugseite (der Anschluss erfolgt an der Filterpumpe am Vorfilter) wird ein Verbindungsrohr zum Skimmer Ihres Pools (hier wird das schmutzige Wasser angesaugt) gelegt.
Das gereinigte Wasser wird über einen Verbindungsrohr zwischen dem Ventil Ihrer Filteranlage (das Ventil hat 3 schwarze Schlauchadapter welche wie folgt beschriftet sind: Return, Waste, und Pump) und dem Schlauchadapter mit der Beschriftung „Return“ in den Pool zurückgeleitet.

3.2 Nachspülen

Das 6- Wege-Ventil (1) bietet die zusätzliche Möglichkeit, Teile des Restschutzes nach dem Rückspülen nicht in das Schwimmbecken, sondern in die Kanalisation zu leiten.
Für diesen Vorgang ist das 6 Wege- Ventil (1) auf –NACHSPÜLEN- zu stellen.
Filteranlage max. 30 Sekunden einschalten, anschließend das 6-Wege-Ventil (1) wieder auf –FILTERN stellen.

4. Wartungsarbeiten

4.1 Wartung des Filterbehälters

Stehst die Anlage unter dem Niveau des Wasserspiegels, so sind bei Wartungsarbeiten die Absperrschieber zu schließen und nach Beendigung der Wartungsarbeiten wieder zu öffnen.

Einmal jährlich ist die Füllhöhe und Beschaffenheit des Quarzsandes zu prüfen. Der Sand muss locker durch die Hand fließen! Bei Klumpenbildung ist der ganze Quarzsand zu erneuern. Siehe Abschnitt „Füllen 2.2“.

4.2 Wartung der Umwälzpumpe

Pumpe (10) ausschalten, 6-Wege-Ventil (1) auf –GESCHLOSSEN- stellen. Punkt 1.1.2 beachten! Filterkorb aus dem Vorfilter entnehmen und reinigen. Pumpe (1) nicht ohne Schmutzsieb betreiben. Im Winter bitte restlos entleeren und frostfrei einlagern, und die Motorwelle zeitweise drehen, um eine Wellenverkrustung zu vermeiden.

4.2.1 Vorfilter

Der in der Pumpe (10) eingebaute Vorfilter muss je nach Verschmutzungsgrad von Zeit zu Zeit gereinigt werden.

4.2.2 Lager

Die beiden Motorlager sind selbstschmierend und bedürfen keiner Wartung.

4.2.3 Wellendichtung

Die Welle ist mit einer Gleitringdichtung ausgerüstet, die nach längerer Betriebszeit undicht werden kann. Die Auswechselung sollte durch den Fachmann erfolgen.

4.2.5 Motor

Besondere Wartung ist nicht erforderlich.

4.2.6 Wartung des 6-Wege-Ventils (1)

Dieses Ventil ist wartungsfrei, wichtig ist jedoch, dass vor dem Umstellen immer zuerst die Pumpe ausgeschaltet wird.

4.3 Allgemeine Wartung

- Das Schwimmbecken ist nach den einschlägigen Vorschriften des Herstellers zu pflegen und zu warten (siehe auch Punkt 7).
- Der Skimmersieb im Oberflächensauger (Skimmer) ist regelmäßig in kürzeren Abständen zu reinigen.

3. Regelmäßiges Spülen

Führen Sie 1 mal pro Woche eine Filterreinigung (Spülung) durch. Um den Zeitpunkt der Filterreinigung –SPÜLEN- exakt bestimmen zu können, empfehlen wir die Verwendung eines Druckmanometers (gehört erst ab SF 152 serienmäßig zum Lieferumfang). Der Druck bei Anlagen mit Manometer ist am Manometer abzulesen. Steigt der Druck um 0,3 bar (max. 0,6 bar), so muss eine Spülung erfolgen. Es empfiehlt sich, in einem wöchentlichen Turnus zu spülen, auch wenn dieser Wert nicht erreicht wird. Damit bleibt der Filtersand locker und verklebt nicht. Für die Filteranlagen SF 128 bis SF 142 können Sie das Druckmanometer einzeln nachkaufen (Artikel-Nr.: 5625/2960060). Bitte wenden Sie sich diesbezüglich im Bedarfsfall an Ihren Händler.

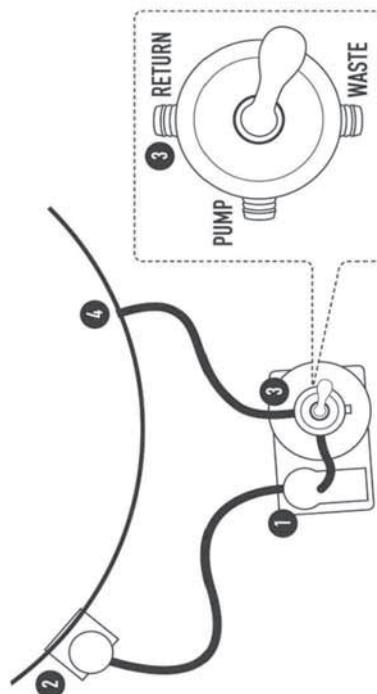
Achtung: Bitte nach dem Spülen den fehlenden Wassersstand im Schwimmbecken mit Frischwasser nachfüllen!

3.1 Spülen

Das 6- Wege-Ventil (1) auf –SPÜLEN- stellen.
Die Filteranlage anschalten.

Wird sauberes Wasser gefordert, ist der Spülvorgang beendet, der im **Höchstfall etwa 3 Minuten betragen soll**.

Das 6- Wege – Ventil (1) auf –FILTERN- oder -NACHSPÜLEN- stellen (vorher Stromzufuhr ausschalten).



1 = Filterpumpe
2 = Skimmer
3 = Ventil
4 = Einlaufdüse

3.1 Spülen

Das 6- Wege-Ventil (1) auf –SPÜLEN- stellen.
Die Filteranlage anschalten.

Wird sauberes Wasser gefordert, ist der Spülvorgang beendet, der im **Höchstfall etwa 3 Minuten betragen soll**.

- Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Wasserröhre im Becken immer mindestens bis zur Mitte des Skimmers reicht.

5. Außerbetriebnahme

- Das Schwimmbecken ist nach den einschlägigen Vorschriften des Beckenherstellers winterfest zu machen.
- Die Filteranlage muss bei einer möglichen Frostgefahr winterfest gemacht werden. Dabei ist folgendes zu beachten: Das Wasser ist aus dem Filterkessel (4) durch die am Filterkessel (4) unten befindliche Entleerungsschraube (5) zu entleeren.
- Die Leitungen vom und zum Schwimmbecken sind vollständig zu entleeren.
- Strom abschalten (auf 0 stellen), Schuko-Stecker herausziehen.
- Den Quarzsand bitte aus dem Filterkessel (4) entnehmen, und die gesamte Filteranlage im Bereich einlagern (z.B. im Keller). Bitte den gefüllten Kessel nicht schieben oder transportieren, da sonst die Gefahr des Bruchs besteht.

6. Störungsursachen – Fehlerbeseitigung

6.1 Pumpe saugt nicht selbstständig Wasser an bzw. die Ansaugzeit ist sehr lang

1. Kontrollieren, ob der Vorfilter mit Wasser gefüllt ist, mind. bis Höhe des Sauganschlusses.
2. Saugleitung auf Dichtigkeit der Leitung Luft angesaugt wird.
3. Wasserstand im Becken kontrollieren. Bei zu niedrigem Wasserstand im Skimmer saugt die Pumpe ebenfalls Luft an. Wasserstand bis Mitte Skimmeröffnung auffüllen.
4. Kontrollieren, ob sich die Skimmerklappe leicht bewegen lässt und nicht klemmt. Die Pumpe saugt sonst ebenfalls schlecht an, oder die Wassersäule reift immer ab.
5. Kontrollieren, ob die Siebkörper im Skimmer und die des Vorfilters der Pumpe nicht verschmutzt sind, ggf. Siebkörper reinigen.
6. Kontrollieren, ob der Deckel des Vorfilters der Pumpe sauber aufliegt und fest verschraubt ist.
7. Wenn die Saugleitung sehr lang und über dem Wasserspiegel verlegt ist, muss eine nicht federbelastete Rückschlagklappe eingebaut werden.
8. Kontrollieren, ob die Schieber in der Saug- und Druckleitung geöffnet sind.

6.2 Motorschutzschalter löst aus

1. Löst der Motorschutzschalter aus, sollte nur einmal versucht werden, die Pumpe wieder in Betrieb zu nehmen, d. h. den Motorschutzschalter wieder hindernrücken. Beim zweiten Mal, einen Elektrofachmann verständigen und die Anlage prüfen lassen (Motor, Zuleitung u. s. w.).
 2. Vor dem Betätigen des Motorschutzschalters, mit einem Schraubenzieher den Lüfter der Pumpe durchdrehen, um festzustellen, ob die Pumpe sich leicht drehen lässt.
- Achtung: nur bei gezogenen Netzstecker durchführen! Verletzungsgefahr!**
3. Lässt sich die Pumpe schwer durchdrehen, kann das Laufrad verstopt sein. Dies ist möglich, wenn die Pumpe ohne Schmutzsieb gelauft ist. Gehäuse abschrauben und Laufrad und Gehäuse reinigen.

6.3 Umwälzpumpe bringt zu wenig Leistung

1. Filter ist verschmutzt; es muss rückgespült werden
2. Schieber in der Anlage sind nicht ganz geöffnet
3. Schmutzsieb im Vorfilter der Pumpe und Skimmerkorb im Skimmer sind verschmutzt – Reinigung notwendig
4. Die Rohrleitung ist zu lang und/oder die Saughöhe ist zu hoch
5. Saugleitung undicht, die Pumpe zieht Luft

6.4 Umwälzpumpe ist zu laut

1. Der Filter ist verschmutzt; es muss rückgespült werden
2. Fremdkörper in der Pumpe, Pumpengehäuse abschrauben, Gehäuse und Laufrad reinigen.
3. Motorlager sind zu laut, Motor komplett mit Laufrad austauschen
4. Die Pumpe steht auf dem blankem Holz- oder Betonboden, dadurch ist eine Geräuschübertragung auf das Gebäude (Körperschall) möglich. Die Pumpe ist auf eine geräuschdämpfende Isolierende Unterlage zu stellen (Gummi, Kork etc.)

6.5 Umwälzpumpe läuft nicht von selbst an

1. Kontrollieren ob die Stromleitung unter Spannung steht
2. Kontrollieren ob die Sicherung defekt sind
3. Bei Wechselstrompumpe prüfen, ob der Kondensator in Ordnung ist
4. Prüfen, ob Motor in Ordnung ist; Wicklung durch Elektrofachmann prüfen lassen
5. Kontrollieren, ob die Pumpe nicht fest sitzt (Motorwelle lässt sich mit Schraubenzieher leicht drehen, sonst Punkt 6.4)
6. Kontrollieren, ob der Motorschutzschalter ausgelöst hat; bei Auslösung siehe Punkt 6.2

6.6 Zwischen Pumpengehäuse und Motor kommt Wasser aus der Umwälzpumpe

1. Bei Inbetriebnahmen kann in Abständen von ca. 2 Minuten tropfenweise Wasser austreten. Nach einigen Stunden Betrieb, wenn die Gleitdichtung eingelaufen ist, hört das Tropfen von selbst auf.
2. Kommt an dieser Stelle ständig Wasser heraus, ist die Gleitringdichtung defekt und muss ausgewechselt werden.

6.7 Quarzsand wird aus dem Filter in das Becken gespült

1. Falsche Körnung (zu fein). Spezial-Quarzsand Körnung 0,4 - 0,8 mm erforderlich
2. Filterfuß im Filterbehälter beschädigt – auswechseln

6.8 Filterdruck am Manometer fällt nach Rückspülung nicht auf den Ausgangsdruck zurück, oder Ausgangsdruck zu hoch

1. Manometer defekt – auswechseln
2. Quarzsand verhärtet und oder verklempt – Filtersand muss erneuert werden
3. Saug- oder Druckleitung zu Klein, oder Ventil geschlossen

6.9 Wasser ist nicht klar

1. Eine zu geringe Desinfizierung (Chlotung) verursacht Überlastung des Filters; Chlor und pH-Wert auf vorgeschriebene Werte prüfen und einstellen
2. Filter ist zu klein ausgelegt
3. Umlaufroute ist zu kurz
4. Bei Quarzsandfilter evtl. Flokkungsmittel einsetzen
5. Nicht ausreichende Filterrückspülungen verursachen kurze Filterlaufzeiten

6.10 Das Schwimmbecken verliert Wasser über die Filteranlage

1. 6-Wege-Ventil – Dichtungen defekt – auswechseln
2. Zuleitung vom Schwimmbecken undicht

7. Wasseraufbereitung – allgemeine Information

Zur Reinhal tung des Schwimmbeckens ist eine Reihe von Maßnahmen erforderlich, für die der Begriff „Wasserpflege“ geprägt worden ist. Neben der mechanischen Wasseraufbereitung des Schwimmbeckens liegt zwischen 7,0 und 7,4 - da in diesem Bereich:

- a) weder eine saue noch alkalische Reizung der menschlichen Haut zu erwarten ist
- b) keine Materialschädigung zu erwarten ist
- c) nicht zuletzt Desinfektions- und Algenbekämpfungsmit tel die beste Wirkung zeigen

7.1 pH-Wert

Der pH-Wert ist einer der wichtigsten Parameter, neben der Desinfektion, bei der chemischen Wasseraufbereitung! Der ideale pH-Wert wird von der Anlage eines Schwimmbeckens bestimmt. Neben der mechanischen Wasseraufbereitung des Schwimmbeckens liegt zwischen 7,0 und 7,4 - da in diesem Bereich:

- a) weder eine saue noch alkalische Reizung der menschlichen Haut zu erwarten ist
- b) keine Materialschädigung zu erwarten ist
- c) nicht zuletzt Desinfektions- und Algenbekämpfungsmit tel die beste Wirkung zeigen

Der pH-Wert gibt keine nähere Auskunft über die chemische Wasserzusammensetzung. Er teilt uns aber mit, ob das Wasser zu hoher Alkalität (pH-Wert über 7,4) reicht. Der pH-Wert ist also ein Maß für die Reaktion des Wassers, welches aussagt, wie stark es alkalisch oder sauer geworden ist.

Ein zu hoher pH-Wert (über 7,4) soll durch Zusatz von Säure (pH-Senker) gesenkt werden. Hierfür ist ein gefahrlos zu handhabendes, leicht lösliches Säure-Granulat auf dem Markt erhältlich. Zu hohe pH-Werte treten meist in karbonathartem Wasser auf, in dem sich die pH-Wert-Regulierung nur durch wiederholte Säurezugabe (pH-Senker) erreichen lässt. Zwischendurch steigt der pH-Wert immer wieder an.

7.2 Algenbekämpfung

Ein zu niedriger pH-Wert (meist unter 7) wird vorwiegend in weichem Wasser gemessen. Hier genügt der einmalige Zusatz eines geeigneten alkalischen Produktes (pH-Heber), um den pH-Wert in der erforderlichen Weise anzuheben und, was in weichem Wasser ebenso wichtig ist, zu stabilisieren, so dass starke pH-Schwankungen nicht mehr auftreten können. Zu diesem Zweck genügt im Allgemeinen ein Zusatz von 50 g des alkalischen Mittels pro cbm, erforderlichenfalls können bis zu 100 g / cbm notwendig sein.

7.3 Störung

In jedes Schwimmbeckenwasser gelangen organische Verunreinigungen, wie abgestorbene Hautschuppen, Sonnenöl, Fuß und Pflanzenteile etc. Diese sind oft zunächst feinst verteilt, ballen sich aber im Laufe der Zeit zusammen und sind meist gemeinsam mit ausfallendem Kalk die Ursache für eine Wassertrübung. Vor allem sind diese Verunreinigungen auch ein Nährboden für Mikroorganismen.

Organische Verunreinigungen werden am besten durch Chlor beseitigt, das nicht nur desinfizierend wirkt, sondern auch organische Stoffe durch Oxidation (ein verbrennungsgleicher Vorgang) abbaut. Als Chlorquelle dienen die auf dem Markt vorhandenen zahlreichen Chlorprodukte.

7.4 Dauerdesinfektion

Für die Dauerdesinfektion stehen verschiedene Desinfektionsverfahren mit Chlor oder auch chlortfrei zur Verfügung. Die Auswahl der geeigneten Desinfektionsmittel ist von verschiedenen Faktoren abhängig: Größe und Lage des Schwimmbeckens, Chlорüberempfindlichkeit des Badegastes usw. Kinderbecken und kleinere Schwimmbecken können gute Desinfektionswirkungen auch mit chlorfreien Produkten erzielen. Ab 5 m³ Wasservolumen sollten Fischchlorprodukte wie Chlorgranulat und Chlortabletten Einsatz finden. Genaue Dosierangaben finden Sie auf den jeweiligen Gebinden des Desinfektionsmittels.
Achtung: Bitte prüfen sie regelmäßig die Konzentration des Desinfektionsmittels durch ein geeignetes Messgerät (Pooletester), um eine Über- oder Unterdosierung zu vermeiden.

7.5 Trübung

Trübungen bestehen meist aus so feinen Partikeln, dass sie der Filter nicht mehr zurückhalten kann. Auf Sandfiltern lässt sich durch Zugabe eines geeigneten Flockmittels eine Ansärfung erreichen, d.h. eine Flocksschicht auf dem Filterbett hält auch kleine Trübungspartikel zurück. Ein vom pH-Wert unabhängiges Flockmittel ist hierfür besonders geeignet.

7.6 Ursachen für unbefriedigenden Wasserzustand

Wenn das Wasser trotz Umwälzfiltration nicht klar wird, kann die Ursache an folgenden Dingen liegen:

1. Der pH-Wert ist nicht in Ordnung, dadurch bleibt zugesetztes Chlor nahezu unwirksam.
2. Eine unzureichende Desinfektion des Wassers (zu große Zeitabstände, zu geringe Dosierung) hält die Entwicklung der Kleinstbewesen nicht in den erforderlichen Grenzen.
3. Die Filteranlage ist zu klein dimensioniert.
4. Die Filteranlage wurde zu lange nicht zurückgespült.
5. Die Filterzeiten des Filters sind zu kurz bemessen, daher kann auch nur ein Teil des Wassers filtriert werden, so dass der restliche Teil unfiltriert bleibt.
6. Die Dimension der Saug- und Druckleitungen kann zu klein gewählt sein. Daraus ergibt sich zwangsläufig, dass die Umwälzleistung unzureichend ist, was ebenfalls eine Wasservertrübung zur Folge haben kann.

Was tun, wenn... Tipps zur Behebung von Problemen, die während des Aufbaus auftreten können:

Problemgegenstand	Problembeschreibung	Mögliche Ursachen	Ablaufmöglichkeit
Filteranlagen / Pumpen	Filter bringt keine bzw. geringe Leistung	Luftfeintritt durch die Saugleitung	Anschlussstutzen und saugseitige Dichtungen überprüfen. U.U. fehlt das Teflonband -Dichtung des Vorfilterdeckels ist undicht -Vorfilterdeckel ist gesprungen
	Gleitringdichtung ist defekt	Pumpe muss zur Reparatur eingesandt werden	
	Übermäßige Saughöhe	Pumpenhöhe korrigieren bzw. Ruckschlagventil einsetzen	
	Vorfilter oder Skimmer ohne Wasserniveau	Wasser in Pool oder in Vorfilter anfüllen	
	Filter ist verstopft	Rückspülung bei SF - Anlage bzw. Kartusche reinigen/wechseln	
	Saugleitung hat zu geringen Durchmesser	Umrosten auf Verrohrung bzw. größerer Durchmesser	
	Mangelhafte Befestigung der Pumpe	Platte korrekt befestigen	
	Fremdkörper in der Pumpe	Pumpe korrekt befestigen	
	Pumpenaufrad bzw. Welle ist defekt	Pumpe muss zur Reparatur eingesandt werden	
	Pumpe springt nicht an	Falsche Spannung vergleichen	Pumpenspannung mit Netzspannung vergleichen
	Fremdkörper in der Pumpe	Pumpe und Pumpenfilter reinigen	
	Thermoschutzrelais hat angesprochen	Thermoschutzschalter rückstellen und Usache feststellen	
	Mangelnde Spannung	Sicherung rückstellen	
	Motor ist blockiert	Pumpe muss zur Reparatur eingesandt werden	
	Motor ist blockiert	Fremdkörper in der Pumpe	
	Filterdeckel undicht	Motor ist blockiert Filterdeckel undicht ersetzen	
	Gleitringdichtung ist defekt	Pumpe muss zur Reparatur eingesandt werden	
	falsche Körnung des eingesetzten Filters des Mehrwege - Ventil defekt	Herkstellerangaben beachten/ nur original Filterrand verwenden	
	Stiegröhr/ Filterfuß defekt	Mehrwege - Ventil ersetzen	
	Filterkessel/ Leitungen undicht	Pumpe muss zur Reparatur eingesandt werden	
	Sand im Becken	Verschraubungen zu locker angezogen Verschraubungen nachspannen/nachziehen	
		Mit Teflonband Abdichten Defekte Teile ersetzen	
		Mechanische Beschädigung	

Kundendienst

Liebe Kundin, lieber Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von uns entschieden haben. Unsere Produkte unterliegen einer strengen Qualitäts-Endkontrolle. Trotzdem kann nicht ausgeschlossen werden, dass Funktionsstörungen oder Defekte auftreten. Sollte das von Ihnen erworbene Produkt wider Erwartung nicht einwandfrei funktionieren oder sonst nicht in Ordnung sein, dann wenden Sie sich bitte direkt an unseren Kundendienst.

Unser Kundendienst steht Ihnen selbstverständlich auch nach Ablauf der Gewährleistungsfrist zur Verfügung.

Waterman Kundendienst

Bahnhofstr. 68

D-73240 Wendlingen

Tel.: +49 (0) 7024/4048666

Fax: +49 (0) 7024/4048667

E-Mail: service@waterman-pool.com

Anmeldung einer Reklamation

Waterman Kundendienst

Bahnhofstr. 68

D-73240 Wendlingen

TeL: +49 (0) 7024/4048-666

Fax: +49 (0) 7024/4048-667

E-Mail: service@waterman-pool.com

BITTE in DRUCKBUCHSTABEN ausfüllen!

Ich habe am _____ bei der Firma _____

PLZ _____ Ort _____ das Produkt Typ _____ mit _____
der Artikelnummer _____ gekauft.
Leider muss ich folgendes reklamieren (Bitte möglichst exakte Beschreibung):

Gewährleistung

Für die Geltendmachung von Gewährleistungsansprüchen beachten Sie bitte Folgendes:

- Wir bieten für unsere Produkte einen Gewährleistungsanspruch für einen Zeitraum von 2 Jahren ab Kauf des Produktes. In diesem Zeitraum stehen wir dafür ein, dass der von uns gelieferte Artikel frei von Fabrikations- und/oder Materialfehlern ist.
- Unsere Gewährleistung verpflichtung erstreckt sich nicht auf Mängel, Fehler oder Schäden, die durch unsachgemäße oder gewaltsame Bedienung durch den Kunden oder nicht zum Verantwortungsbereich von uns gehörige dritte Personen entstehen. Darüber hinaus ist die Gewährleistung ausgeschlossen im Falle von Höherer Gewalt.
- Dasselbe gilt bei Nichtbefolgung der Betriebs- oder Wartungsanweisungen, bei Überbeanspruchung oder sonstiger Eingriffe in die gelieferte Ware sowie dann, wenn an von uns gelieferten Artikeln Änderungen vorgenommen, Teile ausgewechselt oder für diese Waren Verbrauchsmaterialien verwendet werden, die nicht den Originalspezifikationen entsprechen.
- Ansprüche des Kunden auf Schadensersatz, z.B. wegen Nichterfüllung, Verschulden bei Vertragsschluss, Verletzung vertraglicher Nebenverpflichtungen, für Mangelfolgeschäden, aus unerlaubter Handlung und sonstigen Rechtsgründen sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht für die Haftung wegen des Fehlens einer zugesicherten Eigenschaft, wegen Vorsatzes oder grober Fahrlässigkeit. Insbesondere wird kein Ersatz für Wasser und Chemikalien geleistet, die wegen der Undichtigkeit eines Pois abgelaufen werden mussten.
- Im Falle eines Transports des defekten Produkts übernehmen wir innerhalb der Gewährleistung die Kosten.
- Außerhalb der Gewährleistung hat der Kunde die Kosten selber zu tragen.
- Kommt es zu einer kostenlosen Ersatzlieferung führt diese nicht zum Neubeginn der Verjährung gemäß §212 BGB.
- Zudem übernehmen wir keine Gewährleistung für Verschleißteile, bei mangelhafter Wartung und bei Folgeschäden durch unzulässig verwandeten Betriebsstoffen.
- Für eine reibungslose, schnelle und unkomplizierte Reklamationsabwicklung ist es wichtig das Anmeldeformular vollständig in Druckbuchstaben und mit allen benötigten Unterlagen (Kassenbeleg / Bilder) ein zu reichen an:
- Anmeldeformular

per Post an: Waterman Kundendienst
Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendlingen
per Fax an: +49 (0) 7024/4048-667
per Mail an: service@waterman-pool.com

Zusätzlich besteht für Sie die Möglichkeit, auf der Homepage www.waterman-pool.com das Formular direkt im Internet auszufüllen.

Ort _____ Datum _____ Unterschrift _____

*Bitte fügen Sie Ihrer Reklamation unbedingt einen Kaufbeleg bei!
(Der Kaufbeleg ist dringend erforderlich, er ist Voraussetzung für jegliche Gewährleistungsansprüche ohne Kaufbeleg können wir die Reklamation leider nicht anerkennen / bearbeiten).

*Bitte fügen Sie Ihrer Reklamation aussagekräftige Bilder des Schadens bei!
(Bilder des defekten Artikels). Diese geben uns die Möglichkeit den Sachverhalt besser beurteilen zu können. Zudem kann die Reklamation schneller bearbeitet werden und dies erspart Ihnen und uns unnötige Kosten und Wartezeit.

*Notwendige Angaben / Unterlagen

Important information:

- Use of the filtration systems for swimming pools and their protection zones is only permissible if these are set up according to VDE 0100-49D. It is imperative to safeguard the power connection by means of an earth-leakage circuit-breaker.
- In order to maintain the protection zone (distance of an electronic device from water), it is necessary to position the filtration system at least 3 m away from the water (protection zone 2 according to VDE 0100-702)
- Other safety guidelines are to be found in the enclosed operating instructions for the pump.
It is essential to comply with these!
(The conformity declaration is also included here.)

Filtration systems – description	1.
Description of the 6-way valve	1.1
Description of the circulating pump	1.2
Description of the filter container	1.3
Commissioning	2.
Installation instructions – assembly	2.1
Filling the silica sand filter	2.2
Filling with water – commissioning	2.3
Rinsing silica sand	2.4
Cleaning the pre-filter	2.5
Filter – operation	2.6
Adjusting the filtration time	2.7
Connecting the sand filtration system to the pool	2.8
Regular backwashing	3.
Backwashing	3.1
Rinsing	3.2
Maintenance work	4.
Maintaining the filter container	4.1
Maintaining the circulating pump	4.2
General maintenance	4.3
Decommissioning	5.
Causes of malfunctions – troubleshooting	6.
Pump does not draw water	6.11
Motor circuit breaker trips	6.12
Circulating pump delivers insufficient output	6.13
Circulating pump is noisy	6.14
Circulating pump does not start automatically	6.15
Circulating pump leaks	6.16
Sand in pool	6.17
Filter pressure not OK	6.18
Water not clear	6.19
Pool loses water	6.20
Water treatment – general information	7.
pH value	7.1
Controlling algae	7.2
Malfunction	7.3
Continuous disinfection	7.4
Turbidity	7.5
Causes of unsatisfactory water condition	7.6

Information on avoiding damage:

- Never allow the pump to run dry (the pre-filter must be filled with water before commissioning).
The connection to the pool skimmer and the inlet nozzle is to be made before operating for the first time.
- Only operate the 6-way valve with the pump switched off
- The filter system must be installed together with a normally aspirating pump below the water level. Alternatively, if you are using a self-priming pump above the water level, always install a non-return valve on the suction side.

Installation and operating instructions

Swimming pool filtration systems

1. Filtration systems - description

In purchasing your filtration system, you have acquired a high quality product. We hope you enjoy using your swimming pool and the filtration system.

We recommend that you read these installation instructions in addition to the enclosed operating instructions to acquaint yourself with the specific characteristics and fields of application of this system. The filtration system takes charge of mechanical treatment of the swimming pool water. Perfect functioning is only guaranteed however if chemical water treatment is also performed. Please therefore observe our description of WATER TREATMENT in the appendix.

1.1. Description of the 6-way valve:

The individual functions/positions are clearly indicated on the front of the valve, which rules out any risk of confusion.

1.1.1 Filter:

In this position, the swimming pool water is pumped through the filter and silica sand and subsequently back to the pool. Dirt is filtered out through the quartz sand.

1.1.2 Closed:

Installation
All functions are suppressed in this position.
The circulating pump must not be switched on.
This position is used for maintenance work in the filter container.

1.1.3 Backwash:

Cleaning of the filter system
In this position, the swimming pool water is pumped through the filter in reverse in order to clean the latter. The waste water is conveyed laterally out of the valve (hose outflow = waste).

1.1.4 Circulate:

Circulate without filtering (increased circulation)
In this position, the swimming pool water does not flow through the filter, but directly into the swimming pool instead. This setting is used following addition of water treatment additives (e.g. following impulse chlorination).

1.1.5 Rinse:

Filtering in the drain
In this position, the pool water is pumped through the filter in the opposite direction (from bottom to top) in order to clean it.

1.1.6 Waste:

Emptying/sewage
In this position, the pool water is pumped directly into the sewer (Waste output on the valve).



1.2 Description of the circulating pump

The purpose of the circulating pump is to pump the water from the swimming pool through the filter container and back to the swimming pool (refer also to the enclosed separate instructions).

1.2.1 Pre-filter (please clean regularly)

The pre-filter installed on the suction side protects the pump against coarse soiling (e.g. hair, leaves, small stones). We recommend incorporating a gate valve (not included in the scope of delivery) between the skimmer and the filter pump; this prevents greater water losses from your swimming pool, particularly when cleaning the pre-filter.

1.2.2 Shaft seal

The pump is equipped with a mechanical seal between the pump housing and motor for sealing the motor shaft. This seal is an expendable part and not under warranty (refer to Pump 4.2.3).

1.3 Description of the filter vessel

The filter vessel has the task of filtering out suspended solids such as hair, flakes of skin, pollen and other impurities mechanically from the swimming pool water through special quartz sand for swimming pools (0.4 - 0.8 mm).

To measure the filter pressure in the vessel, you can purchase an optional (not included in the scope of delivery) pressure gauge (part no. : 2600020) and install it at the valve on top (bleed screw). The pressure gauge allows you to read the filter pressure at any time and thus determine whether you need to perform a backwash.

Table of contents:

2.1 and 2.2 Installing the sand filter system:

Step 1: You will require the following tools: Phillips screwdriver, Teflon tape, 7mm spanner, possibly drill and/or cordless screwdriver, rubber mallet



Figure 1

Nr.:	Artikel-Nr.	Artikel Bezeichnung:	SF 122	SF 124	SF 128	SF 132	SF 133	SF 142	SF 152
			Stückz.						
10	2280130	Filterpumpe Aqua Mini 3	1	1	1	1	1	1	1
10	2280140	Filterpumpe Aqua Small 4			1	1	1	1	1
10	2280131	Filterpumpe Aqua Splash 4				1	1	1	1
10	2280135	Filterpumpe Aqua Splash 6 II				1	1	1	1
10	2280142	Aqua small Pump 6m ² /h SFS 75					1	1	1
10	2280132	Filterpumpe Aqua Plus 6						1	1
10	2280133	Filterpumpe Aqua Plus 8							1
10	2280134	Filterpumpe Aqua Plus 11							1
4	2280106	Filterkessel D 250 mm		1					
4	2280101	Filterkessel D 250 mm			1				
4	2280102	Filterkessel D 300 mm				1			
4	2280150	Filterkessel D 330mm				1			1
4	2280103	Filterkessel D 400 mm					1		1
4	2280104	Filterkessel D 500 mm						1	1
5	590000014	Entleerungsventil f. Kessel	1	1					
5	590000001	Entleerungsventil f. Kessel		1					
6	2280111	Filterplatte 320 x 500 mm			1				
6	2280114	Filterplatte 500 x 675 mm				1			
6	2280115	Filterplatte 544.6 x 224.6 x 44.1		1	1	1	1	1	1
6	2280116	Filterplatte 738 x 500 x 70					1		
1	2280096	6-Wege-Ventil nur mit Spannung			1	1	1	1	1
1	2280100N	6-Wege-Ventil, inkl. Spanring u. Dichtung			1	1	1	1	1
11	2280120	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe Länge 0.33m		1	1	1	1	1	1
11	2280121	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe Länge 0.37m			1				
11	2280122	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe 375 mm					1		
11	2280144	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe 0.6/0.66m						1	1
280020		Manometer							
592260111		Zubehörteil 1.m. Bedienungsanleitung u. Zubehör						1	1
592260110		Zubehörteil 1.m. Bedienungsanleitung u. Zubehör						1	1
592260113		Zubehörteil 1.m. Bedienungsanleitung u. Zubehör			1	1	1		

Step 2: Fix the filter pump to the filter base with the self-tapping screws:



Figure 2

Step 3: Then unscrew the bleed valve in the bottom hole of the filter vessel:

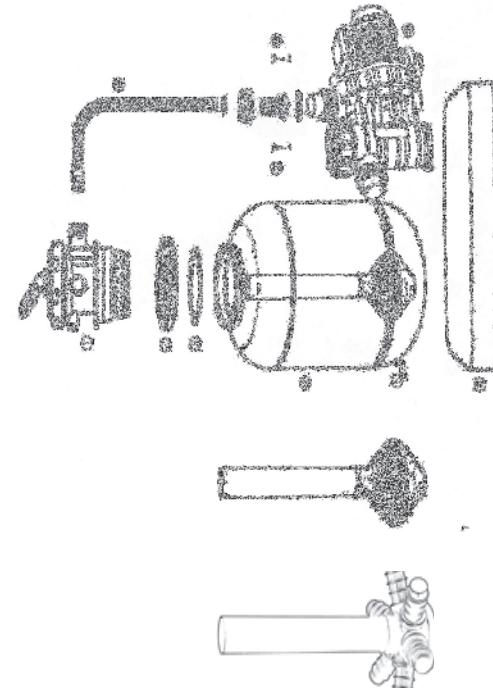


Figure 3

Step 4: Once ready, screw in just 2 filter plugs in the riser pipe:



Figure 4



Step 5: The other filter plugs are inserted in the vessel, otherwise the assembled riser pipe would not fit through the vessel opening:



Figure 24

Step 6: If you have our alternative vessel with a fixed filter basket, this is simply inserted into the filter vessel. In this case, you also have another drain valve (see photo 7):
(picture with filter basket)



Figure 25



Figure 26

Step 9: Please fill in the correct amount (see table) of quartz sand carefully from above into the filter vessel and ensure that the riser pipe remains in the correct central position:



Figure 27

Step 10: Now place the O-Ring from the bottom onto the valve:



Figure 28

Step 11: Screw the clamping ring alternately on both sides, so that the valve is tightened evenly:

Step 12: You might need to gently loosen the clamping ring with a rubber mallet to achieve better sealing and a uniform tension of the clamping ring:



Figure 29

Step 8: Please choose the correct grain size 0.4 to 0.8 mm of quartz sand for your filter system, otherwise the filter may not function properly:



Figure 31

Step 13: Screw on the black connecting tube between pump and valve with hose clamps and tighten well:



Figure 35

Step 14: Please attach the hose to the middle hose connection (labelled with Pump) at the valve on top:



Figure 36

Step 17: The return hose to the inlet nozzle is connected via the valve with the Return hose connection:



Figure 35

Step 18: On the right side of the valve, there is still the hose connection for backwashing (wastewater into the drain). This is labelled as Waste:



Figure 36

Step 19: Please attach the hose connection (labelled with Pump) at the valve on top:



Figure 37

Step 15: If you don't achieve good sealing, you can also use Teflon tape on hose connections – in this case wrap them at least 15x:



Figure 38

10Kg = SF122 + SF128
20Kg = SF132 + SF133 + SF142 +
SF2260002HB
50Kg = SF 142

Filling quantity of silica sand of grit size 0.4 mm – 0.8 mm

Step 16: On the suction side of the pump, you attach the hose leading to the skimmer of the swimming pool.



Figure 39

Step 17: Once the swimming pool has been cleaned and filled with water to the middle of the surface skimmer, the filter pump (10) is also to be filled with water through the pre-filter.

2.3.1 System below the water surface

Open the gate valves (not included in scope of delivery) in the line from and to the swimming pool (suction and pressure line).

2.3.2 System above the water surface

In case of filters installed above the water surface, a non-return valve is generally to be used on the suction side.
Fill the pump (10) with water through the pre-filter and tighten the pump cover again. Take care that the gasket inserted in the cover is not damaged or deformed. The pump only operates perfectly if the gasket seals tightly and air can no longer be aspirated.

2.3.3 System with suspension skimmer

The suction hose is initially to be completely filled with water and subsequently connected to the skimmer.

2.4 Rinsing the silica sand (before initial start-up)

Set the hand lever of the 6-way valve to the -BACKWASH- position and electrically activate the filtration system.

With very long suction lines, it may take up to 10 minutes before swimming pool water is delivered. After water delivery begins, channel the water into the drain for approximately 3 minutes in order to avoid silica sand dust entering the swimming pool through the inlet nozzle.

Subsequently set the valve to "Rinse" for 30 seconds (refer also to item 3.2).

Caution! Only operate the 6-way valve (1) with the filter pump (10) switched off – otherwise, there is a risk of the valve's being destroyed!

2.5 Cleaning the pre-filter

Since building dirt or foreign bodies may have accumulated in the pump strainer, the strainer must be cleaned after 10-15 min. following initial start-up. The circulating pump must not be put into operation without a strainer (coarse filter); otherwise the pump might become congested and blocked.

2.6 Filter – operation

Set the hand lever of the 6-way valve (1) to -FILTER-. The silica sand filter is now ready for operation for mechanical water treatment of your swimming pool. Switch on the filtration system.

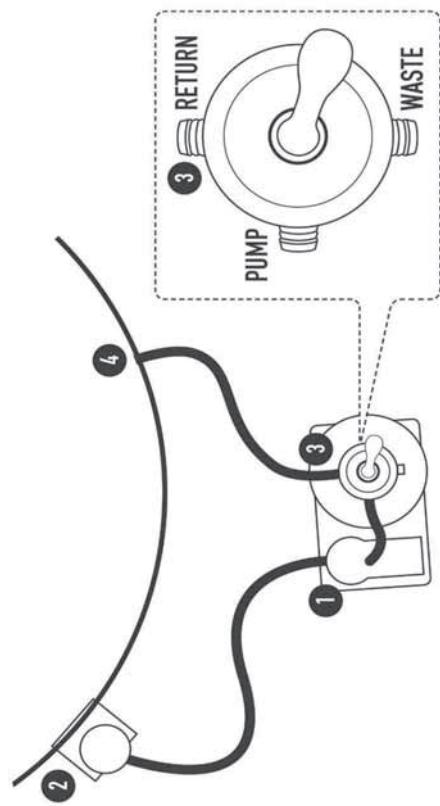
2.7 Adjusting the filtration time

The operating time of the silica sand filter depends on the swimming pool volume, its contents, the weather and the chemicals.

For instance: it is recommended to circulate the pool contents 1 to 1½ times within 24 hours. If the pump output is 6 m³ per hour, the operating time of the filter will be approximately 2½ hours. This period should elapse completely without in order to achieve optimum mechanical cleaning.

Important: The filtration time is to be increased on hot days in order to guarantee adequate disinfection (e.g. 2 hours in the morning and 2 hours in the afternoon). The filtration system is also to be switched on rainy days, as the rainwater carries organic contamination that promotes algae growth into the swimming pool.

Connecting the sand filtration system to the pool



1 = filter pump
2 = skimmer
3 = valve
4 = inlet nozzle

3. Regular backwashing

Perform a filter cleaning operation (backwashing) once a week. In order to be able to precisely determine the moment of filter cleaning -BACKWASH-, we recommend using a pressure gauge (only included as standard in the scope of delivery from SF 152 and above). The pressure in systems with a pressure gauge is to be read on the pressure gauge. If the pressure increases by 0.3 bar (max. 0.6 bar), a backwash must be performed. It is recommended performing backwashing in a weekly cycle, even if this value is not reached; the filter sand then remains loose and does not adhere. The pressure gauge can be subsequently purchased separately for filtration systems SF 128 to SF 142 (article no.: 59252960060). Please refer to your dealer in this connection if necessary.

Important: Top up the shortfall in the water level of the swimming pool with fresh water after backwashing!

3.1 Backwashing

Set the 6-way valve (1) to -BACKWASH-.
Switch on the filtration system.
Once clean water is delivered, the backwashing process is completed, which should take approximately 3 minutes at the most.
Set the 6-way valve (1) to -FILTER- or -RINSE- (switch off the power supply beforehand).

3.2 Rinsing

The 6-way valve (1) offers the additional possibility of channeling portions of the residual contamination into the drain instead of into the swimming pool after backwashing.

A connecting hose to the skimmer of your pool (where the dirty water is aspirated) is laid on the suction side (the connection is made to the filter pump on the pre-filter). The purified water is returned to the pool through a connecting hose between the valve of your filtration system (the valve has 3 black hose adapters marked as follows: Return, Waste and Pump) and the hose adapter marked "Return".

The 6-way valve (1) is to be set to -RINSE- for this procedure.
Switch on the filtration system for max. 30 seconds and subsequently reset the 6-way valve (1) to -FILTER-.

- Switch off the current (set to 0) and pull out the shock-proof plug
- Empty the silica sand out of the filter cartridge (4) and store the entire filtration system in a frost-free area (e.g. in the cellar). Do not push or transport the filled cartridge; otherwise there is a risk of breakage.

4. Maintenance work

4.1 Maintaining the filter container

If the system is under the water surface, the gate valves are to be closed during maintenance work and opened again once the maintenance work is complete.

The filling level and condition of the silica sand are to be checked once a year. The sand must flow freely through the hand! The entire silica sand must be replaced if lumps have formed. Refer to section "Filling 2.2".

4.2 Maintaining the circulating pump

Switch off the pump (10) and set the 6-way valve (1) to -CLOSED-. Observe item 1.1.2! Remove the filter basket from the pre-filter and clean. Do not operate the pump (1) without a strainer. Drain the pump completely in winter and store it away from frost and occasionally rotate the motor shaft in order to avoid shaft encrustation by lime scale deposits.

4.2.1 Pre-filter

The pre-filter incorporated in the pump (10) must be periodically cleaned depending on the degree of contamination.

4.2.2 Bearings

Both motor bearings are self-lubricating and do not require any maintenance.

4.2.3 Shaft seal

The shaft is equipped with a mechanical seal which may leak after a more prolonged operating period. Replacement should be performed by a specialist.

4.2.5 Motor

No particular maintenance is required.

4.2.6 Maintaining the 6-way valve (1)

This valve is maintenance free; nevertheless, it is important that the pump always be switched off first before adjustment.

4.3 General maintenance

- The swimming pool is to be cared for and maintained according to the manufacturer's relevant guidelines (refer also to item 7).
 - The skimmer sieve in the surface skimmer is to be cleaned regularly at shorter intervals.
 - It is essential to ensure that the water level in the pool always extends at least up to the centre of the skimmer.

6. Causes of malfunctions – troubleshooting

6.1 Pump does not draw water on its own or suction time is too long

1. Check whether the pre-filter is filled with water, at least up to the level of the suction connection.
2. Check the suction line for leaks, as air will be aspirated if leaks are present.
3. Check the water level of the pool. The pump will likewise draw in air if the water level in the skimmer is too low. Top up the water level to the middle of the skimmer opening.
4. Check that the skimmer flap is easily movable and does not jam. Otherwise the pump will also fail to draw properly or the pressure head will be constantly interrupted. This may result in pump damage.
5. Check that the strainer baskets in the skimmer and those of the pre-filter of the pump are not dirty and clean the strainer baskets if necessary.
6. Check that the pre-filter cover of the pump rests flat and screwed tight.
7. If the suction line is very long and is laid above the water level, a non-spring-loaded check valve must be installed.
8. Check that the gates in the suction and pressure line are open.

6.2 Motor circuit breaker trips

1. If the motor circuit breaker trips, only one attempt should be made to restart the pump, i.e. by pushing the motor circuit breaker back in. On the second attempt, inform an electrician and have the system checked (motor, supply leads, etc.).
 2. Before operating the motor circuit breaker, rotate the pump impeller using a screwdriver in order to establish that the pump can be freely rotated.
- Caution: Only do this with the mains plug disconnected! Risk of injury!**
3. If the pump is difficult to rotate, the impeller may be clogged. This is possible if the pump has been running without a strainer. Unscrew the housing and clean the impeller and housing.

6.3 Circulating pump delivers insufficient output

1. Filter is dirty and must be backwashed.
2. Gates in the system are not fully opened.
3. Strainer in the pump pre-filter and skimmer basket in the skimmer are dirty - cleaning required.
4. Hose line is too long and/or the suction head is too high.
5. Suction line is not airtight and the pump is drawing in air.

6.4 Circulating pump is noisy

1. Filter is dirty and must be backwashed.
 2. Foreign bodies in the pump; unscrew the pump housing, clean the housing and impeller.
 3. Motor bearings are noisy; replace them motor complete with the impeller.
- The swimming pool is to be rendered winterproof according to the manufacturer's relevant guidelines.
 - In case of any possible risk of frost, the filtration system must be rendered winterproof. The following point must be observed in this case: the water is to be drained from the filter cartridge (4) using the bleeder screw (5) located at the bottom of the filter cartridge (4).
 - The lines from and to the swimming pool are to be completely drained.

- The pump is placed on the bare wooden or concrete base; consequently, transmission of the noise to the building (structure-borne noise) is possible and the pump is to be positioned on a sound-proofing, insulating base (rubber, cork, etc.).

6.5 Circulating pump does not start automatically

- Check that the power line is under voltage.
- Check whether the fuse is faulty.
- In the case of an AC pump, check that the capacitor is OK.
- Check that the motor is OK; have the coil checked by an electrician.
- Check that the pump has not seized (the motor shaft can be freely rotated using a screwdriver, otherwise item 6.4).

Caution: Only do this with the mains plug disconnected! Risk of injury!

- Check whether the motor circuit breaker has tripped; if this is the case, refer to item 6.2.

6.6 Water leaks from the circulating pump between the pump housing and motor

- Water may drip out at approx. 2 minute intervals during commissioning. The dripping will stop on its own after a few hours' operation, once the mechanical seal is run in.

If water constantly leaks from this point, the mechanical seal is faulty and must be replaced.

6.7 Silica sand is washed from the filter into the pool

- Wrong grit size (too fine). Special silica sand grit size of 0.4 - 0.8 mm required.
- Filter foot in filter container damaged - replace.

6.8 Filter pressure on the pressure gauge does not return to initial pressure after backwashing or initial pressure too high

- Pressure gauge faulty - replace.
- Silica sand hardened and/or lumpy - silica sand must be changed.
- Suction or pressure line too low or valve closed.

6.9 Water not clear

- Insufficient disinfection (chlorination) will overload the filter;
 - check chlorine and pH value for specified values and adjust
 - Filter design too small
 - Circulation time too short.
 - For a silica sand filter, use a flocculant if necessary.
 - Inadequate filter backwashes result in short filter service lives.

6.10 The swimming pool loses water through the filtration system

- 6-way valve – gaskets faulty – replace.
- Supply line from swimming pool leaking.

7. Water treatment – general information

A series of measures for keeping the swimming pool water clean which are referred to as "water treatment" is necessary. Chemical treatment of the water is necessary in addition to the mechanical water treatment of the swimming pool water by the filtration system. Growth of microorganisms, particularly algae and bacteria, must above all be prevented.

7.1 pH value

In addition to disinfection, the pH value is one of the most important parameters in chemical water treatment! The ideal pH value for the water in a swimming pool lies between 7.0 and 7.4, as within this range:

- neither acid nor alkaline irritation of human skin is to be anticipated;
- no material damage is to be expected;
- not least, disinfectants and algaecides show the best effect.

The pH value does not provide any more detailed information about the chemical composition of the water. It tells us however whether the water tends towards high alkalinity (pH value above 7.4). The pH value is therefore a measure of the reaction of the water that indicates the degree to which it has become alkaline or acidic.

An excessive pH value (of more than 7.4) should be reduced by adding acid (pH reducer). Harmless to handle, readily soluble acid granulate is commercially available for this purpose. Excessive pH values usually occur in water with carbonate hardness in which regulation of the pH value can only be achieved through repeated additions of acid (pH reducer). The pH value increases repeatedly in the meantime.

An excessively low pH value (usually of less than 7) is primarily measured in soft water. In this case, single addition of a suitable alkaline product (pH increaser) is sufficient in order to raise the pH as necessary and what is likewise important with soft water, stabilise the value so that major fluctuations in pH can no longer occur. For this purpose, addition of 50 g of the alkaline medium per m³ is generally adequate; up to 100 g / m³ may possibly be required.

7.2 Controlling algae

Algae enter any open waters, where they grow and multiply very rapidly as they are very undemanding organisms. Measures for controlling algae are essential in any swimming pool. Reliable prevention of algae growth is achieved using a modern liquid algaecide. Existing algae deposits can only be effectively removed by high chlorination and mechanical treatment of the affected surfaces. High-efficacy anti-algae agents can only be used preventively.

7.3 Malfunction

Organic contaminants such as dead skin flakes, tanning oil, soot and plant parts etc. enter any swimming pool water. These are often initially very finely dispersed, but accumulate over the course of time and, in conjunction with precipitating chalk, are usually the cause of water turbidity. These contaminants are also above all a breeding ground for microorganisms.

Organic contaminants are preferably eliminated using chlorine, which not only acts as a disinfectant, but also degrades organic substances through oxidation (a process similar to combustion). The wide range of commercially available chlorine products serve as a source of chlorine.

7.4 Continuous disinfection

Various different disinfection methods either chlorine-based or chlorine-free are available for constant disinfection. The choice of the suitable disinfectant depends on a variety of factors: size and position of the swimming pool, bather's sensitivity to chlorine, etc. Children's pools and smaller swimming pools can also achieve good disinfectant effects with chlorine granules and chlorine tablets should be used. For water volumes above 5 m³, solid chlorine products such as chlorine granules and chlorine tablets should be used. Precise details concerning dispensing can be found on the respective disinfectant container.
Important: Check the disinfectant concentration regularly using a suitable measuring device (pool tester) in order to avoid overdosage or underdosage.

7.5 Turbidity

Turbidity is usually caused by particles so fine that the filter cannot retain them. Enhancement can be achieved on sand filters by addition of a suitable flocking agent, i.e. a flocking layer on the filter bed holds back even fine turbidity-inducing particles. A flocking agent which is effective regardless of the pH value is particularly suitable for this purpose.

7.6 Causes of unsatisfactory water condition

If the water is still not clear despite circulating filtration, the cause may lie in the following:

7. The pH value is incorrect and therefore added chlorine remains almost ineffective.
8. Inadequate disinfection of the water (excessively wide intervals, insufficient dosing) does not maintain microorganism development within the necessary limits.
9. The filtration system is of too small a scale.
10. The filtration system has not been backwashed for too long a period.
11. The filtration times of the filter are calculated too short and therefore only a portion of the water can be filtered, with the remaining portion remaining unfiltered.
12. The chosen dimension of the suction and pressure lines may be too small. This inevitably results in insufficient circulation efficiency, which may likewise result in water turbidity.

What to do, if...

Tips on solving problems that may occur during assembly:

Problem subject	Problem description	Possible causes	Remedy
Filtration systems / pumps	Filter performance absent or inadequate.	Air ingress through the suction line. Mechanical seal is faulty. Excessive suction height. No water level in pre-filter or skimmer. Filter is blocked. Suction line of insufficient diameter. Incorrect fixing of the pump. Foreign body in the pump. Pump impeller or shaft is faulty.	Check connecting piece and gaskets on the suction side. The Teflon strip may possibly be lacking. Pre-filter cover gasket leaking. Pre-filter cover has become loose. Pump must be sent in for repair. Correct pump height or replace non-return valve. Fill water into pool or pre-filter. Backwashing for SF - system or clean/replace cartridge. Change over to piping of large diameter. Fix pump correctly. Clean pump and pump filter. Pump must be sent in for repair.
Pump does not start	Incorrect voltage.	Compare pump voltage with mains voltage. Foreign body in the pump. Thermal protection relay has responded. Insufficient voltage. Motor is jammed.	Clean pump and pump filter. Reset thermal protection switch and determine cause. Reset fuse. Pump must be sent in for repair.
Motor noise but not filtration performance	Foreign body in the pump. Motor is jammed.	Clean pump and pump filter. Pump must be sent in for repair.	Clean pump and pump filter.
Pump leaks	Filter cover leaking.	Mechanical seal is faulty. Wrong grit size of filter sand used.	Clean or replace filter cover and gasket. Observe manufacturer's instructions / only use original filter sand.
Sand in pool	Multiway valve faulty.	Pump must be sent in for repair.	Replace multiway valve.
Filter cartridge/lines leak	Riser/filter foot faulty. Screw connections insufficiently tightened. No sealing.	Pump must be sent in for repair. Refer to connection instructions. Seal with Teflon strip.	Pump must be sent in for repair.
	Mechanical damage.	Replace defective parts.	

Customer Service Department

Dear customer,

Registering a complaint

Waterman Kundendienst

Thank you for choosing a product from our company. Our products are subject to strict final quality controls. However, malfunctions or defects can never be completely ruled out. If, contrary to expectations, the product you purchased does not function perfectly or is otherwise faulty, please contact our customer service department directly. Of course, our customer service department is also at your disposal after the warranty period has expired.

Waterman Customer Service

Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendlingen
Tel.: +49 (0) 7024/4048 666
Fax: +49 (0) 7024/4048 667
E-Mail: service@waterman-pool.com

Warranty

Unfortunately, I must make a complaint about the following (description should be as exact as possible):

- Our products are covered by warranty for a period of 2 years from the date of purchase. During this period we endeavour to ensure that the article supplied is free of manufacturing and/or material defects.
 - Our warranty obligation does not cover defects, faults or damage arising from incorrect or forcible operation by the customer, or which are not in the area of responsibility of third parties who are part of our operations. Cases of force majeure are excluded from the warranty.
 - The same applies for cases in which operating or maintenance instructions are not followed, if the product supplied is overloaded or otherwise interfered with, as well as in cases when changes are made to articles delivered by us, parts exchanged or if consumables are used for these goods that do not meet the original specifications.
 - Claims for compensation on the part of the customer, e.g. for non-fulfilment, negligence when signing the contract, breach of contractual subagreements, for consequential damage caused by a defect, unlawful acts and other legal grounds are excluded. This does not apply in cases of liability for a lack of contractually guaranteed quality, intent or gross negligence. In particular, no compensation will be made for water and chemicals that have to be drained due to a pool leaking.
 - In the event that a faulty product is transported, we shall take over the costs within the scope of the warranty. The customer shall bear costs accruing outside the warranty.
 - If replacements are delivered free of charge, this does not lead to the limitation period being reset pursuant to §212 German Civil Code (BGB).
 - In addition, we provide no warranty for wear and tear parts, inadequate maintenance and consequential damage caused by unauthorised use of working materials.
 - In order that claims can be processed in a smooth-running, fast and uncomplicated way, please submit the registration form filled in completely in block letters and with all required documents (sales receipt / photos) to:

You also have the option of completing the form directly on the Internet on the homepage www.waterman-pool.com.

PLEASE complete in BLOCK LETTERS!

On _____, at the
company _____ City _____
Post code _____ I bought the product type _____ with the article
number _____.

Name*
PostCo
Street*
Phone*
E-mail*

***Please attach a proof of purchase when sending your complaint!**
(Proof of purchase is absolutely necessary, it is the precondition for all warranty claims without the proof

***Please attach detailed photos showing the damage when sending your complaint!**
(Photos of the faulty article). These allow us to better assess the facts. In addition, the complaint can be processed more quickly and this saves you and us unnecessary costs and waiting times.

Signature _____
Date _____
City _____

Sommaire

Indications importantes :

- L'utilisation du filtre à sable pour piscines et leurs zones de protection n'est autorisée que si celle-ci s'effectue conformément à la norme VDE 0100-49D. Il est impératif de sécuriser la source d'alimentation au moyen d'un disjoncteur différentiel.
- Pour garantir une zone de protection appropriée (aucun contact entre l'appareil électronique et l'eau), il est impératif de placer le filtre à sable à minimum 3 m de l'eau.
- Vous trouverez de plus amples avis de sécurité dans la notice d'utilisation de la pompe ci-jointe.
Ceux-ci doivent impérativement être observés !
(La CE est également comprise).

Conseils pour éviter toute détérioration:

- Ne jamais laisser fonctionner la pompe à sec (le préfiltre doit être rempli d'eau avant la mise en service).
Le raccordement au skimmer de la piscine et à la bague de refoulement doit être prévu avant la mise en service.
- Actionner la vanne 6 voies uniquement lorsque la pompe est éteinte.

Système de filtration à sable - Description
Description de la vanne 6 voies
Description de la pompe de circulation
Description du réservoir du filtre

Mise en service

Notice de montage – Assemblage
Remplissage du filtre à sable silicieux
Verser l'eau – Mise en service
Lavage du sable silicieux
Nettoyage du préfiltre
Filtration – Fonctionnement
Paramétrage de la durée de filtration
Raccordement de l'installation de filtration à votre piscine

Contre-lavage

Contre-lavage
Rincage

Entretien

Entretien du réservoir du filtre
Entretien de la pompe de circulation
Entretien – Généralités

Mise hors tension

Pannes

La pompe n'aspire pas
Le disjoncteur du moteur se déclenche
La pompe fonctionne au ralenti
La pompe fait trop de bruit
La pompe ne se met pas d'elle-même en marche
La pompe fuit
Sable dans le bassin
La pression du filtre est normale
L'eau est trouble
La piscine perd de l'eau

Traitements de l'eau – Informations Générales

Valeur pH
Lutte contre la croissance des algues
Panne
Désinfection longue durée
Eau trouble
Causes d'une qualité insuffisante de l'eau

Notice de montage et de fonctionnement

Système de filtration à sable pour piscine

1. Système de filtration à sable - Description

Vous avez acquis avec votre système de filtration à sable un produit de haute qualité. Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir avec votre piscine et le système de filtration à sable.

Nous vous conseillons de lire attentivement la présente notice de montage et le manuel d'utilisation de la pompe ci-joint, afin de bien découvrir les caractéristiques et possibilités d'emploi de ce système. Le système de filtration assure le traitement mécanique de l'eau de votre piscine. Un fonctionnement sans soucis ne sera cependant garanti que si un traitement chimique de l'eau est assuré. Veuillez pour ce faire consulter la description TRAITEMENT DE L'EAU en annexe.

1.1. Description de la vanne 6 voies :

Chaque fonction – position est clairement affichée sur la face avant de la vanne en plastique afin de limiter tout risque de confusion.

1.1.1 Filtration (en marche) :

Dans cette position, l'eau de la piscine est aspirée vers le filtre et le sable siliceux et est finalement renversée dans le bassin.

1.1.2 Fermé :

Dans cette position, toutes les fonctions sont inactives.
La pompe de circulation ne peut être mise sous tension.
Cette position est utilisée lors de l'entretien du réservoir du filtre.

1.1.3 Lavage :

Dans cette position, l'eau du bassin est aspirée à contre-courant par le filtre afin d'être nettoyée.

1.1.4 Circulation :

Circulation sans filtration
Dans cette position, l'eau de la piscine ne s'écoule pas via le filtre mais bien directement dans le bassin. On utilise cette fonction après ajout de liquides de traitement de l'eau (par exemple après une surchlorification).

1.1.5 Rincage :

Filtration vers l'égout
Dans cette position, les conduits du système de filtration sont nettoyés après le contre-lavage pour élimination des impuretés résiduelles.

1.1.6 Vidange :

Vidange/Egout
Dans cette position, l'eau du bassin est directement aspirée vers l'égout.

1.2 Description de la pompe de circulation

La pompe de circulation sert à aspirer l'eau du bassin via le réservoir du filtre pour la reverser ensuite dans la piscine.

1.2.1 Préfiltre (à nettoyer régulièrement)

Le préfiltre installé sur le côté aspiration protège la pompe des grosses impuretés (par exemple les cheveux, les feuilles, les cailloux). Nous conseillons d'installer une vanne d'arrêt (non compris dans la livraison) entre le skimmer et la pompe du filtre, afin d'éviter d'importantes pertes d'eau de votre piscine.

1.2.2 Joint d'arbre

La pompe est pourvue d'une garniture étanche à anneau glissant entre le boîtier de la pompe et le moteur pour l'étanchéité de l'arbre moteur. Ce joint est une pièce d'usure (voir Pompe 4.2.3).

1.3 Description de la cuve de filtration

La cuve de filtration a pour fonction de débarrasser mécaniquement l'eau de piscine des particules solides comme les cheveux, les squames, les pollens des fleurs et autres impuretés grâce à un sable quartzé spécial pour piscine (0,4 - 0,8 mm).

Afin de mesurer la pression de filtration dans la cuve, vous pouvez également acheter un manomètre (article n° : 2600020) en option (non compris dans la livraison). Celui-ci est à fixer au-dessus de la vanne (vis de purge). Le manomètre vous permet à tout moment de consulter la pression de filtration et de déterminer ainsi si un rétrôlage est nécessaire.



Liste des pièces:

Nr.:	Artikel-Nr.	Artikel Bezeichnung:	SF 122	SF 124	SF 128	SF 132	SF 133	SF 142	SF 152
			Stückz.						
10	2260130	Filterpumpe Aqua Mini 3	1	1	1	1	1	1	1
10	2260140	Filterpumpe Aqua Small 4		1					
10	2260131	Filterpumpe Aqua Splash 4			1				
10	2260135	Filterpumpe Aqua Splash 6 II				1			
10	2260142	Aqua small Pumpe 6m³/h SFS 75					1		
10	2260132	Filterkessel D 300 mm							
10	2260133	Filterkessel D 330mm		1					
10	2260134	Filterkessel D 400 mm							
4	2260106	Filterkessel D 250 mm	1						
4	2260101	Filterkessel D 250 mm		1					
4	2260102	Filterkessel D 300 mm				1			
4	2260150	Filterkessel D 330mm		1					
4	2260103	Filterkessel D 400 mm							
4	2260104	Filterkessel D 500 mm					1		
5	590000014	Entleerungsventil f. Kessel	1	1					
5	590000001	Entleerungsventil f. Kessel		1			1	1	1
6	2260111	Filterpalette 330 x 500 mm			1				
6	2260114	Filterpalette 500 x 675 mm							1
6	2260115	Filterpalette 544,6 x 324,6 x 44,1	1	1	1	1	1	1	1
6	2260116	Filterpalette 738 x 500 x 70							
1	2260096	6-Wege-Ventil nur mit Spannring		1		1			
1	2260100N	6- Wege-Ventil, inkl. Spanning u. Dichtung	1	1			1	1	1
11	2260120	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe Länge 0,33m	1	1	1		1		
11	2260121	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe Länge 0,37m	1						
11	2260122	Verb.-Schlauch Ventil Pumpe 375 mm					1		
11	2260144	Verb.-Schlauch Ventil / Pumpe 0,90/0,60m						1	
260020		Manometer							1
592260111		Zubehörteile m. Bedienungsanleitung u.					1	1	1
592260110		Zubehörteile m. Bedienungsanleitung u.	1	1	1	1			
592260113		Zubehörteile m. Bedienungsanleitung u.	1	1					

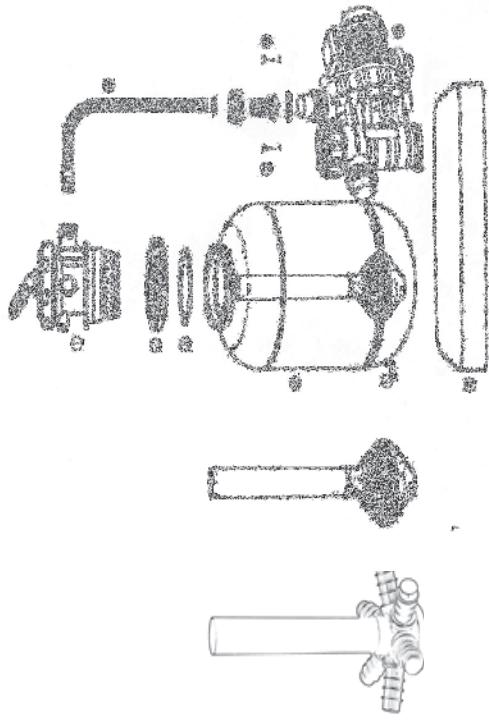


Figure 38

2.1 et 2.2 Montage du système de filtration du sable :

Étape 1 : Vous aurez besoin des outils suivants : Tournevis cruciforme, bande de téflon, clé de 7 mm, éventuellement foret, éventuellement visseuse sans fil, marteau en caoutchouc



Étape 2 : Fixez la pompe de filtration sur la palette de filtration à l'aide des vis auto-taraudeuses :



Figure 39

Étape 3 : Ensuite, vissez la vanne de vidange dans le trou inférieur de la cuve de filtration :

Seite 47 von 231



Figure 40

Étape 4 : Puis, dans un premier temps, vissez uniquement 2 pièces des bougies filtrantes dans le tube montant :



Figure 41

Étape 5 : Les autres bougies filtrantes sont à insérer dans la cuve, sinon le tube montant pré-installé n'entrerait pas dans l'ouverture de la cuve :



Figure 42

Étape 6 : Si vous possédez notre autre cuve dotée d'un panier de filtration solidement collé, il suffit d'insérer celle-ci dans la cuve de filtration. Dans ce cas, vous disposez également d'une autre vanne de vidange (voir photo 7) :
(photo avec panier de filtration)

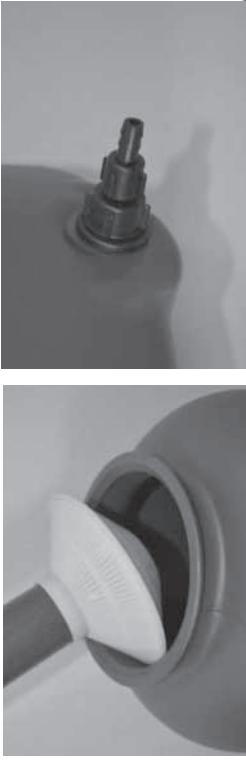


Figure 43

Étape 7 : Avant d'introduire le sable quartzux, fermez hermétiquement le tube montant par le haut à l'aide d'un sachet en plastique, afin qu'aucun grain de sable ne puisse s'infiltrer dans le tube montant :



Figure 44

Étape 8 : Sélectionnez le bon grain de sable quartzux, entre 0,4 et 0,8 mm, pour votre système de filtration, sinon le fonctionnement du filtre pourrait poser problème :



Figure 45

Étape 9 : Introduisez doucement par le haut la bonne quantité de sable quartzux (voir le tableau) et veillez à ce que le tube montant reste dans la position centrale :



Figure 46

Figure 47

Étape 10 : À présent, posez le joint torique sur la vanne en l'introduisant par en-dessous :



Figure 48

Étape 11 : Maintenant, vissez l'anneau de serrage sur les deux côtés en alternance afin que la vanne soit serrée de manière uniforme :



Figure 49

Étape 12 : Le cas échéant, desserrez doucement l'anneau de serrage à l'aide d'un marteau en caoutchouc afin d'obtenir une meilleure étanchéité et une tension uniforme de l'anneau de serrage.



Figure 50

Étape 13 : Vissez bien le tuyau de raccordement noir qui se trouve entre la pompe et la vanne avec les colliers de serrage:

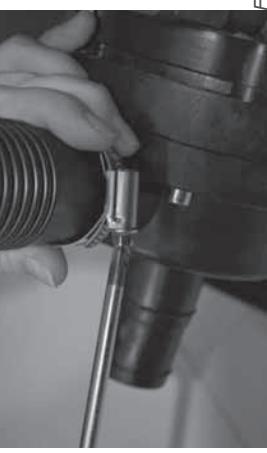


Figure 51

Étape 14 : Sur la partie supérieure de la vanne, fixez le tuyau au raccord de tuyau central (portant l'inscription pompe)



Figure 15

Étape 15 : Les raccords de tuyaux peuvent, s'ils ne sont pas parfaitement étanches, être étanchéifiés avec une bande téflon. Pour cela, enveloppez les raccords en effectuant au moins 15 tours :



Figure 52

Étape 16 : Le tuyau est fixé sur le côté aspiration de la pompe. Celui-ci conduit au skimmer de la piscine :



Figure 53

Étape 17 : La pose du tuyau de retour de la buse d'entrée se fait par la vanne à l'aide du raccord de tuyau Return :



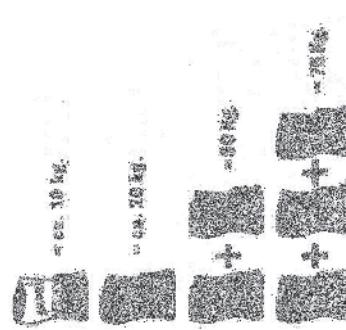
Figure 54

Étape 18 : Sur le côté droit de la vanne se trouve le raccord de tuyau du rétrolavage (eaux usées coulant vers le canal). Celui-ci porte l'inscription Waste :



Figure 55

Notre conseil : Utilisez une vanne d'arrêt afin d'empêcher l'eau de jaillir lors du nettoyage du pré-filtre.



Ensuite, placer la vanne pendant 30 secondes sur la position « Rincage » (voir aussi point 3.2).
Attention ! N'actionnez la vanne 6 voies (1) que lorsque la pompe du filtre (10) est éteinte ; la vanne risque en cas contraire de se casser !

2.5 Nettoyage du préfiltre

Vu que des gravats ou des éléments étrangers ont pu s'agglomérer dans le tamis de la pompe, il convient de nettoyer le tamis environ 10-15 min. après la première mise en service.
La pompe de circulation ne peut être mise en marche sans tamis (filtre primaire), car la pompe pourrait sinon s'arrêter ou être bloquée.

2.6 Filtration - Fonctionnement

Positionner le levier manuel de la vanne 6 voies (1) sur FILTRATION. Le filtre à sable siliceux est maintenant prêt au traitement mécanique de l'eau de votre piscine. Allumer le système de filtration.

2.7 Paramétrage de la durée de filtration

La durée de fonctionnement du filtre à sable siliceux dépend du contenu du bassin, de sa disposition, du temps et des agents chimiques.

Exemple : Il est conseillé de faire circuler le contenu du bassin entre 1 et 1,5 fois toutes les 24 heures. Si un contenu de 10 m³ est brassé 1,5 fois, ce sont alors 15 m³ au total qui doivent être brassés. La pompe assurant 6 m³ par heure, la durée de travail du filtre sera donc d'environ 2 heures et demi. Il est préférable d'effectuer ce processus sans interruption afin d'assurer un nettoyage mécanique optimal.

Attention : Les jours à forte chaleur, la durée de filtration doit être rallongée afin de garantir une désinfection suffisante (par exemple 2 heures le matin et 2 heures l'après-midi). Le système de filtration doit être également mis en marche les jours de pluie, car l'eau de pluie déverse des déchets organiques dans la piscine, favorisant ainsi la croissance d'algues !

2.3 Verser l'eau – Mise en service du filtre

Après avoir nettoyé la piscine et l'avoir rempli d'eau jusqu'à la moitié de l'écumeur de surface (skimmer), la pompe du filtre (10) doit aussi être remplie d'eau via le préfiltre.

2.3.1 Système sous la surface de l'eau

Ouvrir la vanne d'arrêt (non fournie) dans la conduite d'aspiration et de refoulement.

2.3.2 Système au-dessus de la surface de l'eau

Pour les filtres installés au-dessus de la surface de l'eau, une vanne de recul doit en général être installée sur le côté aspiration.

Remplir d'eau la pompe (10) via le préfiltre et resserrer le couvercle de la pompe. Veillez à ce que le joint du couvercle ne soit pas endommagé ou tordu. La pompe ne fonctionne parfaitement que si le joint est bien serré et que plus aucun souffle d'air ne peut être aspiré.

2.3.3 Système avec skimmer accroché

Le conduit d'aspiration doit d'abord être totalement rempli avec de l'eau et ensuite relié au skimmer.

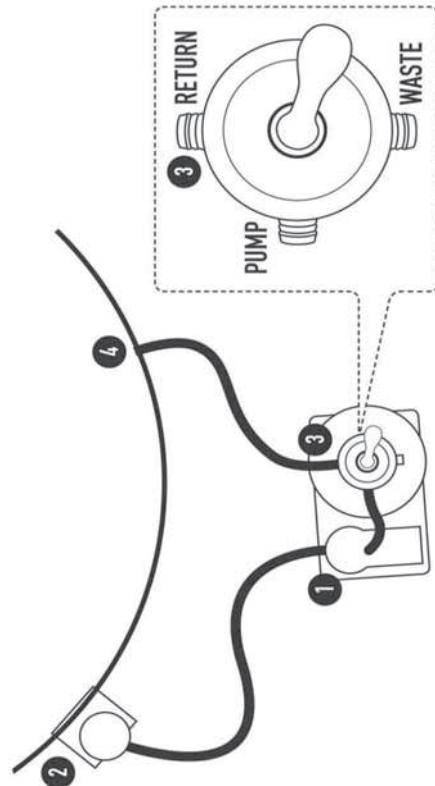
2.4 Lavage du sable siliceux (après la première mise en service)

Placer le levier manuel de la vanne 6 voies sur la position CONTRE-LAVAGE, allumer le système de filtration.

Pour de très longs tuyaux d'aspiration, il faudra jusqu'à 10 minutes avant que l'eau de la piscine ne soit aspirée. Dès que l'eau commence à être aspirée, déverser l'eau durant environ 3 minutes dans l'égout, afin d'éviter que du sable siliceux ou des déchets ne soient déversés dans le bassin via la refouleur.

2.8 Raccordement de l'installation de filtration à votre piscine

Côté aspiration, un flexible de raccordement est posé vers l'absorbeur (c'est ici que l'eau sale est aspirée) de votre piscine (le raccordement s'effectue sur la pompe de filtration au premier filtre).
L'eau purifiée est retournée à la piscine via un flexible de raccordement entre la vanne et votre installation de filtration (la vanne dispose de trois raccords noirs marqués comme suit : Return/retour, Waste /écoulement et Pump /Pompe) et le raccord pour flexible marqué « Return ».



- 1 = Pompe de filtration
2 = Absorbeur/Skimmer
3 = Vanne
4 = Buse de refoulement

3.1 Contre-lavage régulier

Effectuez un nettoyage du filtre 1 fois par semaine (contre-lavage).

Afin de pouvoir déterminer le moment exact du nettoyage du filtre (CONTRE-LAVAGE), nous vous conseillons d'utiliser un manomètre (n'est fourni qu'à partir de la série SF 152). Le manomètre indique la pression du filtre (CONTRE-LAVAGE). Si la pression monte à 0,3 bar (max. 0,6 bar), un contre-lavage doit être effectué. Il est conseillé de procéder à ce lavage de manière hebdomadaire, même lorsque cette valeur n'est pas atteinte, afin de conserver un sable de filtration propre et léger. Pour les systèmes de filtration SF 128 à SF 142, il vous est possible d'acheter le manomètre séparément (n° d'article : 59252960060). Veuillez consulter votre revendeur à ce propos en cas de besoin.

Attention : Après le contre-lavage, veuillez rajouter le volume d'eau manquant dans le bassin par de l'eau fraîche.

3.2 Rincage

La vanne 6 voies (1) offre également la possibilité d'acheminer les impuretés résiduelles après le contre-lavage non pas vers le bassin mais bien vers l'égout.

Pour ce processus, la vanne 6 voies (1) doit être positionnée sur CONTRE-LAVAGE.
Allumer le système de filtration max. 30 secondes, ensuite répositionner la vanne 6 voies (1) sur FILTRATION.

4. Entretien

4.1 Entretien du réservoir du filtre

Si le dispositif se situe sous la surface de l'eau, les vannes d'arrêts doivent être fermées durant l'entretien et réouvrees par après.

Il convient de vérifier une fois par an la quantité et qualité du sable silicieux. Le sable doit s'écouler en toute fluidité sur la main! Il est impératif de renouveler la quantité totale de sable lorsqu'il forme des morceaux. Voir la section « Remplissage 2.2 ».

4.2 Entretien de la pompe de circulation

Éteindre la pompe (10) et positionner la vanne 6 voies (1) sur FERME. Respecter les indications du point 1.1.2 ! Enlever et nettoyer le panier filtrant du préfiltre. Ne pas activer la pompe sans son tamis. En hiver, veuillez vider totalement la pompe, la ranger à l'abri du gel et tourner de temps à autre l'arbre moteur afin d'éviter la formation d'un dépôt calcaire.

4.2.1 Préfiltre

Il convient de nettoyer de temps en temps, le préfiltre installé dans la pompe (10), en fonction du niveau de saletés qui y est constaté.

4.2.2 Support

Les deux supports de moteur sont autolubrifiants et ne nécessitent aucun entretien.

4.2.3 Joint d'arbre

L'arbre doit être pourvu d'une garniture étanche à anneau glissant, qui se détériore après une durée d'utilisation plus longue. Il est conseillé d'appeler un spécialiste pour le remplacement de cette pièce.

4.2.5 Moteur

Aucun entretien spécial n'est obligatoire.

4.2.6 Entretien de la vanne 6 voies (1)

Cette vanne est exempte d'entretien, mais il est important de toujours bien éteindre la pompe avant de l'actionner.

4.3 Entretien - Généralités

- La piscine doit être soignée et entretenue conformément aux instructions fournies par le constructeur.
- Le tamis de l'écumeur de surface (skimmer) doit être nettoyé de manière régulière.
- Il faut impérativement veiller à ce que la surface de l'eau de la piscine atteigne toujours au minimum le milieu du skimmer.

5. Mise hors service

- Le bassin doit être protégé pour l'hiver selon les instructions fournies par le fabricant.
- Le système de filtration doit être protégé face à un risque de gelée. Il convient dans ce cas de respecter la procédure suivante: vider l'eau de la cuve du filtre (4) grâce aux vis de vidange (5) se trouvant sur la partie inférieure de la cuve du filtre (4).
- Effectuer une vidange totale des conduites d'aspiration et de refoulement.
- Couper le courant (position 0) et débrancher la prise de terre.
- Prière d'enlever le sable siliceux de la cuve du filtre (4), et ranger l'installation de filtration entière dans un endroit à l'abri du gel (par exemple à la cave). Veuillez ne pas pousser ou transporter la cuve lorsque celle-ci est remplie, afin d'éviter tout risque de cassure.

6. Origine des Pannes – Suppression des erreurs

6.1 La pompe n'aspire pas l'eau ou la durée d'aspiration est très longue

1. Contrôler si le préfiltre est bien rempli d'eau, au minimum à la hauteur de la bouche d'aspiration.
2. Contrôler l'imperméabilité de la conduite d'aspiration, car celle-ci aspire de l'air en cas d'imperméabilité défectueuse.
3. Contrôler le niveau de l'eau dans la piscine. En cas de niveau de l'eau trop bas dans le skimmer, la pompe aspire également de l'air. Rajouter alors de l'eau jusqu'à la moitié de l'ouverture du skimmer.
4. Contrôler si le clapet du skimmer bouge correctement et n'est pas coincé. Si pas, la pompe aspire mal ou la colonne d'eau se détache sans cesse.
5. Contrôler si les tamis dans le skimmer ou ceux du préfiltre sont pas encrassés. Nettoyer les tamis le cas échéant.
6. Vérifier si le couvercle du préfiltre de la pompe est propre et correctement serré.
7. Si les conduites d'aspiration sont très longues et situées au-dessus de la surface de l'eau, il convient d'installer un clapet anti-retour sans sollicitation élastique.
8. Contrôler si les tiroirs dans les conduites d'aspiration et de refoulement sont ouverts.

6.2 Le disjoncteur du moteur se déclenche

1. Si le disjoncteur du moteur se déclenche, il est conseillé de ne tenter de rallumer la pompe qu'une seule fois, en rééquilibrant le disjoncteur du moteur.
En cas de second déclenchement, s'adresser à un spécialiste en électricité et lui demander de vérifier l'installation (moteur, alimentation, etc.).
2. Avant d'enclencher le disjoncteur du moteur, dévisser le ventilateur de la pompe à l'aide d'un tournevis afin de vérifier que la pompe tourne correctement.
3. Si la pompe tourne difficilement, peut-être la roue d'entraînement est-elle coincée. C'est possible si la pompe est activée sans tamis. Dévisser le boîtier et nettoyer la roue d'entraînement et le boîtier.

6.3 La pompe de circulation fonctionne au ralenti

1. Le filtre est sale et doit être lavé à contre-courant
2. Les tiroirs dans le système ne sont pas totalement ouverts.
3. Les tamis dans le préfiltre de la pompe et le panier du skimmer sont sales – nettoyage nécessaire.
4. La conduite est trop longue ou la hauteur d'aspiration est trop élevée.
5. La conduite d'aspiration présente une fuite, la pompe aspire de l'air.

6.4 La pompe de circulation est trop bruyante

1. Le filtre est sale et doit être contre-lavé
2. Éléments étrangers dans la pompe : enlever le boîtier de la pompe et nettoyer le boîtier et la roue d'entraînement.
3. L'arbre moteur fait trop de bruit, remplacer complètement le moteur et la roue d'entraînement
4. La pompe repose sur le socle en bois blanc ou en béton, et il est donc possible que le bruit soit facilement transmis à la structure (sons solidiens), c'est pourquoi il est conseillé de poser la pompe sur une couche isolante et atténuant les bruits (caoutchouc, liège, etc.)

6.5 La pompe de circulation ne se met pas d'elle-même en marche

- 1. Vérifier si l'alimentation est sous tension
- 2. Vérifier si la sûreté n'est pas défectueuse
- 3. Vérifier pour les pompes à courant alternatif si le condensateur est opérationnel
- 4. Vérifier si le moteur est en règle ; faire vérifier le bobinage par un spécialiste
- 5. Contrôler si la pompe n'est pas bloquée (l'arbre moteur doit se laisser tourner facilement à l'aide d'un tournevis, en cas contraire, voir point 6.4).

Attention : enlever la prise de courant avant de procéder à cette étape! Risque de blessure!

- 6. Contrôler si le disjoncteur du moteur s'est déclenché ; si oui, consulter le point 6.2.

- 6.6 De l'eau provient de la pompe de circulation entre le boîtier de la pompe et le moteur
 - 1. Lors de la mise en service, des gouttes d'eau s'échappent environ toutes les 2 minutes.
 - 2. Après quelques heures de fonctionnement, si le joint d'étanchéité est dilaté, les gouttes cessent automatiquement de tomber.
 - 2. Si l'eau continue à couler au même endroit, le joint d'étanchéité à anneau glissant est défectueux et doit être remplacé.

6.7 Du sable siliceux se répand dans la piscine depuis le filtre

- 1. Mauvaise granulation (trop fine). Sable spécial de granulation 0,4 – 0,8 mm requis
- 2. Pied de filtre dans le réservoir endommagé – à remplacer

- 6.8 La pression du filtre indiquée sur le manomètre ne revient pas à la pression d'origine après le contre-lavage ou la pression d'origine est trop élevée
 - 1. Le manomètre est défectueux – à remplacer
 - 2. Le sable siliceux a durci ou forme des morceaux – renouveler le sable de filtration
 - 3. La conduite d'aspiration ou de refoulement est trop petite, ou la vanne est fermée

6.9 L'eau est trouble

- 1. Une désinfection insuffisante (chlorification) entraîne un encombrement du filtre ; vérifier et adapter à la valeur prescrite le taux de chlore et de pH
- 2. Le filtre est trop petit
- 3. La durée de circulation est trop courte
- 4. Eventuellement, verser un flocculant dans le filtre à sable
- 5. Des contre-lavages insuffisants du filtre entraînent le raccourcissement des durées de filtration

6.10 Le bassin perd de l'eau via le système de filtration

- 1. Etanchéité de la vanne 6 voies défectueuse : à remplacer
- 2. La conduite provenant de la piscine présente une fuite

7. Traitement de l'eau – Informations générales

Une série de mesures doit être respectée pour l'assainissement de l'eau de la piscine, désignées par le terme « traitement de l'eau ». Outre le traitement mécanique de l'eau grâce au système de filtration, un traitement chimique de l'eau est nécessaire, visant principalement à empêcher la croissance de microorganismes, en particulier les algues et les bactéries.

7.1 Valeur pH

La valeur pH est, parallèlement à la désinfection, l'un des paramètres le plus importants dans le traitement chimique de l'eau! La valeur pH idéale pour l'eau d'une piscine se situe entre 7,0 et 7,4 ; car dans ce domaine :

- a) une irritation acide ou alcaline de la peau est possible
- b) aucun dégât matériel n'est possible
- c) ce sont surtout les produits de désinfection et de lutte contre les algues qui affichent les meilleurs résultats

La valeur pH ne fournit aucune information détaillée sur la composition chimique de l'eau. Elle nous indique cependant si l'eau s'avère être trop alcaline (valeur pH supérieure à 7,4). La valeur pH mesure également la réaction de l'eau, indiquant son niveau d'acidité ou d'alcalinité.

Une valeur pH trop importante (supérieure à 7,4) doit être diminuée par l'ajout de produits acidifiants (atténuateur de pH). Des granules d'acide pouvant être manipulées sans risques et facilement solubles sont disponibles sur le marché. Des valeurs pH trop élevées sont principalement constatées dans des eaux à forte teneur de carbonate, dans lesquelles la valeur pH requise ne peut être respectée que par des ajouts répétés d'acide (atténuateur de pH). La valeur pH remonte toujours entre deux ajouts.

Une valeur pH trop basse (inférieure à 7) est souvent mesurée dans des eaux douces. Dans ce cas, l'ajout unique d'un produit alcalin approprié (rehausseur de pH) suffit à augmenter la valeur pH de la manière requise. Celle stabilisation est vitale dans le cas d'une eau douce, afin qu'aucune variation importante du pH ne puisse survenir. A cette fin, l'ajout de 50 g de produit alcalin par m³ suffit en général, mais peut parfois s'élever jusqu'à 100 g / m³ si nécessaire.

7.2 Lutte contre la croissance des algues

Les algues apparaissent dans toute étendue d'eau à l'air libre et y croissent et s'y multiplient très rapidement car ce sont des organismes très peu exigeants. Il est impératif de prendre pour toute piscine des mesures pour l'élimination des algues. Une prévention fiable face à la croissance des algues est possible grâce à un nouveau produit liquide de surchlorification et un traitement mécanique. Les couches d'algues déjà existantes ne peuvent être supprimées efficacement que par une utilisation qu'à titre préventif.

7.3 Panne

Chaque piscine est sujette à l'apparition d'impuretés organiques comme les peaux mortes, l'huile solaire, la suie et les éléments de plantes etc. Celles-ci sont souvent disséminées dans un premier temps, mais s'agglomèrent au fil du temps et sont souvent avec le calcaire la cause d'une opacification de l'eau. Ces impuretés constituent surtout un bouillon de culture pour les microorganismes.

La manière la plus efficace de supprimer les impuretés organiques est le chlore, qui agit non seulement comme un désinfectant mais aussi lutte contre les matières organiques par oxydation (un processus similaire à la combustion). De nombreux produits chlorés sont disponibles à cet effet sur le marché.

7.4 Désinfection longue durée

Divers procédés de désinfection avec ou sans chlore sont à disposition pour une désinfection longue durée. Le choix du produit désinfectant adapté dépend de différents facteurs : la grandeur et la situation de la piscine, l'hypersensibilité au chlore des utilisateurs de la piscine, etc.

Les produits sans chlore peuvent fournir de bons résultats de désinfection pour les piscines pour enfants ou piscines plus petites. A partir d'un volume d'eau de 5 m³, il est conseillé d'utiliser des produits au chlore comme les granulés de chlore et les tablettes de chlore. Vous trouverez le dosage exact sur le flacon du produit désinfectant.

Attention : Veillez contrôler régulièrement la concentration de produit désinfectant grâce à un appareil de mesure spécial (Pooltester) afin d'éviter tout sous- ou surdosage.

7.5 Eau trouble

Les eaux troubles sont la plupart du temps constituées de particules si fines qu'elles ne sont plus retenues par le filtre. L'ajout d'un flocculant peut permettre de renforcer l'efficacité du filtre à sable, car une couche de flocculant sur le lit filtrant retiendra également de fines particules opacifiantes. Un flocculant efficace et indépendant de la valeur pH est dans ce cas particulièrement adapté.

7.6 Causes d'une qualité insuffisante de l'eau

Si l'eau n'est pas claire malgré la filtration par circulation, ceci peut provenir des points suivants.

1. La valeur pH est incorrecte, c'est pourquoi le chlore ajouté est quasiment inefficace.
2. Une désinfection insuffisante de l'eau (intervalles trop grands, dosage trop faible) n'empêche que faiblement le développement d'organismes microscopiques.
3. Le système de filtration est de trop petite dimension.
4. Le système de filtration a été contré-lavé trop longtemps.
5. Les durées de filtration du filtre sont trop courtes, l'eau n'est dès lors que partiellement filtrée et la partie restante reste non filtrée.
6. La dimension des conduites d'aspiration et de refoulement peut être trop petite. Il est donc inévitable dans ce cas que la fonction de circulation sera insuffisante, ce qui se traduit par une opacité de l'eau.

Que faire si...

Conseils pour la résolution de problèmes pouvant survenir durant l'installation:

Objet du problème	Description du problème	Causes possibles	Solution possible
Système de filtration / Pompe	le filtre fonctionne au ralenti ou ne fonctionne pas	Entrée d'air par la conduite d'aspiration Joint du couvercle du préfiltre défectueux Couvercle du préfiltre fêlé	Vérifier les manchons de raccordement et les joints côté aspiration. Bande de télion manquante ? Joint du couvercle du préfiltre défectueux Envoyer la pompe en réparation
Joint d'étanchéité défectueux			
Aspiration excessive		Corriger la hauteur de la pompe ou installer une vanne anti-retour	
Mauque d'eau dans le préfiltre ou le skimmer		Rajouter de l'eau dans la piscine ou le préfiltre	
Filtre bloqué		Contre-lavage du système SF ou nettoyer / changer cartouche	
Conduite d'aspiration trop fine		Adapter conduite ou augmenter diamètre	
Mauvaise fixation de la pompe		Fixer correctement la pompe	
Corps étrangers dans la pompe		Nettoyer la pompe et le filtre de la pompe	
Roue d'entraînement de la pompe ou arbre défectueux		Envoyer la pompe en réparation	
Mauvaise tension		Comparer la tension de la pompe et la tension du courant	
Corps étranger dans la pompe		Nettoyer la pompe et le filtre de la pompe	
Le réarmement thermique s'est effectué		Réinitialiser réellement thermique et trouver la cause	
Tension insuffisante		Réinitialiser sécurité	
Le moteur est bloqué		Envoyer la pompe en réparation	
Corps étranger dans la pompe		Nettoyer la pompe et le filtre de la pompe	
Le moteur est bloqué		Envoyer la pompe en réparation	
La pompe n'est pas étanche		Le couvercle du filtre n'est pas étanche	Nettoyer ou remplacer le couvercle du filtre ou le joint
Moteur en route mais filtration inactive		Joint d'étanchéité défectueux	Envoyer la pompe en réparation
Sable dans le bassin	Granulation du sable incorrecte	Consultez les indications de fabrication/ n'utiliser que le sable de filtration original	REMPLACER la vanne multivoies
Cuve du filtre / conduites perméables	Vane multivoies défectueuse Tuyau d'ascension/ pied du filtre défectueux	Nettoyer la vanne multivoies Envoyer la pompe en réparation	Desserter les vis
	Vis trop serrées		Colmater avec bande de télion
	Joint d'étanchéité absent		Dégât mécanique
			Remplacer les pièces défectueuses

Service clients

Chère cliente, cher client,

Merci d'avoir choisi l'un de nos produits. Nos produits sont soumis à un contrôle final de qualité très strict. L'on ne peut toutefois pas exclure un dysfonctionnement ou des défauts. Si, contre toute attente, le produit que vous avez acheté ne fonctionne pas correctement ou rencontre un problème, adressez-vous directement à notre service clients.

Naturellement, notre service clients est à votre disposition, même après expiration de la garantie.

Waterman Kundendienst

Bahnhofstr. 68
73240 Wendlingen
Tél : +49 (0) 7024/4048-666
Fax : +49 (0) 7024/4048-667
E-mail : service@waterman-pool.com

Garantie

Pour faire valoir tout recours en garantie, veuillez tenir compte des indications suivantes :

- Nous proposons pour nos produits une garantie de 2 ans à partir de la date d'achat du produit. Durant toute cette période, nous assurons que l'article livré par nos soins est exempt de tout défaut de fabrication et/ou de matériaux.
- Notre obligation de garantie ne couvre pas les défauts, vices ou dommages causés par une utilisation incorrecte ou violente du client, ou de tierces personnes non soumises à notre domaine de responsabilité. En outre, la garantie est exclue en cas de force majeure.
- La même chose est valable en cas de non-respect des consignes d'exploitation et de maintenance, de surcharge ou d'autres interventions dans la marchandise livrée, et par la suite si des modifications sont effectuées sur des articles que nous avons livrés, si des pièces ont été changées ou si des consommables qui ne correspondent pas à leur spécification d'origine sont utilisées pour ses marchandises.
- Les droits du client à des dommages et intérêts, par ex. en raison d'une non-exécution d'une dette lors de la conclusion du contrat, d'une violation des obligations contractuelles annexes, pour des dommages consécutifs à un vice, pour un acte illicite ou toute autre cause légale, sont exclus. Ceci ne vaut pas pour la responsabilité relative à l'absence d'une caractéristique promise, pour négligence ou faute grave. En particulier, il n'y aura aucune indemnité pour l'eau et les produits chimiques qui auront du être vidés en raison de la fuite d'un bassin.
- Dans le cas du transport d'un produit défectueux, nous assumons les frais dans le cadre de la garantie. Hors garantie, le client devra assumer lui-même les frais.
- En cas de livraison de remplacement gratuite, celle-ci n'enraînera pas un renouvellement du délai de garantie, conformément au §212 du BGB (Code civil allemand).
- En outre, nous ne garantissons pas les pièces d'usure, l'entretien défectueux et les dommages consécutifs à l'usage impropre de certaines substances.
- Pour que le traitement d'une réclamation s'effectue rapidement, simplement et sans heurts, il est essentiel que le formulaire de notification, intégralement rempli en majuscules, accompagné de tous les documents nécessaires (ticket de caisse / photos) soit adressé :
- par courrier postal à : Waterman
Kundendienst
Bahnhofstr. 68
73240 Wendlingen
+49 (0) 7024/4048-667
service@waterman-pool.com
- par fax à :
par mail à :

Vous avez également la possibilité, sur la page d'accueil www.waterman-pool.com de remplir directement le formulaire sur internet.

Notification d'une réclamation

Waterman Kundendienst
Bahnhofstr. 68
73240 Wendlingen
Tél : +49 (0) 7024/4048-666
Fax : +49 (0) 7024/4048-667
E-mail : service@waterman-pool.com

Remplir en MAJUSCULES, SVP !

J'ai acheté le _____ auprès de l'entreprise _____

CP _____ Localité _____ avec le _____ le type de produit _____

Garantie

Je dois hélas faire partie de la réclamation suivante (description la plus exacte possible, SVP) :
numéro d'article _____ Je dois hélas faire partie de la réclamation suivante (description la plus exacte possible, SVP) :

- Nous proposons pour nos produits une garantie de 2 ans à partir de la date d'achat du produit. Durant toute cette période, nous assurons que l'article livré par nos soins est exempt de tout défaut de fabrication et/ou de matériaux.
- Notre obligation de garantie ne couvre pas les défauts, vices ou dommages causés par une utilisation incorrecte ou violente du client, ou de tierces personnes non soumises à notre domaine de responsabilité. En outre, la garantie est exclue en cas de force majeure.
- La même chose est valable en cas de non-respect des consignes d'exploitation et de maintenance, de surcharge ou d'autres interventions dans la marchandise livrée, et par la suite si des modifications sont effectuées sur des articles que nous avons livrés, si des pièces ont été changées ou si des consommables qui ne correspondent pas à leur spécification d'origine sont utilisées pour ses marchandises.
- Les droits du client à des dommages et intérêts, par ex. en raison d'une non-exécution d'une dette lors de la conclusion du contrat, d'une violation des obligations contractuelles annexes, pour des dommages consécutifs à un vice, pour un acte illicite ou toute autre cause légale, sont exclus. Ceci ne vaut pas pour la responsabilité relative à l'absence d'une caractéristique promise, pour négligence ou faute grave. En particulier, il n'y aura aucune indemnité pour l'eau et les produits chimiques qui auront du être vidés en raison de la fuite d'un bassin.
- Dans le cas du transport d'un produit défectueux, nous assumons les frais dans le cadre de la garantie. Hors garantie, le client devra assumer lui-même les frais.
- En cas de livraison de remplacement gratuite, celle-ci n'enraînera pas un renouvellement du délai de garantie, conformément au §212 du BGB (Code civil allemand).
- En outre, nous ne garantissons pas les pièces d'usure, l'entretien défectueux et les dommages consécutifs à l'usage impropre de certaines substances.
- Pour que le traitement d'une réclamation s'effectue rapidement, simplement et sans heurts, il est essentiel que le formulaire de notification, intégralement rempli en majuscules, accompagné de tous les documents nécessaires (ticket de caisse / photos) soit adressé :
- par courrier postal à : Waterman
Kundendienst
Bahnhofstr. 68
73240 Wendlingen
+49 (0) 7024/4048-667
service@waterman-pool.com
- par fax à :
par mail à :

***Il est indispensable de joindre à votre réclamation une preuve d'achat !**

(La preuve d'achat doit être fournie en urgence, c'est la condition préalable pour de toute réclamation sans preuve d'achat nous ne pouvons pas prendre en compte / traiter la réclamation.)

***Veuillez joindre à votre réclamation des photos des dommages !**

(Photos de l'article défectueux). Celles-ci nous permettent de pouvoir mieux évaluer les faits. En outre, la réclamation peut être traitée plus rapidement, et vous évitez ainsi qu'à nous, des frais et du temps d'attente inutiles.

***Indications / documents nécessaires**

Localité _____ Date _____ Signature _____

Avvertenze importanti:

- L'utilizzo di impianti di filtraggio per piscine e zone protette è solo consentito se esse sono state realizzate secondo la norma VDE 0100-49D. È assolutamente necessario proteggere il collegamento elettrico con un interruttore differenziale.
- Per mantenere la zona di protezione prescritta (distanza di apparecchi elettrici dall'acqua) è necessario installare l'impianto di filtraggio ad una distanza di almeno 3 m dall'acqua.
- Troverete ulteriori indicazioni relative alla sicurezza dell'impianto nelle allegate istruzioni per l'uso della pompa. È assolutamente necessario rispettare queste indicazioni! (Qui è compreso anche il marchio CE).
- **Non far girare mai la pompa asciutta (prima di azionare la pompa riempire di acqua il prefiltrato).**
Realizzare il collegamento verso lo skimmer della piscina e verso l'ugello di ingresso prima di attivare l'impianto.
- Azionare la valvola a 6 vie solo dopo che la pompa è stata spenta
- L'impianto di filtraggio con pompa ad aspirazione normale deve essere montato al di sotto del livello dell'acqua. In alternativa, per le pompe autoadescenti, si deve sempre installare una valvola di non ritorno sul lato di aspirazione in caso di montaggio della pompa sopra il livello dell'acqua.

1.	Descrizione impianto di filtraggio
1.1	Descrizione della valvola a sei vie
1.2	Riempimento del filtro a sabbia al quarzo
1.3	Riempimento di acqua - Messa in funzione
	Lavaggio della sabbia di quarzo
	Pulizia del prefiltrato
	Filtro - Funzionamento
	Imposizionamento del periodo di filtrazione
	Collegamento del sistema di filtri a sabbia alla piscina
2.	Messa in funzione
	Istruzioni per il montaggio
	Riempimento della valvola a sei vie
	Collegamento del contenitore del filtro
	Controllo vaggio regolare
	Controllo vaggio
	Risciacquo
3.	Lavori di manutenzione
	Manutenzione del contenitore del filtro
	Manutenzione della pompa di ricircolo
	Manutenzione generale
4.	Spengimento
	Cause di malfunzionamento - Rimozione dei problemi
	La pompa non aspira
	L'interruttore salvavoltore scatta
	La pompa ha un rendimento troppo basso
	La pompa è troppo rumorosa
	La pompa non si attiva da sola
	La pompa perde
	Presenza di sabbia nella piscina
	La pressione del filtro non è normale
	L'acqua non è limpida
	La vasca perde acqua
5.	Trattamento dell'acqua - Informazioni generali
	7.1 Valore di pH
	7.2 Trattamento antialghe
	7.3 Problemi
	7.4 Disinfestazione continua
	7.5 Intorbidamento
	Cause che provocano un cattivo stato dell'acqua

Istruzioni per l'uso ed il montaggio

Impianti di filtraggio per piscine

1. Descrizione impianto di filtraggio

Con questo impianto di filtraggio avete acquistato un prodotto di alta qualità. Vi auguriamo un buon utilizzo del nostro impianto di filtraggio e buon divertimento nella vostra piscina!

Vi raccomandiamo di leggere con attenzione le presenti istruzioni di montaggio e le allegate istruzioni per l'uso della pompa, per informarvi sulle particolari caratteristiche e sulle possibilità di utilizzo dell'impianto. L'impianto di filtraggio esegue il trattamento meccanico dell'acqua della piscina. Si potrà garantire un funzionamento corretto solo se si effettuerà anche un trattamento chimico dell'acqua. Si prega pertanto di attenersi alle descrizioni sul TRATTAMENTO DELL'ACQUA allegate.

1.1. Descrizione della valvola a sei vie:

Le singole posizioni delle funzioni sono contrassegnate con chiarezza sulla parte frontale della valvola di plastica in modo da evitare possibili confusioni.

1.1.1 Filtraggio:

Filtraggio (Impianto in funzione)
In questa posizione l'acqua della piscina viene fatta passare attraverso il filtro e la sabbia di quarzo e ricordata quindi alla vasca della piscina.

1.1.2 Chiuso:

In questa posizione tutte le funzioni sono precluse.
La pompa di ricircolo non dovrà essere attivata.
Questa posizione viene utilizzata per lavori di manutenzione nel contenitore del filtro.

1.1.3 Controlavaggio:

Pulizia del sistema di filtraggio
In questa posizione l'acqua della piscina viene fatta passare - dalla direzione opposta - attraverso il filtro per pulirlo.

1.1.4 Circolazione:

Circolazione senza filtraggio
In questa posizione l'acqua della piscina non viene fatta passare dal filtro ma viene convogliata direttamente nella vasca della piscina. Questa impostazione viene utilizzata dopo aver aggiunto all'acqua della piscina dei prodotti di trattamento dell'acqua (ad esempio dopo una clorazione shock).

Risciacquo:

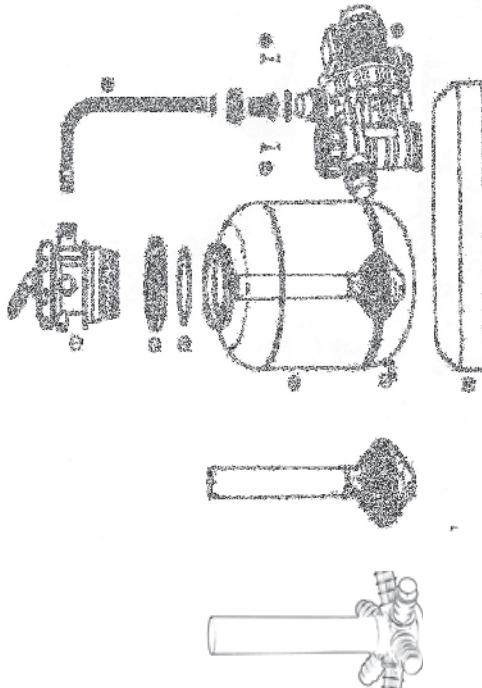
Filtraggio nel canale
In questa posizione i tubi dell'impianto di filtraggio - dopo che è stato effettuato controllavaggio - vengono riaperti da resti di sporcizia.

1.1.6 Svuotamento:

Svuotamento/Canalizzazione
In questa posizione l'acqua della piscina viene fatta passare direttamente nel canale della fognatura.

Lista die pezzi:

Nr.:	Artikel-Nr.:	Artikel Bezeichnung:	SF 2260002			SF 2260002			SF 142			SF 152		
			SF 122	SF 124	SF 128	SF 132	Sfückz.	Sfückz.	HBN	Sfückz.	HBN	Sfückz.	Stückz.	Stückz.
10	2260130	Filterpumpe Aqua Mini 3					1							
10	2260140	Filterpumpe Aqua Small 4					1							
10	2260131	Filterpumpe Aqua Splash 4												
10	2260135	Filterpumpe Aqua Splash 6 II												
10	2260142	Aqua small Pumpe 6m³/h SPS 75												
10	2260132	Filterpumpe Aqua Plus 6												
10	2260133	Filterpumpe Aqua Plus 8												
10	2260134	Filterpumpe Aqua Plus 11												
4	2260106	Filterkessel D 250 mm					1							
4	2260101	Filterkessel D 250 mm					1							
4	2260102	Filterkessel D 300 mm					1							
4	2260150	Filterkessel D 330 mm					1							
4	2260103	Filterkessel D 400 mm					1							
4	2260104	Filterkessel D 500 mm					1							
5	590000014	Entleerungsventilf. Kessel					1							
5	590000001	Entleerungsventilf. Kessel					1							
6	2260111	Filterplatte 330 x 300 mm					1							
6	2260114	Filterplatte 500 x 675 mm					1							
6	2260115	Filterplatte 544,6 x 324,6 x 44,1					1							
6	2260116	Filterplatte 738 x 300 x 70					1							
1	2260036	6-Weg-Ventil nur mit Spanning					1							
1	2260100N	6-Weg-Ventil, inkl. Spanring u. Dichtung					1							
11	2260120	Verb.-Schauch Ventil Pumpe Länge 0,33m					1							
11	2260121	Verb.-Schauch Ventil Pumpe Länge 0,37m					1							
11	2260122	Verb.-Schauch Ventil Pumpe 375 mm					1							
11	2260144	Manometer					1							
2600020		Zubehörbeutel m. Bedienungsanleitung u.					1							
592260111		Zubehörbeutel m. Bedienungsanleitung u.					1							
592260110		Zubehörbeutel m. Bedienungsanleitung u.					1							
592260113		Zubehörbeutel m. Bedienungsanleitung u.					1							



Fase 5 Le altre cartucce vengono inserite nel serbatoio poiché altrimenti il tubo verticale completamente montato non passerrebbe attraverso l'apertura del serbatoio.



Figura 61

2.1 e 2.2 Montaggio dell'impianto di filtrazione a sabbia:
Fase 1 Sono necessari i seguenti attrezzi: cacciavite a stella, nastro di teflon, chiave da 7, event. punta da trapano, event. avvitatore a batteria, martello di gomma.



Figura 57

Fase 2 Fissare la pompa di filtraggio con le viti autofilettanti sul supporto del filtro.



Figura 58

Fase 3 Quindi avvitare la valvola di scarico inferiore del serbatoio del filtro.



Figura 59

Fase 4 Avvitare per prima cosa solo due cartucce filtranti nel tubo verticale.



Figura 60

Fase 6 Se doveste avere il serbatoio alternativo con cestino filtrante sigillato, inserirlo semplicemente nel serbatoio del filtro. In questo caso avrete anche un'altra valvola di scarico (vedi foto 7).
(Foto con cestino filtrante)



Figura 62
Figura 63

Fase 7 Prima di introdurre la sabbia quarzosa chiudere il lato superiore del tubo verticale con un saccetto di plastica per evitare che la sabbia raggiunga il tubo verticale.



Figura 64

Fase 8 Scegliere la corretta sabbia quarzosa di grana compresa tra 0,4 e 0,8 mm per evitare problemi durante il filtraggio.



Figura 65

Fase 9 Introdurre con cautela dall'alto la quantità corretta (vedi tabella) di sabbia quarzosa nel serbatoio del filtro e assicurarsi che il tubo verticale rimanga nella posizione centrale corretta.



Figura 66

Fase 10 Posizionare ora dal basso l'O-ring sulla valvola.



Figura 67

Fase 11 Avvitare l'anello elastico alternativamente da entrambi i lati in modo tale che la valvola venga bloccata uniformemente.



Figura 68

Fase 12 Eventualmente allentare l'anello elastico colpendolo con cautela con un martello di gomma, affinché offra una migliore chiusura ermetica e un'aderenza uniforme.



Figura 69

Fase 13 Serrare saldamente il flessibile di collegamento nero tra la pompa e la valvola utilizzando le fascette.



Figura 66

Fase 14 Fissare il flessibile sul lato superiore della valvola in corrispondenza del giunto centrale per tubi flessibili (che riporta l'indicazione Pump).



Figura 70

Figura 15
Fase 15 Se non sono ben a tenuta, sigillare i collegamenti flessibili anche con del nastro di teflon, da avvolgere almeno 15 volte.



Figura 71

Fase 16 Sul lato di aspirazione della pompa viene fissato il flessibile che collega lo skimmer alla piscina.



Figura 72

Fase 17 Il flessibile di ritorno collegato alla bocchetta di alimentazione passa attraverso la valvola con l'attacco Return.



Figura 73
Sul lato destro della valvola si trova il giunto per tubi flessibili per il lavaggio a controcorrente (acqua sporca nella fogna). Questo giunto riporta l'indicazione Waste.

Quantità riempimento sabbia al quarzo con granulometria 0,4 mm – 0,8 mm

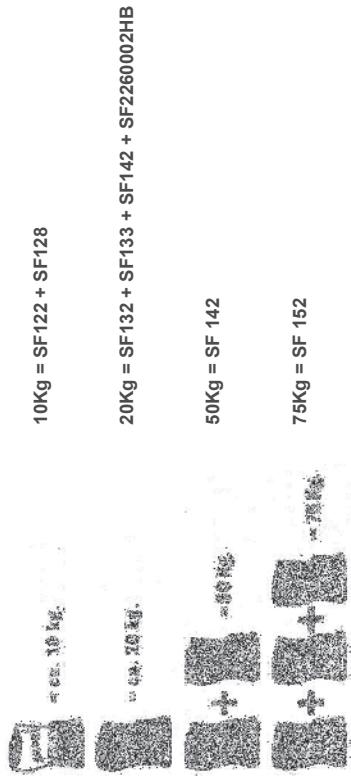


Figura 74

2.3 Riempimento d'acqua – Messa in funzione del filtro

Dopo aver pulito la vasca e averla riempita fino alla metà dello skimmer si dovrà riempire anche la pompa filtro (10) con acqua tramite il prefiltrato.

2.3.1 Impianto sotto il livello dell'acqua

Aprire le saracinesche (non comprese nella dotazione) poste nelle condutture verso e dalla vasca della piscina (condutture di aspirazione e mandata).

2.3.2 Impianto sopra il livello dell'acqua

In filtri montati sopra il livello dell'acqua si dovrà normalmente inserire dal lato di aspirazione una valvola di non ritorno. Riempiere la pompa (10) attraverso il prefiltrato con acqua e riavvitare saldamente il coperchio della pompa. Assicurarsi che la guarnizione posta nel coperchio non venga danneggiata o storta. La pompa funzionerà perfettamente solo se la guarnizione chiude ottimamente e non è più possibile aspirare aria.

2.3.3 Impianto con skimmer ad immersione

Riempire completamente il tubo di aspirazione con acqua e collegarlo allo skimmer.
2.4 Lavaggio della sabbia al quarzo (prima della prima messa in funzione)
Posizionare la leva manuale della valvola a se vie sulla posizione –CONTROLAVAGGIO– e accendere l'impianto di filtraggio.

In tubi di aspirazione molto lenti può durare anche 10 minuti prima che l'acqua della piscina venga convogliata. Dopo aver iniziato il convogliamento dell'acqua, per circa 3 minuti far scaricare l'acqua nella canalizzazione per evitare che la sabbia al quarzo penetri attraverso l'ugello d'ingresso nella piscina.
Posizionare quindi la valvola per 30 secondi su „Risciacquo“ (vedi anche punto 3.2).

Attenzione! Azionare la valvola a sei vie (1) solo se la pompa del filtro (10) è spenta – Altrimenti esiste il rischio che la valvola possa rompersi!

2.5 Pulizia del prefiltrato

Poiché è possibile che nel collettore dello sporco della pompa si trovino residui di materiale di costruzione o parti estranee, si dovrà pulire il collettore dello sporco dopo circa 10-15 minuti dopo la prima messa in funzione.
La pompa di riciclo non deve essere utilizzata senza il collettore di sporco (filtro grosso) in quanto la pompa potrebbe otturarsi e di conseguenza bloccarsi.



Figura 75

Il nostro consiglio: utilizzare una saracinesca per evitare che durante la pulizia del prefiltrato l'acqua spruzzi.

2.6 Filtro - Funzionamento

Posizionare la leva manuale della valvola a sei vie (1) sulla posizione –FILTRAGGIO-. Il filtro a sabbia al quarzo è ora pronto per il trattamento meccanico dell'acqua della vostra piscina. Accendere l'impianto di filtraggio.

2.7 Impostazione del periodo di filtrazione

Il periodo di filtrazione del filtro a sabbia di quarzo dipende dal contenuto della piscina, dal tipo di rivestimento, dalle condizioni meteorologiche e dalle sostanze chimiche utilizzate.

Esempio: Si consiglia di far ricircolare il contenuto della vasca 1 bis 1 ½ ogni 24 ore.

Se si fa ricircolare il contenuto di una vasca di 10 m³ per 1 ½ si dovrà far ricircolare un totale di 15 m³. Se la pompa ha una portata di 6 m³/ora, il filtro dovrà funzionare per circa 2 ½ ore. Per poter ottenere una pulizia meccanica ottimale si dovrebbe far funzionare il filtro senza effettuare interruzioni.

Attenzione! In giorni molto caldi si dovrà aumentare il periodo di filtrazione per poter garantire una disinfezione sufficiente (ad esempio 2 ore la mattina e 2 ore il pomeriggio). L'impianto di filtraggio dovrà essere attivato anche in giorni di pioggia in quanto con l'acqua piovana potrebbe penetrare anche della sporcizia organica nella piscina che agevolerebbe la formazione di alghe!

2.8 Collegamento del sistema di filtri a sabbia alla piscina

Sul lato d'aspirazione (il collegamento avviene alla pompa del prefiltrato) viene posizionato un tubo di collegamento verso lo Skimmer della vostra piscina (da qui viene aspirata l'acqua sporca).

Attraverso un tubo di collegamento, fra la valvola del vostro impianto di filtraggio (sulla valvola si notano 3 addattatori neri per tubi che riportano le seguenti diciture: Return, Waste, e Pump) e l'addattatore per tubi con la dicitura „Return“, l'acqua pulita viene reintrodotta in piscina.

3.1 Controlavaggio

Posizionare la valvola a sei vie (1) sulla posizione –CONTROLAVAGGIO-.

Accendere l'impianto di filtraggio.

Se l'acqua convogliata è pulita terminare l'operazione di controlavaggio che comunque non dovrà mai superare i tre minuti.

Posizionare la valvola a sei vie (1) su –FILTRAGGIO- o –CONTROLAVAGGIO- (prima assicurarsi di aver tolto l'alimentazione di corrente).

3.2 Risciacquo

La valvola a sei vie (1) offre l'ulteriore possibilità di far convogliare la sporcizia residua - al termine del controlavaggio - non nella vasca della piscina bensì nella canalizzazione.

Per effettuare questa operazione si dovrà posizionare la valvola a sei vie (1) su –RISCIAQUO-.

Accendere l'impianto di filtraggio per max. 30 secondi e riposizionare quindi la valvola a sei vie (1) su –FILTRAGGIO-.

4. Lavori di manutenzione

4.1 Manutenzione del contenitore del filtro

Se l'impianto è posizionato sotto il livello dell'acqua, quando si effettuano lavori di manutenzione si dovranno chiudere le saracinesche e riaprirle a lavori completati.

Una volta l'anno si dovrà controllare il livello di riempimento e la qualità della sabbia al quarzo. La sabbia deve poter scorrevre facilmente dalla manol. Se si sono formati grumi sarà necessario sostituire tutta la sabbia al quarzo. Si veda il capitolo „Riempimento 2.2“.

4.2 Manutenzione della pompa di ricircolo

Spegnere la pompa (10) e posizionare la valvola a sei vie (1) sulla posizione –CHIUSO-. Attenersi alle indicazioni del punto 1.1.2! Estrarre il cestino del filtro dal prefiltrato e pulirlo. Non far funzionare la pompa (1) senza il collettore di sporco. D'inverno svuotarlo completamente e conservarlo in un posto protetto dal gelo. Girare parzialmente l'albero del motore per evitare incrostazioni all'albero causate da depositi di calcare.

4.2.1 Prefiltro

Pulire di tanto in tanto - in dipendenza del grado di sporcizia presente - il prefiltro montato nella pompa (10).

4.2.2 Cuscinetti

I due cuscinetti del motore sono autolubrificanti e non necessitano di alcuna manutenzione.

4.2.3 Guarnizione dell'albero

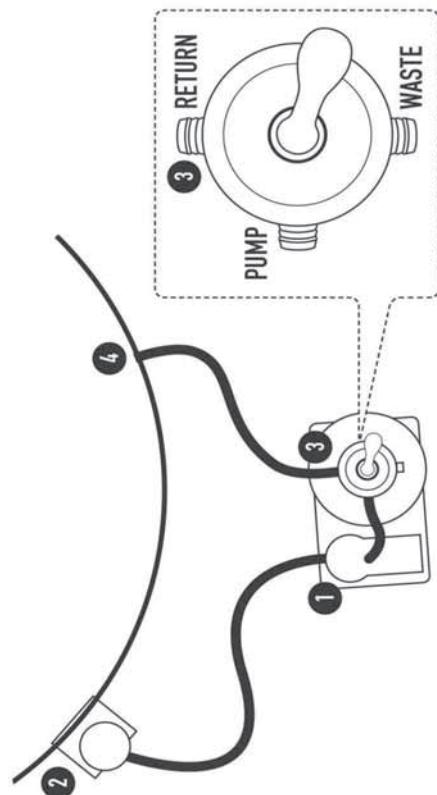
L'albero è munito di dura guarnizione ad anello scorrevole che dopo un determinato periodo di funzionamento potrà perdere di ermeticità. La sostituzione dovrà essere effettuata da un tecnico qualificato.

4.2.5 Motore

Non è necessario effettuare particolari lavori di manutenzione.

4.2.6 Manutenzione della valvola a sei vie (1)

Questa valvola è esente da manutenzione. È importante però che prima di commutarla si accenda prima la pompa.



- 1 = Pompa del filtro
- 2 = Skimmer
- 3 = Valvola
- 4 = Ugello d'ingresso

3. Controlavaggio regolare

Effettuare una volta alla settimana una pulizia del filtro (controlavaggio).

Per poter determinare con esattezza quando effettuare la pulizia del filtro –CONTROLAVAGGIO- raccomandiamo di utilizzare un manometro (fa parte della dotazione di serie a partire dal modello SF 152). La pressione in impianti con manometro dovrà essere letta sul manometro. Se la pressione aumenta di 0,3 bar (max. 0,6 bar) si dovrà effettuare un controlavaggio. Si consiglia di effettuare il controlavaggio una volta alla settimana anche se tale valore non sarà raggiunto

in modo da far sì che la sabbia del filtro rimanga morbida e non si compatti. Per gli impianti di filtraggio SF 128 - SF 142 è possibile acquistare singolarmente i manometri (codice art.: 59252960060). Per l'acquisto potrete rivolgervi al vostro rivenditore specializzato.

Attenzione! Dopo aver effettuato il controlavaggio, riempire la piscina con acqua pulita fino a raggiungere normale livello di acqua!

4.3 Manutenzione generale

- Curare ed effettuare la manutenzione della piscina in base alle relative indicazioni del produttore (si veda anche il punto 7).
- Il filtro dello skimmer dovrà essere pulito ad intervalli regolari e brevi.
- Assicurarsi sempre che il livello dell'acqua nella vasca raggiunga almeno a metà lo skimmer.

5. Spegnimento

- La piscina dovrà essere protetta durante la stagione invernale come prescritto dal produttore della stessa.
- L'impianto di filtraggio deve essere protetto adeguatamente in caso di possibile gelo. Attenersi a quanto segue:
 - svuotare l'acqua dal corpo filtro (4) tramite il tappo di scarico (5) situato in basso sul corpo filtro (4).
 - Svuotare completamente le condutture verso e dalla vasca della piscina.
 - Disinserire la corrente (posizione 0), estrarre la spina schuko.
 - Rimuovere la sabbia a quarzo dal corpo filtro (4) e conservare l'intero impianto di filtraggio in una zona protetta dal gelo (ad esempio in cantina). Non spostare o trasportare il corpo filtro pieno perché altriimenti lo stesso potrebbe rompersi.

6. Cause di malfunzionamento - Rimozione dei problemi

6.1 La pompa non aspira automaticamente l'acqua o la durata dell'aspirazione è troppo lunga

- 1. Controllare se il prefiltrato è pieno di acqua, almeno fino all'altezza del collegamento di aspirazione.
- 2. Controllare l'ermeticità del tubo di aspirazione in quanto in caso di perdite della tubazione viene aspirata aria.
- 3. Controllare il livello di acqua nella vasca della piscina. In caso di livello di acqua troppo basso nello skimmer la pompa aspirerà aria. Riempire di acqua fino a raggiungere la metà dell'apertura dello skimmer.
- 4. Controllare se la ribalta dello skimmer si muove facilmente e non è bloccata. In tal caso la pompa aspirerà male o la colonna d'acqua si abbatterà continuamente.
- Ciò può provocare danni alla pompa.
- 5. Controllare se i cestini del filtro nello skimmer e quelli del prefiltrato della pompa non stanno sporchi e se necessario pulirli.
- 6. Controllare se il coperchio del prefiltrato della pompa è posizionato correttamente ed è saldamente avvitato.
- 7. Se il tubo di aspirazione è molto lungo ed è stato montato al di sopra del livello dell'acqua si dovrà montare una valvola di non ritorno senza molla.
- 8. Controllare se le saracinesche sono aperte nel tubo di aspirazione e di mandata.

6.2 L'interruttore salvamotore scatta

- 1. Se l'interruttore salvamotore scatta si dovrà tentare una sola volta di riattivare la pompa, premendo nuovamente l'interruttore del salvamotore. Se anche la seconda volta la pompa non riprende a funzionare contattare un elettricista e far controllare l'impianto (motore, linee di alimentazione, ecc.)
- 2. Prima di azionare l'interruttore salvamotore ruotare con un giravita la ventola della pompa per constatare se è possibile far ruotare facilmente la pompa.
- Ciò può verificarsi se la pompa gira con difficoltà ciò potrebbe essere dovuto ad un'ostruzione della girante. Svitare il corpo della pompa e pulire la girante ed il corpo della pompa.
- Attenzione! Eseguire questa operazione solo con spina tolta! **Pericolo di lesioni!**

6.3 La pompa di ricircolo ha un rendimento troppo basso

- 1. Il filtro è sporco e dovrà essere effettuato il controllavaggio
Le saracinesche dell'impianto non sono del tutto aperte
- 2. Il collettore di sporco nel prefiltrato della pompa e il cestino dello skimmer sono sporchi - è necessario pulirli
- 3. La tubazione è troppo lunga e l'altezza di aspirazione troppo alta
- 4. La tubazione di aspirazione non è ermetica e la pompa aspira aria
- 5. Il tubo di aspirazione non è in buone condizioni

6.4 La pompa di ricircolo è troppo rumorosa

- 1. Sono presenti corpi estranei nella pompa. Svitare il corpo della pompa, pulire il corpo della pompa e la girante.
- 2. Sono presenti corpi estranei nella pompa. Svitare il corpo della pompa, pulire il corpo della pompa e la girante.

- 3. I supporti del motore sono troppo rumorosi, sostituire l'intero motore con la girante
- 4. La pompa è posizionata su un semplice piano di legno o di cemento, ciò fa sì che il rumore venga trasmesso all'edificio (rimbalzo). Posizionare la pompa su un piano insonorizzante (gomma, sughero, ecc.)

6.5 La pompa non si attiva da sola

- 1. Controllare se dal cavo passa la corrente
- 2. Controllare se il fusibile è guasto
- 3. Per pompe a corrente alternata controllare se il condensatore funziona correttamente
- 4. Controllare se il motore funziona correttamente; far controllare l'avvolgimento da un'elettricista qualificato
- 5. Controllare se la pompa non si è bloccata (l'albero motore deve poter muoversi facilmente con un giravite, altrimenti si veda il punto 6.4)
- Attenzione: effettuare questa operazione solo con spina tolta! **Pericolo di lesioni!**
- 6. Controllare se è scattato l'interruttore salvamotore; se ciò si è verificato si veda il punto 6.2

6.6 Tra il corpo della pompa ed il motore entra acqua dalla pompa di ricircolo

- 1. Durante il funzionamento può verificarsi che ad intervalli di circa 2 minuti fuoriescano gocce di acqua.
 - Dopo alcune ore di funzionamento, quando la garnizione ad anello scorrevole si ritrae, il gocciolamento smette da solo.
- 2. Se da questo punto fuoriesce continuamente acqua significa che la garnizione ad anello scorrevole è difettosa e deve essere sostituita.

6.7 La sabbia al quarzo viene trasportata dal filtro alla vasca

- 1. Granulometria errata (troppo fine). È necessario utilizzare una sabbia speciale al quarzo con una granulometria di 0,4 - 0,8 mm
- 2. Il piede del filtro nel contenitore del filtro è danneggiato - sostituirlo

6.8 La pressione del filtro sul manometro non ritorna alla pressione di partenza dopo aver effettuato il control lavaggio oppure la pressione di partenza è troppo alta

- 1. Il manometro è guasto e deve essere sostituito
- 2. La sabbia al quarzo è dura o aggrumata - la sabbia del filtro dovrà essere sostituita
- 3. Il tubo di aspirazione e di mandata è troppo piccolo o la valvola è chiusa

6.9 L'acqua non è limpida

- 1. Una disinfezione (clorizzazione), insufficiente causa un lavoro eccessivo del filtro;
 - Verificare se il cloro ed il valore di pH hanno i valori prescritti e se del caso regolarli
 - Il filtro è troppo piccolo
 - La durata del ricircolo è troppo corta
 - Se del caso immettere nel filtro con sabbia a quarzo un flocculante
 - L'insufficientza dei control lavaggi causano un funzionamento più breve del filtro

6.10 La piscina perde acqua nell'impianto del filtro

- 1. Le garnizioni della valvola a sei vie sono difettose e devono essere sostituite
- 2. La tubazione che parte dalla piscina non è ermetica

7. Trattamento dell'acqua - Informazioni generali

Per poter mantenere pulita l'acqua della piscina è necessaria tutta una serie di misure che vengono generalmente indicate con il termine di "trattamento dell'acqua". Oltre al trattamento meccanico dell'acqua della piscina effettuato dall'impianto di filtraggio è necessario effettuare un trattamento chimico dell'acqua. È soprattutto necessario impedire la formazione di microorganismi ed in particolare di alghe e batteri.

7.1 Valore di pH

Il valore di pH è uno dei parametri più importanti - oltre alla disinfezione - del trattamento chimico della piscina effettuato dall'impianto ideale di pH dell'acqua di una piscina deve essere compreso tra 7,0 e 7,4 - in quanto con questi valori:

- a) non è probabile che si verifichino un'irritazione acido-alcalina dell'epidermide umana
- b) non è probabile che si verifichino un danno materiale
- c) ed infine perché in questo ambiente le sostanze disinfettanti e antialghe hanno i migliori effetti

Il valore di pH fornisce indicazioni esatte sulla composizione chimica dell'acqua. Ci informa ad esempio se l'acqua tende a diventare troppo alcalina (valore di pH superiore a 7,4). Il valore di pH è pertanto una misura che indica se l'acqua è diventata molto alcalina o acida.

Un valore troppo alto di pH (superiore a 7,4) potrà essere ridotto con l'aggiunta di acidi (riduttori di pH). A tale scopo si potrà aggiustare un granulato acido facilmente solubile e del tutto innocuo. I valori troppo alti di pH si hanno di solito in acque ad elevato contenuto di carbonato. In esse è possibile ottenere una regolazione del valore di pH solo con l'aggiunta regolare di un prodotto acido (riduttori del pH). In questo caso il valore di pH aumenterà sempre nell'intervalllo tra le applicazioni.

Un valore basso di pH (si solito inferiore a 7) si riscontra soprattutto in acque tenere. In tal caso è sufficiente un'unica aggiunta di un idoneo prodotto alcalino (incrementatore del pH) per aumentare il livello di pH nel modo richiesto e - aspetto altrettanto importante per le acque tenere - per stabilizzarlo in modo tale da evitare che si verifichino forti oscillazioni del livello di pH.

A tal fine è sufficiente normalmente un'aggiunta di 50 g di un prodotto alcalino per metro cubo, in determinati casi sarà necessario aumentare la quantità fino a 100 g per metro cubo.

7.2 Trattamento antialghe

Le alghe si formano in tutte le acque aperte crescendo e moltiplicandosi molto rapidamente in quanto si tratta di organismi che si adattano facilmente a tutti gli ambienti. È assolutamente necessario effettuare misure di trattamento antialghe in ogni piscina. Per evitare con la massima sicurezza la formazione di alghe è sufficiente utilizzare un moderno antialghe liquido. Le alghe già esistenti potranno essere eliminate efficacemente **soltanente** tramite una forte clorazione ed un trattamento meccanico delle superfici colpite. Potenti prodotti antialghe potranno essere utilizzati solo per prevenire la formazione delle alghe.

7.3 Problemi

In ogni piscina può pervenire sporcizia organica, come squame della pelle, oli solari, fuligine e parti di piante, ecc. Questa sporcizia inizialmente è distribuita in modo appena percepibile ma con il passare del tempo si raggruma e insieme al calcare scrostatosi causa un intorbidamento dell'acqua. Queste particelle di sporcizia sono in particolare un terreno propizio per la crescita di microorganismi.

La sporcizia organica si elimina efficacemente con l'aggiunta di cloro che ha non solo un effetto disinsettante ma anche quello di eliminare sostanze organiche grazie all'ossidazione (un fenomeno di combustione). A tale scopo esistono in vendita diversi prodotti a base di cloro.

7.4 Disinfezione continua

Per la disinfezione continua esistono diversi metodi di disinfezione con cloro o anche senza cloro. La scelta del mezzo di disinfezione adeguato dipende da diversi fattori: Le dimensioni e la posizione della piscina, l'ipersensibilità dei bagnanti verso il cloro, ecc.

Per vasche per bambini e per piccole piscine si possono ottenere ottimi risultati di disinfezione anche con prodotti privi di cloro. A partire da 5 m³ di acqua si dovrebbero invece utilizzare prodotti a base di cloro solido come granulado di cloro e pastiglie compresse di cloro. Le esatte indicazioni di dosaggio si trovano sulla relativa confezione del prodotto disinsettante.

Attenzione! Controllare regolarmente la concentrazione del prodotto disinsettante utilizzando un idoneo strumento di misura (pool tester) per evitare un dosaggio troppo elevato o insufficiente del prodotto.

7.5 Intorbidamento

Gli intorbidamenti sono causati da particelle così fini da non poter essere ritenute dal filtro. Addizionando il filtro a sabbia con un adeguato prodotto flocculante si potrà far sì che si formi uno strato flocculante sul letto del filtro che tratterà anche particelle finissime che causano l'intorbidamento. Sono ideali quei prodotti flocculanti il cui effetto non dipende dal valore di pH.

7.6 Cause che provocano un cattivo stato dell'acqua

Se l'acqua nonostante il filtraggio a ricircolo non diventa limpida, ciò potrebbe essere determinato dalle seguenti cause.

1. Il valore di pH non è adeguato, di conseguenza il trattamento con cloro rimane quasi del tutto inefficace.
2. Un'insufficiente disinfezione dell'acqua (intervalli troppo lunghi, dosaggio troppo ridotto) non freno come dovuto lo sviluppo di microorganismi.
3. L'impianto di filtraggio è troppo piccolo.
4. Nell'impianto di filtraggio non è stato effettuato per lungo tempo il controlavaggio.

5. Il periodo di filtrazione del filtro è stato regolato su un tempo troppo breve, di conseguenza solo una parte dell'acqua viene filtrata - la parte restante non viene filtrata.
6. Le dimensioni del tubo di aspirazione e di mandata sono state scelte troppo piccole. Di conseguenza la portata del ricircolo non è sufficiente e ciò può anche essere una causa di intorbidamento.

Cosa fare, se...

Consigli su come risolvere problemi che potrebbero verificarsi durante il montaggio:

Articolo interessato	Descrizione del problema	Possibili cause	Rimedi
Impianti di filtraggio/pompe	Il filtro non funziona o ha un rendimento minimo	Ingresso di aria attraverso la valvola di aspirazione - La guarnizione del coperchio del prefiltrato perde - Il coperchio del prefiltrato è saltato La guarnizione ad anello scorrevole è difettosa	- Controllare i manichetti di collegamento e la guarnizione dalla parte dell'aspirazione. Potrebbe essere che manchi il nastro di teflon - La guarnizione del coperchio del prefiltrato perde - La pompa deve essere mandata alla riparazione
	L'altezza di aspirazione è troppo alta	Il prefiltrato o lo skimmer senza livello di acqua	Consegnare l'altezza della pompa o inserire una valvola di non ritorno
	Il filtro è otturato	Il tubo di aspirazione ha un diametro insufficiente	Riempire di acqua la piscina o il prefiltrato Controlavaggio nell'impianto del filtro a caruccia Cambiare il tubo od utilizzare un diametro maggiore
	Fissaggio carenante della pompa	Fissare correttamente la pompa	Pulire la pompa ed il filtro della pompa
	Corpi estranei nella pompa	La girante della pompa o l'albero sono difettosi	La pompa deve essere mandata alla riparazione
	Tensione errata	Corpi estranei nella pompa	Confrontare la tensione della pompa con quella della rete di alimentazione
	Corpi estranei nella pompa	È saltato il relè di protezione termica	Pulire la pompa ed il filtro della pompa Resettare il relè di protezione termica
	Tensione mancante	Il motore è bloccato	Resettare la sicura La pompa deve essere mandata alla riparazione
	Il motore fa rumore ma il filtro non funziona	Il motore è bloccato	Corpi estranei nella pompa Pulire la pompa ed il filtro della pompa
	La pompa perde	Il coperchio del filtro non è ermetico	Pulire ed eventualmente sostituire il coperchio del filtro e la guarnizione
	Sabbia nella vasca	La guarnizione ad anello scorrevole è difettosa	La pompa deve essere mandata alla riparazione
	Il corpo filtro / i tubi perdono	Granolometria errata della sabbia utilizzata nel filtro	Attenersi alle istruzioni date dal produttore, utilizzare solo sabbia per filtri originali
		La valvola a più vie è difettosa	Sostituire la valvola a più vie
		Il tubo montante / il piede del raccordo sono difettosi	La pompa deve essere mandata alla riparazione
		I raccordi non sono stati serrati	Serrare i raccordi
		Percchie	Ermeticizzare con nastri di teflon
		Danni meccanici	Sostituire le parti difettose

Servizio clienti

Segnalazione di un reclamo

Servizio clienti Waterman

Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendlingen
Tel.: +49 (0) 7024/4048-666
Fax: +49 (0) 7024/4048-667
E-Mail: service@waterman-pool.com

Gentile cliente,
grazie per aver scelto un nostro prodotto. I nostri prodotti sono sottoposti a un controllo qualità finale rigoroso. Non si possono tuttavia escludere malfunzionamenti o difetti. Se, contrariamente alle aspettative, il prodotto acquistato non dovesse funzionare correttamente o essere difettoso si prega di contattare direttamente il nostro Servizio clienti. Il nostro Servizio clienti è a disposizione del consumatore anche alla scadenza del termine di garanzia.

Servizio clienti Waterman

Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendlingen
+49 (0) 7024/4048666
Fax:
service@waterman-pool.com
E-Mail:

Garanzia

Per la rivendicazione di diritti alla garanzia legale, si prega di considerare quanto di seguito indicato:

- Offriamo per i nostri prodotti un diritto alla garanzia legale per un periodo di 2 anni dall'acquisto del prodotto. In questo periodo garantiamo che il prodotto da noi fornito sia esente da difetti di fabbricazione e / o difetti nei materiali.
- Il nostro obbligo di garanzia non si estende a difetti, guasti o danni causati da un uso improprio o forzato da parte del cliente oppure da terze parti non appartenenti all'ambito di nostra competenza. La garanzia non si applica inoltre in caso di forza maggiore.
- Lo stesso vale per il mancato rispetto delle istruzioni d'uso e di manutenzione, per un uso eccessivo o altri tipi di intervento sui prodotti consegnati, così come per modifiche apportate ai prodotti da noi consegnati, per sostituzioni di parti oppure per l'utilizzo di materiali di consumo che non rispondono alle specifiche originali.
- Si escludono richieste di risarcimento di danni da parte del cliente, per es. a causa di inadempimento, responsabilità nella stipula del contratto, violazione di obblighi contrattuali accessori, per danni assoluti o ulteriori, dovuti ad azioni non autorizzate e altri motivi legali. Questo non si applica per la responsabilità dovuta alla mancanza di una caratteristica garantita, per dolo o negligenza grave. In particolare non viene garantito nessun risarcimento per acqua e sostanze chimiche che si sono dovute scaricare a causa del difetto di tenuta di una piscina.

In caso di una spedizione di prodotto difettoso, siamo noi a sostenere i costi nell'ambito della garanzia.
Al di fuori della garanzia il cliente sarà tenuto a sostenere i costi relativi.

- Se si prevede una sostituzione gratuita, quest'ultima non porta a un nuovo inizio della prescrizione, ai sensi del §212 del Codice civile tedesco.
- Non ci assumiamo inoltre nessuna responsabilità per parti soggette a usura, per una manutenzione carente e per danni indiretti dovuti a forniture utilizzate non consentite.
- Per gestire il reclamo in modo facile, regolare e veloce è importante completare in stampatello e in tutte le sue parti il modulo di registrazione e mandarlo con tutti i documenti necessari (scontrino fiscale / foto: per posta all'indirizzo: Servizio clienti Waterman Bahnhofstr. 68 D-73240 Wendlingen per fax al numero: +49 (0) 7024/4048-667 per E-mail all'indirizzo di posta elettronica: service@waterman-pool.com)

Il cliente ha inoltre la possibilità di riempire il modulo direttamente online sulla home page del sito www.waterman-pool.com.

Luglio _____ Data _____ Firma _____

***Si prega di compilare in stampatello!**
(La prova d'acquisto è strettamente necessaria e costituisce un prerequisito per eventuali richieste di garanzia, senza la prova di acquisto non possiamo purtroppo accettare / elaborare il reclamo).

***Si prega di allegare al reclamo una prova d'acquisto!**

(Foto dell'articolo difettoso). In questo modo abbiamo la possibilità di valutare al meglio quanto descritto. Il reclamo può essere inoltre elaborato più velocemente, evitando al cliente costi inutili e lunghi tempi di attesa.

***Informazioni importanti / Documentazione**

Belangrijke aanbevelingen:

- **Gebruik van de filterinstallatie voor zwembaden en hun afgeschermde gebieden zijn enkel toegelaten wanneer ze volgens VDE 0100-49D gebouwd zijn. Het is absoluut noodzakelijk om de stroomaansluiting via een RCD-beveiligingsschakelaar (RCD = Residual Current protective Device) te beveiligen.**

- Om het afgeschermd gebied in acht te houden (afstand elektronisch toestel tot water) is het noodzakelijk de filterinstallatie minstens 3 m buiten het water te positioneren.
- Verdere veiligheidsrichtlijnen vindt u in de bijgaande gebruiksaanwijzing voor de pomp.
Deze veiligheidsrichtlijnen moeten in ieder geval in acht worden genomen!
(Hierin zit ook de CE).

Aanbevelingen voor het vermijden van beschadigingen:

- Pomp nooit droog laten lopen (voor de inbedrijfstelling moet de voorfilter met water gevuld worden).
De aansluiting met de skimmer van het bekken en met de inloopsproeier moet voor de inbedrijfstelling gebeuren.
- 6-wegventiel enkel bij uitgeschakelde pomp gebruiken

Inhoudsopgave

1.	Filterinstallaties – Beschrijving
1.1	Beschrijving van het 6-wegventiel
1.2	Beschrijving van de circulatiepomp
1.3	Beschrijving van het filterreservoir
2.	Inbedrijf stellen
2.1	Montagehandleiding - montage
2.2	Vullen van de kwartszandfilter
2.3	Water ingieten - inbedrijfstelling
2.4	Kwartsand spoelen
2.5	Voorfilter reinigen
2.6	Filter – werking
2.7	Instellen van de filtertijd
2.8	Aansluiting van de zandfilterinstallatie aan het zwembad
3.	Regelmatig terugspoelen
3.1	Terugspoelen
3.2	Naspoelen
4.	Onderhoudswerkzaamheden
4.1	Onderhoud van het filterreservoir
4.2	Onderhoud van de circulatiepomp
4.3	Algemeen onderhoud
5.	Buiten bedrijf stellen
6.	Orzaken van storingen – problemen oplossen
6.1	Pomp zuigt niet
6.2	Beveiligingsschakelaar motor treedt in werking
6.3	Pomp heeft te weinig vermogen
6.4	Pomp is te luidruchtig
6.5	Pomp begint niet vanzelf te lopen
6.6	Pomp lekt
6.7	Zand in het bekken
6.8	Filterdruk is niet in orde
6.9	Water is niet helder
6.10	Bekken verliest water
7.	Waterzuivering – algemene informatie
7.1	pH-waarde
7.2	Algenbestrijding
7.3	Storing i
7.4	Continu chloren
7.5	Vertroebeling
7.6	Orzaken voor onbevredigende waterstand

Filterinstallatie voor zwembad

1. Filterinstallaties – Beschrijving

Met uw filterinstallatie hebt u een hoogwaardig kwaliteitsproduct aangekocht. Wij wensen u veel plezier met uw zwembad en de filterinstallatie.

Wij bevelen aan deze montagehandleiding en bijkomend de bijgevoegde gebruiksaanwijzing van de pomp zorgvuldig te lezen om de bijzondere eigenschappen en inzetmogelijkheden van deze installatie te leren kennen. De filterinstallatie neemt de mechanische zuivering van het water in het zwembad voor zijn rekening. Probleemloos functioneren is echter enkel gewaarborgd wanneer ook een chemische waterzuivering uitgevoerd wordt. Gelieve daarom onze beschrijving WATERZUIVERING in bijlage in acht te nemen.

1.1. Beschrijving van het 6-wegventiel:

De afzonderlijke functiestanden op de voorzijde van de kunststof klep zijn duidelijk gemarkerd zodat gevaar voor verwisseling uitgesloten is.

1.1.1 Filteren:

In deze positie wordt het water van het zwembad door de filter evenals door het kwartszand en daarna terug naar het bassin geleid.

1.1.2 Gesloten:

Montage
In deze positie zijn alle functies onderbroken.
De circulatiepomp mag niet ingeschakeld worden.
Deze positie wordt gebruikt bij onderhoudswerkzaamheden in het filterreservoir.

1.1.3 Terugspoelen:

Reiniging van het filtersysteem
In deze positie wordt het water van het zwembad in tegenovergestelde richting door de filter gedrukt.

1.1.4 Circulatie:

Rondpompen zonder filteren
In deze positie vloeit het water van het zwembad niet door de filter, maar direct in het zwembad.
Men gebruikt deze instelling na het bijvoegen van waterverzorgingsmiddelen (bijv. na een chloorschok).

1.1.5 Naspoelen:

Filteren in het kanaal
Hierdoor worden de leidingen in de filterinstallatie na het terugspoelen nog eens gereinigd.

1.1.6 Leegmaken:

Leegmaken/kanalisatie
In deze positie wordt het water van het zwembad direct in het kanaal gepompt.



1.2 Beschrijving van de circulatiepomp

De circulatiepomp heeft tot taak het water uit het zwembad door het filterreservoir te drukken.

1.2.1 Voorfilter (gelieve regelmatig te reinigen)

De aan de kant van de aanzuiging ingebouwde voorfilter beschermt de pomp tegen groot vuil (bijv. haren, bladeren, steentjes). Wij bevelen de inbouw van een afsluitgrendel tussen skimmer en filterpomp aan om een vlotte reiniging van de voorfilter mogelijk te maken (anders spuit het water u eventueel tegen).

1.2.2 Asafdichting

De pomp is tussen het pomphuis en de motor ter afdichting van de motoras met een glijringdichting uitgerust. Deze dichting is een verslijfonderdeel (zie Pomp 4.2.3).

1.3 Beschrijving van het filterreservoir

Het filterreservoir is een hoogwaardig toestel dat tot taak heeft het water van het zwembad door speciaal zwembadkwartszand (0,4 - 0,8 mm) mechanisch te zuiveren van verontreinigingen. Dit gebeurt met een druk van 0,4 - 0,8 bar. Bij stijgende druk (luid lawaai van de pomp) moet de filter teruggespoeld worden (zie punt 2.4).

Stückliste:

2.1 en 2.2 Montage van de zandfilterinstallatie:

Step 1: Hiervoor is het volgende gereedschap nodig: kruiskopschroevendraaier, teflon band, teflon band, boormachine, evt. accuschroevendraaier, rubberen hamer

Nr.:	Artikel-Nr.	Artikel Bezeichnung:	SF									
			122	124	128	132	133	142	144	152		
			Stückz.									
10	2260130	Filterpumpe Aqua Mini 3	1		1							
10	2260140	Filterpumpe Aqua Small 4			1							
10	2260131	Filterpumpe Aqua Splash 4			1							
10	2260135	Filterpumpe Aqua Splash 6 l			1							
10	2260142	Aqua small Pumpe 6m³/h SPS 75					1					
10	2260132	Filterpumpe Aqua Plus 6					1					
10	2260133	Filterpumpe Aqua Plus 8						1				
10	2260134	Filterpumpe Aqua Plus 11							1			
4	2260106	Filterkessel D 250 mm	1									
4	2260101	Filterkessel D 250 mm			1							
4	2260102	Filterkessel D 300 mm					1					
4	2260150	Filterkessel D 330mm				1						
4	2260103	Filterkessel D 400 mm							1			
4	2260104	Filterkessel D 500 mm								1		
5	590000014	Entlastungsventil f. Kessel	1	1								
5	590000001	Entlastungsventil f. Kessel		1								
6	2260111	Filterplatte 330 x 500 mm									1	
6	2260114	Filterplatte 500 x 675 mm			1	1	1	1	1	1		
6	2260115	Filterplatte 544,6 x 524,6 x 44,1										
6	2260116	Filterplatte 738 x 500 x 70										
1	2260096	6-Wege-Ventil nur mit Spannring			1	1	1	1	1	1		
1	2260100N	6-Wege-Ventil, inkl. Spannung u. Dichtung		1	1							
11	2260120	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe Länge 0,33m		1	1	1	1	1	1	1		
11	2260121	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe Länge 0,37m			1							
11	2260122	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe 375 mm										
11	2260144	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe 0,60/0,66m										
260020		Manometer									1	
592260111		Zubehörteil m. Bedienungsanleitung u.										
592260110		Zubehörteil m. Bedienungsanleitung u.										
592260113		Zubehörbeutel m. Bedienungsanleitung u. Zubehör			1	1	1	1	1	1		

Afbeelding 76



Step 2: De filterpomp met de zelflappende schroeven op het filterpallet vastzetten:



Afbeelding 77

Step 3: Vervolgens schroeft u het afblaasventiel in het onderste gat van de filterketel:

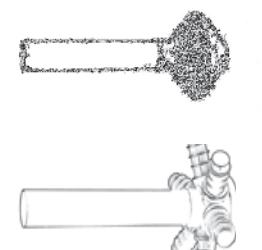
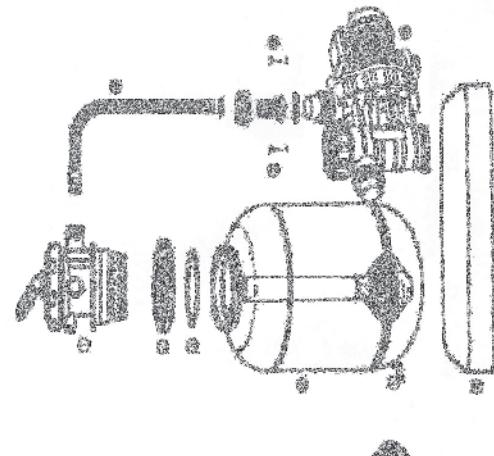


Afbeelding 78

Step 4: Daarna a.u.b. eerst slechts 2 stuks van de filterkaarsen in de opgaande buis Schroeven:



Afbeelding 79



Step 5: De andere filterkaarsen worden in de ketel geplaatst, omdat de kant-en-klaar gemonteerde opgaande buis anders niet door de opening van de ketel zou passen.



Afbeelding 80

Step 6: Mocht u onze alternatieve ketel met vastgeplakte filterkorf hebben, dan wordt deze gewoon in de filterketel gezet. In dit geval hebt u ook een ander aftapventiel (zie foto 7):



Afbeelding 81



Afbeelding 82

Step 7: Vóór vulling met kwartszand de opgaande buis a.u.b. aan de bovenkant afsluiten met een plastic zak, zodat er geen zand in de opgaande buis terechtkomt:



Afbeelding 83

Step 8: Kies a.u.b. de juiste korrelgrootte 0,4 tot 0,8 mm van het kwartszand voor uw filterinstallatie uit, omdat er anders problemen bij het gebruik van het filter kunnen optreden:



Afbeelding 84

Step 9: Doe a.u.b. de juiste hoeveelheid (zie tabel) kwartszand van bovenaf voorzichtig in de filterketel en let op dat de opgaande buis op de juiste positie in het midden blijft.



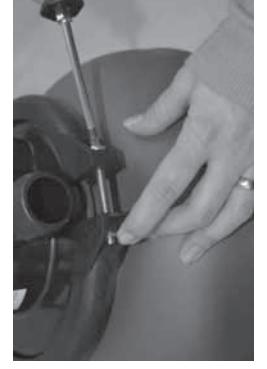
Afbeelding 85

Step 10: Zet nu a.u.b. de O-ring van onderen op het ventiel:



Afbeelding 86

Step 11: Schroef nu a.u.b. de spanning beurtelings aan beide kanten vast, zodat het ventiel gelijkmatig wordt vastgetrokken:



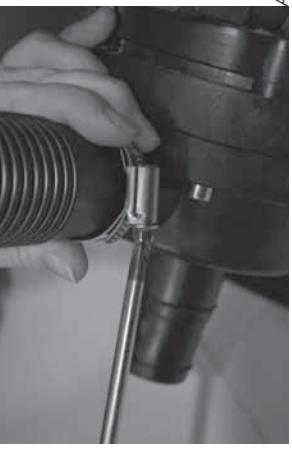
Afbeelding 87

Step 12: Eventueel de spanning voorzichtig met een rubberen hamer losser maken om een betere afdichting en een gelijkmatige spanning van de spanning te bereiken:



Afbeelding 88

Stap 13: De zwarte verbindingsslang tussen pomp en ventiel vastschroeven met de slangklemmen:



Afbeelding 89

Stap 16: De slang die naar de skimmer van het zwembad voert, wordt aan de aanzuigzijde van de pomp bevestigd:



Afbeelding 91

Stap 14: Bovenaan het ventiel a.u.b. de slang aan de middelste slangaansluiting (aangeduid met Pump) bevestigen:



Afbeelding 92

Stap 17: De retourslang naar de inloopssproeier loopt via het ventiel met de slangaansluiting Return:



Afbeelding 93

Stap 18: Aan de rechterkant van het ventiel bevindt zich dan nog de slangaansluiting voor de terugspoeling (vuil water naar net rooil). Hierop staat de tekst Waste:



Afbeelding 94

Onze tip: Gebruik een afsluiter, opdat bij het reinigen van het voorfilter geen water naar buiten sputt.



Afbeelding 90

2.7 Instellen van de filtertijd

De werkingstijd van de kwartszandfilter is afhankelijk van de inhoud van het zwembad, van de bezettingsgraad, van het weer en de chemicaliën.

Voorbeeld: Er wordt aanbevolen om de inhoud van het bassin op 24 uur één- tot anderhalf maal rond te pompen. Indien een bassininhoud van $10\text{ m}^3 \cdot 1\frac{1}{2}$ keer rondgepompt wordt, dan moet er in totaal 15 m^3 rondgepompt worden. Verwerk de pomp 6 m^3 per uur, dan bedraagt de werkingstijd van de filter ca. $2\frac{1}{2}$ uur. Deze werkingstijd moet helemaal zonder onderbreking uitgedaan worden om een optimale mechanische reiniging te bereiken.

2.8 Aansluiting van de zandfilterinstallatie aan het zwembad

Langs de zuigzijde (bij de filterpomp) wordt een verbindingslang aan de skimmer van uw zwembad (waar het vuile water in terechtkomt) gekoppeld. Het gezuiverde water wordt via een verbindingslang tussen het ventiel van uw filterinstallatie (het ventiel heeft 3 zwarte slangadapters die als volgt gemarkeerd zijn: return, waste en pump) en tussen de slangadapter met de markering "return" terug in het zwembad geloosd.

2.3 Water ingieten – inbedrijfstelling van de filter

Nadat het zwembad gereinigd en met water gevuld werd tot het midden van de oppervlaktezuiger (skimmer), moet ook de filterpomp met water gevuld worden.

2.3.1 Installatie onder de waterspiegel

De afsluitgrendel in de leiding van en naar het zwembad openen (zuig- en drukleiding).

2.3.2 Installatie boven de waterspiegel

Bij boven de waterspiegel gemonteerde filters moet op de aanzuigzijde over het algemeen een terugslagklep ingezet worden. Pomp met water vullen en het pompkopdeksel weer vastschroeven. Er op letten dat de dichting die in het deksel ligt, niet beschadigd of verdraaid wordt. De pomp werkt enkel zonder problemen wanneer de dichting goed aansluit en geen lucht meer kan worden aangezogen.

2.3.3 Installatie met inhangskimmer

De zuigslang moet eerst totaal met water gevuld worden en dan aan de skimmer aangesloten worden.

2.4 Kwartszand spoelen (voor de eerste inbedrijfstelling)

Hendel van het 6-wegventiel op positie -RÜCKSPÜLEN- (terugspoelen) draaien, filterinstallatie elektrisch inschakelen.

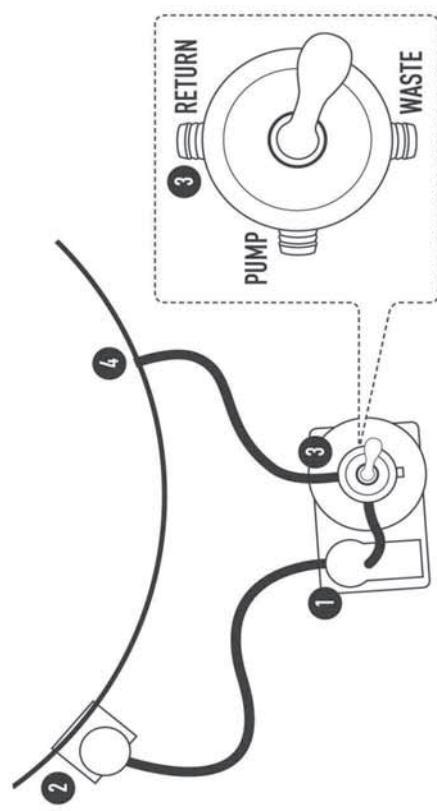
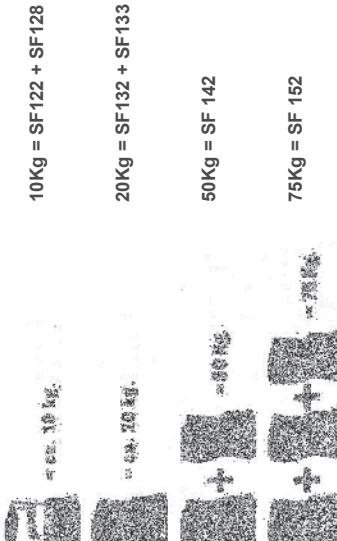
Bij zeer lange zuigleidingen kan het tot 10 minuten duren dat het water van het zwembad in beweging wordt gebracht. Nadat het water begin te bewegen ongeveer 3 minuten lang het water in de riolering laten lopen om te vermijden dat er brokjes kwartszand via de inloopspoeler in het zwembad geraken. Daarna het ventiel 30 seconden op „Nachspülen“ (nospoelen) zetten (zie ook punt 3.2).

2.5 Voorfilter reinigen

Omdat er zich bouwpuin of vreemde voorwerpen in de vuilzeef van de pomp kunnen verzameld hebben, moet deze na de eerste in gebruikname gereinigd worden. De circulatiepomp mag niet zonder vuilzeef (grote filter) in gebruik worden genomen omdat anders de pomp verstopt en geblokkeerd kan geraken.

2.6 Filter – werking

Hendel van het 6-wegventiel op -FILTERN- (filteren) zetten. Nu is de kwartszandfilter voor de mechanische waterzuivering van uw zwembad klaar om te gebruiken. Filterinstallatie elektrisch inschakelen.



3. Regelmatig terugspoelen

Voer 1 keer per week een filterreiniging (terugspoeling) uit. Om het tijdstip van de filterreiniging -RÜCKSPÜLEN- (terugspoelen) precies te kunnen bepalen, raden wij aan een drukmanometer te gebruiken (is pas vanaf SF 152 standaard in de levering inbegrepen). De druk bij installaties met manometer is op de manometer afg te lezen. Stijgt de druk met 0,3 bar (max. 0,6 bar) dan moet een terugspoeling uitgevoerd worden. Het wordt aanbevolen een wekelijkse cyclus terug te spoelen, ook wanneer deze waarde niet bereikt wordt zodat het filterzand los blijft. Voor de filterinstallaties SF 128 tot SF 142 kunt u de drukmanometer apart bijhouden (artikelnr.: 5925296060). Gelieve u hiervoor indien nodig te wenden tot uw handelaar.

3.1 Terugspoelen

Het 6-wegventiel op -RÜCKSPÜLEN- (terugspoelen) plaatsen. De filterinstallatie inschakelen. Wanneer schoon water circuleert, is het terugspoelproces gedaan. Dit proces mag hoogstens ongeveer 3 minuten duren.

Het 6-wegventiel op -FILTERN- (filteren) of -NACHSPÜLEN- (naspoelen) (vooraf stroomtoevoer uitschakelen).

5. Buiten bedrijf stellen

- Het zwembad moet volgens de desbetreffende voorschriften van de fabrikant van het zwembad winter vast gemaakt worden.
- De filterinstallatie moet bij een mogelijk dreigende vorst winter vast gemaakt worden. Daarbij moet op het volgende gelet worden: het water uit het filterreservoir laten lopen.
- De leidingen van en naar het zwembad moeten volledig leeggemaakt worden.
- stroom uitzetten (op 0 zetten), de schuukostenker uittrekken.
- Het kwartszand uit de ketel halen en de totale filterinstallatie opslaan in een vorstvrije omgeving (bijv. in de kelder).
- Niet schuiven met de gevulde ketel of de gevulde ketel transporteren omdat anders gevaar op een barst bestaat.

4. Onderhoudswerkzaamheden

4.1 Onderhoud van het filterreservoir

Indien de installatie onder het niveau van de waterspiegel staat, dan moet bij onderhoudswerkzaamheden de afsluitgrendel gesloten worden en na het beëindigen van de onderhoudswerkzaamheden weer geopend worden.

Eenmaal per jaar moet de vulhoogte en de toestand van het kwartszand gecontroleerd worden.
Het zand moet losjes van de hand af lopen! Bij de vorming van klonters moet alle kwartszand vervangen worden. Zie hoofdstuk "Vullen 2.2".

4.2 Onderhoud van de circulatiepomp

Pomp uitschakelen, 6-wegventiel op -GESCHLOSSEN- (gesloten) draaien. Letten op punt 1.1.2! Vuilzeef eruit nemen, reinigen. Pomp niet laten werken zonder vuilzeef. In de winter voorstrijk opslaan en de motoras af en toe draaien om een verkorting van de as door kalkafzettingen te vermijden.

4.2.1 Voorfilter

De in de pomp ingebouwde voorfilter moet naargelang de graad van vervuiling van tijd tot tijd gereinigd worden.

4.2.2 Lagers

De twee motorlagers zijn zelfsmerend en hebben geen onderhoud nodig.

4.2.3 Asafdichting

De as is voorzien van een gliringdichting, die na langere tijd in werking ondicht kan worden. Het vervangen moet door een vakman gebeuren.

4.2.5 Motor

Bijzonder onderhoud is niet nodig.

4.2.6 Onderhoud 6-wegventiel

Dit ventiel vergt geen onderhoud maar het is belangrijk dat voor het overschakelen eerst de pomp wordt uitgeschakeld.

4.3 Algemeen onderhoud

Het zwembad moet volgens de desbetreffende voorschriften van de fabrikant verzorgd en onderhouden worden (zie ook punt 7).

4.6 Skimmerkorf in de oppervlaktezuiger (skimmer)

De skimmerkorf in de oppervlaktezuiger (skimmer) moet regelmatig met korte tussenpozen gereinigd worden.

- Er moet in ieder geval op gelet worden dat de hoogte van het water in het bekken altijd minstens tot aan het midden van de skimmer reikt.

6. Oorzaken van storingen – problemen oplossen

6.1 Pomp zuigt niet zelfstandig water aan of de aanzuigtijd is zeer lang

1. Controlleren of de zuigleiding met water gevuld is, minstens tot de hoogte van de zuigaansluiting.
2. Controlleren of de zuigleiding dicht is omdat bij een ondichte leiding de pomp lucht aanzugt.
3. Waterstand in het bekken controleren. Bij te lage waterstand in de skimmer zuigt de pomp ook lucht aan.
4. Controlleren of de skimmerklep vasthangt. De pomp zuigt daarbij alleen slecht aan of de waterkolom breekt altijd af.
5. Controlleren of de skimmerkorf en vuilzeef in de pomp niet vervuld zijn, indien dit zo is dan beide reinigen.
6. Controlleren of het deksel van de pomp er zorgvuldig op ligt en goed vastgeschroefd is.
7. Wanneer de zuigleiding zeer lang is en onder de waterspieglei ligt, moet een niet veerbelaste terugslagklep ingebouwd worden.
8. Controlleren of de schuivers in de zuig- en de drukleiding geopend zijn.

6.2 Motorbeveiligingsschakelaar treedt in werking

- Indien de motorbeveiligingsschakelaar in werking treedt, moet nog een keer geprobeerd worden om de pomp weer in bedrijf te nemen, d.w.z. de motorbeveiligingsschakelaar weer indrukken. Bij de tweede keer een elektrotechnische vakman verwittigen en de installatie laten controleren (motor, toevor enz.)
- Vooraleer de motorbeveiligingsschakelaar te gebruiken met een schoevenendraaier de ventilator van de pomp doordraaien om vast te stellen of de pomp gemakkelijk gedraaid kan worden.
- Is het moeilijk om de pomp door te draaien, dan kan het schoepenwiel verstopt zijn. Dit is mogelijk wanneer de pomp zonder vuilzeef gedraaid. Behuizing afschroeven en schoepenwiel en behuizing reinigen.
- Te hoge stroomopname bij lage tegendruk. Door de elektrotechnische vakman laten controleren, eventueel de drukleiding via de schuiver verminderen.

6.3 Circulatiepomp heeft te weinig vermogen

6. Filter is vuil, moet teruggespoeld worden.
7. Schuivers in de installatie zijn niet volledig geopend.
8. Skimmerkorf en vuilzeef zijn vuil: reinigen
9. Buisleiding te lang en zuighoogte te hoog
10. Zuigleiding ondicht, pomp trekt lucht

6.4 Circulatiepomp maakt te veel lawaai

1. Filter is vuil, moet teruggespoeld worden.
2. Vreemde voorwerpen in de pomp, pomphuis afschroeven, behuizing en schoepenwiel reinigen.
3. Motorlagers zijn te luidruchtig, motor volledig met schoepenwiel vervangen
4. Pomp staat op blank hout of betonnen vloer en overgedragen op het gebouw (contactgeluid), pomp op een isolerende ondergrond zetten (rubber, kurk enz.)

6.5 Circulatiepomp begint niet vanzelf te lopen

1. Controlleren of de stroomleiding onder spanning staat
2. Controlleren of de zekering in orde is
3. Bij wisselstroompomp controleren of de condensator in orde is
4. Controlleren of de motor is, wikkeling door de elektrotechnische vakman laten controleren
5. Controlleren of de pomp niet vastzit (motors kan gemakkelijk gedraaid worden met behulp van een Schroevenendraaier, anders punt 6.4)

6. Controleren of de motorbeveiligingsschakelaar in werking getreden is, indien in werking getreden zie punt 6.2

6.6 Tussen pomphuis en motor komt water uit de circulatiepomp

1. Bij inbedrijfstelling kan met tussenpozen van ca. 2 minuten druppelsgewijs water vrijkommen. Na een paar uren werking, wanneer de glijdichting ingelopen is, stopt het druppelen vanzelf.
2. Komt op deze plaats continu water uit, dan is de glijdichting defect en moet hij vervangen worden.

6.7 Kwartszand wordt uit de filter in het bassin gespoeld

1. Verkeerde korrelgrootte (te fijn) Speciaal kwartszand met korrelgrootte 0,4 – 0,8 nodig
2. Filtervoet in het filterreservoir beschadigt: vervangen

6.8 Filterdruk op de manometer daalt na het terugspoelen niet terug tot de oorspronkelijke druk of de oorspronkelijke druk is te hoog

1. Manometer defect: vervangen
2. Kwartszand verhard: vervangen
3. Zuig- of drukleiding te klein of ventiel gesloten

6.9 Water is niet helder

1. te weinig chloren veroorzaakt overbelasting van de filter.
2. Chloor en pH-waarde instellen op voorgeschreven waarden
3. Filter is te klein berekend
4. Circulatietijd is te kort
5. Niet voldoende terugspoelingen veroorzaken korte filterlooplijden

6.10 Het zwembad verliest water via het filtertoestel

1. 6-wegventiel – dichtingen defect – vervangen
2. Toevuor van zwembad niet dicht

7. Waterzuivering – algemene informatie

Om het water van het zwembad schoon te houden zijn een aantal maatregelen nodig waarbij het begrip „waterverzorging“ voor de eerste keer werd gebruikt. Naast de mechanische waterzuivering van het water in het zwembad door de filterinstallatie is een chemische zuivering van het water noodzakelijk. Er moet vooral voor gezorgd worden dat de groei van micro-organismen, vooral die van algen verhindert wordt.

7.1 pH-waarde

De meest gunstige pH-waarde voor het water van een zwembad ligt tussen 7,0 en 7,4 omdat in dit bereik:

- a) noch een zure, noch een alkalische geitrteerdheid van het menselijke slijmvlies te verwachten is
- b) het aantasten van de materialen bij het bassin, de leidingen enz, binnen aanvaardbare grenzen blijft
- c) Niet in de laatste plaats omdat desinfecterings- en algenbestrijdingsmiddelen de beste werking vertonen

De pH-waarde geeft geen verdere informatie over de chemische samenstelling van het water.
We zien er echter aan of het water neutraal is of een hoge alkaliteit (pH-waarde boven 7,4) neigt. De pH-waarde is ook een maatstaf voor de reactie van het water die verkaart in welke mate het alkalisch of zuur geworden is.

Een te hoge pH-waarde (boven 7,4) moet door het aanvullen met zuur verminderd worden. Hiervoor is een zonder gevaar te handhaven, gemakkelijk oplosbaar zuurgranaatje op de markt. Te hoge pH-waarden treden meestal in water dat hard is door carbonaat, waar de regulatie van de pH-waarde enkel door herhaalde toevoeging van zuren bereikt wordt. Tussendoor stijgt de pH-waarde steeds weer.

Te lage pH-waarde (meestal onder 7) wordt meestal in zacht water gemeten. Hier volstaat het eenmalig toevoegen van een geschikt, alkalisch product om de pH-waarde op de noodzakelijke manier op te trekken en, wat in zacht water net zo belangrijk is, te stabiliseren zodat sterke pH-schommelingen niet meer kunnen optreden. Voor dit doel volstaat in het algemeen een toevoeging van 50 g van het alkalische middel per kubieke meter, indien nodig kan 100 g/kubieke meter aangewezen zijn.

7.2 Algenbestrijding

Algen geraken in ieder open water, groeien en vermeerderen zich daar zeer snel omdat ze organisme zijn die zeer weinig eisen stellen. Maatregelen ter bestrijding van algen zijn in ieder zwembad volstrekt noodzakelijk. Een betrouwbare voorkoming van de groei van algen en het doden van reeds voorkwanden algen wordt met een modern, vloeibaar algenbestrijdingsmiddel bereikt.

7.3 Storing

In ieder water van een zwembad komen organische verontreinigingen terecht zoals huifafscheiding, zonneolie, roet en plantendelen enz. Deze zijn in het begin zeer fijn verdeeld, ballen zich echter samen in de loop van de tijd en zijn samen met neerslaande kalk de oorzaak voor vertroebeling.
Deze verontreinigingen zijn ook een voedingsbodem voor micro-organismen.

6.8 **Filterdruk op de manometer daalt na het terugspoelen niet terug tot de oorspronkelijke druk of de oorspronkelijke druk is te hoog**

1. Manometer defect: vervangen
2. Kwartszand verhard: vervangen
3. Zuig- of drukleiding te klein of ventiel gesloten

7.4 Continu chloren

In openbare baden (hier toe worden ook hotelbaden, gemeenschappelijke baden van wooncomplexen, instructiebaden enz. gerekend) is een continu desinfectering met chloor noodzakelijk en verplicht.

Het continu chloren kan gebeuren met grote, extra traag oplosbare chloortabletten, die ofwel in een tablettenboei of in een speciaal doseertoestel opgelost worden.
Een verdere mogelijkheid om chloorproducten toe te voegen, is de toevoeging via een vloeigeling via een vloeigeling installatie.

7.5 Verstroebeling

Verstroebelingen bestaan meestal uit zodanig kleine partikels dat de filter ze niet meer kan tegenhouden. Bij zandfilters kan door toevoegen van een geschikt vlokmiddel een aanscherping bereikt worden, d.w.z. een laag vlokken op het filterbed houdt ook fijne verstroebende deeltjes tegen. Een van pH-waarde onafhankelijk werkend vlokmiddel is hiervoor bijzonder geschikt.

7.6 Oorzaken voor onbevredigende waterstand

Wanneer het water niettegenstaande circulatiefiltratie niet helder wordt, kan de reden bij de volgende dingen liggen.

1. De pH-waarde is niet in orde en daardoor blijft het bijgevoegde chloor haast zonder zonder werking.
2. Een onvoorkomende desinfectering van het water (te grote tijdsintervallen, te lage dosering) houdt de ontwikkeling van de micro-organismen niet binnen de noodzakelijke grenzen.
3. De filterinstallatie is te klein van dimensie.
4. De filterinstallatie werkt te lang niet teruggespoeld.
5. De werkcyclus van de filter zijn te krap bemeten en daarom kan ook maar een gedeelte van het water gefilterd worden, zodat het restant niet gefilterd blijft.
6. De dimensie van de zuig- en drukleidingen kan te klein gekozen zijn. Daaruit resulteert dan onvermijdelijk dat de circulatieprestatie ontoereikend is, wat eveneens de verstroebeling van het water tot gevolg kan hebben.

Wat doen als...

Tips voor het oplossen van problemen, die bij de montage kunnen optreden:

Klantenservice

Beste klant,

Bedankt dat u voor een van onze producten hebt gekozen. Onze producten worden onderworpen aan een strenge kwaliteitscontrole. Functioneringen en defecten kunnen niettemin voorkomen. Neem contact op met onze klantenservice indien het product dat u hebt aangeschaft tegen de verwachting in niet perfect functioneert of overigens niet in orde zou zijn.
Het spreekt vanzelf dat onze klantendienst ook na afloop van de garantiertermijn tot uw beschikking staat.

Voorwerp waar een probleem mee is	Beschrijving van het probleem	Mogelijke oorzaken	Remedie
Filterinstallaties/pompen	Filter heeft geen of klein vermogen	Er komt lucht binnen via de zuigleiding	- Aansluitstukken en afdichtingen aan de zuigzijde controleren. Eventueel ontbrekende afdichtingen vervangen - Afdichting van het deksel van de voorfilter is niet dicht - Deksel van de voorfilter is gesprongen
	Glijringdichting is defect	Pomp moet ter reparatie teruggestuurd worden	
	Overmatige zuighoogte	Pomphoogte corrigeren of teruglaagstiel inzetten	
	Voorfilter of skimmer zonder wateriveau	Water in de pool of in de voorfilter blijven	
	Terugspoeing bij SF-installatie of cartouche	Terugspoeing bij SF-installatie of cartouche	
	reinigen/vervangen	Ombouwen op buizennet of grotere diameter	
	Diameter van de zuigleiding is te klein		
	Gebrekijke bevestiging van de pomp	Pomp correct bevestigen	
	Vreemd voorwerp in de pomp	Pomp en pomppijp reinigen	
	Schoepenwiel van pomp of as is defect	Pomp moet ter reparatie teruggestuurd worden	
	Pomp springt niet aan	Voltage van de pomp met de netspanning vergelijken	
	Vreemd voorwerp in de pomp	Pomp en pomppijp reinigen	
	Thermobevigingsrelais werd aangesproken	Thermobevigingsrelais vaststellen en oorzaak	
	Zekering terugzetten		
	Motor is geblokkeerd	Pomp moet ter reparatie teruggestuurd worden	
	Vreemd voorwerp in de pomp	Pomp en pomppijp reinigen	
	Motor is geblokkeerd	Pomp moet ter reparatie teruggestuurd worden	
	Filter is niet dicht	Filterdeksel is niet dicht	
		Glijringdichting is defect	
		Verkeerde korrelgrootte van het gebruikte filterzand	
		Meerwegventiel defect	
		Stijgbuis filtervoet defect	
		Schroefverbindingen niet aangezet/gereden	
		Geen afdichting	
		Mechanische schade	
	Filterketel/ leidingen niet dicht	Schroefverbindingen niet aanspannen/aantrekken	
		Met Teflonband afdichten	
		Defekte onderdelen vervangen	

Klantenservice Waterman

Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendlingen
Tel.: +49 (0) 7024/4048666
Fax: +49 (0) 7024/4048667
E-Mail: service@waterman-pool.com

Garantie

Houd voor garantieclaims rekening met het volgende:

- wij garanderen onze producten voor een periode van 2 jaar vanaf de aankoop van het product. Binnen deze periode staan wij er voor in dat het product dat wij hebben geleverd vrij van fabrieks- en/of materiaalfouten is.
- Onze garantieverplichting geldt niet voor gebreken, fouten of schaden die ontstaan door onoordeelkundig gebruik of door het niet geweld bedienen door de Klant of een derde waarvoor wij niet verantwoordelijk zijn. Tevens is de garantie uitgesloten in geval van overmacht. Dit geldt ook voor het niet opvolgen van de bedienings- of onderhoudsinstructies, bij overbelasting of dergelijke ingrepen in het geleverde artikel en indien aan door ons geleverde producten wijzigingen zijn aangebracht, of onderdelen vervangen of voor deze producten verbruiksgoederen zijn gebruikt die niet overeenkomen met de oorspronkelijke specificatie.
- Eisen tot schadevergoeding bij vooroordeel wegens niet-nakomen van een overeenkomst, inbreuk op de verplichtingen uit overeenkomst, voor gevolschade wegens onrechtmatige daad en dergelijke juridische gronden wijzen wij hierbij af. Dit geldt niet voor versleten onderdelen, bij gebrekig het ontbreken van een gegarandeerde eigenschap, wegens opzet of grove nalatigheid. Met name geven wij geen schadevergoeding voor water en chemicaliën welke wegens lekkage van een zwembad daaruit moesten worden verwijderd.
- In geval van verzending van het defecte product dragen wij de kosten indien hiervoor de garantie geldt.
- Indien de garantie niet geldt, komen de kosten voor rekening van de klant.
- Indien er een gratis vervangende levering plaatsvindt, leidt dit niet tot een nieuw begin van de verjaringstermijn overeenkomstig §2:12 BGB (Duits wetboek dat het burgerlijk recht regelt).
- Bovendien aanvaarden wij geen garantie voor versleten onderdelen, bij gebrekig onderhoud en bij schade als gevolg van ongeoorloofd gebruik van grondstoffen.
- Voor een vlotte, ongecompliceerde klachtenhandeling is het belangrijk dat het aannemingsformulier geheel in drukletters en met alle benodigde bescheiden (kassabon/afbeeldingen) per post wordt gestuurd aan:

Waterman
Kundendienst
Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendlingen
+49 (0) 7024/4048-667
service@waterman-pool.com

of per fax aan:
of per e-mail aan:

Daarnaast hebt u de mogelijkheid het formulier direct op onze startpagina op het internet in te vullen www.waterman-pool.com.

Klachtmelding

Klantservice Waterman
Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendlingen
Tel.: + 49 (0) 7024/4048-666
Fax + 49 (0) 7024/4048-667
E-Mail:service@waterman-pool.com

Invoeren in BLOKKLETERS A.U.B!

Ik heb _____ bij _____

Postcode _____ Woonplaats _____ met artikelnummer

Helaas heb ik de volgende klacht (geef een zo nauwkeurig mogelijke beschrijving):

Naam* _____ Postcode / Woonplaats* _____

Straat* _____

Telefoon* _____

Mobiel _____

Fax _____

E-mail* _____

- Použitie filtračných zariadení pre plavecké bazény a ich oblasti ochrany je pripustné iba vtedy, keď sú tieto zriadené podľa VDE 0100-49D. Je nutne potrebné, prívod prúdu poistiť prostredníctvom prúdového chrániča.

- Na dodržanie oblasti ochrany (vzdialenosť elektronického zariadenia od vody) je potrebné filtračné zariadenie umiestniť minimálne 3 m mimo vodu (oblasť ochrany 2 podľa VDE 0100-702).
- Ďalšie bezpečnostné pokyny nájdete v priloženom návode na obsluhu čerpadla.
Tieto je bezpodmienečne potrebné dodržať!
(Tu je obsiahnuté aj CE).

Pokyny na zabránenie poškodeniam:

- Čerpadlo nikdy nenechajte bežať nasucho (pred uvedením do prevádzky sa musí predrazený filter naplniť vodou).
Pripojenie k zberaču povrchových nečistôt (skimmer) a k vstupnej dýze je potrebné vyhotoviť pred uvedením do prevádzky.

- 6-cestný ventil ovládajte iba pri vypnutom čerpadle!
Filiačné zariadenie s normálne nasávajúcim čerpadlom sa musí namontovať pod vodnou hladinou. Alternatívne pri samonasávacích čerpadlách je v každom prípade potrebné nainštalovať spätný ventil na nasávacej strane, ak sa toto montuje nad vodnou hladinou.
- Obsah

*Overleg bij uw klacht een duidelijke foto van de schade!
(Foto's van het defecte artikel). Hierdoor kunnen wij de toedracht beter beoordelen. Daarnaast kan zo de klacht sneller worden behandeld en dit bespaart u en ons overbodige kosten en wachttijd.

*Noodzakelijke informatie/documenten

Woonplaats _____ Datum _____ Handtekening _____

1. Filtračné zariadenia – opis

- 1.1 Opis 6-cestného ventilu
- 1.2 Opis cirkulačného čerpadla
- 1.3 Opis filtračnej nadoby

2. Uvedenie do prevádzky

- 2.1 Návod na montáž – zloženie
- 2.2 Pinenie filtra s kremenným pieskom
- 2.3 Pinenie vody – uvedenie do prevádzky
- 2.4 Vyplachovanie kremenného piesku
- 2.5 Cistenie predradeného filtra
- 2.6 Filter – prevádzka
- 2.7 Nastavenie filtračnej doby
- 2.8 Pripojenie pieskového filtračného zariadenia na bazén

3. Pravidelné spätné vyplachovanie

- 3.1 Spätné vyplachovanie
- 3.2 Dodatočné vyplachovanie

4. Údržbové práce

- 4.1 Údržba filtračnej nádoby
- 4.2 Údržba cirkulačného čerpadla
- 4.3 Všeobecná údržba

5. Vydelenie z prevádzky

Príčiny porúch – odstraňovanie porúch

- 5.1 Čerpadlo nenašáva
- 5.2 Zareagoval motorový istič
- 5.3 Cirkulačné čerpadlo poskytuje príliš malý výkon
- 5.4 Cirkulačné čerpadlo je príliš hlasné
- 5.5 Cirkulačné čerpadlo sa samodôenne nerozbieha
- 5.6 Cirkulačné čerpadlo tečie
- 5.7 V bazéne je piesok
- 5.8 Tlak filtra nie je v poriadku
- 5.9 Voda nie je číra
- 5.10 Bazén stráca vodu

6. Úprava vody – Všeobecné informácie

- 6.1 Hodnota pH
- 6.2 Likvidácia rias
- 6.3 Ponúcha
- 6.4 Trvalá dezinfekcia
- 6.5 Zakálenie
- 6.6 Príčiny neuspokojujúceho stavu vody

7. Vyprázdnenie/kanalizácia

- 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6

Návod na obsluhu a montáž

Filtračné zariadenia plaveckých bazénov

1. Filtračné zariadenia – opis

S vašim filtračným zariadením ste získali vysoko kvalitný výrobok. Prajeme vám veľú radostí s vaším plaveckým bazénom a filtračným zariadením.

Odporúčame vám, tento návod na montáž a dodatočne priložený návod na obsluhu čerpadla si dôkladne prečítať, a dobre uschovať, aby ste spoznali osobitné vlastnosti a možnosti použitia tohto zariadenia. Filtračné zariadenie preberá mechanickú úpravu vody plaveckého bazéna. Bezchybná kvalita vody je však zabezpečená iba vtedy, keď sa vykonáva aj chemická úprava vody. Zohľadnite preto aj nás opis UPRAVA VODY v prílohe.

1.1. Opis 6-cestného ventilu:

Jednotlivé funkcie – polohy na hornej strane plastového ventilu sú zreteľne označené tak, aby sa vylúčilo nebezpečenstvo zámeny.

1.1.1 Filtrovanie (prevádzkový stav)

V tejto polohe je voda plaveckého bazéna čerpaná cez filtračný kotol, ako aj kremenný piesok a následne späť do bazéna. V kremennom piesku sa vyfiltruje nečistoty.

1.1.2 Zatvorený:

Montáž
V tejto polohe sú všetky funkcie znemožnené. Cirkulačné čerpadlo sa nesmie zapnúť. Táto poloha sa používa pri údržbových práciach vo filtračnej nádobe.

1.1.3 Vyplachovanie:

Cistenie filtračného systému
V tejto polohe sa voda plaveckého bazéna netieče cez filter, aby sa tento vycistili. Zniedistená voda sa odvádzza bočne z ventila (hadicový vývod = Waste).

1.1.4 Cirkulovanie:

Cirkulovanie bez filtronania (zvýšené cirkulovanie)
V tejto polohe voda plaveckého bazéna netieče cez filtračný kotol, ale priamo do plaveckého bazéna. Toto nastavenie sa používa po pridani prostriedkov na úpravu vody (napr. po nárazovom chlórovani).

1.1.5 Dodatočné vyplachovanie:

Filtrovanie do kanála
V tejto polohe sa vedenia filtračného zariadenia po spätnom vyplachovaní vydávajú od zvyškových nečistôt.

1.1.6 Vyprázdnenie:

Vyprázdnenie/kanalizácia
Prí tejto polohe sa voda plaveckého bazéna čerpať priamo do kanála odpadovej vody (výstup Waste na ventile).



1.2 Opis cirkulačného čerpadla

Úlohou cirkulačného čerpadla je vodu z plaveckého bazéna čerpať cez filtračný kotel a spráť do plaveckého bazéna (pozri aj priložený samostaný návod čerpadla).

1.2.1 Predradený filter (voliteľný, nie je k dispozícii u zaradení SF 122 a SF 124)

Predradený filter zabudovaný na strane nasávania chráni čerpadlo pred hrubými nečistotami (napr. vlasmi, listom, kamienkami). Odporúčame, medzi zberač povrchových nečistôt a filtračné čerpadlo zaúverovať posunový uzáver (nie je obsiahnutý v rozsahu dodávky), zabrániť to vŕáťšim stratám vody vásťom plaveckého bazéna, osobitne pri čistení predradeného filtra. Predradený filter pravidelne čistite (každý 1 – 2 týždne).

1.2.2 Tiesnenie hriadeľa

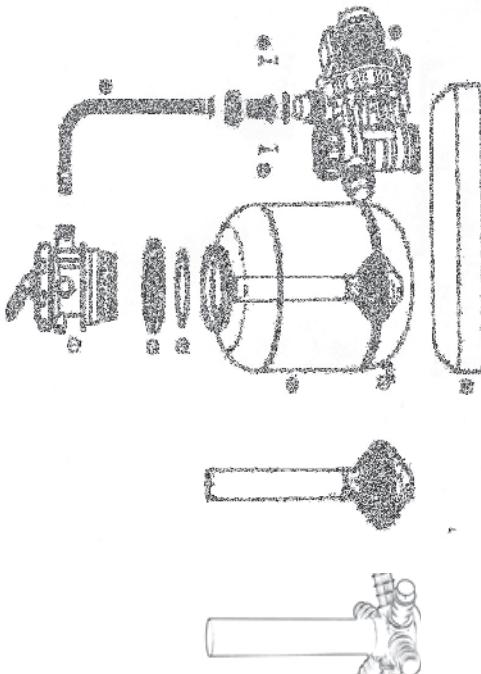
Čerpadlo je medzi telosom čerpadla a motorom za účelom utesnenia hriadeľa motora vybavené tesnením kĺznym kružkom. Toto tiesnenie je spotrebny diel/žiadna záruka (pozri čerpadlo 4.2.3.).

1.3 Opis filtračného kotla

Úlohou filtračného kotla je, vodu plaveckého bazéna prostredníctvom špeciálneho kremenného piesku pre plavecké bazény (0,4 – 0,8 mm) mechanicky zberať rôznosov, ako sú vlasys, šupiny kože, peľ kvetov a ostatných znečistien. Vykonáva sa to tlakom 0,4 – 0,8 bar. Pri narastajúcom tlaku (hlásny zvuk čerpadla) le filter potrebné stárnne vypláchnut' (pozri bod 2.4). V žiadnom prípade to nepredstavuje chybu čerpadla, ale je to normálny postup, pretože čerpadlo musí pracovať proti väčšiemu odporu, keď je filtračný kotel/filtráčny piesok priliš silno znečistený. Na meranie filtračného tlaku v kotle je možné voliteľne (nepatriť k rozsahu dodávky) zakúpiť manometr (č. výrobku: 2600020), a tento upevniť hore na ventilie (odzdušňovacia skrutka). Pomocou manometra je možné kedysi kotel odčítať filtračný tlak a tým určiť, či je potrebné spätné vyplachovanie.

Kusovník:

Č.:	Č. výrobku	Označenie výrobku:	SF 122			SF 124			SF 128			SF 132			SF 133			SF 142		
			Počet ks																	
10	2280130	Filtráčné čerpadlo Aqua Mini 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	2280140	Filtráčné čerpadlo Aqua Small 4																		
10	2280131	Filtráčné čerpadlo Aqua Splash 4																		
10	2280135	Filtráčné čerpadlo Aqua Splash 6 II																		
10	2280142	Aqua small čerpadlo 6 m³/h SPS 75																		
10	2280132	Filtráčné čerpadlo Aqua Plus 6																		
10	2280133	Filtráčné čerpadlo Aqua Plus 8																		
10	2280134	Filtráčné čerpadlo Aqua Plus 11																		
4	2280106	Filtráčny kotel D 280 mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	2280101	Filtráčny kotel D 250 mm																		
4	2280102	Filtráčny kotel D 300 mm																		
4	2280150	Filtráčny kotel D 330 mm																		
4	2280103	Filtráčny kotel D 400 mm																		
4	2280104	Filtráčny kotel D 500 mm																		
5	590000014	Vypúšťaci ventil pre kotel	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	590000001	Vypúšťaci ventil pre kotel																		
6	2280111	Filtráčna pláňa 330 x 500 mm																		
6	2280114	Filtráčna pláňa 300 x 675 mm																		
6	2280115	Filtráčna pláňa 344,6 x 324,6 x 44,1																		
6	2280116	Filtráčna pláňa 378 x 500 x 70																		
1	2280096	6-cestný ventil iba s upínacím krúžkom																		
1	2280100N	6-cestný ventil, vrát. upínacieho krúžku a tesnenia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	2280120	Spoj. hadica ventil/čerpadlo, dĺžka 0,33 m																		
11	2280121	Spoj. hadica ventil/čerpadlo, dĺžka 0,37 m																		
11	2280122	Spoj. hadica ventil/čerpadlo, 375 mm																		
11	2280144	Spoj. hadica ventil/čerpadlo, 0,6/0,65 m																		
	2600020	Manometer																		
	592280111	Vreko s príslušenstvom s návodom na obsluhu a príslušenstvom																		
	592280110	Vreko s príslušenstvom s návodom na obsluhu a príslušenstvom																		
	592280113	Vreko s príslušenstvom s návodom na obsluhu a príslušenstvom																		



2.1 a 2.2 Montáž prieskového filtračného zariadenia:

Krok 5: Ďalšie filtračné sviečky sa vložia v kotli, pretože zmontovaná stúpacia rúra by inak neprešla cez otvor kotla:



Obrázok 99

Krok 1: Potrebné sú na to nasledujúce nástroje: križový skrutkovač, teflónová páска, kľúč na skrutky veľkosti 7, eventuálne vŕták, eventuálne akumulátorový skrutkovač, gumené kladivo



Obrázok 95

Krok 2: Filtračné čerpadlo upevnite samoreznými skrutkami na filtračnej plátni:



Obrázok 96

Krok 3: Následne zaskrutkujte vypúšťaci ventil do dolného otvoru filtračného kotla:



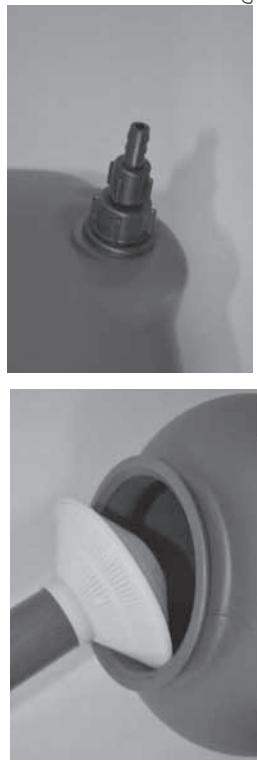
Obrázok 97

Krok 4: Potom najskôr zaskrutkujte iba 2 kusy filtračných sviečok do stúpacej rúry:



Obrázok 98

Krok 6: Ak by ste mali náš alternatívny kotol s pevne zlepšeným filtračným košom, tak sa tento jednoducho vloží do filtračného koša. V tomto prípade máte aj iný vypúšťaci ventil (pozri fotografiu 7):
(obrázok s filtračným košom)



Obrázok 99

Krok 7: Pred naplnením kremenného piesku stúpaciu rúru hore uzavorte plastovým vreckom, aby sa do stúpacej rúry nedostal žiadny piesok:



Obrázok 100

Krok 8: Zvoľte správnu zrnitosť kremenného piesku 0,4 až 0,8 mm pre väze filtračné zariadenie, pretože inak sa môžu vyskytovať problémy vo filtračnej prevádzke:



Obrázok 103

Krok 9: Opätnie naplnite správne množstvo (pozri tabuľku) kremenného priesku zhora do filtračného kotla a dbajte na to, aby stúpacia rúra ostala v správnej strednej pozícii:



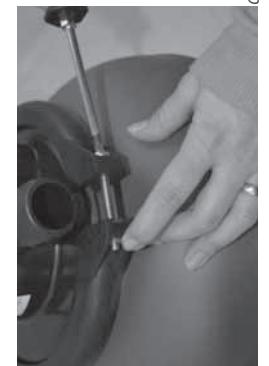
Obrázok 104

Krok 10: Teraz zdola nasadte O-kružok na ventil:



Obrázok 105

Krok 11: Teraz zaskrutkujte striedavo na oboch stranach upínači krúžok tak, aby sa ventil utiahol rovnomerne:



Obrázok 106

Krok 12: Upínač krúžok eventuálne opatrne uvoľnite gumeným kladivom, aby ste dosiahli lepšie utesnenie a rovnomerné natiahnutie upínačiho krúžku:



Obrázok 107

Krok 13: Čiernu spojovaciu hadicu medzi čerpadlom a ventilom pevne zoskruktujte hadicovými sponami:



Obrázok 108

Krok 14: Hore na ventil hadicu upevnite na strednú hadicovú prípojku (s popisom Pump):



Obrázok 15

Krok 15: Hadicové spoje sa môžu, ak sa skutočne dobré neutesnia, dodatočne utesniť teflónovou páskou, na to ich oviňte minimálne 15 x:



Obrázok 109

Krok 16: Na nasávacej strane čerpadla sa upevní hadica, ktorá viedie ku zberaču povrchových nečistôt plaveckého bazéna.



Obrázok 110

Krok 17: Hadica spätného toku k vstupnej dýze sa pripája prostredníctvom ventili s hadicovou prípojkou Return:



Obrázok 111

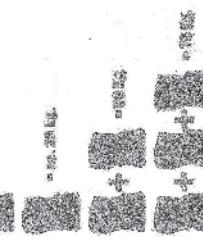
Krok 18: Na pravej strane ventili sa ešte nachádza hadicová prípojka pre spätné vyplachovanie (znedielstá voda do kanála). Táto je s popisom Waste:



Obrázok 112

Plniacie množstvo kremenného piesku zrmitosti 0,4 mm – 0,8 mm

$$10 \text{ kg} = \text{SF122} + \text{SF128}$$



$$20 \text{ kg} = \text{SF132} + \text{SF133} + \text{SF142} + \text{SF2260002HB}$$

$$50 \text{ kg} = \text{SF 142}$$

2.3 Plnenie vody – uvedenie filtra do prevádzky

Potom, ako sa plavecký bazén naplní vodou minimálne do stredu zberača povrchových nečistôt (skimmer), je potrebné vodu naplniť aj filtračné čerpadlo (10) cez predrátený filter (ak je k dispozícii).

2.3.1 Zariadenie pod vodnou hladinou

Otvorte posuvné uzávery (neobsiahnuté v rozsah dodávky) vo vedení od plaveckého bazéna a k plaveckému bazénu (nasávacie a príp. tlakové vedenie).

2.3.2 Zariadenie nad vodnou hladinou

Pri filtroch montovaných nad vodnou hladinou je na nasávacej strane všeobecne potrebné použiť spätný ventil. Čerpadlo (10) napírite vodou cez predrátený filter a opäť priskrutkujte veľko čerpadla. Dajte na to, aby sa nepoškodilo alebo nepretočilo těsnenie vloženie vo veku. Čerpadlo pracuje bezchybné iba vtedy, keď těsnenie dobré tesní a viac nie je možné nasávať vzduch.

2.3.3 Zariadenie so závesným zberačom povrchových nečistôt

Nasávaciu hadicu je najskôr potrebné úplne naplniť vodou a potom pripojiť na zberač povrchových nečistôt.

2.4 Vyplachovanie kremenného piesku (pred prvým uvedením do prevádzky)

Ručnú páku 6-cestného ventili nastavte do polohy -VYPLACHOVANIE-, filtračné zariadenie elektricky zapnite.

Pri veľmi dlhých nasávacích vedeniach môže trvať až do 10 minút, kým sa bude prepravovať voda plaveckého bazéna. Po začiatku prepravy vody odvádzajte vodu približne 1 minútu do kanalizácie, aby ste zabránili, aby sa oder kremenného piesku cez vstupnú dýzu dostal do plaveckého bazéna. Ventil potom na 30 sekúnd nastavte do polohy „Dodatačné vyplachovanie“ (pozri aj bod 3.2).
Pozor! 6-cestný ventil (1) ovládajte iba pri vypnutom filtračnom čerpadle (10) – Inak vzniká nebezpečenstvo zničenia ventilu!

2.5 Čistenie predráteného filtra

Kedže sa v sítí na nečistoty čerpadla môhli nahromadiť stavebné nečistoty alebo cudzie telesá, po prvom uvedení do prevádzky po cca 10 – 15 minútach je potrebné vycistiť sítu na nečistoty. Cirkulačné čerpadlo sa nesmie uleiť do prevádzky bez sítu na nečistoty (hrubého filtra), pretože inak by sa mohlo upchať a zablokovať čerpadlo.

Náš tip: Použite posuvný úzaver, aby pri čistení predráteného filtra nevystrekovala voda.

2.6 Filter – prevádzka

Ručnú páku 6-cestného ventili (1) nastavte do polohy -FILTROVANIE-. Filter s kremenným pieskom je teraz pripravený na mechanickú úpravu vody väčšinu plaveckého bazénu. Zapnite filtračné zariadenie.

2.7 Nastavenie filtračnej doby

Prevádzková doba filtra s kremenným pieskom je závislá od objemu plaveckého bazéna, od obsadenia, od počasia a chemikálií.

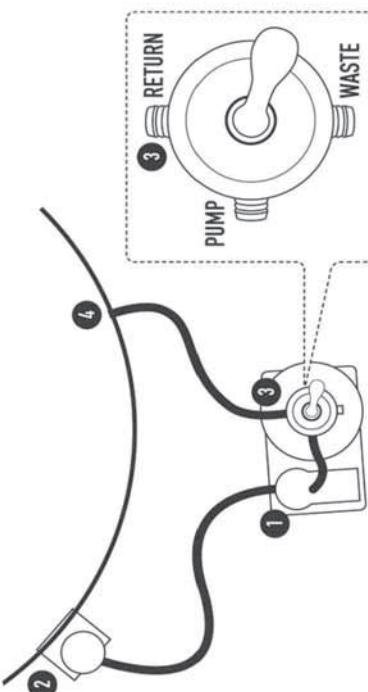
Priklad: Objem bazéna odporúčame cirkulovať 1 až 1 ½-krát za 24 hodiny. Ak sa cirkuluje objem bazéna 10 m^3 1 ½-krát, tak je potrebné cirkulovať celkovo 15 m^3 . Ak čerpadlo prečerpá 6 m^3 za hodinu, tak je prevádzková doba filtra cca $2\frac{1}{2}$ hodiny. Táto doba by mala uplynúť celkovo bez prerušenia, aby sa dosiahol optimálne mechanické čistenie.

Pozor: V horúce diel je potrebné filtračnú dobu predĺžiť, aby sa zaručila dosťatočná dezinfekcia (napr. dopoludnia 2 hodiny a popoludní 2 hodiny). Filtračné zariadenie je potrebné zapnúť aj v dôždové dni, pretože vplyvom dažďovej vody sa do plaveckého bazéna vnášajú organické znečistenia, ktoré podporujú rast rias!

4. Údržbové práce

4.1 Údržba filtračnej nádoby
Na nasávací strane (pripojenie sa realizuje na filtračnom čerpadle na predradenom filtre) sa položí spojovacia hadica ku zberaču povrchových nečistôt vašho bazéna (tu sa nasáva znečistená voda).
Vyššejšia voda sa viedie späť do bazéna cez spojovaciu hadicu medzi ventilom vásheho filtračného zariadenia (tento ventil má 3 čielené hadicové adaptéry, ktoré sú popísané takto: Return, Waste, a Pump) a hadicový adaptér s popisom „Return“.

Ak sa zariadenie nachádza pod výškou vodnej hladiny, tak je pri údržbových prácach potrebné zatvoriť posuvné uzávery a po ukončení údržbových prác ich je opäť potrebné otvoriť.
Raz za rok je potrebné skontrolovať plniacu výšku a vlastnosti kremenného piesku. Piesok sa musí volne presýpať cez ruky! Pri tvorení hrúd je potrebné vymeniť celý kremenný piesok. Pozri odsek „Pinenie 2.“.



4.2 Údržba cirkulačného čerpadla

Čerpadlo (10) vypnite, 6-cestný ventil (1) nastavte na -ZATVORENÝ-. Dodržte bod 1.1.2! Z predradeného filtra vyberte filtračný kôš a vycistite ho. Čerpadlo (1) neprevádzkujte bez sita na nečistotu. V zime bezozýšku vyprázdnite a uskladnite nezamňajúci, a hriadeľ motoru občas otočte, aby ste zabránili inkruštácii hriadeľa vplyvom usadenín vápnika.

4.2.1 Predradený filter

Predradený filter zabudovaný v čerpadle (10) sa musí podľa stupňa znečistenia raz za čas vyčistiť.
Obe ložiská motora sú samomastatiace a nepotrebuju žiadnu údržbu.

4.2.2 Ložiská

Hriadeľ je vybavený tesnením kĺžnym kružkom, ktoré môže byť po dlhšej dobe prevádzky netesné. Vymenuť by mal vykonat odborník.
Osobitná údržba nie je potrebná.

4.2.5 Motor

Tento ventil je bezúdržbový, dôležité však je, aby sa pred jeho prestavím vždy najskôr vyplň čerpadlo.
4.2.6 Údržba 6-cestného ventilu (1)

Tento ventil je bezúdržbový, dôležité však je, aby sa pred jeho prestavím vždy najskôr vyplň čerpadlo.
4.3 Všeobecná údržba

- Plavecký bazén je potrebné ošetrovať a udržiavať podľa príslušných predpisov výrobcu (pozri aj bod 7).
- Sito v zberači povrchových nečistôt (skimmer) je potrebné pravidelne čistiť v kratších intervaloch.
- Bezpodmienene je potrebné dbať na to, aby výška vody v bazéne vždy siahala minimálne do stredu zberača povrchových nečistôt.

5. Vyradenie z prevádzky

- Plavecký bazén je potrebné zazimovať podľa príslušných predpisov výrobcu bazéna.
- Filtračné zariadenie sa musí pri možnom nebezpečenskej mrazu zazimovať. Príom je potrebné dodržať toto: Vodu je z filtráčného kotla (4) potrebné vypustiť cez vypúšťacie skrutku (5) nachádzajúcu sa dole na filtráčnom kotli (4).
- Vedenia od plaveckého bazéna a k plaveckému bazénu je potrebné úplne vyprázdniť.
- Vypnite prúd (nastavte na 0), vytiahnite chránenú zástrčku.
- Kremenný piesok vyberte z filtračného kotla (4) a celé filtračné zariadenie uskladnite v nezamrznácej oblasti (napr. v pivnici). Naplnený kotol netlačte ani neprepravujte, pretože inak vzniká nebezpečenstvo zlomenia.

3. Pravidelné vyplachovanie

1-krát za týždeň vykonajte čistenie filtra (vyplachovanie), odporúčame používanie tlakového manometra (k rozsahu dodávky patrí sériovo aj od SF 152). Tlak u zariadení s manometrom je možné odčítať na manometri. Ak tlak vzráste o 0,3 bar (max. 0,6 bar), tak sa musí vykonat vyplachovanie. Odporúča sa, vyplachovanie vykonávať v týždenom intervale, aj keď sa ráto hodnota nedosiame. Filtračný piesok tak ostane vľahký a nezlepí sa. Pre filtračné zariadenia SF 128 až SF 142 si môžete tlakový manometer dokupiť jednotlivu (č. výrobku: 59252960060). V prípade potreby sa ohňadom toho obráťte na rávnu predajcu.
Pozor: Po vyplachovaní dopnite chybajúcemu výšku hladiny vody v plaveckom bazéne čerstvou vodou!

3.1 Vyplachovanie

6-cestný ventil (1) nastavte na -VYPLACHOVANIE-.
Zapnite filtračné zariadenie.
Ak sa prepravuje čistá voda, proces vyplachovania, **ktorý by mal v naikrainešom prípade trvať 3 minúty**, je ukončený.

6-cestný ventil (1) nastavte na -FILTRYVANIE-, alebo -DODATOČNÉ VYPLACHOVANIE-. (predtým vypnite prívod prúdu).

3.2 Dodatočné vyplachovanie

6-cestný ventil (1) ponúka dodatočnú možnosť, časť zvyškový nečistot (pri spätnom vyplachovaní neodviesť do plaveckého bazéna, ale do kanalizácie).
Pre tento postup je 6-cestný ventil (1) potrebné nastaviť na -DODATOČNÉ VYPLACHOVANIE-.
Filtráčné zariadenie zapnite na max. 30 sekúnd, následne 6-cestný ventil (1) opäť nastavte na -FILTRYVANIE-.

6. Príčiny porúch – odstraňovanie porúch

6.6 Medzi telesom čerpadla a motorom vytieká z cirkulačného čerpadla voda

- 6.1 Čerpadlo samocinne nenasáva vodu, príp. doba nasávania je príliš dlhá
9. Skontrolujte, či je predadený filter naplnený vodom, min. do výšky nasávacej prípojky.
 10. Nasávacie vedenie skontroluje ohľadom tesnosti, pretože pri netesnosti vedenia sa nasáva vzduch.
 11. Skontrolujte výskum hládnej vody v bazéne. Pri príliš nízkej výske hládnej vody v zberači povrchových nečistôt skontrola nasáva aj vzduch. Výska hládnej vody doprava až po stredu qtvoru zberača povrchových nečistôt.
 12. Skontrolujte, či je možné klapkou zberača povrchových nečistôt pohybovať ľahko a či sa nezasekáva. Čerpadlo inak tak tiež nasáva zle, alebo sa vodný stipek vždy preruší. To môže viesť k poškodeniu čerpadla.
 13. Skontrolujte, či nie sú sitové kôše zberača povrchových nečistôt a predradeneho filtra čerpadla znečistené, príp. ich využíste.
 14. Skontrolujte, či veľko predradeneho filtra čerpadla čisto prilieha a či je pevné zoskrutkovane.
 15. Ak je nasávacie vedenie veľmi dlhé a položenie nad vodnou hladinou, musí sa zabudovať pružinou nenaťínaná spätná klapka.
 16. Skontrolujte, či sú posuvnáce v nasávacom a tlakovom vedení otvorené.

6.2 Zareagoval motorový istič

4. Ak zareaguje motorový istič, mal by sa iba jedenkrát vykonať pokus, čerpadlo opäť uvest' do prevádzky, tzn. motorový istič opäť zatlačiť. Pri druhom pokuse – upovedomte odborného elektrikára a zariadenie nechajte skontrolovať (motor, prívodné vedenie atď.)
5. Pred aktivovaním motorového ističa pretocite skrutovkovačom ventilátor čerpadla, aby ste zistili, či je čerpadlom možné ľahko otáčať.
- Pozor: vykonávanie iba a pri vytiahnutej sielovej zástrčke! Nebezpečenstvo poranenia!**
6. Ak je čerpadlo možné pretocíť rázko, môže byť obzrežné koleso upohnať. Je to možné, ak čerpadlo bežalo bez sítia na nečistoty. Odskrutkujte teleso a obežné koleso a teleso vyučistte.

6.3 Cirkulačné čerpadlo poskytuje príliš malý výkon

6. Filter je znečistený; musí sa späťne vypĺachnuť
7. Posuvnáce v zariadení nie sú úplne otvorené
8. Sito na nedôravu v predradeneom filtri čerpadla a kôš zberača povrchových nečistôt v zberači sú znečistené – potrebné čistenie
9. Rúrové vedenie je príliš dlhé alebo nasávacia výška je príliš vysoká
10. Netesné nasávacie vedenie, čerpadlo nasáva vzduch
5. Filter je znečistený; musí sa späťne vypĺachnuť
6. Cudze telesá v čerpalde, odskrutkujte teleso a obežné koleso.
7. Ložiská motora sú príliš hlasné, vymenite celý motor s obežným kolesom
8. Čerpadlo stojí na horej drevenej alebo betonovej podlahe, vplyvom toho je možný prenos zvuku na budovu (zvuk v tuhej látke). Čerpadlo je potrebné postaviť na izolačnú podložku (lmiacu zvuk (guma, korok atď.)

- ### 6.4 Cirkulačné čerpadlo je príliš hlasné
5. Filter je znečistený; musí sa späťne vypĺachnuť
 6. Cudze telesá v čerpalde, odskrutkujte teleso a obežné koleso.
 7. Ložiská motora sú príliš hlasné, vymenite celý motor s obežným kolesom
 8. Čerpadlo stojí na horej drevenej alebo betonovej podlahe, vplyvom toho je možný prenos zvuku na budovu (zvuk v tuhej látke).
 10. Skontrolujte, či je zaseknuté hradeľom motora je možné ľahko otáčať skrutovkovačom, inak bod 6.4)
 - Pozor: vykonávanie iba a pri vytiahnutej sielovej zástrčke! Nebezpečenstvo poranenia!**
 12. Skontrolujte, či zareagoval motorový istič; pri zareagovaní pozri bod 6.2

- ### 6.5 Cirkulačné čerpadlo sa samocinne nerozbieha
7. Skontrolujte, či je vedenie prúdu pod napäťom
 8. Skontrolujte, či sú chybne poistky
 9. Pri čerpadle na striedavý prúd skontrolujte, či je v poriadku kondenzátor
 10. Skontrolujte, či je v poriadku motor; odborným elektrikárom nechajte skontrolovať vinutie
 11. Skontrolujte, či čerpadlo nie je zaseknuté hradeľom, vymenite celý motor s obežným kolesom
 12. Skontrolujte, či zareagoval motorový istič; pri zareagovaní pozri bod 6.2

- ### 6.6 Medzi telesom čerpadla a motorom vytieká z cirkulačného čerpadla voda
3. Pri uvádzaní do prevádzky môže v intervaloch cca 2 minút vytiekat' voda po kvapkach. Po niekoľkých hodinách prevádzky, keď je kliné tesnenie zabezpečené, a musí sa vymeniť.
 4. Ak na tomto mieste vytieká voda nepretížte, je chybne tesnenie klinným krúžkom.

6.7 Kremenný piesok sa vyplavuje z filtra do bazéna

3. Nesprávna zrnitosť (priľiš jemný). Potrebná špeciálna zrnitosť kremenného piesku 0,4 – 0,8 mm
4. Poškodená noha filtra vo filtročnej nádobe – vymenite

6.8 Filtračný tlak na manometri neklesne po spätnom vypľachovaní späť na výstupný tlak alebo je príliš vysoký výstupný tlak

3. Chybny manometer – vymenite
4. Chybny manometer – vymenite
5. Kremenný piesok stvrdne alebo zhruďkovanie – filtračný piesok sa musí vymeniť
6. Nasávacie alebo tlakové vedenie príliš malé, alebo zatvorený ventil

6.9 Voda nie je číra

2. Priľiš slabá dezinfekcia (chlórovanie) spôsobuje pretaženie filtra;
2. Skontrolujte chór a hodnotu pH a nastavte ich na predpisane hodnoty
2. Je dimenzovaný príliš malý filter
3. Doba cirkulácie je príliš krátká
4. Pri filtri s kremenným pieskom eventuálne použite čiernaci prostriedok
5. Nedostatočné spätné vypľachovania filtra spôsobujú krátkie doby dchou filtra

6.10 Plavecký bazén stráca vodu cez filtračné zariadenie

3. 6-cestny ventil – chybne tesnenia – vymenite
4. Netesné prívodné vedenie plaveckého bazéna

7. Úprava vody – všeobecná informácia

Na udržanie čistej vody plaveckého bazéna je potrebný rad opatrení, pre ktorý sa zaužíval výraz „úprava vody“. Okrem mechanickej úpravy vody plaveckého bazéna prostredníctvom filtračného zariadenia je potrebná chemická úprava vody. Predovšetkým sa musí zabrániť rastu mikroorganizmov, obzvlášť rias a baktérií.

7.1 Hodnota pH

Hodnota pH je, popri dezinfekcii, jedným z najdôležitejších parametrov pri chemickej úprave vody. Ideálna hodnota pH vody plaveckého bazéna sa nachádza medzi 7,0 a 7,4 pretože v tomto rozsahu:
d) nie je potrebné očakávať kyslé ani alkalickej dráždenie ľudskej pokožky
e) nie je potrebné očakávať žiadne poškodenie materiálu
f) v neposlednom rade dezinfekčné prostriedky a prostriedky na ničenie rias preukazujú najlepší účinok

Hodnota pH neposkytuje bližšiu informáciu o chemickom zložení vody. Oznamuje nám však, či má voda sklon k príliš vysokej alkalicite (hodnota pH nad 7,4). Hodnota pH je teda údajom pre reakciu vody, ktorý vypovedá o tom, ako vŕtam sa alkalickej alebo kyslou.

Priľiš vysoká hodnota pH (nad 7,4) sa má znižiť pridaním kyseliny (prostriedku na znižovanie pH). Na to je na trhu dostupný ľahko rozpustný granulát kyseliny, s ktorým sa bezpečne manipuluje. Priľiš vysoké hodnoty pH sa väčšinou vyskytujú vo vode s karbonátovou tvrdosťou, v ktorej je možné reguláciu hodnoty pH dosiahnuť iba opakoványm pridaním kyseliny (prostriedku na znižovanie pH). Hodnota pH medzičasom vždy opäť stúpne.

Priľiš nízka hodnota pH (väčšinou pod 7) sa prevažne nameria v mäkkej vode. Tu stačí jednorazové pridanie vhodného alkalickejného produktu (prostriedok na zvyšovanie pH), aby sa hodnota pH zdvihla potrebným spôsobom a, čo je pri mäkkej vode rovnako dôležité, stabilizovala tak, aby sa viac nemohli vyskytnúť silné kolísania pH. Za týmto účelom stačí vo

všeobecnosti pridané 50 g alkalickejho prostriedku na meter kubický, v prípade potreby môže byť potrebných až do 100 g/meter kubický.

7.2 Likvidácia rias

Riasy sa dostanú do každej otvorennej vody a rastú a množia sa v nej veľmi rýchlo pretože sú to nenáročné organizmy. Opatrenia na likvidáciu rias sú bezpodmienečne potrebné v každom plaveckom bazéne. Spoločne zábranie rastu rias sa dosahuje moderným kvapalným prostriedkom na likvidáciu rias. Existuje náenos rias je možné účinne odstrániť iba prostredníctvom prechladovania a mechanického ošetrovania a napadnutých ploch. Vysoko účinné prostriedky proti riasam je možné použiť iba na prevenciu.

7.3 Porucha

Do každej vody plaveckého bazéna sa dostanú organické znečistenia, akosú odumreté šupiny kože, olej na opalomie, sadze a časť rastlin atď. Tieto sú väčšinou najširši ľemne rozdielené, časom sa však nabalujú a väčšinou sú spoločne s vyskytujúcim sa vápnikom príčinou zakalenia vody. Tieto znečistenia sú predovšetkým živinou pôdou pre mikroorganizmy.

Organické znečistenia sa najlepšie odstraňujú chlórom, ktorý nepôsobí iba dezinfekčne, ale odbúrava aj organické látky vplyvom oxidácie (proces podobný spalovaniu). Ako zdroj chlóru postúzia a mnogé chlórové produkty ponúkané na trhu.

7.4 Trvalá dezinfekcia

Na trvalú dezinfekciu sú k dispozícii rôzne dezinfekčné postupy s chlórom alebo aj bez chlóru. Vyber vhodných dezinfekčných prostriedkov je závislý od rôznych faktorov: Veľkosť a poloha plaveckého bazéna, precitlivosť plavca na chlór atď. Detské bazény a menšie plavecké bazény môžu dosiahnuť dobré dezinfekčné účinky aj s produktní bez chlóru. Od objemu vody 5 m³ sa majú používať produkty s pevným chlórom, ako je chlórový granulát a chlórové tablety. Presné údaje o dávkovaní nájdete na prislušných nádobách dezinfekčného prostriedku.
Pozor: Pravidelne kontrolujte koncentráciu dezinfekčného prostriedku pomocou vhodného meracieho prístroja (bazénového testovacieho prístroja), aby ste zabránili nadmernému alebo nedostatočnému dárkovaniu.

7.5 Zakalenie

Zakalenia väčšinou pozostávajú z takých jemných častic, že ich viac filter nedokáže zachytit. V pieskových filtroch je možné pridaním vhodného čiarcovo prostredku dosiahnuť intenzívnejšiu filtračiu, tzn. čriaca vŕstva na filtračnej vrstve zachytí aj jemné časticice zakalenia. Obzvlášť vhodný je na to čriaci prostredok pôsobiaci nezávisle od hodnoty pH.

7.6 Príčiny neusporiadajúceho stavu vody

Ak sa voda naprieč cirkulačnej filtračii nevyčistí, príčinou môžu byť nasledujúce problémy:

13. Hodnota pH nie je v poriadku, vplyvom toho ostáva pridávaný chlór takmer nedúchnutný.
14. Nedostatočná dezinfekcia vody (priliš veľké časové intervaly, priliš malé dávkovanie), neudržiava vývin mikroorganizmov v potrebných hraniciach.
15. Filtračné zariadenie je dimentzované priliš malé.
16. Filtračné zariadenie sa priliš dvo späť nevypíacia.
17. Filtračné doby filtra sú dimentzované priliš krátke, preto je možné prefiltrovať iba časť vody, takže zvyšná časť ostáva neprefiltrovaná.
18. Rozmer načávavacích a tlakových vedení môže byť zvolený priliš malý. Z toho nutne vyplýva, že cirkulačný výkon je nedostatočný, čo môže mať taktiež za následok zakalenie vody.

Čo robiť, keď...

Tipy na odstránenie problémov, ktoré sa môžu vyskytnúť počas inštalácie:

Predmet problému	Opis problému	Možné príčiny	Možnosť nápravy
Filtráčne zariadenia/čerpadlá	Filter neposkytuje žiadny výkon, resp. poskytuje slabý výkon	Vstup vzduchu cez nasávacie vedenie	- Prekontrolujte prípadne hrdlo a tesnenia na nasávacej strane. Podľa okolnosti chýba telefónová páska - Tesnenie veka predradeného filtra je netesné - Veko predradeného filtra vyskočilo
		Čerpadlo sa musí poslat' a opraviť	
		Sklonuje vysku čerpadla, resp. použite spätný ventil	
		Predradený filter alebo zberač povrchových nečistôt bez hadiny vody	Doplňte vodu do bazéna alebo predradeného filtra
		Filter je upcháňay	Spätné vyplachovanie u zariadenia SF, resp. výzdvih/vymenanie kartušu
		Nasávacie vedenie má príliš malý priemer	Prestavte na prepojenie rúrami, príp. vŕaciaci priemer
		Čerbín je upvenenie čerpadla	Čerpadlo správne upvenite
		Cudzie teliesá v čerpadle	Výčistite čerpadlo / filter čerpadla
		Obzáž koleso čerpadla, príp. hradeľ je chýbny	Čerpadlo sa musí poslat' a opraviť
		Nesprávne napätie	Povorovate napätie čerpadla so sielovým napätim
		Cudzie teliesá v čerpadle	Výčistite čerpadlo / filter čerpadla
		Zareagovalo tepelné ochranné reťe	Tepelné ochranné reťe prestavte do východiškovej polohy a utiečte príčinu
		Nedostatočné napätie	Zapnite poistku
		Motor je blokovaný	Čerpadlo sa musí poslat' a opraviť
Hluk motora, ale žiadny filtrový výkon	Cudzie teliesá v čerpadle	Výčistite čerpadlo / filter čerpadla	
		Motor je blokovaný	Čerpadlo sa musí poslat' a opraviť
		Veko filtra je netesné	Veko filtra a tesnenie vycistite, resp. vymenite
		Tesnenie kŕzonym kružkom je poskodené	Čerpadlo sa musí poslat' a opraviť
V bazéne je piesok	Nesprávna zmitosť použitého filtráčneho priesku	Dodalne na údaje od výrobcu/používajte iba originálny filtračný priesok	
		Viaccesný ventil je chýbny	Vymenite viaccesný ventil
		Stúpacia rúra/noha filtra je chybria	Čerpadlo sa musí poslat' a opraviť
Filtračný kotol/vedenia sú netesné	Skruktové spoje utiahnuté príliš vončne	Skruktové spoje dodatočne napíte/utiahnite	
		Žiadne utesnenie	Utešnite telefónovou páskou
		Mechanické poskodenie	Poškodené diely vymenite

Zákaznícky servis

Milé zákazníčky, milí zákazníci,

dakujeme, že ste sa rozhodli pre našu produkty podliehať prísnej výstupnej kontrole kvality. Naše produkty podliehajú nároku na záručné plnenie na dobu 2 rokov od kúpy produktu. V tomto období nie je možné vylúčiť, že sa vyskytnú poruchy funkcie alebo chyby. Pokiaľ by vami zakúpený produkt naprieč očakávaním nefungoval bezchybné alebo by nebol v ponadku iným spôsobom, potom sa obrátte na nás zákaznícky servis.

Náš zákaznícky servis je vám prirodene k dispozícii aj po uplynutí záručnej doby.

Zákaznícky servis firmy Waterman

Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendlingen
Tel.: +49 (0) 7024/4048-666
Fax: +49 (0) 7024/4048-667
E-mail: service@waterman-pool.com

Záruka

Na uplatnenie nárokov na záručné plnenie zohľadnite toto:

- Na naše produkty poskytujeme nárok na záručné plnenie na dobu 2 rokov od kúpy produktu. V tomto období rúčime za to, že nami dodaný výrobok neobsahuje výrobne chyby alebo chyby materiálu.
- Naša záručná povinnosť nepokryva nedostatky, chyby ani poškodenia, ktoré vzniknú výrobom neodbornej alebo nasilnej obsluhy prostredníctvom zákazníka alebo treťimi osobami, ktoré nepatria k nášmu rozsahu zodpovednosti. Záruka je okrem toho výlučená v prípade vyššej moci.
- To isté platí pri nedodržiavaní prevádzkových alebo údržbových pokynov, pri pretažovaní alebo ostatných zásahoch do dodaného tovaru, ako aj tedy, ak sa na nami dodaných výrobkoch vykonajú zmeny, vymenia diely alebo sa pre tieto tovary použijú sprostredné materiály, ktoré nezodpovedajú originálnym špecifikáciám.
- Nároky zákazníka na náhradu škody, napr. kvôli nesplneniu, zavineniu pri uzavorení zmluvy, porušeniu zmluvných vedaľských povinností, za nasledujúce škody spôsobené nedostatkom, z nedovoleného konania a ostatných právnych dôvodov sú výlučené. Neplatí to pre ručenie kívoli absentei prislúbenej vlastnosti, kvôli zámeru alebo hrubej nedbanlivosti. Predovšetkým sa neposkytuje žiadna náhrada za vodu a chemikálie, ktoré sa museli vypustiť kvôli netiesnosťi bazéna.
- V prípade prepravy chybného produktu v rámci záruky musí náklady niesť zákazník.
- Ak dojde k bezplatnej náhradnej dodávke, táto nevedie k novému začiatku premičania podľa § 3212 Občanského zákonníka.
- Okrem tohto nepreberáme žiadnu záruku za spotrebé diely, pri nedostatočnej údržbe a pri nasledujúcich poškodeniamach spôsobených neprispisne použitými prevádzkovými látkami.
- Pre hľadku, rýchlu a nekomplikovanú realizáciu reklamácie je dôležité kompletnie vyplniť tlačeným písomnom ohlasovací formulár a tento so všetkými potrebnimi dokladmi (pokladniční doklad/obrázky) poslat.

poštou na adresu:
Waterman Kundendienst
Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendlingen
faxom na číslo:
+49 (0) 7024/4048-667
e-mailom na adresu:
service@waterman-pool.com

Dodatečne máte možnosť, na domovskej stránke www.waterman-pool.com formuliari vypliť priamo na internete.

Ohlásenie reklamácie

Zákaznícky servis firmy Waterman

Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendlingen
Tel.: +49 (0) 7024/4048-666
Fax: +49 (0) 7024/4048-667
E-mail: service@waterman-pool.com

PROSÍM, vyplňte TLAČENÝM PÍSMOM!

Dňa _____ som si vo firme _____ kupil produkt typu _____
PSČ _____ obec _____ číslom výrobku _____
žiab musím reklamovať nasledovné (Prosím, čo najpresnejší opis):

Meno* _____
PSČ/obec* _____
Ulica* _____
Telefón* _____
Mobilný telefón _____
Fax _____
E-mail* _____

*Prosím, k vašej reklamácii bezpodmenečne priložte doklad o kúpe!
(Doklad o kúpe je nutne potrebný, je predpokladom pre akékoľvek nárok na záručné plnenie. Bez dokladu o kúpe žiaľ nemôžeme reklamáciu uznáť/spracovať).

*Prosím, k vašej reklamácii priložte obrázky poškodenia s výpovednou hodnotou!
(Obrázky poškodeného výrobku). Tieto nám poskytnú lepšiu možnosť posúdenia stanu veci. Okrem toho je možné reklamáciu spracovať rýchlejšie a ušetriť vám aj nám zbytočné náklady a čakacie doby.
*Potrebné údaje doklady

obec _____ dátum _____

podpis _____

Důležité pokyny:

Obsah

	Popis filtračního zařízení
1.	Popis 6cestného ventiliu
1.1	Popis oběhového čerpadla
1.2	Popis filtrační nádoby
1.3	
-	Používání filtračních zařízení pro bazény a jejich chráněné úseky je přípustné jen tehdy, jsou-li zřízena podle VDE 0100-49D. Je naléhavě potřebné zajistit proudovou přípojkou ochranným spinačem Fl.
-	K zachování ochranné oblasti (vzdálenost elektronického zařízení od vody) je zapotřebí napoloňovat filtrační zařízení minimálně 3 m mimo vodu.
-	Další bezpečnostní pokyny najdete v přiloženém návodu k obsluze čerpadla. Tyto musíte bezpodmínečně dodržovat! (Zde je také obsaženo CE).
2.	Uvedení do provozu
2.1	Návod k montáži – sestavení
2.2	Naplnění filtru křemitým pískem
2.3	Nalití vody – uvedení do provozu
2.4	Proplach křemitého písku
2.5	Čištění předfazeného filtru
2.6	Provoz filtru
2.7	Nastavení filtrační doby
2.8	Připojení pískařového filtru k bazénu
3.	Pravidelný zpětný propach
3.1	Zpětný propach
3.2	Dodatečný propach
4.	Udržba
4.1	Udržba filtrační nádoby
4.2	Udržba oběhového čerpadla
4.3	Obecná udržba
5.	Odstavení z provozu
6.	Přířiny poruch – odstranění závad
6.1	Čerpadlo nesaje
6.2	Reakce motorového lištice
6.3	Čerpadlo má malý výkon
6.4	Čerpadlo je příliš hlasité
6.5	Čerpadlo se samočinně nerozbíhá
6.6	Písek v bazénu
6.7	Filtraci tlak není v pořádku
6.8	Voda není čistá
6.9	Bazén zráčí vodu
6.10	
7.	Úprava vody – všeobecné informace
7.1	Hodnota pH
7.2	Ničení řas
7.3	Porucha
7.4	Trvalá dezinfekce
7.5	Zakalení
7.6	Přířiny neuspokojivého stavu vody
-	Čerpadlo nikdy nenechávejte běžet na sucho (před uvedením do provozu musí být vstupní filtr naplněn vodou). Před uvedením do provozu musí být vyhotovena přípojka pro skimmer (sběrač) bazénu a vtokovou trysku.
-	6cestný ventil uvádět do činnosti jen u odpojeného čerpadla.
-	Filtrační systém s normálně sacím čerpadlem musí být instalován pod hladinou vody. Alternativní při samonasávacích čerpadel je důležité nainstalovat zpětný ventil na straně sání, když je namontován nad hladinou vody.

Návod k obsluze a montáži

Filtracní zařízení pro bazény

1. Popis filtračního zařízení

S vaším filtračním zařízením jste ziskali vysoce kvalitní výrobek. Přejeme vám, abyste byli spokojeni s vaším bazénem a filtračním zařízením.

Doporučujeme vám, abyste si pozorně přečetli tento návod k montáži a navíc ještě přiložený návod k obsluze čerpadla a poznali zvláštnosti a možnosti používání tohoto zařízení. Filtrační zařízení provádí mechanickou úpravu vody v bazénu. Perfektní funkce je ale zaručena jen tehdy, je-li také provedena chemická úprava vody. Proto vezměte v úvahu naš popis ÚPRAVA VODY v dodatku.

1.1. Popis 6cesního ventilu:

Jednotlivé funkce – polohy na přední straně plastového ventilu jsou výrazně označeny, aby nehrzoilo nebezpečí zaměny.

1.1.1 Filtern (Filtrace): *Filtrace (provozní stav)*

V této poloze je voda z bazénu čerpána přes filtr rovněž i křemítky písek a poté odváděna zpět do bazénu.

1.1.2 Geschlossen (Uzavření); *Montáž*

V této poloze jsou všechny funkce pírušeny.

Oběhové čerpadlo nesmí být zapnuté.

Tato poloha se používá při provádění údržby ve filtrační nádobě.

1.1.3 Spülen (Zpátný proplach): *Čištění filtračního systému*

V této poloze voda z bazénu protéká v protisměru filtrem, aby se vyčistila.

1.1.4 Zirkulieren (Cirkulace): *Oblíhání bez filtrace*

V této poloze neprotéká voda z bazénu filtrem, ale teče přímo do bazénu. Tato poloha se používá po přidání prostředků k úpravě vody (např. po nárazovém chlorování).

1.1.5 Nachspülten (Dodatečný proplach): *Filtrace do kanálu*

V této poloze dochází k čištění potrubí filtračního zařízení po zpětném výplachu zbytkové nečistoty.

1.1.6 Entleeren (Vypuštění); *Vypuštění/kanalizace*

V této poloze se voda z bazénu čerpá přímo do kanálu odpadní vody.



1.2 Popis oběhového čerpadla

Oběhové čerpadlo má za účelu výčerpát přes filtrační nádobu vodu z bazénu a zase ji zavést zpět do bazénu.

1.2.1 Předřazený filtr (prosim, pravidelně čistit)

Předřazený filtr vestavěný na straně sání chrání čerpadlo před hrubou nečistotou (např. vlasů, listů, kamínky). Doporučujeme vestavět uzavírací součástko (není obsaženo v rozsahu dodávky) mezi skimmer a filtrační čerpadlo, které zabrání větším ztrátám vody vašeho bazénu.

1.2.2 Těsnění hřidele

Čerpadlo je mezi tělesem čerpadla a motorem vybaveno těsněním s třecími kroužky k utěsnění motorové hřidele. Toto těsnění je částí podléhající opotřebení (viz Čerpadlo 4.2.3).

1.3 Popis filtrační nádoby

Filtraci na nádobi je velmi kvalitní přístroj, který má za účelu prostřednictvím speciálního křemitého plásku pro bazén (0,4 – 0,8 mm) mechanicky zbavovat bazén naplavených šípek, jako např. vlasů, lupů, pylu z květin a jiných nečistot. K tomu dochází při tlaku 0,4 - 0,8 bar. U stoupajícího tlaku (hlasitý chod čerpadla) je treba filtr zpětně propláchnout (viz bod 2.4).

2. Uvedení do provozu

Krok 1: Následující nástroje jsou nutné: křízový šroubovák, telefonová páška, 7-klič, případně akumulátorový šroubovák, gumové kladivo



Abbildung 113

Krok 2: Filtrační čerpadlo se samořeznými šrouby namontuje na podstavec



Abbildung 114

Krok 3: Našroubovat vypouštěcí ventil v dolním otvoru filtrační nádoby:

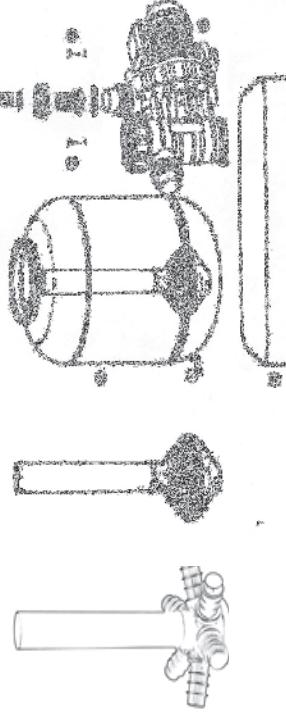


Krok 4: Nejprve prosím stáhněte pouze 2 ks filtrační vložky v stupáčce:



Abbildung 115

Krok 5: Vložit nové filtrační vložky do stupáček:



Nr.:	Artikel-Nr.	Artikel Bezeichnung:	SF 122		SF 124		SF 128		SF 132		SF 133		SF 142		SF 152	
			Stückz.													
10	2260130	Filterpumpe Aqua Mini 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	2260140	Filterpumpe Aqua Small 4														
10	2260131	Filterpumpe Aqua Splash 4														
10	2260135	Filterpumpe Aqua Splash 6 ll														
10	2260142	Aqua small Pump 6m³/h SP S 75														
10	2260132	Filterpumpe Aqua Plus 6														
10	2260133	Filterpumpe Aqua Plus 8														
10	2260134	Filterpumpe Aqua Plus 11														
4	2260106	Filterkessel D 250 mm	1	1												
4	2260101	Filterkessel D 250 mm														
4	2260102	Filterkessel D 300 mm														
4	2260150	Filterkessel D 330mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	2260103	Filterkessel D 400 mm														
4	2260104	Filterkessel D 500 mm														
5	590000014	Entleerungsventil f. Kessel	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	590000001	Entleerungsventil f. Kessel														
6	2260111	Filterpalette 330 x 500 mm														
6	2260114	Filterpalette 500 x 675 mm														
6	2260115	Filterpalette 544,6 x 324,6 x 44,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
6	2260116	Filterpalette 738 x 500 x 70														
1	2260096	6-Wege-Ventil nur mit Spanring														
1	2260100N	6-Wege-Ventil inkl. Spanring u. Dichtung	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11	2260120	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe Länge 0,33m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11	2260121	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe Länge 0,37m	1	1												
11	2260122	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe 375 mm														
11	2260144	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe 0,0/0,68m														
2600020		Manometer														
592260111		Zubehörteile f. Bedienungsanleitung u.														
592260110		Zubehörteile f. Bedienungsanleitung u.														
592260113		Zubehörteile f. Bedienungsanleitung u.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Krok 5: Další filtrační vložky budou namontovány přímo ve filtračním kotli, jinak by smontovaná stupeňka nevešla otvorem kotle.



Krok 6: Pokud máte náš alternativní kotel s pevně upevněným filtračním košem, ten prostě vložte do filtrační nádoby. V tomto případě máte i jiný vypouštěcí ventil



Abbildung 118

Krok 7: Před naplněním křemičitého písku, uzavřít stoupačku plastovým sáčkem, aby se zabránilo vstupu písku do stoupačky.



Abbildung 119

Krok 9: Vyplňte opatrně shora křemičitý písek do filtračního kotla ve správné výšce (viz tabulka) a ujistěte se že stupeňka zůstane ve správné střední poloze:



Abbildung 122

Krok 10: Prosím nasadte teď O-kroužek z dolní části ventilu:



Abbildung 123

Krok 11: Nyní utáhněte prosím upínací kroužek stříďavě na obou stranách, takže se ventil rovnoměrně utáhne:



Abbildung 124

Krok 12: Případně můžete opatrně gumovým kládivelem upínací kroužek uvolnit a takto dosáhněte lepší těsnění a rovnoměrné napnutí upínacího kroužku:



Abbildung 125

Krok 8: Prosím, zvolte správnou zrnitost křemičitého písku 0,4 až 0,8 mm, jinak může dojít k problémům v provozu filtru.



Krok 13: černou spojovací trubku mezi čerpadlem a ventilem pevně upevněte hadicovou sponou:

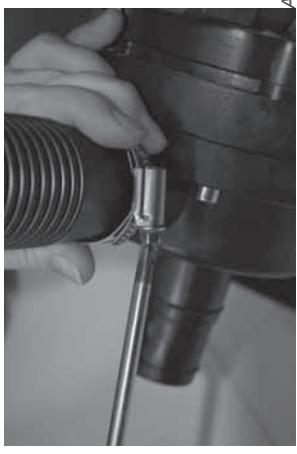


Abbildung 126

Krok 14: V horní části ventilu připojit hadici na střední přípojku (s označením Pump)



Abbildung 126

Krok 17: Zpětná hadice k vstupní trysce je napojena přes ventil s hadicovou přípojkou Return:



Abbildung 129

Krok 18: Na pravé straně ventilu se nachází přípojka hadice pro zpětné promývání (špinavé vody do kanálu). Označení: Waste



Abbildung 128

Krok 15: hadicové přípojení můžete dodatečně utěsnit teflonovou páskou, minimálně 15 krát otocit.

Abbildung 15



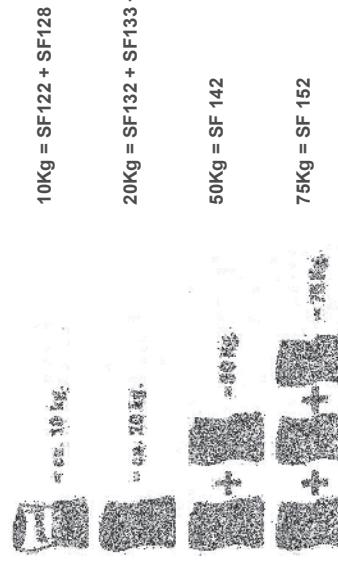
Krok 16: Na sací straně čerpadla je připojena hadice která vede k sběračky bazénu:

Abbildung 127



Abbildung 128

Plnicí množství křemitého píska o velikosti zrna 0,4 mm – 0,8 mm



10Kg = SF122 + SF128

20Kg = SF132 + SF133 + SF142 + SF2260002HB

50Kg = SF 142

75Kg = SF 152

2.3 Nalítí vody – uvedení filtru do provozu

Po vyčištění plaveckého bazénu a naplnění povrchového sběrače (skimmeru) vodou až do středu musí být prostřednictvím předřazeného filtru naplněno vodou také filtrační čerpadlo (10).

2.3.1 Zařízení pod vodní hladinou

Otevřete uzavírací šoupátko (není v rozsahu dodávky) v potrubí od a k plaveckému bazénu (sací a výtačné potrub).

2.3.2 Zařízení nad vodní hladinou

U filtrů namontovaných nad hladinou vody je třeba ze zásady vložit na stranu sání zpětný ventil. Čerpadlo (10) nad předrazeným filtretem napíše vodu a znovu pevně zašroubuje víko čerpadla. Dbejte, aby nebylo poškozené nebo se nepotáčeno těsnění vložené ve víku. Čerpadlo pracuje perfektně jen tehdy, je-li dobře uzavřeno těsnění a nemůže být již nasáván žádný vzduch.

2.3.3 Zařízení se zavřeným skimmerem

Saci hadice musíte nejprve bezezbýkově naplnit vodou a poté připojit ke skimmeru.

2.4 Proplach křemitého píska (před prvním uvedením do provozu)

Ruční páčku čestného ventilu nastavte do polohy –RÜCKSPÜLEN (ZPĚTNÝ PROPLACH)-, zapněte elektrický spínač filtračního zařízení.

U velmi dlouhých sacích potrubí může trvat až 10 minut, než dojde k čerpání vody z bazénu. Po zahájení čerpání vody asi 3 minuty odvádějte vodu do kanalizace, aby bylo zabráněno vniku obroušených částic křemitého píska přes vstupní týsku do bazénu.

Po této vteřině nastavte do polohy „Nachspulen (Dodatečný proplach)“ (viz také bod 3.2).

Pozor: **Čestný ventil (1) používejte jen v vypruženém čerpadlu (10), jinak hoří nebezpečí poškození ventilu!**

2.5 Čištění předrazeného filtru

Protože se nedostaly ze stavby nebo cízi tělesa mohou shromažďovat ve sběrném sílku čerpadla, musíte sběrné sílko po prvním uvedení do provozu, tedy asi po 10–15 minutách, vyčistit. Oběnové čerpadlo nesmíte používat bez sběrného sílka (hrubý filtr), protože by jinak mohlo dojít k uopáni a zablokování čerpadla.

2.6 Provoz filtru

Ruční páčku čestného ventilu (1) nastavte do polohy –FILTERN (FILTERACE)-. Nyní je filtr s křemítným pískem připraven k mechanické úpravě vody vásého bazénu. Zapněte filtrační zařízení.

2.7 Nastavení filtrační doby

Provozní doba filtru s křemítným pískem je zavislá na obsahu bazénu, jeho zatížení, počasí a chemikáliích.

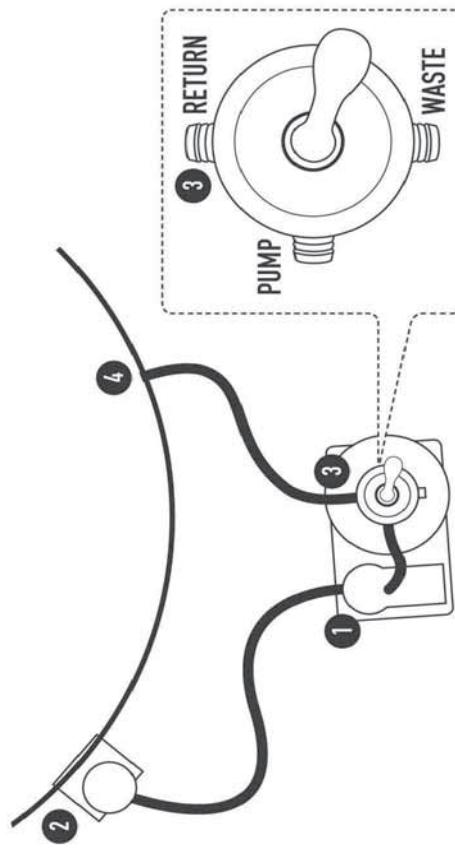
Příklad: Je doporučena výměna obsahu bazénu 1 až 1,5x za 24 hodin.

Bude-li vyměněn obsah bazénu 10 m³, 1,5krát, tak musí být celkem vyměněno 15 m³. Je-li výkon čerpadla 6 m³ za hodinu, tak provozní doba filtru činí asi 2 ½ hodiny. Tato doba by měla vcelku probíhat bez přerušení, aby bylo dosaženo optimálního mechanického čištění.

Pozor: Za horkých dnů je třeba prodloužit dobu filtrace k zajištění dostatečné dezinfekce. (např. dopoledne 2 hodiny a odpoledne 2 hodiny). Také za deštivých dnů musíte filtrační zařízení zapnout, protože deštová voda může do bazénu zanést organické nečistoty, které podporují růst řas.

2.8 Připojení piškovaného filtru k bazénu

Na stranu sání (připojení se provede na čerpadlo filtru k hrubému filtru) se přiloží spojovací hadice k vysavači vašemu bazenu (zde se nazývá špinavá voda). Výčistěná voda je přes spojovací hadici mezi filtračním zařízením (ventil má 3 černé adaptéry na hadice, které jsou popsaný následujícím způsobem: Return, Waste a Pump) a hadicovým adaptérem s popisem „Return“ vrácena zpět do bazénu.



- 1 = Čerpadlo filtru
- 2 = Vysavač
- 3 = Ventil
- 4 = Vstupní tryska

3. Pravidelný zpětný proplach

1krát za týden provedte vyčištění filtru (zpětný proplach). Aby mohla být přesně stanovena doba čištění filtru –RÜCKSPÜLEN (ZPĚTNÝ PROPLACH)-, doporučujeme použít měřicí tlak (do rozsahu dodávky sériové patří až od SF 152). Tlak zařízení s manometrem musíte odebírat na manometru. Pokud tlak stoupá o 0,3 bar (max. 0,6 bar), tak musí následovat zpětný proplach. Je doporučeno provádět zpětný proplach jednou za týden, i když není dosaženo této hodnoty, aby filtracní písek zůstával volný a lepil se. Pro filtracní zařízení SF 128 až SF 142 lze samostatně dokoupit měřicí tlak (č. výrobku: 592252960060). Prosím, v případě potřeby se obrátte na vašeho obchodníka.

Pozor: Po zpětném proplachu dopříte hladinu vody chybějící v bazénu čerstvou vodou!

3.1 Zpětný proplach

Čestný ventil (1) nastavte do polohy –RÜCKSPÜLEN (ZPĚTNÝ PROPLACH)-. Zapněte filtrační zařízení.

Je-li čerpadla čistá voda, je ukončen proces zpětného proplachu, který má trvat maximálně asi 3 minuty.

Čestný ventil (1) nastavte do polohy –FILTERN (FILTERACE)- nebo –NACHSPÜLEN (DODATEČNÝ PROPLACH)- (nejdříve vypněte přívod elektriny).

3.2 Dodatečný proplach

Čestný ventil (1) nabízí dodatečnou možnost, aby byly částice zbytkové nečistoty po zpětném proplachu odvedeny do kanalizace a ne do bazénu.

Pro tento postup nastavte čestný ventil (1) do polohy –NACHSPÜLEN (DODATEČNÝ PROPLACH)-.

4. Údržba

4.1 Údržba filtrační nádoby

Stojí-li zařízení pod úrovni vodní hladiny, tak musí být při údržbě uzavřena uzavírací šoupátko a po ukončení údržby zase otevřena.

Jednou za rok zkонтrolujte výšku plnění a kvalitu křemitého písku. Písek musí volně procházet prsty na ruce! Při hrudkovatelném je třeba vyměnit všechnen křemíty písek. Viz část „Příslušenství 2.“.

4.2 Údržba oběhového čerpadla

Vynášte čerpadlo (10), čestný ventil (1) nastavte do polohy –GESCHLOSSEN (UZAVŘEN). Dodržujte bod 1.1.2! Z předfazovaného filtru vyjměte a vyčistěte filtrační koš. Čerpadlo (1) nesmí používat bez střemenného sítka. V zimě je prosím bezbezvýtokové vyprázdněte a uložte mimo mráz, a motorovou hřídel obcas protočte, aby bylo zabráněno zanesení hřidele vápenými usazeninami.

4.2.1 Předřazený filtr

Předřazený filtr namontovaný v čerpadle (10) musíte čas od času vyčistit podle stupně znečištění.

4.2.2 Ložiska

Obě motorová ložiska jsou samomazná a nevyžadují žádnou údržbu.

4.2.3 Těsnění hřidele

Hřidele je vybavena těsněním s třemi kroužky, které může být po delší době provozu netěsné. Výměnu by měl provést odborník.

4.2.5 Motor

Není potřebná žádná zvláštní údržba.

4.2.6 Údržba čestného ventilu (1)

Tento ventil je bezúdržbový, důležité však je, aby bylo před přemístěním vždy nejdříve vypnuto čerpadlo.

4.3 Obecná údržba

- Bazén musí být ošetřován a udržován podle příslušných předpisů výrobce (viz také bod 7).

- Sítě v povrchovém sběrači (skimmeru) musíte pravidelně čistit v kratších intervalech.

- Je třeba bezpodmínečně dbát, aby vodní hladina v bazénu sahala vždy minimálně až do středu skimmeru.

5. Odstavení z provozu

- Bazén musí být podle příslušných předpisů výrobce zabezpečen proti chladu (zimě).
- Filtrační zařízení musí být při možném mrazu zabezpečeno proti chladu (zimě). Přitom je třeba dodržovat následující: Vodu vypustit z filtračního kotli (4) vyprazdňovacím šroubem (5) nacházejícím se dole na filtrálním kotli (4).
- Potrubí od a k bazénu musíte úplně vypustit.
- Vypněte proud (nastavte do polohy 0), vytahněte zástrčku Schuko.
- Z filtračního kotli (4) vyměňte křemíty písek a celé filtrační zařízení uskladněte v oblasti bez nebezpečí mrazu (např. ve sklepě). Napíněný kotli neposouvajte nebo nepřepravujte, protože jinak hrozí nebezpečí prasknutí.

6. Příčiny poruch – odstranění závad

6.1 Čerpadlo samočinně nenesává vodu popř. je doba sání velmi dlouhá

1. Zkontrolujte, zda je předřazený filtr naplněn vodou, min. do výšky sací přípojky.
2. Zkontrolujte těsnost sacího potrubí, protože v případě neřešnosti potrubí je nesávání vzduch.
3. Zkontrolujte hladinu vody ve skimmeru čerpadlo také nesává vzduch.
4. Zkontrolujte, zda ze klápkou skimmeru lehce pojďovat a zda není sevřená. Jinak čerpadlo také spáre

nasává nebo je vždy přerušen sloupcem vody.

Toto může vést k poškození čerpadla.

5. Zkontrolujte, zda nejsou sitové kóše ve skimmeru a v předfazovaném filtru čerpadla znečištěna, event. je vyčistěte.
6. Zkontrolujte, zda víko předřazeného filtru čerpadla čistě doléhá a zda je pevně sešroubované.
7. Je-li sací potrubí velmi dlouhé a je položeno nad vodní hladinou, musí být vestavěna ne pružinové uložená zpětná klapka.
8. Zkontrolujte, zda jsou otevřena šoupálka v sacím a výtlacném potrubí.

6.2 Reakce motorového jističe

1. Pokud zareagoval motorový jistič, měli byste se jednou pokusit uvést čerpadlo zase do provozu, tzn. opět vložit motorový jistič. Když se to stane podruhé, informujte kvalifikovaného elektrikáře a zařízení nechte zkontrolovat (motor, přívod, atd.)
2. Před stisknutím motorového jističe šroubováčkem protičte ventilátor čerpadla, abyste se přesvědčili, že se čerpadlo může lehce otáčet.
3. Pokud se čerpadlo těžce protáče, může být oběžné kolo zablokováno. K tomu může dojít, pokud čerpadlo běží bez sběrného sítka. Odšroubujte skříň i vycištěte skříň i oběžné kolo.

6.3 Oběhové čerpadlo má malý výkon

1. Filtr je znečištěný, musíte jej zpětně propláchnout.
2. V zařízení nejsou úplně otevřená šoupálka.
3. Sběrné sítě v předfazovaném filtru čerpadla a koš ve skimmeru jsou znečištěná, musíte je vyčistit.
4. Potrubí je příliš dlouhé a/nebo je velká výška sani.
5. Sací potrubí netesní, čerpadlo postavte na izolační podklad izolující huk (pryz, korek, atd.).

6.4 Oběhové čerpadlo je příliš hlasité

1. Filtr je znečištěný, musíte jej zpětně propláchnout.
2. Cizi těleso v čerpadlu, odšroubujte skříň čerpadla, vycištěte skříň i oběžné kolo.
3. Ložiska motoru jsou příliš hlasitá, vyměňte celý motor s oběžným kolem.
4. Čerpadlo stojí na holé dřevěné nebo betonové podlaze, tak může docházet k přenosu huku na budovu (zvuk v pevném materiálu), čerpadlo postavte na izolační podklad izolující huk (pryz, korek, atd.).

6.5 Oběhové čerpadlo se samocínně nerobíhá

1. Zkontrolujte, zda je proudový kabel pod napětím.
2. Zkontrolujte, zda není vadná polítká.
3. U čerpadla na strídavý proud zkонтrolujte, zda je kondenzátor v pořádku.
4. Zkontrolujte, zda je motor v pořádku; vinutí nechte zkontrolovat kvalifikovaným elektrikářem.
5. Zkontrolujte, zda čerpadlo neuvažuje (motorovou nídfi) ze lehce otáčet šroubováčkem, jinak viz bod 6.4).
6. Zkontrolujte, zda zareagoval motorový jistič; v případě odemykání viz bod 6.2.

6.6 Mezi skříň čerpadla a motor se dostala voda z oběhového čerpadla

1. Při uvádění do provozu mohou unikat kapky vody v intervalu asi 2 minut. Po několika hodinách provozu, když naběhne těsnění s třecimi kroužky, přestane voda sáma od sebe kapat.
2. Pokud na tomto místě stále vytéká voda, je těsnění s třecími kroužky defektivní a musíte je vyměnit.

6.7 Křemítky písek je vyplachován z filtru do bazénu

1. Nesprávná velikost zrna (příliš malá). Je potřebný zvážat křemítky písek o velikosti zrna 0,4 - 0,8 mm.
2. Je poškozena filtrační patice ve filtrační nádobě, vyměňte ji.

6.8 Filtrační tlak na manometru po zpětném propłachu neklesá zpět na výchozí tlak přiš vysoký

Organické látky (proces podobný spalování). Jako zdroj chloru slouží početné chlorové produkty, které má nejen dezinfekční účinky, ale také díky oxidaci odbořává

Ostatní, atd. Tyto jsou často nejdříve velmi jemně rozptýleny, ale v průběhu doby se silnou a většinou spojeně s vystřízleným vápencem jsou příčinou zakalení vody. Především jsou tyto nečistoty také živnou půdu pro mikroorganizmy.

Organické nečistoty se nejlépe odstraňují chlorom, který má nejen dezinfekční účinky, ale také díky oxidaci odbořává

Organické látky (proces podobný spalování). Jako zdroj chloru slouží početné chlorové produkty, které jsou k dostání na

trhu.

7.4 Trvalá dezinfekce

Pro trvalou dezinfekci jsou k dispozici různé dezinfekční metody s chlorom nebo také bez chloru. Výběr vhodných dezinfekčních prostředků je závislý na různých faktorech: velikost a poloha bazénu, přecitlivělost kouparajících se na chlor atd.

U dětských bazénů a menších plaveckých bazénů by mohlo být dobrým dezinfekčním ūčinků dosaženo i s výrobky neobsahujícími chlor. Od objemu vody 5 m³ by měly být použity produkty obsahující tuhý chlor, jako např. chlorový granulát a chlorové tablety. Přesné údaje o dávkování najdeš na příslušných obalech dezinfekčního prostředku.

Pozor: Pravidelně prosím vnodným měřicím zařízením (pooltester) kontrolujte koncentraci dezinfekčního prostředku, aby bylo zabráněno nadmernému nebo nedostatečnému dávkování.

7.5 Zakalení

Zakalení se většinou skládá jí z jemných částic, které již nemůže filtr zachytit. Na píska východních filtrech lze také přidáni vhodného koagulačního činidla dosáhnout přirostání, tzn. že koagulační vrstva na filtracním lůžku zadří i jemně částice zakalení. K tomu je velmi vhodné koagulační činidlo použít na hodnotě pH.

7.6 Uprava vody – všeobecné informace

K zachování čistoty vody v bazénu je požadována řada opatření, pro které lze použít výraz „přeče o vodu“. Vede mechanické úpravy vody v bazénu filtračním zařízením je potřebná chemická úprava vody. Především musí být zabráněno růstu mikroorganizmů, zejména řas a bakterií.

7.1 Hodnota pH

Hodnota pH je vede dezinfekce jeden z nejdůležitějších parametrů při chemické úpravě vody! Ideální hodnota pH pro vodu v bazénu se pohybuje mezi 7,0 a 7,4, protože v tomto rozmezí:

- a) nelze čekávat kyselé ani alkalické dráždění lidské pokožky,
- b) nelze oděkovat poškození materiálu,
- c) dezinfekční prostředky a prostředky k ochraně proti řasám v neposlední řadě vyzkouší ten nejlepší účinek.

Hodnota pH neuvádí bližší informace o chemickém složení vody. Jenom nás informuje o tom, zda má voda sklon k vysoké alkaliitě (hodnota pH více než 7,4). Hodnota pH je tedy mirem pro reakci vody, která vypořádá o tom, jak silně je alkalická nebo kyselá.

Příliš vysoká hodnota pH (více než 7,4) má klestout po přidání kyseliny (prostředek ke snížení pH). K tomu účelu je na trhu k dostání i lehce rozpustný kyselý granulát, manipulace s ním je bezpečná.

Příliš vysoký hodnotu pH se většinou vyskytuje v vodě s karbonátovou tvrdostí, ve které lze regulace hodnoty pH dosáhnout i prostředkem přidáváním kyseliny (prostředek ke snížení pH). Mezi tím zase vždy stoupají hodnota pH.

Příliš nízká hodnota pH (většinou méně než 7) je převážně naměřena v měkké vodě. Zde stačí jednorázové přidání vhodného alkalického produktu (prostředek ke zvýšení pH), aby se potřebným způsobem zvýšila hodnota pH a stabilizovala se, což je také důležité v měkké vodě, a tak již nemohlo docházet k silnému kolisání pH. K tomuto účelu obecně stačí přidat 50 g alkalického prostředku na m³, v případě potřeby může být zapotřebí až 100 g / m³.

7.2 Hubení řas

Řasy pronikají do každého otevřeného vodního toku a tady velmi rychle rostou a rozmnožují se, protože jsou to velmi nenáročné organizmy. V každém bazénu jsou bezpodmínečně nutná opatření k hubení řas. Spolehlivé prevence růstu řas je dosaženo moderním kapalným prostředkem k ničení řas. Stávající nánoisy řas mohou být účinně odstraněny jen přechlorováním a mechanickým zpracováním napadených ploch. Vysoce účinné prostředky k ochraně proti řasám mohou být nasazeny jen jako prevence.

7.3 Porucha

Do každé vody v bazénu se dostanou organické sloučeniny, jako např. odumřelé lupy, olej na opalování, saze a části rostlin, atd. Tyto jsou často nejdříve velmi jemně rozptýleny, ale v průběhu doby se silnou a většinou spojeně s vystřízleným vápencem jsou příčinou zakalení vody. Především jsou tyto nečistoty také živnou půdu pro mikroorganizmy.

Organické nečistoty se nejlépe odstraňují chlorom, který má nejen dezinfekční účinky, ale také díky oxidaci odbořává

organické látky (proces podobný spalování). Jako zdroj chloru slouží početné chlorové produkty, které jsou k dostání na

trhu.

Co dělat, když...

Tipy k odstraňování problémů, které mohou vzniknout během montáže.

Zákaznická služba

Milá zákaznice, milý zákazníku,

děkujeme Vám, že ještě se rozhodli pro nás vyrobek. Naše výrobky podléhají přísné kontrole kvality. Přesto nelze vyloučit, že dojde k funkčním poruchám, nebo k závadám. Pokud by Vám získaný výrobek nefungoval bezchybně nebo nebyl jinak v pořádku, pak se prosím obrátěte přímo na naši zákaznickou službu. Naše zákaznická služba je Vám samozřejmě k dispozici také po uplynutí záruční lhůty.

Předmět problému	Popis problému	Možné příčiny	Možnost nápravy
Filtracní zařízení/čerpadla	Filtr nepostygula žádny popř. jen nízký výkon	Vstup vzduchu sacím potrubím	- Zkontrolujte připojující hadici a těsnění na straně sání. Podle okolnosti chybí telefonový pásek. - Těsnění víka předfazého filtru netěsné. - Víko předfazého filtru prasklo.
		Čerpadlo musíte zaslat k opravě.	
		Upravit výšku čerpadla popř. nasadit zpětný ventil.	
		Předfazého filtr u nebo skimmer bez hladiny vody	Doplňte vodu do bazénu nebo předfazého filtru.
	Filtr je ucpaný	Zpětný propłach u zařízení SF popř. vyčistěte/vyměňte kartuši.	
	Saci potrubí má malý průměr	Vyměňte trubkové vedení za vedení s větším průměrem.	
	Nedostatečné upevnění čerpadla	Správně upevněte čerpadlo.	
	Cizi těleso v čerpadle	Vyčistěte čerpadlo a filtr čerpadla.	
	Oběžné kolo čerpadla popř. hřidelej je defektivní	Oběžné kolo čerpadla popř. čerpadlo musíte zaslat k opravě.	
	Čerpadlo nenaskakuje	Nesprávné napětí Cizi těleso v čerpadle Zaregistrovalo teplé ochranné relé Nedostatečné napětí.	Napětí čerpadla porovnejte se sítovým napětím. Vyčistěte čerpadlo a filtr čerpadla. Zpětně nastavte teplé ochranné relé a slanové příčinu. Zpětně nastavte lištění.
	Motor je zabiločován	Čerpadlo musíte zaslat k opravě.	
	Hluč motoru ale žádny filtrační výkon	Cizi těleso v čerpadle Motor je zabiločován	Vyčistěte čerpadlo a filtr čerpadla. Čerpadlo musíte zaslat k opravě.
	Čerpadlo netěsní.	Filtracní víko netěsní Těsnění s těrcimi kroužky je defektivní	Vyčistěte popř. vyměňte filtracní víko a těsnění. Doplňte pokyny výrobcu/používajte dodávatele pokyny výrobcu/používajte.
	Písak v bazénu	Nesprávná výškovost zna použitelnou filtracího písku Vlcecesný ventil defektivní	Dopravte písak v bazén do výrobce/používajte jen originální filtracího písek.
	Filtracní kotél/potrubí netěsné	Stoupací trubka/filtracní patice defektivní Sroubeni je příliš volné	Čerpadlo musíte zaslat k opravě. Šroubeni doplete/dotáhněte.
	Mechanické poškození	Bez utěsnění Mechanické poškození	Utesněte telefonovou páskou. Vyměňte defektivní díly.

Zákaznická služba Waterman

Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendlingen
Tel.: +49 (0) 7024/4048666
Fax: +49 (0) 7024/4048667
service@waterman-pool.com

Záruka

Při uplatňování záručních nároků prosím dodržujte následující pokyny:

- Pro naše výrobky poskytujieme záruku na dobu 2 let od koupení výrobku. V tomto období ručíme za to, že námi dodané zboží nemá žádné výrobní a/nebo materiálové chyby.
- Naše záruční povinnost se nevztahuje na závady, chyby nebo poškození, které vznikly neobornou obsluhou nebo použitím násilí ze strany zákazníka nebo vznikly vinou třetích osob, za které neneseme odpovědnost. Záruka je navíc vyloučena v případě výšší riziky.
- To platí i při nedodání návodů k provozu nebo k údržbě, při neopříručeném používání nebo jiných zásazích do dodaného zboží a také tehdy, pokud byly na námi dodaném zboží provedeny změny, vyměněny díly nebo byly použity takové spotřební materiály, které neodpovídají originální specifikaci.
- Nároky záručníka na nahradu škody, na příklad z důvodu neplnění, zavrhni, při ukončení smlouvy, poněsou smluvníkův všeobecný závazek, na následných škodách zaviněných vadným výrobkem, nedovoleného jednání a ostatních právních příčin jsou vyloučeny. To nespírá pro ručení za neexistenci zaručené vlastnosti, při úmyslu nebo hrubé nedbalosti. Zejména není poskytována zádlná nahraď za vodu a chemikálie, které můžou být využity z důvodu nejednoty základu.
- V případě dopravy vadného výrobku hradíme během záruk výkazník.
- Pokud bude provedena bezúplatná nahradní dodávka, nemá tato skutečnost za následek nový začátek promířecí lhůty podle § 212 občanského zákoníku.
- Navíc neplýtváme žádoucí záruku za spotřební díly, při nedostatečné údržbě a za následné škody, zaviněné nedovolenými provozními prostředky.
- Pro bezproblemové, rychlé a jednoduché vyřízení reklamace je důležité úplně vyplnit formulář tiskacími plismeny a dodat jej se všemi potřebnými podklady (podkladní doklad / obrázky) na:

poštovní adresu:
Waterman Kundendienst
Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendlingen
+49 (0) 7024/4048-667
service@waterman-pool.com

faxové číslo:
e-mailovou adresu:
www.waterman-pool.com.

Navíc můžete formulář vyplnit přímo na internetu na domovské stránce

Ohlášení reklamace

Fontos útmutatók:

Zákaznická služba Waterman
 Bahnhofstr. 68
 D-73240 Wendlingen
 Tel.: + 49 (0) 7024/4048-666
 Fax: + 49 (0) 7024/4048-667
 E-mail: service@waterman-pool.com

VÝPLŇTE PROSÍM TISKACÍM PÍSMENY!

Koupil jsem ve firmě

PSČ	místo	výrobek typu
číslo položky		
Bohužel musím reklamovat následující (uveďte prosím co nejvíceřejší popis):		
Jméno*	PSČ / místo*	telefon
ulice*		
telefon*		
mobilní		
fax		
E-mail*		

- A szűrő berendezés használata csak abban az esetben megengedet, ha a medence és környezete a VDE 0100-49D (DIN EN) előírásoknak megfelelően lett kialakítva. Az elektromos csatlakozáshoz biztosításához kötelező egy Fl-védőkapcsoló használta.

- Az ide vonatkozó előírások betartása végett,(elektromos készülékek távoltartása vizes berendezésekkel) a szűrőberendezést kötelezően min. 3m. távolságra kell elhelyezni a medencétől.

(2. védőtávolság a VDE-0100-702 (DIN EN) szerint)

- További biztonsági utasításokat a szivattyúhoz mellékelt használati utasításban talál.
Ezt kötelezően tartsa be!
(ide is vonatkozik a CE jelzésben előírtak)

Utasítások a károk megelőzése érdekében:

- A szivattyút soha ne használja szárazon (használat előtt töltse fel az előszűrőt vizrel!)
A medence skimmerje és a befűvöselep közötti csatlakozásokat készítse el, mielőtt a berendezést használhatna.

- A 6 utú szelepet csak lekapcsolt szivattyú melett használja. (forgassa)!
- A normál szivattyúval szerejt szűrőberendezések esetén a készüléket a medence vízszintje alatti részen kell elhelyezni. Abban az esetben, ha a berendezés önfelszívó szivattyúval van szervelve, és a pumpa a medence vízszintje fölé kerül elhelyezésre, a szívágba egy visszacsapó szelepet kell beépíteni.

*Kváží reklamaci bezpodmínečně připojte doklad o kupi !
 (Doklad o kupu je bezpodmínečně nutný a je předpokladem proplatění všech záručních nároků; bez dokladu o kupu nemůžeme bodužel reklamací uznat / zpracovat).

*Kváží reklamaci připojte prosím obrázky, dokládající škody !
 (Obrazky vadného zboží). Podle nich můžeme lepe posoudit stav
 věci. Navíc může být reklamace -pracována rychleji a to Vám i nám uspori žby večné náklady a čas.
 *Potřebné údaje | podklady

Místo datum podpis

Tartalomjegyzék

1. Szűrőberendezés – Leírás

1. Szűrőberendezés – Leírás
 - 1.1 6 uas szelip leírása
 - 1.2 Keringtető szívattyú leírása
 - 1.3 Szűrőtartály leírása
2. Beüzemelés
 - 2.1 Szerelesi utasítás - Összeszerelés
 - 2.2 Szűrőhomok (Quarc homok) betöltése
 - 2.3 Vízelvezetés - Beüzemelés
 - 2.4 Szűrőhomok öblítése
 - 2.5 Elöszűrő tisztítása
 - 2.6 Szűrés üzem állítása
 - 2.7 Uzemidő beállítása
 - 2.8 Szűrőberendezés csatlakoztatása a medencehez.
3. Rendszeres visszamosás
 - 3.1 Visszamosás
 - 3.2 Utóöblítés
4. Karbantartási munkák
 - 4.1 Szűrőtartály karbantartása
 - 4.2 Forgatószívattyú karbantartása
 - 4.3 Általános karbantartás
5. Üzemben kívüli helyezés
6. Zavarok okai - hiba elhárítás
 - 6.31 Szívattyú nem szív
 - 6.32 Motorvedőkapcsoló kiold
 - 6.33 Keringtető szívattyú teljesítménye gyenge
 - 6.34 Keringtető szívattyú nem indul
 - 6.35 Keringtető szívattyú folyik
 - 6.36 Homok került a medencébe
 - 6.38 Szűrőnyomás nincs rendben
 - 6.39 A víz nem tisztta
 - 6.40 Medence vizet veszt
7. Vizkezelés - általános információk
 - 7.1 pH- érték
 - 7.2 Algamentesítés
 - 7.3 Zavar
 - 7.4 Folyamatos fertőtlenítés
 - 7.5 Zavarosság
 - 7.6 A nem megfelelő vízmínőség okai

Ön a szűrőberendezés megvásárlával egy magas minőségű termékhez jutott. Sok örömet kívánunk a medencéjéhez és a szűrőberendezéshez.

Ajánljuk Önnek a szerelesi utasítás és a keringtető szívattyúhoz mellékelt használati utasítás gondos elolvassását, és megőrzését, azért hogy a berendezés tulajdonságait és felhasználási lehetőségeit megismérje. A szűrőberendezés elvei a medencevíz mechanikai tisztítását. A kifogástalan vízmínőség csak akkor biztosítható, ha kémial vízelvezetés is történik. Ezért vegye figyelembe a függeléken a vízelvezetési leírást.

1.1.1.1 6 uas szelip leírása:

Az egyes funkciók, és poziciók a műanyagszelepe felső részen jól és összetéveszthetetlenül vannak megjelölve, így a felcserélés veszélye ki van zárvá.

1.1.1 Filterm/Szűrés : Szűrés (Üzemri állapot)

Ebben az állásban a pumpa medencevízét a szűrőtartályon és szűrőhomokon keresztül a medencébe nyomja. A szennyeződést a kvárchomok kiszűri.

1.1.2 Geschlossen/Zárra: Szereles

Ebben az állásban minden funkció kizárvány. A keringtető szívattyút nem szabad üzemeltetni. Ez az állást a szűrőtartály karbantartásakor használjuk.

1.1.3 Spülen/ Mosás: A szűrőrendszer mosása

Ebben az állásban a szívattyú a medencevíz ellenáramban (alulról felfelé) pumpálja a szűrőtartályt, és így tisztítja a szűrőhomokat. A szennyvíz a szelip oldalán távozik (Tömööcsatlakozás = Waste)

1.1.4 Zirkulieren/ Cirkuláció: Keringtető szívés nélküli (megnöveült forgatás)

Ebben az állásban a medencevíz szűrés nélkül csökkenőtől kezdve van. Eztt akkor használjuk, amikor vegyszerelzük a medencét. (mondjuk amikor sokkold klórözünk)

Szűrés a csatornába(előszüre)
Ebben az állásban a viz szűrései frányban áramlik, így a kiszűrt, maradék szennyeződés a tartályból a csatornába távozik.

1.1.5 Nachspülen/ Után öblítés : Szűrés a csatornába

Ebben az állásban a medencevíz szűrés nélkül csökkenőtől kezdve van. Eztt akkor használjuk, amikor használjuk a medencét. (mondjuk amikor sokkold klórözünk)

Leürítés/Csatornába
Ebben az állásban közvetlenül a csatornába nyomja a szivattyú a medencevízét (Waste kimeret a szelipen)

1. Vízkezelés - általános információk
 - 1.1 pH- érték
 - 1.2 Algamentesítés
 - 1.3 Zavar
 - 1.4 Folyamatos fertőtlenítés
 - 1.5 Zavarosság
 - 1.6 A nem megfelelő vízmínőség okai

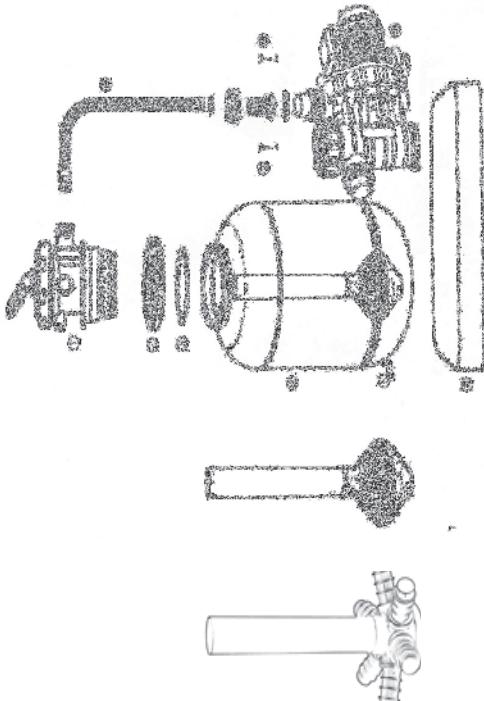


Használati- és szerelési utasítás Uszodai szűrőberendezések

1.2 Keringtető szivattyú leírása

Alkatrészlista:

A	keringtető visszajuttatni (lásd a mellékelt szivattyú leírást).	szivattyú feledata a vizet	a	szűrőtartályon	keresztül	a	medencébe	SF		SF		SF		SF		SF										
								Abr.	Alkatrész száma:	Szűrőszivattyú Aqua Mini 3	Megnevezés	SF 122	SF 124	SF 128	SF 132	HBN	2260002	HB	SF 133	SF 142	darabszám	darabszám	darabszám	darabszám		
1.2.1 Előszűrő (opcio, az SF 122 és SF 124-nél nincsen).								10	2280130	Szűrőszivattyú Aqua Small 4		1	1													
	A szívoldali előszűrő védi a keringtető szivattyut a durva szennyeződésekkel (pl. hajszálak, levél, kavicsok). Ajánljuk egy elzárószelvény (nem szállítási teriedelem) beépítést a skimmer és a szivattyú közé. Ezzel megakadályozhatja a medence vizvesztését az előszűrő tisztításakor. Az előszűrő tisztítása rendszeresen (1-2 hetente).							10	2280140	Szűrőszivattyú Aqua Splash 4		1	1													
1.2.2 Tengelyrögzítés								10	2280131	Szűrőszivattyú Aqua Splash 4 II		1	1													
								10	2280135	Aqua small Pump 6m³/h SPS 75																
								10	2280142	Aqua small Pump 6m³/h SPS 75																
								10	2280132	Szűrőszivattyú Aqua Plus 6																
								10	2280133	Szűrőszivattyú Aqua Plus 8																
								10	2280134	Szűrőszivattyú Aqua Plus 11																
								4	2280106	Szűrőtartály D 250 mm		1														
								4	2280101	Szűrőtartály D 250 mm			1													
								4	2280102	Szűrőtartály D 300 mm																
								4	2280150	Szűrőtartály D 300 mm		1														
								4	2280103	Szűrőtartály D 400 mm																
								4	2280104	Szűrőtartály D 500 mm																
								5	590000014	Leírtítószelép tartályhoz		1														
								5	590000001	Szűrőpaletta 330 x 500 mm																
								6	2280111	Szűrőpaletta 500 x 675 mm																
								6	2280114	Szűrőpaletta 544,6 x 324,6 x 44,1		1	1	1	1											
								6	2280115	Szűrőpaletta 738 x 500 x 70																
								6	2280116	6 lűtű szűrő csalá szirologyűrűvel		1	1	1	1											
								1	2280106	6 lűtű szűrő szontogyűrűvel és tömörléssel		1														
								11	2280120	Osszekötőrőmi Szűrőpumpa hossza 0,33m		1														
								11	2280121	Osszekötőrőmi Szűrőpumpa hossza 0,37m		1														
								11	2280122	Osszekötőrőmi Szűrőpumpa hossza 0,375mm																
								11	2280144	Önjövásmérő Tartózékcsoportosító tartózékkal																
								11	592260111	Tartózékcsoportosító tartózékkal																
								11	592260110	Tartózékcsoportosító tartózékkal																
								11	592260113	Tartózékcsoportosító tartózékkal		1	1	1	1											



A szivattyúház és a pumpamotor közötti tengely szigeteléshez egy csúszógyűrű tömítés van beépítve. Ez a tömítés egy kopó alkatrész/ nem része a garanciának (lásd pumpa 4.2.3)

1.3 A szűrőtartály leírása

A szűrő feledata a medencében meghibásodásoktól, és más egységekkel szembeni szűréseket. Mindez nyomás alatt történik (0,4-0,8bar között). Megemelkedő nyomáskor (ez halható lesz a szivattyú hangjából) a szűrőt vissza kell mosni (lásd 2.4 pont) Ez nem jelenti a Pumpa meghibásodását, ez egy normál folyamat. A szivattyúnak egy megemelkedett ellenállásra szemben kell üzemelnie, ami a szűrő elhosszolásából, elbomlásából adódik. A szűrőnyomás mértékeséhez opcionálisan lehetség van egy manometrével (Alkatrész szám 2600020) csatlakoztatásához (a legtöbb típusnál a szűrőnyomás, külön lehet mégáratnál) A manometrével egyszerűen leolvasható az üzemi nyomás, és előörthető, hogy szükséges-e a szűrő vissza mosása.

2.1 és 2.2 Homokszűrő összeszerelése:

5.Lépés: a többi szűrőgyertyát a tartály belsejében csavarja be, mert egyébként nem tudja betenni az állványcsövet.

1.- Lépés: A következő szerszámokra van szükség: kersztcavarhúzó, teflon szallag, M7-es villáskulcs, esetleg fűrógép, esetleg ákuscavarozó, és gumiakalapács.



Kép 131

2.Lépés: A szűrőtartályt rögzítse az alaplaphoz az önmetsző csavarokkal.



Kép 132

3.Lépés: Rögzítse a szűrőtartály alján lévő nyílásban az ürítőszelépet.



Kép 133

4.Lépés: Kérjük, hogy csak 2 db szűrőgyertyát csavarjon be az állványcsöbe.



Kép 134

6.Lépés: Amennyiben Ön valamelyik másik szűrőtartályt vásárolta meg, beragasztott szűrőkosárral, úgy azt csak egyszerűen helyezze be. Ebben az esetben Önnek egy másik ürítőszelépe van. (lásd 7.-kép)
(Kép szűrőkosárral)



Kép 134



Kép 135

7.Lépés: A szűrőhomok betöltése előtt huzzon egy műanyagzacskót az állványcsőre, így elkerülheti, hogy a csőbe homok kerüljön.



Kép 136

8.Lépés: Kérjük, hogy a megfelelő szűrőhomokot használja 0,4-0,8mm szemcsenagyssaggal, egyébként probléma lehet a szűrés folyaman.



Kép 137

9.Lépés: Kérjük, hogy óvatosan töltse be felülről a megfelelő mennyiséget (lásd táblázat), közben ügyeljen arra, hogy az állványcső középen maradjon.



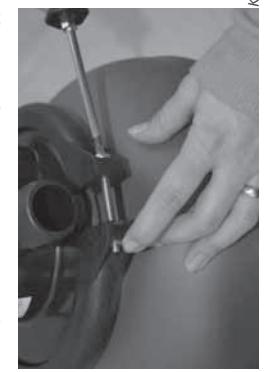
Kép 139

10.Lépés: Helyezz fel az Ó-gyűrűt a szélepre alújiról.



Kép 140

11.Lépés: váltakozva húzza meg a szorítógyűrű csavarait, így rögzítse a szélepet.



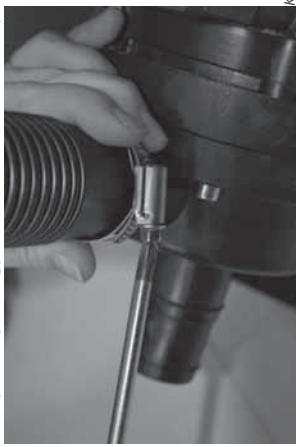
Kép 141

12.Lépés: esetleg ütögesse meg óvatosan egy gumikalapáccsal hogy jobban a helyére kerüljön a gyűrű.



Kép 142

13.Lépés: kérjük, hogy a fekete összekötőcsövet a pumpa és a szelep közé szerelje fel a csőbílincek segítségével.



Kép 143

14. Lépés: a szelepnél az összekötőcsövet a középső csőcsatlakozáshoz rögzítse(Pump felirattal)



Kép 144

15. Lépés: amennyiben a csőcsatlakozások nem tömörülnek megfelelően, úgy teflonszállaggal tekérje körbe min. 15x.



Kép 145

16.Lépés: rögzítse a skimmerhez vezető csövet a pumpa szívőoldali csatlakozására.



Kép 146

17.Lépés: a befúvószűrőt összekötőcsövét, a szelép RETURN feliratú csatlakozásához rögzítse



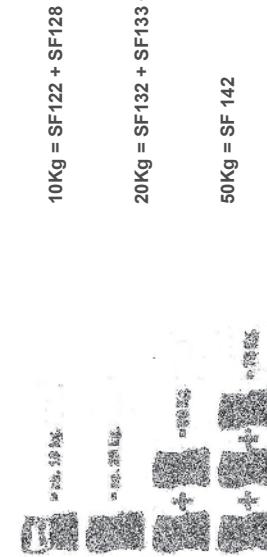
Kép 146

18.Lépés: a szelép jobb oldalán található a visszamosáskor keletkező hulladékvíz elevezetéséhez a szennyvízszállításra (felirat WESTE)



Kép 147

Töltési mennyiségek 0,4-0,8mm es szemcséjű kvárcmosókhöz



10Kg = SF122 + SF128
20Kg = SF132 + SF133 + SF142 + SF226002HB
50Kg = SF 142

2.3 Vízfeltöltés – Szűrő beüzemelése

A medence feltöltése után, -min. a medencébe menő csövek (szívó és nyomó oldal) elzárócsapjait.(nem szállítási terjedelem) nyissuk ki.

2.3.2 Berendezés a vízszint felett

A vízszint feletti szűrőberendezések esetében a szívóoldalra általában egy visszacsapószelep kell beszerelni. Töltsse fel szivattyút (10) az elbőszürön keresztül, majd csavarja vissza fedelét. Figyelem a tömítéstre, hogy ne sérüljön meg, ill. ne csavarodjon el. A pumpa csak akkor tud kifogástalanul működni, ha tömítés rendesen a helyén van, és nem szív levegőt.

2.3.3 Berendezés beakasztahós skimmerrel

A szívócsövet töltök meg teljesen vizsel, majd utána rögzítük a skimmeren.

2.4 Kvarzhomok öblítése (az első üzembehozvezéskor)

A 6 utú szelép kézi karját állitsuk a -SPÜLEN/MOSÁS- állásba, indítsuk el a szűrőt.

Hosszú szívócső esetében akár 10 percig is eltarthat, mire a visszálítás megindul. A víz megjelenése után, kb. 1 percig folyásnak a szennyvízet a csatornába. Igy elektülfeljár, hogy a medence homok kerüljön. Utána állítsa a szelépet 30 másodpercre „Nachspulen/ Urióbólites”-re (lásd 3.2 pont).

Figyelem! Kérjük, hogy a 6 utú szelépet (1) csak lekapcsolt szivattyú (10) mellett mozgassa, egyébként font áll a meghibásodás veszélye!

2.5 Előszűrő tisztítása

Az első beüzemelést követően, kb. 10- 15 perc után, ki kell tisztítani a szennyfogot, mert esetlegesen szerelési, vagy építési személy belekerülhetett. A kerítgetőszívattyú szemnyiszűrő (dunyaszűrő) nélkül üzemelhetetlen nem szabad, mert eldugulhat, ill. megszurulhat.

A tipptük: használjon elzártoszlepét az előszűrő tisztításával, így nem folyik el víz.

2.6 Szűrés üzem

A 6 utú szelép (1) kézi karját állitsuk a -FILTERN/SZÚRÉS - állásba. A szűrőberendezés kész a medencevíz mechanikai tisztítására. Kapcsolja be a szűrőberendezést.

2.7 Szűrési idő beállítása

A szűrőberendezés üzemideje függ az időjárási viszonyoktól, a vízterfogatától, a medence használatától(személyek száma), és a vegyszerezőstől.

Példa: ajanljuk, hogy a medence térfogatát 24 órállalt min.1x-től - 1,5x (g kerülgéteni). Egy 10 m³-es medencében 1 1/2 x-es forgatás 15m³/óra, úgy a forgatási idő kb. 2 1/2 óra. Ez a forgatási idő lehetőleg folyamatosan, megszakítás nélkül tartson, de, egy optimális mechanikai tisztítás érdekében.

Figyelem: meleg napokon emeljük meg a forgatási időt, hogy biztosítva legyen a megfelelő fertőtlenítés. (Pl. délelőtt 2 órát, délnán 2 órát) esőnapokon is átjárít a szűrőberendezés használata, mert az esővel szerves szennyeződések is a vízbe kerülhetnek, amik az algaképződést gyorsítják!

2.8 Szűrőberendezés csatlakoztatása a medencéhez

A szívó oldal (ez a szivattyú előszűréjének a csatlakozása) és a skimmer közé építsen be egy csövet. (ezen keresztül távozik a medencéből a szüretlen víz)

A tisztított víz a szelép "RETURN" csatlakozásán, a medence között lévő összekötőcsővön keresztül jut vissza a medencébe (a szelépnek 3 fekete csatlakozása van, ezek felvannak iratozva: Return, Waste, és Pump)

4. Karbantartási munkák

4.1 Szűrőtartály karbantartása

Ha a készülék a vízzel alatt van fellállítva, úgy zára el a csapaokat, majd a karbantartás után nyissa ki ismét.

Évente egyszer ellenőrizze a töltet mennyiségett és a szűrőhomok állapotát. A homoknak könyörűnek, lazának kell lennie! Csomó /rög képződés esetén az egész kvárhomokat ki kell cseréni. Lásd 2.2 fejezet "Töltés"

4.2 Forgatoszívattyú karbantartása

Szívattyút (10) kikapcsolni, 6 utú szelépet (1) GESCHLOSSEN/ZÁRVA állásba állíttani. 1.1.2 pontokra figyelni! Vegye ki a szűrőoszrat az előszűrőt és tisztitsa meg. Szívattyút (1) ne használja a durvazsűrű nélkül. Teljesítés során teljesen üritse le, és tárolja ragyomtartó helyen. Néha forgassa meg a tengelyet, hogy elkerüdjön a vizkővesedes általi megszurulást.

4.2.1 Előszűrő

A szívattyúba beépített előszűrőt időre a koszolódás mértékében meg kell tisztítani.

4.2.2 Csapágy

A motor minden két csapágyához önkérő, ezért nem igényel karbantartást.

4.2.3 Tengelytömítés

A motor tengelye egy csúszogógyűrű tömítéssel van ellátva, ami bizonyos üzem idő után tömítetlen lehet. Ennek cseréjét bizzza szakembere.

4.2.5 Motor

Különös karbantartás nem igényel.

4.2.6 6 utas szelép (1) karbantartása

Figyelem: a szűrőmosás után a medencéből hiányzó vizet friss pótolja!

3.1 Spülten/ Mosás

A 6 utú szelépet (1) állítsa Spülten/ MOSÁS pozícióba.

Kapcsolja be berendezést.

Amikor tiszta víz folyik a szennyező csövön fejjezte be a szűrő mosást. Ez legvégső esetben is 3 percnél nem tarthatóvárba.

Állítsa a 6 utú szelépet (1) FILTERN/SZÜRÉS, vagy NACHSPÜLEN/ ÚTÓÖBLÍTÉS-re, (de előtte kapcsolja ki a berendezést)

3.2 Utóöblítés

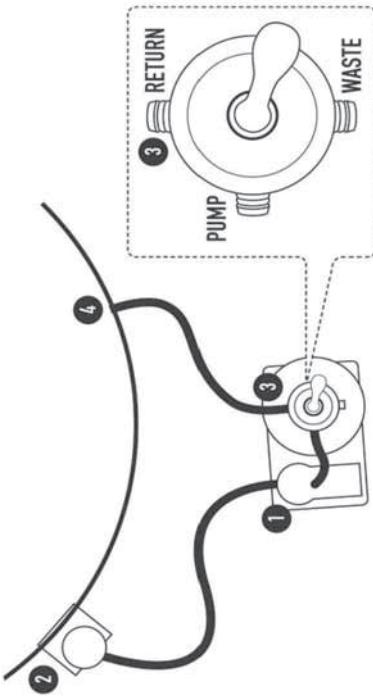
A 6 utú szeléget lehetséges biztosít a szűrőmosás utáni, még a rendszerben lévő maradék szennyeződés csatornába juttatására. Igaz az nem a medencebe kerül.

Ehhez a 6 utú szelépet (1) állítsa a NACHSPÜLEN/ÚTÓÖBLÍTÉS pozícióba.
Szűrőberendezést maximum 30 másodpercig járatni, lekapcsolni, majd a szelépet (1) a FILTERN/SZÜRÉS-re állíttani.

5. Üzemben kívüli helyezés

5.1 Általános karbantartás

- A medencét a gyártói előírásoknak megfelelően kell ápolni, és karbantartani. (lásd 7. pont)
- A lefölöző (Skimmer) belső szűrőjét rendszeresen, rövid időközökönként ki kell tisztítani.
- Fontos, hogy rendszeresen figyeljen a medencében lévő víz mennyiségére. A vízszintnek minden min. a skimmer közepéig kell érnie.



1 = Szűrőszívattyú

2 = Skimmer

3 = Szelép

4 = Befővészellep

3. Rendszeres szűrő visszamosás

Hetenegy szívattyú vissza a szűrőt (Spülung/ Mosás) A visszamosás exakt időpontrához ajánljuk egy nyomasmerő használatát (ez csak SF 152-es típuson) széria feliszereltségi). A nyomasmerő segítségével megalapíthatjuk az üzemein kívül a vízszintet. Nő a nyomás 0-3-bárral (max.0.6-bar) az alaphoz képest, úgy szükséges egy Spülug/MOSÁS-t. Annak ellenére, hogy a nyomás mértéke nem növekszik, elállunk egy heti 1x MOSÁS-t. Igaz a szűrőhomok laza merad, nem ragad össze. Az SF 128-tól a SF 142 szűrő berendezésig a nyomasmerő külön is megvásárolhatja (alakatréssz száma: 59252960060). Igény esetén forduljon kereskedőjéhez.

Figyelem: a szűrőmosás után a medencéből hiányzó vizet friss pótolja!

A rendszerben lévő maradék szennyeződés csatornába juttatására. Igaz az nem a medencebe kerül.

Ehhez a 6 utú szelépet (1) állítsa a NACHSPÜLEN/ÚTÓÖBLÍTÉS pozícióba.
Szűrőberendezést maximum 30 másodpercig járatni, lekapcsolni, majd a szelépet (1) a FILTERN/SZÜRÉS-re állíttani.

- A medencét a gyártói előírásoknak megfelelően kell tisztítani.
- A szűrőberendezést egy lehetséges fagyyszélvű vízben kell tisztítse. Ennél a következőre figyeljen. A vizet a szűrőtartályból (4) le kell engedni az aljánlevő ürítőszelép segítségével (5)
- A csőveket a medence és a szűrőberendezés között teljesen vízelmeneti kell.
- Áramtalanítás a készüléket (állítsa 0-ra), és huzza ki a csatlakozó dugvillát.
- Távolítsa el a szűrőtartályból (4) a kvárhomokat, és az egész berendezést helyezze el egy fagymentes helyen (pl. pince...). Kérjük, hogy a tel tartalyl ne tologassa, vagy szállítsa, mert töres, repedés veszélye áll fent.

6. Zavarok okai - hibaellártás

6.6 Szivattyúház és a motor közül víz folyik

- 6.1 Pumpa nem szívja fel önmájában a vizet, ill. a szívási idő túl hosszú**
17. Ellenőrizze, hogy az elöszörű min. a szívócső magasságig töltve van-e vizzel.
 18. A szívócsőt is ellenőrize, mert tömítettség esetén levegőt szívhat be.
 19. A vízszintet ellenőrizze a skimmerben. Alacsony vízszintnél a skimmerben levegőt szívhat be a pumpa. Vízszintet töltse fel a skimmerrel feljebb.
 20. Ellenőrizze, hogy a skimmer csapantya könnyen mozgatható-e, nincs-e berefogadva. A szivattyú ebben az esetben is nehézen tud szívni, és ezért folyamatosan megszakad a vízkör.
 21. Ellenőrizze, hogy szívőrökcsarát a skimmerben, ill. az elöszörűben tiszták-e, ellenkező esetben tisztítsa ki őket.
 22. Ellenőrizze, hogy az elöszörű fedele rendesen teljesít, és meg van-e szorítva.
 23. Amennyiben a szívócső túl hosszú, és a vízszint fellét lobbítéve,
 - Ügy bekér szereini egy rúgo nélküli visszaítóval gátlót (csappantyút)
 24. Ellenőrizze, hogy a csőelzárók nyitva vannak-e.

6.2 Motorvédőkapcsoló kiold

7. Amennyiben kioldott a motorvédő kapcsoló, úgy csak egyszer próbára meg visszakapcsolí, azaz, nyomja be a gombot. A második alkalmalomban már ne próbálkozzon, hisjon elektromos szakembert, aki megvizsgálja a részüket (Motor, Vezetéket, stb....)
8. A második visszakapcsolás előtt, egy csavarhúzó segítségevel forgassa meg a hűtőlapátot, és így győződjön meg arról, hogy a szűrőt minden körön kívül meg van-e szorítva.
Figyelem: ez csak akkor tegye, ha kihúzza a hálózati csatlakozót. Sérülésveszély!
9. Ha nehézen forgatható a szivattyú, lehetséges a járókerék dugulása. Ez akkor lehetséges, ha a pumpa elöszörű nélküli lett használva. Szerezje le a szivattyúházat, és tisztítssa ki a járókerékkel együtt.

6.3 Keringtető szivattyú teljesítménye gyenge

11. A szűrő elvan tömödve, vissza kell mosni
12. Az elzárószerelemeinek nincsenek teljesen nyitva
13. A szűrőkötők, skimmerben, és az elöszörűben elvannak koszolódva - Tisztítás szükséges
14. A csővezeték túl hosszú, vagy a szívási magasság túl nagy
15. A szívócső tömítetlen, levegőt szív

6.4 Keringtető szivattyú hangos

9. A szűrő elvan tömödve, visszakell mosni.
10. Valami beszorult a pumpába, szerezze le a szivattyúházat, és tisztítsa ki a járókerékkel együtt.
11. Hangosak a csapágak. Motor kompletten cserélje ki a járókerékkel együtt.
12. A pumpa közvetlenül a beton-, vagy fápadlón áll, ezért a zajátadás az épületre és környezetére lehetséges. (mekanikus zaj) Állítsa a pumpát egy hangszigető lemezre (gummi, vagy parafa, stb...)

6.5 Keringtető szivattyú nem indul

13. Ellenőrizze a betáp kábelet.
14. Ellenőrizze a biztosítékokat.
15. Váltakozó áramú szivattyúnál ellenőrizze a kondenzátor.
16. Vizsgálja meg a motor, a tekercselés vizsgálatához egy elektromos szakemberre.
17. Ellenőrizze, hogy a pumpa nem szorult (motortengely forgatható-e könnyen egységekben lásd 6.4-es pontot)
Figyelem: ez csak kihúzzott hálózati csatlakozónál tegyel! Sérülésveszély!
18. Ellenőrizze a motorvédő kapcsolót, ha kioldott, úgy lass 6.2-es pont

6.6 Szivattyúház és a motor közül víz folyik

5. Az első üzembe helyezés alkalmával kb. 2 percig csepeghet a víz.
6. austreiten. Egy-két óra elteltével, amikor a tengelytömítés (csuszgyűrű) bekopott, eláll a cseppegés maigától.
6. Amennyiben folyamatos a vízfolyás, úgy a csuszgyűrű rossz, ki kell cserélni

6.7 Kváchromok kerül a szűrőből a medencevízbe

5. Nem megfelelő szemcsésű (túl finom). Speciális-kváchromok szükséges 0,4-0,8mm-es méretben.
6. A szűrőbők, gyertyák a tartályban megsérültek, cserélni kell
7. Nyomasnérről elromlott, cserélje ki
8. A szűrőhöz megkeményedett, vagy becsomósodott. Kváchromokat ki kell cserélni.
9. A szívó, vagy nyomó cső kerszimetszete kicsi, esetleg szelép elzárva

6.8 Szűrőnyomás a mosás után nem csökken, ill. magas a kilépő nyomás

3. A klór és pH értéket ellenőrizze, és állítsa be a megadott értékekre.
2. A szűrő rosszul lett mértezve, kicsi
3. Forgalási, szűrési idő rövid
4. Homokszűrő esetében esetleg használjon pelyhesítőszert
5. A nem elégsges szűrőmosás/ tisztítás okozhat visszaszennyezést a medencében

6.9 Árvíz nem tisztít

3. A nem megfelelő fertőtlenítő adagolás (klórozás hiánya) megtérhel a szűrőt
6. Utas szelép tömítése rossz, cserélje ki
6. Csovék tömítetlenek, vagy sérültek

7. Vízkezelés - általános információk

A medence vízének tisztántartásához egy sor intézkedésre van szükség, amit vízkezelésnek hívunk. A medence vízének mechanika szűrése mellett amit a szűrőberendezés végez, szükség van a kémiai kezelésre is. Elsődlegesen a baktériumok és algák növekedését, szaporodását kell megakadályozni.

7.1 pH- érték

A vízkezelésben a pH érték az egyik legfontosabb paraméter a fertőtlenítés mellett! Egy medence vízének ideális pH értéke 7,0 és 7,4 között mozog,

- g) sem savas, sem lúgos, halás nem várható az emberi bőrre,
- h) anyagkárosodás sem várható,
- i) Nem utolsó sorban a fertőtlenítőszerek és az algameleglöző szerek is ebben a tartományban a leghatékonyabbak.

A pH érték nem mutatja meg a víz kémiai összetételét. De megmutatja, hogy a víz halászos-e az erős lúgosodásra (pH érték 7,4 felett) A pH érték terhéj egy mérték, ami megmutatja, hogy a víz milyen erősén lúgosodott, vagy savasodott el.

- i) Nem utolsó sorban a fertőtlenítőszerek és az algameleglöző szerek is ebben a tartományban a leghatékonyabbak.

A túl magas pH értéket (7,4 felett) sav hozzáadásával kell csökkenteni. (pH- csökkentő) Ide egy biztonságos, könnyen oldóó, savas granuláturnut használjon, ez könnyen elérhető. A magas pH érték a legtöbb esetben nagas karbonátkéménységű vízekenél lenkezik, ahol a pH csökkentést csak ismételt savadagolásával (pH- csökkentő) lehet elérni. Folyamatosan emelkedik a pH érték

Alcsony pH érték (7,0 alatt) általában a lágyvízknél mérhető, ítt elégsges egy egyszeri lúgosító (pH+ növelő) adagolása a megfelelő pH érték elérésehez. Fontos még a lágyvízek esetében a stabilitás biztosítása, hogy ne legyenek nagy pH kihengések. Ehhez általában elegendő 50g/m³ lúgosítószert adagolással, de lehet ez több is, akár 100g/m³, ha szükséges.

7.2 Algamentesítés

Mit tegyük, ha...

Tippek az összeépítés során felélehető problémák megoldására

Probléma tárgya	Probléma leírása	Lehetséges okok	Lehetséges megoldások
Szűrőberendezések / szívattyúk	Szűrő kevésbé, ill. nem szür Légbeszívás a szívócsónál	- Csöccsalakozásokat és szívóoldali hámzást a teflon tömítés - tömítések vízsziglik meg esetleg Az elöszűrő fedélleomítése nem jó Elrepedt az elöszűrő fedele	

Algák minden nyíltvában megtalálhatóak, nagyon gyorsan nőnek és szaporodnak, mivel nagyon igénytelen organizmusok. Az algák elleni intézkedések minden menencére felületen fontosak. A megibizott algamnetesítést egy modern folyékony algabíróval lehet elérni. A meglevő algalerékokat csak sokoldalú klorozással és mechanikai tisztítással tudjuk az adott felületről eltávolítani. Nagy hatékonyságú algaágiót csak a megezőzéshez használunk.

7.3 Zavarosság

Minden medencevízbe kerülnek szerves szennyeződések, mint elhalt bőr darabkák, napolaj, korom és növényi darabok, stb. Ezek finoman elosztanak a vizben, de egy idővel összesemosódnak és a kicsapodo vízkieményégei együtt a víz zavarosságához vezetnek. Ezek a szennyeződések egyben táptalajként is szolgálnak a mikró organizmusok számára.

A szerves szennyeződések eltávolítására, megszüntetésére legjobb a klór, mert nem csak fertőtlenít, hanem egy oxidációs reakcióban (szinte elégel) leépíti a szervesanyagokat. Különböző klór termékeket válasszohat az üzletekben.

7.4 Folyamatos fertőtlenítés

A folyamatos fertőtlenítéshez többféle fertőtlenítőszerek áll rendelkezésre, klórós, vagy klómentes. A megfelelő fertőtlenítőszerek több szempontot is függ: a medence mérete, és elhelyezkedése, klórérzékenység, stb. Gyerekmedencéket és kisebb úszómedencéket íj lehet klómenejes fertőtlenítő szerekkel kezeli. 5m3-nél nagyobb medencék esetében a klórós fertőtlenítő szerekkel (klorogáruát, tabletta, fix klór termékek) van esélyük. Pontos adagolási utasítást minden az adott termék csomagolásán talál.

Figyelem: kerüljön ellenőrzésre a fertőtlenítőszerek koncentrációját egy erre alkalmas mérőrészükkel (Poolteszter), hogy elkerülie a túladagolást, vagy a vegyszer hámyat.

7.5 Zavarosság

A zavarosságot a legtöbb esetben ilyen kicsi, finom részecskék okozzák, amiket a szűrő nem tud kiszűri, visszatartani. Szűrőhözök hárására (egy nagyob időtartományban) elszaporodnak a mikró organizmusok. Gyerekknál lehetség van egy ügynevezett pelyhesítőszerekkel, ami a szűrőhözök felülrélegén egy másodlagos szűrőréteget képezz, ami képes kiszűri ezeket zavarosát okozó szennyeződéset. Lehetség szerint a pH értéket nem befolyásoló szert válasszunk.

7.6 A nem megfelelő vízminőség okai

Amenyiben a keringőt szűrés ellenére sem lesz tisztta a víz, úgy a következő hibákra vezethető vissza:

19. A pH érték nem megfelelő, és így a beadagolt klór hatástalan marad.
20. Az elégítelen fertőtlenítés hárására (egy nagyob időtartományban) elszaporodnak a mikró organizmusok.
21. A szűrőberendezés alul van méretezve.
22. A szűrőberendezés hosszú ideje nem lett visszamosva.
23. A szűrésidő rövid, ezért csak vizmennyisésg egy része kerül megszűréstre, a többi szüretlen marad.
24. A szívó és nyomócső méretezése nem jó, kicsi. Ebből adódik, hogy a szűrési teljesítmény nem megfelelő, és így zavarosság lesz a következmény.

Szűrőberendezések / szívattyúk	Szűrő kevésbé, ill. nem szür Légbeszívás a szívócsónál	- Csöccsalakozásokat és szívóoldali hámzást a teflon tömítés - Az elöszűrő fedélleomítése nem jó Elrepedt az elöszűrő fedele	
	Csúszugyűrű rossz	Pumpát kündje el! javításra	
	Túlzott szívási magasság	Pumpa beépítési magasságát kell beállítani	
	Elfeszülrő, vagy a skimmer visszhangos	Medencében pörlőja avízet, ill. töltse fel az elöszűrőt	
	Szűrő eldugult	Szűrő visszamosás az SF berendezésekhez ill. szűrőbelét tisztítás/ cseréje	
	Szívőcsés átmérője kicsi	Alakítás át PVC csővészére, ill. növelte a cső átmérőjét	
	A pumpa nem megfelelő rögzítése	Pumpát rögzítse megfelelően	
	Idegen anyag a pumpában	Pumpát és az előszűrőt tisztítás meg	
	Járokrek, ill. tengely rossz	Pumpát kündje el! javításra	
	Rossz hálózati csatlakozás	Ellenőrizze a hálózati és pumpánál lévő feszültségeit	
	Idegen anyag a pumpában	Pumpát és az előszűrőt tisztítás meg	
	Motorvédő kapcsoló lekapcsolt	Motorvédő kapcsoló nyomára vissza, és keresse meg a hiba okát	
	Hámzó feszültség	Kapszola vissza a biztosítékot	
	Motor megszorult	Pumpát kündje el! javításra	
A motor zúg, de nincs szűrési teljesítmény	Idegen anyag a pumpában	Pumpát kündje el! javításra	
A pumpa töröttelen	Szűrőtelje töröttelen	Szűrőteljeit és a tömítést tisztítsa meg, ill. igény szent ceréjére ki	
	Csúszugyűrű rossz	Pumpát kündje el! javításra	
Homok került a medencébe	Nem megfelelő szemcséjű (fű finom), a szűrőhözök használjon	Gyártó ujratást tartotta be/ csak eredeti szűrőhözök használjan	
Szűrőtartály csövek tömörléken	Több-utas szelép rossz	Több-utas szelépet ceréjére ki	
	Szűrőtöbölincek lazák	Aliváncsör szűrőlábat rossz	
	Nincs tömörlés	Bilincseket huzza meg	
	Teflon szalaggal tömítés		
	Mechanikai sérülések	Rossz alaktárszéket ceréjére	

Vevőszolgálat

Kedves vásárló,

Köszönjük, hogy a mi termékünkkel választotta. Termékeink egy szigorú minőségi végellenőrzésen mennek át. Ennek ellenére eljőfordulhat, hogy működési zavarok, vagy hibák lépnek fel. Amennyiben a megvásárolt termék nem az elvárásoknak megfelelően működik, vagy nem felel meg, kérjük hogy vegye fel a kapcsolatot a vevőszolgállal. A vevőszolgálat a szavatosság leírása után is termesztesen az Ön rendelkezésére áll.

Waterman Vevőszolgálat

Bahnhostr. 68
D-73240 Wendingen
Tel.: +49 (0) 7024/4048-666
Fax: +49 (0) 7024/4048-667
E-Mail: service@waterman-pool.com

Waterman Vevőszolgálat
Bahnhostr. 68
D-73240 Wendingen
Tel.: +49 (0) 7024/4048-666
Fax: +49 (0) 7024/4048-667
E-Mail: service@waterman-pool.com

Reklamáció bejelentése

KÉRJÜK, hogy NYOMTATOTT betűkkel töltse ki!

A berendezést vásárlásának ideje: nál Irányítószám Hely Termék száma Termék típusa

Jótállás

A garanciagyűjtemény érvényesítéséhez vegye figyelembe a következőket:

- A termékre a megvásárlásról számláltott 2 év jótállást kináunk. (151/2003. (IX. 22.) Korm. rendelet)
- Elkötelezettséget vágyunk az általunk szállított termék gyártási, vagy anyag hibából eredő károk rendezéséért a szavatosság ideje alatt.
- A józállás nem terjed ki a nem megfelelő használatból, eredő hibákra, sérülésekre, erőszakos behatások által okozott elvártaknak, a nem a mi termékünkkel történő személy általi okozott károkért. Ez által a józállás nem érvényesíthető termékcsapás, vagy egyéb havária esetén.
- Ez vonatkozik arra az esetre is, ha nem kerülnek beiktatásra a használati és karbantartási utasításban leírtak, vagy a berendezést túlzottan igénybe veszik, vagy egyéb beavatkozást hajtanak végre, mint pl. alkátrész csere, ami nem a mi megadott alkatrész specifikációinban szerepel.
- feltételeket, az egyéb mellék kötelezettségeket. Ez nem vonatkozik egy belgért tulajdonsgáig hárányára, szándékosságára vagy durva gondatlanságra. Kiemelten nem vonatkozik a kártérítés arra az esetre, amikor egy medence tömtetlensége miatt kellett a vizet és vegyszereket leengedni.
- Meghibásodott termék szállítási költségeit a józállási időn kívül a vevőnek kell állnia a költségeket.
- Amennyiben díjmentes alkatrész cserére kerül sor, az nem jelenti az elvárlási idő alatt átvállaljuk. Jótállási időn kívül a vevőnek kell állnia meghosszabbodását!
- Ezben felül nem vonatkozik a józállás a kopó alkatrészekre, hiányos karbantartásra illetve nem engedélyezett üzem- és segédanyagok alkalmazására visszavezetett fontos meghibásodásokra.
- A gyors és fennakadásmentes reklamációkerelhető fontos, hogy a bejelentő útirap teljes egészében nyomtatott betűkkel legyen kitöltve és mellékeltetzen az összes szükséges dokumentáció (Számla/Blokk – Képek) elérhető legyen. Az útirapot általában elérhetőségekre kérjük elküldeni:

Levél cím: Waterman Kundendienst
Bahnhostr. 68
D-73240 Wendingen
+49 (0) 7024/4048-667
per Fax an: service@waterman-pool.com
per Mail an: service@waterman-pool.com

Továbbá lehetősége van a honlapunkon is
www.waterman-pool.com közvetlenül az interneten a nyomtatvány kitöltésére.

***Kérjük, hogy a reklámáchoz mellékeli a vásárlást igazoló számla másolatát!**
(A vásárlást igazoló számla feltétlenül fontos, és eljöttelethez mindenfajta garanciálisigény érvényesítéséhez. Ennek hányában nem áll maddunkban az Ön reklámáját elismerni, ill. feldolgozni.)

***Kérjük, hogy mellékelen a reklámicot alátámasztó fényképeket is!**
(Képek a hibárol, hibás alkatrészről) Ezek lehetőséget biztosítanak a hiba jobb megismeréséhez,
megítélezéséhez. Ezzel gyorsabban fel tudjuk dolgozni az Ön reklámáját. Lecsökkeni a várakozási időt és az esetleges további költségeket.

***Szükséges információk / Dokumentumok**

Hely _____ Dátum _____ Aláírás _____

Pomembni napotki:

- Uporaba filtrirne naprave za bazen in zadrževanje v varnostnem območju je dovoljeno le, če omrežje ustreza standardu VDE 0100-49D. Za električen priklop je potrebno namestiti F1 varnostno stikalo.

- Varnostno območje določa oddaljenost električne naprave od vode. Filtrirno napravo je potrebno pozicionirati vsaj 3 metre oddaljeno od vode (po smernicah VDE 0100-702).

- Dodatne varnostne napotke najdete v nadaljevanju navodil za uporabo črpalk.

Le te je potrebno dosledno upoštevati!

(Tukaj najdete tudi CE izjavo črpalke).

Napotki za preprečitev poškodb naprave:

- Črpalka ne sme delovati brez vode (pred uporabo se prepričajte, da je predfilter napolnjen z vodo). Za delovanje je potrebno zagotoviti nemoten dotok vode v črpalko preko skimerja in odvod preko povratne šobe. Naprava mora stati pod gladino vode.

- 6 potnih ventil prestavljajte samo pri izključeni napravi (prepričajte se, da ste črpalko izključili iz električnega omrežja).

- Filtrske sisteme je treba pri črpalki z običajnim vsesavanjem vgraditi pod vodno gladino. Pri črpalkah s prisilnim vsesanjem je treba pri vgradnji nad vodno gladino na sesalni strani v vsakem primeru vgraditi protipovratni ventil.

Poščeni filter – Opis

- 1.
- 2.
- 1.1
- 1.2
- 1.3

Zagon naprave

- 2.
 - 2.1
 - 2.2
 - 2.3
 - 2.4
 - 2.5
 - 2.6
 - 2.7
 - 2.8
- Navodila za montažo – sestavo naprave
Ponjenje filtrirnega peska
Ponjenje z vodo – zagon naprave
Čiščenje – povratno izpiranje peska
Čiščenje predfiltera
Delovanje filtra
Nastavitev časa delovanja naprave
Priklop naprave na bazen

Pranje filtrirnega peska

- 3.
 - 3.1
 - 3.2
- Pranje peska
Izpiranje - izplakovanje

Vzdrževanje

- 4.
 - 4.1
 - 4.2
 - 4.3
- Vzdrževanje filtrirnega kotla
Vzdrževanje obične črpalk
Splošna vzdrževalna dela

Priprava na zimovanje

Vzroki za motnje v delovanju – odprava napak

- 5.
 - 6.
 - 6.1
 - 6.2
 - 6.3
 - 6.4
 - 6.5
 - 6.6
 - 6.7
 - 6.8
 - 6.9
 - 6.10
- Črpalka ne vleče vode
Prekinjena – izvržena vetrovaka el. omrežja
Zmanjšana moč črpalk
Črpalka je glasna
Črpalka se ne zažene (ne deluje)
Črpalka ne tesni
Pesek v bazenu
Tlak v kotlu
Voda v bazenu je motna
Iz bazena ztekla voda

Nega bazenske vode – Splošne informacije

- 7.
 - 7.1
 - 7.2
 - 7.3
 - 7.4
 - 7.5
 - 7.6
- Preprečevanje razvoja alg
Motnje in neravnovesija
Dolgoročna dezinfekcija
Motna voda
Vzroki za težave z vodo

Navodila za montažo, sestavo in uporabo

1.2 Opis obtočne črpalke

Obtočna črpalka transportira vodo iz bazena preko skimerja skozi filtrimi kotel in nazaj v bazen (glej priložena navodila za črpalko).

Bazenski peščeni filtri

1. Filtrirne naprave - opis

Kupili ste visokokakovosten izdelek namenjen mehanski filtraciji bazenske vode. Želimo vam obilo veselja ob bazenu in pri uporabi filtrirne naprave.

Da bi spoznali lastnosti in delovanje filtrirne naprave vam svetujemo, da temeljito preberete navodila za uporabo in jih hranite. Za učinkovito delovanje naprave je potrebno bazensko vodo obdelati tudi s kemičnimi sredstvi za nego in vzdrževanje. Naprava je namenjena zgolj filtriranju mehanskih delcev. V poglavju 7 najdete napotke za nego vode.

1.1.1 Opis 6 potnega ventila:

Posegne funkcije – položaj na zgornji strani ventila so razločno označeni. Verjetnost zamenjave položaja je izključena. V embalaži najdete nalepko, ki jo je potrebno ustrezno namestiti (nalepiti) na ventil.

1.1.1 Filterni:

Filtracija (naprava največkrat obratuje v tem položaju)

V tem položaju teče voda iz skimerja preko črpalke skozi pesek, kjer se prefiltrira in vraca preko ventila skozi povratno šobo v bazen.

1.1.2 Geschlossen:

Zaprito

V tem položaju je ventil zaprt.

Pozor! Črpalka ne smete oključiti!

Ta položaj se uporablja pri vzdrževalnih delih na kotlu.

1.1.3 Spulen:

Pranje filtra

Voda skozi filter teče v nasprotni smeri. Pri tem očisti - sperre pesek.

Pozor: Voda odtekna iz izhoda WASTE. Pesek čistite tako dolgo, da iz izhoda Waste priteče čista oz. bistra voda.

1.1.4 Zirkulieren:

Izpiranje - splakovanje

V tem položaju se pesek po pranju posede, cevi se izplaknejo in tako se prepreči možnost, da bi ostanki/drobci peska zasli v bazen. Funkcija se uporablja po pranju filtra. Pozor: Voda odtekna iz izhoda Waste.

1.1.5 Nachspülen:

Praznjenje

V tem položaju preko talnega odtoka izpraznite bazen. V kolikor talnega odtoka nimate ali ni priključen v obrok, te funkcije ne uporabljajte.

1.1.6 Entleeren:



1.2.1 Predfilter (opcijsko, črpalka pri modelih SF 122 in SF 124 so brez predfiltra)

Predfilter ščiti črpalko pred umazanjem, ki bi jo skimer lahko prepustil (lasje, listje, živilke...). Za lažje čiščenje in vzdrževanje predfiltra vam pripomoremo nakup nepovratnega ozitoma zapornega ventilja. Predfilter redno čistiti (na 1-teh) oziroma preverite ali je v košarici umazanja.

1.2.2 Drsno tesnilo

Črpalka je med ohišjem motorja in motorjem za zatesnitve motorne gredi opremljena z drsnim tesnilom. To tesnilo je potrošni material in je izvzet iz garancije oz. jamstva.

1.3 Opis filtrirnega kotla

Filtrirni koteli visokokakovostna naprava, ki ima nalogo prefiltrirati bazensko vodo. Mehanska filtracija plavajočih delcev kot so npr. lasje, prljaj, listje, mrče in druge atmosferske nedostote, se vrši skozi filtrirni kremičev pesek granulacije 0,4 – 0,8 mm. V kotlu med procesom filtracije nastaja tlak 0,4-0,8 bara. Če se tlak poveca in črpalka postane glasnejša, je potrebno pesek oprati (odstavek 2.4). Glasnejše delovanje črpalke ni znak okvare temveč znak, da je v pesku umazanja, posledično je narasel tlak in pesek je potreben povratno izprati oz. odstriti.

Kosovnica:

2. Zagor naprave

Nr.:	Artikel-Nr.	Artikel Bezeichnung:	SF 122	SF 124	SF 128	SF 132	SF 133	SF 134	SF 142	SF 152
			Stückz.							
10	2260130	Filterpumpe Aqua Mini 3	1	1	1	1	1	1	1	1
10	2260140	Filterpumpe Aqua Small 4								
10	2260131	Filterpumpe Aqua Splash 4			1	1	1	1	1	1
10	2260135	Filterpumpe Aqua Splash 6 II								
10	2260142	Aqua small Pumpe 6m³/h SP S 75								
10	2260132	Filterpumpe Aqua Plus 6								
10	2260133	Filterpumpe Aqua Plus 8								
10	2260134	Filterpumpe Aqua Plus 11								
4	2260106	Filterkessel D 250 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
4	2260101	Filterkessel D 250mm								
4	2260102	Filterkessel D 300 mm								
4	2260150	Filterkessel D 330mm			1	1	1	1	1	1
4	2260103	Filterkessel D 400 mm								
4	2260104	Filterkessel D 500 mm								
5	590000014	Entlüftungsventil f. Kessel	1	1	1	1	1	1	1	1
5	590000001	Entlüftungsventil f. Kessel			1	1	1	1	1	1
6	2260111	Filterplatte 330 x 500 mm								1
6	2260114	Filterplatte 500 x 675 mm			1	1	1	1	1	1
6	2260115	Filterplatte 544,6 x 524,6 x 44,1								
6	2260116	Filterplatte 738 x 500 x 70								
1	2260096	6-Weg-Ventil nur mit Spannring			1	1	1	1	1	1
1	226010N	6-Weg-Ventil, inkl. Spannung u. Dichtung			1	1	1	1	1	1
11	2260120	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe Länge 0,33m			1	1	1	1	1	1
11	2260121	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe Länge 0,37m			1					
11	2260122	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe 375 mm								
11	2260144	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe 0,60/0,66m								
260020		Manometer								
592260111		Zubehörteil m. Bedienungsanleitung u.								
592260110		Zubehörteil m. Bedienungsanleitung u.								
592260113		Zubehörteil m. Bedienungsanleitung u.			1	1	1	1	1	1
		Zubehör								

2.1 in 2.2 Vgradnja sistema s pešćenim filterom:

1. korak: Potrebno je naslednje orodje: kržni izvijač, teflonski trak, klijuc 7, po potrebi vrtalnik, akumulatorski vijačnik, gumijasto kladivo.



Slika 148

2. korak: Črpalko filtra pritrditte na paletu filtra s samoreznimi vijaki:

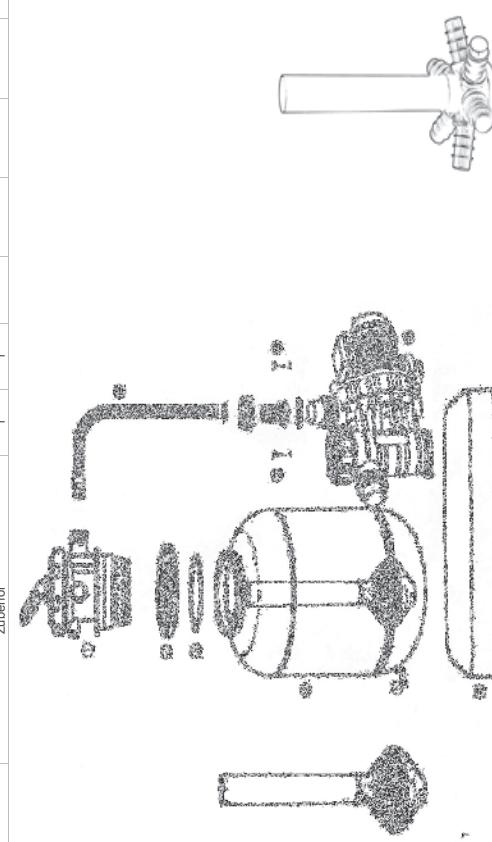


Slika 2

3. korak: Nato privjite izpustni ventil v spodnjo luknjo posode filtra:



Slika 2



4. korak: Nato v dvizno cev privijte za začetek samo 2 filtrska vložka:



Slika 4

5. korak: Ostale filtrske vložke vstavite v posodo, saj do konca sestavljene dvizne cevi ne bi mogli vstaviti v odprtino posode:



Slika 5

8. korak: Izberite pravo granulacijo kremenčevega peska za svoj filtrski sistem (od 0,4 do 0,8 mm), saj lahko imate sicer težave pri uporabi filtra.



Slika 8

9. korak: V posodo filtra z vrha previdno vsijte ustrezno kolčino (glejte tabelo) kremenčevega peska in pažite, da dvizna cev ostane v ustrezniem srednjem položaju:



Slika 9

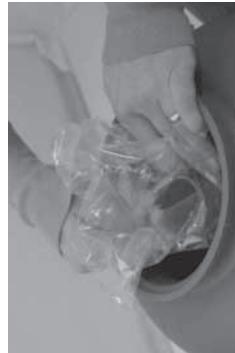
6. korak: Če imate drugo izvedbo posode filtra s fiksno zlepiljeno filtrsko košaro, jo preprosto vstavite v posodo filtra. V tem primeru imate tudi drugačen praznini ventil (glejte fotografijo 7):

(Slika 5/filtrsko košaro)



Slika 6

7. korak: Pred polnjenjem posode s kremenčevim peskom dvizno cev zgornj zaprite z vrečko iz umetne mase, da vanjo ne pride pesek.



Slika 7

10. korak: Tesnilni obroč od spodaj namestite na ventil:



Slika 10

11. korak: Zdaj vpenjalni obroč izmenoma privijajte z obeh strani, da se ventil enakomerno zategne:



Slika 11

12. korak: Na koncu z gumijastim kladivom sprostite vpenjalni obroč, da dosegnete boljšo zatesnitev in enakomerno napetost vpenjalnega obroča.



Slika 1543

13. korak: Črno povezovalno cev med črpalko in ventilom trdno privijte s cevnimi objenkami:



Slika 1544

14. korak: Zgoraj na ventili pritrdite cev na srednji cevni priključek (z označko »Pump«):



Slika 1545

16. korak: Na sesalno stran črpalke pritrdite cev, ki je napeljana do posnemalnika v bazenu:



Slika 157

17. korak: Povratno cev dovodne šobe priključite na ventil na priključek z označko »Return«:



Slika 1588

18. korak: Na desni strani ventila je še cevni priključek za povratno spiranje (umazana voda gre v odtok). Ta ima označko »Waste«:



Slika 1589

19. korak: Cevne povezave lahko, če ne tesnijo dobro, dodatno zatesnite s teflonskim trakom, ki ga v ta namen ovirate najmanj 15-krat:



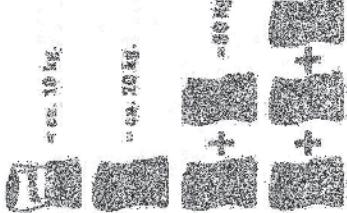
Slika 156

Naš nasvet: Uporabite zapiralni ventil, da pri čiščenju predfiltra ne brižga voda.

Poletitev peska 0,4 mm – 0,8 mm

2.6 Filtracija – delovanje filtra

Ročico 6 potnega ventila (1) prestavite v položaj FILTERNI – FILTRACIJA. Naprava je sedaj pripravljena za delovanje oz. mehansko čiščenje bazenske vode..



10Kg = SF122 + SF128

20Kg = SF132 + SF133 + SF142 + SF226002HB

50Kg = SF 142

75Kg = SF 152

2.7 Nastavitev časa delovanja naprave

Čas delovanja naprave je odvisen od velikosti – volumina vode v bazenu, lege bazena, vremena in dodajanja sredstev za nego vode. Praviloma naj bi se vsebina bazena – voda v 24 urah prefiltrira 1 do 1 ½ krat.

Primer: Če želimo 1 ½ krat prefiltrirati vodo v bazenu volumna 10 m³ je potrebno prefiltrirati 15 m³ vode. Če ima črpalka pretok 6 m³/h mora delovati dve uri in pol. Svetujemo vam, da v tem primeru filtrirna naprava deluje 3 krat na dan in po eno uro. Ne dopustite, da bi črpalka delovala nenačozorovano ali nepreklenino več ur skupaj.

Pozor: Ob vročih dneh, ko temperatura vode naraste, je potrebno delovanje filtra povečati (npr. 2 uri žutraj, 2 ur opoldine in 2 urij zvečer). Naprava naj deluje tudi ob deževnih dneh, saj je potrebno bazensko vodo v izogib razvoju alg dnevno najmanj enkrat prefiltrirati.

2.8 Prikllop naprave na bazen

Na sesalni prikllop (horizontalni prikllop na črpalki oz. predfiltru) namestite rebrasto cev in jo povežite s skimmerjem bazena, to je dovod „umazane“, vode v filtrirno napravo. Čista voda se iz 6 smernega ventila (izhod RETURN) preko cevi vraca v povratno šobo in bazen.

Za povezavo uporabite namenske bazenske cevi in inox objemke.

Na 6 sameren ventili so trije izhodi, ki imajo v nastavku vgrajeno, RETURN – povrat čiste vode v bazen, PUMP – povezava s črpalko in WASTE - odvod umazane vode.

2.3 Pomičenje z vodo – Zagor naprave
Vodna gladina v bazenu naj sega vsaj do sredine skimerja. Črpalko (10) je pred zagonom potrebno preko predfiltrira napolnitviti z vodo.

2.3.1 Naprave pod vodno gladino

Če so na dovodnih ali odvodnih ceveh dodatno nameščeni zaporni ventili je potrebno pred vklopom le te odpreti. (Zaporni ventili so dobavljivi za doplačilo).

2.3.2 Naprave nad vodno gladino

Namestitev filtrirne naprave nad vodno gladino odsvetujemo. V kolikor montaža oz. namestitev naprave pod vodno gladino ni mogoča le njuno namestiti ti, nepovratni ventile, ki onemogočajo praznjenje dovodne (sesalne) cevi.

Črpalko (10) preko predfiltrira napolniti z vodo (ne pozabite ponovno dobro priviti pokrov predfiltra in namestiti tesnilna predfiltrata). Črpalka dobro deluje le, če je celoten sistem zatesnjen in nikjer ne vleče zraka.

2.3.3 Naprave z obesnim skimerjem

Sesalno cev snemite iz skimerja, jo do vrha napolnite z vodo in, šele ko je polna, namestite na skimer.

2.4 Pranje/povratni izpiranje peska (pesek je potrebno pred prvo uporabo oprati)

Ročico 6-potnega ventila prestavite v položaj SPÜLEN - PRANJE FILTRA, črpalko priključite v el. omrežje.

Pri dolgih priključnih cevih lahko pri večjih napravah traja tudi 6 - 7 min preden se cevi in kotel napolnijo z vodo in naprava prične s čiščenjem peska oz. da pri izhodu na ventili, ki je označen z WASTE, priteče umazana voda. Pred prvo uporabo je potrebno pranje peska, ker v sami vrečki peska med transportom prihaja do trenja in krušenja drobov, ki vam lahko zelo onesnažijo bazen. Pranje naj traja max 3 minute oz. dokler ne priteče čista voda.

Nato ventil (izklop iz el. omrežja) prestavite v položaj Nachspülmen – IZPLAKOVANJE - za 30 sekund, da se pesek posede (glej poglavje 3.2).

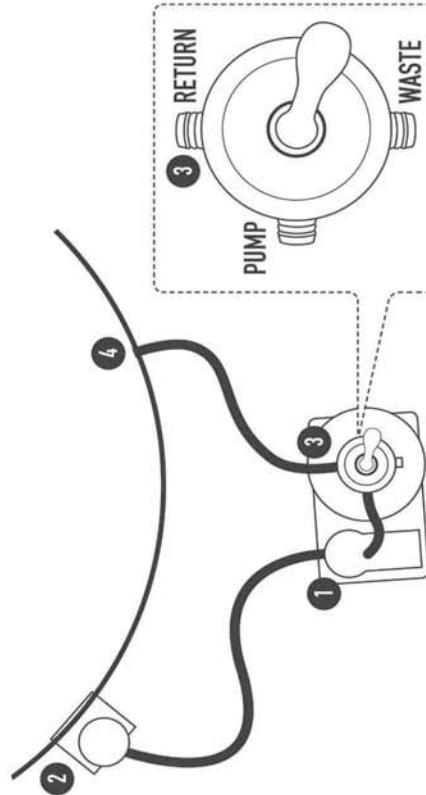
Pozor! Med prestavljanjem 6 smernega ventila črpalka ne sme biti priključena v električno omrežje!

2.5 Čiščenje predfiltrata črpalk (v kolikor je črpalka opremljena s predfiltratom)

Po pranju peska in izpiranju preverite in po potrebi očistite predfilter na črpalki.

Črpalka ne sme delovati brez nameščenega predfiltrata!

Enkrat tedensko je potrebno temeljito oprati filter oz. pesek
Če želite točno določiti trenutek oz. čas, kdaj je potrebno oprati filter oz. pesek, vam priporočamo namestiti manometra (manometer napravi ni prirejen, potreben je ga kupiti). Takoj v kotlu odšitate na monometru med delovanjem naprave. Ce se tlak površja za 0,3 bara (max 0,6 bara) je potrebno pesek povratno izprati. Priporočamo vam, da pesek oprete vsaj enkrat tedensko (tudi če se tlak ne poveča). Tako bo pesek ostal sipek in se ne bo zlepil.
Pozor: po pranju peska preverite gladino bazenske vode in po potrebi vodo dolijte v bazen.



- 1 = Črpalka
- 2 = Skimer
- 3 = Ventil
- 4 = Povratna šoba

3. Pranje filtrirnega peska

Enkrat tedensko je potrebno temeljito oprati filter oz. pesek
Če želite točno določiti trenutek oz. čas, kdaj je potrebno oprati filter oz. pesek, vam priporočamo namestiti manometra (manometer napravi ni prirejen, potreben je ga kupiti). Takoj v kotlu odšitate na monometru med delovanjem naprave. Ce se tlak površja za 0,3 bara (max 0,6 bara) je potrebno pesek povratno izprati. Priporočamo vam, da pesek oprete vsaj enkrat tedensko (tudi če se tlak ne poveča). Tako bo pesek ostal sipek in se ne bo zlepil.

3.1 Pranje filtra – peska

- Ročičo 6 potnega ventila prestavite v položaj SPÜLEN – PRANJE FILTRA.
Filtrino napravi vključite. Ko se voda, ki odtekata iz odprtine na ventili (W/STE) zbstri, je pesek opran.
- Cel proces pranja lahko traja max 3 min**

Ročičo prestavite v položaj NACHSPÜLEN – IZPIRANJE /IZPLAKOVANJE (prej prekinitve dotok električne).

3.2 Izpiranje - izplakovanje

6 potni ventili vam omogoča, da ostanki in obloge peska, ki se naberejo na stenah kotla in cevih namesto v bazen preusmerite v kanal (oz. ją kamor imate napeljano cev z ventila).

Ročičo prestavite v položaj NACHSPÜLEN – IZPIRANJE, /IZPLAKOVANJE IN ZA 30 SEKUND PRIKLJUČITE ČRPALKO.
Ventil prestavite v položaj FILTRACIJA (pred prestavljanjem ročice izklopite napravo iz el. omrežja).

4. Vzdrževanje

4.1 Vzdrževanje filtrirnega kotla

Če so na cevih nameščeni zaporni ventili, jih pred vzdrževalnimi deli zaprite in po končanih delih ponovno odprite.

Vsač enkrat letno preverite nivo peska v kotlu in ga po potrebi dodajte. Pesek mora biti mehek, sipek in mora polzeti skozi prste. Če je zbit ali so se napravili strški, ga je potrebno menjati (glej poglavje 2.2).

4.2 Vzdrževanje črpalk

Črpalko (10) izklopite, 6 – potni ventili (1) prestavite v položaj ZAPRTO. Upoštevajte poglavje 1.1.2! Preglejte košarico predfilterja in jo po potrebi očistite. Iz črpalke izpraznite vodo. Črpalka ne uporabljajte brez predfilterja. Celotno napravo je potrebno preko zime prestaviti v zaprt prostor zaščiten pred zmrzajo.

4.2.1 Predfilter

V črpalko vgrajeni predfilter – košarico je potrebno redno praznit in čistiti.

4.2.2 Ležaji

Ležaji motorja se mažejo sami in ne potrebujejo vzdrževanja.

4.2.3 Drsno tesnilo črpalke

Tesnilo je potrebno po nekaj letih uporabe menjati. Pregled črpalke in zamenjavo drsnega tesnila naj opravi strokovnjak.

4.2.5 Motor črpalke

Ne potrebuje vzdrževanja.

4.2.6 Vzdrževanje 6 smernega ventila (1)

Ventil ne potrebuje posebnega vzdrževanja. Pazite le, da med preklapljalnjem naprava ne deluje in je izklopljena iz el. omrežja. Preko zime naj bo ročica ventila v nevtralnem položaju (med dvema funkcijsama), da bo tesnilo sproščeno.

4.3 Splošna vzdrževalna dela

- Bazen vzdržujejo po navodilih in napotkih proizvajalca oz. dobavitelja. Pogoji za dobro delovanje filtriranega sistema je vzdrževanje vode sredstvi za nego vode.
- Košarico skimerja je potrebno redno čistiti in tem zagotoviti nemoten obtok vode.
- Redno kontrolirajte nivo vode v bazenu. Vodna gladina mora pokrivati vsaj polovico skimerja. Če uporabljate višeč oz. obesni skimer mora biti le ta vedno pod vodo.
- ČRPALKA NE SME DELOVATI BREZ VODE.

5. Priprava na zimovanje

- Bazen pripravite na zimovanje po navodilih in napotkih proizvajalca.
- Filtrino napravo je potrebno preko zime zaščititi pred zmrzajo in jo hraniti na suhem.
- Upoštevajte naslednje: Povratno izperite peselek iz kotla (4) preko ventila (5) izpuštite vodo.
- Cevi iz skimerja in povratne šobe izpraznite in odstranite.
- Izključite napravo iz električnega omrežja.
- Iz kotla (4) odstranite kremnento peselek in ga osušite. Celotno filtrirno napravo (kotel, črpalko, ventil...) hranite na suhem in pred zmrzajo zaščitenem mestu (klet, garaža...). Pojnega kotla ne premikajte ali transportirajte, saj zaradi teže obstaja nevarnost poškodbe naprave ali oseb, ki z njim rotujejo.

6. Vzroki za motnje v delovanju – odprava napak

6.1 Črpalka ne vleče vode oz. je čas zagona zelo dolg

1. Preverite ali je predfilter črpalke napolnjen z vodo.
2. Dovodno/sesalno cev preverite na morebitne poškodbe (možnost vleke zraka v sistem).
3. Preverite gladino vode v sistemu. Če je v skmerju prenalo voda črpalka vleče zrak v kotel. Gladina vode naj bo vsaj do polovice skimerja.
4. Preverite če je skimerska loputa (vrata) prosto gibljiva ali morebiti poškodovana in zapira dotoč vode.
5. Iz skimerske kosarice pažena in iz predfiltera črpalke odstranite vse morebitne nečistote.
6. Preverite če je pokrov predfilterja dobro nameščen, privit in tesniščem v utoru.
7. Če je dovodna sesalna cev zelo dolga in poteka nad gladino vode je potrebno namestiti nepovratni ventil in cev pred zagonom napolniti z vodo.
8. Preverite če so zaporni ventili na cevih odprtii.

6.2 Prekinjena – izvřžena varovalka el. omrežja

1. V kolikor pride do preknitine električnega napajanja (izvřžena/prekinjena varovalka) poizkusite ponovno vzpostaviti delovanje samo enkrat. Pri drugi ponovnosti (izvřžena/prekinjena varovalka) obvestite za to strokovno usposobljeno osebo (električarja), ki naj preveri motor črpalke in električno napajavo.
2. Pred ponovnim vklopom varovalke, z izvijačem preventive ali se vetrnica, ki hladi motor, prosto vrti oziroma je blokirana.
3. **Pozor:** pred posegi črpalko odklopite iz električnega omrežja!
4. Če se črpalka s težavo vrati preventie ali je vetrnica zamrašena. Očistite ohije in vetrnico.
5. brez nameščene začite za vetrnico.

6.3 Zmanjšana moč črpalke

1. Peselek je umazan potrebno je pranje – povratno izpiranje.
2. Nameščeni zaporni ventili niso popolnoma odprtii.
3. Nečistote v skimerski košarici ali predfilteru.
4. Povezovalne cevi so predolge ali filtrini sistem stoji nad gladino zraka.
5. Poškodovanra dovodna cev, sistem vleče zrak.

6.4 Črpalka je glasna

1. Preverite če je v omrežju el. napetost.
2. Preventite varovalke.
3. Preventite kondenzator (delo naj opravi pooblaščen strokovnjak).
4. Preventite navitje motorja (delo naj opravi pooblaščen strokovnjak).
5. Preventite črpalka ni zabiokirana (ali se vetrinca zadai obrač).
6. Preventite varovalko v električnem omrežju glej poglavje 6.2

6.5 Črpalka se ne zažene

1. Preverite če je v omrežju el. napetost.
2. Preventite varovalke.
3. Preventite trosnilo uležano, bo kapljanje poneno.
4. Če kapljanje vode ne pojedja, je drsno tesnilo poškodovano in potreben je menjava.

6.6 Med ohijšjem črpalki in motorjem izteka voda

1. Pri prvem zagonu naprave je mogoče, da v razmaku cca 2 minut kaplja voda. Po nekaj urah obratovanja, ko je drsno tesnilo uležano, bo kapljanje poneno.
2. Če kapljanje vode ne pojedja, je drsno tesnilo poškodovano in potreben je menjava.

6.7 Pesek v bazenu

1. Uporabljena napačna (prefina) granulacija peska. Uporabite kremenčev pesek granulacije 0,4 - 0,8 mm.
2. Poškodovana filtrirna zvezda.

6.8 Tiak v kotlu se po pranju peska ne zniža

1. Manometerje pokvarjen.
2. Pesek je zbit ali grudast (vodni kamen) – zamenjava peska.
3. Povezovane cevi imajo premajhen obseg, zapri ventil na cevih.

6.9 Voda v bazenu je motna

1. Premalo dezinfekcijskega sredstva (Klor) povzroča preobremenjenost filtra; Izmenite in uravnavite pH-vrednost in vsebnost klorja.
2. Premajhen filter (premala zmogljivost) glede na volumen/velikost bazena.
3. Prekratek čas filtriranja.
4. Uporabite sredstvo za kosmičenje.
5. Filter ni dovolj očiščen (prekratko povrtno izpiranje).

6.10 Preko filtrirne naprave iz bazena izteka voda

1. Tesnilo v 6 smernem ventili pušča – zamenjajte 6 smerni ventili.
2. Cevi, spoji, smrekice... ne tesnijo, preverite celoten sistem in povezave z bazenom.

7. Nega bazenske vode – splošne informacije

Voda v bazenu mora biti čista, brezbarvana in higienično neoporečna. Plita voda, ki jo ponavadi uporabimo, da napolnimо naš bazen, ustreza tem higieniskim zahtevam. Vendar kopalcini vplivi okolja v vodo prinašajo nečistoč, glivice in bakterije, ki se v vodi zelo hitro razmnožujejo, posebej pri temperaturi vode med 20 in 30°C. Včrtej delce odstranimo s pomočjo vodnega sesalca in filtra, baktterje pa moramo neutralizirati s pomočjo t.i. oksidacijskih sredstev, takto da zagotovimo neoporečno vodo. Samo sredstva za nego vode, brez ustrezno dimenzioniranega filtrirnega sistema, ne bodo prinesla želenega učinka in obratno, samo filtrirni sistem je brez dodajanja sredstev za nego vode neučinkovit.

7.1 pH-vrednost

Pravilna pH vrednost je eden izmed najpomembnejših dejavnikov pri kemični pripravi vode. Ko natočimo vodo v bazen moramo najprej preveriti njeno pH vrednost. Ta nam pove ali voda reagira kislo, neutralno ali bazično. Običajno zmerimo pH vrednost s pomočjo pritročnega merilca (POOLTESTER). V začetku, ko napolnimo bazen, je potrebno preverjati pH

vrednost dnevno, kasneje ko se voda umiri tedensko. Idealna pH vrednost v bazenski vodi se mora gibati med 7,0-7,4. Če je nižja od 7,0 je voda kisla, to pa povzroča korozijo kovinskih delov na napeljavih, toplotnem izmenjevaju in filtru. Kadar pa je pH vrednost nad 7,4, pride do izločanja mineralnih snovi (beli oblogi na bazenu), srbečice kože in pekočih oči. Prav tako pri povisani pH vrednosti dezinfekcijska sredstva delujejo z zmanjšano močjo, to pa poveže do problemov pri vzdrževanju higienično neoporečne vode.

pH vrednost vode uravnavamo s pH regulatorji. Običajno so v obliki granulata, ki ga raztopimo v vodi in vlijemo v bazen. pH vrednost znižujemo z regulatorjem pH MINUS-granulat ali tekočino, zvišujemo pa s pH PLUS -granulat.

7.2 Preprečevanje razvoja alg

Alge predstavljajo hrano za bakterije. Da zagotovite neoporečno, higienično kvalitetno vodo, je neobhodno potrebitno preprečiti nastajanje alg na bazenu in v vodi. S preventivnim doziranjem prihranite pri sredstvih za dezinfekcijo. Uporabite Algicid Standard ali Algicid Special.

V kolikor so se alge v bazenski vodi že razvile običajno voda postane zelenkasta barve, stene in dno bazena so spolzke, voda dobi neprijeten voni) je nemudoma potreben uravnavati pH vrednost (7,0-7,4) in napraviti i.t. **sunkovito kloriranje** s klor granulatom (vsebnost klorja dvignemo nad 2mg/lit). Alge popolnoma uniči šele oksidacijsko sredstvo – klor. Algicid deluje zgolj preventivno.

7.3 Motnje in neravnovesja

V vsak bazen zaidejo tri organske nečistoče, kot npr. odmrle kožne celice, prhljaj, kremes za sončenje in druga kozmetična sredstva, saje in rastlinske nečistoče. Te so pogosto najprej fino porazdeljene, vendar se sčasoma povežejo, kar povzroči motnost vode. Te nečistoče postanejo hrana za mikroorganizme, kar povzroči razvoj alg.

Organiske nečistoče odstranimo s klorom, ki deluje dezinfekcijsko. Klor se na tržišču pojavlja v dveh oblikah, kot granulat ali tablette.

7.4 Dolgoročna dezinfekcija

Za dezinfekcijo vode uporabimo organski klor, ki se na tržišču pojavlja v dveh oblikah, kot granulat ali tablette. Kot nosilec klorja se pri tej obliki pojavila izocianurna kislina, ki preprečuje hitro izhlapevanje klorja iz vode zaradi sončne svetlobe in topote, ne spreminja pH vrednosti vode, je v vodi popolnoma topljiva, tako da ne pušča mineralnih oblog na bazenu, omogoča dolgotrajno skladitev in je relativno varna in enostavna za uporabo. Klorove tablette uporabljamo za dolgotrajno dezinfekcijo s pomočjo boje. Klor granulat pa uporabljamo za t.i. šok kloriranje, ki ga opravljamo štirinajstično oz. po potrebi tedensko.

Ne glede na obliko klorja pa moramo paziti, da ga je v vodi dovolj, da uniči bakterije in zagotavlja neoporečno vodo. Vsebnost klorja v vodi se mora gibati med 0,6 - 1 mg prostega klorja v litru vode. Pri sunkovitem kloriranju, pa je zaželeni vsebnost prostega klorja v vodi do 2mg/lit. Količino klorja v vodi najlažje preverjamo s priročnim merilcem s pomočjo reagensne tablette.

Pozor: redno preverjajte vsebnost dezinfekcijskega sredstva v bazenski vodi. Za merjenje uporabite kombiniran tester.

7.5 Motnost

Najmanjših delcev nečistoč (kolidi) v vodi filter ne more zadržati. Za odstranitev le teh, uporabimo sredstva za kosmičenje. Rezultati je kristalno čista in bistra voda. Tudi sredstvo za kosmičenje naj se dozira preventivno, da zagotovimo vedno bistro vodo. Kosmičenje oziroma floklacija je postopek, pri katerem mikronsko umazanijo, ki jo filter ne more zadržati, »povečamo« do te mere da jo filter zadrži.

Delce nečistoč ki se posedujejo, iz bazena odstranimo s sesalcem.

7.6 Vzroki za težave z vodo

Če se voda kljub uporabi ustreznega filtrirnega sistema ne zblisti je lahko razlog sledec:

1. pH-vrednost ni uravnanata čista in bistra voda. Tudi sredstvo za dezinfekcijo sredstva (klor) ne učinkujejo.
2. Premalo dezinfekcijskega sredstva v vodi.
3. Premalen filter (premala zmogljivost) glede na volumen/velikost bazena.
4. Filter predolgo ni bil opran.
5. Čas delovanja filtra je prekratek.
6. Povezovalne cevi imajo premajhen obseg, kar pomeni, da je stopnja cirkulacije oz. pretoka nezadostna.

Servisna služba

Sposlovanji kupec,

Zahvaljujemo se vam za nakup našega izdelka. Naši izdelki so podvrženi strojnim kontrolam kakovosti. Kljub temu ni mogoče izključiti morebitnih okvar ali napak. V kolikor izdelek, ki ste ga kupili, proti pričakovanju ne deluje pravilno, se obmite neposredno na našo servisno službo.

Kaj storiti če...
Nasveti za odpravo težav, ki se lahko pojavi med montažo ali sestavo in delovanjem naprave:

Težava	Opis težave	Mogoči vzroki	Rješitev
Filtrirna naprava / Črpalka	Zmanjšana oz. nezadostna moč filtriranja	Črpalka zajema zrak Namestite teilon, prevente tesnilo, pravilne objemke. - Tesnilo predfiltrira ne tesni - Poskodovan pokrov predfiltrira	- Smrečica ni dobro zatesnjena. Namestite teilon, prevente tesnilo, pravilne objemke. - Tesnilo predfiltrira ne tesni - Poskodovan pokrov predfiltrira
	Tesnilo na črpalki pušča	Črpalka posluži v popravilo	
	Filtrirni sistem oz cevi so nad gladino vode	Namestite filtrirni sistem pod gladino vode	
	V predfiltru ali skimmerju ni vode	V bazen dolije voda	
Filter je zamšen	Operite filter - pesek		
Sesalna cev črpalke nima zadostnega pretoka.	Uporabite cevi premiera 38mm		• Za izdelek nudimo jamstveno obdobje 2 leti od nakupa izdelka. V tem obdobju zagotavljamo da bo od nas dobavljen izdelek brez proizvodnih in ali materialnih napak.
Črpalka ni dobro pritrjena	Privilje vilake in pritrdite črpalko		• Naša jamstvena obveznost se ne nanaša na pomanjkljivosti, okvare ali poškodbe ki so posledica nepravilne uporabe ali nasilnega delovanje kupca/uporabnika oziroma posegov v napravo s strani nepooblaščenega servisa ali nepooblaščenih tretjih oseb.
Tujek v črpalki	Odislite predfilter in črpalko		• Enako velja tudi pri neupoštevanju navodil za uporabo in vzdrževanje, pri preobremenitvah ali drugih posegih v izdelek, zamenjavi in spremembni delov izdelka, uporabi nadomestnih delov in materialov, ki ne ustrezajo originalnim specifikacijam.
Nositanje kolo ki poganja vodo je defektino	Črpalko posluži v popravilo		• Terjatve kupcev za odškodnino, na primer pri neizdobjavi, prekinutvi pogodbe, kršenju pogodbeneih obveznosti, za posledično škodo v odškodninskem zahtevku in drugih pravnih razlogih so izključene.
Nepravilna napetost	Primerjalne napetosti črpalk z napetostjo omrežja		• To ne velja za odgovornost zaradi pomanjkanja zagotovljenih lastnosti izdelka, pri namerni krštviti ali hudi malomarnosti.
Tujek v črpalki	Odislite predfilter in črpalko		• Škode zaradi zmrzali, fizične in mehanske poškodbe so iz jamstva izključene.
Pomanjkljiva napetost	Preventete varovalke		• Za hitro rešitev reklamacije izpolnite spodnji obrazec in ga s prilogami (račun, fotografije) pošljite na:
Motor blokira	Črpalko posluži v popravilo		po pošti: Waterman Kundendienst Bahnhofstr. 68 D-73240 Wendlingen
Tujek v črpalki	Odislite črpalko in predfilter		+ 49 (0) 7024/4048-667 service@waterman-pool.com
Motor blokira	Poslužite črpalko v popravilo		poFaxu: po Mailu:
Pokrov predfiltrira ne tesni	Odislite pokrov in navoj ter pravilno namestite tesnilo.		
Tresnilo motorja pušča	Črpalko poslužite v popravilo		
Črpalka deluje a ne filtrira	Nepravilna granulacija – dejelna peska		
	6 potni ventil na dela		
	Cev v kotlu ali zvezda sta polomljena		
	Navoji oz objemke so rahli		
Pesek v bazenu	Uporabljajte peseck 0,4 - 0,8 mm		
	Nadomestite ventili		
	Cev v kotlu ali zvezda sta polomljena		
	Pritegnite navoje in objemke		
Filtrirni kotek/ Cevi ne tesnijo			

Naša servisna služba vam je na voljo tudi po izteku jamstvenega roka.

Waterman servisna služba

Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendlingen
Tel.: +49 (0) 7024/4048666
Fax: +49 (0) 7024/4048667
service@waterman-pool.com

Jamstvo

Za uveljavljanje jamstvenih zahtevkov upoštevajte naslednje:

- Za izdelek nudimo jamstveno obdobje **2 leti** od nakupa izdelka. V tem obdobju zagotavljamo da bo od nas dobavljen izdelek brez proizvodnih in ali materialnih napak.
- Naša jamstvena obveznost se ne nanaša na pomanjkljivosti, okvare ali poškodbe ki so posledica nepravilne uporabe ali nasilnega delovanje kupca/uporabnika oziroma posegov v napravo s strani nepooblaščenega servisa ali nepooblaščenih tretjih oseb.
- Enako velja tudi pri neupoštevanju navodil za uporabo in vzdrževanje, pri preobremenitvah ali drugih posegih v izdelek, zamenjavi in spremembni delov izdelka, uporabi nadomestnih delov in materialov, ki ne ustrezajo originalnim specifikacijam.
- Terjatve kupcev za odškodnino, na primer pri neizdobjavi, prekinutvi pogodbe, kršenju pogodbeneih obveznosti, za posledično škodo v odškodninskem zahtevku in drugih pravnih razlogih so izključene.
- To ne velja za odgovornost zaradi pomanjkanja zagotovljenih lastnosti izdelka, pri namerni krštviti ali hudi malomarnosti.
- Škode zaradi zmrzali, fizične in mehanske poškodbe so iz jamstva izključene.
- Za hitro rešitev reklamacije izpolnite spodnji obrazec in ga s prilogami (račun, fotografije) pošljite na:

Waterman Kundendienst
Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendlingen
+ 49 (0) 7024/4048-667
service@waterman-pool.com

Na spletni strani www.waterman-pool.com lahko izpolnite tudi online obrazec.

Prijava reklamacije

Waterman servisna služba

Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendlingen
Tel.: + 49 (0) 7024/4048-666
Fax: + 49 (0) 7024/4048-667
E-Mail: service@waterman-pool.com

PROSIMO IZPOLNITE Z VELIKIMI TISKANIMI ČRKAMI!!

Dne _____ sem pri podjetju _____ kupil izdelek _____
poštna številka _____ kraj _____
številka artikla _____
Reklamiram sledče (prosimo natančno pojasnilo okvare oz. napake):

Ime prijemek *
Kraj*
Ulica*
Telefon*
Mobil tel
Fax
E-Mail*

*Reklamacijskemu obrazcu priložite račun!
(Dokazilo o nakupu (račun, ki izkazuje datum in mesto nakupa) je predpogoji za uveljavljanje reklamacije. Brez računa žalne moremo spregeti jamstvenega oz. garancijskega zahtevka.)

*Reklamacijskemu zahtevu priložite fotografije škode!
(Fotografije poškodovanega oz. neustreznega artikla). Fotografije nam dajo možnost boljše oceniti stanje in zahtevki hitreje obdelati ter zaključiti
*Obvezna polja / Priloge

Kraj _____ Datum _____ Podpis _____

Indicații importante:

- Utilizarea instalațiilor de filtrare pentru bazinile de înot și pentru zonele de protecție adiacente, este permisă doar dacă acestea sunt în conformitate cu VDE 0100-49D. Este imperativ necesară asigurarea conexiunii electrice prin intermediu unui întrerupător de protecție Fl.
- Pentru a putea menține zona de protecție (distanța dispozitivului electronic față de apă) este necesară poziționarea instalației de filtrare la minim 3 m afară din apă.
- Mai multe indicații de siguranță veți putea găsi în instrucțiunile de utilizare a pompelor.
Acesta trebuie respectate neapărat!
(în acestea este inclus și CE-ul).

Indicații pentru prevenirea daunelor:

- Nu permiteți niciodată funcționarea pompei în gol (înainte de punerea în funcțiune este necesară umplerea cu apă a prefiltrului).
Înainte de punerea în funcțiune este necesară realizarea conexiunii la scurgerea bazinului și la duza de admisie.
- Acționați supapa cu 6 căi doar dacă pompa este oprită
- Instalația de filtrare cu o pompă cu aspirație normală trebuie să fie montată sub oglinda apei. Alternativ la pompele cu autoaspirare trebuie instalată în orice caz o clapetă de refinere pe partea de aspirație dacă acestea sunt montate deasupra oglinzelii apei.

Instalații de filtrare pentru bazin de înot

1. Instalații de filtrare - Descriere

Instalația dumneavoastră de filtrare pe care ati achiziționato reprezintă un produs de înaltă calitate. Vă dorim să vă bucurăți la utilizarea bazinului de înot și a instalației de filtrare.

Vă recomandăm să călțați cu atenție aceste instrucțiuni de montaj și suplimentar instrucțiunile de utilizare a pompelor anexate, pentru a vă familiariza cu caracteristicile deosebite și cu posibilitățile de utilizare ale acestor instalații. Instalația de filtrare preia mecanic apă din bazinul de înot și o tratează. Se garantează o funcționare ireproșabilă numai dacă apă este trataată și chimic. Din acest motiv se vor respecta instrucțiunile descrise la TRATAREA APEI din anexă.

1.1. Descrierea supapei cu 6 căi:

Pe partea frontală a supapei din plastic sunt marcate clar fiecare funcții - poziții, astfel încât este exclus pericolul de confuzie.

1.1.1 Filtre:

Filtrare (Starea de funcționare)
În poziția aceasta se pompează apă din bazinul de înot prin filtru și nisipul cuartos iar apoi este pompat înapoi în bazin.

1.1.2 Închis: Montaj

În poziția aceasta sunt împiedicate toate funcțiile.
Pompa de recirculare nu poate fi pornită.
Această poziție este utilizată la efectuarea operațiilor de întreținere în recipientul cu filtru.

1.1.3 Respălare:

Curătarea sistemului de filtrare
În poziția aceasta se va pompa apă din bazinul de înot în sens contrar prin filtru, pentru curătarea acestuia.

1.1.4 Circulare:

Recirculare fără filtrare
În poziția aceasta, apă din bazinul de înot nu va circula prin filtru, ci direct în bazinul de înot. Acest regaj se va utiliza după adăugarea unor substanțe de întreținere a apei (de ex. după un soc cu clor).

1.1.5 Clătire:

Filtrare în canal

În poziția aceasta se vor curăța conductele instalatiei de filtrare după respălarea de resturile de impurități.

1.1.6 Golire:

Golire/Canalizare

În această poziție se va pompa apă din bazinul de înot direct în canalul de ape uzate.

2. Punerea în funcțiune

Instalații de montaj – Asamblare
Umplerea filtrului cu nisip cuartos
Umplerea cu apă – Punerea în funcțiune
Clătirea nisipului cuartos
Curătarea prefiltrului
Filtru – Funcționare
Reglarea duratei de filtrare
Racordarea la bazin a instalației de filtrare cu nisip

Respălare cu regularitate
Respălare
Clătire

Operatii de întreținere
Întreținerea recipientului cu filtru
Întreținerea pompelui de recirculare
Întreținere generală

Scoaterea din funcțiune

Cauze de defectiune - Remedierea erorilor
Pompa nu absorbe
Comutator de protecție se declanșează
Pompa are putere prea mică
Pompa este prea zgombatoasă
Pompa nu pornește singură
Pompa prezintă surgeri
Nisip în bazin
Presiunea filtrului nu este corespunzătoare
Apa nu este împedite
Bazinul pierde apă

Prepararea apei – Informații generale
Valoarea pH
Combaterea algelor
Defecțiuni
Dezinfectare de durată
Tulburare
Cauzele nivelului nesatisfăcător al apei



Cuprins

1. Instalații de filtrare - Descriere
 - 1.1. Instalații de filtrare – Descriere
 - Descrierea supapei cu 6 căi
 - Descrierea pompelui de recirculare
 - Descrierea recipientului cu filtru
 2. Punerea în funcțiune
 - 2.1. Instrucțiuni de montaj – Asamblare
 - 2.2. Umplerea filtrului cu nisip cuartos
 - 2.3. Umplerea cu apă – Punerea în funcțiune
 - 2.4. Clătirea nisipului cuartos
 - 2.5. Curătarea prefiltrului
 - 2.6. Filtru – Funcționare
 - 2.7. Reglarea duratei de filtrare
 - 2.8. Racordarea la bazin a instalației de filtrare cu nisip
 3. Resăpălare cu regularitate
 - 3.1. Resăpălare
 - 3.2. Clătire
 4. Operatii de întreținere
 - 4.1. Întreținerea recipientului cu filtru
 - 4.2. Întreținerea pompelui de recirculare
 - 4.3. Întreținere generală
 5. Scoaterea din funcțiune
 6. Cauze de defectiune - Remedierea erorilor
 - 6.1. Pompa nu absorbe
 - 6.2. Comutator de protecție se declanșează
 - 6.3. Pompa are putere prea mică
 - 6.4. Pompa este prea zgombatoasă
 - 6.5. Pompa nu pornește singură
 - 6.6. Pompa prezintă surgeri
 - 6.7. Nisip în bazin
 - 6.8. Presiunea filtrului nu este corespunzătoare
 - 6.9. Apa nu este împedite
 - 6.10. Bazinul pierde apă
 7. Prepararea apei – Informații generale
 - 7.1. Valoarea pH
 - 7.2. Combaterea algelor
 - 7.3. Defecțiuni
 - 7.4. Dezinfectare de durată
 - 7.5. Tulburare
 - 7.6. Cauzele nivelului nesatisfăcător al apei

1.2 Descrierea pompelor de recirculare

Stückliste:

Pompa de recirculare este prevăzută pentru pomparea apei din bazin prin recipientul cu filtru iar apoi în bazinul de înnot.

1.2.1 Prefiltru (vă rugăm să-l curățați regulat)

Prefiltrul montat pe partea de absorbție protejează pompa de impuritățile grosiere (ex. păr, frunziș, pietriș). Vă recomandăm să montați un zâvor de blocare (nu este cuprins în pachet) între scurgere și pompa filtrului care previne pierderile mai mari de apă din bazinul de înnot.

1.2.2 Etansarea pe arbore

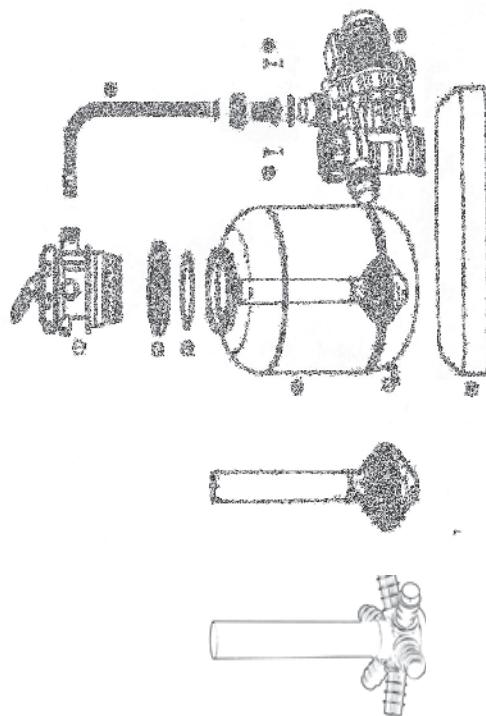
Pompa este prevăzută cu o garnitură cu inel de alunecare între carcasa pompei și motor, pentru etanșarea arborelui de la motor. Această garnitură este un element de uzură (a se consulta paragraful Pompa 4.2.3).

1.3 Descrierea recipientului cu filtru

Recipientul de filtrare este un aparat de calitate superioară, este prevăzut pentru a separa mecanic apa din bazinul de înnot, cu ajutorul unui nisp cuartos special (0,4 - 0,8 mm) impuritățile plătuitoare cum ar fi de păr, particule de piele, polen și alte impurițăți. Această proces se realizează la o presiune de 0,4 - 0,8 bar. Dacă presiunea crește (zgomotul pompelor este mai puternic), atunci este necesară căștigarea filtrului (a se consulta paragraful 2.4).

1.4 Detaliu de montaj

Nr.:	Artikel-Nr.	Artikel Bezeichnung:	SF 122	SF 124	SF 128	SF 132	SF Stückz.				
10	2280130	Filterpumpe Aqua Mini 3			1						
10	2280140	Filterpumpe Aqua Small 4			1						
10	2280131	Filterpumpe Aqua Splash 4			1						
10	2280135	Filterpumpe Aqua Splash 6 II			1						
10	2280142	Aqua small Pumpe 6m³/h-SPS 75			1						
10	2280132	Filterpumpe Aqua Plus 6			1						
10	2280133	Filterpumpe Aqua Plus 8			1						
10	2280134	Filterpumpe Aqua Plus 11			1						
4	2280106	Filterkessel D 250 mm									
4	2280101	Filterkessel D 250 mm			1						
4	2280102	Filterkessel D 300 mm			1						
4	2280150	Filterkessel D 330mm			1						
4	2280103	Filterkessel D 400 mm			1						
4	2280104	Filterkessel D 500 mm			1						
5	59000014	Entleerungsventil f. Kessel			1						
6	2280111	Filterpalette 330 x 500 mm			1						
6	2280114	Filterpalette 500 x 675 mm			1						
6	2280115	Filterpalette 544,6 x 324,6 x 44,1			1						
6	2280116	Filterpalette 738 x 500 x 70			1						
1	2280096	6-Weg-Ventil nur mit Spannung			1						
1	2280100N	6-Wege-Ventil inkl. Spannung u. Dichtung			1						
11	2280120	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe Länge 0,33m			1						
11	2280121	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe Länge 0,37m			1						
11	2280122	Verb.-Schlauch Ventil/ Pumpe 375 mm			1						
11	2280144	Verb.-Schlauch Ventil/ Pumpe 0,60/66m			1						
260020		Manometer									
592280111		Zubehörbeutel m. Bedienungsanleitung u. Zubehör			1						
592280110		Zubehörbeutel m. Bedienungsanleitung u. Zubehör			1						



2.Punerea în funcțiuie

2.1 și 2.2 Montarea instalației de filtrare cu nisip:

Pasul 1: Pentru aceasta sunt necesare următoarele unele: Șurubelnită cu cap cruce, bandă de teflon, cheie de șuruburi de 7, eventual burghiu, eventual șurubelnită cu acumulator, ciocan de cauciuc



Figura 160

Pasul 2: Fixați pompa filtrului cu șuruburile autofiletante pe paletul filtrului:



Figura 161

Pasul 3: În continuare înșurubați ventilul de scurgere în orificiul cel mai de jos al cazonului de filtrare:



Figura 162

Pasul 4: Apoi vă rugăm mai întâi să înșurubați numai 2 bucăți de elemente de filtrare în țeava ascendentă:



Figura 163

Pasul 5: Următoarele elemente de filtrare se introduc în cazan, deoarece țeava ascendentă gata montată nu s-ar potriui altfel prin deschiderea cazonului.



Figura 5

Pasul 6: Dacă dețineți cazonul nostru alternativ având coș de filtrare lipit ferm atunci acesta este pur și simplu introdus în cazan. În acest caz aveți și un alt ventil de golire (vezi fotografia 7): (reprezentat cu coș de filtrare)



Figura 6



Figura 7

Pasul 7: Înainte de umplere nisipului cuartos închideți țeava ascendentă sus cu o pungeră din material plastic pentru ca nisipul cuartos să nu pătrundă în țeava ascendentă:



Figura 8

Pasul 8: Vă rugăm selectați pentru instalată dumneavoastră granulația corectă a nisipului cuartos de 0,4 până la 0,8 mm, deoarece în caz contrar pot surveni probleme în funcționarea filtrului:



Figura 9

Pasul 13: Vă rugăm înșurubați fix furtunul de legătură negru dintr pompa și ventil cu colierele de furtun:

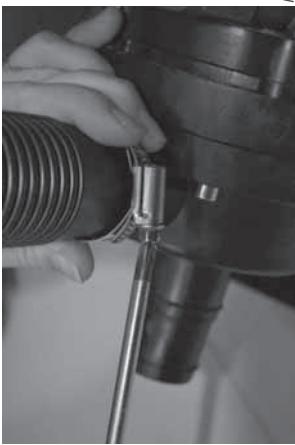


Figura 14

Pasul 14: Sus la ventili rugăm fixați furtunul la recordul din mijloc al furtunului (inscripționat cu „Pump”);



Figura 15

Pasul 15: Acum vă rugăm înșurubați înelul de strângere alternativ la ambele laturi astfel încât ventilul să se strângă uniform:

Figura 16

Pasul 16: Pe partea de aspirare a pompei este fixat furtunul care conduce la skimmer (colectorul de spumă) al piscinei;



Figura 17

Pasul 9: Vă rugăm umpleți cu precauție de sus cantitatea corectă (vezi tabel) de nisip cuartos în cazanul de filtrare și acordati atenție ca ţeava ascendentă să rămână în poziția corectă de mijloc:



Figura 18

Pasul 10: Vă rugăm pișați acum inelul O de jos pe ventil:



Figura 19

Pasul 11: Acum vă rugăm înșurubați înelul de strângere alternativ la ambele laturi astfel încât ventilul să se strângă uniform:



Figura 20

Pasul 12: Eventual cu atenție slăbiți inelul de strângere cu un ciocan de cauciuc pentru a obține o mai bună etansare și strângere uniformă a inelului de strângere:



Figura 21

Pasul 17: Furtunul de return la duza de intrare se realizează prin intermediul unui ventu „Return”:



Figura 18

Pasul 18: Pe partea dreaptă a ventiliului se ăsăște apoi racordul furtunului pentru spălarea în contra curent (apă murdară în canal). Aceasta este inscripționat cu „Waste”:



Figura 19

Sfaturi noastre: Utilizați un robinet cu sertar de închidere pentru ca la curățarea filtrului preliminare să nu fie străpățată în afară.

Cantitatea de umplere a nisipului cuartos de granulație 0,4 mm – 0,8 mm

10Kg = SF122 + SF128	20Kg = SF132 + SF142 + SF2260002HB	50Kg = SF 142	75Kg = SF 152
----------------------	------------------------------------	---------------	---------------

2.3 Umplerea cu apă - punerea în funcționare a filtrului

După ce bazinul de înnot a fost curățat iar apoi umplut cu apă până la mijlocul drenajului de la suprafață (scurgere), se va umple cu apă și pompa de filtrare (10) prin prefiltru.

2.3.1 Dispozitiv sub nivelul apei

Deschideți závorul de blocare (nu se ăștăi în volumul de livrare), în conductă, către și de la bazinul de înnot (conductă de absorbtie și de presiune).

2.3.2 Instalație peste nivelul apei

În cazul filtrelor montate deasupra nivelului apel se va monta în general un ventil de refuzare pe partea absorbtiei. Umplăți pompa (10) cu apă prin prefiltru iar apoi strângeti la loc capacul pompei. Se va avea în vedere să nu se deteriorize sau să fie răsuțiată garnitura montată în capac. Pompa funcționează ireproșabil numai când garnitura se închide bine și nu se mai raspiă aer.

2.3.3 Instalație cu scurgere suspendată

Furtunul de absorbtie se va umple cu apă până în vîrf iar apoi se va conecta la scurgere.

2.4 Clătirea nisipului cuartos (înainte de prima punere în funcționare)

Așezăți pârghia manuală a supapei cu 6 căi pe poziția -RESPĂLARE-, porniți apoi partea electrică a instalației de filtrare.

Dacă conductele de absorbtie sunt foarte lungi atunci poate să dureze chiar și 10 minute până când apa este extrasă din bazinul de înnot. După începerea extragerii apel se va scurge apa în canalizare timp de aproximativ 3 minute, pentru a preveni pătrunderea particulelor de nisip cuartos în bazin prin supapa de admisie.

Apoi reglați supapa pentru 30 secunde pe "Clătire" (vezi și punctul 3.2).

Atenție! Vă rugăm să actionați supapa cu 6 căi (1) doar cu pompa de filtrare opriță (10) – În caz contrar există pericolul deteriorării supapei!

2.5 Curățarea prefiltrului

După circa 10-15 min de la prima punere în funcționare se va curăța sita de impurități, deoarece este posibil ca în sita de impurități a pompei să se fi colectat impurități sau corpuși strâne. Nu este permisă utilizarea pompei de recirculare fără sită de impurități (filtru brut), în caz contrar este posibilă înfundarea și blocarea acesteia.

2.6 Filtru – funcționare

Așezăți pârghia manuală a supapei cu 6 căi (1) pe -FILTRARE-. În acest moment filtrul cu nisip cuartos este pregătit pentru tratarea mecanică a apel din bazin. Pornirea instalației de filtrare.

2.7 Reglarea durării de filtrare

Durata de utilizare a filtrului cu nisip cuartos depinde de continutul bazinului, de volum, de vreme și de chimicale.

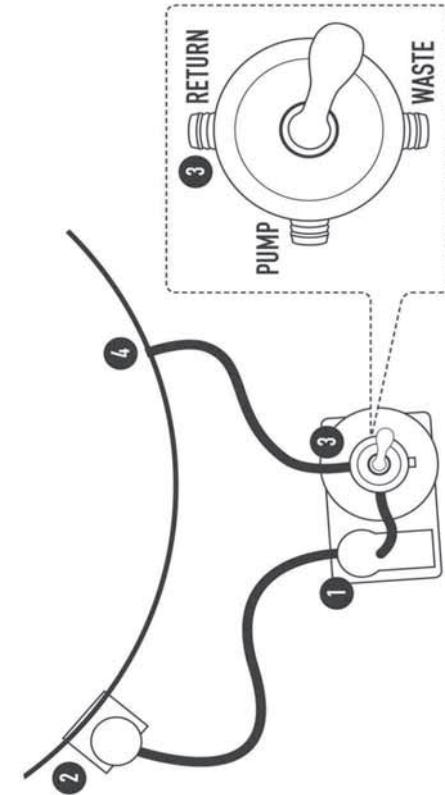
Exemplu: Se recomandă recircularea continutului din bazin de $1\frac{1}{2}$ ori 10 m^3 conținutul bazinului, atunci se vor recircula în total 15 m^3 . Dacă pompă are o capacitate de 6 m^3 pe oră, atunci durata de funcționare a filtrului este de cca. $2\frac{1}{2}$ ore. Această durată se va derula în total fără întreprindere pentru a putea realiza o curățare mecanică optimă.

Atenție: În zilele caniculare se va crește durata de filtrare pentru a putea asigura o dezinfecțare suficientă (ex. dimineață 2 ore și după-masa 2 ore). Instalația de filtrare se va porni și în zilele plioioase, deoarece apa de ploaie poate să aducă impurități organice în bazin, care cauzează creșterea algelor!

2.8 Răcordarea la bazin a instalatiei de filtrare cu nisip

Poartea aspirării (răcordarea are loc la pompa filtrului la nivelul filtrului preliminar) se amplasează un furtun de legătură cu skimmerul piscinei dumneavoastră (alcătuit din loc aspirare apel murdar).

Apa curățată este returnată în piscină prin intermediul unui furtun de legătură situat între supapa instalării și pompa de filtrare (supapa are trei adaptori negri pentru furtunuri, etichetăți după cum urmează: Return, Waste, și Pump) și adaptorul pentru furtun etichetat „Return“.



- 1 = Pompa filtrului
2 = Skimmer
3 = Supapă
4 = Diuză de admisie

3. Respălare cu regularitate

Curătarea (respălarea) filtrului se va realiza o dată pe săptămână.

Pentru a putea stabili cu exactitate momentul curățării filtrului - RESPĂLARE- vă recomandăm utilizarea unui manometru (apărând în mod standard de volumul livrării începând cu SF 152). Presiunea instalării cu manometru se va cîntă de pe acesta. Dacă presiunea crește cu 0,3 bar (max. 0,6 bar) atunci trebuie să se realizeze o respălare. Se recomandă respălarea la un interval săptămânal, chiar dacă valoarea aceasta nu va fi atinsă, pentru că nisipul de filtrare să rămână afară și să nu devină lipicios. Pentru instalatiile de filtrare SF 128 până la SF 142 puteti să achiziționați manometru fiecare în parte (Nr. - articol: 592529606060), în acest caz vă rugăm să vă adresați la furnizorul dumneavoastră.

Atenție: După respălare se va completa ulterior cu apă proaspătă nivelul lipsă al apel din bazin!

3.1 Respălare

Reglați supapa cu 6 căi (1) pe -RESPĂLARE-.
Pomiște instalația îndelete filtrare.

Dacă se alimentează cu apă proaspătă, atunci procesul de respălare este încheiat, proces care va dura în cel mai rău ca cea. 3 minute.

Reglați supapa cu 6 căi (1) pe -FILTRARE- sau -RESPĂLARE- (opriți înainte alimentarea cu energie electrică).

3.2 Căștiare

Supapa cu 6 căi (1) oferă posibilitatea suplimentară, ca anumite părți din impurități să fie ghidate în canalizare, nu în bazinul de înnot.

Pentru acest proces se va seta supapa cu 6 căi (1) pe -RESPĂLARE-.
Pomiște instalația de filtrare max. 30 sec., iar la final setați supapa cu 6 căi (1) din nou pe -FILTRARE.

4. Operații de întreținere

4.1 Întreținerea recipientului cu filtru

Dacă instalatia se află sub nivelul apelui, atunci pe durata operațiilor de întreținere se vor închide zăvoarele, iar apoi se vor deschide după finalizarea acestora.

Este necesară verificarea anuală a orificiului de umplere și a structurii nisipului cuartos. Nisipul trebuie să se scurgă ușor prin mâna. Dacă se formează bulgări, atunci trebuie înlocuit complet nisipul cuartos. Vede paragraful "Umplere 2.2“.

4.2 Întreținerea pompelor de recirculare

Opriti pompa (10), reglați supapa cu 6 căi (1) pe -INCHIS. Respectați punctul 1-1.2! Scoateți și curățați cosul filtrului din prefiltru. Nu utilizați pompă (1) fără sita de impurități. Pe timpul lernii se va golii complet iar apoi se va depozita în spatiu ferit de îngheț, iar apoi rotiți axul motorului în sensul acelor de ceasornic pentru a evita depunerile de calcar pe ax.

4.2.1 Prefiltrul

Prefiltrul montat în pompă (10) trebuie curățat din când în când în funcție de gradul de murdărie.

4.2.2 Rulment

Cei doi rulmenți sunt cu autolubrifiere și nu necesită întreținere.

4.2.3 Etanșarea arborelui

Arboarele este prevăzut cu o garnitură cu inel de alunecare, care poate să devină neetanșă după un anumit timp. Înlocuirea va fi efectuată de către o persoană specializată.

4.2.5 Motorul

Nu este necesară o întreținere deosebită.

4.2.6 Întreținerea supapei cu 6 căi (1)

Această supapă este fără întreținere, important este însă ca înainte de reglare să se opreasă pompa.

4.3 Întreținere generală

- Bazinul de înnot se va îngrăji și întreține conform prescripțiilor producătorului (vezi și punctul 7).
- Sita scurgerii de la suprafață (scurgerea) se va curăța regulat și la intervale mai scurte.
- Se va avea în vedere faptul că înălțimea apei din bazin să fie de minim până la mijlocul scurgerii.

5. Scoaterea din funcțiune

- Bazinul de înnot se va proteja de condițiile lernii conform indicatiilor producătorului.
- Instalația de filtrare trebuie protejată de pericolul de îngheț pe timp de iarnă. Pentru aceasta se vor avea în vedere următoarele: Apa se va elibera prin vasul de filtrare (4) și se va desface surubul de golire de pe fundul (5).
 - Este necesară golirea completă a conductelor către și dinspre bazinul de înnot.
 - Decupați curentul (reglați pe 0), scoateți ștecherul șiucu.
 - Scoateți nisipul cuartos afară din vasul de filtrare (4) iar apoi depozitați complet instalatia într-o zonă fierită de îngheț (de ex. în pivniță). Vă rugăm să nu împingeți sau să transportați vasul umplut, deoarece acesta se poate sparge.

6. Cauza defectiunilor - remedierea erorilor

6.1 Pompa nu absorbe singură apa respectiv durata de absorbție este foarte lungă

1. Verificați dacă prefiltrul este umplut cu apă, minim până la înălțimea conexiunii de absorbție.
2. Verificați conducta de absorbție dacă este etansă, în caz contrar se va absorbi aer în conductă.
3. Verificați nivelul apei din bazin. Dacă nivelul apel din scurgere este prea mic atunci pompa absorbe aer de asemenea. Umplete cu apă până la mijlocul orificiului de scurgere.
4. Verificați dacă clapeta scurgerii se poate mișca ușor și dacă nu se blochează. Pompa absorbe greșit în continuare sau coloana de apă de se întrerupe.

Acest fapt poate conduce la deteriorarea pompei.

5. Verificați dacă coșurile cu site din scurgere și cele ale prefiltrului pompei nu sunt murdare, eventual curățați cosurile cu site.

6. Verificați dacă capacul de la prefiltrul pompei este așezat corespunzător și dacă este prins strâns.

7. Dacă conducta de absorbție este foarte lungă și dispusă peste nivelul apei, atunci trebuie montată o clapetă de refuzare care să nu fie acționată.

8. Verificați dacă zăvoarele din conductă de absorbție și cea de presiune sunt deschise.

6.2 Întrerupătorul de protecție al motorului se declanșează

1. Dacă se declanșează întrerupătorul motorului, atunci se va încerca o singură dată repornirea pompei, adică împingerea înapoi a întrerupătorului de protecție al motorului. La a doua oară se va informa electricianul iar apoi se va verifica instalația (motorul, conductele etc.)
2. Înainte de acționarea întrerupătorului de protecție al motorului se va roti ventilatorul pompei cu ajutorul unei sunrute/pentru a stabili dacă pompa se rotește cu usurință.

Atenție: aceste operațiuni se va efectua doar cu ștecherul scos din priză! Pericol de accidentare!

3. Dacă pompa se rotește greu, atunci este posibil ca rotorul să fie înfundat. Acest lucru este posibil atunci când pompa a funcționat fără sita de impunătăți. Desfaceti și curățați carcasa iar apoi rotorul.

6.3 Pompa de recirculare are o putere prea mică

1. Filtrul este murdar; este necesară spălarea inversă a acestuia
2. Zăvoarele din instalație nu sunt deschise complet
3. Sita de impunătăți din prefiltrul pompei și cosul din scurgere sunt murdare - este necesară curățarea lor
4. Conducta este prea lungă și înălțimea de absorbție este prea mare
5. Conducta de absorbție nu este etansă, pompa trage aer

6.4 Pompa de recirculare este prea zgomotășă

1. Filtrul este murdar; este necesară spălarea inversă a acestuia
2. Corpuri străine în pompă desfaceți carcasa pompei, curățați apoi carcasa și rotorul.
3. Rulmenii motorului sunt prea zgomotosi, înlocuiți complet motorul împreună cu rotorul.
4. Pompa se răstăpește pe solul curat din lemn sau beton, iar astfel se poate o transmitere a zgornoului către cădare (sunet propagat în corpură), este necesară așezarea pompei pe o bază izolată din punct de vedere fonic (cauciuc, plătă etc.)

6.5 Pompa de recirculare nu pornește singură

1. Verificați cablurile de curent se atârnă sub tensiune
2. Verificați dacă siguranța este defectă
3. Verificați la pompa operată cu curent alternativ dacă condensatorul este în ordină
4. Verificați dacă motorul este în ordină; bobinajul se va verifica numai de către un electrician
5. Verificați dacă pompa nu este blocată (axul motorului poate fi rotit ușor cu ajutorul unei surubelnijete în caz contrar punctul 6.4)

Atenție: se va efectua doar cu ștecherul scos! Pericol de accidentare!

6. Verificați dacă s-a declanșat întrerupătorul de protecție al motorului; la declansarea vezi punctul 6.2

6.6 Între carcasa pompei și motor iese apă afară din pompa de recirculare

1. Este posibil ca la punerea în funcțiune să picure apă la intervale de cca. 2 minute. Scurgerea se oprește singură după câteva ore de funcționare, dacă să-ros gamăitura de alunecare.
2. Dacă în acest loc apa răufează continuu, atunci gamăitura cu inel de alunecare este defectă și trebuie înlocuită.

6.7 Nisipul cuartos se varsă din filtru în bazin

1. Granulație greșită (prea mică). Este necesară o granulație specială a nisipului cuartos 0.4 - 0.8 mm
2. Plicorul filtrului din recipient este deteriorat - se înlocuiește

6.8 Presiunea filtrului de pe manometru nu revine pe presiunea de ieșire după respălare

1. Manometrul este defect - se înlocuiește
2. Nisipul cuartos este întărit sau a făcut cocoloașe - filtrul de nisip trebuie înlocuit
3. Conducta de absorbție sau de presiune este prea mică, ori supapa este închisă

6.9 Apa nu este împedite

1. Dezinfecțarea prea redusă (cu clor) cauzează suprasolicitarea filtrului:
 - Se verifică și se reglează cantitatea de clor și valoarea pH-ului la valorile indicate
 - Filtrul monitar este prea mic
 - Durata de recirculare este prea mică
 - La filtrul de nisip cuartos se va folosi eventual și agent flocașant
 - Respălarea insuficientă a filtrului cauzează durată de filtrare prea scurtă

6.10 Bazinul de înnot pierde apă prin instalăția de filtrare

1. Garniturile supapei cu 6 căji sunt defecte - se înlocuiesc
2. Conducta de alimentare de la bazinul de înnot nu este etanșă

7. Prepararea apei – informații generale

Pentru păstrarea curată a apelor din bazinul de înnot sunt necesare o serie de măsuri, pentru care se folosesc termenii "îngrijirea apelui". Pe lângă tratarea mecanică, prin instalația de filtrare, a apelor din bazinul de înnot este necesară și o tratare chimică a apelor. Înainte de toate trebuile preventivă dezvoltarea microorganismelor, în special a algelor și bacteriilor.

7.1 Valoarea pH

Valoarea pH-ului reprezintă unul din parametrii cei mai importanți la tratarea chimică a apelor, pe lângă dezinfecțare! Valoarea ideală a pH-ului din apă unui bazin de înnot se află între 7.0 și 7.4 deoarece în acest interval:

- a) nu este cauzată nici o iritare acidă sau alcalină a pielii umane
- b) nu se cauzează o deteriorare a materialelor
- c) cel mai bun efect îl au substanțele de dezinfecțare sau cele de combatere a algelor

Valoarea pH-ului nu oferă mai multe amănunte cu privire la compozitia chimică a apelor. Însă ne transmite dacă apa prezintă o alcalinitate prea ridicată (valoarea pH-ului peste 7.4). Valoarea pH-ului este deci o măsură pentru reacția apelor, care ne spune că de alcalină sau de acidă a devenit aceasta.

O valoare a pH-ului prea ridicată (peste 7.4) se va coborî prin adăugarea de săruri (scădere pH-ului). Pentru aceasta se vor utiliza granule de săruri, fără pericol de manipulare și ușor solubile, din comert. Valoarele ridicate ale pH-ului apar de cele mai multe ori în apa dără, la care reglarea valorii pH-ului poate fi realizată doar prin adăugarea repetată a sărurilor (scădere pH-ului). Într-împărtășirea pH-ului crește continuu.

7.2 Combaterea algelor

Algele ajung în apă deschise și se dezvoltă și se înmulțesc atât de tare, încât sunt niște organisme foarte neprelatoioase. Este imperativ necesară luarea unor măsuri pentru combaterea algelor în orașul bazin de înnot. Protejarea sigură contra creșterii algelor se realizează cu ajutorul unui mijloc modern de combatere a algelor. De punere în aplicare pot fi eliminate eficient **dioxid** print-o tratare ridicată cu clor și print-o prelucrare mecanică a suprafețelor. Mijloacele foarte eficiente de combatere a algelor pot fi folosite doar pentru prevenire.

7.3 Defecțiune

Ce să facem când...

În orice apă de bazin ajung impurități organice, cum ar fi particule de piele, cremă de plajă, funingine și fragmente din plante etc. Acestea sunt la început dispersate fin, însă se strâng o dată cu trecerea timpului și reprezintă apoi cauză principală pentru tulburarea apei, împreună cu calcarul. Aceste impurități reprezintă înainte de toate și un mediu de cultură pentru microorganisme.

7.4 Dezinfecțare de durată

Pentru a realiza o dezinfecțare de durată, sunt disponibile diverse procese de dezinfecțare cu clor sau fără. Alegerea mijloacelor potrivite de dezinfecție depinde de diferiți factori: Mărimea și poziția bazinului de înot, sensibilitatea ridicată la clor a persoanelor care intră în apă.

Bazinul pentru copii și bazinul mai mic își poate prezenta efecte bune de dezinfecție chiar și cu ajutorul unor produse fără clor. De la un volum de apă mai mare de 5 m^3 trebuie utilizată produse solide pe bază de clor: granule de clor și tablete de clor. Pe ambalajul produsului de dezinfecție puteți găsi indicații mai precise referitoare la dozare.

Atenție: Vă rugăm să verificati cu regularitate concentrația agentului de dezinfecțare cu ajutorul unui aparat potrivit de măsurare (tester de piscină) pentru a preveni o supra- sau subdozare.

7.5 Tulburare

Apa tulbură este compusă de cele mai multe de ori din particule atât de fine, încât filtrul nu le mai poate reține. Dacă se adaugă un agent de flocculare corespunzător atunci filtrele de nisip devin mai eficiente, adică stratul de floculare de pe patul de filtrare reține și particulele cele mai fine de impurități. Pentru acest lucru este recomandat un agent de flocculare eficient, independent de valoarea pH-ului.

7.6 Cauze pentru o stare nesatisfăcătoare a apei

Dacă apa nu se împezește în potida filtrării de recirculare, atunci cauza poate să fie una din următoarele.

7. Valoarea pH-ului este în ordine, clorul introdus nu are aproape nici un efect.
8. Dezinfecțarea insufficientă a apei (intervale de timp prea mari, dozare prea mică) nu menține dezvoltarea microorganismelor în limitele corespunzătoare.

9. Instalația de filtrare este prea mică.

10. Instalația de filtrare nu a mai funcționat invers de prea mult timp.

11. Durata de filtrare măsurată ale filtrului sunt prea mici, din acest motiv se poate filtra doar o parte a apei, astfel încât restul va rămâne nefiltrat.

12. Dimensiunea conductelor de absorbție și de presiune pot fi alese prea mici. Din această rezultă faptul că puterea de recirculare este prea mică, fapt care poate cauza de asemenea tulburarea apelui.

Obiectul problemei	Descrierea problemei	Cauze posibile	Possibilități de remediere
Instalații de filtrare / pompe	Filtrul nu funcționează sau are o capacitate redusă	Pătrunderea aerului prin conducta de absorbie Găuri în inel de alunecare este defectă Orificiu de absorbție supradimensional Prefiltru sau scurgere fără atingerea nivelului apei Filtru este înfundat Conducta de absorbție are un diametru prea mic Prinderea necorespunzătoare a pompelor Corpuri străine în pompă Rotori pompelor respectiv airborile este defect Pompă nu pornește Zgomot provocat de motor însă nici o capacitate de filtrare Pompa nu este etanș Vasul de filtrare/ conductele nu sunt etanșe	- Verificați stăriile de conexiune și gamuturile de absorbție. U.U. fără banda de tefflon - Găuriile de pe capacul prefiltrului nu este etanșă - Capacul de la prefiltru este sărit Pompa trebuie expediată pentru reparatii Ajustați pozitia pompa pe înălțime, respectiv porții supapa de refiere Umpleți piscina cu apă sau în prefiltru Respingări la instalația SF respectiv curăță/înlocujiți cartușul Montare pe tuburi respectiv pe un diametru mai mare Prinderea corectă a pompelor Curățări pompa și filtrul acestia Pompa trebuie expediată pentru reparatii Compararea tensiunea de alimentare a pompei cu cea de la rețeaua electrică Curățări pompa și filtrul acestia Resetari rețeu de protecție termică și stabilității cauză Repunerea siguranței Pompa trebuie expediată pentru reparatii Curățări pompa și filtrul acestia Pompa trebuie expediată pentru reparatii Curățări respectiv înlocuirea capucii filtrului și garnitură Pompa trebuie expediată pentru reparatii Respectati indicațiile producătorului/ folosiți doar nisip de filtrare original Înlocuiri supapa cu căi multiple Conducătoare/ piciorul de filtrare este defect Suruburile nu sunt strânse ferm Fără o etanșare Înlăturarea pieselor defecte

Serviciul clienti

Stimata clientă, stimata client,

Vă mulțumim pentru că ați ales produsul nostru. Toate produsele noastre sunt supuse unui riguros control de calitate. În ceea ce privește siguroasele verificări, pot apărea deranjamentele funcționale sau defectuile. În cazul în care produsul cumpărăt de Dvs. nu funcționează corespunzător sau prezintă deficiente de calitate, adresati-vă serviciului nostru clienti.

Desigur, serviciul nostru clienti vă să stă la dispoziție și după expirarea perioadei de garanție.

Serviciul clienti Waterman

Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendingen
Tel.: +49 (0) 7024/4048666
Fax: +49 (0) 7024/4048667
E-Mail: service@waterman-pool.com

Garanție

În vederea acordării garanției vă rugăm să respectați următoarele:

- Produsele noastre beneficiază de o garanție pentru o perioadă de 2 ani de la data cumpărării. În această perioadă acordăm garanție pentru toate defecte de fabricație sau de material ale produsului.
- Garanția oferă de noi nu acoperă deficiențele, defectiunile sau daunele rezultate în urma utilizării noastre responsabile sau violente sau de către client sau de către terțe persoane care nu aparțin ariei noastre de responsabilitate. Nu se acordă garanție pentru cazurile de fortă majoră.
- Aceeași lucru este valabil și la nerespectarea instrucțiunilor de utilizare și întreținere, la suprasolicitarea și/ sau intervenții asupra produsului livrat sau în cazul în care se efectuează modificări ale articolelor livrate de către noi, se schimbă componente sau se folosesc materiale consumabile, care nu corespund specificațiilor originale.
- Nu ne asumăm răspunderea de ex. pentru neîndeplinire sau îndatorare la încelarea contractului, pentru nerespectarea obligațiilor secundare rezultate în urma contractului, pentru daunele secundare rezultate din acțiuni nepermise sau alte cauze juridice. Acestea nu se referă la garanția acordată pentru lipsa unei caracteristici garantante, pentru intenție sau neglijență. În special nu se acordă nici o desprăgubire pentru apa și substanțe chimice care trebuie evacuate din cauza neantrenării unui bazin.
- În cadrul garanției vom prelua eventuală costuri de transport ale produsului defect.
- În afara perioadei de garanție, costurile de transport vor fi suportate de către client.
- Nu acordăm garanție pentru componentele de uzură, pentru întreținere defectuoasă sau pentru conform art. 212 Cod civil.
- Pentru o soluționare rapidă a reclamațiilor este important ca formularul de reclamatie să fie daunele secundare rezultate în urma utilizării materialelor de lucru nepermise.
- Pentru o soluționare rapidă a reclamațiilor este important ca formularul de reclamatie să fie completat cu majuscule și să fie transmis împreună cu documentele necesare (bon de casă / poze):

pe cale poștală la: Waterman Kundendienst
Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendingen
+49 (0) 7024/4048667
service@waterman-pool.com

prin fax la:
prin e-mail la:

*Vă rugăm să anexați la reclamatie în mod obligatoriu bonul care atestă cumpărarea!
(Bonul de casă este necesar pentru orice reclamatie în perioada de garanție, fără bonul de casă reclamatie nu va putea fi acceptată / prelucrată).

*Vă rugăm să anexați la reclamatie fotografi clare ale defectiunilor!
(Poze cu articolele defect). Aceste imagini ne vor ajuta la o evaluare căt mai corectă a situației. Reclamajita Dvs. va putea fi soluționată mai repede, micșorând astfel căt și costurile căt și timpul de așteptare.

*Date / Documente necesare

Aveți posibilitatea să completați formularul on-line de pe pagina de internet: www.waterman-pool.com.

Localityate _____ Date _____ Semnătură _____

Înaintarea unei reclamatii

Serviciul clienti

Serviciul clienti Waterman

Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendingen
Tel.: +49 (0) 7024/4048666
Fax: +49 (0) 7024/4048667
E-Mail: service@waterman-pool.com

VĂ RUGĂM să completați cu MAJUSCULE!

La data de _____ am cumpărăt de la firma

cod poștal _____ localitate _____ tip produs

având _____ număr de articol _____

Din păcate trebuie să vă transmit următoarea reclamatie (vă rugăm o descrie căt mai exactă):

Numele*

Cod

Localitate*

Stradă*

Telefon*

Telefon mobil

Fax

E-mail*

/

Ważne uwagi:

Spis treści

- Użytkowanie filtrów piaskowych do basenów i ich stref bezpieczeństwa jest dopuszczalne tylko pod warunkiem ich wykonania zgodnie z przepisami VDE 0100-49D. Przyłącze elektryczne należy koniecznie zabezpieczyć wtycznikiem ochronnym.
- W celu zachowania strefy bezpieczeństwa (odległość urządzenia elektronicznego od wody), filtr należy umieścić w odstępie co najmniej 3 m od wody (strefa bezpieczeństwa 2 wg VDE 0100-702)
- Dalsze uwagi dotyczące bezpieczeństwa znajdują się Państwo w dołączonej instrukcji obsługi pompy.
Należy ich koniecznie przestrzegać!
(tutaj zawarty jest także znak CE)
- Zalecenia dotyczące zapobiegania uszkodzeń:
 - Niemal nie dopuszczać do pracy pompy na sucho (przed uruchomieniem filtr wstępny należy napełnić wodą).
Przyłącze skimmera basenu oraz dyszy wlotowej należy wykonać przed uruchomieniem.
 - Zawór 6-drożny uruchamiać tylko przy wyłączonej pompie!
 - Filtr ze zwykłą pompą ssącą należy zamontować poniżej lustra wody. Alternatywnie w przypadku pomp samozasysających, jeżeli pompa taka ma zostać zamontowana powyżej lustra wody, należy w każdym przypadku zamontować zawór przeciwwrotny po stronie ssawnej.

Filtry piaskowe – opis
Opis zaworu 6-drożnego
Opis pomp cyrkulacyjnej
Opis zbiornika filtra

Uruchomienie

- Instrukcja montażu – składanie urządzenia
- Napełnianie filtra piaskowego
- Napełnianie wody – uruchomienie
- Plukanie piasku kwarcowego
- Czyszczenie filtra wstępne
- Eksploracja filtra
- Ustawianie czasu filtracji
- Podłączenie filtra piaskowego do basenu

Regulärne Plükanung wsteczné

- Plukanie wsteczné
- Powtórne plukanie

Prace konserwacyjne

- Konservacja zbiornika filtru
- Konservacja pomp cyrkulacyjnej
- Ogólne czynnosci konserwacyjne

Wyłączenie z ruchu

Przyczyny nieprawidłowej pracy i usterek – usuwanie błędów

- Pompa nie zasysa
- Stycznik silnikowy reaguje
- Pompa cyrkulacyjna daje za mało mocy
- Pompa cyrkulacyjna pracuje zbyt głośno
- Wyciek w pompie cyrkulacyjnej
- Piasek w basenie
- Ciśnienie filtracyjne jest nieprawidłowe
- Woda nie jest odpowiednio klarowna
- Basen traci wodę

Uzdarnianie wody – Informacje ogólne

- Wartość pH
- Zwalczanie glonów
- Usterka
- Trwała dezynfekcja
- Zmęczenie wody
- Przyczyny niezadowalającego stanu wody

Wykaz częścii:

2.1 i 2.2 Montaż filtra piaskowego:

Krok 1: Potrzebne będą następujące narzędzia: Śrubokręt krzyżkowy, taśma teflonowa, klucz płaski 7, ewent. wiertlo, ewent. wkęrtarka akumulatorowa, miotek gumowy

Nr: artystku	Oznaczenie artykułu:	SF 122	SF 124	SF 128	SF 132	SF 133	SF 142	SF 152
		Ilość szt.						
10 2260130	Pompa filtru Aqua Mini 3	1	1	1	1	1	1	1
10 2260140	Pompa filtru Aqua Small 4		1					
10 2260131	Pompa filtru Aqua Splash 4							
10 2260135	Pompa filtru Aqua Splash 6 II							
10 2260142	Pompa Aqua small: 6m³/h SPS 75							
10 2260132	Pompa filtru Aqua Plus 6							
10 2260133	Pompa filtru Aqua Plus 8							
10 2260134	Pompa filtru Aqua Plus 11							
4 2260106	Zbiornik filtru D 250 mm	1						
4 2260101	Zbiornik filtru D 250 mm		1					
4 2260102	Zbiornik filtru D 300 mm			1				
4 2260150	Zbiornik filtru D 350mm			1				
4 2260103	Zbiornik filtru D 400 mm				1			
4 2260104	Zbiornik filtru D 500 mm					1		
5 590000014	Zawór opróżniania zbiornika	1	1					
5 590000001	Zawór opróżniania zbiornika			1				
6 2260111	Paleta filtracyjna 330 x 500 mm				1			
6 2260114	Paleta filtracyjna 500 x 675 mm					1		
6 2260115	Paleta filtracyjna 544,6 x 324,6 x 44,1		1	1		1		
6 2260116	Paleta filtracyjna 738 x 500 x 70					1		
1 2260096	Zawór 6-drożny tylko z pierścieniem zaciiskowym i uszczelką			1	1	1		
11 2260120	Wąż łączący zawór/pompa, długość 0,33m		1	1	1	1		
11 2260121	Wąż łączący zawór/pompa, długość 0,37m		1					
11 2260122	Wąż łączący zawór pompa 375 mm			1	1	1		
11 2260144	Wąż łączący zawór/pompa 0,60/0,66m					1		
2600020	Manometr						1	
592260111	Torba na akcesoria z instrukcją obsługi i akcesoriami						1	
592260110	Torba na akcesoria z instrukcją obsługi i akcesoriami						1	
592260113	Torba na akcesoria z instrukcją obsługi i akcesoriami			1	1	1		



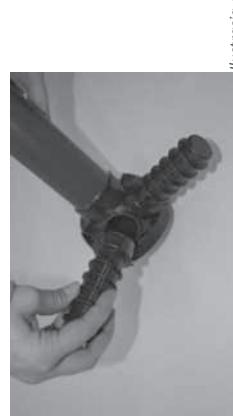
Ilustracja 1



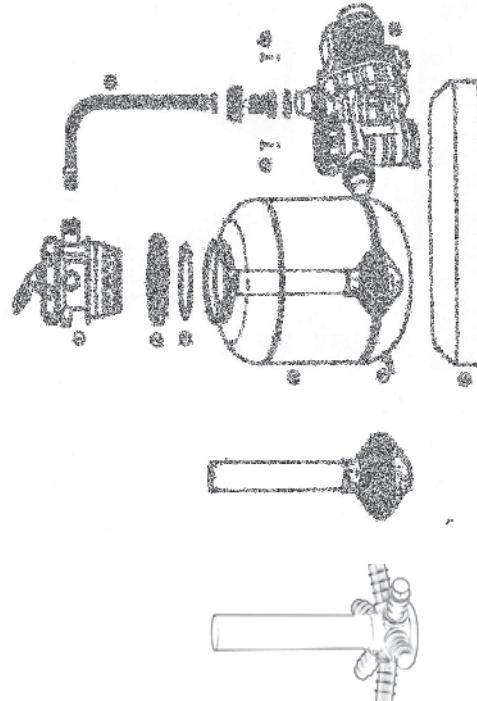
Krok 2: Zamocować pompę filtru na paletie filtracyjnej za pomocą śrub samogwintujących:



Ilustracja 2



Krok 3: Następnie wkręcić zawór spustowy do dolnego otworu zbiornika filtru:



Ilustracja 3

Krok 5: Pozostałe świece filtracyjne zostaną zamontowane w zbiorniku, ponieważ w przeciwnym razie zamontowana rura węglenna nie wpasowałaby się przez otwór zbiornika:



Ilustracja 5

Krok 6: Jeżeli posiadacie Państwo nasz alternatywny zbiornik z przyklejonym na stałe koszem filtracyjnym, to można go łatwo włożyć do zbiornika filtra. W takim przypadku bieżącicie Państwo mieć także drugi zawór opróżniania (patrz zdjęcie 7):

(Ilustracja z koszem filtracyjnym)



Ilustracja 6



Ilustracja 7

Krok 7: Przed napieniem piasku kwarcowego proszę zamknąć rurę węglenną u góry za pomocą plastikowej torbeki, aby do rury węglennej nie mógł przedostać się piasek:



Ilustracja 8

Krok 8: Proszę wybrać do filtra właściwy piasek kwarcowy o uziaraniu 0,4 do 0,8 mm, ponieważ w innym razie mogą wystąpić problemy w pracy filtra:



Ilustracja 9

Krok 9: Ostrożnie napełnić odpowiednią ilość piasku kwarcowego (patrz tabela), wysypując go od góry do zbiornika filtra zwracając przy tym uwagę na to, aby rura węglenna pozostała w prawidłowym środkowym położeniu:



Ilustracja 10

Krok 10: Teraz proszę złożyć od otworu pierścień uszczelniający na zawór:



Ilustracja 11

Krok 11: Przykręcić pierścień zaciśkowy naprężennie z obydwu stron, - tak, aby zawór został równomiernie zaciśnięty:



Ilustracja 12

Krok 12: Ewentualnie ostrożnie poluzować pierścień zaciśkowy miotkiem gumowym w celu uzyskania lepszego uszczelnienia i równomiernego zamocowania pierścienia zaciśkowego:



Ilustracja 13

Krok 16: Po stronie ssawnej pompy mocowany jest wąż prowadzący do skimmera basenu:



Ilustracja 17

Krok 17: Przewód powrotny do dyszy wlotowej łączy się poprzez zawór z przyłączeniem węża Return:



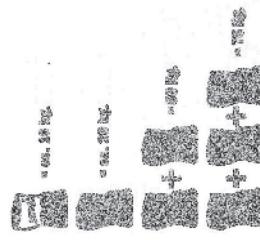
Ilustracja 18

Krok 18: Z prawej strony zaworu znajduje się jeszcze przyłącze węża do płukania wstecznego (brudna woda do kanatu). Oznaczony jest on napisem Waste:



Ilustracja 19

Stan napelnienia zbiornika piaskownika kwarcowym o uziarnieniu 0,4 mm – 0,8 mm

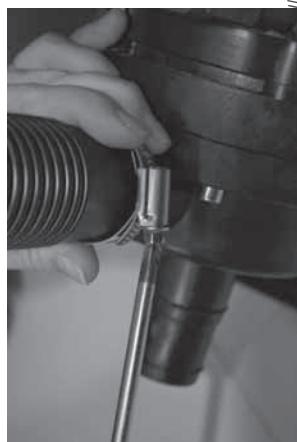


10Kg = SF122 + SF128

20Kg = SF132 + SF133 + SF142 + SF2260002HB

50Kg = SF 142

Krok 13: Przykręcić czarny wąż łączący pompę i zawór za pomocą obejm:



Ilustracja 14

Krok 14: Na górze zaworu zamocować wąż do środkowego przyłącza węża (z napisem Pump):



Ilustracja 15

Krok 15: W razie niewystarczającego uszczelniania przyłącza węża można uszczelińić dodatkowo taśmą teflonową, w tym celu proszę nawinąć co najmniej 15 warstw taśmy:



Ilustracja 16

2.3 Napełnianie wody – uruchomienie filtra

Po napełnieniu basenu wodą co najmniej do połowy skimmera, należy napełnić wodą także pompę filtra (10) przez filtr wstępny (jeśli występuje).

2.3.1 Urządzenie zainstalowane poniżej lustra wody

Otworzyć zasuwy oddinajające (brak w wyposażeniu) w przewodzie prowadzącym od do basenu (przewód ssawy i ewent. przewód tloczny).

2.3.2 Urządzenie zainstalowane powyżej lustra wody

W przypadku filtrów zamontowanych powyżej lustra wody po stronie ssawnej należy zainstalować zawór przeciwwrotny. Napełnić pompę (10) wodą przez filtr wstępny i ponownie przywrócić pokrywę pompy. Uważać przy tym na to, aby nie uszkodzić lub nie przekreślić uszczelki włożonej w pokrywę. Pompa pracuje prawidłowo tylko wówczas, jeśli uszczelka jest szczelnie założona i uniemożliwia zasypanie powietrza.

2.3.3 Urządzenie z zawieszonym skimmerem

Wąż ssawy najpierw całkowicie napełnić wodą i następnie podłączyć do skimmera.

2.4 Płukanie piasku kwarcowego (przed pierwszym uruchomieniem)

Ustać dźwignię ręczną zaworu 6-drożnego na pozycję PŁUKANIE, włączyc elektryczne zasilanie filtra.

W przypadku bardzo długich wezysawnych zassanie wody basenowej może potrwać do 10 minut. Po rozpoczęciu pompowania wody skierować wodę przez około 1 minutę do kanalizacji, aby uniknąć przedostania się startego piasku kwarcowego przez dyszę wlotową do basenu.

Następnie ustawić zawór na 30 sekund na „Powtórne płukanie” (patrz także punkt 3.2).

Uwaga! Zawór 6-drożny (1) uruchamiać tylko przy wyłączonej pompie filtra (10) – W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo zniszczenia zaworu!

2.5 Czyszczenie filtra wstępnego

Ponieważ w sitku pompy mogą zgromadzić się zanieczyszczenia pojinstalacyjne lub ciała obce, po pierwszym uruchomieniu w ok. 10-15 min. należy oczyścić sitko. Nie wolno uruchamiać pompy cyrkulacyjnej bez sitka (filtr zgrubny), ponieważ w przeciwnym razie pompa mogłaby zostać zatkana i zablokowana.

Nasz rada: Proszę zastosować zasuwę odcinającą, aby uniemożliwić tryskanie wody podczas czyszczenia filtra wstępniego.

2.6 Filtr – praca

Ustać dźwignię ręczną zaworu 6-drożnego (1) na FILTROWANIE. Teraz filtr piaskowy do mechanicznego uzdatniania wody basenowej jest gotowy do pracy. Włączyć filtr.

2.7 Ustawianie czasu filtracji

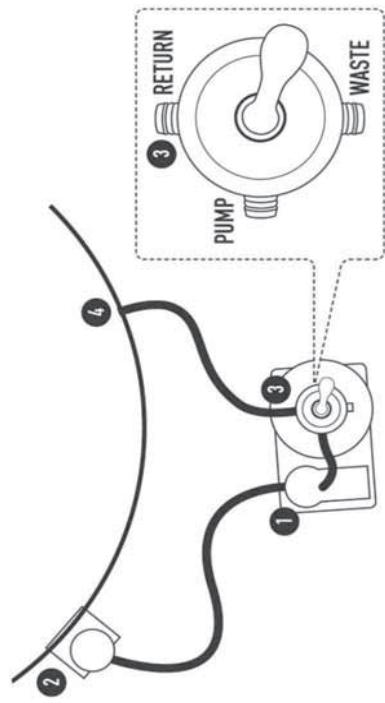
Czas pracy piaskowego zlezy od pojemności basenu, od ilości korzystających z niego osób, pogody i użytych środków chemicznych.

Przykład: Zaleca się przefiltrowanie całej zawartości basenu 1 do 1 ½ razy na dobę.
1 ½ krotne przepompowanie basenu o pojemności 10 m³ daje łączne 15 m³ wody. Przy wydajności pompy 6 m³ na godzinę czas pracy wynosi ok. 2 ½ godziny. Cirkulacja powinna odbywać się bez przerw, aby uzyskać optymalne oczyszczanie mechaniczne.

Uwaga: W upalne dni czas filtracji należy wydłużyć, aby zagwarantować odpowiednią dezynfekcję wody. (np. 2 godziny przed południem i 2 godziny popołudniu) Filtr należy włączać także w deszczowe dni, ponieważ wraz z wodą deszczową do basenu przedostają się zanieczyszczenia organiczne, sprzyające rozwojowi glonów!

2.8 Podłączenie filtra piaskowego do basenu

Po stronie ssawnej (podłączenie wykonuje się na pompę filtra, na filtrze wstępny) układa się wąż łączący ze skimmerem basenu (tutaj zasypana będzie brudna woda). Oczyszczona woda odprowadzana jest z powrotem do basenu przez wąż łączący zapisany w napisem „Return”. Czarne adaptery węzły, opisane w następujący sposób: Return, Waste, i Pump) a adapterem węża z napisem „Return”.



3. Regularne płukanie

1 raz na tydzień należy wykonać czyszczenie filtra (płukanie).

Aby umożliwić dokładne określenie terminu czyszczenia filtra PŁUKANIE, zalecamy użycie manometru ciśnienia (na wypożyczeniu serijnym dopleci od modelu SF 152). W przypadku urządzenia z manometrem ciśnienia można odczytać na manometrze. W przypadku ciśnienia 0,3 bara (maks. 0,6 bara), konieczne jest wykonanie płukania. Zaleca się płukanie raz w tygodniu, nawet w przypadku nieosiągnięcia tej wartości. Dzięki temu piasek filtracyjny pozostanie luźny i nie będzie się sklejać. Do filtrów piaskowych SF 128 do SF 142 można dokupić osobno manometr ciśnienia (artykuł nr: 59252960060). W razie potrzeby proszę zwrócić się w tej sprawie do Państwa dealera.

Uwaga: Po przepłukaniu filtra należy uzupiąć brakujący poziom wody w basenie świeżą wodą!

3.1 Płukanie

Ustać zawór 6-drożny (1) na PŁUKANIE.

Włączyć filtr.

Gdy na wylotie pojawi się czysta woda, proces płukania jest zakończony. Zwykle proces płukania powinien trwać maks. około 3 minut.

Zawór 6-drożny (1) ustawić na FILTROWANIE lub POWTÓRNE PŁUKANIE (wcześniej wyłączyć zasilanie).

3.2 Powtórne płukanie

Zawór 6-drożny (1) umożliwia dodatkowo skierowanie części zanieczyszczeń pozostałych po płukaniu wstępny nie do basenu, lecz do kanalizacji.

W tym celu zawór 6-drożny (1) należy ustawić na POWTÓRNE PŁUKANIE. Włączyć filtr na maks. 30 sekund, następnie zatrzymać go na 30 sekund, następnie ponownie na FILTROWANIE.

4. Prace konserwacyjne

4.1 Konserwacja zbiornika filtru

Jeśli urządzenie jest zainstalowane poniżej lustra wody, to podczas prac konserwacyjnych należy zamknąć zasuwę odcinającą i ponownie je otworzyć po zakończeniu prac konserwacyjnych.

Raz w roku należy sprawdzać wysokość napelnienia i stan piasku kwarcowego. Piasek musi spływać luźno przez palce dloni! W przypadku zbytniego ciechu piasek należy wymienić. Patrz ustęp „Napelnianie 2.2”.

4.2 Konserwacja pomp cyrkulacyjnej

Wylączyć pompę (10), zawór 6-drożny (1) ustawić na ZAMKNIĘTY. Przestrzegać punktu 1.1.2! Wyjąć kosz filtracyjny z filtra wstępniego oczyszcic. Nie używać pompy (1) bez sitka. Przed zimą pompę całkowicie opróżnić i schować w miejscu chronionym przed mrozem, od czasu do czasu obracać wąż silnika, aby uniknąć zapieczęcenia wąta przez osad kamienia.

4.2.1 Filtr wstępny

Zainstalowany w pompie (10) filtr wstępny należy od czasu do czasu oczyścić w zależności od stopnia zanieczyszczenia.

4.2.2 Łożyska

Obydwia łożyska silnika są samośmierające i nie wymagają konserwacji.

4.2.3 Uszczelnienie walu silnika

Wąż wyposażony jest w uszczelkę pierścienia ślimakowego, która po dłuższym okresie eksploatacji może stać się nieszeleczna. Jej wymianę należy powierzyć specjalistie.

4.2.5 Silnik

Nie wymaga szczególnych zabiegów konserwacyjnych.

4.2.6 Konserwacja zaworu 6-drożnego (1)

Ten zawór jest bezobsługowy, ważne jest jednak, aby przed przedstawieniem zaworu zawsze najpierw wyłączyć pompę.

4.3 Ogólne czynności konserwacyjne

- Basen należy pielęgnować i konserwować zgodnie z zaleceniami producenta (patrz także punkt 7).

- Sitko skimmera należy regularnie czyszczyć w krótszych odstępach czasu.

- Należy pamiętać, aby wysokość wody w basenie sięgała zawsze co najmniej do połowy skimmera.

5. Wyłączenie z ruchu

- Basen należy zabezpieczyć przed zimą zgodnie z zaleceniami producenta basenu.
 - W razie ryzyka wystąpienia mrozu filtr (4) przez zanudzącą się u dołu zbiornika filtru (4) strubę opozniania (5). Całkowicie opróżnić wąż prowadzący od do basenu.
 - Wyłączyć prąd (ustawić na 0), wyciągnąć wtyk ze stykiem ochronnym.
 - Opróżnić piasek kwarcowy ze zbiornika filtru (4) i schować cały filtr w miejscu chronionym przed mrozem (np. w pniowcu). Wypellionego zbiornika nie przesuwac ani nie transportowac, ponieważ w przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo jego pęknięcia.

6. Przyczyny nieprawidłowej pracy i usterek – usuwanie błędów

6.1 Pompa nie zasysa samoczynnie wody lub czas zasysania jest bardzo długi

- 9. Sprawdzić, czy filtr wstępny jest napelniony wodą min. do wysokości przyłącza ssawnego.
- 10. Sprawdzić szczelność przewodu ssacego, ponieważ w przypadku nieszczelności przewodu zasysane jest powietrze.
- 11. Sprawdzić poziom wody w basenie. W przypadku za niskiego poziomu wody w skimmerze pompa zasysa także powietrze. Napewno woda do połowy otworu skimmera.
- 12. Sprawdzić, czy klapa skimmera pracuje lekko i czy się nie blokuje. W przeciwnym razie pompa będzie także żerować wodę, lub słup wody będzie się stało "urywać".
- 13. Sprawdzić, czy kosze z sitkiem w skimmerze i w filtrze wstępny pompy nie są zanieczyszczone, w razie potrzeby kosze oczyścić.
- 14. Sprawdzić, czy pokrywa filtra wstępnego pompy dobrze przylega i czy jest właściwie przykręcona.
- 15. Jesli przewód ssący jest bardzo długi i jest utożsamy powyżej lustra wody, konieczne jest zamontowanie nie sprężynowej klapy przeciwzwrotniej.
- 16. Sprawdzić, czy zasuwę w przewodzie ssawnym i tlocznym są otwarte.

6.2 Stycznik silnikowy reaguje

- 5. W przypadku zareagowania stycznika silnikowego należy przeprowadzić tylko jedną próbę ponownego uruchomienia pompy, tzn. ponownie wciśnąć stycznik silnikowy. Za drugim razem zwrócić się do specjalisty elektryka i powierzyć mu sprawdzenie urządzenia (silnik, przewód zasilający itd.)
- 6. Przed wcisnięciem stycznika silnikowego obrócić śrubokrętem wentylator pompy, aby stwierdzić czy pozwalająca obrótka przy wyciągniętym wtyku sieciowym niebezpiecznie obrażała! Jeżeli pompa obraca się ciężko, może to oznaczać zatkanie wirnika. Jest to możliwe, jeżeli pompa pracowała bez sitka. Odkręcić obudowę i oczyścić wirnik oraz obudowę.

6.3 Pompa cyrkulacyjna daje za mało mocy

- 6. Filtr jest zanieczyszczony; należy wykonać plukanie wstępne
- 7. Zasuwę w instalacji nie są całkowicie otwarte
- 8. Sitka w filtrze wstępny pompy koszu skimmera są zanieczyszczone – konieczne oczyszczenie
- 9. Przewód turowy jest za długi i/lub wysokość ssania jest za wysoka
- 10. Przewód ssawy nieszeleczny, pompa zaciąga powietrze

6.4 Pompa cyrkulacyjna pracuje zbyt głośno

- 5. Filtr jest zanieczyszczony; należy wykonać plukanie wstępne
- 6. Ciało obce w pompie, odkręcić obudowę pompy, oczyścić obudowę i wirnik
- 7. Łożyska silnika są zbyt głośne, wymienić kompletny silnik z wirnikiem
- 8. Pompa stoi na górnym podłożu drewnianym lub betonowym, przez co możliwe jest przenoszenie hałasu na budynek (dzwień materiałowy). Pompa należy ustawić na podłożu tłumiącym hałas (guma, korek etc.)

6.5 Pompa cyrkulacyjna nie rusza samoczynnie

- 7. Sprawdzić czy przewód zasilający jest pod napięciem
- 8. Sprawdzić czy nie jest uszkodzony bezpiecznik
- 9. W przypadku pompy na prąd zmienić sprawdzici kondensator
- 10. Sprawdzić stan silnika; ziecic sprawdzenie uzupełnienia elektrolytu
- 11. Sprawdzić, czy pompa nie jest zablokowana (wir silnika pozwalającej się lekko obracać śrubokrętem, w przeciwnym razie patrz punkt 6.4)
- Uwaga: czynność ta wykonać tylko przy wyciągniętym wtyku sieciowym! Niebezpieczeństwo obrażeń ciała!**
- 12. Sprawdzić, czy zareagował stycznik silnikowy; w przypadku zareagowania stycznika patrz punkt 6.2

6.6 Między obudową pompę i silnikiem wycieka woda z pompy cyrkulacyjnej

3. Podczas uruchomienia mogą wyciekać krople wody, w odstępach ok. 2 minut.
Po kilku godzinach pracy, gdy uszczelka ślimkowa ulegnie skurczowi,
4. Jeżeli w tym miejscu stałe wycieka woda, oznacza to uszkodzenie uszczelki pierścienia ślimkowego i konieczność jej wymiany.

6.7 Piasek kwarcowy jest wypłukiwany z filtra do basenu

3. Nieprawidłowe użarnienie (za drobne). Należy użyć specjalnego piasku kwarcowego o użarnieniu 0,4 - 0,8 mm
4. Stopka filtra w zbiorniku filtra jest uszkodzona – wymień

6.8 Ciśnienie filtracyjne na manometrze po plukaniu wstecznym nie spada do ciśnienia wyjściowego lub ciśnienie wyjściowe jest za wysokie

4. Uszkodzony manometr – wymień
5. Piasek kwarcowy jest stwardniały /lub zbrązony – należy wymienić piasek filtracyjny
6. Przewód sawny lub tłoczny za maty, lub zawór zamknięty

6.9 Woda nie jest odpowiednio klarowna

2. Za słaba dezynfekcja (chlorowanie) powoduje przeciążenie filtra;
3. Sprawdzić i ustawić chlор oraz pH na wymagane wartości
2. Filtr jest za maty do mojego basenu
3. Czas cyrkulacji jest za krótki
4. W przypadku filtra piaskowego użyć ewent. środka koagulującego
5. Niewystarczające wsteczne plukanie filtra powoduje krótki czas pracy filtra

6.10 Basen traci wodę przez filtr

3. Uszkodzone uszczelki w zaworze 6-drożnym – wymień
4. Przewód doprowadzający z basenu nieszczelnny

7. Uzdatnianie wody – Informacje ogólne

Działalnością czystości wody w basenie konieczny jest szereg działań, określanych pojęciem „uzdatnianie wody”. Oprócz mechanicznego uzdatniania wody w basenie przez filtr konieczne są zabiegi chemiczne. Przed wszystkim należy zapobiec rozwoju mikroorganizmów, w szczególności glonów i bakterii.

7.1 Wartość pH

Wartość pH jest obok dezynfekcji jednym z najważniejszych parametrow podczas chemicznego uzdatniania wody! Idealna wartość pH wody w basenie wynosi między 7,0 i 7,4 - ponieważ w tym przedziale:

- a) nie należy oczekiwać ani kwaśnego, ani też alkalicznego drażnienia ludzkiej skóry
- b) nie należy oczekiwac szkodliwego oddziaływanie na materię
- c) środki dezynfekujące i glonobójcze wykazują najlepszą skuteczność

Wartość pH nie dostarcza bliższych informacji na temat składu chemicznego wody. Informuje nas ona jednak o tym, czy woda ma odczyn zbyt zasadowy (wartość pH powyżej 7,4). Wartość pH jest zatem miarą reakcji wody, która mówi nam, jak bardzo stała się ona zasadowa lub kwaśna.

Zbyt wysoka wartość pH (powyżej 7,4) należy obniżać dodając do niej kwas (środek obniżający pH). Na rynku dostępny jest do tego celu bezpieczny w użyciu, łatwo rozpuszczalny granulat kwasu. Za wysokie wartości pH występują przeważnie w wodzie twardej, w której regulowanie wartości pH możliwe jest tylko poprzez regularne dodawanie kwasu (środek obniżający pH). W międzyczasie wartość pH stale rośnie.

Zaiska wartość pH (przeważnie poniżej 7) występuje przeważnie w wodzie miękkiej. W celu koniecznego podwyższania wartości pH i - co w przypadku miękkiej wody jest również istotne, jej ustabilizowania, wystarczy tutaj jednorazowe dodanie odpowiedniego preparatu alkalicznego (środek podwyższający pH). Zabieg ten uniemożliwi późniejsze silne wzhania pH. W tym celu wystarczy na ogólny dodanie 50 g preparatu alkalicznego na 1m3 wody, w razie potrzeby dawkę tą można zwiększyć do 100 g / 1m3.

7.2 Zwalczanie glonów

Gloni przychodzące do każdego otwartego zbiornika wodny, rozwijają i rozmnażają się tam bardzo szybko, ponieważ są one bardzo mało wymagaącymi organizmami. Działania mające na celu zwalczanie glonów są konieczne w każdym basenie. Niezawodnym sposobem zapobiegania rozwoju glonów jest stosowanie nowoczesnych algicydów w płynie. Istniejące osady glonów można skutecznie usunąć **tylko**, stosując wysokie dawki chloru i mechaniczną obróbkę skolonizowanych powierzchni. Wysokie skuteczne algicydy mogą być stosowane tylko w celach zapobiegawczych.

7.3 Usterka

Do każdej wody basenowej przedostają się zanieczyszczenia organiczne, jak obumartły naskórek olejek do opalania, sadza, części roślin itc. Są one często najlepiej mocno rozzproszone, jednak z czasem skupiają się i stanowią przeważnie wraz z wytracanym wapnem zwiększone zmętnienia wody. Zanieczyszczenia te stanowią przed wszystkim także pozywkę dla mikroorganizmów.

Zanieczyszczenia organiczne usuwa się najlepiej przez chlorowanie, które działa nie tylko dezynfekując, lecz także rozkładają substancje organiczne przez utlenianie (proces podobny do spalania). Jako źródło chlorku dostępnego na rynku liczne produkty do chlorowania.

7.4 Trwała dezynfekcja

Dostępne są różne metody trwałej dezynfekcji chlorem, a także dezynfekcji bezchloryowej. Wybór odpowiedniego środka dezynfekcyjnego jest zależny od różnych czynników: wymiaru i położenia basenu, nadwrażliwość na chlór użytkowników, itd.

W basenach dla dzieci i mniejszych basenach dobrą skuteczność dezynfekcji można osiągnąć stosując także preparaty bezchloryowe. Od 5 m³ objętości wody powinno stosować się preparaty chlorkowe w postaci stałej, jak granulat i tabletki. Dokładne dozowanie znajdzicie Państwo na opakowaniu danego środka dezynfekcyjnego.

Uwaga: Proszę regularnie sprawdzać stężenie środka dezynfekcyjnego za pomocą odpowiedniego aparatu pomiarowego (Polester), aby uniknąć przedawkowania lub niewystarczającego dawkowania.

7.5 Zmętnienie wody

Zawiesina zmętniająca składa się przeważnie z cząstek tak drobnych, że ich wychwycone przez filtr nie jest możliwe. W filtrach paskowych skuteczność filtracji można zwiększyć przez dąbanie odpowiedniego koagulantu. Warstwa koagulantu na zbiorniku filtrującym potrafi zarzymać także drobne cząstki, odpowiadające za zmętnienie wody. Szczególnie nadaje się do tego koagulant działający niezależnie od wartości pH.

7.6 Przyczyny niezdrowiającej cyrkulacji wody

Jeśli mimo filtracji cyrkulacyjnej nie można uzyskać zadopalającej klarowności wody, przyrzeczy tego mogą być następujące:

7. Wartość pH jest nieprawidłowa, w wyniku tego dodatny chlór jest prawie nieskuteczny.
8. Niewystarczająca dezynfekcja wody (za duże odstęp czasowe, za małe dozowanie), nie hamuje skutecznie rozwoju mikroorganizmów.
9. Filtr jest za mały.
10. Zbyt długo nie wykonywano wstępnego plukania filtra.
11. Zbyt krótkie czasy filtrowania, dlatego przefiltrowana mogła pozostać tylko część wody, a pozostała część pozostała nieprzefiltrowana.
12. Będzie dobrano zbyt małe rozmiary przewodów ssawnych i tłocznych. Wynikiem tego jest nieuchronnie niewystarczająca wydajność cyrkulacji, co może skutkować także zmętnieniem wody.

Co zrobić, gdy...

Rady dotyczące rozwiązywania problemów występujących podczas montażu:

Przedmiot problemu	Opis problemu	Możliwe przyzyczny	Możliwe rozwiązania	
Filtry piaskowe / pompy	Brak lub za mała moc filtra	Zasysanie powietrza przez przewód ssawny Uszczelka pierścienia śrzeszowego jest uszkodzona Za duża wysokość ssania Brak wody w filtre wstępny lub skimmerze Filtр jest załkany Przewód ssawny ma za małą średnicę Nieprawidłowe zamocowanie pomp Ciało obce w pompie Wymiennik pompy lub wai jest uszkodzony Pompa nie uruchamia się	- sprawdzić krótkie orzylaczeniowy i uszczelki po stronie ssawnej. Ewentualnie brak taśmy telefonowej - uszczelka pokrywy filtra wstępnego jest nieszczelna - pokrywa filtra wstępnego jest dekreta Należy wysłać pompę do naprawy Skontygować wysokość ustawienia pompy lub zastosować zawór przeciwwzorotny Wlać wodę do basenu lub do filtra wstępnego Wykonać plukanie wstępne filtra luboczyszczyć i wymienić wkład Zmienić na orurowanie lub większą średnicę Prawidłowo zamocować pompę Oczyszczyć pompę filtr pomp Należy wysłać pompę do naprawy Porównać napięcie z napięciem sieci Ciało obce w pompie Przekrażnik zabezpieczenia termicznego zareagował Brak lub niewystarczające napięcie Slinik jest zablokowany Ciało obce w pompie Slinik jest zablokowany Pompa jest nieszczelna Piasek w basenie Zbiornik filtral przewody nieszczelne	- uszczelka pokrywy filtra wstępnego jest nieszczelna - pokrywa filtra wstępnego jest dekreta Na nasze produkty udzielamy gwarancji na okres 2 lat od daty zakupu produktu. W tym okresie gwarantujemy, że dostarczone przez nas artykuły są wolne od wad fabrycznych i/lub materiałowych. Nasze zobowiązanie gwarancyjne nie obejmuje wad, błędów lub uszkodzeń, powstałych w wyniku niewłaściwej obsługi lub stosowania siły przez klienta lub osoby trzecie. Ponadto gwarancja jest wykluczona w przypadku działania siły wyższej. To samo dotyczy przypadków nieprzestrzegania instrukcji eksploatacji lub konserwacji, nadmiernego obciążania lub innych,ingerencji w dostarczony toward oraz dokonywania zmian w dostarczonych przez nas artykułach, wymiany części lub używania dla tychtówów materiałów, nieodpowiadających oryginalnym specyfikacjom. Rozszczepienia odszkodowawczych z tytułu niewy pełnienia umowy, zawartego przy zawarciu umowy, naruszenia wynikających z umowy obowiązków dodatkowych, szkód będących następstwem wad, niedozwolonego działania i innych podstawa prawnych sa wykluczone. Nie dotyczy to odpowiedzialności z tytułu braku gwarantowanych właściwości, umyślnego działania lub rażącego zaniechania. Odszkodowanie nie należy się w szczególności za wodę i środki chemiczne, które musiały zostać spuszczone z powodu nieszczelnosci basenu. W przypadku transportu uszkodzonego produktu pokrywamy koszty w ramach gwarancji. Po upływie okresu gwarancji koszty pokrywa klient. Bezpłatna dostawa produktu zastępczego nie prowadzi do przedłużenia terminu przedawnienia zgodnie z §212 Kodeksu cywilnego. Ponadto nie udzielamy gwarancji na części eksploatacyjne, w przypadku braku lub niewłaściwej konserwacji i w przypadku szkód będących następstwem stosowania niedozwolonych środków eksploatacyjnych. Dla zapewnienia sprawnego, szybkiego i nieskomplikowanego rozpatrzenia reklamacji konieczne jest przesłanie formularza zgłoszeniowego. Należy go wypełnić całkowitym drukowanymi literami i przesłać wraz ze wszystkimi wymaganymi dokumentami (paragon / zjęcia) na adres:
			Należy wysłać pompę do naprawy Oczyszczyć lub wymienić pokrywę filtru i uszczelkę Należy wysłać pompę do naprawy Przestrzegać danych producenta / stosować tylko oryginalny piasek filtracyjny Wymienić zawór wlewozrótny Należy wysłać pompę do naprawy Dokrećić połączenia śrubowe Uszczelnić taśmą telefonową Wymienić uszkodzone części	

Serwis

Droga Klientko, Drogie Klienci!

Dziękujemy, że zdecydowałeś się Państwo na zakup naszego produktu. Nasze produkty podlegają surowej kontraktowej kontroli jakości. Mimo to nie można wykluczyć wystąpienia zakłóceń w działaniu lub defektów urządzeń. Jesli zakupiony produkt, wbrew oczekiwaniom, nie działa prawidłowo lub ma inne wady, prosimy zwrócić się bezpośrednio do naszego Biura Obsługi Klienta.

Nasz Dział Obsługi Klienta jest oczywiście dostępny dla Państwa także po upływie okresu gwarancji.

Waterman Kundendienst

Bahnhofstr. 68

D-73240 Wendlingen

Tel.: +49 (0) 7024/4048666

Fax: +49 (0) 7024/4048667

E-Mail: Service@waterman-pool.com

Gwarancja

Informacje dotyczące praw gwarancyjnych.

- Na nasze produkty udzielamy gwarancji na okres 2 lat od daty zakupu produktu. W tym okresie gwarantujemy, że dostarczone przez nas artykuły są wolne od wad fabrycznych i/lub materiałowych. Nasze zobowiązanie gwarancyjne nie obejmuje wad, błędów lub uszkodzeń, powstałych w wyniku niewłaściwej obsługi lub stosowania siły przez klienta lub osoby trzecie. Ponadto gwarancja jest wykluczona w przypadku działania siły wyższej.
To samo dotyczy przypadków nieprzestrzegania instrukcji eksploatacji lub konserwacji, nadmiernego obciążania lub innych,ingerencji w dostarczony toward oraz dokonywania zmian w dostarczonych przez nas artykułach, wymiany części lub używania dla tychtówów materiałów, nieodpowiadających oryginalnym specyfikacjom.
- Roszczenia odszkodowawczych z tytułu niewy pełnienia umowy, naruszenia przy zawarciu umowy, naruszenia wynikających z umowy obowiązków dodatkowych, szkód będących następstwem wad, niedozwolonego działania i innych podstawa prawnych sa wykluczone. Nie dotyczy to odpowiedzialności z tytułu braku gwarantowanych właściwości, umyślnego działania lub rażącego zaniechania. Odszkodowanie nie należy się w szczególności za wodę i środki chemiczne, które musiały zostać spuszczone z powodu nieszczelnosci basenu.
- W przypadku transportu uszkodzonego produktu pokrywamy koszty w ramach gwarancji. Po upływie okresu gwarancji koszty pokrywa klient.
- Bezpłatna dostawa produktu zastępczego nie prowadzi do przedłużenia terminu przedawnienia zgodnie z §212 Kodeksu cywilnego.
Ponadto nie udzielamy gwarancji na części eksploatacyjne, w przypadku braku lub niewłaściwej konserwacji i w przypadku szkód będących następstwem stosowania niedozwolonych środków eksploatacyjnych.
Dla zapewnienia sprawnego, szybkiego i nieskomplikowanego rozpatrzenia reklamacji konieczne jest przesłanie formularza zgłoszeniowego. Należy go wypełnić całkowitym drukowanymi literami i przesłać wraz ze wszystkimi wymaganymi dokumentami (paragon / zjęcia) na adres:

poczta: www.waterman-pool.com

Waterman Kundendienst
Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendlingen
+49 (0) 7024/4048-667
service@waterman-pool.com

Dodatkowo istnieje możliwość wypełnienia formularza bezpośrednio na stronie internetowej
www.waterman-pool.com.

Zgłoszenie reklamacji

Waterman Kundendienst
Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendlingen
Tel.: + 49 (0) 7024/4048-666
Fax: + 49 (0) 7024/4048-667
E-Mail: service@waterman-pool.com

PROSZE wypełnić DRUKOWANYM LITERAMI!!

W dniu _____ kupilem w firmie _____
kod pocztowy _____ miejscowość _____
typ produktu _____
numer artykułu _____
Niestety muszę zareklamować następującą wadę (Proszę opisać możliwie najdokładniej):

Imię i nazwisko*
Kod pocztowy / miejscowości*
Ulica*
Telefon*
Telefon komórkowy _____
Fax _____
E-mail*

*Do reklamacji proszę koniecznie dodać dowód zakupu!
(Dowód zakupu jest bezwzględnie konieczny, jest on warunkiem dochodzenia wszelkich praw gwarancyjnych. Bez dowodu zakupu nie możemy się starać o uznanie, ani rozpatrzyć reklamacji).

*Proszę dodać do reklamacji przekonujące zdjęcia szkody!
(zdjęcia uszkodzonego artykułu). Umożliwią nam one lepszą ocenę stanu rzeczy. Ponadto pomoże to w szybszym rozpatrzeniu reklamacji i zaoszczędzi Państwu i nam niepotrzebne koszty i czas oczekiwania.
***Wymagane dane / dokumenty**

Miejscowość _____ data _____ podpis _____

- Filteranläggningen för simbassänger samt skyddsområden får endast användas om denna har installerats enligt VDE 0100-49D. Det är ovillkorligen nödvändigt att säkra elanslutningen via en F1 – skyddsströmbrytare.

- För att kunna hålla ett skyddat område (avstånd elektroniskt till vattnet) är det erforderligt att filteranläggningen placeras minst 3 m från vattnet.
- Viktiga säkerhetsanvisningar kan du hitta i den bifogade bruksanvisningen för pumpen.
Beakta dessa ovillkorligen!
(Här ingår även CE dokumentet).

Anvisning för undvikande av skador:

- Låt pumpen aldrig löpa torr (före idräfttagningen måste förfiltret fyllas med vatten).
Skimmern måste anslutas till bassängen och intagsmunstycket före idräfttagningen.
- Använd 6-vägsventilen endast när pumpen är avstängd
- Filteranläggning med normalsugande pump måste monteras under vattennivån. Om självsugande pumpar används måste alltid en backventil installeras på sugsidan vid montering ovanför vattennivån.

Innehållsförteckning

Bruks- och monteringsanvisning Filteranläggning för simbassängar

1. Filteranläggning - beskrivning

Beskrivning av 6-vägsventilen
Beskrivning av cirkulationspumpen
Beskrivning av filterbehållaren

1.1 Idrifttagning

Monteringsanvisning - hopsättning
Påfyllning av kvartssandfiltert
Påfyllning med vatten - idrifttagning
Spola kvartssand
Rengöra förfilter
Filter - drift
Inställning av filterringstid
Anslutning av sandfilteranordningen till poolen

1.2 Regelbunden returspolning

Returspolning
Efterspolning

1.3 Underhållsarbeten

Underhåll av filterbehållaren
Underhåll av cirkulationspumpen
Allmänt underhåll

1.4 Urdrifttagning

1.5 Störningsorsak – åtgärdande av fel

Pumpen suger inte
Motorskyddsbytaren utlöser
Pumpen presterar för lång
Pumpen bullrar
Pumpen startar inte automatiskt
Pumpen läcker
Sand i bassängen
Filterytcket är inte korrekt
Vattnet är ej klart
Bassängen förlorar vatten

1.6 Vattenberedning – allmän information

pH-värde
Ägbehandling
Störning
Permanent klörning
Grumligt vatten
Orsaker för de dåliga vattenegenskaperna

1.1.1 beskrivning av 6-vägsventilen:

De olika funktionerna – ställningarna är tydligt markerade på plastventilens framsida så att risken för förväxlingar är utesluten.

1.1.1 Filtera:

Filtrera
I denna ställning leds simbassängvattnet genom filtret samt kvartssanden och där efter tillbaka till bassängen.

1.1.2 Stängd: Montering

I denna ställning är alla funktioner lästa.
Cirkulationspumpen får inte tillkopplas.
Denna ställning tillämpas vid underhållsarbeten med filterbehållaren.

1.1.3 Returspolning: Rengöring

I denna ställning trycks simbassängvattnet i motsatt riktning genom filtret.

1.1.4 Cirkulation:

Cirkulation utan filtering
I denna ställning flyter vattnet inte genom filtret utan direkt till simbassängen. Man använder denna inställning efter tillsats av vattenskyddsmedel (t.ex. klor).

1.1.5 Efterspolning:

Filtering till kanalen
På så vis rengörs ledningarna efter returspolningen en gång till i filtersystemet



1.1.6 Tömning: Tömnings/kanalisation

I denna ställning pumpas simbassängvattnet direkt in i kanalen.

1.2 Beskrivning av cirkulationspumpen

Cirkulationspumpen har uppgiften att trycka vattnet ur simbassängen genom filterbehållaren.

1.2.1 Förfiltter (rengör regellbundet)

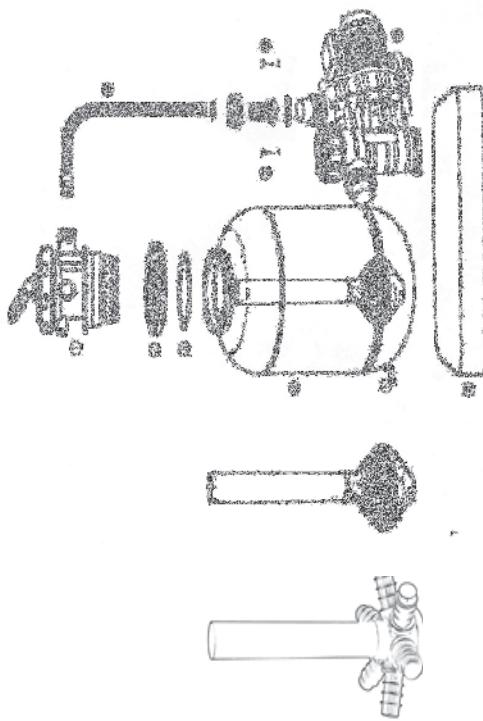
Förfiltret som är monterat på insugningsidan skyddar pumpen mot grova smutspartiklar (t.ex. hår, löv, stenar). Vi rekommenderar installationen av ett avståndningspjäll mellan skimmer och filterpump för att möjliggöra en problemfri rengöring med förfiltret (eventuellt kan annars vattnet spruta på dig).

1.2.2 Axeltäntning

Pumpen har en glidringstätning mellan pumphus och motor för täntning av motoraxeln. Denna täntning utsätts för slitage (se punkt 4.2.3).

1.3 Beskrivning av filterbehållaren

Filterbehållaren är ett högvärdigt instrument som är avsedd för att mekaniskt rengöra vattnet i simbassänger från föroreningar under tillämpning av speciellt kvartsand för simbassänger (0,4 – 0,8) mm). Detta sker med ett tryck på 0,4 – 0,8 bar. Vid ökande tryck (högt pumptryck) skall filtret returnspolas (se punkt 2.4).



2. Idrifttagning

Nr.:	Artikel-Nr.	Artikel Bezeichnung:	SF 122	SF 124	SF 128	SF 132	SF 134	SF 136	SF 142	SF 152
			Stückz.							
10	2260130	Filterpumpe Aqua Mini 3	1							
10	2260140	Filterpumpe Aqua Small 4		1						
10	2260131	Filterpumpe Aqua Splash 4			1					
10	2260135	Filterpumpe Aqua Splash 6				1				
10	2260142	Aqua small Pump 6m³/h SFS 75					1			
10	2260132	Filterpumpe Aqua Plus 6						1		
10	2260133	Filterpumpe Aqua Plus 8							1	
10	2260134	Filterpumpe Aqua Plus 11								1
4	2260106	Filterkessel D 250 mm	1							
4	2260101	Filterkessel D 250 mm		1						
4	2260102	Filterkessel D 300 mm			1					
4	2260150	Filterkessel D 330mm				1				
4	2260103	Filterkessel D 400 mm					1			
4	2260104	Filterkessel D 500 mm						1		
5	59.0000014	Entleerungsventil f. Kessel	1							
5	59.0000001	Entleerungsventil f. Kessel		1						
6	2260111	Filterpalteite 330 x 500 mm								1
6	2260114	Filterpalteite 500 x 675 mm								
6	2260115	Filterpalteite 544,6 x 224,6 x 44,1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	2260116	Filterpalteite 738 x 500 x 70								
1	2260096	6-Wege-Ventil nur mit Spannring		1			1			
1	226010N	6- Wege-Ventil, inkl. Spannung u. Dichtung			1			1		
11	2260120	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe Länge 0,33m	1		1		1			
11	2260121	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe Länge 0,37m				1				
11	2260122	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe 375 mm						1		
11	2260144	Verb.-Schlauch Ventil/Pumpe 0,60/0,66m							1	
26.0020		Manometer								1
59.2260111		Zubehörbeitel m. Bedienungsanleitung u.								1
59.2260110		Zubehörbeitel m. Bedienungsanleitung u.	1	1	1	1	1	1	1	
59.2260113		Zubehörbeitel m. Bedienungsanleitung u.	1	1	1	1	1	1	1	

2.1 och 2.2 Montering av sandfilteranläggningen.

Steg 1: Följande verktyg krävs för monteringen: stjärnkkuvmejsel, teflonfötejp, u-nyckel 7 mm, gummiklubba samt eventuellt även borrhmaskin och batteridriven skruvdragare



2.1 och 2.2 Montering av sandfilteranläggningen.



Steg 3: Skruva sedan fast avtappningsventilen i det nedre hålet på filtertanke



Steg 4: Skruva därefter in två av filterpatronerna i stigröret:



Steg 5: De övriga filterpatronerna skruvas in inuti tanken eftersom det färdigmonterade stigröret annars inte kan föras in genom tanköppningen.



Steg 6: Om tankutflöendet med fästsittande filterkorg används sätts denna helt enkelt in i filtertanke. I detta utförande finns även en andra avtappningsventil (se foto 7):



Figur 168

Steg 7: Innan kvartsands fylls på ska stigröret förslutas upp till med en plastpåse så att sand inte kan tränga in i stigröret:



Steg 8: För att filtrer ska fungera korrekt är det viktigt att rätt typ av kvartssand för filteranläggningen används (kornstorlek 0,4 till 0,8 mm):



Steg 9: Fyll försiktigt på filtertanke ovanifrån med korrekt mängd kvartssand (se tabell) och se till att stigröret förblir i den korrekta centrerade positionen:



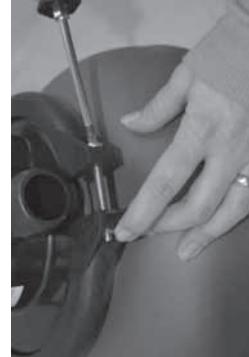
Figur 172

Steg 10: Sätt nu på O-ringen på ventilen underifrån:



Figur 173

Steg 11: Skruva sedan fast späntringen växelvis på båda sidorna så att ventilen dras åt jämnt:



Figur 174

Steg 12: Lossa eventuellt späntringen försiktigt med en gummiklubba för att uppnå en bättre tätning och jämn spänning av späntringen:



Figur 175

Steg 13: Skruva fast den svarta anslutningsslangen mellan pumpen och ventilen med slangklämmorna:



Figur 176

Steg 14: Fäst slangen i den mittersta slangkopplingen (märkt med "Pump") upp till på ventilen:



Figur 177

Steg 15: Slanganslutningar som inte är helt täta kan tätas ytterligare med teflontejp (linda minst 15 varv):



Figur 178

Steg 16: Slangen som går till poolens skimmer fästs på pumpens sugsidा:



Figur 179

Steg 17: Returslangen till inloppsmunstycket går via ventilen med slangkopplingen märkt "Return":



Figur 179

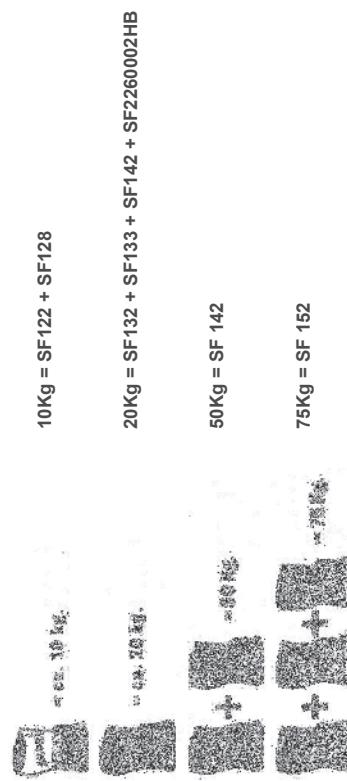
Steg 18: På ventilens högra sida sitter slangkopplingen för backspolningen (smutsigt vatten till avlopp). Denna är märkt med ”Waste”.



Figur 180

Rekommendation: Använd en avstängningsventil för att hindra vatten från att spruta ut när förfiltret rengörs.

Påfyllningsmängd kvartssand med kornstorlek 0,4 mm – 0,8 mm



2.4 Spola kvartssand (före första idrifttagning)

Vrid handspaken på 6-vägsventilen på läge –RETURSPOLNING –, koppla på filteranläggningen elektriskt.

Vid handspaken på 6-vägsventilen på läge –RETURSPOLNING –, koppla på filteranläggningen elektriskt.
Vid väldigt långa sugledningar kan dröja upp till 10 minuter tills simbassängvattnet matas fram. Efter att vattentransporten påbörjats skall vattnet ledas för ca 3 minuter i kanalisationen för att undvika att kvartssandrester kommer in i simbassängen genom intagsmunslycket.
Ställ sedan in ventilen på 30 sekunder för ”Efterspolning” (se även punkt 3.2).

2.5 Rengöra förfilter

Eftersom byggnadssmutts eller främmande partiklar kan ha samlats i pumpens smuttsil måste denna rengöras efter första idrifttagning.
Cirkulationspumpen får inte startas utan smuttsilien (grovfilter) då pumpen annars kan täppas igen eller blockeras.

2.6 Filter - drift

Sätt 6-vägsventilens handspak på –FILTRERA-. Nu är kvartssandfiltret driftklar för den mekaniska beredningen av vattret för din simbassäng.
Koppla på filteranläggningen elektriskt.

2.1 Inställning av filtreringstid

Kvartssandfiltrets drifttidslängd är beroende av innehållet i simbassängen, av beläggningen, av vädret och av kemikalierna.

Exempel: Vi rekommenderar att låta bassängvattnet cirkulera en till $1\frac{1}{2}$ gånger under ett dygn.
Cirkulerar 10 m^3 bassängvattnet $1\frac{1}{2}$ gånger så skall sammanlagt 15 m^3 cirkulera. Klarar pumpen 6 m^3 vatten på en timme, ligger filtrets driftstid på ca $2\frac{1}{2}$ timmar. Denna tid bör löpa utan avbrott för att kunna uppnå en optimal mekanisk rengöring.

2.3 Fylla på vatten – idrifttagning av filtret

Efter att simbassängen rengjorts och vatten fyllts på till mitten av vatteninsugningen (skimmer) skall även filterpumpen fyllas med vatten.

2.3.1 Anläggning under vattenspegein

Öppna avstängningsspännen i ledningen till och från simbassängen (sug- och tryckledning).

2.3.2 Anläggning över vattenspegein

Montera alltid ett backventil på insugningssidan vid filter som är installerade ovanför vattenspegein.
Fyll pumpen med vatten och struva fast pumplocket igen. Se till att packningen i locket inte skadas eller vrids isär.
Pumpen arbetar endast problemfritt om packningen näller tät och ingen luft kan sugas in längre.

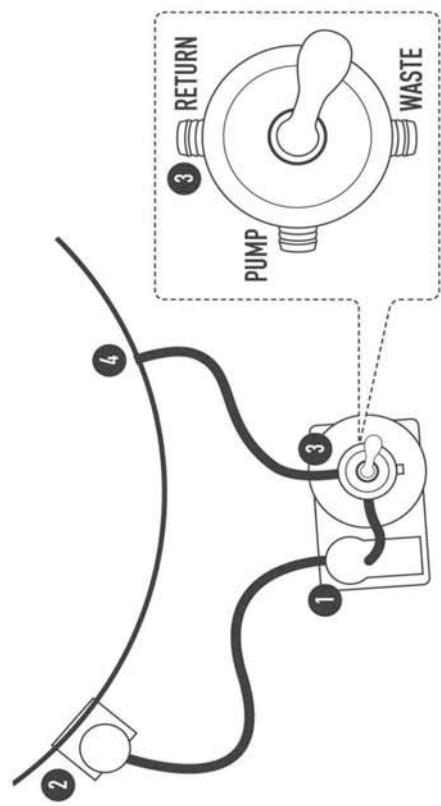
2.3.3 Anläggning med upphängd skimmer

Insugningslängen skall först fyllas komplett med vatten och sen anslutas till skimmern.

2.8 Anslutning av sandfilteranordningen till poolen

Man ansluter en förbindelseislang till skimmerns sugsidan i din pool (här sugs smutsvatnet bort). Det rena vattnet kommer att ledas tillbaka via en förbindelseislang mellan filteranordningens ventil (ventilen har 3 svarta slangadapters som beskrivs som följande: Return, Waste, och Pump) och slangadaption med beteckningen "Return" tillbaka till poolen.

Kvarståndens påfyllningsnivå och tillstånd skall kontrolleras en gång per år. Sanden måste kunna rinna lätt genom fingrarna! När kvarstånden klumpar måste den kompletteras ut. Se avsnitt "Påfyllning 2.2".



- 1 = Filterpump
2 = Skimmer
3 = Ventil
4 = Inkoppsmunstycke

3. Regelbunden returspolning

Gemensam för filterrenovering (returspolning) en gång per vecka.

För att exakt markera tidpunkten för filterrenovering - RETURSPOLNING - rekommenderar vi att använda en tryckmanometer (ingår först efter SF 152 som standard i leveransen). Har anläggningen en manometer kan trycket avläsas på denna. Okar trycket med 0,3 bar (max. 0,6 bar) måste en returspolning genomföras. Vi rekommenderar att genomföra en returpolning varje vecka, även om värdet inte uppnås. På så vis förblir sanden i filtert uppluckrad. Hos filteranläggningarna SF 128 till SF 142 kan man i efterhand komplettera med en tryckmanometer (artikel - nr. 59252960060). Konsultera din återförsäljare.

3.1 Returspolning

Sätt 6-vägsventilen på -RETURSPOLNING- Koppla på filteranläggningen.
När rent vatten transportereras är returspolningen avslutad. Returspolningen skall **döra högst ca 3 minuter**.

Sätt 6-vägsventilen på -FILTRERING- eller -EFTERSPOLNING- (frankoppla dessförinran elen).

3.2 Efterspolning

Sätt dä ventilen på -EFTERSPOLNING-. Koppla på filteranläggningen i max. 30 sekunder, sätt sedan ventilen på -FILTRERING-. 6-vägsventilen ger dessutom möjligheten att leda delar av restsmutsen in i kanalisationen istället för simbassängen.

4. Underhållsarbeten

4.1 Underhåll av filtreringsbehållaren

Befinner sig anläggningen under vattenspegelelnivå skall avstångningsspjällen stängas under underhållsarbeteerna och öppnas efter att arbeteerna har avslutats.

Kvarståndens påfyllningsnivå och tillstånd skall kontrolleras en gång per år.

Sanden måste kunna rinna lätt genom fingrarna! När kvarstånden klumpar måste den kompletteras ut. Se avsnitt "Påfyllning 2.2".

4.2 Underhåll av cirkulationspumpen

Stäng av pumpen, vrid 6-vägsventilen på -STÄNGD-. Beakta punkt 1.1.2! Ta ur smuttsilien och rengör. Använd aldrig pumpen utan smutssi. Lagra pumpen frostfritt under vintern, och vrid motoraxeln då och då för att undvika kalkavlagringar på axeln.

4.2.1 Förfilter

Förfiltret som är inbyggt i pumpen måste alltid efter nedsmutningsgrad rengöras då och då.

4.2.2 Lager

De båda motorlagen är självsmöjlände och behöver inte underhållas.

4.2.3 Axeltätning

Axeln är utrustad med en glidringsrätering som efter längre drift kan bli otät. Bytet bör genomföras av en tekniker.

4.2.5 Motor

Kräver inget särskilt underhåll.

4.2.6 Underhåll av 6-vägsventilen:

Denna ventil är underhållsfri. Det är dock viktigt att pumpen alltid stängs av innan ventilen ställs om.

4.3 Allmänt underhåll

- Simbassängen skall sköljas och underhållas enligt tillverkarens gällande föreskrifter (se även punkt 7).
- Filteranläggningen måste skyddas mot eventuell frost och skall vinterbonas. Beakta dä följdande: Töm vattret ur filterbehållaren.
- Skimmerkorgen i ytsugaren (skimmer) skall rengöras regelbundet i korta intervaller.
- Se alltid till att vattennivån i bassängen når minst upp till mitten av skimmer.

5. Urdrifttagning

- Simbassängen skall förberedas för vinterupphålllet enligt bassängtillverkarens gällande föreskrifter och anvisningar.
- Filteranläggningen måste skyddas mot eventuell frost och skall vinterbonas. Beakta dä följande: Töm vattret ur filterbehållaren.
- Töm ledningarna från och till bassängen komplett.
- Frankoppla elen (sätt på 0) och dra ut stickkontakten.
- Ta ut allt kvartsand från behållaren och lagra hela filteranläggningen på en plats som är garanterat frostfri (t.ex. källare). Se till att inte förflytta eller transportera en tydlig behållare, då annars det kan uppstå brottskador.

6. Störningsorsak – åtgärdande av fel

6.1 Pumpen suger inte åt sig vatten automatiskt, resp. insugningstiden är för lång

1. Kontrollera om insugningshuset är fylld med vatten, minst till suganslutningen.
2. Kontrollera om sugledningen är tät. Om ledningen är otät suger pumpen åt sig luft.
Fyll på vatten till mitten av skimmeröppningen.
3. Kontrollera vattennivån i bassängen. Om skinnmen har en för låg vattennivå suger pumpen likaså åt sig luft.
4. Kontrollera vattennivån i bassängen. Om skinnmen har en för låg vattennivå suger pumpen likaså åt sig luft.
5. Kontrollera om skimmerkorg eller pumpens smutssil är nedsmutsade, rengör vid behov.
6. Kontrollera om pumpens lock ligger på korrekt och är ordentligt fastskruvad.
7. År sugledningen väldigt lång och dragen ovanför vattenspegelet måste du montera in ej fjäderbelastad backventil.
8. Kontrollera om sliderna i sug- och tryckledningen är öppnade.

6.2 Motorskyddsbytaren utlöser

1. Om motorskyddsbytaren utlösas bör du endast försöka en gång att starta pumpen igen, d.v.s. att trycka in motorskyddsbytaren. Vid upprenning måste du kontakta en tekniker som kontrollerar anläggningen (motor, matarledning osv.)
2. Innan du trycker på motorskyddsbytaren ska du kontrollera pumpens fläkt genom att vrida den med en skruvmjäse. Vrider den lätt är det OK.
3. Vrider pumpen däremot trött kan löphjulet vara blockerat. Detta kan hänta när pumpen löper utan smutssil. Skruva loss huset och rengör löphjul och hus.
4. För hög strömupptagning vid lågt mottryck. Låt en elektriker kontrollera problemet, eventuellt kan manstryga tryckledningen med sliden.

6.3 Cirkulationspumpen presterar för litet

1. Filtrat är nedsmutsat, en returspolning måste utföras
2. Sliderna i anläggningen är inte helt öppnade
3. Skimmergorg och smutssil är nedsmutsade - Rengöring
4. Rörledningen är för lång och surghöjden för hög
5. Sugledningen är otät, pumpen suger åt sig luft

6.4 Cirkulationspumpen bullrar

1. Filtrat är nedsmutsat, en returspolning måste utföras
2. Främmande partiklar i pumpen, skruva loss pumphuset, rengör hus och löphjul
3. Motorlagren bullrar, byt ut motor komplettert med löphjul
4. Pumpen står på naken trå- eller betonggolv, därför bulltar det i huset, ställ pumpen på ett isolerande underlag (gummi, kork osv.)

6.5 Cirkulationspumpen startar inte automatiskt

1. Kontrollera om strömkabeln står under spänning
2. Kontrollera om säkringen är OK
3. Vid en växelströmpump skall det kontrolleras om kondensatet fungerar korrekt
4. Kontrollera om motorn fungerar korrekt; låt en elektriker kontrollera lindringen
5. Kontrollera att pumpen inte sitter fast (motoraxeln går lätt att vrida med en skruvmjäse, annars punkt 6.4)
6. Kontrollera om motorskyddsbytaren har utlösats; vid utlösning se punkt 6.2

6.6 Mellan pumphus och motor rinner vatten ut ur cirkulationspumpen

1. Vid idrättsgången kan det hända att vatten dröppar ut i intervaller på ca 2 minuter. Efter några timmars drift – när glidpackningen är inkörd – slutar det att dröppa.
2. Rinner det ständigt ut vatten är gliidringstätningen defekt och måste bytas ut.

6.7 Kvartssand spolas från filtert in i bassängen

1. Fel komstolteks (för fin). Special-kvartssand komstoltek 0,4 – 0,8 mm nödvändig
2. Filterfolien i filterbehälturen skadad – byt ut

6.8 Filtertrycket på manometern sjunker, efter returspolning inte tillbaka till utgångstrycket eller utgångstrycket för högt

1. Manometern defekt – byt ut
2. Kvartssanden förhårdad – byt ut
3. Sug- eller tryckledningen för smal eller ventilen stängd

6.9 Vattnet är ej klart

1. för lite klor orsakar filtert överbelastning;
ställ in klor och pH-halten till de föreskrivna värdena
2. Filtert är liet
3. Cirkulationsliden är för kort
4. Vid kvartssandfilter använd eventuellt flockningsmedel
5. Oförträckliga returspolningar orsakar korta filteröppnader

6.10 Simbassängen tappar vatten via filtersystemet

1. Byt ut 6-vägsventilen – tätningenarna är defekta
2. Matarledningen från simbassängen är otät

7. Vattenberedning – allmän information

För rengöring av vattnet i bassängen krävs ett större antal åtgärder som faller under begreppet "vattentekötsel". Utöver den mekaniska beredningen av bassängvattnet genom filterläggningen är även en kemisk beredning av vattnet nödvändig. Framför allt måste tillväxten av mikroorganismer i symmetri-alger förhindras.

7.1 pH-värde

Det bästa pH-värdet för vattnet i en simbassäng ligger mellan 7,0 och 7,4. Inom denna skala:

- a) kan man varken förvärta sig en sur eller alkaliisk irritation av slenhhinnona på en person
- b) stannar materialslinjerna på bassäng, röleidningar o.s.v. inom acceptabla gränser
- c) ger desinfektions- och algbekämpningsmedel bästa verkan

pH-värdet ger ingen närmare upplysning om vattnets kemiska sammansättning. Värdet säger oss dock att vattnet är för alkaliiskt (pH-värde över 7,4), pH-värdet är alltså en värdemätare för vattnets reaktion, som säger hur starkt alkaliiskt eller surt vattnet är.

Ett för högt pH-värde (över 7,4) skall sänkas med en tillstsats av syra. Härför finns det ett lättösligt syra-granulat att köpa som också är ofarligt att hantera. För höga pH-värden finns oftast i karbonatkhårda vatten där rått pH-värde endast kan nås genom upprepade tillstsater av syra. Dessa mellan okar pH-värde åter och åter igen.

Ett för lågt pH-värde (oftast under 7) förekommer oftast i mjukt vatten. Här räcker det med enkel tillstsats av ett lämpligt alkaliiskt produkt för att öka pH-värdet på nödvändigt vis och – vad som är lika viktigt för mjukt vatten – för att stabilisera vattnet så att starka pH-fluktuationer förhindras. Härför räcker vanligvis en tillstsats på 50 g av ett alkaliiskt medel per kbm, möjligtvis kan det krävas upp till 100 g/kbm.

7.2 Algbehandling

Alg växer och förokar sig mycket snabbt i öppna vatten eftersom de inte är speciellt krävande organismer. Ätgärder för bekämpning av alger är absolut nödvändiga i varje simbassäng. Bekämpning av algflitväxten och utrotande av existerande alger kan uppnås med ett modernt flytande algbekämpningsmedel.

7.3 Störning

I varje bassängvattnet återfinns organiska föroreningar som hudpartiklar, söldja, sot och växtdelar osv. Dessa är oftast fint fördelade men samlas ihop med tiden och är tillsammans med kalkavlagringar ofta orsaken för att vattnet blir grumligt. Framför allt utgör dessa föroreningar också en grogrund för mikroorganismer.

I offentliga bad (hotellbad, gemensamma pooler i bostäder, simhallar osv.) är en ständig desinfektion med klor nödvändig och föreskriven.

En permanent klor tillförsel kan genomföras med stora, extremt långsamt lösliga klortabletter som löses upp i en tablettoj eller en särskild doseringsapparat. En ytterligare möjlighet är klor tillförseln via en doseringsanläggning med flytande klor.

7.4 Permanent klörning

Grungheten utgörs ofta av så små partiklar att filtern inte kan förhindra detta. Med sandfilter kan man genom tillståndet av ett lämpligt flockningsmedel få ett bättre resultat, d.v.s. ett flockningslager på filterbäddan förhindrar att även de minsta partiklarna tränger genom. Ett flockningsmedel som är oberoende av pH-värde är särskilt lämpligt här för.

7.5 Grumligt vatten

Grungheten utgörs ofta av så små partiklar att filtern inte kan förhindra detta. Med sandfilter kan man genom tillståndet av ett lämpligt flockningsmedel få ett bättre resultat, d.v.s. ett flockningslager på filterbäddan förhindrar att även de minsta partiklarna tränger genom. Ett flockningsmedel som är oberoende av pH-värde är särskilt lämpligt här för.

7.6 Orsaker för de dåliga vattenegenskaperna

Om vattnet trots cirkulationsfiltrering inte klarar kan det beror på följande:

1. pH-värde är inte korrekt. Därför hjälper inte det till salta kloret.
2. En otillräcklig desinfektion av vattnet (för stora tidsintervaller, för små doseringar) begränsar inte tillväxten av mikroorganismer tillräckligt mycket.
3. Filteranläggningen är för svag i relation till bassängen.
4. Filteranläggningen har in returspolat på längre.
5. Filterets arbetscykler är för snavi beräknade. Därför kan också vattnet bara delvis filtreras, resten förblir ofiltrerat.
6. Sug- och tryckledningarnas dimensioner kan vara för små. I så fall leder detta till en otillräcklig cirkulation, som i sin tur också kan orsaka det grumliga vattnet.

Dåd skall jag göra om..

Tips för åtgärderande av problem som kan inträffa vid installationen:

Problem	Beskrivning	Möjlig orsak	Åtgärd
Pumpar/filteranläggningar	Filtret presterar inte resp. för lite Luftintag genom sugledning	Kontrollera anslutningssättningen och tätningar på sugsladan. Ev saknas teflonbandet. Dichthet av förlitterdeckels ist undicht -Vörlitterdeckel ist gesprungen	Pumpen måste stickas till reparation Korrigerar pumphead resp. montera backventil Fyll på vatten i polen eller i förlitter Returspolning hos SF-anläggning resp. rengörbyt ut engangsbhälaren Byt rör resp. större diameter Fräst pump/päste Främmende partiklar i pumpen Pumpenlaufrad bzw. Axeln är defekt Jämmer pumpspänningen med nätspänningen Främmende partiklar i pumpen Termoskyddsrelä har aktiverats Bristfällig spänning Motorn är blockerad Främmende partiklar i pumpen Motorn är blockerad Filterlock otät Guldringstätningen är defekt Fel komstörlek på filtersanden Flervägsventil defekt Stiggröf/filterförl defekt Filtreringsbehället/ledningar otäta

Kundtjänst

Kära kund,

Stort tack för att du har beställt dig för en av våra produkter. Våra produkter genomgår en sträng kvalitetskontroll. Trots det kan det inte uteslutas att funktionsstörningar eller defekter uppkommer. Skulle produkten du köpt mot förväntan inte fungera felritt eller på annat sätt inte är som det ska, var god vänd dig direkt till vår kundtjänst.

Vår kundtjänst står naturligtvis till ditt förfogande även efter att garantidelen gått ut.

Waterman kundtjänst

Bahnhofstr. 68
DE-732 40 Wendlingen, Tyskland
Tel: +49 (0) 7024-404 86 66
Fax: +49 (0) 7024-404 86 67
E-post: service@waterman-pool.com

Garanti

För att göra garantianspråk, var god läktta följande:

- För vara produkter lämnar vi ett garantianspråk för en tidsperiod på 2 år från det att produkten köptes.
Under denna tidsperiod garanterar vi att en produkt från oss är fri från tillverknings- och/eller materialfel.
- Vår garantiplikte gäller inte brister, fel eller skador som uppstått på grund av icke ändamålsenlig eller väldsam användning av kund eller tredje person som inte hör till vårt ansvarsområde. Därutöver är garanti utesluten i fall av force majeure.
- Detsamma gäller vid icke-beaklande av bruks- och underhållsanvisningarna, vid överuthyttande eller övriga ingrepp på den levererade varan samt när ändringar görs på våra produkter, delar byts ut eller förbrukningsmaterial för de här varorna används som inte motsvarar originalspecifikationerna.
- Skaderersättningsanspråk från kunden, t ex på grund av ickeuppfyllande, otillbörligt avtalsgående, brott mot örmsessidiga förpliktelser, foljdskador, utomobligatoriskt ansvar och andra rättskäl, är utesluna.
Detta gäller inte för ansvar för av saknad av en ultovad egenskap, värdlöshet eller grov oaksamhet. Särskilt utgår ingen ersättning för vatten och kemikalier som måste släppas ut på grund av otäthet i en pool.
- Vid transport av den defekta produkten står vi för kostnaden inom ramen för garantin.
Utanför garantin ska kunden själv stå för kostnaden.
- Om det kommer till en kostnadsfri ersättningssleverans (eder denna inte till att preskriptionstiden börjar om enligt §212 BGB.)
Dessutom lämnar vi ingen garanti för slittdelar, vid bristande underhåll och vid föjdskador efter användning av olitialätna insatsvaror.
- För en snidig, snabb och okomplicerad reklamationsbehandling är det viktigt att anmälningssformuläret är helt ifyllt med textade bokstäver med alla erforderliga underlag (kvitto / bilder) skickas till:

via post till:
Waterman kundtjänst
Bahnhofstr. 68
DE-732 40 Wendlingen, Tyskland
+49 (0) 7024-404 86 67
service@waterman-pool.com

via fax till:
Waterman kundtjänst
Bahnhofstr. 68
DE-732 40 Wendlingen, Tyskland
+49 (0) 7024-404 86 67
service@waterman-pool.com

via e-post till:
Waterman kundtjänst
Bahnhofstr. 68
DE-732 40 Wendlingen, Tyskland
+49 (0) 7024-404 86 67
service@waterman-pool.com

Dessutom har ni möjlighet att på hemsidan www.waterman-pool.com fylla i formuläret direkt på internet.

Ort Datum Underskrift

Anmäla en reklamation

Waterman kundtjänst

Bahnhofstr. 68
DE-732 40 Wendlingen, Tyskland
Tel: +49 (0) 7024-404 86 66
Fax: +49 (0) 7024-404 86 67
E-post:service@waterman-pool.com

VAR GOD, TEXTA vid ifyltning!

Den _____ köpte jag hos företaget

Postnr _____ produktens artypen

Ort _____ med

artikelnumret

Tyvärr måste jag rekommendera följande (Var god beskriv så exakt som möjligt):

* Det är nödvändigt att bifoga kvitto till din reklamation!
(Kvitto krävs oavkortigen, det utgör förutsättning för varje garantianspråk utan kvitto kan vi tyvärr inte godkänna / behandla reklamationen).

* Det är nödvändigt att bifoga uttrycksfulla skadebilder till din reklamation!
(Bilder på det defekta föremålet). Dessa gör det möjligt för oss att bättre kunna bedöma omständigheten. Dessutom kan reklamationen behandlas snabbare och detta besparar dig och oss onödiga kostnader och vänsterider.

*Obligatoriska uppgifter / underlag