

MANUAL



ID KODE:M-1013.2013

Dansk	2
Svensk	19
Suomi	37
Norsk	55
English	73

1.	Generelt	2
2.	Stykliste	4
3.	Tilslutning til el	5
4.	Opstilling af sandfiltersystem	6
5.	Den første ibrugtagning	11
6.	Backwash procedure	12
7.	Brugerinstruktioner 3-vejs ventil	13
8.	Vedligeholdelse	14
9.	Problemløsning	15
10.	Tilbehør	16
11.	Reservedele	17

1 Generelt

Sandfiltersystemet består af en filtertank i højkvalitets polypropylen, som er produceret ud i ét stykke uden svejsninger. Materialet er helt korrosions- og kemikalieresistent overfor alle standard poolkemikalier. Filteranlægget er udstyret med et drænuddrag, manometer, indbyggede komponenter såsom sivebund, der giver en ensartet vandfordeling og en stabil PE separationsvæg mellem selve filteret og rentvandskammeret. Sandfilteret er klar til brug og leveres med en brugervenlig 3-vejs ventil, der er integreret i selve filterlåget, en TÜV/GS godkendt pumpe, der er klar til færdigmontering på brugsstedet.

Sandfiltersystemet produceres af 1.klasses komponenter i henhold til strenge tekniske standarder. Der gennemføres endvidere afsluttende produktinspektion og automatisk trykafprøvning af hvert enkelt filter. Denne manual indeholder vejledning om opstilling, installation, opstart, vedligeholdelse, reparation og service.

Note: Korrekt installation, drift og vedligeholdelse af dit sandfilteranlæg er forudsætningen for at opnå en god filtreringskvalitet og en lang levetid for anlægget.

Manualens sikkerhedsnoter og henvisninger skal altid overholdes.

1.1 Manualens henvisninger

I denne manual har disse specifikke henvisninger den følgende betydning:

Forsigtig: Denne henvisning er anvendt, når der kan opstå personskader eller ske ulykker såfremt brugermanualen, driftsinstruktioner og driftsprocedurer ikke følges 100 % eller slet ikke følges.

Vær opmærksom: Denne henvisning er anvendt, når der kan opstå skader på produktet såfremt brugermanualen, driftsinstruktioner og driftsprocedurer ikke følges 100 % eller slet ikke følges.

Note: Denne henvisning benyttes til at påkalde opmærksomhed til speciel information.

1.2 Garanti

Der ydes 12 måneders garanti (+ 12 måneder reklamationsret). Garantiperioden gælder fra købsdatoen på din købskvittering. Kvitteringen skal fremvises ved service henvendelser i garantiperioden. Det er derfor vigtigt, at du gemmer din købskvittering. Producenten garanterer sikker drift og produktansvar når følgende altid overholdes:

- Sandfiltersystemet installeres og benyttes i overensstemmelse med manualens instruktioner.
- Der kun benyttes originale reservedele

Garantien dækker ikke almindelig slitage, ridser, slid eller kosmetiske skader. Mere specifikt dækker garantien ikke skader som følge af:

- Forkert brug eller håndtering, herunder frostskafer
- Fald eller stød
- Reparationer, ændringer eller etc. udført af andre end Swim & Fun servicecenter.

Slitage omfatter:

- O-ringe
- Manometer
- Utætheder opstået mellem pakninger samt slanger og slangestudse generelt.

Ved reklamation kontaktes Swim & Fun Scandinavia. Ved indlevering af en defekt vare skal produktet være emballeret, så det er beskyttet mod transportskade. Det er dit ansvar, at produktet kommer sikkert frem. Du bedes oplyse navn, adresse, telefonnummer, og evt. e-mail-adresse, ellers kan vi ikke returnere produktet til dig!

1.3 Sikkerhedsnoter

Sandfilterpumpen er konstrueret og testet i henhold til den europæiske standard EN 60335-2-41; Sikkerhed for elektriske apparater til husholdning og lignende anvendelse – special krav til pumpen, der er produceret og testet hos producenten, og som har forladt denne i teknisk godkendt tilstand.

For at opretholde denne korrekte tilstand og sikre en sikker anvendelse af produktet, så skal brugeren altid bemærke manualens noter og manualens tekniske information. Såfremt der skulle være nogle indikationer om at en sikker brug af produktet ikke længere kan finde sted, så skal produktet straks fjernes fra stikkontakten og sikres mod farlig anvendelse.

Dette er tilfældet hvis:

- Produktet har synlige skader
- Produktet ikke synes at fungere
- Efter lang tids opbevaring under dårlige forhold.

1.4 Transportskader

Vi har pakket dit sandfilteranlæg omhyggeligt og professionelt forud for leveringen.

Husk at undersøge om pakken er ubeskadiget og at leverancen er leveret komplet. **Ydre transportskader skal straks meldes pr skrift til transportøren, og sekundært til afsender så du som modtager ikke kommer til at stå tilbage i en problematisk situation.**

1.5 Følgeskader

Garantien omfatter ikke eventuelle produktskader, der opstår såfremt produktet ikke benyttes som anført i den medfølgende manual.

2 Stykliste

Følgende komponenter skal findes i emballagen: 3-vejs topventil med låg til filtertank, 1 stk. manometer, 1 stk. spændering i plast til fastgørelse af låget, 1 stk. filtertank, 1 stk. filterpumpe, montageskruer, 1 stk. manual.

Vær opmærksom: Sørg altid for at slangerne på både suge- og trykslangestudsene er helt aflukkede for vand, så der aldrig kan løbe vand ud over selve pumpen, hvis der løsnes på filterets slangekoblinger. Der er ingen garanti for skader der skyldes oversvømmelse af pumpen.

2.1 Tekniske data

Sandfilteranlæg (filtertank Ø400 mm) med topmonteret pumpe, 3-vejs topventil, manometer, spændering i plast samt speciel filter sivebund. Filteret er forberedt til brug med integreret UV-lys til kemikaliefri eliminering af svævealger i vandet, elektrisk poolvarmer samt en specielt damfilterindsats til alternativt brug med havedamme. UV lys, poolvarmer samt damfilterindsats er tilbehør og medfølger ikke.

Sandfilter BASIC3	Specifikationer
Vandkapacitet	4.000 liter/time
Driftsovertryk	1,0 bar
Spænding	230V 1N-AC/50Hz
Output (P ₂)	200 Watt
Beskyttelsesklasse	IP X4
Ledningslængde inklusive stik	1,5 meter
Max. omgivende temperatur	35 gr. C.
Sandmængde	Ca. 12 kg
Dimensioner (LxBxH)	400x400x470 mm
Vægt (uden filtersand)	12 kg

2.2 Installationsdiagram

1. Filtertank
2. Pumpe
3. 3-vejs topventil
4. Fra pool (urensset). Det anbefales at benytte en praktisk lukkeventil før selve pumpen (monteret på suge slangen mellem pool og pumpe – ekstra tilbehør, ej inkluderet)
5. Til pool (renset vand). Det anbefales at montere en praktisk lukkeventil før poolen (monteret på trykslangen mellem pumpe og pool – ekstra tilbehør, ej inkluderet)
- 6.. Returskyldningsventil (back wash) til udtømning af urent vand fra 3- vejs ventilen til afløb.
7. Grå spændering i plast, med spændeknop, til fastgørelse af filterlåg på filtertanken.
8. Manometer
9. 2 stk. åbninger til UV-belysning af vandet og/eller elektrisk 3 kW vandvarmer.



3. Tilslutning til el

Installation med filtersand og fleksible poolslanger eller PVC rør.

Vær opmærksom: Ved fleksibel netforbindelse til strømkilde benyttes HO5RN-F (indendørs) Eller HO7RN-F (udendørs). Minimumsdiameter 1,5mm² eller lignende. Ved permanente tilslutninger til faste ledninger må der kun benyttes NYM plastik dækkede ledninger eller lignende kvalitet.

For at bruge filtersystemet udendørs så skal det sluttes til en udendørs 230V 1N –AC50HZ strømkilde. Strømkilden **SKAL** altid have jordforbindelse og være tilsluttet et HFI/HPFI anlæg og installeres af en autoriseret elektriker.

4. Opstilling af sandfiltersystemet - udendørs

Bemærk at minimumsafstanden mellem poolens kant og sandfilterpumpe med almindelig 220/230V strømkilde ifølge C15-100 installationsstandarden bør være mindst 3,5 mtr. Den bør heller ikke være meget længere, da pumpens kapacitet er højere jo kortere sugeslangen er.

Sandfilteret skal placeres på en fast og jævn overflade med en overflade på minimum 60 x 60 cm. Dette sted bør have et drænende underlag der består af småsten, knust beton eller lign. Bemærk at sandfilteret i brug skal stå helt i vater – det er meget vigtigt!

Note: Hvis bassinet er lavt (typisk under 90 cm), kan det vise sig nødvendigt at sænke Basic 3 filteret til et lavere niveau (ca. 10-15 cm ned i underlaget), således at der opnås et tilstrækkeligt naturligt flow til sandfilteranlægget ved opstart.

Pumpen er ikke selvsugende. Den skal således altid placeres under vandlinjen, så vandet selv flyder til pumpen!



Priming

Slangerne primes således at sandfilter plus slanger fyldes helt med vand. Løft slangerne op over sandfilteranlægget for at hjælpe vandet over til pumpen, herefter sænkes slangerne igen. Denne fremgangsmåde skal gøres indtil at sandfilterpumpen og slangerne er fyldt med vand og pumpen begynder at trække vand igennem. Derefter skaber pumpen et undertryk i systemet som gør at der kun skal primes den allerførste gang (såfremt slangerne ikke afmonteres i mellemtiden).

Sandfiltersystem Basic 3

Der er mulighed for at se en video med hvorledes dette gøres - Brug QR Code eller gå ind og se videoen på Youtube.com, søg efter navn: Sandfilter Basic3 Video.



Anvend en haveslange med alm. vandtryk for at fylde sandfilteranlægget plus slangerne med vand. Her vist hvorledes det gøres, hvis der er monteret en skimmer (se ill.). Der kan også med stor succes anvendes haveslange med vandtryk ved plast poolens inderside (se ill.), hvor pool slangen går ned til pumpen.

Skimmer



Plastpool



4.1 Opstilling af sandfiltersystem og pumpe

Forsigtig: Inden der evt. åbnes for coveret til pumpe motoren eller andre dele af pumpen så skal stikket **ALTID** først tages ud af stikkontakten, så der ikke er forbindelse til en strømkilde!

Filterpumpen skrues fast på filtersystemets låg.

Tag de to skruer (1) ud af låget og placér filterpumpen på låget og monter pumpen på begge sider med skruerne. Pumpens front skal derefter monteres på filterlåget, ved brug af omløberen (2). Vær sikker på at pumpen monteres helt vinkelret på filterlåget og at omløberen er korrekt fastspændt



4.2 Opfyldning med filtermateriale

Åbn spænd ringen ved filtertankens åbning og løft filterlåget af. Når dette er gjort, kontrolleres det, at bundpladen samt separationsvæggen inde i filtertanken er korrekt placeret. Bemærk her at skinnerne i bundpladen fortsætter i de skinner, der er lavet i filtertankens indervæg. Separator pladen skal derefter også placeres ned i disse førerskinner, således at den øverste kant på separatorpladen flugter med overkanten på filtertanken. Se foto 4.2a og 4.2b.



Foto 4.2a (Der medfølger en spændeknop i plast til at stramme spænderingen)



Foto 4.2b



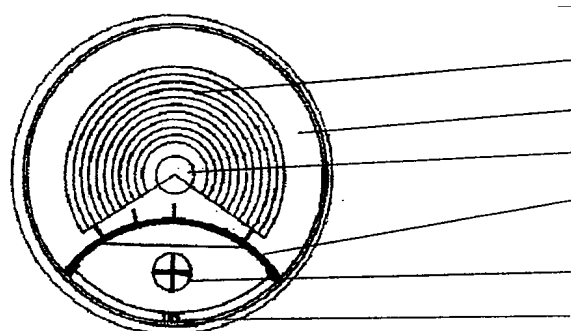
Foto 4.2c



Foto 4.2d

Vær opmærksom:

For at beskytte filtertanken og bundpladen mod evt. beskadigelser, skal filtertanken **ALTID** fyldes med ca. 20 cm vand **inden** filtersandet hældes i tanken! Foto 4.2c + 4.2d



Filterbund med små riller

Filterkammer

Dræningsventil under filterbunden

Separationsvæg ml. filterkammer og det rensede vand

Indløb fra filterkammeret

OBS: Fixeringspunkt. Her skal filterlåget "gå i hak".

Diagram over filtertankens indre, når låget er taget af.

Så fyldes filtermaterialet i filtertanken. Benyt 10-12 kg sand

Filtermaterialet består af specielt quartssand der er vasket, opslemmet og brændt. Dette filtersand skal bestilles separat. Alternativt kan også zeolit eller knust glas benyttes som filtermedie.

Filtertanken lukkes igen omhyggeligt. Fjern først evt. sandkorn og snavs fra tætningsrenden og smør gerne lidt vaseline på tætningen, det forøger dens levetid.

Vær opmærksom:

Pas på at der ikke kommer for meget filtersand i filtertanken og at der ikke kommer sand i rentvandskammeret, da dette efterfølgende kan medføre noget sand på bunden af swimmingpoolen.

Placér filterlåget på den bagerste kant af filtertanken således at den grå pumpetilslutning i selve 3-vejs ventilen peger fremad. Kontrollér at låget slutter ensartet til hele vejen rundt, således at fixeringspunktet i hhv. filterlåg og filtertank "går i hak" foran filtertankens rentvandskammer. Spænd låget fast med spændering og spændeknop.

4.3 Filtersystemet forbindes til poolen

En poolslange monteres på poolen eller på poolens skimmer. Den anden ende monteres direkte på pumpens sugestuds. Denne slange leder det urensede poolvand hen til filtersystemet (Billede 1). En anden poolslange (billede 2), der leder det rensede vand tilbage til poolen, monteres mellem filterlågets studs "to pool" og poolens indgangsstuds. En 3. slange kan monteres på filterlåget (to drain) og den anden ende placeres ved et afløb eller et drænafløb (Billede 3). Alle tre poolslanger

Sandfiltersystem Basic 3

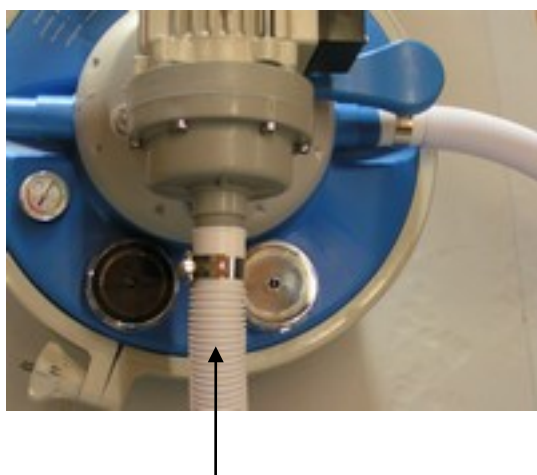
monteres med spændebånd. Poolslanger og spændebånd skal tilkøbes separat. Eventuelle utætheder i overgangene kan afhjælpes med almindeligt teflontape placeret på studserne/gevind.

Det er en god ide at montere ekstraudstyr i form af lukkeventiler ved poolen efter hhv. skimmeren og ved poolindgangsstudsene. Det letter håndteringen, når filtertanken skal åbnes eller evt. flyttes. (www.swim-fun.com).

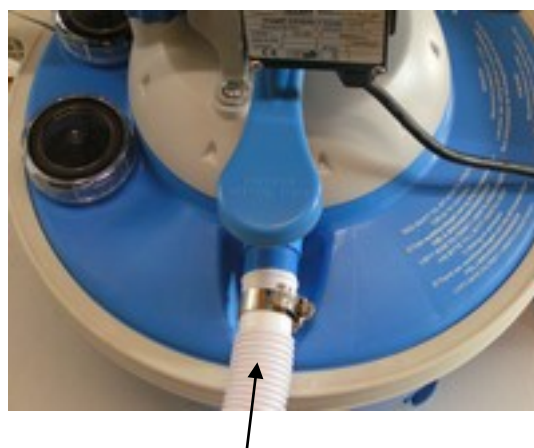
Poolslangerne, der kan benyttes, er både Ø32mm (anbefales) eller Ø38 mm i god kvalitet.

BEMÆRK: Prisbillige (oppustelige)havebassiner er ofte udstyret med slanger i en billig og uens kvalitet. Sådanne slanger kan muligvis være svære at få monteret på Basic3 systemet så samlingen er helt vandtæt. Viser dette sig som et problem, så kan det evt. søges afhjulpet med ekstra spændebånd, pakketape mv. Alternativt anbefales det at købe et sæt poolslange i en højere ensartet kvalitet.

Billede 1



Billede 2



Billede 3



Eksempel



Sandfiltersystem Basic 3

5. Den første ibrugtagning

Når filtertanken er blevet fyldt som anført og slangerne også er korrekt monteret, så er filtersystemet klar til brug.

Bemærk: Først udføres et såkaldt "backwash" for at undgå, at evt. støv og små sandkorn skylles ud i poolen, når filtreringen første gang påbegyndes (læs mere under Backwash proceduren).

Vær sikker på at pumpen er placeret under vandlinjen, og at vandet naturligt flyder til pumpen via sugeslangen fra poolen.

BEMÆRK: Slangen fra pool til pumpe skal være fyldt med vand, når sandfilteranlægget skal arbejde. Ellers kan pumpen køre uden at trække vand – og det vil beskadige pumpen! Anvend evt. haveslangen for let fyldning af poolslangen.



Se video vedr.
installering



Tænd for pumpen, og vent til den begynder at trække vand normalt. Så gennemføres back wash proceduren. Om nødvendigt må backwash proceduren evt. gentages flere gange.

NOTE: Filtersandet bør være produceret efter DIN 12094 normen. Filtersand produceret efter denne norm har maksimalt 10% sandkorn, der er mindre end den angivne kornstørrelse. Små ukurante sandkorn hvirvles let ind i poolen og lægges sig på poolbunden, indtil disse små sandkorn er skyllet helt ud af filtertanken.

5.1 Filtertid

Vandet i en swimmingpool bør renses gennem filtertanken 2-4 gange i døgnet, afhængig af hvor meget vand poolen rummer, og hvor meget rensekapacitet som filteranlægget har. Hvis vejret og poolvandet er varmt, så kræves altid forøget filtrering samt kemisk vandpleje. I de varme perioder benyttes poolen typisk tilsvarende mere, hvilket yderligere forøger kravet til rensning og vandpleje.

Vi anbefaler, at der sammen med pumpen benyttes en ganske simpel og billig udendørs timer, der automatisk kan slå pumpen til og fra. Det er normalt helt unødvendigt at pumpen kører konstant døgnet rundt og indlagte regelmæssige pauser, hvor motoren kan køle af, vil forøge pumpens levetid.

Et sandfiltersystem bør på maksimalt 5 timer have kapacitet til at rense alt vandet i poolen én gang. Er denne basisforudsætning i orden, og er vandet i øvrigt problemfrit, så kan følgende generelle regel i udgangspunktet benyttes om den nødvendige filtreringstid:

Filtersystemet bør i timer køre i halvdelen af poolens temperatur i grader.

Eksempel: Er vandtemperaturen 24 grader, så indstilles filtersystemet til at køre i ca. 12 timer i døgnet. Stiger vandtemperaturen til 28 grader, så forøges filtertiden til ca. 14 timer i døgnet.

5.2 Filtrering

Urenheder fra poolvandet bliver opsamlet i filtersandet. Filtereffekten forøges desuden markant, såfremt der løbende tilsættes **flokningsmiddel** til poolvandet, enten som flydende flokningsmiddel eller bedre som floknings-sticks i fast form, der placeres i poolens skimmer (www.swim-fun.com). Flokningsmidlet samler meget små svævende partikler til større enheder, der let opfanges af filteret.

6. Backwash proceduren

Filtersandet skal regelmæssigt renses for urenheder. Det gøres med en returskylning, også kaldet et "backwash", hvorved vandstømmen "vendes" i filtertanken, og urenhederne spules væk fra sandet. Det urene returvand ledes bort via filtertankens "Backwash/waste ventil" og ledes til nærmeste afløb.

Vær opmærksom:

Pumpen skal **ALTID** slukkes før der skiftes filterposition med 3-vejs håndtaget. Skift **ALDRIG** position mens pumpen kører, da det vil beskadige topventilen og medføre sand i poolen!

- **Sluk for filterpumpen!**
- Placer håndtaget på filtertanken i position 2 - "backwash"

Sandfiltersystem Basic 3

- Sørg for at der er monteret en slange på "backwash" ventilen, ellers vil vandet sprøjte herfra ud af filtertanken. En speciel flad og kompakt backwash slange, kan evt. tilkøbes (www.swim-fun.com).
- Tænd igen for pumpen, og lad den køre indtil det udpumpede vand skifter farve fra uklart og beskidt til klart og rent. Det tager ca. 5 minutter.
- **Sluk for filterpumpen!**
- Placér håndtaget i position 1 "filtration"
- Tænd for pumpen.
- Filtersystemet er nu klar til at køre videre.

Vær opmærksom:

Husk at det beskidte returvand skal kunne ledes bort problemfrit, inden backwash proceduren begyndes – husk backwash slangen!

Bemærk også at back wash proceduren, **ikke** må afbrydes undervejs, før den er afsluttet!

Kontrollér forinden at den nødvendige mængde vand til at gennemføre et backwash altid er til stede i poolen, inden det sættes i gang.

7. Brugerinstruktioner til 3-vejs ventil

Filtersystemet er en økonomisk basismodel, der er udstyret med en 3-vejsventil på låget af filtertanken, så renseprocessen kan styres manuelt. Pres håndtaget ned med håndfladen og drej det til den ønskede position. De følgende driftspositioner er mulige:

FILTRERING Vand kommer fra poolen, det trykkes ned gennem filtertanken og pumpes retur til poolen.

BACKWASH Vand kommer fra poolen, det trykkes op gennem filtertanken og pumpes retur til eksternt afløb. Rensning af filtersand for opsamlede urenheder.

LUKKET Alle ventil udgange er lukket, vandet kan ikke cirkulere.

Vær opmærksom: 3-vejs håndtaget på filtertankens topventil må **ALDRIG** benyttes til at forsøge at løfte filtertanken! Håndtaget er ikke konstrueret til dette formål, og forsøg på dette kan let medføre at håndtaget brækker af!

7.1 Backwash af filteret

Filtreringen medfører en kontinuerlig opsamling af urenheder i filtersandet. Denne opbygning giver løbende en forøget modstand inde i filtertanken, når vandet presses igennem filtermaterialet.

Sandfiltersystem Basic 3

Manometret viser trykket i tanken. Hvis trykket stiger med ca. 0,2 - 0,3 bar over den oprindelige trykafmåling, da filtersandet var helt nyt og rent, så trænger filteret til et backwash. (Læs mere under afsnit 6).

NOTE: For at sikre en god hygiejne i filtertanken og en optimalt filterfunktion generelt, så bør filteret få et backwash mindst en gang om ugen - uanset hvor meget filteret har kørt i perioden eller hvor meget urent materiale, der er opsamlet i filtermaterialet (forøget tryk på manometeret).

I varme perioder, og i perioder med med høj badeaktivitet, under opstart af poolsæson eller ved uklart vand, eller forøget atmosfærisk forurening fra pollen, blade, flyvende insekter mm., så bør der foretages backwash flere gange i ugens løb.

8. Vedligeholdelse og opbevaring

Interval	Opgaver
Ugentlig	Foretage back wash uanset hvor beskidt filteret er.
Årligt	Gøre filtersystemet klar til vinter inden frosten sætter ind, udskift filtersandet om foråret inden sandfilteret igen tages i brug.

Vær opmærksom:

BASIC 3 Filtersystemet bør ikke benyttes uden en fastmonteret skimmer på poolen. Alternativt benyttes et lille plast løvfilter/en flydende overfladeskimmer i poolen såfremt poolen er i plastmateriale uden faste sider. Skimmeren opfanger nemlig de blade, kviste, grene mv. der ellers kan ophobe sig inde i selve pumpen og derved få driftstrykket til at falde og evt. helt blokere den. Pumpen kan let ødelægges af dette, og garantien omfatter ikke sådanne skader.

8.1 Vinteropbevaring

Når swimmingpoolen gøres klar til overvintring, så **skal** filter og pumpe altid tømmes helt, afmonteres og opbevares i et tørt og frostsikkert rum inden den første frost sætter ind! Ellers risikeres frostsprængninger, der ikke omfattes af garantien.

8.2 Affald

Du kan hjælpe med at beskytte vores miljø. Aflever altid brugt elektrisk udstyr på rette måde til den lokale genbrugsstation.

Sandfiltersystem Basic 3

9. Problemløsning

Problem	Årsag	Løsning
Ved opstart. Pumpen kører, men pumper ikke vand	Pumpen står ikke placeret under poolens vandlinje Der er luft i systemet.	Pumpen skal stå lavere så vandet altid selv løber naturlig mod pumpen. Nedsæk evt. filteret 10-15 cm ned i underlaget. Sluk pumpen. Hold filterlågets håndtag nede i et stykke tid så vand løber ind i filtertanken og dermed presser luft ud af systemet. Tænd for pumpen. Slangerne primes eller fyldes med vand fra haveslagen.
Manometeret viser et tryk på over 1,0 bar	Urent filtersand	Foretag et backwash
Trykket er for lavt	Pumpen, slanger, eller filterlåget kan være blokeret med blade og lign.	Rens låget indvendig for snavs og tjek for urenheder, såsom blade mm. i slangerne
Vand løber ud af backwash ventilen	Pakningen omkring 3-vejs ventilen er beskidt og slutter ikke tæt. Sandkorn i pakningen.	3-vejs ventilen skal afmonteres fra filterlåget, pakningen skal renses.
Utæt filtersamling (mellem låg og filter)	Slidt pakning	Pakning skal udskiftes med ny pakning
Pumpen kører ikke	Filtersystemet deaktiveret af filter timer eller en filterkontrol. Stikket ikke sat i stikkontakt HFI anlæg slår fra Defekt pumpemotor	Undersøg indstillingerne Sæt stikket i Slå HFI anlægget til igen. Slår det omgående fra, så er enten pumpen eller i HFI anlægget defekt. Udskift hele pumpen.
Sand i poolen	Hvis filtersandet er nyt, så er der stadig små ukurante sandkorn tilbage i filtertanken. Separatorvæg i filtertanken er ikke korrekt placeret. Bund plade er defekt.	Foretag gentagen backwash indtil backwash returvand er helt klart. Isæt separator væggen korrekt i filtertanken Erstat den defekte plade med en ny.

Reparationer af sandfilter og pumpe må kun udføres af kvalificerede, professionelle firmaer, ellers bortfalder garantien.

10. Relevant tilbehør (se også www.swim-fun.com)

Filtersand

Specialsand til sandfilter (kornstørrelse 0,4 – 0,8 mm).

Artikel 1536 25 kg./pose



Poolslange

Flexibel poolslange som forbinder pool og filtersystem.

Artikel 1582 Ø32 mm Poolslang, 6,6 meter (i delbara sektioner av 1,10m)

Artikel 1542 Ø38 mm poolslang, 9,0 meter (i delbara sektioner av 1,50m)



Lukkeventil

Lukkeventiler til montering på slangen ved afmontering af pumpen. Letter håndtering af filtersystemet.

Artikel 1556



UV-lysbehandling

UV-lysbehandling integreret i sandfilteret, gør det muligt at fjerne svævealger i vandet uden brug af kemikalier.

Artikel 1005



Vandvarmer 2,2 kW

Vandvarmer integreret i sandfilteret og opvarmer poolvandet.

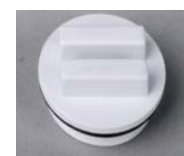
Artikel 1051



Vinter-lukkeprop

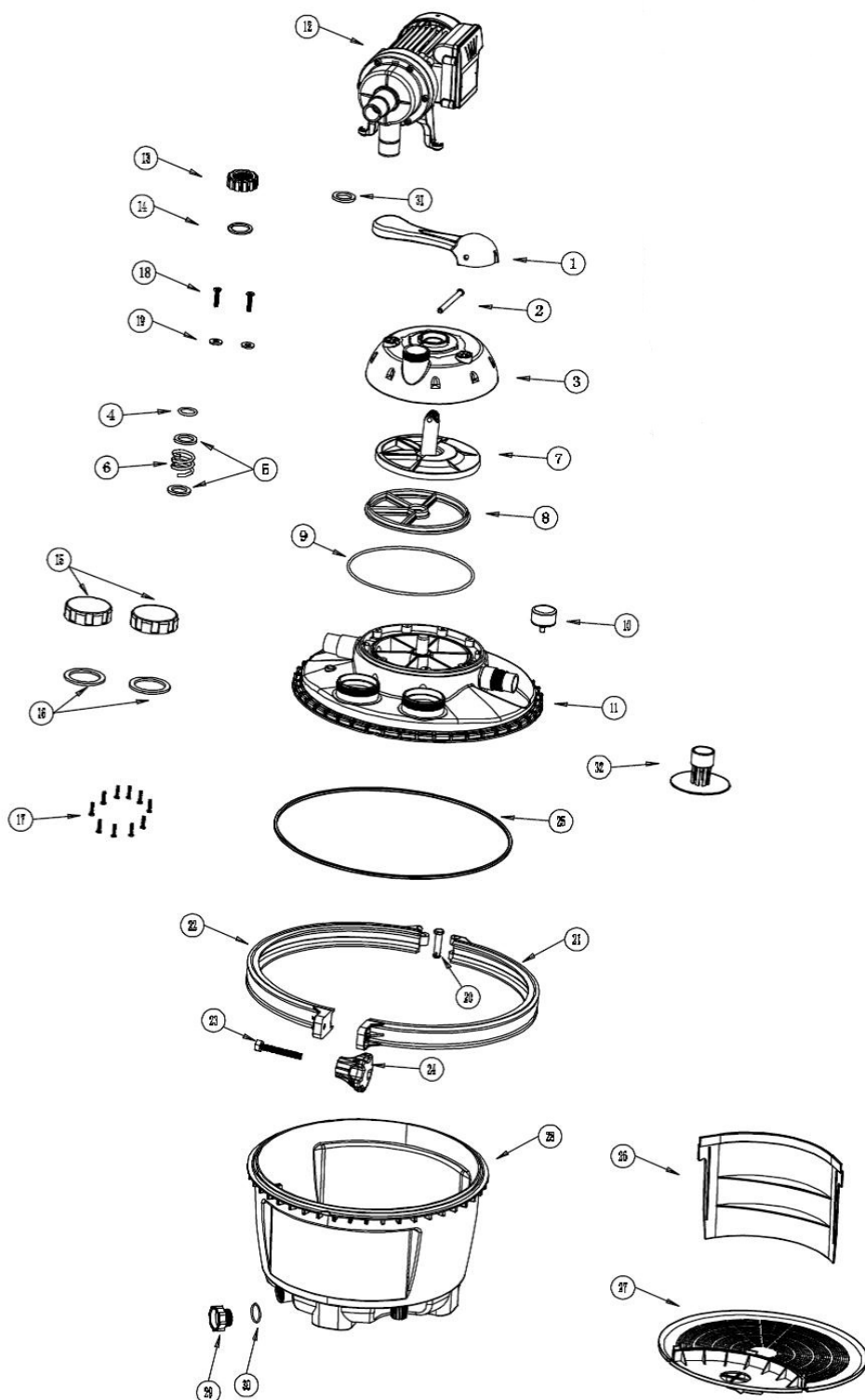
Benyttes når pumpen afmonteres fra poolen ved vinterklargøring. Monteres på returløbsdysen.

Artikel: 1519



11. Reservedelsliste

Kontakt din forhandler ved køb af reservedele.



Part No.	S&F	Varebeskrivelse:
Varenr.:		
1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11	1111	Komplet Filterlåg
1	1115	Håndtag
2	1116	Bolt
9	1103	O-ring til Låg
10	1117	Manometer
12	1112	Pumpe
13+14	1113	Plast møtrik+Plast spændeskive
15+16	1114	Plexiglas M/O-ring til Filterlåg Sæt á 2
20+21+22	1119	Klemmering H+V med bolt Basic3
23	1120	Bolt til 1121
24	1121	Plastmøtrik til 1121/1122
25	1101	O-ring Filtertank
26	1122	Seperationsvæg
27	1124	Filterplade
28	1123	Filtertank
29+30	1125	Drænventil M/O-ring
31	1106	O-ring ml pumpe/låg
32	1118	Eliminator
Part. No. 3+4+5+6+7+8+11+13+14+15+16+17+18+19+20+21+22+29+3 kan ikke købes enkeltvis.		
Sælges kun samlet ifølge varebeskrivelse.		

For flere brugeroplysninger og tips, se vores hjemmeside: www.swim-fun.com

Denne manual er beskyttet af ophavsretsloven.

Swim & Fun Scandinavia – hotline:

Danmark +45 7022 6856

Sverige +46 771 188819

Manual SE



ID KODE:M-1013.2013

Sandfiltersystem Basic 3

Manual SE

1. Allmänt.....	2
2. Stycklista.....	4
3. Nätanslutning.....	5
4. Uppställning av sandfiltersystem.....	6
5. Första användning.....	11
6. Backwash procedure.....	12
7. Användarinstruktioner till 3-vejs ventil.....	13
8. Underhåll.....	14
9. Problemlösning.....	15
10. Tillbehör.....	16
11. Reservdelar.....	17

1 Allmänt

Sandfiltersystemet består av en filtertank i högkvalitativt polypropylen, som är tillverkad i ett stycke utan svetsningar. Materialet är helt korrosions- och kemikalieresistent gentemot alla standardpoolkemikalier på marknaden. Filteranordningen är utrustad med ett utloppsuttag, manometer och inbyggda komponenter som silbotten, som ger en enhetlig vattenfördelning och en stabil PE-separationsvägg mellan själva filtret och renvattenkammaren. Sandfiltret är klart för användning och levereras med en användarvänlig 3-vägsventil som är integrerad i själva filterlocket, och en TÜV/GS-godkänd pump som är klar för färdigmontering på användningsplatsen. Sandfiltersystemet tillverkas av förstklassiga komponenter i enlighet med strikta tekniska standarder. Dessutom genomförs avslutande produktinspektion och automatiskt trycktest med luft av varje enskilt filter. Denna manual innehåller vägledning för uppställning, installation, uppstart, underhåll, reparation och service.

Säkerhetsnoteringarna och hänvisningarna i manualen ska alltid åtföljas.

Notera: Korrekt installering, drift och underhåll av ditt sandfiltersystem, är förutsättningen för att uppnå god filtreringskvalitet och lång levnadstid på anläggningen.

1.1 Hänvisningarna i manualen

I denna manual förekommer dessa hänvisningar, med följande betydelser:

Varning: Denna hänvisning används i fall då personskador eller olyckor kan inträffa om användarmanualen, bruksanvisningen och användningsrutinerna inte följs till 100 % eller inte följs alls.

Obs: Denna hänvisning används i fall då skador på produkten kan inträffa om användarmanualen, bruksanvisningen och användningsrutinerna inte följs till 100 % eller inte följs alls.

Notera: Denna hänvisning används för att fästa uppmärksamhet på särskild information.

Sandfiltersystem Basic 3

1.2 Garanti

Garantin gäller i 12 månader (+ 12 månaders reklamationsrätt). Garantiperioden gäller från datumet på ditt inköpskvitto. Kvittot skal visas framvisas vid service förfrågningar i garantiperioden. Det är därför viktigt, att du gömmer ditt kvitto. Producenten garanterar säker drift och produktansvar på bakgrund av följande specifika konditioner:

- Sandfiltersystemet installeres og benyttes i overensstemmelse med manualens instruktioner.
- Der kun benyttes originale reservedele

Garantin gäller inte vid vanligt slitage, rispor och kosmetiska skador. Mera specifikt gäller garantin inte för skador, som är framkomna på grund av:

Felanvändning eller handtering, härunder frostsador.

Vårdslöshet och tappade saker.

Reparationer, ändringar eller liknande utfört av andra än Swim & Funs servicecenter.

Slitage omfatter:

- O-ringe
- Manometer
- Utætheder opstået mellem pakninger samt slanger og slangestudse generelt.

Ved reklamation kontakta Swim & Fun Scandinavia. Ved inleverans av defekt vara, skal produkten vara emballerat således, att den är skyddad mot transportskada. Det är ditt ansvar, att produkten kommer säkert fram. Du skal upplysa namn, adress, telefonnummer, och ev. e-mail, i annat fall kan vi inte returnera produkten till dig!

1.3 Säkerhetsnoteringar

Sandfilterpumpen är konstruerad och testad i enlighet med europeisk standard EN 60335-2-41, Säkerhet för elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål - särskilda fordringar på elektriska pumpar. Den är tillverkad och testad hos tillverkaren, som har gett den tekniskt godkännande.

För att bibehålla detta korrekta skick och se till att produkten används på ett säkert sätt, ska användaren alltid lägga märke till noteringarna och den tekniska informationen i manualen. Om det skulle uppstå tecken på att en säker användning av produkten inte längre kan garanteras, ska den snarast kopplas bort från stickkontakten och säkras mot farlig användning.

Så är fallet om:

- produkten har synliga skador
- produkten inte verkar fungera
- produkten varit lagrad länge under dåliga förhållanden.
-

Sandfiltersystem Basic 3

1.4 Transportskador

Vi har packat din sandfilteranordning omsorgsfullt och professionellt före leverans. Kom ihåg att kontrollera att förpackningen är oskadad och att leveransen är fullständig. **Yttre transportskador ska snarast anmälas i skrift till transportören, och i andra hand till avsändaren, så att du som mottagare inte hamnar i en problematisk situation.**

1.5 Följdskador

Garantin omfattar inte eventuella produktskador som uppkommer om produkten inte används enligt anvisningarna i den medföljande manualen.

2 Dellista

Sandfiltersystemet innehåller följande komponenter: 3-vägs toppventil med lock till filtertank, 1 manometer, 1 spännring i plast för att sätta fast locket, 1 filtertank, 1 filterpump, monteringskruvar, 1 manual.

Obs: Se alltid till att vattnet är avstängt i både sug- och tryckslangen, så att det inte kan rinna ut vatten över själva pumpen om man lossar på filtrets slangkopplingar. Det finns ingen garanti mot skador p.g.a. översvämning av pumpen.

2.1 Teknisk information

Sandfilteranordning (filtertank Ø400 mm) med toppmonterad pump, 3-vägs toppventil, manometer, spännring i plast samt särskild silbotten. Filtret är förberett för användning med integrerad UV-ljusenhet för kemikaliefri borttagning av kringflytande alger i vattnet, elektrisk poolvärmare samt en särskild dammfilterinsats för alternativ användning i trädgårdsdammar. UV-ljus, poolvärmare och dammfilterinsats är tillbehör och ingår inte.

Sandfilter BASIC3	Specifikationer
Vattenkapacitet	4 000 liter/timme
Arbetsövertryck	1,0 bar
Spänning	230 V 1 N-AC / 50 H
Uteffekt (P ₂)	200 watt
Skyddsklass	IP X4
Ledningslängd inklusive uttag	1,5 meter
Max. omgivningstemperatur	35 °C
Sandmängd	ca 12 kg
Mått (L x B x H)	400 x 400 x 470 mm
Vikt (utan filtersand)	12 kg

Sandfiltersystem Basic 3

2.2 Installationsdiagram

1. Filtertank

2. Pump

3. 3-vägs toppventil

4. Från pool (orensat). Det rekommenderas att man använder en praktisk stängningsventil för själva pumpen (monterad på sugslangen mellan pool och pump – extra tillbehör, ingår ej)

5. Till pool (rensat vatten). Det rekommenderas att man monterar en praktisk stängningsventil för poolen (monterad på tryckslangen mellan pump och pool – extra tillbehör, ingår ej)

6. Retursköljningsventil (backwash) för uttömning av orent vatten från 3-vägsventilen till avloppet.

7. Grå spännring i plast, med spännknapp att sätta fast filterlocket med på filtertanken.

8. Manometer

9. 2 öppningar till UV-belysning av vattnet och/eller elektrisk vattenvärmare på 3 kW.



3. Nätanslutning

Installation med filtersand och flexibla poolslangar eller PVC-rör

Obs:

Vid flexibel nätanslutning till en strömkälla används HO5RN-F (inomhus) eller HO7RN-F (utomhus). Minsta diameter 1,5 mm² eller liknande. Vid permanenta anslutningar till fasta ledningar får endast användas plasttäckta NYM-ledningar eller liknande kvalitet.

När filtersystemet ska användas utomhus ska det anslutas till en utomhus strömkälla på 230 V 1 N-AC 50 HZ. Strömkällan ska vara minst 3,5 m från poolkanten och ska alltid installeras av en behörig elektriker. Strömkällan ska alltid ha jordförbindelse och vara ansluten till en HFI/HPFI-anordning

4 Uppställning av sandfiltersystemet -utomhus

Lägg märke till att det minsta avståndet mellan poolens kant och sandfilterpumpar med vanlig 220/230 V strömtillförsel bör vara minst 3,5 m enligt installationsstandarden C15-100. Det bör inte heller vara mycket längre, då pumpens kapacitet blir högre ju kortare sugslangen är.

Sandfiltersystem Basic 3

Sandfiltret ska placeras på en fast och jämn yta med en yta på minst 60 x 60 cm. Platsen bör ha ett dränerande underlag som består av småsten, betongkross eller liknande. Lägg märke till att sandfiltret ska vara helt i vatten när det används. Mycket viktigt!

Notera: Om poolen är låg (under 90 cm) kan det vara nödvändigt att sänka ned Basic 3 filtret till en lägre nivå (ca 10-15 cm ned i underlaget). Det behövs ett naturligt vattenflöde från poolen till sandfilteranläggningen.

Pumpen är inte självsugande. Den ska följaktligen alltid placeras under vattenlinjen, så att vattnet självt flyter till pumpen.



Priming

Slangarna skall förberedas genom att fylla sandfiltret plus slangar med vatten. Lyft slangar upp över sandfiltret för att hjälpa vattnet ner och fram mot pumpen, sänk sedan slangar igen. Detta måste göras flera gånger tills sandfilter pump och slangar är fyllda med vatten och pumpen själv börjar pumpa vatten. Detta skapar ett undertryck i pumpsystemet, som gör att detta enbart är nödvändigt första gången. (Om inte slangarna tas bort under tiden).

Det är möjligt att se en video om hur detta görs - Använd QR-koden eller gå in och se videon på Youtube.com, sök på namn: Sandfilter Basic3 video.



Sandfiltersystem Basic 3

Använd en trädgårdsslang med normalt vattentryck för att fylla sand filtersystem plus slangar med vatten. Visas här hur det går till, om man har en skimmer (se bild.).

Det kan också användas en trädgårdsslang med vattentrycket vid plast pool inuti (se bild.), där poolens slang går ner till pumpen.



4.1 Montering av pump och filtersystem

Varning: Innan man ev. öppnar höljet till pumphotorn eller andra delar av pumpen, ska kontakten **ALLTID** först dras ur, så att ingen strömkälla är ansluten!

Filterpumpen skruvas fast på filtersystemets lock.

Ta bort de två skruvarna (1) från locket, placera filterpumpen på locket och sätt fast pumpen på båda sidor med skruvarna. Pumpens framsida ska sedan monteras på filterlocket när anslutningslocket (2) används. Se till att pumpen monteras helt vinkelrätt på filterlocket och att anslutningslocket är korrekt fastspänt.



4.2 Påfyllning av filtermaterial

Öppna spännringen vid filtertankens öppning och lyft av filterlocket. När detta är gjort ska man kontrollera att bottenplattan och separatorväggen inne i filtertanken är korrekt placerade. Lägg märke

Sandfiltersystem Basic 3

till att skenorna i bottenplattan fortsätter till de skenor som ligger i filtertankens innervägg. Separatorplattan ska därefter också placeras ner i dessa ledningsskenor, så att den översta kanten på separatorplattan ligger jämnt mot överkanten på filtertanken. Se foto 4.2a och 4.2b.



Foto 4.2a (En spännknapp i plast medföljer för att dra åt spänningen)



Foto 4.2b



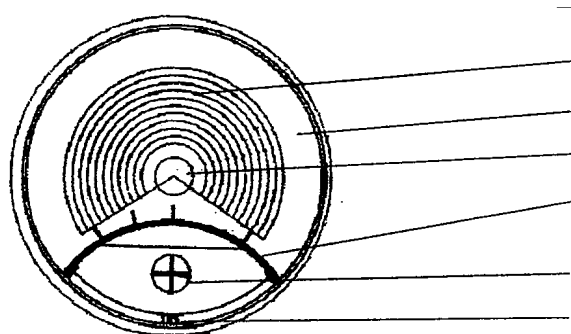
Foto 4.2c



Foto 4.2d

Obs: För att skydda filtertanken och bottenplattan mot skador ska filtertanken ALLTID fyllas med ca 20 cm vatten innan filtersanden hälls i tanken! (Foto 4.2c + 4.2d)

Sandfiltersystem Basic 3



Filterbotten med små räfflor

Filterkammare

Utloppsventil under filterbotten

Separationsvägg mellan filterkammaren och det rensade vattnet

Inlopp från filterkammaren

OBS: Fästpunkt. Här ska filterlocket "haka fast".

Skiss över filtertankens insida när locket tagits av.

Filtermaterialet fylls i filtertanken så här: Använd 10-12 kg sand

Filtermaterialet består av särskild kvartssand som är sköljd, uppslammad och bränd. Denna filtersand ska beställas separat. Alternativt kan också zeolit eller krossat glas användas som filtermaterial.

Stäng igen filtertanken omsorgsfullt. Ta först bort ev. sandkorn och smuts från tätningsranden och smörj gärna med lite vaselin på tätningen. Det ökar livslängden.

Obs: Se till att det inte kommer för mycket filtersand i filtertanken och att det inte kommer sand i renavattenkammaren, då det kan medföra sand på botten av swimmingpoolen.

Placera filterlocket på den bakersta kanten av filtertanken, så att den grå pumpkopplingen i själva 3-vägsventilen pekar framåt. Kontrollera att locket sluter ordentligt tätt hela vägen runt, på det sättet att fästpunkten på filterlock resp. filtertank "hakar fast" framför filtertankens renavattenkammare. Spänn fast locket med spännring och spännknapp.

4.3 Anslutning av filtersystemet till poolen

En poolslang monteras på poolens skimmer. Den andra änden monteras direkt på pumpens sugkoppling. Den slangen leder det orensade poolvattnet till filtersystemet (Foto1). En annan poolslang, som leder det rensade vattnet tillbaka till poolen, monteras mellan filterlockets koppling "to pool" och poolens ingångskoppling (Foto2). En tredje slang kan också monteras på filterlocket (to drain) med den andra änden placerad vid ett avlopp (Foto3). Alla tre poolslangarna monteras med spännband. (Poolslangar och spännband köps separat.) Eventuella otätheter i övergångarna kan åtgärdas med vanlig teflontejp som sätts på kopplingarna/gångorna.

Sandfiltersystem Basic 3

Det är för övrigt en bra idé att montera tillköpta extratillbehör i form av stängningsventiler vid poolen, efter skimmern resp. poolingångskopplingen. Det underlättar hanteringen när filtertanken ska öppnas eller flyttas. (www.swim-fun.com)

De poolslangar som kan användas är Ø32 mm (rekommenderade) eller Ø38 mm, av god kvalitet.

BEMÆRK: Prisbillige (oppustelige)havebassiner er ofte udstyret med slanger i en billig og uens kvalitet. Sådanne slanger kan muligvis være svære at få monteret på Basic3 systemet så samlingen er helt vandtæt. Viser dette sig som et problem, så kan det evt. søges afhjulpet med ekstra spændebånd, pakketape mv. Alternativt anbefales det at købe et sæt poolslange i en højere ensartet kvalitet.

Foto 1

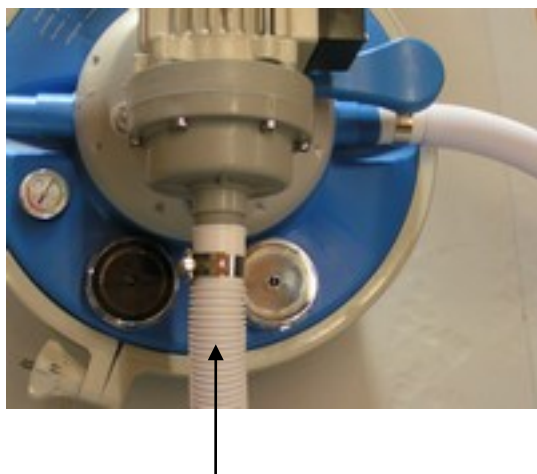


Foto 2

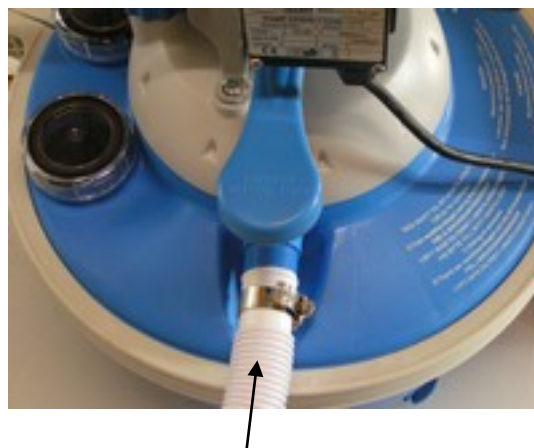


Foto 3



Exempel



Sandfiltersystem Basic 3

5. Första användning

Filtersystemet är klart att användas när filtertanken har fyllts enligt anvisningarna och slangarna också är korrekt monterade.

Märk: Först utförs en så kallad "backwash", för att undgå ett ev. smuts och små sandkorn sköljs ut i poolen när filtreringen börjar för första gången (se pkt. 6 – Backwashproceduren).

Se till att pumpen placeras under vattenlinjen och att vattnet flyter naturligt till pumpen via sugslangen från poolen.

TÄNK PÅ: Slangen från poolen till pumpen skall alltid vara vattenfylld när du startar sandfilteranläggningen. Risken är annars att pumpen kör utan vatten – vilket kan skada pumpen. Använd trädgårdsslangen för att enkelt fylla upp poolslangen.



Se video ang. installering



Sätt på pumpen och vänta tills den börjar dra in vatten på normalt sätt. På det sättet genomförs backwashproceduren. Vid behov kan den göras om flera gånger.

Notera: Filtersanden bör vara framställd efter normen DIN 12094. Filtersand som framställts enligt den normen har max 10 % sandkorn som är mindre än den angivna kornstorleken. Små sandkorn virvlar lätt in i poolen och lägger sig på poolbotten, tills dessa små sandkorn helt sköljs ut av filtertanken.

Sandfiltersystem Basic 3

5.1 Filtertid

Vattnet i en swimmingpool bör rensas genom filtertanken 2-4 gånger om dygnet, beroende på hur mycket vatten poolen rymmer och hur mycket rensningskapacitet filteranordningen har. Om vädret och poolvattnet är varmt, krävs alltid ökad filtrering samt kemisk vattenrengöring. Vid varma perioder används poolen vanligtvis mer, något som ytterligare ökar kraven på rensning och vattenrengöring.

Vi rekommenderar att man tillsammans med pumpen använder en liten enkel och billig utomhustimer, som automatiskt kan slå av och på pumpen. Det är vanligtvis helt onödigt att pumpen kör konstant dygnet runt, och inlagda regelbundna pauser då motorn kan kyla av sig ökar pumpens livslängd.

Ett sandfiltersystem bör på max 5 timmar ha kapacitet att rensa allt vatten i poolen en gång. Om denna grundförutsättning är uppfylld och vattnet i övrigt är felfritt, så kan man använda följande allmänna regel som utgångspunkt vad gäller filtreringstid som behövs:

Filtersystemet bör i timmar köra hälften av poolens temperatur i grader.

Exempel: Om vattentemperaturen är 24 grader ställs filtersystemet in på att köra ca 12 timmar om dygnet. Stiger vattentemperaturen till 28 grader ökas filtertiden till ca 14 timmar om dygnet.

5.2 Filtrering

Orenheter från poolvattnet samlas upp i filtersanden. Filtereffekten ökar dessutom markant om man regelbundet tillsätter **flockningsmedel** till poolvattnet, antingen i flytande form eller ännu hellre som flockningsstavar i fast form, som placeras i poolens skimmer (www.swim-fun.com). Flockningsmedlet samlar mycket små kringflytande partiklar till större enheter som lätt fångas upp av filtret.

6. Backwashproceduren

Filtersanden ska regelbundet rensas från orenheter. Det görs med en retursköljning, som också kallas "backwash", där vattenströmmen "vänds" i filtertanken och orenheterna spolats bort från sanden. Det rena returvattnet leds bort via filtertankens "Backwash/waste"-ventil och förs till närmaste avlopp.

Obs: Pumpen ska **ALLTID** stängas av innan man byter filterläge med 3-vägshandtaget. Byt **ALDRIG** läge medan pumpen är igång, då det skadar toppventilen och medför sand i poolen!

- **Stäng av filterpumpen!**
- Sätt handtaget på filtertanken i läge 2 - "backwash".
- Se till att en slang finns monterad på "backwash"-ventilen, annars sprutar vattnet ut ur filtertanken därifrån. Ev. kan man köpa en särskild platt och kompakt backwashslang (www.swim-fun.com).

Sandfiltersystem Basic 3

- Sätt på pumpen igen och låt den köra tills det utpumpade vattnet skiftar färg från ogenomskinligt och smutsigt till klart och rent. Det tar ca 5 minuter.
- **Stäng av filterpumpen!**
- Sätt handtaget i läge 1 "Filtration".
- Sätt på pumpen.
- Filtersystemet är nu klart att köra vidare.

Obs: Kom ihåg att det nedsmutsade returvattnet ska kunna ledas bort problemfritt innan backwashproceduren påbörjas – kom ihåg backwashslangen!
Tänk också på att backwashproceduren **inte** får avbrytas förrän den är slutförd! Kontrollera i förväg att det finns så mycket vatten i poolen som behövs för att genomföra en backwash, innan den sätts igång.

7. Användarinstruktioner till 3-vägsventilen

Filtersystemet är ekonomisk grundmodell som är försedd med en 3-vägsventil på filtertankens lock, så att rensningen kan styras manuellt.

Tryck ner handtaget med handflatan och vrid det till önskat läge. Följande arbetslägen är möjliga:

FILTRERING Vatten kommer från poolen, trycks ner genom filtertanken och pumpas tillbaka till poolen.

BACKWASH Vatten kommer från poolen, trycks upp genom filtertanken och pumpas tillbaka till externt avlopp. Rensning av ansamlade orenheter i filtersanden.

STÄNGT Alla ventilutgångar är stängda och vattnet kan inte cirkulera.

Obs: 3-vägshandtaget på filtertankens toppventil får **ALDRIG** användas till att försöka lyfta filtertanken! Handtaget är inte konstruerat för detta och sådana försök kan göra att handtaget bryts av!

7.1. Backwash av filtret

Filtreringen medför att det hela tiden samlas upp orenheter i filtersanden. Den uppbyggnaden ger ett allt större motstånd inne i filtertanken, när vattnet pressas genom filtermaterialet. Manometern visar trycket i tanken. Om trycket stiger med ca 0,2 -0,3 bar över den ursprungliga tryckmätningen, då filtersanden var helt ny och ren, behöver filtret backwash.

Notera: För att få en garanterat god hygien i filtertanken och en optimal filterfunktion i allmänhet, bör man utföra backwash på filtret minst en gång i veckan - oavsett hur mycket filtret har körts under perioden eller hur mycket orent material som samlats i filtermaterialet (ökat tryck på manometern). Under varma perioder och perioder med hög badaktivitet, vid poolsäsongens början eller när vattnet är oklart, eller om atmosfären är mer förorenad än vanligt av pollen, blad, insekter m.m., bör man genomföra backwash flera gånger under veckan.

Sandfiltersystem Basic 3

8. Underhåll

Intervall	Åtgärd
Veckovis	Genomför backwash oavsett hur nedsmutsat filtret är.
Årligen	Gör filtersystemet klart för vintern innan frosten sätter in. Byt ut filtersanden på försäsongen innan sandfiltret börjar användas igen.

Obs: BASIC 3-filtersystemet bör inte användas utan en fastmonterad skimmer på poolen. Alternativt användas ett litet lövfilter eller en flytande ytskimmer i poolen, förutsatt att poolen är av ett plastmaterial utan fasta sidor. Skimmern fångar nämligen upp blad, kvistar, grenar osv. som annars kan samlas i själva pumpen och helt blockera den. Pumpen blir lätt förstörd av sådant och garantin täcker inte sådana skador.

8.1 Vinterförvaring

När swimmingpoolen görs klar för övervintring ska filtret och pumpen alltid tömmas helt, monteras av och tas i förvar i ett torrt och frostsäkert rum innan den första frosten kommer! I annat fall finns risk för fryssprickor som inte täcks av garantin.

8.2 Avfall

Du kan hjälpa till att bevara vår miljö. Kassera alltid förbrukad elektrisk utrustning på rätt sätt hos din lokala återvinningsstation.

Sandfiltersystem Basic 3

9. Problemlösning

Problem	Orsak	Lösning
Vid uppstart. Pumpen kör men pumpar inte vatten	Det är luft i poolslangen. Pumpen står inte placerad under vattenlinjen	Pumpen skal stå lägre så att vattnet rinner självmant mot Pumpen. Sänk ev. filtret 10-15cm ner i marken. Stäng av pumpen. Håll filterlockets handtag nere i ett stycke tid, så vattnet rinner in i tanken och därmed pressar luften ur systemet. Starta pumpen. Slangarna primes eller fyll slangens till filtret med vatten från trädgårdslangen.
Manometern visar ett tryck på över 1,0 bar.	Smutsig filtersand.	Genomför en backwash.
Trycket är för lågt.	Pumpen eller locket kan vara blockerad.	Ta bort smuts och blad från lockets insida.
Vatten kommer ut från backwashventilen.	Packningen runt 3-vägsventilen är nedsmutsad och sluter inte tätt. Sandkorn i packningen.	3-vägsventilen ska demonteras från filterlocket, packningen ska rensas.
Otätt filter	Defekt packning	Packning skal utbytas
Pumpen är inte igång.	Filtersystemet har avaktiverats av filtertimern eller en filterkontroll. Kontakten sitter inte i. HFI-anordningen stänger av pumpen. Skadad pumphotor.	Undersök inställningarna. Slå på HFI-anordningen igen. Om den genast stänger av sig på nytt, är antingen pumpen eller HFI-anläggningen defekt. Byt ut hela pumpen.
Sand i poolen.	Om filtersanden är ny är det små andra sandkorn som satt sig tillbaka i filtret. Separatorväggen i filtertanken sitter inte rätt. Bottenplattan är defekt.	Utför upprepade backwash tills backwash-returvatten är helt klart. Sätt separatorväggen korrekt i filtertanken. Byt ut den defekta plattan mot en ny.

Reparationer av sandfilter och pump får bara utföras av en kvalificerad, professionell firma.
I annat fall gäller inte garantin.

Sandfiltersystem Basic 3

10. Relevant tillbehör (se också www.swim-fun.com)

Filtersand

Specialsand för sandfilter (kornstorlek 0,4 – 0,8 mm).

Artikel 1536 25 kg./pose



Poolslang

Flexibel poolslang mellan pool och filtersystem.

Artikel 1582 Ø32 mm Poolslang, 6,6 meter (i delbara sektioner av 1,10m)

Artikel 1542 Ø38 mm poolslang, 9,0 meter (i delbara sektioner av 1,50m)



Låsventil

Monteras på poolslang. Underlättar hanteringen av filtersystemet.

Artikel 1556



UV-lysbehandling

Integrerad i sandfilteret. Gör det möjligt att ta bort alger i vattnet utan kemikalier.

Artikel 1005



Vandvarmer 2,2 kW

Integrerad i sandfilteret. Värmer upp vattnet i poolen.

Artikel 1051



Vinter-plugg

Monteras på returloppet. Används när pumpen tas bort för vintern.

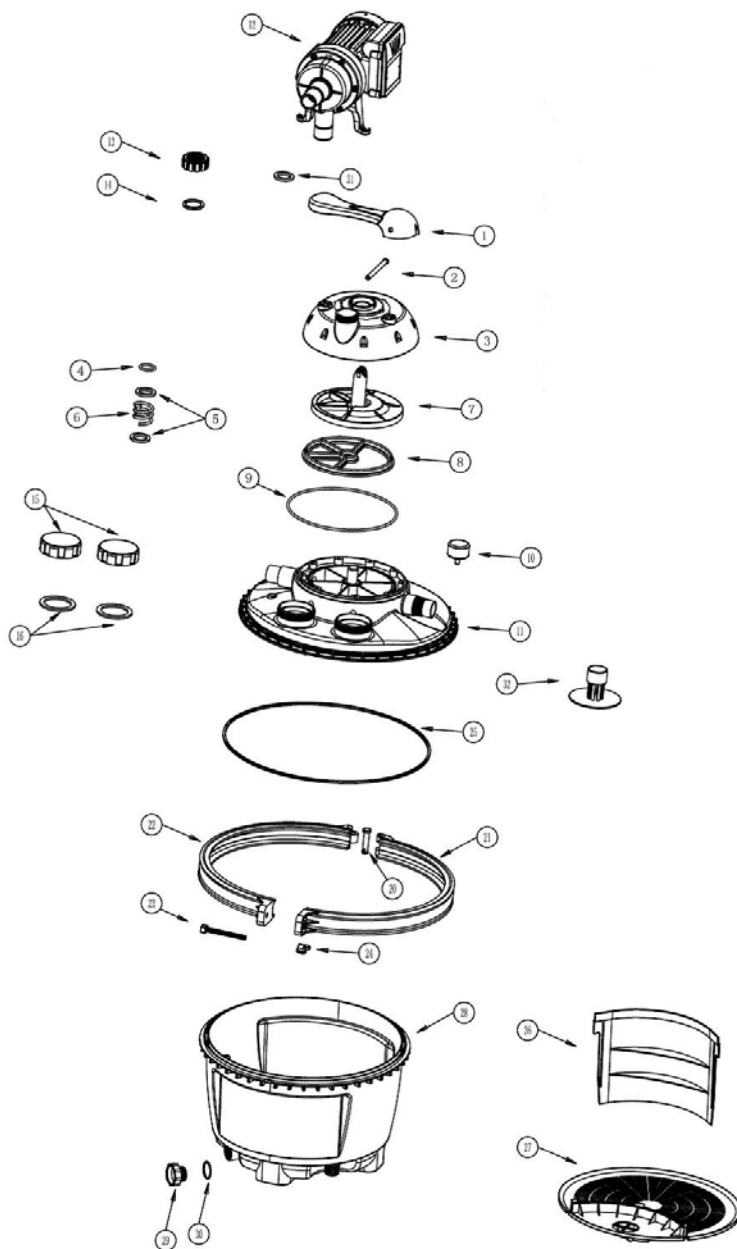
Artikel: 1519



Sandfiltersystem Basic 3

11. Reservdelslista

Kontakta din återförsäljare vid behov av reservdelar.



Sandfiltersystem Basic 3

Part No.	S&F	Varebeskrivelse:
	Varenr.:	
1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11	1111	Komplett Filterlock
1	1115	Handtag
2	1116	Bult
9	1103	O-ring
10	1117	Manometer
12	1112	Pump 200W.
13+14	1113	Plast møtrik+Plast spændeskive
15+16	1114	Plexiglas M/O-ring till Filterlock Sæt á 2
20+21+22	1119	Klæmring H+V med bolt
23	1120	Bult till 1121
24	1121	Plastmutter till 1121/1122
25	1101	O-ring Filtertank
26	1122	Separationsvæg
27	1124	Filterplatta Nr 27
28	1123	Filtertank
29+30	1125	Drænventil M/O-ring
31	1106	O-ring ml pump/lock
32	1118	Eliminator
Part. No. 3+4+5+6+7+8+11+13+14+15+16+18+19+20+21+22+29+30 kan inte köpas separat . Säljs enbart som i varubeskrivelsen.		

Tips: se aktuell kundinformation och goda råd på vår webbplats www.swim-fun.com

Denna manual är skyddat enligt lagen om upphovsrätt.

Hotline – Swim & Fun Scandinavia

Danmark - +45 70226856

Sverige +46 771 188819

Käsikirja-FI



ID KODE:M-1013.2013

Manual FI

1. Yleistä.....	2.
2. Hiekkasuodatinjärjestelmä muodostuu seuraavista komponenteista.....	4
3. Asennus.....	5
4. Hiekkasuodatinjärjestelmän asennus.....	6
5. Ensimmäinen käyttöönotto.....	11
6. Pesu (backwash).....	12
7. 3-tieventtiilin käyttöohjeita.....	13
8. Suodattimen pesu (backwash).....	14
9. Ongelmat ja niiden poistaminen.....	15
10. Lisävarusteet.....	16
11. Varaosat.....	17

1 Yleistä

Hiekkasuodatinjärjestelmä muodostuu laadukkaasta polypropeenimuovista yhtenä kappaleena ilman hitsejä valmistetusta suodatinsäiliöstä. Materiaali on täysin syöpymätöntä ja kestää kaikkia markkinoilta löytyviä normaaleja allaskemikaaleja. Suodatinyksikössä on vedenpoisto, painemittari sekä sisäänrakennettuja komponentteja kuten suodatinpohja, joka tekee veden jakautumasta tasaisen, ja stabiili PE-erotusseinä itse suodattimen ja puhdasvesikammion välissä. Hiekkasuodatin on käyttövalmis, ja siinä on käyttäjäystävällinen 3-tieventtiili, joka on integroitu itse suodatinkanteen, TÜV/GS-hyväksytty pumppu, joka on valmis käyttöpaikalle asennusta varten.

Hiekkasuodatinjärjestelmä valmistetaan ensi luokan komponenteista vaativien teknisten standardien mukaisesti. Lisäksi suoritetaan lopputarkastus ja jokaisen yksittäisen suodattimen painekoestus ilmalla. Tässä käsikirjassa neuvotaan, miten järjestelmä asennetaan ja käynnistetään ja miten se pidetään kunnossa, korjataan ja huolletaan.

Käsikirjan turvallisuusohjeita pitää aina noudattaa.

1.1 Käsikirjan muistutukset

Tässä käsikirjassa on erityisiä muistutuksia, jotka tarkoittavat seuraavaa:

Varo Tätä muistutusta käytetään silloin, kun voi aiheutua loukkaantumisia tai onnettomuuksia, ellei käsikirjaan ohjeita noudateta 100-prosenttisesti.

Muista: Tätä muistutusta käytetään silloin, kun tuote voi vaurioitua, ellei ohjeita noudateta 100-prosenttisesti.

Huomautus: Tätä muistutusta käytetään silloin, kun käyttäjän halutaan kiinnittävän huomiota johonkin erityiseen asiaan.

Huomautus: Hiekkasuodatinlaitteiston oikea asennus, käyttö ja kunnossapito takaa, että suodatustulos on hyvä ja laitteisto kestää ja toimii pitkään. Suosittelemme painokkaasti, että noudatat kaikkia tässä käsikirjassa annettuja ohjeita.

1.2 Takuu

Takuuaika on määritetty kuluttajansuojalaissa. Takuuaika alkaa ostopäivämäärästä, joka näkyy ostokuitissa. Kuitti on esitettävä huoltoa koskevissa yhteydenotoissa takuuajana. Säilytä takuukuitti huolellisesti takuuta varten. Valmistaja takaa tuotteen käyttöturvallisuuden ja tuotevastuulain mukaisuuden seuraavissa olosuhteissa:

Hiekkasuodatinlaitteiston asennuksessa ja käytössä on noudatettu käyttöoppaan ohjeita.

Laitteessa käytetään vain alkuperäisiä varaosia

Takuu ei kata luonnollista kulumista, naarmuja, hiertymiä tai kosmeettisia vaurioita. Takuun piiriin eivät myöskään kuulu vauriot, jotka ovat aiheutuneet seuraavista:

Ohjeidenvastainen käyttö tai käsittely, mukaan lukien pakkasvauriot

Putoaminen tai iskut

Korjaukset, muuntelutyöt tai muut vastaavat, jotka on tehnyt joku muu kuin Swim & Fun Scandinavia

Normaalin kulumisen piiriin kuuluvat:

O-renkaat

Painemittari

Tiivisteiden ja letkujen väliset vuodot ja letkuliitännöjen vuodot.

Jos haluat reklamoida tuotteesta, ota yhteys Swim & Fun Scandinaviaan. Tuotepalautuksissa tuote on pakattava huolellisesti, jotta se ei vaurioidu kuljetuksen aikana. Omalla vastuullasi on tarkastaa, että tuote on kunnossa toimituksen saapuessa. Kerro tuotepalautuksen yhteydessä nimesi, osoitteesi, puhelinnumerosi ja mahdollinen sähköpostiosoitteesi. Ilman näitä tietoja emme voi palauttaa tuotetta takaisin!

1.3 Turvallisuuteen liittyviä huomautuksia

Hiekkasuodatin on valmistettu ja testattu noudattaen eurooppalaista standardia EN 60335-2-41 - Sähkökäyttöisten koti- ja vastaavaan käyttöön tarkoitettujen laitteiden turvallisuus -

Erityisvaatimukset pumpuille, jotka valmistaja on valmistanut ja testannut ja jotka on luovutettu teknisesti hyväksytyssä kunnossa. Käyttäjän tulee aina noudattaa käsikirjan ohjeita ja toimia siinä esitettyjen teknisten tietojen mukaisesti, jotta tuote pysyisi hyvässä kunnossa ja sen käyttö olisi turvallista. Mikäli voidaan päätellä, ettei tuotetta enää voi käyttää turvallisesti, sen sähköpistoke on irrotettava pistorasiasta ja vaarallinen käyttö on estettävä.

Tilanne on tämä, jos:

- tuotteessa on näkyviä vaurioita,
- tuote ei näytä toimivan,
- tuotetta on varastoitu pitkään huonoissa olosuhteissa.

1.4 Kuljetusvauriot

Olemme pakanneet hiekkasuodattimen huolellisesti ja ammattimaisesti toimitusta varten. Muista tarkistaa, onko pakkaus ehjä ja toimitus täydellinen. **Ulkoisista kuljetusvaurioista pitää ilmoittaa heti kirjallisesti kuljetusliikkeelle ja toissijaisesti lähettäjälle, jolloin sinä vastaanottajana et joudu vastuuseen ongelmallisesta tilanteesta.**

1.5 Seurannaisvahingot

Takuu ei kata vahinkoja, jotka johtuvat siitä, ettei tuotetta ole käytetty käsikirjan ohjeiden mukaisesti.

2 Hiekkasuodatinjärjestelmä muodostuu seuraavista komponenteista

3-tie-kansiventtiili suodatinsäiliön kansineen, 1 painemittari, 1 muovinen kiristysrenkas kannen kiinnitystä varten, 1 suodatinsäiliö, 1 suodatinpumppu, asennusruuvit, käsikirja.

Muista: Huolehdi siitä, että sekä imu- että paineletkut ovat aina suljettuja vedeltä, ettei pumppu pääse kastumaan, jos se irrotetaan suodattimen letkuliitännöistä. Takuu ei kata pumpun tulvimisen aiheuttamia vahinkoja.

2.1 Tekniset tiedot – Hiekkasuodatin BASIC 3

Hiekkasuodatinlaite (suodatinsäiliö Ø400 mm) päälle asennetulla pumpulla, 3-tiekansiventtiilillä, painemittarilla, muovisella kiristysrenkaalla sekä erikoissuodatinpohjalla. Suodatin on käyttövalmis integroituine UV-valaisimineen, joka poistaa keijulevät vedestä ilman kemikaaleja, altaan sähkölämmittimeen sekä sekä erityisine allassuodattimineen vaihtoehtoiseen käyttöön piha-altaan kanssa. UV-valaisin, allaslämmitin sekä allassuodatin ovat lisävarusteita, eivätkä kuulu toimitukseen.

Hiekkasuodatin BASIC3	Tekniset tiedot
Vesikapasiteetti	4 000 litraa/tunti
Käyttöpaine	1,0 bar
Jännite	230 V 1N-AC/50 Hz
Lähtöteho (P ₂)	200 W
Suojausluokka	IP X4
Sähköjohdon pituus pistokkeineen	1,5 metriä
Ympäristön maksimilämpötila:	35 °C.
Hiekan määrä	Noin 12 kg
Mitat (P x L x H)	400 x 400 x 470 mm
Paino (ilman suodatinhiekkaa)	12 kg

2.2 Asennuskaavio

1. Suodatinsäiliö
2. Pumppu
3. 3-tie-kansiventtiili
4. Altaasta (puhdistamaton). Suositellaan, että itse pumpun edellä käytetään kätevää sulkuventtiiliä (se asennetaan altaan ja pumpun väliseen imuletkuun - lisävaruste, ei mukana)
5. Altaaseen (puhdas vesi). Suositellaan, että käytetään kätevää sulkuventtiiliä ennen allasta (se asennetaan altaan ja pumpun väliseen paineletkuun - lisävaruste, ei mukana)
6. Paluuhuuhteluventtiili (back wash) likaisen veden tyhjennystä varten 3-tieventtiilistä viemäriin.
7. Harmaa muovinen kiristysrenkas, jonka avulla suodatinkansi kiinnitetään suodatinsäiliöön.
8. painemittari,
9. 2 aukkoa veden UV-valaisimelle ja/tai 3 KW:n sähkölämmittimelle.



3. Hiekkasuodatinjärjestelmän asennus

Asennus suodatinhiekkoneen ja käyttäen joustavia allasletkuja tai PVC-putkia

Muista: Joustavana liitântänä virtalähteeseen käytetään johdintyyppiä HO5RN-F (sisällä) tai tyyppiä HO7RN-F (ulkona). Poikkipinnan pitää olla vähintään 1,5 mm². Pysyvinä kytkentöinä kiinteisiin johtoihin saa käyttää vain muovipintaisia NYM-kaapeleita tai vastaavia.

Kun suodatinjärjestelmää käytetään ulkona, se pitää kytkeä ulkokäyttöön asennettuun virtalähteeseen 230 V 1N – AC 50 Hz. Virtalähteen pitää olla vähintään 3,5 metrin etäisyydellä altaan reunasta, ja sen asennus pitää aina antaa valtuudet omaavan sähköasentajan tehtäväksi.

Huomautus: Virtalähteen pitää olla aina maadoitettu, ja sen yhteydessä tarvitaan vikavirtakatkaisin.

4 Hiekkasuodatinlaitteiston asennus - ulos

Ota huomioon, että altaan reunan ja 220/230 V virtalähteeseen kytkettyjen hiekkasuodatinpumppujen välisen etäisyyden pitää olla asennusstandardin C15-100 mukaan vähintään 3,5 metriä. Se ei kuitenkaan olla paljon pitempi, koska pumpun kapasiteetti on sitä suurempi mitä lyhyempi imuletku on.

Hiekkasuodatin pitää asentaa tukevalle ja täysin tasaiselle pinnalle, jonka pinta-ala on vähintään 60 x 60 cm. Paikalla pitää olla vettä johtava alusta, joka on pieniä kiviä, murskattua betonia tai vastaavaa. Huomaa, että hiekkasuodattimen pitää olla tarkasti vaakasuorassa - tämä on hyvin tärkeää!

Pumppu ei ole itseimevä. Se pitää aina sijoittaa vedenpinnan alapuolelle, jolloin vesi virtaa itsestään pumppuun.

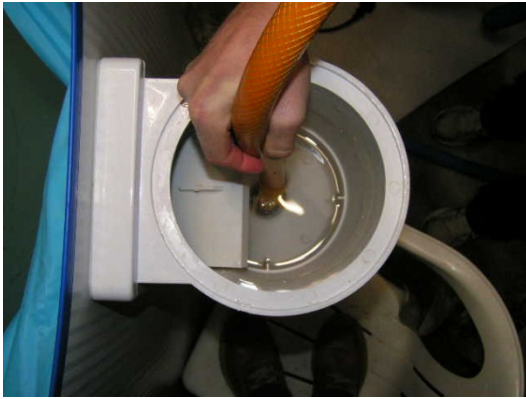


Ennen ensimmäistä käyttökertaa letkuihin on lisättävä siemenvettä. Sen jälkeen hiekkasuodatin ja letkut täyttyvät vedellä. Nosta letkuja hiekkasuodatinjärjestelmän yläpuolelle, jotta vesi pääsee helpommin pumppuun. Laske letkut takaisin alas. Toista tätä niin kauan, kunnes hiekkasuodattimen pumppu ja letkut ovat täynnä vettä ja pumppu alkaa imeä vettä järjestelmään. Järjestelmän sisälle muodostuu tyhjiö, eikä siemenvettä tarvitse enää lisätä (jos letkuja ei ole irrotettu sillä välin).

Voit katsoa aiheesta ohjevideon - Lue QR-koodi (QR-koodi on ohessa) tai katso video osoitteessa Youtube.com hakusanalla: Sand filter Basic3 Video.



Jos altaassa on allaspuhdistaja, voit täyttää hiekkasuodatusjärjestelmän ja letkut tavallisella puutarhaletkulla ja normaalilla vedenpaineella. (Katso kuva.) Jos altaassa ei ole allaspuhdistajaa, voit hyvin käyttää puutarhaletkua ja allasveden painetta (katso kuva). Käytä puutarhaletkua altaasta pumppuun kulkevan allasletkun sisällä.



4.1 Hiekkasuodatinjärjestelmän asennus.

Varo: Ennen kuin pumpun moottorin tai pumpun muita osia avataan, sähköpistoke on **AINA** ensin irrotettava pistorasiasta niin, ettei mitään yhteyttä virtalähteeseen ole!

Suodatinpumppu ruuvataan kiinni suodatinjärjestelmän kanteen.

Irrota kaksi ruuvia (1) kannesta, asenna suodatinpumppu kanteen ja kiinnitä se kummallekin puolelle ruuvein. Pumpun etupuoli asennetaan sitten suodattimen kanteen käyttäen kierrätintä (2). Varmista, että pumppu asennetaan tarkasti suoraan kulmaan suodatinkanteen nähden, ja että pumppu on kiristetty oikein.



4.2 Täyttö suodatinmateriaalilla

Avaa suodatinsäiliön kiristysrrengas ja nosta suodattimen kansi pois. Kun tämä on tehty, tarkista, että pohjalevy sekä suodatinsäiliön sisällä oleva erotusseinä ovat oikein paikoillaan. Huomaa, että pohjalevyn kiskot jatkuvat niillä kiskoilla, jota ovat suodatinsäiliön sisäseinällä. Erotuslevy pitää sen jälkeen myös asettaa näille ohjainkiskoille niin, että erotuslevyn yläreuna on linjassa suodatinsäiliön yläreunan kanssa. Katso kuvia 4.2a ja 4.2b.

Kuva 4.2a



Kuva 4.2b

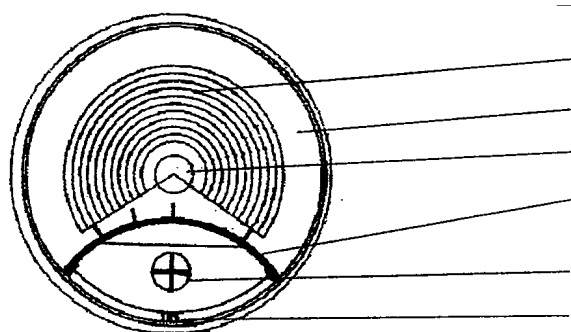


Kuva 4.2c



Kuva 4.2c

Muista: Suodatinsäiliön ja pohjalevyn suojaamiseksi suodatinsäiliö pitää **AINA** täyttää n. 20 senttimetrillä vettä, ennen kuin suodatinhiekkä kaadetaan säiliöön! Kuva 4.3a + 4.3b.



Uritettu suodatinpohja

Suodatinkammio

Suodattimen pohjan alla oleva tyhjennysventtiili

Suodatinkammion ja puhdistetun veden välinen erotusseinä

Sisäänvirtaus suodatinkammioista

Huomautus: Kiinnistyspiste. Tässä suodatinkannen pitää "lukittua".

Kuva suodatinsäiliön sisältä, kun kansi on otettu pois.

Näin suodatinsäiliö täytetään suodatinmateriaalilla. Käytä 10-12 kg hiekkaa

Suodatinmateriaali on erityistä kvartsihiekkää, joka on pesty, puhdistettu ja poltettu. Tämä suodatinhiekkä tilataan erikseen. Vaihtoehtoisesti suodatinmateriaalina voidaan käyttää zeoliittia tai murskattua lasia.

Tämän jälkeen suodatinsäiliö suljetaan huolellisesti. Poista ensin mahdolliset hiekanmurut ja lika tiivistysreunasta ja voitele tiiviste pienellä määrällä vaseliinia. Silloin se kestää pitempään.

Muista: Varmista, ettei suodatinsäiliöön tule liikaa suodatinhiakkaa, ja ettei hiekkaa pääse puhdasvesikammioon, koska silloin hiekkaa voi joutua myös altaan pohjalle.

Sijoita suodatinkansi suodatinsäiliön takareunalle niin, että harmaa pumppuliitäntä 3-tieventtiilissä osoittaa eteenpäin. Tarkista, että kansi sulkeutuu tasaisesti koko kehältään niin, että suodatinkannen ja suodatinsäiliön kiinnityspiste menee paikalleen ennen suodatinsäiliön puhdasvesikammiota. Kiristä kansi paikoilleen kiristysrenkaalla ja kiristysnupilla.

4.3 Suodatinjärjestelmän kytkentä altaaseen

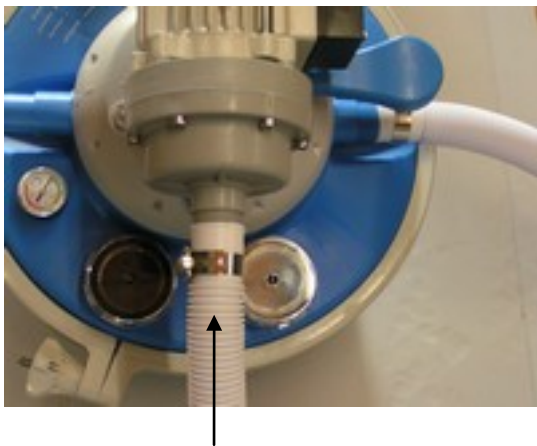
Allasletkuntoinen pää kiinnitetään altaan siivilään. Toinen pää kiinnitetään suoraan pumpun imuyhteeseen. Tämä letku johtaa epäpuhtaan allasveden suodatinjärjestelmään (Kuva 1). Toinen allasletku, joka johtaa puhdistetun veden takaisin altaaseen, asennetaan suodatinkannen yhteen "to pool" ja ja altaan tuloyhteen väliin (Kuva 2). Kolmas letku voidaan asentaa suodatinkanteen (to drain), ja sen toinen pää kytketään vedenpoistoon (Kuva 3). Kaikki kolme allasletkua kiinnitetään letkuliittimillä. (Allasletkut ja letkuliittimet ostetaan erikseen). Mahdolliset liitosten epätiiviydet voidaan korjata tavallisella yhteeseen/kierteeseen laitettavalla teflonteipillä.

Hyvä idea on asentaa lisävarusteina hankitut sulkuventtiilit joko siivilän jälkeen tai altaan tuloyhteen yhteyteen. Ne helpottavat käsittelyä, kun suodatin säiliö avataan tai mahdollisesti siirretään (www.swim-fun.com).

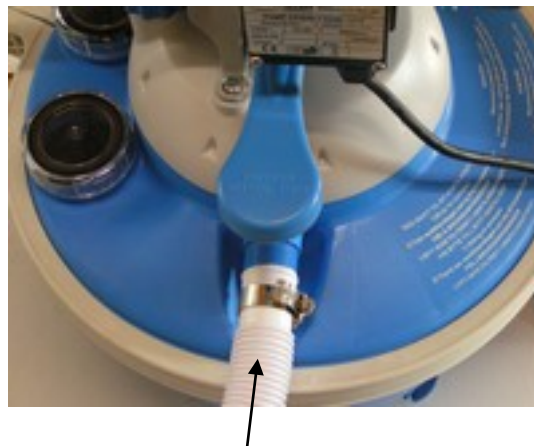
Allasletkujen tulee olla laadukkaita letkuja läpimitaltaan 32 mm (suositeltava) tai 38 mm.

Huomaa, että halpojen (puhallettavien) puutarha-aldaiden letkut ovat usein jäykkää ja epätasaista PVC-laatua. Toisinaan sellaisia letkuja on vaikea asentaa uuteen suodatinjärjestelmään ilman että ne vuotavat. Jos tämä on ongelma, käytä lisäksi letkunkiristimiä, kierreteippiä tms. Suosittelemme vaihtoehtoisesti parempilaatuisten joustavien allasletkujen hankkimista.

Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3



Esimerkiksi



5. Ensimmäinen käyttöönotto

Kun suodatinsäiliö on täytetty ohjeiden mukaan ja letkut on asennettu oikein, suodatinjärjestelmä on valmis otettavaksi käyttöön.

Huomaa: Ensimmäiseksi suoritetaan pesu (backwash) sen välttämiseksi, että altaaseen huuhtoutuisi pölyä ja pieniä hiekanmuruja, kun suodatus aloitetaan (katso lukua 6 – Pesu (backwash)).

Varmista, että pumppu sijoitetaan vedenpinnan alapuolelle ja että vesi virtaa luonnollisesti pumppuun altaasta tulevaa imuletkua pitkin. Käynnistä pumppu ja odota, kunnes pumppu alkaa imeä vettä normaalisti. Näin suoritetaan backwash-pesu. Suorita backwash-pesu tarvittaessa moneen kertaan.

Huomautus: Suodatinhiekan pitää olla valmistettu standardin DIN 12094 mukaisesti. Tämän standardin mukaan valmistetussa suodatinhieassa on korkeintaan 10 % hiekanjyviä, jotka ovat pienempiä kuin nimellinen jyväkoko. Liian pienet hiekanjyvät pääsevät helposti altaaseen ja kerääntyvät altaan pohjalle, kunnes nämä pienet hiekanjyvät ovat huuhtoutuneet kokonaan pois suodatinsäiliöstä.

Siemenveden lisääminen



Katso
asennusvideo



5.1 Suodatusaika

Uima-altaan vesi pitää puhdistaa suodatinsäiliössä 2-4 kertaa vuorokaudessa, riippuen siitä, kuinka paljon vettä altaassa on ja kuinka suuri on suodatinjärjestelmän puhdistuskyky. Lämpimällä säällä ja kun altaan vesi on lämmintä, suodatusta on lisättävä ja tehostettava kemiallisella käsittelyllä. Lämpimänä aikana allasta tyypillisesti myös käytetään enemmän, mikä lisää entisestään puhdistuksen ja käsittelyn tarvetta.

Suosittellemme, että pumpun yhteydessä käytetään yksinkertaista ja halpaa ulkoajastinta, joka käynnistää ja pysäyttää pumpun automaattisesti. Yleensä on täysin tarpeetonta, että pumppu on käynnissä jatkuvasti, vuorokauden ympärillä. Säännöllisten pysähdysten aikana moottori ehtii jäähtyä, mikä pidentää pumpun elinikää.

Suodatinjärjestelmän pitää pystyä puhdistamaan altaan koko vesi korkeintaan 5 tunnissa. Jos tämä edellytys täytetään ja jos vesi on ylipäättään ongelmattonta, suodatusaikojen suhteen voidaan lähtökohtaisesti noudattaa seuraavaa yleissääntöä:

Suodatinjärjestelmän pitää käydä tunteina puolet altaan lämpötilasta asteina.

Esimerkki: Jos veden lämpötila on 24 astetta, suodatinjärjestelmä asetetaan toimimaan noin 12 tuntia vuorokaudessa. Jos veden lämpötila nousee 28 asteeseen, suodatusaikaa lisätään noin 14 tuntiin vuorokaudessa.

5.2 Suodatus

Allasveden epäpuhtaudet kerääntyvät suodatinhiekkään. Suodatusteho paranee merkittävästi, jos allasveteen lisätään jatkuvasti **saostusainetta**, joko juoksevaa saostusainetta tai mieluummin kiinteinä saostustikkuina, jotka laitetaan suodattimen siivilään (www.swim-fun.com). Saostusaine kerää hyvin pienet kelluvat partikkelit suuremmiksi hiukkasiksi, jotka jäävät suodattimeen.

6. Pesu (backwash)

Suodatinhiekkä on puhdistettava säännöllisesti. Pesu tehdään paluuhuuhtelulla, josta käytetään nimitystä "backwash". Siinä suodatinsäiliön läpi virtaavan veden suunta käännetään, jolloin epäpuhtaudet huuhtoutuvat pois hiekasta. Likainen paluuvesi johdetaan pois suodatinsäiliön "Backwash/waste ventili" -venttiilin kautta lähimpään viemäriin.

Muista: Pumppu pitää **AINA** pysäyttää, ennen kuin se käännetään suodatusasentoon 3-tiekahvalla. Älä **KOSKAAN** vaihda asentoa pumpun ollessa käynnissä, koska se vaurioittaisi kansiventtiiliä ja aiheuttaisi sen, että altaaseen tulee hiekkaa!

- **Pysäytä suodatinpumppu ensin!**
- Käännä suodatinsäiliön kahva asentoon 2 - "backwash" (pesu).

- Varmista, että "Backwash"-venttiiliin on kiinnitetty letku. Muuten vesi suihkuu ulos suodatinsäiliöstä. Myytävänä on erityinen kompakti pesuletku (backwash-letku) (www.swim-fun.com).
- Käynnistä sitten pumppu ja anna sen käydä, kunnes ulos pumpattu vesi muuttuu sameasta kirkkaaksi ja puhtaaksi. Tämä vie noin 5 minuuttia.
- **Pysäytä suodatinpumppu ensin!**
- Käännä kahva asentoon 1 "filtration" (suodatus)
- Käynnistä pumppu.
- Nyt suodatinjärjestelmä on taas käyttövalmis.

Muista: Muista, että likainen paluuvesi pitää voida johtaa pois ongelmitta, ennen kuin pesu (backwash) aloitetaan – muista kiinnittää pesuletku (backwash-letku)!

Ota myös huomioon, että pesu (backwash) ja sitä seuraava huuhtelu (rinse) on tehtävä loppuun saakka. Operaatiota **ei saa** keskeyttää! Tarkista ennakolta, että altaassa on tarpeeksi vettä backwash-pesun suorittamista varten.

7. 3-tieventtiilin käyttöohjeita

Suodatinjärjestelmä on taloudellinen perusmalli, jossa on suodatinsäiliön kanteen sijoitettu 3-tieventtiili, jonka avulla puhdistusprosessin voi suorittaa manuaalisesti.

Paina kahva alas ja käännä se haluttuun asentoon. Käytettävissä ovat seuraavat asennot:

SUODATUS Vesi tulee altaasta, johdetaan suodatinsäiliön läpi ja pumpataan takaisin altaaseen.

PESU Vesi tulee altaasta, johdetaan suodatinsäiliön läpi ja pumpataan viemäriin. Suodatinhiekan pesu.

SULJETTU Kaikki venttiilit ovat kiinni, eikä vesi kierrä.

Muista: Suodatinsäiliön kannen 3-tieventtiiliä ei saa **KOSKAAN** käyttää siinä tarkoituksessa, että suodatinsäiliötä yritetään nostaa! Kahvaa ei ole suunniteltu tähän tarkoitukseen, ja yritys voi aiheuttaa sen, että kahva menee rikki!

7.1. Suodattimen pesu (backwash)

Altaan vettä suodatettaessa suodatinhiekaan kerääntyy jatkuvasti epäpuhtauksia. Epäpuhtauksien kerääntyessä hiekaan suodatinsäiliön virtausvastus kasvaa.

Painemittari osoittaa säiliössä vallitsevan paineen. Jos paine nousee 0,2 - 0,3 baaria korkeammaksi kuin alkuperäinen paine silloin, kun kun hiekka oli uutta ja puhdasta, hiekka pistää pestä (suorittaa "backwash").

Huomautus: Jotta suodatinsäiliön hygienia ja suodatusteho pysyisivät hyvinä, pesu on suoritettava ainakin kerran viikossa riippumatta siitä, kuin paljon suodatinta on käytetty tai kuinka paljon epäpuhtauksia suodatinmateriaaliin on kerääntynyt (eli kuinka paljon painemittarin näyttämä paine on kasvanut). Lämpimillä säillä ja aikoina, jolloin uima-allasta käytetään paljon, samoin uimakauden alkaessa tai kun vesi on selvästi sameaa, tai kun siitepöly, lehdet, lentävät hyönteiset jne. ovat lianneet vettä, hiekka on pestävä useita kertoja viikossa.

8. Kunnossapito

Aikaväli	Tehtävät
Viikottain	Esisuodattimen puhdistus, suodattimen pesu (backwash) riippumatta siitä, kuin likainen suodatin on.
Vuosittain	Suodatinjärjestelmän saattaminen talvikuntoon ennen pakkasten tuloa, edellisvuoden suodatinhiekan vaihto ennen kuin hiekkasuodatinta aletaan taas käyttää.

Muista:

Suodatinjärjestelmää BASIC 3 ei saa käyttää ilman, että altaaseen on asennettu kiinteä siivilä. Vaihtoehtoisesti käytetään pientä muovista lehtisuodatinta/kelluvaa pintasiivilää, mikäli allas on muovista eikä siinä ole kiinteitä sivuja. Siivilä kerää lehdet ja oksat, jotka muuten voisivat kerääntyä pumppuun ja tukkia sen. Ne voivat tukkia pumpun helposti, eikä takuu kata tällaisia vaurioita.

8.1 Romutus

Voit auttaa suojelemaan ympäristöämme. Toimita käytetyt sähkölaitteet aina kierrätyspisteeseen.

8.2 Talvisäilytys

Kun uima-allas valmistellaan talvea varten, suodatin ja pumppu **pitää** aina tyhjentää kokonaan, irrottaa ja laittaa talteen kuivaan ja pakkaselta suojattuun paikkaan, ennen kuin ensimmäiset pakkaset tulevat! Muuten laite voi kärsiä jäätymisvaurioita, joita takuu ei kata.

9. Ongelmat ja niiden poistaminen

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Käynnistysvaihe. Pumppu käy, mutta ei pumpppaa vettä altaaseen.	Imuletkun sisällä on ilmalukko. Pumppu ei ole altaan vedenpinnan alapuolella	Suodattimen päälle asennettavan pumpun on oltava vedenpinnan alapuolella! Voit upottaa suodattimen säiliötä jonkin verran maahan, jotta vesi pääsee virtaamaan luonnollisesti pumppuun. Sammuta pumppu. Paina suodattimen kahvaa alas vähän aikaa, jotta vesi pääsee säiliöön ja samalla ilma puristuu ulos järjestelmästä. Käynnistä pumppu. (Lisätietoja on kohdassa 4.) Toinen vaihtoehto on täyttää syöttöletku puutarhaletkulla ennen pumpun käynnistämistä.
Painemittari näyttää yli 1,0 baarin painetta	Suodatinhiekkä on likaista	Pese hiekka (suorita "backwash")
Liian alhainen paine	Imuletku/allaspuhdistajan kori/pumppu tai suodattimen kansi tukossa, esim. täynnä lehtiä.	Puhdista imuletku/allaspuhdistaja ja suodattimen kansi. Tarkasta, että syöttöletkun liitännät ovat täysin kireällä, jotta järjestelmään ei pääse ilmaa sitä kautta.
Paine on liian alhainen	Imuletku/siivilä voi olla tukossa	Puhdista imuletku/siivilä
Vettä virtaa pesuventtiilistä (backwash-venttiilistä)	3-tieventtiilin tiiviste on likainen eikä tiivistä kunnolla. Tiivisteessä hiekkaa.	Irrota 3-tieventtiili suodattimen kannesta ja puhdista tiiviste.
Suodatin epätiivis	Viallinen tiiviste	Tarkista tiiviste – tarvittaessa vaihda tiiviste uuteen.
Pumppu ei toimi	Suodatinjärjestelmä ei ole toiminnassa ajastimen tai ohjausjärjestelmän vuoksi Sähköpistoke ei ole pistorasiassa Vikavirtakatkaisin on katkaissut virran Pumpun moottorissa vika	Tarkista asetukset Kytke vikavirtakatkaisin takaisin päälle. Katkaise virta, jos pumpussa tai vikavirtakatkaisimessa ilmenee vika. Vaihda koko pumppu.
Hiekkaa altaassa	Jos suodatinhiekkä on uutta, suodatinsäiliöön pääsee pieniä hiekanjyviä. Suodatinsäiliön erotusseinä ei ole oikein paikoillaan. Pohjalevy on viallinen.	Suorita pesu (backwash) uudelleen, kunnes paluuvesi on täysin kirkasta. Kiinnitä erotusseinä oikein suodatinsäiliöön Vaihda viallinen levy uuteen.

Hiekkasuodattimen ja pumpun saavat korjata vain pätevät ammattiliikkeet.

10. Tärkeitä lisävarusteita (katso www.swim-fun.com)

Suodatinhiekkä, 25 kg.

Suodatushiekkä, 25 kg.

Tuote 1536



Letkusarja, Ø32 mm (suositeltava) tai Ø38 mm altaan ja suodatinjärjestelmän väliin.

Letkusarja, Ø32 mm (suositus) tai Ø38 mm, altaan ja suodatusjärjestelmän väliin.

Tuote 1582 Ø32 mm, 6,6 m.

Tuote 1542 Ø38 mm, 9,0 m.



Letkuihin asennettavat sulkuventtiilit, helpottavat suodatinjärjestelmän käsittelyä

Allasletkuihin asennettavat sulkuventtiilit, helpottavat suodatusjärjestelmän käsittelyä.

Tuote 1556



Hiekkasuodattimeen integroitu UV-valokäsittely, joka poistaa vedestä kelluvat levät ilman kemikaaleja.

Hiekkasuodattimeen integroitu UV-valokäsittely, joka poistaa vedestä kelluvat levät ilman kemikaaleja.

Tuote 1005



Hiekkasuodattimeen integroitu 3 KW:n vedenlämmitin allasveden lämmitykseen.

Hiekkasuodattimeen integroitu 2,2 kW:n vedenlämmitin allasveden lämmitykseen,

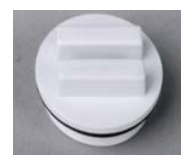
Tuote 1051



Talvisulkutulppa paluuvirtaussuuttimeen Käytetään silloin, kun pumppu irrotetaan altaasta talven ajaksi.

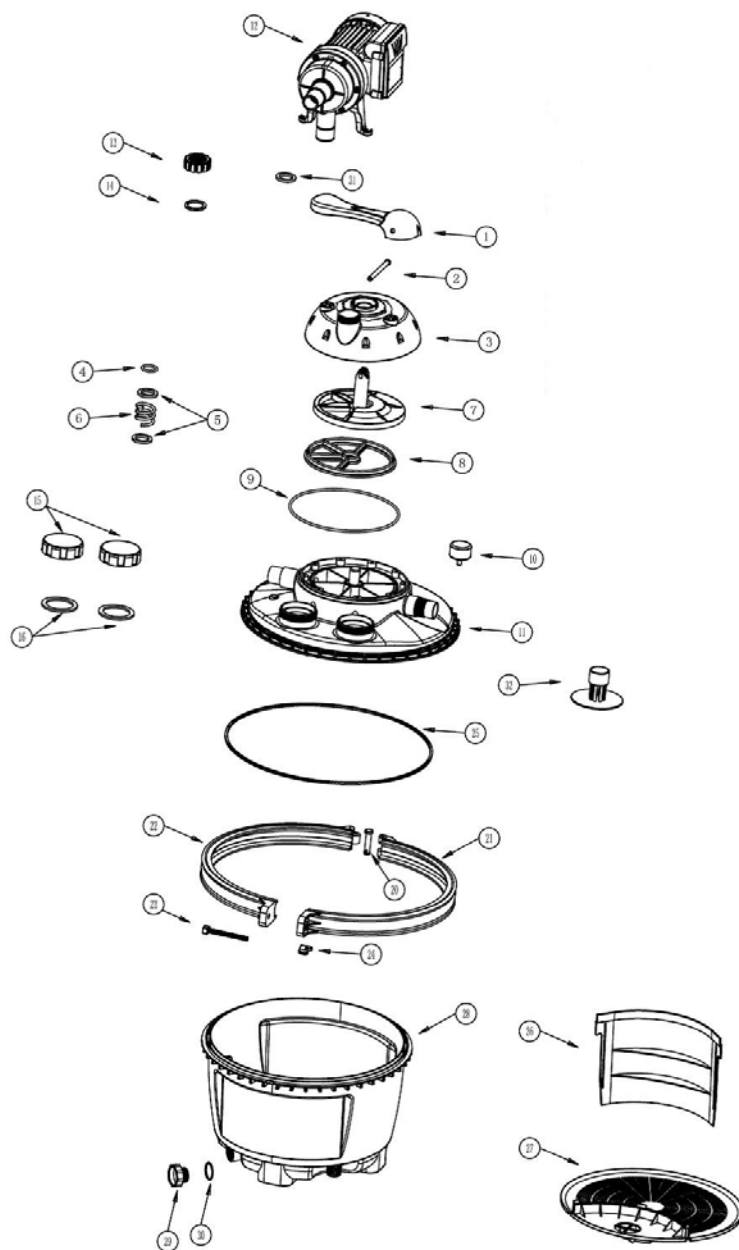
Talvisulkutulppa paluuvirtaussuuttimeen. Käytetään silloin, kun pumppu irrotetaan altaasta talven ajaksi.

Tuote 1519



11. Varaosat

Kysy varaosia jälleenmyyjältä.



Osanro	Tuotenro	Tuotteen kuvaus:
1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11	1111	Suodattimen kansi, kaikki osat
1	1115	Kahva
2	1116	Kahvan pultti
9	1103	Suodattimen kannen O-rengas
10	1117	Painemittari
12	1112	Pumppu 200 W.
13+14	1113	Muovinen mutteri ja aluslevy
15+16	1114	Pleksilasinen M/O-rengas suodattimen kanteen, 2 kpl
20+21+22	1119	Kiristysrengas L+R ja pultti
23	1120	Pultti osaan 1121
24	1121	Muovinen mutteri osaan 1121/1122
25	1101	O-rengas suodattimen säiliöön
26	1122	Väliseinä
27	1124	Suodatinlevy
28	1123	Suodattimen säiliö
29+30	1125	Tyhjennysventtiili ja O-rengas
31	1106	O-rengas pumpun ja kannen väliin.
32	1118	Virtauksen poistolaite
Osia nro 3+4+5+6+7+8+11+13+14+15+16+17+18+19+20+21+22+29+30 ei voi ostaa yksittäin. Ne myydään vain kuvauksen mukaisina täydellisinä kokoonpanoina.		

Muuten takuu raukeaa.

Hotline – Swim & Fun Scandinavia: +45 7022 6856 Vinkki: Kuluttajatietoa ja vinkkejä saat sivuiltamme www.swim-fun.com,

Tämä käyttöopas on tekijänoikeuslakien suojaama.

Håndbok NO



ID KODE:M-1013.2013

Sandfiltersystem Basic 3

Håndbok NO

1. Generelt.....	2
2. Deleliste.....	4
3. Tilkopling til strømnnett.....	5
4. Oppsetting av sandfiltersystem.....	6
5. Førstegangs bruk.....	11
6. Prosedyre for returskylling.....	12
7. Brukerveiledning 3-veis ventil.....	13
8. Vedlikehold.....	14
9. Feilsøking.....	15
10. Tilbehør.....	16
11. Reservedeler.....	17

1 Generelt

Sandfiltersystemet består av en filtertank av høykvalitets polypropylen, som er produsert i ett stykke, uten sveising. Materialet er helt korrosjons- og kjemikalieresistent overfor alle vanlige bassengkjemikaler som er på markedet. Filteranlegget er utstyrt med et drenavløp, et manometer, innebyggede deler som en siktbunn som gir en lik vannfordeling og en stabil PE-skillevegg mellom selve filteret og kammeret for rent vann. Sandfilteret er klart for bruk og leveres med en brukervennlig 3-veis ventil som er integrert i selve filterlokket, en TÜV/GS- godkjent pumpe som er klart til ferdigmontering på bruksstedet.

Sandfiltersystemet er produsert av førsteklasses komponenter i henhold til de strengeste tekniske standarder. I tillegg gjennomføres det avsluttende produktinspeksjon og automatisk trykktesting med luft av hvert enkelt filter. Denne håndboken inneholder en veiledning om oppstilling, installasjon, start, vedlikehold, reparasjon og service.

Merk: Korrekt installasjon, drift og vedlikehold av ditt sandfilteranlegg er din garanti for å oppnå en god filtreringskvalitet og en lang levetid for anlegget. Vi anbefaler på det sterkeste at du følger informasjonen i denne håndboken.

Håndbokens sikkerhetsmerknader og henvisninger skal alltid overholdes.

1.1 Håndbokens henvisninger

I denne håndboken har disse spesielle anvisningene følgende betydning:

- Forsiktig:** Denne anvisningen brukes når det kan oppstå personskader eller skje ulykker dersom ikke brukerhåndboken, driftsinstruksjoner, og prosedyrer følges 100 % eller ikke følges i det hele tatt.
- Vær oppmerksom:** Denne anvisningen brukes når det kan oppstå skader på produktet dersom ikke brukerhåndboken, driftsinstruksjoner, og prosedyrer følges 100 % eller ikke følges i det hele tatt.

Sandfiltersystem Basic 3

Merk: Denne anvisningen brukes for å påkalle oppmerksomhet om en spesiell informasjon.

1.2 Garanti

Garantiperioden følger nasjonale lover for forbrukerkjøp. Garantiperioden gjelder fra kjøpedatoen som er angitt på kvitteringen. Kvitteringen må fremvises ved servicehenvendelser i garantiperioden. Det er derfor viktig at du tar vare på kvitteringen. Produsenten garanterer sikker bruk og produktansvar på grunnlag av følgende spesifikke vilkår:

Sandfiltersystem installert og brukt i samsvar med håndbokens anvisninger.
Bruk kun originale reservedeler.

Garantien dekker ikke normal slitasje, riper og kosmetiske skader. Garantien dekker spesielt ikke skade forårsaket av:

Feil bruk eller håndtering, deriblant frostskaider
fall eller slag
reparasjoner, endringer eller osv. utført av andre enn Swim & Fun Scandinavia

Slitasje omfatter:

O-ringer
manometer
lekkasjer som har oppstått mellom tetninger og slanger og slangekoplinger generelt.

Ved klager kontakt Swim & Fun Scandinavia. Når et produkt sendes tilbake, skal produktet være emballert slik at det er beskyttet mot transportskaider. Det er ditt ansvar at produktet kommer trygt frem. Oppgi navn, adresse, telefonnummer og eventuell e-postadresse, for ellers kan vi ikke returnere produktet til deg!

1.3 Sikkerhetsmerknader

Sandfilterpumpen er konstruert og testet i henhold til den europeiske standarden EN 60335-2-41, Sikkerhet for elektriske apparater for husholdninger og lignende bruk – spesialkrav til pumpen, som er produsert, testet hos produsenten og som har forlatt denne i teknisk godkjent tilstand. For å opprettholde denne feilfrie tilstanden og sikre en sikker bruk av produktet, skal brukeren alltid merke seg håndbokens merknader og håndbokens tekniske informasjon. Hvis noe skulle indikere at sikker bruk av produktet ikke lenger kan utføres, så skal stikkontakten straks tas ut og produktet sikres mot risikabel bruk. Dette er tilfelle dersom:

- Produktet har synlige skader
- Produktet tilsynelatende ikke fungerer
- Etter lang tids oppbevaring under dårlige forhold.

1.4 Transportskaider

Vi har pakket ditt sandfilteranlegg omhyggelig og profesjonelt før leveranse. Husk å undersøke at pakken er ubeskadiget og at leveransen er komplett. **Ytre transportskaider skal straks meldes fra skriftlig til transportøren, og dernest til avsender, slik at du som mottaker ikke får en problematisk situasjon å hanskes med.**

Sandfiltersystem Basic 3

1.5 Følgeskader

Garantien omfatter ikke eventuelle produktskader som oppstår på grunn av at produktet ikke brukes som anført i den medfølgende brukerhåndboken.

2 Dele liste

Sandfiltersystemet inneholder følgende dele: 3-veis toppventil med lokk til filtertank, 1 stk. manometer, 1 stk. spennring i plast for å feste lokket, 1 stk filtertank, 1 stk filterpumpe, monteringskruer, 1 stk. manual.

Vær oppmerksom: Kontroller alltid at slangene på både suge- og trykkslangen er helt stengt for vanntilgang, slik at det aldri kan renne vann ut over selve pumpen, sersom filterets slangekoblinger løsnes. Det er ingen garanti som dekker skader forårsaket av oversvømmelse fra pumpen.

2.1 Tekniske data – Sandfilter BASIC 3

Sandfilteranlegg (filtertank Ø400 mm) med toppmonteret Pumpe, 3-veis toppventil, manometer, spennring i plast, samt spesialfilter siktbunn. Filteret er forberedt til bruk med integrert UV-lys for kjemikaliefri eliminering av svevealger i vannet , elektrisk bassengvarmer, i tillegg til en spesiell damfilterinnsats for alternativ bruk med hagedammer. UV-lys, bassengvarmer og damfilterinnsats er tilbehør og følger ikke med.

Sandfilter BASIC3	Spesifikasjoner
Vannkapasitet	4 000 liter/time
Driftsovertrykk	1,0 bar
Spennning	230V 1N-AC/50H
Output (P2)	200 Watt
Beskyttelsesklasse	IP X4
Ledningslengde, inklusiv kontakt	1,5 meter
Maks. omgivelsestemperatur	35 gr. C.
Sandmengde	Ca. 12 kg
Dimensjoner (LxBxH)	400x400x470 mm
Vekt (uten filtersand)	12 kg

.2 Installasjonsdiagram

1. Filtertank
2. Pumpe
3. 3-veis toppventil
4. Fra basseng (urenset). Det anbefales å bruke en praktisk lukkeventil før selve pumpen (monteret på sugeslangen mellom bassenget og pumpen – ekstra tilbehør, er ikke inkludert)



Sandfiltersystem Basic 3

5. Til bassenget (renset vann). Det anbefales å montere en praktisk lukkeventil før bassenget (monteret på trykkslangen mellom pumpen og bassenget – ekstra tilbehør, er ikke inkludert)
6. Returskylleventil (backwash) for tømning av urent vann fra 3-veis ventilen til avløp.
7. Grå spennring i plast, med festeknapp, for feste af filterlokk på filtertanken.
8. Manometer
9. 2 stk. åpninger for UV-belysning av vannet og/eller elektrisk 3 kW vannvarmer.

3. Tilknytting til strømmen

For å bruke filtersystemet utendørs, skal det tilknyttes en utendørs 230V 1N –AC50HZ strømkilde. Strømkilden skal være minst 3,5 m fra bassengkanten og den skal alltid installeres av en autorisert elektriker.

Vær oppmerksom: Med fleksibel strømmettforbindelse brukes HO5RN-F (innendørs) eller HO7RN-F (utendørs). Minste tverrsnitt 1,5mm² eller lignende. Ved permanente tilkoblinger til faste ledninger må det bare benyttes NYM plastdekkete ledninger eller lignende kvalitet.

Merk: Strømkilden skal alltid ha jordforbindelse og være tilkoblet et HFI/HPFI-anlegg!

4 Oppsetting av sandfiltersystemet -utendørs installasjon

Merk at minste avstand mellom bassengkanten og sandfilterpumper med normal 220/230V strømforsyning, i henhold til C15-100 installasjonsstandard, skal være minst 3,5 m. Den bør heller ikke være mye lengre enn dette, da pumpekapasiteten er høyere jo kortere sugeslangen er.

Sandfilteret skal plasseres på et fast, og helt plant underlag på minst 60 x 60 cm. Dette stedet bør ha et drenerende underlag som består av småstein, knust betong eller lignende. Merk at sandfilteret i bruk skal stå helt i vater - dette er svært viktig!

Pumpen er ikke selvsugende. Den skal derfor alltid plasseres under vannlinjen, slik at vannet selv flyter til pumpen.

Merk: Hvis svømmebassenget er lavt (under 90 cm), kan det vise seg nødvendig at senke Basic 3 filteret til et lavere niveau (ca. 10-15 cm ned i underlaget), således at der opnås et tilstrækkelig naturligt flow til sandfilteranlægget.

Sandfiltersystem Basic 3



Priming

Før førstegangs bruk må slangene primes for å fylle sandfilteret og slangene med vann. Løft slangene over sandfiltersystemet for å få vannet frem til pumpen, senk deretter slangene igjen. Denne prosedyren må gjentas til sandfilterpumpen og slangene er fylt med vann og pumpen vil begynne å suge vann gjennom systemet. Da oppstår det et vakuum inni systemet, og dermed er det ikke lenger nødvendig med priming (hvis slangene ikke er frakoplet i mellomtiden).

Det er mulig å se en video av hvordan dette gjøres - Bruk QR-koden (QR-kode som vist) eller se videoen på Youtube.com, søk på navn: Sand filter Basic3 Video.



Hvis bassenget er utstyrt med skimmer, kan du i stedet bruke en hageslange med vanlig vanntrykk for å fylle sandfiltersystemet pluss slangene med vann. (Se bildet.) For basseng uten skimmer kan du godt bruke en hageslange med vanntrykk fra innsiden av bassenget (se bildet). Bruk hageslangen inni bassengslangen som går fra bassenget til pumpen.



Sandfiltersystem Basic 3

4.1 Oppsetting av sandfiltersystemet og pumpe.

Installasjon med filtersand og fleksible bassengslanger eller PVC-rør

Forsiktig: Før dekselet til pumpemotoren eller andre pumpedeler åpnes, skal støpselet **ALLTID** først tas ut av kontakten, slik at det ikke er noen forbindelse til en strømkilde! Filterpumpen skrues fast på lokket til filtersystemet.

Ta ut de to skruene (1) av lokket, og plasser filterpumpen på lokket og monter pumpen på begge sider med skruene. Pumpens front skal deretter monteres på filterlokket med koblingen (2). Kontroller at pumpen monteres helt vinkelrett på filterlokket, og at koblingen er riktig festet.



4.2 Påfylling av filtermateriale

Åpne spennringen ved filtertankens åpning og løft av filterlokket. Når dette er gjort, må det kontrolleres at bunnplaten og separasjonsveggen inne i filtertanken er riktig plassert. Merk her at skinnene i bunnplaten fortsetter i de skinnene som er laget i filtertankens innervegg. Separatorplaten skal deretter settes ned i disse ledeskinnene, slik at den øverste kanten på separatorplaten er i flukt med kanten på filtertanken. Se foto 4.2a og 4.2b



Foto 4.2a (Det følger med en strammingsknapp i plast for å stramme spennringen)

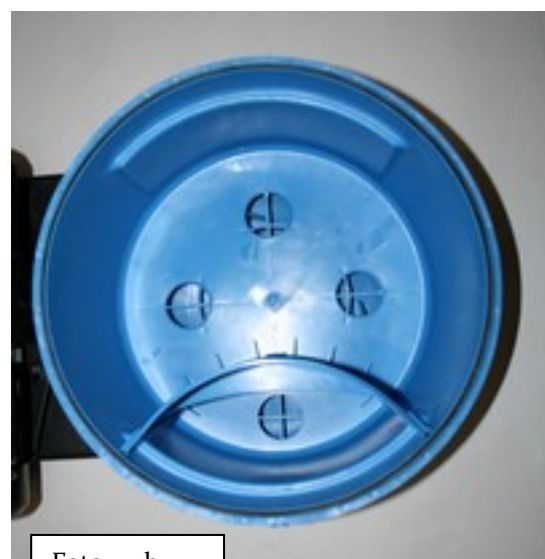


Foto 4.2b

Sandfiltersystem Basic 3



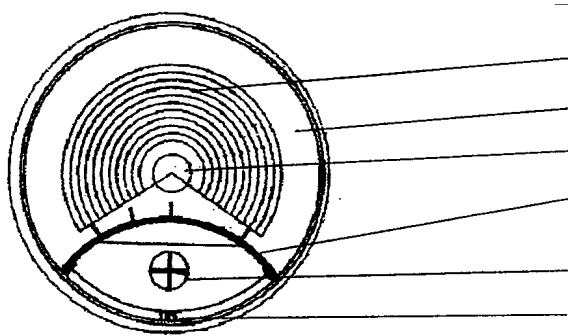
Foto 4.2c



Foto 4.2d

Vær oppmerksom: For å beskytte filtertanken og bunnplaten mot evt. skader, skal filtertanken ALLTID fylles med ca. 20 cm vann før filtersanden helles i tanken! Foto 4.2c + 4.2d
--

Sandfiltersystem Basic 3



Filterbunn med små riller

Filterkammer

Dreneringsventil under filterbunnen

Separasjonsvegg mellom filterkammeret og det rensede vannet

Innløp fra filterkammeret

OBS: Fikseringspunkt. Her skal filterlokket "gå inn i hakket".

Diagram som viser filtertanken innvendig når lokket er tatt av.

Så fylles filtermaterialet i filtertanken. Bruk 10-12 kg sand

Filtermaterialet består av en spesiell kvartssand som er vasket, oppslemmet og brent. Denne filtersanden må bestilles separat. Alternativt kan også zeolitt eller knust glass brukes som filtermedium. Filtertanken lukkes omhyggelig. Fjern først evt. sandkorn og rusk fra tetningsringen og smør gjerne litt vaselin på o-ringene, det øker levetiden dens.

Vær oppmerksom: Pass på at det ikke kommer for mye filtersand i filtertanken og at det ikke kommer sand i kammeret for rent vann, da dette senere kan føre til at det kommer noe sand på bunden av svømmebassenget.

Plasser filterlokket på den bakerste kanten av filtertanken slik at den grå pumpekoblingen i selve 3-veis ventilen peker forover. Kontroller at lokket slutter likt hele veien rundt, slik at fikseringspunktet i henholdsvis filterlokk og filtertank "går i hakket" foran filtertankens tank for rent vann. Fest lokket med spennring og festeknapp.

4.3 Filtersystemet forbindes til bassenget

En bassengslange monteres på bassengets skimmer. Den andre enden festes direkte på pumpens sugestuss. Denne slangen leder det urensede bassengvannet til filtersystemet(Foto1). En annen bassengslange, som fører det rensede vannet tilbake til bassenget igjen, monteres mellom filterlokkets stuss "to pool" og bassengets inngangsstuss(Foto2). En tredje slange kan monteres på filterlokket (to drain) og den andre enden plasseres ved et avløp eller et sluk (Foto3). Alle tre bassengslangene festes med sslangeklemmer. Bassengslanger og slangeklemmer må kjøpes separat). Eventuelle lekkasjer i overgangene kan tettes med almindelig teflontape plassert på stussene/gjengene.

Sandfiltersystem Basic 3

Det er en god ide å montere ekstra lukkeventiler som ekstraustyr ved bassenget etter henholdsvis skimmeren og ved bassengets inngangsstuss. Det letter håndteringen når filtertanken skal åpnes eller evt. flyttes. (www.swim-fun.com).

Bassengslangene som kan benyttes er både Ø32mm (anbefales) eller Ø38 mm av god kvalitet.

Vær oppmerksom på at billige (oppblåsbare) hagebassenger ofte leveres med slanger i stiv og ujevn PVC. Iblant kan det være vanskelig å koble slike slanger til et nytt filtersystem uten at det oppstår lekkasje. Hvis dette er et problem, kan det løses ved å benytte ekstra slangeklemmer, gjengeteip, e.l. Alternativt anbefaler vi å kjøpe et sett med fleksible bassengslanger av bedre kvalitet.

Foto 1

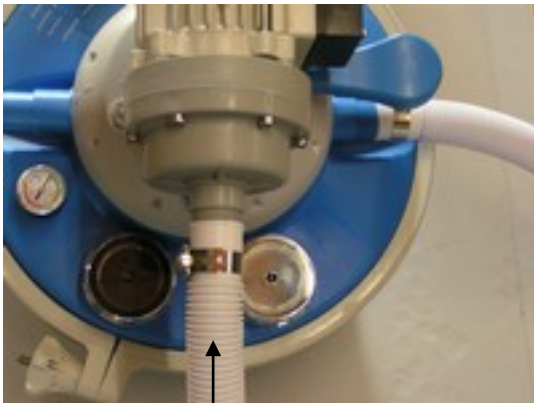


Foto 2

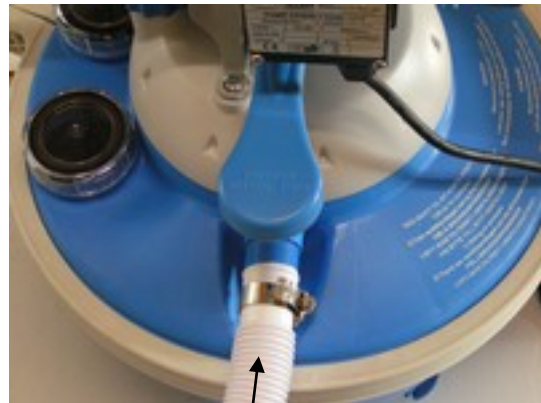


Foto 3



Eksempel



Sandfiltersystem Basic 3

5 Første gangs bruk

Når filtertanken er blitt fylt som oppgitt, og slangene også er riktig montert, er filtersystemet klart til bruk.

Merk: Først gjøres en såkalt backwash for å unngå, at evt. støv og små sandkorn skylles ut i bassenget når filtreringen startes (se avsnitt 6 – Backwash prosedyren).

Kontroller at pumpen er plassert under vannlinjen og at vannet renner naturlig til pumpen via sugeslangen fra bassenget.

Merk: Slangen fra basseng til pumpe skal være fylt med vann, når sandfilteret skal arbeide. Ellers kan pumpen kjøre uten at trække vand – og det vil beskadige pumpen! Anvend eventuelt haveslangen for let fyllning af poolslangen...

Start pumpen, og vent til den begynner å trekke vann på normal måte. Deretter gjennomføres backwash-prosedyren. Om nødvendig må backwash-prosedyren gjentas flere ganger.

Merk: Filtersanden bør være produsert i henhold til DIN 12094-standarden. Filtersand som er produsert i henhold til denne standarden har maksimalt 10% sandkort som er mindre enn den oppgitte kornstørrelsen. Små, ukurante sandkorn virvles lett inn i bassenget og legger seg på bassengbunnen, før disse små sandkornene er skylt helt ut av filtertanken.



Se video ang.
installering



Sandfiltersystem Basic 3

5.1 Filtreringstid

Vannet i svømmebassenget bør renses gjennom filtertanken 2-4 ganger i døgnet, avhengig av hvor mye vann bassenget inneholder, og hvor stor rensekapasitet filteranlegget har. Hvis det er varmt i været og vanntemperaturen i bassenget er høy, kreves alltid mer filtrering og kjemisk vannbehandling. I de varme periodene benyttes også bassenget vanligvis tilsvarende mer, noe som ytterligere øker kravet til rensing og vannbehandling.

Vi anbefaler at det sammen med pumpen brukes en liten, enkel og rimelig utendørs timer, som automatisk kan slå pumpen på og av. Det er vanligvis helt unødvendig at pumpen er på konstant døgnet rundt, og innlagte regelmessige pauser der motoren kan avkjøles vil øke pumpens levetid.

Et sandfiltersystem bør på maksimalt 5 timer ha kapasitet til å rense alt vann i bassenget én gang. Dersom denne grunnforutsetningen er i orden og vannet forøvrig er problemfritt, kan følgende generelle regel benyttes som utgangspunkt for den nødvendige filtreringstiden:

Filtersystemet bør kjøres det antall timer som er lik halvparten av bassengets temperatur i grader.

Eksempel: Hvis vanntemperaturen er 24 grader, stilles filtersystemet til å kjøre i ca. 12 timer i døgnet. Dersom vanntemperaturen stiger til 28 grader, økes filtreringstiden til ca. 14 timer i døgnet.

5.2 Filtrering

Urenheter fra bassengvannet blir samlet opp i filtersanden. Filtereffekten økes dessuten betydelig når det fortløpende tilsettes **flokningmiddel** til bassengvannet, enten som flytende eller bedre som tabletter i fast form som plasseres i bassengets skimmer (www.swim-fun.com). Flokningsmidlet samler svært små, svevende partikler til større enheter som lett fanges opp av filteret.

6. Backwash-prosedyren

Filtersanden må renses for urenheter regelmessig. Det gjøres med en returskylling, også kalt "backwash", der vannstrømmen "snus" i filtertanken og urenheterne spyles vekk fra sanden. Det urene vannet ledes bort via filtertankens "Backwash/Waste-ventil" og til nærmeste avløp.

Vær oppmerksom: Pumpen skal **ALLTID** slås av før filterinnstillingen endres med 3-veis håndtaket. Filterinnstillingen må **ALDRI** endres mens pumpen er igang, det vil skade toppventilen og medføre sand i bassenget!

- **Skru av filterpumpen!**

Sandfiltersystem Basic 3

- Sett håndtaket på filtertanken i stilling 2 – "backwash"
- Kontroller at det er montert en slange på "backwash"-ventilen, ellers vil vannet sprute ut av filtertanken. En spesiell, flat og kompakt backwash-slange kan evt. kjøpes (www.swim-fun.com).
- Skru pumpen på igjen og la den gå til det utpumpede vannet skifter farge fra uklart og skittent til klart og rent. Det tar ca. 5 minutter.
- **Skru av filterpumpen!**
- Sett håndtaket i stilling 1, "filtrering"
- Skru på pumpen.
- Filtersystemet er nå klart til for drift igjen.

Vær oppmerksom: Husk at det skitne returvannet skal kunne føres bort problemfritt før backwash-prosedyren startes – husk backwash-slangen!

Merk også at backwash-prosedyren, **ikke** må avbrytes underveis, før den er avsluttet! Kontroller før du starter at det er nok vann i bassenget til å gjennomføre en backwash-prosedyre.

7. Brukerinstruksjoner for 3-veisventilen

Filtersystemet er en økonomisk basismodel, som er utstyrt med en 3-veisventil på lokket til filtertanken, slik at renseprosessen kan styres manuelt.

Press håndtaket ned med håndflaten og vri det til ønsket stilling. Følgende driftsinnstillinger er mulige:

FILTRERING Vann kommer fra bassenget, det trykkes ned gjennom filtertanken og pumpes i retur til bassenget.

BACKWASH Vann kommer fra bassenget, det trykkes opp gjennom filtertanken og pumpes i retur til eksternt avløp. Rensing av filtersand for oppsamlete urenheter.

LUKKET Alle ventilutganger er stengt, vannet kan ikke sirkulere.

Vær oppmerksom: 3-veishåndtaket på filtertankens toppventil må **ALDRI** brukes til å forsøke å løfte filtertanken!! Håndtaket er ikke laget til dette formålet. Forsøk på å løfte filtertanken slik, kan medføre at håndtaket bryter.

7.1. Backwash av filteret

Filtreringen medfører en kontinuerlig oppsamling av urenheter i filtersanden. Denne oppsamlingen gir en stadig økende motstand inne i filtertanken, når vannet trykkes gjennom filtermaterialet.

Sandfiltersystem Basic 3

Monometeret viser trykket i tanken. Hvis trykket stiger med ca. 0,2 - 0,3 bar over den opprindelige trykkmålingen, da filtersanden var helt ny og ren, trenger filteret en backwash.

Merk: For å sikre en god hygiene i filtertanken og en optimal filtrering, bør filteret få en backwash minst en gang i uken – uansett hvor mye filteret har blitt kjørt i perioden eller hvor mye urent materiale som er samlet i filtermaterialet (øket trykk på manometeret). I varme perioder og i perioder med stor badeaktivitet, ved start av en ny badesesong, eller når vannet er uklart, eller det er øket pollenforurensing i luften, blad, insekter, mm. bør det gjøres en backwash flere ganger i uken.

8. Vedlikehold

Intervall	Oppgaver
Ukentlig	Gjør en backwash uansett hvor skittent filteret er.
Årlig	Gjøre filtersystemet klar for vinteren før frosten setter inn, skift ut filtersanden om våren før sandfilteret tas i bruk igjen.

Vær oppmerksom:

BASIC 3 Filtersystem bør ikke brukes uten en fastmontert skimmer på bassenget. Alternativt kan det brukes et lite løvfilter av plast /en flytende overflateskimmer i bassenget hvis bassenget er av plastmateriale uten faste sider. Skimmeren fanger nemlig opp de bladene, kvistene, grenene osv. som ellers kan samle seg i selve pumpen og blokkere den helt. Pumpen kan lett ødelegges av dette og garantien omfatter ikke slike skader.

8.1 Overvintring

Når svømmebassenget skal klargjøres for overvintring, **skal** filter og pumpe alltid tømmes helt, demonteres og oppbevares i et tørt og frostsikkert rom før den første frosten kommer! Hvis dette ikke gjøres, risikeres frostsprenging, og dette dekkes ikke av garantien.

8.2 Avfall

Du kan hjelpe til å beskytte miljøet. Deponer alltid brukt elektrisk utstyr på riktig måte til den lokale resirkuleringsstasjonen.

Sandfiltersystem Basic 3

9. Problemer og problemløsning

Problem	Årsak	Løsning
Ved start. Pumpen går, men pumper ikke vann inn i bassenget.	Det er luft i sugeslangen. Pumpen er ikke plassert under vannlinjen i bassenget	Selve pumpen, som er plassert øverst på filteret, må være under vannlinjen! Overvei å senke filtertanken 10-15 cm ned i bakken for å forbedre den naturlige vannstrømmen til pumpen. Slå av pumpen. Hold nede filterhåndtaket i en stund for å slippe vannet inn i tanken og på denne måten presse luften ut av systemet. Start pumpen. (Les mer i avsnitt 4.) Som alternativ kan du bruke en hageslange for å fylle opp mateslangen med vann før pumpen startes.
Manometeret viser et trykk på over 1,0 bar.	Uren filtersand	Gjør en backwash
Trykket er for lavt	Pumpen/loket kan være blokkert Sugeslangen/skimmerkurven kan være blokkert	Rens sugeslangen/poolskimmeren og folterloket
Vann renner ut av backwash-ventilen	Pakningen rundt 3-veisventilen er skitten og slutter ikke tett Sandkorn i pakningen.	3-veis ventilen må avmonteres fra filterloket, pakningen skal renses.
Lekkasje i filteret	Skadd pakning	Undersøk pakningen, og bytt den ut med en ny hvis nødvendig.
Pumpen går ikke	Filtersystemet er deaktivert av timer eller en filterkontroll Støpselet er ikke satt i kontakten HFI anlegg kobles ut Defekt pumpemotor	Undersøk innstillingene Slå HFI anlegget på igjen. Dersom det slår seg av igjen umiddelbart, er enten pumpen eller HFI-anlegget defekt. Skift ut hele pumpen.
Sand i bassenget	Hvis filtersanden er ny, er det fremdeles små, ukurante sandkorn i filteret. Separatorvegg i filtertanken er feil plassert. Bunnplaten er defekt.	Gjør en ny backwash, til returvannet fra backwashen er helt klart. Sett inn separatorveggen riktig i filtertanken Erstatt den defekte platen med en ny.

Sandfiltersystem Basic 3

Reparasjoner av filterpumpen skal kun utføres av kvalifiserte, profesjonelle firmaer. Hvis dette ikke gjøres, bortfaller garantien.

10 Relevant tilbehør (se www.swim-fun.com)

Filtersand

Filtersand, 25 kg.
Artikkel 1536



Bassengslange

Slangesett, Ø32 mm (anbefales) eller Ø38 mm, forbinder bassenget med filtersystemet.

Artikkel 1582 Ø32 mm, 6,6 m.

Artikkel 1542 Ø32 mm, 9,0 m.



Lukkeventil

Lukkeventiler for installasjon sammen med bassengslangene, lettere håndtering av filter system.

Artikkel 1556



UV-behandling

UV-behandling, integrert i sandfilteret, muliggjør fjerning av drivende alger i vannet uten bruk av kjemikalier.

Artikkel 1005



Vannvarmer 2,2 kW

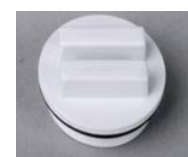
2,2 kW vannvarmer, integrert i sandfilteret, varmer opp vannet i bassenget,
Artikkel 1051



Vinterdeksel

Deksel til vinteropplaget for stråle fra returledning. Brukes når pumpen fjernes fra bassenget før vinteren.

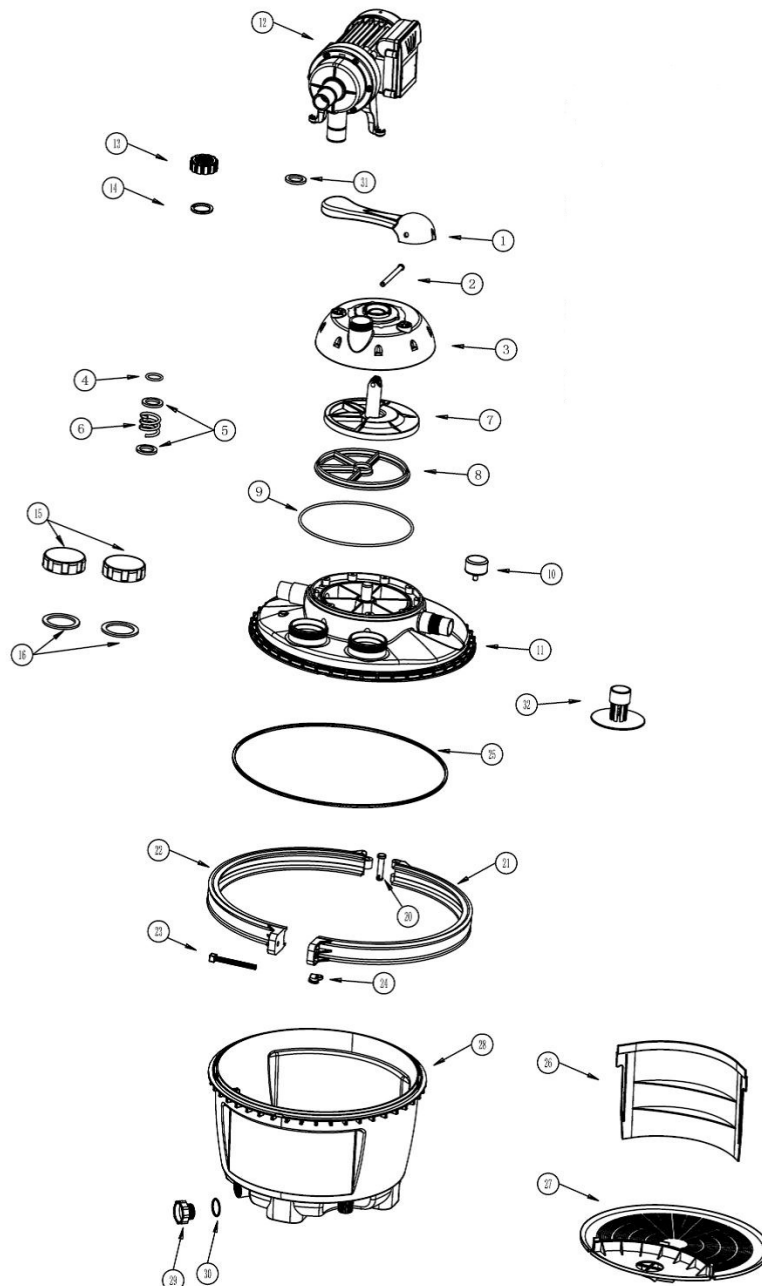
Artikkel 1519



Sandfiltersystem Basic 3

11. Reservedeler

Kontakt forhandleren nå du skal kjøpe reservedeler.



Sandfiltersystem Basic 3

Delnr.	Artikkel nr.	Beskrivelse av artikkelen:
1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11	1111.	Komplett filterlokk
1.	1115.	Håndtak
2.	1116.	Skrue til håndtaket
9.	1103.	O-ring til filterlokk
10.	1117.	Manometer
12.	1112.	Pumpe 200 W.
13+14	1113.	Plastmutter og skive
15+16	1114.	Pleksiglass m/O-ring filterlokk 2 stk.
20+21+22	1119.	Klemring V+H med skrue
23.	1120.	Skrue til 1121
24.	1121.	Plastmutter til 1121/1122
25.	1101.	O-ring filtertank
26.	1122.	Skillevegg
27.	1124.	Filterplate
28.	1123.	Filtertank
29+30	1125.	Dreneringsventil med O-ring
31.	1106.	O-ring mellom pumpe og lokk.
32.	1118.	Eliminator for vannstrømning
Del Nr. 3+4+5+6+7+8+11+13+14+15+16+17+18+19+20+21+22+29+30 kan ikke kjøpes som enkeltartikler. Selges bare som komplett enhet i samsvar med beskrivelsen.		

Tips: Du finner oppdatert forbrukerinformasjon og -råd ved å besøke vårt nettsted

www.swim-fun.com

Denne håndboken er beskyttet i henhold til lov om opphavsrett.

Direktenummer – Swim & Fun Scandinavia

Danmark - +45 7022 6856

Sverige - +46 771 188819

Manual-UK



ID KODE:M-1013.2013

1. General.....	2
2. Parts.....	4
3. Connecting to power source.....	5
4. Setup of the sand filtering system.....	6
5. Using for the first time.....	11
6. The backwash procedure.....	12
7. User instructions for 3-way valve.....	13
8. Maintenance.....	14
9. Problems and problem solving.....	15
10. Relevant accessories.....	16
11. Spare parts.....	17

1 General

The sand filtering system consists of a filter tank made in one non-welded piece of high quality polypropylene. The material is completely resistant to corrosion and all standard pool chemicals on the market. The filtering equipment is equipped with an outlet socket, a pressure gauge and built-in components such as a sieve bottom, which provides a uniform distribution of water, and a stable PE-separation wall between the filter and the clean water storage tank. The sand filter is ready for use and is delivered with a user-friendly three-way valve, which is integrated in the filter lid, a TÜV /GS-approved pump that is ready for final assembly at the usage site.

The sand filtering system is manufactured from first-class components in accordance with strict technical standards. Additionally, there is a final product inspection and an automatic pressure test with air for each individual filter. This manual contains guidance for setup, installation, start-up, maintenance, repair and service.

NOTE: Correct installation, usage and maintenance of your sand filtering device are your guarantee for achieving a good filtering quality and a long life for the device. We strongly recommend that you follow the instructions in the accompanying manual.

The safety notes and references in the manual must be followed at all times.

1.1 The references in the manual

In this manual, the references below have the following meanings:

Warning: This reference is used in cases where personal injury or other accidents can occur if the user manual, the operating instructions and usage procedures are not fully or to any extent adhered to.

Observe: This reference is used in cases where damage to the product can occur if the user manual, the operating instructions and usage procedures are not fully or to any extent adhered to.

NOTE: This reference is used to bring attention to specific information.

1.2 Warranty

The warranty period is according to the national laws regarding consumer purchase. The warranty period applies from the date of purchase on your purchase receipt. The receipt must be presented at service calls during the warranty period. It is therefore important that you save your sales receipt. The manufacturer guarantees safe operation and product liability based on the following specific conditions:

Sand filter system installed and used in accordance with the manual's instructions.
Use only original spare parts

The warranty does not cover normal wear and tear, scratches, abrasions or cosmetic damage. More specifically, the warranty does not cover damage caused if:

Improper use or handling, including frost damages
Fall or shock
Repairs, alterations or etc. performed by anyone other than Swim & Fun Scandinavia

Wear include:

O-rings
Manometer
Leaks occurred between seals and hoses and hose connections in general.

For complaints contact Swim & Fun Scandinavia. When sending back a product, the product should be packaged so that it is protected from transport damage. It is your responsibility that the product arrives safely. Please state your name, address, phone number, and any e-mail address, otherwise we cannot return the product for you!

1.3 Safety notes

The sand filtering pump is constructed and tested in accordance with the European standard EN 60335-2-41, Safety standards for electrical appliances and similar utensils – specific requirements for electrical pumps. It is manufactured and tested by the manufacturer who also supplies the technical stamp of approval. In order to maintain this mint condition and ensure that the product is used safely, the user should pay close attention to the notes and the technical information in the manual. If there are signs that safe usage of the product no longer can be guaranteed, the product should be quickly disconnected and ensured against hazardous usage.

Such is the case if:

- the product is visibly damaged
- the product does not seem to function
- the product has been stored over a long period of time under poor conditions.

1.4 Transportation damage

We have packed your sand filtering device carefully and professionally before delivery. Please remember to check that the package is undamaged and that the delivery is complete. **External transportation damage should swiftly be reported in writing to the haulier, and secondarily to the shipper, in order for you, the consignee, to avoid a problematic situation.**

1.5 Consequential loss

The guarantee does not cover any damage to the product that arises if the product is not used according to the instructions in the accompanying manual.

2 Parts

The sand filtering system contains the following components: 3-way top valve with lid to filter tank, 1 manometer, 1 tightening ring in plastic to secure the lid, 1 filter tank, 1 filter pump, screws for assembly, 1 manual

Observe: Always ensure that the water is turned off to both the suction and the pressure hoses, to make sure that water cannot pour over the pump when the filter's hose couplings are loosened. There is no guarantee against damage from flooding of the pump.

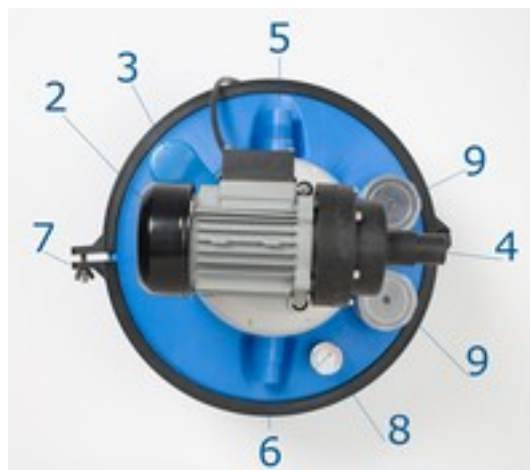
2.1 Technical information - Sand filter BASIC 3

Sand filter unit (filter tank Ø400 mm) with pump mounted on the top, 3-way top valve, manometer, plastic tightening ring as well as separate bottom strainer. The filter is ready for use with the integrated UV unit for chemical free removal of floating algae in the water, electrical pool heater as well as a separate particle filter unit for alternative use in garden ponds. UV light, pool heater and particle filter unit are accessories and are not included.

Sand filter BASIC3	Specifications
Water capacity	4,000 litre/hour
Working overpressure	1.0 bar
Voltage	230 V 1 N-AC / 50 H
Output (P ₂)	200 watt
Protection class	IP X4
Cable length including socket	1.5 metre
Maximum surrounding temperature	35 °C
Amount of sand	ca 12 kg
Measurements(L x B x H)	400 x 400 x 470 mm
Weight (without filter sand)	12 kg

2.2 Installation diagram

1. Filter tank
2. Pump
3. Three-way overhead valve
4. From pool (unclean). It is recommended that a practical closing valve be used for the pump (mounted on the suction hose between pool and pump - extra accessory, not included)



5. To the pool (cleaned water). It is recommended that a practical closing valve be installed for the pool (mounted on the pressure hose between pump and pool - extra accessory, not included)
6. Backwash valve for emptying unclean water from the 3-way valve to the drain.
7. Grey pressing ring in plastic, with clamp for fastening the filter lid to the filter tank.
8. Pressure gauge
9. 2 openings to the UV lighting for the water and/or 3 kW electric water heater.

3. Connecting to power source

Observe: For flexible electrical connection to a power source, HO5RN-F is used (indoors) or HO7RN-F (outdoors). Minimum diameter 1.5 mm² or similar. For permanent connections with cables, only plastic-coated NYM cables or cables of similar quality may be used.

NOTE: The power source must always have earth connection and be connected to an HFI/HPFI-device!

When the filtering system is used outdoors, it needs to be connected to an outdoor power source of 230 V 1 N-AC 50 HZ. The power source must be at least 3.5 m from the edge of the pool and must always be installed by a qualified electrician.

4 Setup of the sand filtering system - outdoor

Take note that the minimum distance between the pool's edge and the sand filter pumps with normal 220/230 V current should be at least 3.5 m according to the C15-100 installation standard. Do not make the distance much longer than this, since the pump's capacity is higher the shorter the length of the suction hose.

The sand filter must be placed on a firm and even surface with an area of at least 60 x 60 cm. The location should have a drained surface consisting of small stones, crushed concrete or similar. Take note that the sand filter must be completely levelled when it is in use. **Very important!**

The pump is not self-sucking. Therefore, the filtersystem must always be placed at ground level, so that the water flows towards the pump.

NOTE: If the pool is less than 90 cm deep, it is recommended to place the Basic 3 filter at a lower level than the pool bottom (approx. 10-15 cm into the ground). This will help water to flow with improved natural water pressure from the pool to the filter.

When the filtering system is used outdoors, it needs to be connected to an outdoor power source of 230 V 1 N-AC 50 HZ. The power source must be at least 3.5 m from the edge of the pool and must always be installed by a qualified electrician.



Before first use the hoses must be primed in order to fill the sand filter and hoses with water. Lift the hoses above the sand filter system to help water to the pump, then lower the hoses again. This

procedure must be repeated until the sand filter pump and hoses are filled with water and the pump will begin to draw water through the system. Then a vacuum is created inside the system and so priming is no longer necessary (if the hoses are not disconnected in the meantime).



It is possible to see a video of how this is done - Use the QR Code (QR code deployed) or see the video on Youtube.com, search by name: Sand filter Basic3 Video. If the pool is fitted with a skimmer you can instead use a garden hose with normal water pressure to fill the sand filter system plus hoses with water. (see the picture). For pools without a skimmer you can successfully use a garden hose with water pressure from the inside of the pool (see the picture). Use the garden hose inside the pool hose which goes from the pool to the pump.

4.1 Setup of the sand filtering system

Installation with flexible hoses or pvc pipe.

Warning: Before you open the casing to the pump motor or any other parts of the pump, you **ALWAYS** need to disconnect the pump so that there is no electrical source connected!

The filter pump is screwed on to the filter system's lid.

Remove the two screws (1) from the lid, place the filter pump on the lid and fasten the pump on both sides with the screws. Then the pump's front must be mounted on the filter lid using the connector (2). Ensure that the pump is installed absolutely horizontal on the filter lid and that the connector is tightened correctly.



4.2 Filling of filter sand

Open the locking ring at the filter tank's opening and take off the filter lid. Having done this, check that the bottom plate and the separator wall inside the filter tank are correctly positioned. Note that the bars on the bottom plate continue to the bars of the filter tank's inner wall. Thereafter, the separator plate should also be placed in these wire bars so that the upper edge of the separator plate is lying flat against the top edge of the filter tank. See photos 4.2a and 4.2b.



Photo 4.2a

(A plastic clamp is included for tightening the pressing ring)

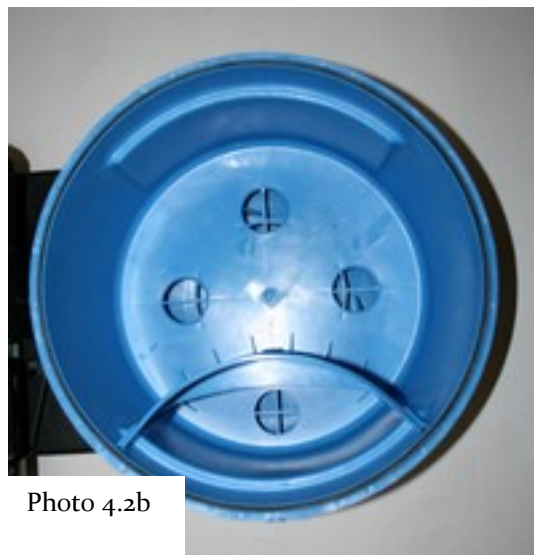


Photo 4.2b

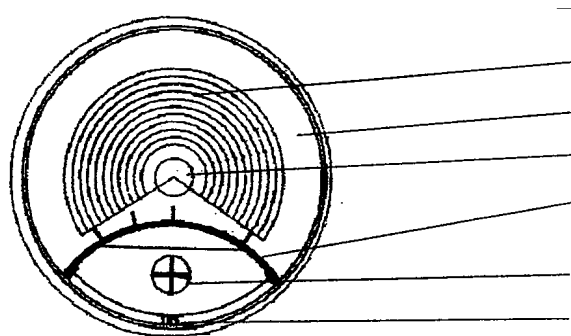


Photo 4.2c



Photo 4.2d

Observe: In order to protect the filter tank and the bottom plate against possible damage, **ALWAYS** fill the filter tank with 20 cm of water before the filter sand is poured into the tank! Photo 4.2c + 4.2d.



Filter bottom with small grooves

Filter chamber

Outlet valve under filter bottom

Separator wall between the filter chamber and the cleansed water

Inlet from the filter chamber

Observe: Anchor point. This is where the filter lid should slot into place.

Diagram showing the inside of the filter tank when the lid has been removed.

The filter material is poured into the filter tank thus: Use 10-12 kg sand

The filter material consists of special quartz sand that has been rinsed, silted up and burnt. This filter sand must be ordered separately. Alternately, zeolite or crushed glass can be used as filter material.

Seal the filter tank carefully. First, remove any grit and grime from the sealing jointing and grease the seal with a bit of Vaseline. This extends its life.

Observe: Make sure that there is no excess filter sand in the filter tank and that there is no sand in the clean water storage tank as this can result in sand at the bottom of the swimming pool.

Position the filter lid on the back edge of the filter tank so that the grey pump connection on the 3-way valve points forwards. Check that the lid is correctly sealed all the way round, that is, the fastening point on the filter lid and the filter tank "lock tight" in front of the filter tank's clean water chamber. Tighten the lid with the pressing ring and clamp.

4.3 Connecting the filter system to the pool

A pool hose is mounted on the pool's skimmer. The other end is mounted directly on to the pump's suction connection. This hose transports the unclean pool water to the filtering system (Photo 1). Another pool hose, which leads the cleansed water back to the pool, is attached between the filter lid's connection "to pool" and the pool's input connection (Photo 2). A third hose can also be attached to the filter lid (to drain) with the other end of it placed by an outflow (Photo 3). All three pool hoses are attached with tightening straps. (Pool hoses and tightening straps are purchased separately.) Any leakage in the connections can be remedied by using Teflon tape on the connections/threads.

In addition, it is a good idea to install extra accessories in the form of closing valves by the pool, after the skimmer and the pool inlet coupling. This facilitates handling when the filter tank has to be opened or moved. (www.swim-fun.dk)

The pool hoses that can be used are high-quality Ø32mm (recommended) or Ø38 mm.

Pls note that cheap(inflatable) garden pools are often supplied with hoses in a rigid and uneven pvc quality. Sometimes it is difficult to mount such hoses to a new filter system without some leaking. If this should be a problem, it could be solved by use of additional hose clamps, thread tape etc. Alternatively we recommend to buy a set of flexible pool hoses in a better quality.

Photo 1

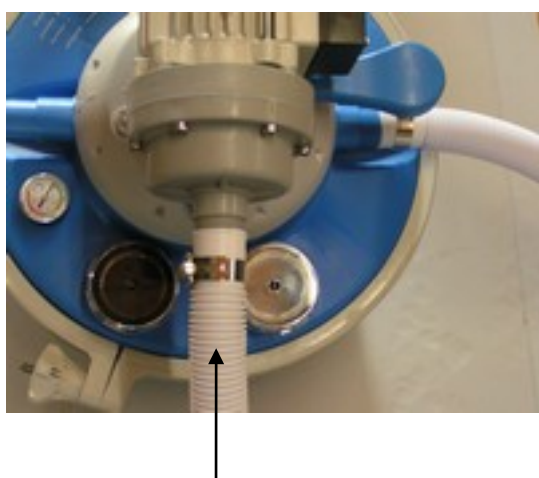


Photo 2

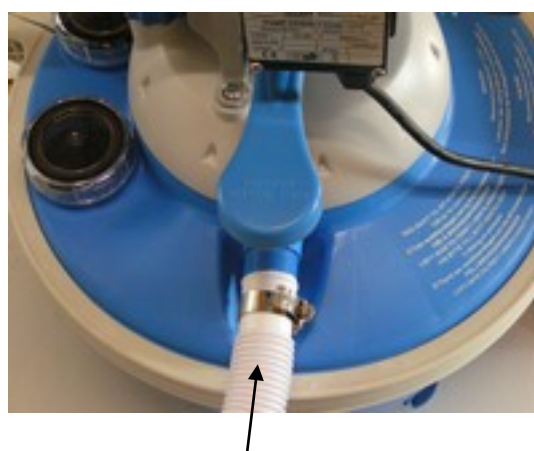


Photo 3



Example



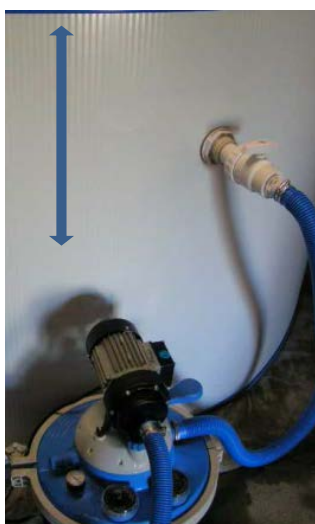
5 Using for the first time

The filtering system is ready for use when the filter tank has been filled in accordance with the instructions, and the hoses also have been correctly attached.

Note: First, a so-called "backwash" is performed, to avoid grit and grime leaking into the pool when the filtering starts for the first time (see section 6 – The backwash procedure).

Ensure that the pump is placed below the water line and that the water flows to the pump from the pool via the suction hose. Switch on the pump and wait until it starts to draw in water in a normal way. Where necessary, this can be repeated several times.

NOTE: The filter sand should be manufactured according to the standard DIN 12094. Filter sand that is manufactured according to this standard has no more than 10 per cent grit below the specified grain size. Small pieces of grit are prone to whirling into the pool and resting on its bottom until they are completely rinsed away by the filter tank.



5.1 Filter time

The water in a swimming pool should be cleansed through the filter tank 2-4 times a day, depending on how much water the pool holds and the cleansing capacity of the filtering device. If the weather and the pool water are warm, there is always a need for increased filtering and chemical cleansing of water. During warm periods, the pool is likely to be used more frequently which further increases the demands on cleansing of water.

We recommend the use of a simple, cheap outdoor timer, enabling automatic switching on and off the pump. It is usually completely unnecessary to run the pump around the clock, and regularly scheduled breaks where the motor can cool off extends the life of the pump.

A sand filter system should have the capacity required to clean all the water in the pool at least once every 5 hours. If this basic condition is met, and the water is otherwise problem free, the following general rule can be used to determine for the required filtration time.

The filter system should run in hours for half of the pool's temperature in degrees Celsius.

Example: If the water temperature is 24 degrees, the filter system is set to run for ca 12 hours per day. If the water temperature rises to 28 degrees, the filtration time increases to ca 14 hours per day.

5.2 Filtering

Dirty substances from the pool water are accumulated in the filter sand. The effect of the filtering is also markedly increased if there is a regular addition of **flocculating agents** to the pool water, either in fluid form or, more preferably, through flocculating rods that are placed in the pool's skimmer. (www.swim-fun.dk). The flocculating agent accumulates tiny floating particles into larger ones that can easily be caught in the filter.

6. The backwash procedure

The filter sand must be cleansed from dirty particles regularly. This is done using re-rinsing, also called "backwash", where the water current is "turned" in the filter tank and the dirty particles are washed off the sand. The unclean re-rinsing water is diverted via the filter tank's "Backwash/Waste" valve and is led to the nearest outflow.

Observe: The pump should **ALWAYS** be turned off before changing the filter position with the seven-way handle. **NEVER** change the handle while the pump is running as this can damage the overhead valve and bring sand into the pool!

- **Turn off the filter pump!**
- Place the handle of the filter tank in position 2 - "backwash"

- Make sure a hose is attached to the "backwash" valve, or the water will gush from the filter tank. If needed, a special, flat and compact backwash hose can be purchased. (www.swim-fun.dk).
- Turn on the pump again and let it run until the pumped-out water shifts colour from opaque and dirty to clear and clean. It takes ca 5 minutes.
- **Turn off the filter pump!**
- Set the handle to position 1 "Filtration"
- Turn on the pump.
- The filter system is now ready for use again.

Observe: Keep in mind that the dirty return water should be easy to divert before the backwash procedure starts – remember the backwash hose!

In addition, remember that the backwash procedure must **not** be stopped before it is completed! Check in advance that there is sufficient water in the pool to carry out a backwash, before it is started.

7. User instructions for 3-way valve

The filtering system is an economic basic model that is equipped with a 3-way valve on the filter tank's lid, so that the cleaning can be controlled manually.

Press the handle down with the palm of your hand and turn it to the desired position. The following working positions are possible:

- 1- **FILTERING** Water from the pool is pressed through the filter tank and pumped back to the pool.
- 2- **BACKWASH** Water from the pool is pressed through the filter tank and is pumped back to an external outflow. Cleansing of collected impurities in the filter sand.
- 3- **CLOSED** All valve outlets are closed and the water cannot circulate.

Observe: The 3-way handle on the filter tank's overhead valve must **NEVER** be used in an attempt to lift the filter tank!! The handle is not constructed for this purpose and such an attempt may cause the handle to break!

7.1 Filter backwash

The filtering continually causes accumulation of dirty particles in the filter sand. This accumulation causes an increasing resistance in the filter tank as the water is pressed through the filter material.

The pressure gauge shows the pressure inside the tank. If the pressure should rise by circa 0.2-0.3 bar above the original pressure measurement, when the filter sand was new and clean, the filter needs a backwash.

NOTE: In order to provide good hygienic conditions in the filter tank and generally optimal functioning of the filter, a backwash of the filter should be carried out at least once a week – regardless of how often the filter has been used during the period and how much dirt has been accumulated in the filter material (increased pressure on the pressure gauge). During warm periods and periods of increased bathing activity, at the start of the pool season or when the water is opaque, or if the atmosphere is more than usually polluted by pollen, leaves, insects etcetera, a backwash should be carried out several times a week.

8. Maintenance

Interval	Action
Weekly	Clean the per-filter basket. Carry out the backwash regardless of how dirty the filter is.
Annual	Get the filter system ready for winter <i>before</i> there are frosts. Replace the filter sand in early spring before the sand filter is put into use again.

Observe:

The BASIC3 filter system should not be used without a permanently installed skimmer in the pool. Alternatively, a small leaf filter or a floating surface-skimmer is used in the pool, assuming the pool is plastic without solid sides. The skimmer captures leaves, twigs, and branches etc. that would otherwise collect in the pump and totally block it. The pump is easily destroyed by such and the guarantee does not cover such damage.

8.1 Winter storage

When the swimming pool is prepared for winter, the filter and the pump **must** always be entirely emptied, detached and stored in a dry and frost-proof room before the first frost arrives! Otherwise, there is a risk of frost damage that is not covered by the warranty.

8.2 Waste

You can help preserve our environment. Always dispose of consumed electrical equipment correctly at your local recycling station.

9. Problems and problem solving

Problem	Cause	Solution
At start. The pump is running but not pumping water into the pool.	Air trapped inside suction hose. Pump I not placed under the waterline of the pool	The pump itself, which is placed on top of the filter, must be below the water line! Consider to lower the filter tank somewhat into the ground to improve natural water flow to the pump. Turn off the pump. Press down the filter handle for a while to let water into the tank and hereby press air out of the system. Start the pump.(Read more in section 4) Alternatively use a garden hose to fill up the feeding hose with water before starting the pump.
The pressure gauge shows a pressure exceeding 1.0 bar	Dirty filter sand	Carry out a backwash
Pressure is too low	Suction hose/skimmer basket can be blocked.	Clean suction hose/pool skimmer.
Water escapes from the backwash valve.	The gasket around the 3-way valve is dirty and leaky. Grit in the gasket.	The 3-way valve should be removed from the filter lid, the gasket should be cleaned.
Leaking filter	Damaged gasket	Inspect the gasket and replace with a new one if necessary.
The pump is not working.	The filter system has been deactivated by the filter timer or a filter control. The plug is not connected. The HFI device turns the pump off. Damaged pump motor.	Examine the settings. Turn on the HFI device again. If it immediately turns itself off again this means that the pump or the HFI device is damaged. Replace the pump.
Sand in the pool.	If the filter sand is new, there are other pieces of grit that have fastened in the filter. The separator wall in the filter tank is not correctly positioned. The base plate is damaged.	Carry out repeated backwash until the backwash return water is totally clear. Correctly locate the separator wall in the filter tank Exchange the damaged plate for a new one.

Repairs of the sand filter and pump may only be performed by a qualified, professional firm. Otherwise, the warranty will be void.

10 Relevant accessories (see www.swim-fun.com)

Filter sand

Filter sand, 25 kg.
Article 1536



Poolhose

Hose set, Ø32 mm (recommended) or Ø38 mm, connects the pool to the filter system.

Article 1582 Ø32 mm, 6,6 m.

Article 1542 Ø38 mm, 9,0 m.



Closing valve

Closing valves for installation with the pool hoses, easier handling of the filter system.

Article 1556



UV treatment

UV treatment, integrated in the sand filter, enables the removal of floating algae in the water without the use of chemicals.

Article 1005



Water heater

2,2 kW water heater, integrated in the sand filter, heats the pool water,
Article 1051



Winter plug

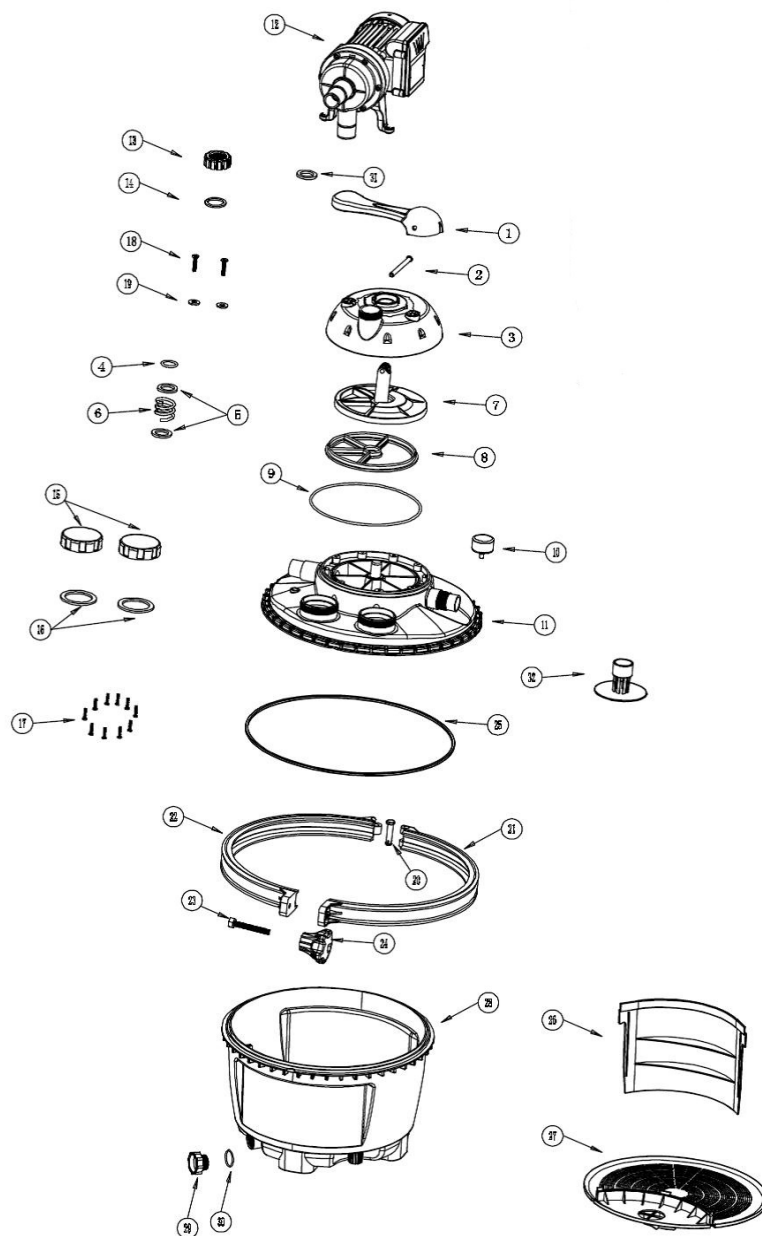
Winter storage plug for return pipe jet. Used when the pump is removed from the pool before winter.

Article 1519



11. Spareparts

Contact your dealer for buying spareparts.



Part No.	Item no.	Item description:
1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11	1111	Complete filterlid
1	1115	Handle
2	1116	Bolt for the handle
9	1103	O-ring for filterlid
10	1117	Manometer
12	1112	Pump 200W.
13+14	1113	Plastic nut and washer
15+16	1114	Plexiglas M/O-ring filterlid 2 pcs.
20+21+22	1119	Clamp ring L+R with bolt
23	1120	Bolt for 1121
24	1121	Plastic nut for 1121/1122
25	1101	O-ring filtertank
26	1122	Separationwall
27	1124	Filterplate
28	1123	Filtertank
29+30	1125	Drain valve with O-ring
31	1106	O-ring between pump and lid.
32	1118	Water stream eliminator

Part. No. 3+4+5+6+7+8+11+13+14+15+16+17+18+19+20+21+22+29+30 cannot be purchased as individual items. Only sold as a complete unit according to the description.

Tips: for updated consumer information and advice, consult our website **www.swim-fun.com**

This manual is protected under copyright law.

Hotline – Swim & Fun Scandinavia:

Denmark - +45 7022 6856

Sweden - +46 771 188819