

Navodila za montažo in uporabo

SF 122/ Art.-št.: 502010476 (SF)
SF 124/ Art.-št.: 2260006 (WM) ali 502010480 (SF)
SF 128/Art.-št.:2260001(WM) ali 502010478(SF)
SF 132/Art.-Nr.: 502010488 (SF)
Model 6m³ Artikel št.: 2260002HB
SF 133 /Art.-št.:2260002(WM) ali 502010479(SF)
SF 142 /Art.-št.: 2260003(WM) ali 502010491(SF)
SF 152 /Art.-št.: 2260004(WM) ali 502010492(SF)

Peščeni filter



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 FI 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 črpalke.
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 potni ventil prestavljajte samo pri izključeni napravi (prepričajte se, da ste črpalko izključili iz električnega omrežja).

Vsebina

1.	Peščeni filter – Opis
1.1	Opis 6 - potnega ventila
1.2	Opis pretočne črpalke
1.3	Opis filtrirnega kotla
2.	Zagon naprave
2.1	Navodila za montažo – sestavo naprave
2.2	Polnjenje filtrirnega peska
2.3	Polnjenje z vodo – zagon naprave
2.4	Čiščenje – povratno izpiranje peska
2.5	Čiščenje predfiltra
2.6	Delovanje filtra
2.7	Nastavitev časa delovanja naprave
2.8	Priklop naprave na bazen
3.	Pranje filtrirnega peska
3.1	Pranje peska
3.2	Izpiranje - izplakovanje
4.	Vzdrževanje
4.1	Vzdrževanje filtrirnega kotla
4.2	Vzdrževanje obtočne črpalke
4.3	Splošna vzdrževalna dela
5.	Priprava na zimovanje
6.	Vzroki za motnje v delovanju – odprava napak
6.1	Črpalka ne vleče vode
6.2	Prekinjena – izvržena varovalka el. omrežja
6.3	Zmanjšana moč črpalke
6.4	Črpalka je glasna
6.5	Črpalka se ne zažene (ne deluje)
6.6	Črpalka ne tesni
6.7	Pesek v bazenu
6.8	Tlak v kotlu
6.9	Voda v bazenu je motna
6.10	Iz bazena izteka voda
7.	Nega bazenske vode – Splošne informacije
7.1	pH-vrednost
7.2	Preprečevanje razvoja alg
7.3	Motnje in neravnovesja
7.4	Dolgoročna dezinfekcija
7.5	Motna voda
7.6	Vzroki za težave z vodo

D	od strani 1
UK	od strani 18
F	od strani 34
I	od strani 49

NL	od strani 64
RO	od strani 81
S	od strani 97
CZ	od strani 112

Navodila za montažo, sestavo in uporabo

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. Opis 6 potnega ventila:

Posamezne funkcije – položaji 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 Filtern: ***Filtracija (naprava največkrat obratuje v tem položaju)***
V tem položaju teče voda iz skimerja preko črpalke skozi pesek, kjer se prefiltrira in vrača preko ventila skozi povratno šobo v bazen.

1.1.2 Geschlossen: ***Zaprto***
V tem položaju je ventil zaprt.
Pozor! Črpalke ne smete vključiti!
Ta položaj se uporablja pri vzdrževalnih delih na kotlu.

1.1.3 Spülen: ***Pranje filtra***
Voda skozi filter teče v nasprotni smeri. Pri tem očisti - spere pesek.
Pozor: Voda odteka iz izhoda WASTE. Pesek čistite tako dolgo, da iz izhoda Waste priteče čista oz. bistra voda.

1.1.4 Zirkulieren: ***Obtok (brez filtracije, pretok vode je močnejši)***
Voda teče preko črpalke in ventila v bazen, brez da bi tekla skozi pesek oz. se prefiltrirala. To funkcijo uporabljajte po dodajanju sredstev za nego vode, če želite vsebino bazena/vodo na hitro premešati

1.1.5 Nachspülen: ***Izpiranje - splakovanje***
V tem položaju se pesek po pranju posede, cevi se izplaknejo in tako se prepreči možnost, da bi ostanki/drobci peska zašli v bazen. Funkcija se uporablja po pranju filtra. Pozor: Voda odteka iz izhoda Waste.

1.1.6 Entleeren: ***Praznjenje***
V tem položaju preko talnega odtoka izpraznite bazen. V kolikor talnega odtoka nimate ali ni priključen v obtok, te funkcije ne uporabljajte.



1.2 Opis obtočne črpalke

Obtočna črpalka transportira vodo iz bazena preko skimerja skozi filtrirni kotel in nazaj v bazen (glej priložena navodila za črpalke).

1.2.1 Prefilter (opcijsko, črpalke pri modelih SF 122 in SF 124 so brez predfiltra)

Prefilter ščiti črpalke pred umazanijo, ki bi jo skimer lahko prepustil (lasje, listje, žuželke...). Za lažje čiščenje in vzdrževanje predfiltra vam priporočamo nakup nepovratnega oziroma zapornega ventila. Prefilter redno čistiti (na 1-2 tedna) oziroma preverite ali je v košarici umazanija.

1.2.2 Dršno tesnilo

Črpalke so med ohišjem motorja in motorjem za zatesnitev motorne gredi opremljene z drsnim tesnilom. To tesnilo je potrošni material in je izvzeto iz garancije oz. jamstva.

1.3 Opis filtrirnega kotla

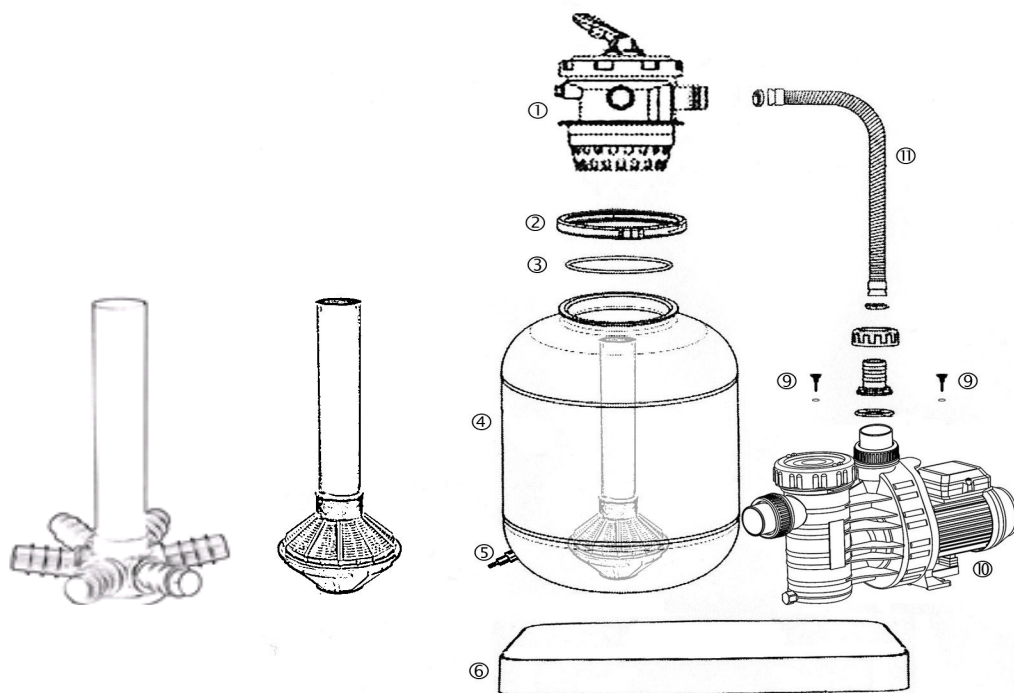
Filtrirni kotel je visokokakovostna naprava, ki ima nalogo prefiltrirati bazensko vodo. Mehanska filtracija plavajočih delcev kot so npr. lasje, prhljaj, listje, mrčes in druge atmosferske nečistoče, se vrši skozi filtrirni kremečev pesek granulacije 0,4 – 0,8 mm. V kotlu med procesom filtracije nastaja tlak 0,4-0,8 bara. Če se tlak poveča in črpalke postane glasnejša, je potrebno pesek oprati (odstavek 2.4). Glasnejše delovanje črpalke ni znak okvare temveč znak, da je v pesku umazanija, posledično je narasel tlak in pesek je potrebno povratno izprati oz. očistiti.

Navodilom je priložena nalepka, ki jo namestite na 6 potni ventil.



Kosovnica:

			SF 122	SF 124	SF 128	SF 132	SF 2260002 HB	SF 133	SF 142	SF 152
Št.:	Artikel-Št.	Naziv artikla:	Št. kosov	Št. kosov	Št. kosov	Št. kosov	Št. kosov	Št. kosov	Št. kosov	Št. kosov
10	2260130	Črpalka Aqua Mini 3	1							
10	2260140	Črpalka Aqua Small 4		1						
10	2260131	Črpalka Aqua Splash 4			1					
10	2260135	Črpalka Aqua Splash 6 II				1	1			
10	2260132	Črpalka Aqua Plus 6						1		
10	2260133	Črpalka Aqua Plus 8							1	
10	2260134	Črpalka Aqua Plus 11								1
4	2260106	Filtrirni kotel premer 250 mm	1							
4	2260101	Filtrirni kotel premer 250 mm			1					
4	2260102	Filtrirni kotel premer 300 mm						1		
4	2260150	Filtrirni kotel premer 330mm		1		1	1			
4	2260103	Filtrirni kotel premer 400 mm							1	
4	2260104	Filtrirni kotel premer 500 mm								1
5	590000014	Ventil za praznjenje kotla	1	1						
5	590000001	Ventil za praznjenje kotla			1		1	1	1	1
6	2260111	Podstavek 330 x 500 mm								
6	2260114	Podstavek 500 x 675 mm								1
6	2260115	Podstavek 544,6 x 324,6 x 44,1	1	1	1	1	1	1		
6	2260116	Podstavek 738 x 500 x 70							1	
1	2260096	6-potni ventil z obročem		1		1	1			
1	2260100N	6- potni ventil, obroč in tesnilo	1		1			1	1	1
11	2260120	Cev črpalka – ventil 0,33m	1		1	1	1	1		
11	2260121	Cev črpalka – ventil 0,37m		1						
11	2260122	Cev črpalka – ventil 375 mm							1	
11	2260144	Cev črpalka – ventil 0,6/0,66m								1
	2600020	Manometer								1
	592260111	Vrečica z navodili in priborom						1	1	1
	592260110	Vrečica z navodili in priborom			1	1	1			
	592260113	Vrečica z navodili in priborom	1	1						



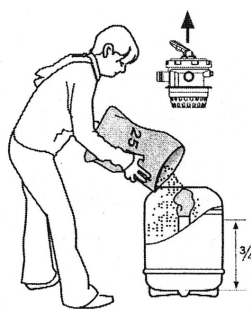
2. Zagon naprave

2.1 Navodila za montažo in sestavo

Obtočno črpalko (10) namestite/pozicionirajte na podstavek (6) tako, da jo boste lahko brez težav povezali s 6 potnim ventilom (1), pri tem upoštevajte dolžino povezovalne cevi (11). S priloženimi samoreznimi vijaki (9) in podložkami privijte črpalko na podstavek (6).

Na črpalko (10) privijte smrečice – pazite da pravilno namestite tesnilo. Pri povezovanju črpalke (10) in ventila (1) s povezovalno cevjo (11) pazite, da boste na ventilu uporabili nastavek na katerem piše PUMP (sredinski nastavek). Pri črpalki za povezavo s 6 potnim ventilom uporabite zgornji vertikalni/navpični nastavek (smrekico).

2.2 Polnjenje kremenčevega peska



Pred polnjenjem peska se prepričajte, da je celoten sistem nepoškodovan in da je izpustni ventil na dnu kotla dobro pritrjen oz. privit. Kotel najprej napolnite s cca 3-4 cm peska, da lažje pozicionirate filtrirno zvezdo (8). Zvezdo (8) nato previdno namestite v sredino kotla, in namestite/nasadite 6 potni ventil (1). Ventil odstranite in cev filtrirne zvezde v kotlu zatesnite z lepilnim trakom ali pokrijte z prazno vrečko. V cev zvezde (8) ne sme priti **niti drobec peska** saj ta uniči črpalko. Cev mora biti točno v sredini kotla, ker boste v nasprotnem primeru imeli težave pri nameščanju ventila. Kotel do $\frac{3}{4}$ napolnite s kremenčevim peskom granulacije 0,4-0,8mm. Prefina granulacija lahko privede do izmeta peska v bazen. Pregrob pesek pa poslabša kakovost filtracije.

Na cev filtrirne zvezde (8) oz. filtrirni kotel (4) namestite 6 smerni ventil (1). Tesnilo (3) in zgornji rob kotla pred tem obrišite, da na njem ne bo drobcev peska. Namestite in privijte povezovalni obroč (2). Če je naprava opremljena z manometrom (samo model SF 152) namestite na ventil še tega. Uporabite zadostno količino teflona.

Pri filtru z 11 m³/h pretoka (model SF 152) vam priporočamo, da na dno okoli zvezde daste najprej eno vrečo (25kg) grobega peska granulacije 1-2mm in nato 2 vreči (50kg) finega peska granulacije 0,4 – 0,8mm. Tako izboljšate filtracijo in pretok.

Polnitev peska 0,4 mm – 0,8 mm



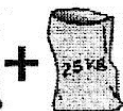
= ca. 10 kg.

10Kg = SF122 + SF128



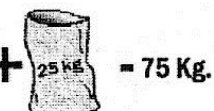
= ca. 20 kg.

20Kg = SF132 + SF133 + SF142 + SF2260002HB



= 50 Kg.

50Kg = SF 142



= 75 Kg.

75Kg = SF 152

2.3 Polnjenje z vodo – Zagon naprave

Vodna gladina v bazenu naj sega vsaj do sredine skimerja. Črpalko (10) je pred zagonom potrebno preko predfiltra napolniti 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 je nujno namestiti ti. nepovratne ventile, ki onemogočajo praznjenje dovodne (sesalne) cevi.

Črpalko (10) preko predfiltra napolnite z vodo (ne pozabite ponovno dobro privijti pokrova predfiltra in namestiti tesnila predfiltra). Črpalka dobro deluje le, če je celoten sistem zatesnjen in nikjer ne vleče zraka.

2.3.3 Naprave z obesnim skimerjem

Sesalno cev snamite 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 ceveh 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 ventilu, ki je označen z WASTE, priteče umazana voda. Pred prvo uporabo je potrebno pranje peska, ker v sami vreči peska med transportom prihaja do trenja in krušenja drobcev, 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 Nachspülen – IZPIRANJE - 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 predfiltra črpalke (v kolikor je črpalka opremljena s predfiltrom)

Po pranju peska in izpiranju preverite in po potrebi očistite predfilter na črpalki. Črpalka ne sme delovati brez nameščenega predfiltra!

2.6 Filtracija – delovanje filtra

Ročico 6 potnega ventila (1) prestavite v položaj FILTERN – FILTRACIJA. Naprava je sedaj pripravljena za delovanje oz. mehansko čiščenje bazenske vode..

2.7 Nastavitev časa delovanja naprave

Čas delovanja naprave je odvisen od velikosti – volumna vode v bazenu, lege bazena, vremena in dodajanja sredstev za nego vode. Praviloma naj bi se vsebina bazena – voda v 24 urah prefiltrirala 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 po eno uro. Ne dopustite, da bi črpalka delovala nenadzorovano ali neprekinjeno več ur skupaj.

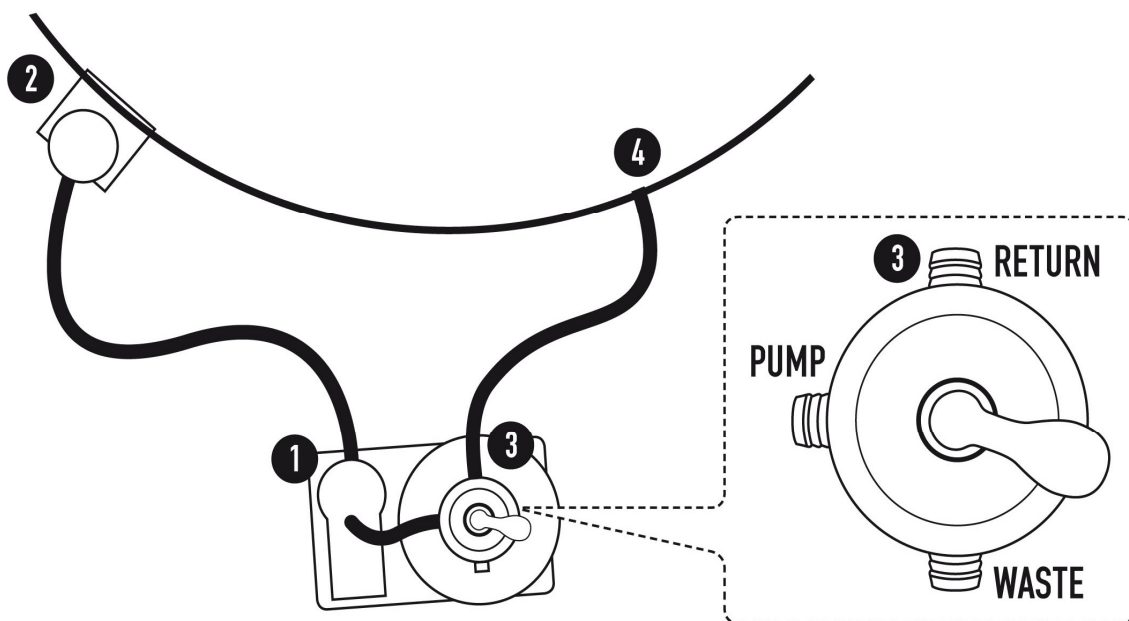
Pozor: Ob vročih dneh, ko temperatura vode naraste, je potrebno delovanje filtra povečati (npr 2 uri zjutraj, 2 uri opoldne in 2 uri zvečer). Naprava naj deluje tudi ob deževnih dneh, saj je potrebno bazensko vodo v izogib razvoju alg dnevno najmanj en krat prefiltrirati.

2.8 Priklop naprave na bazen

Na sesalni priklop (horizontalni priklop na črpalki oz. predfiltru) namestite rebrasto cev in jo povežite s skimerjem bazena, to je dovod „umazane,, vode v filtrirno napravo. Čista voda se iz 6 smernega ventila (izhod RETURN) preko cevi vrača v povratno šobo in bazen.

Za povezavo uporabite namenske bazenske cevi in inox objemke.

Na 6 smernem ventilu so trije izhodi, ki imajo v nastavek vgravirano, **RETURN** – povrat čiste vode v bazen, **PUMP** – povezava s črpalko in **WASTE** - odvod umazane vode.



- 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 namestitev manometra (manometer napravi ni priložen, potrebno ga je dokupiti). Tlak v kotlu odčitajte na monometru med delovanjem naprave. Če se tlak poviša 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.

3.1 Pranje filtra – peska

Ročico 6 potnega ventila prestavite v položaj SPÜLEN – PRANJE FILTRA.

Filtrirno napravo vključite. Ko se voda, ki odteka iz odprtine na ventilu (WASTE) zbistri, je pesek opran.

Cel proces pranja lahko traja max 3 min

Ročico prestavite v položaj NACHSPÜLEN – IZPIRANJE IZPLAKOVANJE (prej prekinite dotok elektrike).

3.2 Izpiranje - izplakovanje

6 potni ventil vam omogoča, da ostanke in obloge peska, ki se naberejo na stenah kotla in ceveh namesto v bazen preusmerite v kanal (oz. tja kamor imate napeljano cev z ventila).

Ročico 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 ceveh nameščeni zaporni ventili, jih pred vzdrževalnimi deli zaprite in po končanih delih ponovno odprite.

Vsaj 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 strdki, ga je potrebno menjati (glej poglavje 2.2).

4.2 Vzdrževanje črpalke

Črpalko (**10**) izklopite, 6 – potni ventil (**1**) prestavite v položaj ZAPRTO. Upoštevajte poglavje 1.1.2.! Preglejte košarico predfiltra in jo po potrebi očistite. Iz črpalke izpraznite vodo. Črpalke ne uporabljajte brez predfiltra. Celotno napravo je potrebno preko zime prestaviti v zaprt prostor zaščiteno pred zmrzaljo.

4.2.1 Prefilter

V črpalko vgrajeni prefilter – košarico je potrebno redno prazniti in čistiti.

4.2.2 Ležaji

Ležaji motorja se mažejo sami in ne potrebujejo vzdrževanja.

4.2.3 Dršno 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 preklapljanjem naprava ne deluje in je izklopljena iz el. omrežja. Preko zime naj bo ročica ventila v nevtralnem položaju (med dvema funkcijama) da bo tesnilo sproščeno.

4.3 Splošna vzdrževalna dela

- Bazen vzdržujte po navodilih in napotkih proizvajalca oz. dobavitelja. Pogoj za dobro delovanje filtrirnega sistema je vzdrževanje vode s sredstvi za nego vode.
- Košarico skimerja je potrebno redno čistiti in s tem zagotoviti nemoten obtok vode.
- Redno kontrolirajte nivo vode v bazenu. Vodna gladina mora pokrivati vsaj polovico skimerja. Če uporabljate viseč 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.
- Filtrirno napravo je potrebno preko zime zaščititi pred zmrzaljo in jo hraniti na suhem. Upoštevajte naslednje: Povratno izperite pesek. Iz kotla **(4)** preko ventila **(5)** izpustite vodo.
- Cevi iz skimerja in povratne šobe izpraznite in odstranite.
- Izključite napravo iz električnega omrežja.
- Iz kotla **(4)** odstranite kremenčev pesek in ga osušite. Celotno filtrirno napravo (kotel, črpalko, ventil..) hranite na suhem in pred zmrzaljo zaščitene mestu (klet, garaža...). Polnega kotla ne premikajte ali transportirajte, saj zaradi teže obstaja nevarnost poškodbe naprave ali oseb, ki z njim rokujejo.

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 skimerju premalo vode črpalka vleče zrak v kotel. Gladina vode naj bo vsaj do polovice skimerja.
4. Preverite če je skimerska loputa (vratca) prosto gibljiva ali morebiti poškodovana in zapira dotok vode.
5. Iz skimerske košarice bazena in iz predfiltra črpalke odstranite vse morebitne nečistoče.
6. Preverite če je pokrov predfiltra dobro nameščen, privit in tesnilo leži 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 ceveh odprti.

6.2 Prekinjena – izvržena varovalka el. omrežja

1. V kolikor pride do prekinitve električnega napajanja (izvržena/prekinjena varovalka) poizkusite ponovno vzpostaviti delovanje samo enkrat. Pri drugi ponovitvi (izvržena/prekinjena varovalka) obvestite za to strokovno usposobljeno osebo (električarja), ki naj preveri motor črpalke in električno napeljavo.
2. Pred ponovnim vklopom varovalke, z izvijačem preverite 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 vrti preverite ali je vetrnica zamašena. Očistite ohišje in vetrnico. Črpalka ne sme delovati brez nameščene začite za vetrnico.

6.3 Zmanjšana moč črpalke

1. Pesek je umazan potrebno je pranje – povratno izpiranje.
2. Nameščeni zaporni ventili niso popolnoma odprti.
3. Nečistoče v skimerski košarici ali predfiltru.
4. Povezovalne cevi so predolge ali filtrirni sistem stoji nad gladino vode.
5. Poškodovana dovodna cev, sistem vleče zrak.

6.4 Črpalka je glasna

1. Pesek je umazan potrebno je pranje – povratno izpiranje.
2. Tujek v črpalki, odstranite ohišje in ga očistite, očistite vetrnico.
3. Ležaji motorja so glasni, potrebna je menjava.
4. Črpalka stoji na lesu ali betonu, kar povzroča in pospešuje prenos zvoka in vibracije. Črpalko namestite na izolacijsko podlogo (guma, pluta...).

6.5 Črpalka se ne zažene

1. Preverite če je v omrežju el. napetost.
2. Preverite varovalke.
3. Preverite kondenzator (delo naj opravi pooblaščen strokovnjak).
4. Preverite navitje motorja (delo naj opravi pooblaščen strokovnjak).
5. Preverite če črpalka ni zablokirana (ali se vetrnica zadaj obrača).
6. **Pozor: pred posegi črpalko odklopite iz električnega omrežja!**
6. Preverite varovalko v električnem omrežju glej poglavje 6.2

6.6 Med ohišjem črpalke in motorjem izteka voda

1. Pri prvem zagonu naprave je mogoče, da v razmaku cca 2 minuti kaplja voda. Po nekaj urah obratovanja, ko je drsno tesnilo uležano, bo kapljanje ponehalo.
2. Če kapljanje vode ne pojenja, je drsno tesnilo poškodovano in potrebna 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 Tlak v kotlu se po pranju peska ne zniža

1. Manometer je pokvarjen.
2. Pesek je zbit ali grudast (vodni kamen) – zamenjava peska.
3. Povezovalne cevi imajo premajhen obseg, zaprti ventili na ceveh.

6.9 Voda v bazenu je motna

1. Premalo dezinfekcijskega sredstva (Klora) povzroča preobremenjenost filtra; Izmerite in uravnajte pH-vrednost in vsebnost klora.
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 povratno izpiranje).

6.10 Preko filtrirne naprave iz bazena izteka voda

1. Tesnilo v 6 smernem ventilu pušča – zamenjajte 6 smerni ventil.
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, brezbarvna in higiensko neoporečna. Pitna voda, ki jo ponavadi uporabimo, da napolnimo naš bazen, ustreza tem higienskim zahtevam. Vendar kopalci in vplivi okolja v vodo prinašajo nečistoče, glivice in bakterije, ki se v vodi zelo hitro razmnožujejo, posebej pri temperaturi vode med 20 in 30°C. Večje delce odstranimo s pomočjo vodnega sesalca in filtra, bakterije pa moramo nevtralizirati s pomočjo t.i. oksidacijskih sredstev, tako 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, nevtravno ali bazično. Običajno zmerimo pH vrednost s pomočjo priročnega 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 napeljavah, toplotnem izmenjevalcu in filtru. Kadar pa je pH vrednost nad 7,4, pride do izločanja mineralnih snovi (bele obloge na bazenu), srbečice kože in pekočih oči. Prav tako pri povišani pH vrednosti dezinfekcijska sredstva delujejo z zmanjšano močjo, to pa privede do problemov pri vzdrževanju higiensko 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, higiensko kvaliteto vode, je neobhodno potrebno preprečiti nastajanje alg na bazenu in v vodi. S preventivnim doziranjem prihranite pri sredstvih za dezinfekcijo. Uporabite Algicide Standard ali Algicide Special.

V kolikor so se alge v bazenski vodi že razvile (običajno voda postane zelenkaste barve, stene in dno bazena so spolzke, voda dobi neprijeten vonj) je nemudoma potrebno uravnati pH vrednost (7,0-7,4) in napraviti t.i. **sunkovito kloriranje** s klor granulatom (vsebnost klora dvignemo nad 2mg/lit). Alge popolnoma uniči šele oksidacijsko sredstvo – klor. Algicide deluje zgolj preventivno.

7.3 Motnje in neravnovesja

V vsak bazen zaidejo ti. organske nečistoče, kot npr. odmrle kožne celice, prhljaj, kreme 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.

Organske nečistoče odstranimo s klorom, ki deluje dezinfekcijsko. Klor se na tržišču pojavlja v dveh oblikah, kot granulati ali tablete.

7.4 Dolgoročna dezinfekcija

Za dezinfekcijo vode uporabimo organski klor, ki se na tržišču pojavlja v dveh oblikah, kot granulati ali tablete. Kot nosilec klora se pri tej obliki pojavlja izocianurna kislina, ki preprečuje hitro izhlapevanje klora iz vode zaradi sončne svetlobe in toplote, ne spreminja pH vrednosti vode, je v vodi popolnoma topljiva, tako da ne pušča mineralnih oblog na bazenu, omogoča dolgotrajno skladiščenje in je relativno varna in enostavna za uporabo. Klorove tablete uporabljamo za dolgotrajno dezinfekcijo s pomočjo boje. Klor granulati pa uporabljamo za t.i. šok kloriranje, ki ga opravljamo štirinajstdnevno oz. po potrebi tedensko.

Ne glede na obliko klora pa moramo paziti, da ga je v vodi dovolj, da uničuje bakterije in zagotavlja neoporečno vodo. Vsebnost klora v vodi se mora gibati **med 0,6 -1 mg prostega klora v litru vode**. Pri sunkovitem kloriranju, pa je zaželena vsebnost prostega klora v vodi do 2mg/lit. Količino klora v vodi najlažje preverjamo s priročnim merilcem s pomočjo reagentne tablete.

Pozor: redno preverjajte vsebnost dezinfekcijskega sredstva v bazenski vodi. Za merjenje uporabite kombiniran tester.

7.5 Motnost

Najmanjših delcev nečistoč (koloidi) v vodi filter ne more zadržati. Za odstranitev le teh, uporabimo sredstva za kosmičenje. Rezultat je kristalno čista in bistra voda. Tudi sredstvo za kosmičenje naj se dozira preventivno, da zagotovite vedno bistro vodo. Kosmičenje oziroma flokulacija je postopek, pri katerem mikronsko umazanijo, ki jo filter ne more zadržati, »povečamo« do te mere da jo filter zadrži. Delce nečistoč ki se posedejo, iz bazena odstranimo s sesalcem.

7.6 Vzroki za težave z vodo

Če se voda kljub uporabi ustreznega filtrirnega sistema ne zbistri je lahko razlog sledeč:

1. pH-vrednost ni uravnana, posledično dezinfekcijska sredstva (klor) ne učinkujejo.
2. Premalo dezinfekcijskega sredstva v vodi.
3. Premajhen 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.

Kaj storiti če...

Nasveti za odpravo težav, ki se lahko pojavijo med montažo ali sestavo in delovanjem naprave:

Težava	Opis težave	Mogoči vzroki	Rešitev
Filtrirna naprava / Črpalka	Zmanjšana oz. nezadostna moč filtriranja	Črpalka zajema zrak	- Smrečica ni dobro zatesnjena. Namestite teflon, preverite tesnilo, privijte objemko. - Tesnilo predfiltra ne tesni - Poškodovan pokrov predfiltra
		Tesnilo na črpalki pušča	Črpalko pošljite v popravilo
		Filtrirni sistem oz. cevi so nad gladino vode	Namestite filtrirni sistem pod gladino vode
		V predfiltru ali skimerju ni vode	V bazen dolijte vodo
		Filter je zamašen	Operite filter - pesek
		Sesalna cev črpalke nima zadostnega pretoka.	Uporabite cevi premera 38mm
		Črpalka ni dobro pritrjena	Privijte vijake in pritrdite črpalko
		Tujek v črpalki	Očistite predfilter in črpalko
		Notranje kolo ki poganja vodo je defektno	Črpalko pošljite v popravilo
	Črpalka se ne vklopi	Nepravilna napetost	Primerjajte napetost črpalke z napetostjo omrežja
		Tujek v črpalki	Očistite predfilter in črpalko
		Pomanjkljiva napetost	Preverite varovalke
		Motor blokira	Črpalko pošljite v popravilo
	Črpalka deluje a ne filtrira	Tujek v črpalki	Očistite črpalko in predfilter
		Motor blokira	Pošljite črpalko v popravilo
	Črpalka ne tesni	Pokrov predfiltra ne tesni	Očistite pokrov in navoj ter pravilno namestite tesnilo.
		Tesnilo motorja pušča	Črpalko pošljite v popravilo
	Pesek v bazenu	Nepravilna granulacija – debelina peska	Uporabljajte pesek 0,4 -0,8 mm
		6 potni ventil ne dela	Nadomestite ventil
		Cev v kotlu ali zvezda sta polomljena	Nadomestite zvezdo ali se posvetujte s proizvajalcem
	Filtrirni kotel/ Cevi ne tesnijo	Navoji oz. objemke so rahli	Pritegnite navoje in objemke

Servisna služba

Spoštovani kupec,

Zahvaljujemo se vam za nakup našega izdelka. Naši izdelki so podvrženi strogim kontrolam kakovosti. Kljub temu ni mogoče izključiti morebitnih okvar ali napak. V kolikor izdelek, ki ste ga kupili, proti pričakovanju ne deluje pravilno, se obrnite neposredno na našo servisno službo.

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
E-Mail: 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 spremembi delov izdelka, uporabi nadomestnih delov in materialov, ki ne ustrezajo originalnim specifikacijam.
- Terjatve kupcev za odškodnino, na primer pri neizdobavi, prekinitvi pogodbe, kršenju pogodbenih 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 kršitvi 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:

po pošti:	Waterman Kundendienst Bahnhofstr. 68 D-73240 Wendlingen
poFaxu:	+ 49 (0) 7024/4048-667
po Mailu:	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

poštna številka _____ kraj _____ kupil izdelek
_____ številka artikla

Reklamiram sledeče (prosimo natančno pojasnilo okvare oz. napake):

Ime priimek * _____
Kraj* _____
Ulica* _____
Telefon* _____
Mobiltel _____
Fax _____
E-Mail* _____

***Reklamacijskemu obrazcu priložite račun !**

(Dokazilo o nakupu (račun, ki izkazuje datum in mesto nakupa) je predpogoj za uveljavljanje reklamacije. Brez računa žal ne moremo sprejeti jamstvenega oz. garancijskega zahtevka.).

***Reklamacijskemu zahtevku priložite fotografije škode!**

(Fotografije poškodovanega oz. neustreznega artikla). Fotografije nam dajo možnost boljše oceniti stanje in zahtevek hitreje obdelati ter zaključiti

***Obvezna polja / Priloge**

Kraj _____ Datum _____ Podpis _____

Dodatek k navodilom.

Priklop filtra na bazen v primeru nakupa filter paketa.

Filter paket omogoča priklop na različne modele bazenov.

Npr. z napihljivim robom (ti Fast set pool), s kovinsko konstrukcijo v katero je vpeta folija (ti Frame pooli), različnih proizvajalcev.



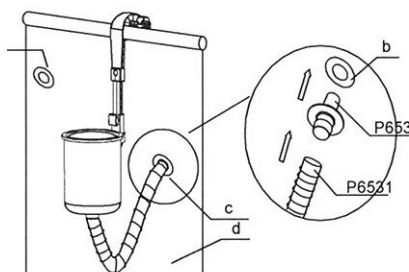
Vsebina paketa:



- peščen filter
- kremenčev filtrirni pesek 0,4 – 0,8mm
- prehodni kos 32/32/38/38 mm
- objemke
- plavajoča cev 3,3m/32mm in 4,5m/38mm
- obesni skimer za bazene z napihljivim robom

Praviloma imajo ti bazeni dve vrsti priklopa (glej navodila bazena)

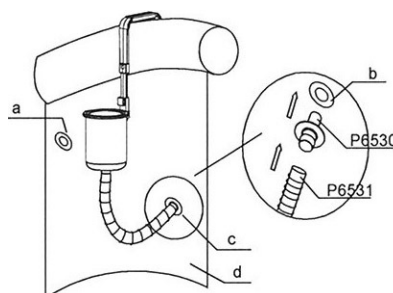
1. Priklop 32 mm



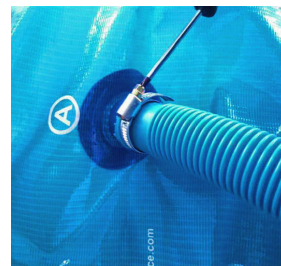
1.



2.

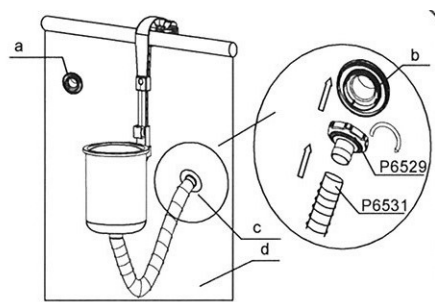


3.

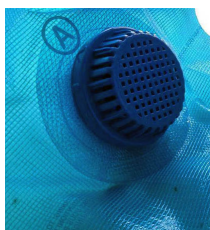


1. notranja stran namestitev skoznika
 2. notranja stran namestitev skoznika (za skimer)
 3. zunanja stran bazena namestitev cevi (fi 32mm)
- Spoj zatesnite s teflonskim trakom!

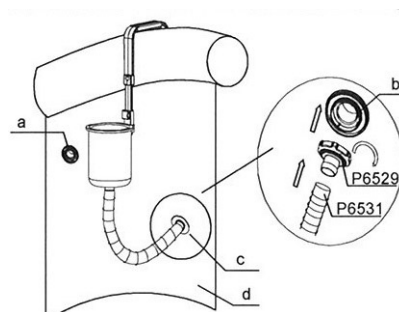
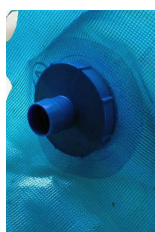
1. Priklop 38mm z zapornim ventilom



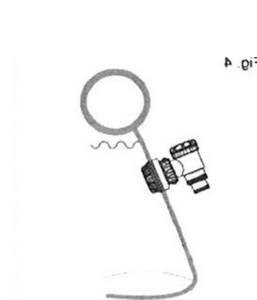
1.



2.



3.



3.



1. Notranja stran, namestitev skoznika
 2. Notranja stran, namestitev skoznika za skimer
 3. Zunanja stran bazena, namestitev cevi (38mm)
- Spoj zatesnite s teflonskim trakom!

Povezava na peščen filter:

1. Sesalni del

Črpalke Aqua teknik imajo konusni priklop za sesalno cev (iz skimerja), kar pomeni, da je omogočena tako namestitev 32mm kot 38mm cevi.



2. Povrat v bazen

Povrat vode iz 6 potnega ventila ima nastavke za 38mm cev (tudi za pranje peska).

Na nastavku je vgravirana beseda RETURN (za pranje peska beseda WASTE).

Če je na bazenu priklop 32mm je potrebno cev s priloženim prehodnim kosom reducirati.

Priklop na 6 potni ventil

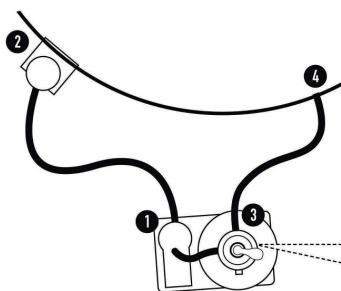


namestitev prehodnega kosa 32/32/38/38mm



Shema priklopa filtrirne naprave na različne tipe bazenov:

POZOR: Upoštevajte navodila za postavitve bazena!



1. Črpalka
2. Priklop na sesalni del – skimer
3. Povrat v bazen (return)
4. Priklop na povratno šobo
- 13/14. Skimer (bazen z napihljivim robom ali jeklenim obodom
7. Sesalna in povratna cev filtrirne Naprave. Če je potrebno na tem mestu reducirajte s priloženim prehodnim kosom.

