

Bali sandfiltersystem

Reningsprincipen är att vattnet tvingas passera genom en bädd av sand (ca 0,4-0,8mm). Utöver sandfilterrening krävs att vattnet i poolen även behandlas med klor (eller annat motsvarande).

De partiklar som fastnar i sandbädden blockerar efterhand flödet genom filtret. Det måste därför backspolas/rensas med jämna mellanrum. Notera vilket tryck mätaren visar när filtret är rensat och nystartat och använd detta tryck som referens/utgångssiffra. Du backspolar när tryckmätaren visar att trycket ökat med 0.3 -- 0.4 bar. Backspolningen innebär att vatten-strömmen tvingas i motsatt riktning mot den normala och därvid pressas uppsamlade smuts-partiklar bakåt och ut från filtret genom avloppet i 6-vägsventilen. Sätt en slang på avlopps-utloppet från 6-vägsventilen och låt det smutsiga vattnet rinna ner i ett avlopp eller ut på gräsmatta eller liknande.

Placera sandfiltret så att i vart fall sandfiltrets pump hamnar **lägre än** pool-ytans nivå. På så sätt försäkras du dig om att pumpen vattenfylls (primas) av sig själv. Du riskerar alltså inte att pumpen går torr när du startar den. Alla pumpar av denna typ är **inte** självsugande; dvs de kan **inte** av egen kraft "dra till sig" vatten om det finns luftfickor i slangen eller röret vid pumpens sug sida. Utan vatten går pumpen varm. Pumpen förstörs och du blir kund hos oss (du måste skaffa en ny pump). Kör du pumpen torr gäller ingen garanti även om du förstör pumpen redan vid din allra första start!

Fyll inte i för mycket sand i filtertanken! Tanken skall **endast** fyllas upp till knappt **¾-delar** med 0,4 – 0,8mm filtersand. Om du har tillgång till lite grövre sand (1.2 – 3.0 mm) förbättrar du filtrets driftsäkerhet genom att först hälla i ca 5 kg sådan sand och därefter använda den finare sanden för att fylla på resterande del upp till **¾-delar**. Den grövre botten sanden fungerar som ett skydd mot igensättning (och i vissa fall mot bildandet av bakteriehårdar inne i filtersanden). Risken för detta är liten men man kan dock inte bortse från den. Börja med att fylla filtertanken till ca hälften med vatten. Håll därefter i sand mycket försiktigt och **se till att ingen sand faller ner och in i centrumsröret** (sätt en plastpåse över röret) som vid ifyllnaden skall stå på filtertankens botten i centrum (justera om röret tenderar att komma utanför centrum). Rensa bort all sand från tankens ovkant där 6-vägsventilen skall sättas fast och se också till att gummipackningen och den tvådelade plastklämman är rena och fria från sand. En mjuk pensel är ett bra hjälpmedel här och är bättre än en trasa. Noggrannhet i detta arbete har stor betydelse och slarv straffar sig. Sätt fast 6-vägsventilen på sandfiltertankens topp och filtret är klart att tas i bruk. Den tvådelade tätningskranen skall inte dras alltför hårt. Gummiringen tätar ändå.

Eftersom den sand du nu laddat filtret med är helt ny, måste den spolvas ren. Det sker genom att välja positionen "Backwash" på 6-vägs-ventilen och köra sandfilterpumpen i ca 4 minuter. I detta läge kommer spolvatten och en del sand (kanske ett par dl) att spruta ut genom avloppsöppningen i 6-vägsventilen. När vattnet i siktglasets är rent (efter ca 3-4 minuter) stannar du pumpen och ställer om 6-vägsventilen till "Rinse" och kör ca: 30 sekunder. Stanna pumpen och ställ om till "Filtering", vilket är filtrets normala driftsläge.

**Du skall alltid stanna pumpen innan du ändrar 6-vägs-ventilens position!
Detta är mycket viktigt.**

Liten ordlista

Backwash	Backspolning
Filtering	Normal filtrering
Rinse	Finsköljning av sanden
Waste	Vattenspolning direkt till avlopp utan att gå genom filtret
Recirculate	Vattnet går direkt till poolen utan att passera filtret

När nu 6-vägs-ventilen står i läge "Filtering" är det bara att starta pumpen och filtreringen börjar. Kontrollera tryckmätaren då och då under filtreringen (kanske en gång om dagen). Det normala starttrycket är 0,8 bar (11 – 12 PSI). När trycket blir ca 1,3 bar (18 - 19 PSI) är det dags för backspolning "Backwash". I normalfallet behöver du backspola efter ca en veckas filtrering men det är mycket olika pga. specifika förhållanden i varje enskild pool. Man kan också uttrycka det så att om trycket har

ökat med ca 60% från start är det dags att backspola. Lägg märke till att maximalt tillåtet tryck är 1.5 bar (ca 21 PSI). Maximal vattentemperatur i detta system är 42°C.

Innan du sätter igång backspolningen skall du rensa pumpens förfilter/grovsil. Glöm inte att stänga av ventilen som sitter före pumpen och ställ om 6-vägsventilen i läge "Closed" innan du öppnar pumpens förfilter/grovsil. Glöm inte att öppna ventilen igen innan du startar backspolningen. Normalt tar en backspolning "Backwash" ca 2 minuter. Kolla i siktglaset. När vattnet är klart stoppar du pumpen och backspolningen är klar. Efter backspolningen ställer du om 6-vägs-ventilen till "Rinse". Starta pumpen och kör "Rinse" i ca en halv minut.

Backspolningen medför att sandkornen i filterbehållaren virvlas runt och frigör uppsamlade smutspartiklar som alltså spolats ut ur systemet via avloppet. Om du direkt efter backspolning skulle låta filtervattnet strömma mot poolen skulle du under några ögonblick få smutsigt vatten in i poolen. Genom "Rinse" kör du igenom rent poolvatten i "rätt" riktning för ett kort ögonblick och undviker därmed detta lilla bekymmer. Sandkornen i filtret "lägger sig till rätta igen" efter "Rinse" (sköljning). Skulle du någon gång råka glömma "Rinse" så är det inte hela världen. Den ytterst lilla smutsmängd som kommer in i poolen samlas snart upp i filtret igen.

"Recirculate" innebär att 6-vägs-ventilen styr det inkommande vattnet direkt tillbaka till poolen. Vattnet passerar alltså inte genom filtret.

"Waste" innebär att 6-vägsventilen styr det inkommande vattnet direkt till avloppsöppningen utan att passera genom filtersanden. Denna funktion kan användas om du vill botten suga poolen och låta det utsugna smutsiga vattnet gå direkt i avloppet utan att gå via filtret. Kan vara bra om poolen blivit mycket nersmutsad. "Waste" funktionen kan också användas vid tömning av pool med hjälp av botten sugarens slangsystem.

VINTER

Backspola filtret extra noggrant och dränera filtertanken på vatten (det finns bottenplugg i tanken). Skruva ur och ta bort tryckmätaren. Lyft ur pumpens förfilter/grovsil och tappa ur allt vatten från pumpen. Det finns avtappningspluggar. Var noga med att inte slarva bort dessa pluggar. Dessa är bra att ha till våren!

PROBLEM

Sandfiltret ger endast en svag vattenstråle in i poolen.

ORSAK

- Filtret är igensatt »» Backspola och "Rinse".
- Se anvisningar för Micro 33 pumpmotor

PROBLEM

Vattentrycket i filtret stiger snabbare än vanligt

ORSAK

- pH värdet är för högt (vattnet verkar mjölkaktigt) »» Sänk pH värdet.
- Klorbrist (vattnet verkar grönaktigt) »» Tillsätt klor (chocklor).

PROBLEM

Vattentrycket varierar mycket

ORSAK

- Pumpen tar in luft »» Täta läcka
- Inloppet till filtret delvis igensatt »» Kontrollera att inloppet/insuget till filtret är öppet.

Ingående delar sandfilterpaket "Bali"



1 st tub lim - 6 st slanklämmor - 1 st manometer - 1 rulle gängtejp - 1 st gängad övergång - 1 st kulventil - 1 st övergång till slang 38 mm - 4 st övergångar 38 mm



Slipa först ytorna som skall limmas med ett fint sandpapper så den blanka ytan blir lite matt. Kontrollera att delarna passar innan du limmar samman. Sätt lim på båda ytorna. Jämna ut med fingret eller en pensel. Sammanfoga direkt. Till alla kopplingar med gängor skall gängtejp användas.

OBSERVERA! Dra ej kopplingarna eller manometern helt i botten. Det kan medföra sprickor i ventilhuset.



Övergången till skimmern

skall sågas av, se bild. Såga av så den får den stora inner-diametern.

Till alla kopplingar med gängor skall gängtejp användas.

OBSERVERA! Dra ej kopplingarna eller manometern helt i botten.

Det kan medföra sprickor i ventilhuset.



Avstängningsventil framför pumpen – hit kommer vattnet från skimmern



Från pumpens rygg mot sandfiltrets 6-vägsventil

Från pump till sandfilter
-- till det övre av de två
hålen i 6-vägsventilen.



Slanganslutning mellan pump och filter



Från 6-vägsventilen till
pool – det nedre av de
två hålen..



Backspolning

