Bruksanvisning

POWERBEAD

PB 10 / PB 20

Pondteam®

www.pondteam.com

Innehåll

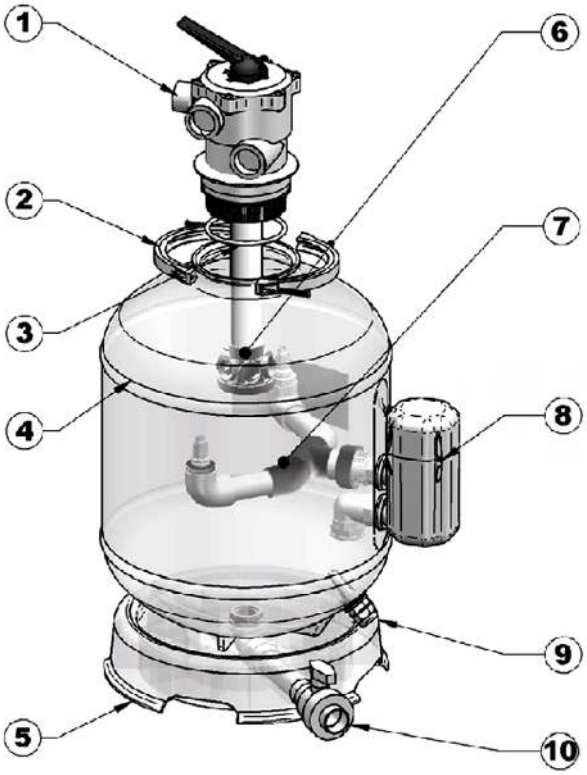
Filter beskrivning 3
Mekanisk filtrering 3
Biologisk filtrering 3
Filter innovationer 4
Användning och begränsningar 4
Pump att användas med filtret 5
Säkerhetsföreskrifter 5
Filter installation 5
Filtermaterial fyllning 5
Montera sexvägs ventilen 6
Montera manometer (tryckmätaren) 6
Slang fixering 6
Underhåll 7
Invändiga munstycken 7
Garanti 7
Kassering av trasiga filter 8
Filter användning 9
Filter start 9
Filter rengöring 9
Backspolning av filter 10
Tillbaka till normal filtrering 11
Vinter förvaring 12
Genom cirkulation 12
Vattenbyte 12
Problemlösning 13
Sexvägsventilen 14
Filterdelar 15
Guide till backspolning av filtret 16
Reservdelar PB 10 18
Reservdelar PB 20 19
Kontaktinformation 20

Då vi kontinuerligt förbättrar och utvecklar våra produkter, kan tillbehör m.m. skilja sig från bilderna på förpackningarna m.m.

Vi rekommenderar att Ni tittar på vår hemsida www.pondteam.com för att se de senaste uppdaterade bruksanvisningarna.

Filtret får inte användas av barn eller personer som inte förstår handhavandet.

Filter beskrivning



1-Sexvägsventil
2-Spännring
3- Mjuk O-Ring för tätning
4-Behållare
5-Bottenplatta med avtappningskran
6-Rör med boll
7-Interna munstycken
8-Rensnings system
9-Dräneringsmutter inkl. sil
10-Avtappnings kran
11 Filtermaterial (visas inte på teckningen)
12-Tillbehörs påse (visas inte på teckningen)

Det här filtret använder små flytande plastpartiklar för att ge en bra biologisk och mekanisk filtrering i trädgårdsdammar.

Mekanisk filtrering

Den effektiva filtreringen utgörs av tre olika processer:

- Sedimentering: De största smutspartiklarna som kommer in genom inloppsröret **(fig. 1-6)** lägger sig på botten i tanken och avlägsnas lätt med dräneringsmuttern **(fig.1-9)**.
- Mekanisk filtrering: När vattnet passerar genom filtermaterialet fångas merparten av smutspartiklarna upp.
- Biologisk filtrering: De finaste partiklarna bryts ner av bakteriekulturen, som växer på den stora aktiva biologiska filterytan (Se avsnittet biologisk filtrering).

Observera! Den biologiska filtreringen tar ca 4-6 veckor innan biokulturen byggts upp.
Observera! Filtrets mekaniska funktion släpper igenom algceller av svävalger (grönt vatten). Vi rekommenderar att PowerBead alltid används i kombination med en UV-C enhet av bra kvalité för att få klart vatten.
Filtret bör backspolas under den varmaste tiden ca 1 ggr/vecka eller när flödet minskar märkbart.

Biologisk filtrering

Det här filtret bryter ner skadliga avfallsämnen i vattnet som uppstår av fiskarnas andning, exkrementer och växters förruttnelse genom att utnyttja naturlig nedbrytning.
Nedbrytningen är en naturlig process som bryter ner högre organiska föroreningar till ofarliga lättflyktiga ämnen.
Exempel på mycket giftiga ämnen för fiskar är ammonium / ammoniak beroende på pH värdet samt nitrit.
Filtrets stora biologiska filteryta gör att filtermaterialet tillåter stora mängder nyttiga bakterie att kolonisera filtret. Bakterierna består främst av Nitrosomas bakterier som bryter ner giftigt ammonium / ammoniak till Nitrit. Därefter bryter Necrobacter bakterier ner nitriten till nitrat som växterna använder som näring. En förutsättning för den här naturliga nedbrytningen i filtret är en ständig tillförsel av syrerikt vatten. Det sker genom din dammpump som ständigt tillför vatten in i filtret. Det är därför mycket viktigt att pumpen går dygnet runt under säsongen. Det tar 4-6 veckor efter filtret startas, innan den biologiska nedbrytningen börjar.
För att få filtret att starta snabbare är det en god idé att tillsätta mikrostart. Du bör också mata dina fiskar försiktigt under den här uppstartsfasen. Särskilt viktigt i nya dammar.

OBS! En stabil vattenmiljö kräver ett KH värde på minst 4.

OBS! De nyttiga Nitrosamas och Neckrobacter bakterierna måste ha syre. Om pumpen i dammen stoppar dör de. Det är därför viktigt att pumpen går 24 timmar/dygnet.

OBS! För att få en snabbare tillväxt av bakterier när filtret startas skall det inte backspolas de 3-4 första veckorna om inte flödet minskar drastiskt. Backspola bara om tryckmätaren stiger ordentligt eller flödet ut från filtret minskar.

Filter innovationer

Det här filtret har några speciella innovationer som inte finns på andra liknande produkter. Det har speciellt utformade interna munstycken **(fig.1-7)** och ett helt nytt system för rengöring **(fig.1-8)** av filtermaterialet. De här nya fördelarna:

Ökar säkerheten:
Det nya patenterade systemet för att rengöra filtermaterialet använder en pump **(fig.1-8)** och ett system av interna munstycken **(fig.1-7)** som sprutar vatten på och in i filtermaterialet. Det här gör att filtermaterialet rengöres effektivare än med vanliga luftnings system. Pumpen är säkerhets klassad enligt IP68 standarden. Pumpen är godkänd att sänkas ner i vatten. Det gör systemet säkrare än system med luftpumpar.

Sparar energi:
Inloppsrörets (med boll) **(fig.1-6)** utformning och utvecklingen av det speciella systemet som hindrar vattnet att "gå baklänges" kombinerat med moderna pumpar sparar upp till 75% i energikostnader jämfört med vanliga dräneringspumpar.Det inbyggda renings systemet sparar också mängden vatten som behöver backspolas upp till 60%.

Förbättrad funktion
Jämfört med liknande mekanisk-biologiska filter som finns på marknaden, framstår detta filtret som lättare att arbeta med och med väl utvecklade funktioner. Den teknik som används på de interna munstyckena, bidrar till att kraftigt minska tiden man behöver lägga på rengörinsprocessen.

Användning och begränsningar

Det här filtret har utvecklats för att användas för rening av trädgårdsdammar med eller utan fisk.
Filtret skall placeras skyddat, sidan om dammen och ej utsättas för solljus.
Filtret är utvecklat för privat bruk till trädgårdsdammar. Annat användningsområde ansvaras ej för.
Filtret filtrerar ej bort algceller från svävalger därför rekommenderas att det kombineras med en UV-C enhet.
•Max vattentemperatur: 35°C •Minimum vattentemperatur: 4°C

	PB10	PB20
Maximum dammstorlek med fisk	15000 L	30000 L
Max antal fisk i kilo	20 Kg	35 Kg.
Max dammstorlek utan fisk	40000 L	80000 L
Filtermaterial	13 Kg	25 Kg.
Rek pumpflöde	10000-18000 l/h	10000-25000 l/h
Filter dimension	Ø 47x98 cm	Ø 65x110 cm

OBS: Frekvensen av rengöring beror mycket på antalet fisk och hur mycket fisken matas.

Pump att användas med filtret

Pumpen som används får inte ha en maximal tryckhöjd mer än: 1 bar = 10 meter.

Säkerhetsföreskrifter

Läs och förvara bruksanvisningen på ett säkert ställe.

Filtret är utvecklat för att användas i trädgårdsdammar med sötvatten. Filtret får inte placeras i dammen eller nedsänkt i vatten.
Använd inte pumpar med en tryckhöjd överstigande 10 meter.

Försäkra dig om att el anlutningarna är godkända enligt de lokala föreskrifterna.
Rengöringspumpen måste kopplas över en jordfelsbrytare med max 30 ma känslighet.
Dra aldrig i elkabeln. Skadas kabeln måste pumpen bytas. OBS! Garantin bortfaller om kabeln kortas.

Innan arbete utförs i filtret eller dammens vatten skall all elström till pumpar och UV brytas.
Regelbunden backspolning av filtret måste göras för att att det skall fungera ordentligt.
Arbete i sexvägsventilen måste göras av en utbildad tekniker.

Filter installation

Placering av filter

Filtret får inte grävas ner och måste placeras i enlighet med **fig 3.**
Avtapningskranen och dräneringsmuttern måste vara lätt åtkomliga **(fig.1-10 och 1-9).**
Filtret måste placeras plant och stadigt så det kan hålla vikten **(120 kg PB10 220 kg PB 20).**
När filtret installerats och är fyllt med vatten kan det inte flyttas.

Försök med att flytta på ett fyllt filter, kommer medföra att bottenplattan skadas och filtret börjar läcka.

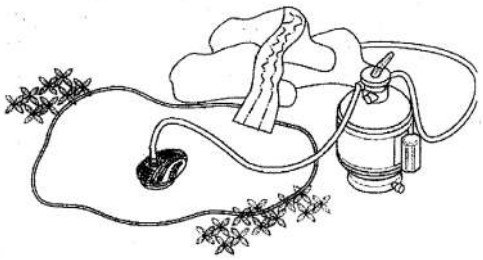


FIG.3

Fylla filtret med filtermaterial

Förvissa dig om att dränerings-muttern och avtappningskranen är stängda **(fig.1- 9 och 10).**

Fyll filtret med vatten till ¾.

Häll i det medföljande filtermaterialet - **Fig.5**

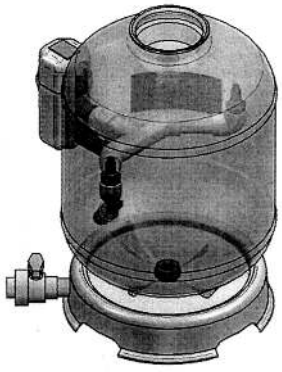


FIG.4

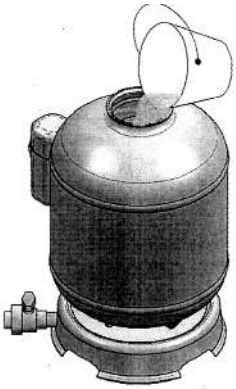


FIG.5

Montera sexvägsventilen

1) Torka av filterbehållarens kant, uppe vid öppningen.- **Fig.6**

2) Förvissa dig om att den mjuka O-ringen **(fig.1-3)** sitter rätt på sexvägsventilen **(fig.7-1).**

3) Sätt i inloppsröret med bollen **(fig.8-1)** i sexsvägsventilen - **(fig.7-2)**.

4) Montera sexvägsventilen **(fig.9)** i toppen på filtret och fixera med spännringen **(fig.9-1).**

5) Skruva i slanganslutnings nipplarna. Använd de medföljande o-ringarna som du hittar i påsen med tillbehör.

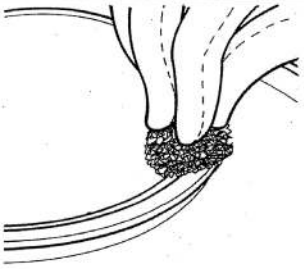


FIG.6

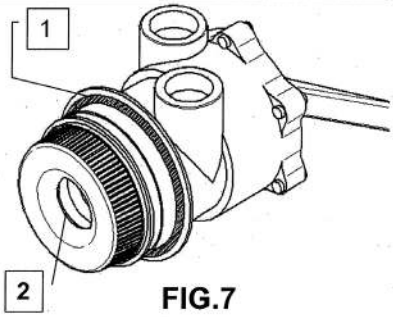


FIG.7

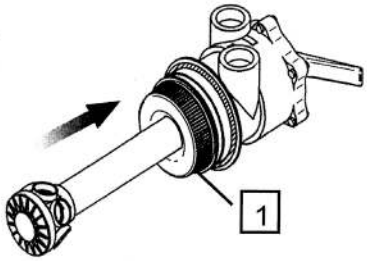


FIG.8

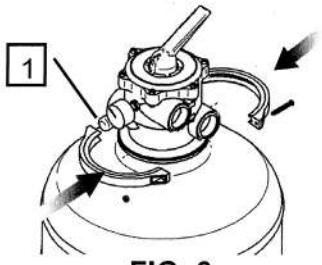


FIG. 9

Montera tryckmätaren (manometern) (fig.10)

1) Tag bort ventilförslutningen på sexvägsventilen.

2) Lägg på ett par lager teflontejp på gängorna (medföljer) så det blir tätt.

3) Skruva fast manometern med lämplig nyckel. Använd inte våld.

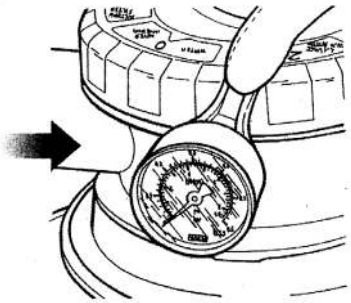


FIG. 10

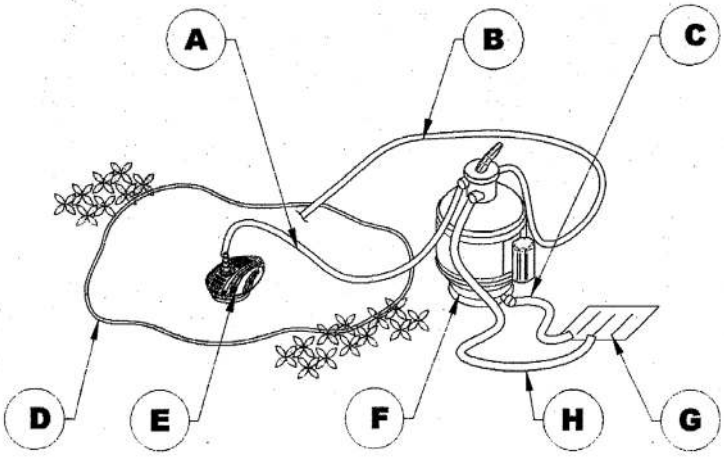


FIG. 12

Slang fixering

Fixera slangarna enligt **fig 12**. Slangkopplingar finns i tillbehörspåsen: D = Damm E = Pump F = Filter A-B-C-H = Slangar som monteras på respektive slangkoppling G = Dränering som kan vara en brunn, stenkista eller att du pumpar vattnet till en rabatt, gräsmatta eller annat. Vattnet är utmärkt att vattna blommor med.
Koppla slangen **(fig.12-A)** som kommer från pumpen **(fig.12-E)** i dammen till PowerBead sexvägsventilens

(Fig.12-F) markerad som ”PUMP” på filtret
Fixera slang **(Fig.12-B)** som är utlopps slangen till dammen **(fig.12-D)** markerad på filtret med “POND”.
Stäng utloppet markerad på filtret med “WASTE”genom att skruva i stoppet som finns i tillbehörspåsen.
På **Fig.12** är utloppet “WASTE” inte markerat som stängt utan där sitter en dränerings slang **(Fig.12-H)**.
Se funktionen “Dränering”.
För att använda funktionen “DRAIN” måste en slang (**Fig.12-C)** kopplas till avtappningskranen **(fig.1-10)** med en standard 1 1/4” utloppsadapter som finns hos din fackhandlare.

Kontrollera att de interna munstyckena (fig.1-7) sitter som på Fig.11 annars måste de positioneras som på bilden med den interna o-ringen. Lossas den interna ringen kan munstyckena monteras bort.

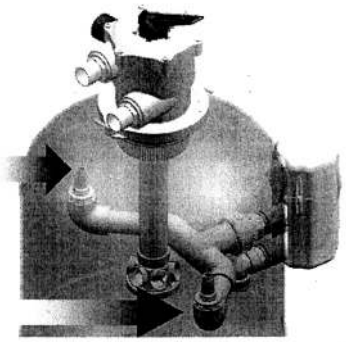


FIG. 11

Ytterligare information: Vi rekommenderar att du går in på vår hemsida www.pondteam.com och tittar i vänstermenyn under valet veta mera. Där finns en bildserie hur du enkelt kopplar filtret så du på ett enkelt sätt kan backspola ditt Powerbead filter.

Nu är ditt filter klart att sätta igång.

Underhåll

Det här filtret behöver inget speciellt underhåll men det kan vara en bra idé att öppna det en gång / år för att kontrollera funktionen.

1) Kontrollera att sexsvägsventilen **(fig.1-6)** inte är blockerad.
2) Kontrollera att inloppsröret inte är blockerat **(fig. 8-1)**.
3) Kontrollera så att filtermaterialet är rent och inte kletat ihop.
4) Kontrollera dräneringsmuttern och avtappningskranen. Vid behov rengör med ljummet vatten.
5) Kontrollera att rengörings systemt fungerar och inte är blockerat.

Vid rengöring använd bara varmt vatten.

Observera! Använd inte lösningsmedel.

Invändiga munstycken

Vid vinterförvaring rekommenderar vi Er att ni rengör det interna renings systemet och tvättar det i varmt vatten. Ta av låsringen och lyft upp sexvägsventilen och inloppsröret, från filterbehållaren. Ta ut innermunstyckena från filterbehållaren och tvätta dem med varmt vatten. Se till så att sexvägsventilens O-ring, inte tappas bort under arbetetsgång. Tänk på att montera tillbaka det exakt som det visas i **Fig. 11**.

Elsopor

EU direktiv 2002/96/Ec klassificerar det här som en elektrisk apparat.
Släng den inte bland osorterade sopor.
Lämna den på en återvinnings station som elsopor.
Återvinning skonar miljön och hindrar osorterade substanser att komma ut i kretsloppet.
Den särskilda symbolen påminner konsumenten om att produkten skall lämnas på återvinning.

Garanti

Garantin på filtret gäller i 24 månader räknat från den dag ni köpte filtret. Om garantin åberopas avgör säljaren om produkten skall repareras eller bytas ut. Köparen måste vid åberopande av garanti visa inköpskvitto. Pondteam behandlar bara garanti ärenden på filter de importerat och sålt. Kunden kan således ej göra garantianspråk på ex.vis parallell importerade filter eller filter som ej sålts av återförsäljare till Pondteam. Garantin gäller ej om filtret modifierats eller ändrats på något sätt som förändrar funktionen. Den gäller bara om filtret använts för privat bruk i trädgårdsdammar. Frost skador ingår ej. Vid garantireperationer gäller garanti längden originalprodukten. Garanti perioden förlängs således ej på hela produkten.
Den här garantin gäller utöver konsumentköplagens villkor och inskränker inte på något vis konsumentköplagen.

Besök gärna vår hemsida www.pondteam.com där du kan läsa mer om trädgårdsdammar. Fråga din återförsäljare om vår dammprodukt katalog där du kan se stora delar av vårt sortiment och få tips och idéer till din damm och trädgård.

Filter användning

Läs säkerhetsföreskrifterna innan du startar filtret
På fig. 13 - 19 är ”A” sexvägsventilens reglagehandtag.

Start av filtret

1) Sätt sexvägsventilens **(A)** handtag **(fig.13-1)** i läge FILTER **(Pos.A-1)**

Observera**!! Ändra sexvägs ventilen bara när dammpumpen är avstängd (PUMP fig. 13)**
Tryck ner sexvägsventilens handtag samtidigt som det flyttas till önskad position.

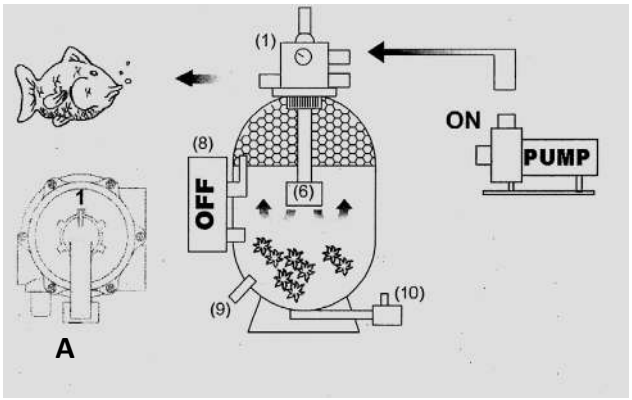


Fig. 13

2) Kontrollera att dräneringsmuttern **(fig.13-9)** och avtappningskranen **(fig.13-10)** är **stängda**.
3) Reningspumpen **(fig.13-8)** måste vara avstängd.
4) Sätt på din pump i dammen (PUMP).
5) Nu kan ditt filter börja arbeta. Du kan kontrollera vattenflödet genom det lilla siktglas som finns vid utloppet (POND).

Vattnet från dammpumpen pumpas in i filtret genom sexvägsventilen **(fig.13-1)** och inloppsröret **(fig.13-6)**, fortsätter genom filtermaterialet för att därefter fortsätta ut i dammen genom sexvägsventilen **(fig.13-1)**.

Filter rengöring

Bild I

1) Medan filtret arbetar behöver du bara öppna avtappningskranen **(fig.14-10)** så spolas den sedimenterade smutsen ut. Du spolar till du ser att vattnet blir klart (Normalt efter 4-6 sekunder). Den här rengöringen kan göras flera gånger i veckan.

Observera! Det kan hända, och är normalt att några filterkulor följer med under spolningen.
Om tryckmätaren stiger eller du märker att flödet från filtret minskar är det tid att göra rent filtermaterialet. Avfallet i dammen gör att filtermaterialet sätter igen. PowerBeads avancerade filtersystem gör det lätt att rensa filtret på några minuter.

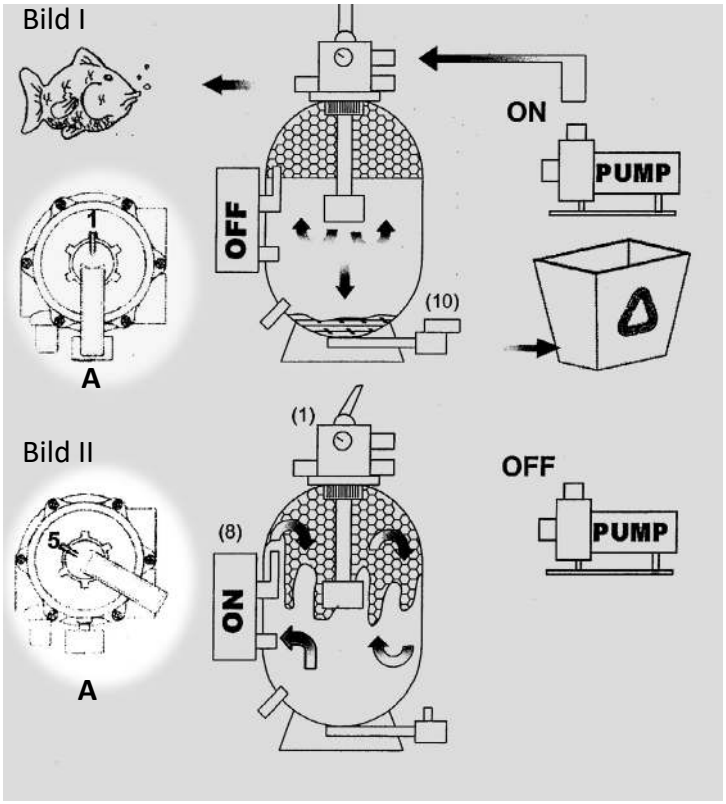


Fig. 14

Bild II

2) Stäng av dammens pump. (PUMP) på **fig. 14**
3) Placera sexvägs ventilen **(fig.14-1**) i läge “CLOSED” **(Pos.A-5)**.
4) Sätt igång den kraftiga reningspumpen **(fig.14-8)** genom att sätta i kontakten, cirka 5-10 minuter. De speciella munstyckena rör om filtermaterialet så smuts som fastnat skakas loss.

Detta avsnitt fortsätter på sidan 10 - se guiden för backspolning av filter, på sidan 16.

OBSERVERA: Alla elektriska enheter skall kopplas över en jordfelsbrytare (30 ma).

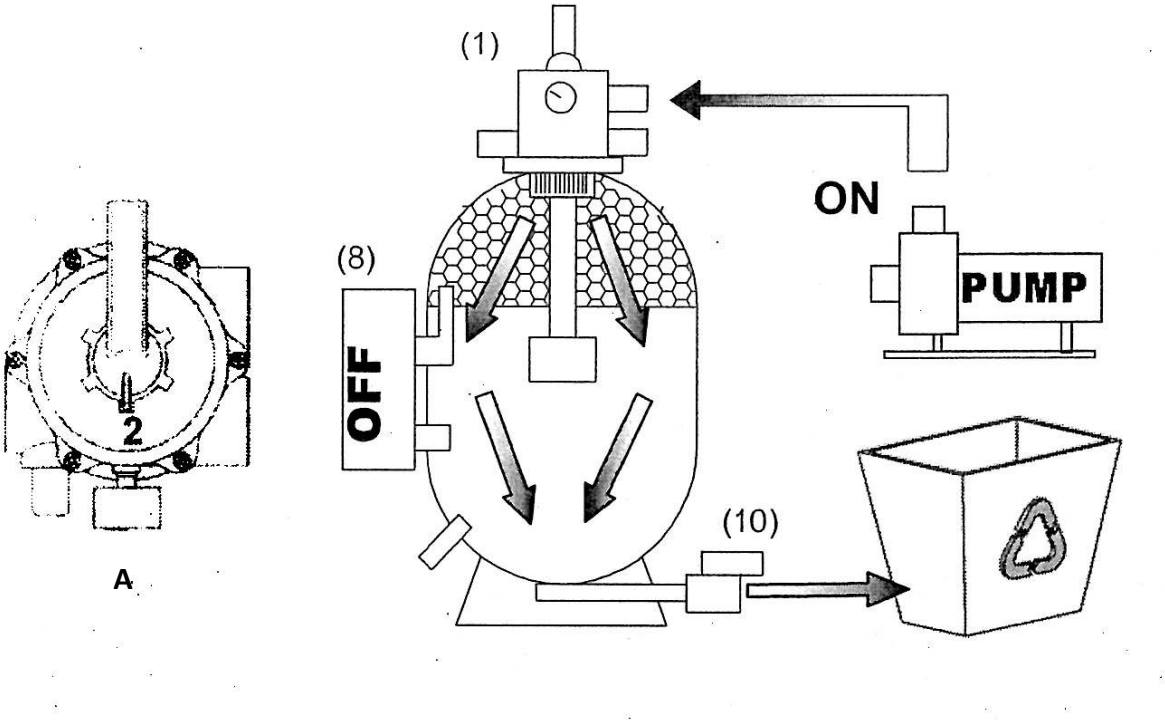


Fig. 15

Backspolning av filter

Fortsättning från sidan 9.

5) Stäng av reningspumpen **(fig.15-8)**.
6) För att rengöra filtermaterialet ordentligt sätt sexvägsventilen i läge ”BACKWASH” **(pos.A-2)**.
7) Öppna avtappningskranen (**fig.15-10)**.
8) Sätt på dammpumpen (PUMP) . Genom den här manövern spolas vattnet från toppen av filtret genom filtermaterialet och ut ur avtappningskranen. Smutsen följer med och spolas ur filtret genom avtappningskranen **(fig.15-10)**.

Låt pumpen gå till vattnet som kommer ur filtret klarnar. Det bör ske inom 1-2 minuter. Under rengöringen töms många liter vatten ur dammen.

De här vattenbytena är nyttiga för dammens naturliga balans. Det avlägsnar avfallsämnen som inte bryts ner, tar bort fosfater och nitrater som annars gynnar algtillväxten.
Under reningsprocessen kan filtermaterial spolas ur filtret. Du undviker det lätt genom att låta utloppsvattnet under reningsfasen gå genom en liten håv ex.vis en akvariehåv där det fångas upp **(Fig.12-C)**.

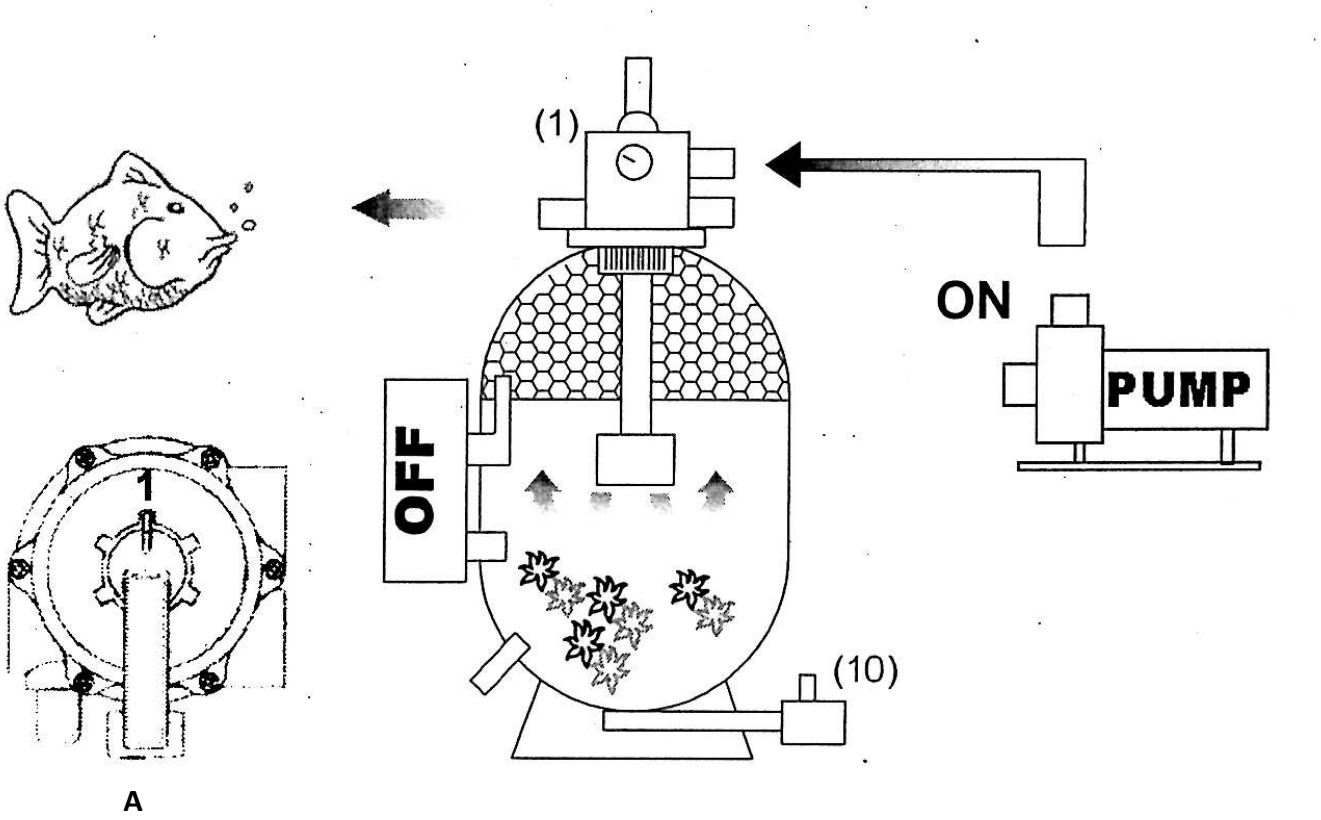


Fig. 16

Tillbaka till normal filtrering

1) Stäng av dammpumpen. (PUMP) på **fig.16.**
2) Stäng avtappningskranen **(fig.16-10)**.
3) Sätt tillbaka sexvägs ventilens väljare **(A)** till läge "FILTER" position **(Pos.A-1)**.
4) Sätt på din dammpump. (PUMP) på (**fig. 16)**.
5) Nu fungerar filtret åter normalt.

OBS! Efter rengöring kan något filtermaterial spolas ut i dammen. Det är ofarlig för fiskar och växter.

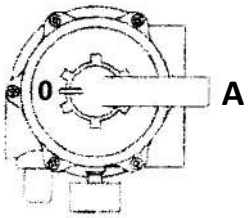
OBS! När du sätter på filtret efter rengöring kan vattnet som kommer ur fortfarande vara grumligt några sekunder.

Under säsongen bör filtret backspolas ca 1 ggr/vecka eller när flödet minskar i utloppet.

Special funktioner

Vinter förvaring

1) Stäng av dammpumpen och dra ut kontakten från eluttaget.
2) Sätt väljaren på sexvägsventilen**(fig.17-1)** i läge ”WINTER” position. **(Läge A- 0**).
3) Tappa ur vattnet genom dräneringsmuttern **(fig.17-9)**. Det går fortare om du också öppnar avtappningskranen **(fig.17-10)**. Var noga med så inte filtermaterialet spolas ur.
4) Tvätta rengörings systemet. (Se avsnitt underhåll).
5) Skydda filtret mot frost.



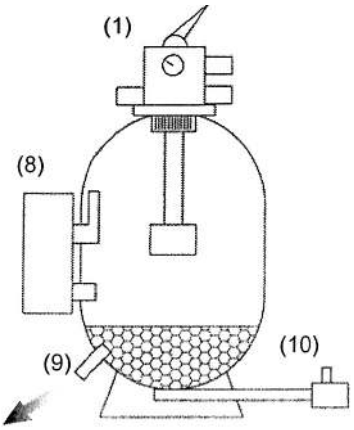


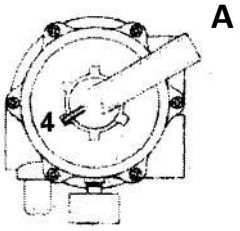
Fig. 17

Skador som orsakas av kyla täcks ej av garantin.

Genom cirkulation

Den här funktionen gör att vattnet kan cirkulera i dammen utan att passera filtermaterialet. Den här funktionen kan användas om du tillsätter mediciner eller algmedel som inte skall passera filtermaterialet.

1) Stäng av dammpumpen.
2) Ställ sexvägsventilens väljare (**Fig.18-1)** i läge “RECIRCULATE” position **(Pos. A-4)**.
3) Sätt på dammpumpen.



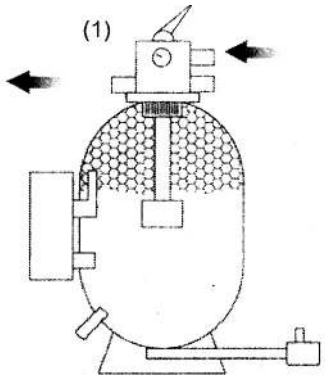
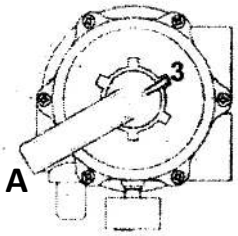


Fig. 18

Vattenbyte

Funktionen “Drainінge (vattenbyte)” gör att du kan byta vatten i dammen utan att vattnet först passerar filtermaterialet.

1) Stäng av damm pumpen.
2) Skruva ur stoppet som sitter vid utloppet “WASTE” på sexvägs ventilen.
3) Montera den speciella O-ringen från tillbehörspåsen. Fixera slangen vid utloppet **(fig.12-H)**. Använd gärna ett par lager gängtejp, så det blir tätt.
4) Ställ sexvägsventilens väljare **(fig.19-1)** i läge “Waste” **(pos. A-3)**.
5) Sätt på dammpumpen



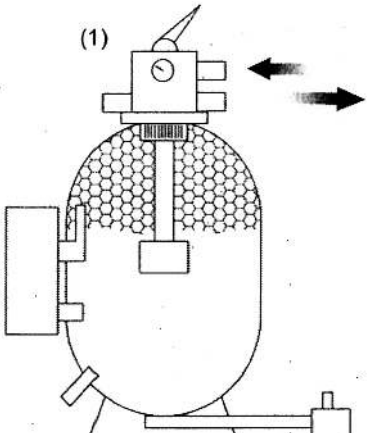


Fig. 19

Vattnet som kommer är utmärkt att vattna med. Idealiskt med näringsämnen.

Problemlösning

Problem	Möjliga orsaker	Lösningar
1. Filtermaterial i dammen.	Filtret är monterat felaktigt.	• Förvissa dig om att filtret monterats riktigt. Kontrollera att slangarna är rätt kopplade.
2. Dåligt flöde genom filtermaterialet efter rengöring.	Renings systemet fungerar inte.	• Kontrollera att rengörings pumpen startar. • Kontrollera att rengöringspumpen har ett ordentligt flöde. Kolla rotorn.
	Inloppsröret eller sexsvägsventilen är blockerade.	• Öppna filtret och kontrollera så inte rengörings inloppsröret eller sexvägsventilen är blockerad. Tvätta om det behövs.
	Filtermaterialet har kletat ihop.	• Öppna filtret och separera filter materialet. • Rengör filtret oftare. • Mata fisken mindre.
3. Höga halter av ammoniak/ ammonium eller nitrit efter ett par veckor.	**Omedelbart: Byt ca 70% av vattnet.**	
	Filtret går inte dygnet runt utan stängs av ibland.	• Förvissa sig om att filtret går 24 tim / dygnet.
	För mycket fisk i dammen.	• Du behöver ytterligare filterkapacitet.
	Stora mängder organiskt material.	• Rengör dammen ordentligt.
	Filtersystemet passar inte för din damm.	• Se avsnittet “användningar och begränsningar”.
	Fisken matas för mycket.	• Mata mindre.
4. Vattnet blir grumligt.	**Vi vill påminna om att filtret inte avlägsnar svävalger (grönt vatten). Vi rekommenderar en anpassad UV-C enhet.**	
	Filtret rengöres inte regelbundet.	• Rengör filtret enligt bruksanvisningen regelbundet.
	Fiskarna rör upp lera.	• Se till att fisken inte kommer åt näckrosor och växternas bottenmaterial.

Fig. 20

Sexvägsventil med reglagehandtag och följande inställningar:

Pos. 0 = WINTER (Inställning för vinterförvaring (töm på vatten)).

Pos. 1 = FILTER (Inställning för normalt filteranvändande).

Pos. 2 = BACKWASH (Inställning för backspolning).

Pos. 3 = WASTE (Inställning för tömning av dammen, utan filtergenomströmning).

Pos. 4 = RECIRCULATE (Inställning för cirkulation av dammvattnet, utan filtergenomströmning).

Pos. 5 = CLOSED (Inställning vid rengöring av filtermaterialet).

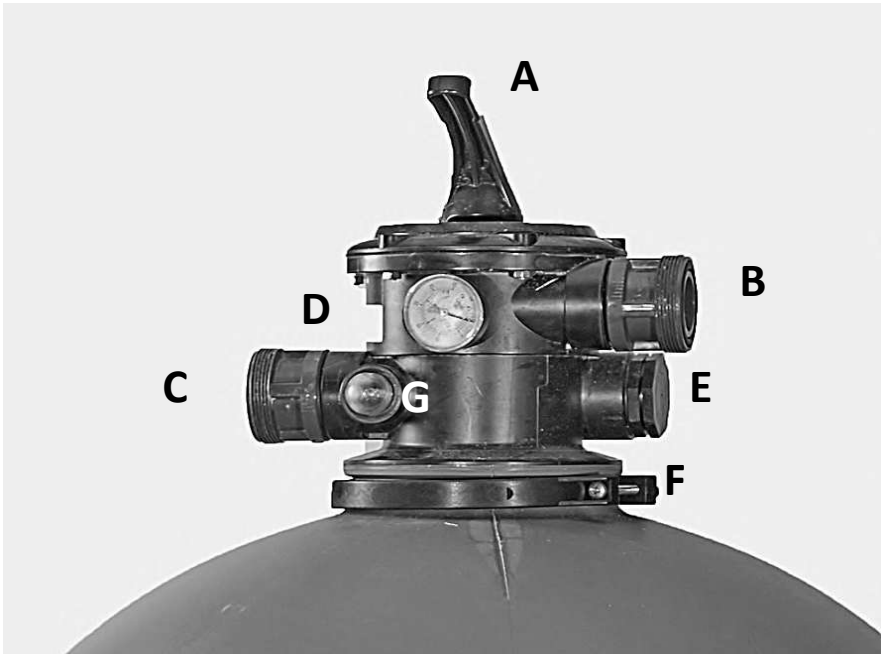


Fig. 21

Komplett sexsvägsventil med:

A = Reglagehandtag - tryck ner och dra till önskad position.
Handtaget får endast flyttas när dammpumpen är avstängd.

B = Inloppet från dammpumpen med slanganslutning.

C = Utlopp från filtret till dammen.

D = Manometer (tryckmätare).

E = Urtappningsutlopp OBS! används normalt ej, är därför försedd med försegling.

F = Spännring för fastmontering av sexvägsventilen.

G = Siktglas för att kontrollera vattenflödet.

Nedre delen av filtret, med:
A = Reningspump
B = Fot/bottenplatta
C = Dräneringsmutter
D = Avtappningskran

Fig. 22

Reningspump med filterkåpan monterad.

Fig. 24

Fig. 23

Sexvägsventil,
sedd underifrån med inloppsröret monterat på.

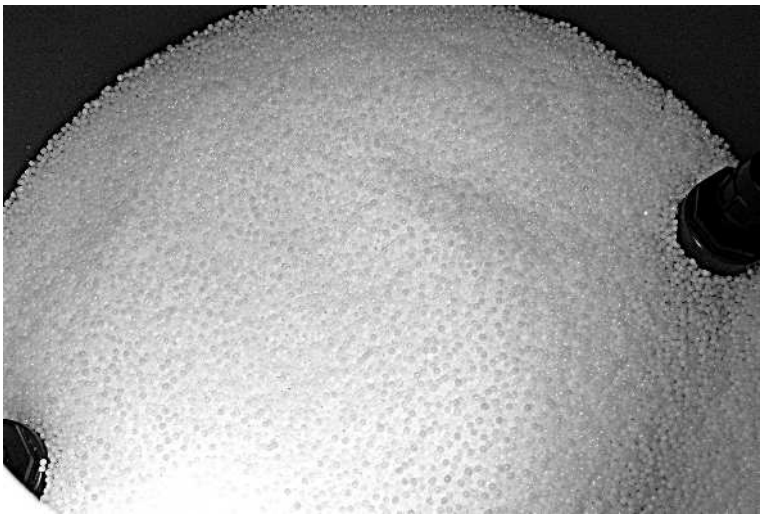


Fig. 25

Filtermaterial:
Ganska små plastkulor (beads), som flyter i toppen på filterbehållaren.

Guide för backspolning av PowerBead filtret.

En av de stora fördelarna med PowerBead är den enkla rengöringen som sker genom backspolningen. Den här guiden visar några små tips som gör det ännu enklare och samtidigt visar hur du får kvarterets vackraste växter genom att utnyttja det näringsrika dammvattnet.

Foto 1:
Grenuttag med strömbrytare nr. 1.
Reningspump.

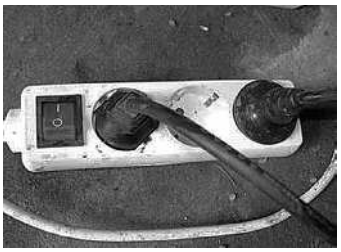


Foto 2:
Grenuttag med strömbrytare nr. 2.
Dammpump och UV-C enhet.

Köp två grenuttag med strömbrytare **(se foto 1 - 2)**. I den ena sätter du kontakten från rengöringspumpen. **(Två st. kontakter från PB20, som har 2 st reningspumpar.).**

I den andra sätter du kontakten från din dammpump och UV-C enheten. Det är nu enkelt att skifta el genom strömbrytarna på grenuttagen när du skall backspola.

1. Stäng dammpump och UV enhet genom att slå av strömmen med strömbrytaren på grenuttaget **(nr.2)** där du har dammpump och UV.
2. Sätt reglagehandtaget på sexvägsventilen i **läge 3** (BACKWASH).
3. Slå på strömbrytaren till grenuttaget **(nr.1)** där du satt rengöringspumpen.
   Låt pumpen gå ca 5-10 minuter så beadsen spolas ur ordentligt. (Detta är ett utmärkt tillfälle att ta en liten kaffepaus eller om det är lördag en öl.)

   Stäng av rengöringspumpen genom att slå av strömbrytaren till grenuttaget **(nr. 1)**.
4. Öppna avloppskranen i botten (**se foto 3**) där du fäst en slang i en nippel. Skruvgängan är 11/4 (32 mm). Slangen kan var upp till ca 10 meter.
5. Sätt på dammpumpen och UV ljus med strömbrytaren till grenuttaget **(nr. 2)**.
6. Vattna med avloppslangen i rabatter **(se foto 4)** eller lägg den där du kan spola ut avloppsvattnet **(se foto 5)**.
7. Stäng av dammpumpen på grenuttagets **(nr. 2)** strömbrytare och stäng avloppskranen omedelbart så inte beadsen spolas ur.
8. Vrid tillbaka reglagehandtaget på sexvägsventilen i **läge 1** (FILTER) och slå på strömmen på grenuttaget **(nr. 2)**. Filtret fungerar nu som vanligt.

I avloppskranen fäster du enkelt en slang så du kan få smutsvattnet dit du vill. Att vattna med dammvatten är den bästa näring du kan ge dina växter samtidigt som du gör ett nyttigt och välbehövligt delvattenbyte i dammen. Smutsen kan enkelt spolas ur filtret med backspolningen.

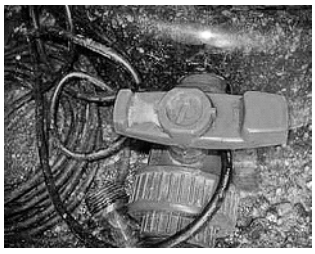


Foto 3:
Avtappningskranen på filtrets bottenplatta.

Foto 4:
Bevattning av blomster-rabatten, med näringsrikt dammvatten.

Foto 5:
Smutsvattnet kan ledas ut på gräsmattan eller i en avloppsbrunn.

Felsökning i samband med backspolning:

Problem 1:

Beadsen följer med avloppsvattnet

Första gången du backspolar ditt nya Powerbead är det normalt att det kommer ut ca 1 dl beads.

När du sedan backspolar nästa gång, skall det inte komma ut några beads eller bara någon enstaka som kan följa med algklumpar och dylikt.

Kommer det mycket beads ur avloppsslangen beror det på att filtret töms snabbare än dammpumpen kan förse filtret med nytt vatten från dammen. Beadsen flyter normalt uppe i filtret men om vattnet i filterbehållaren sjunker så beadsen kommer ner till avloppet spolas de ur. Orsaken är således alltid att vattnet töms ur snabbare än dammpumpen fyller filterbehållaren. Om detta händer prova med att bara öppna avtappningskranen till hälften så avrinningen blir långsammare. Kontrollera också din dammpump så den är tillräckligt kraftig och ger ett normalt tryck.

Problem 2:

Du behöver backspola ofta och vattnet blir inte klart

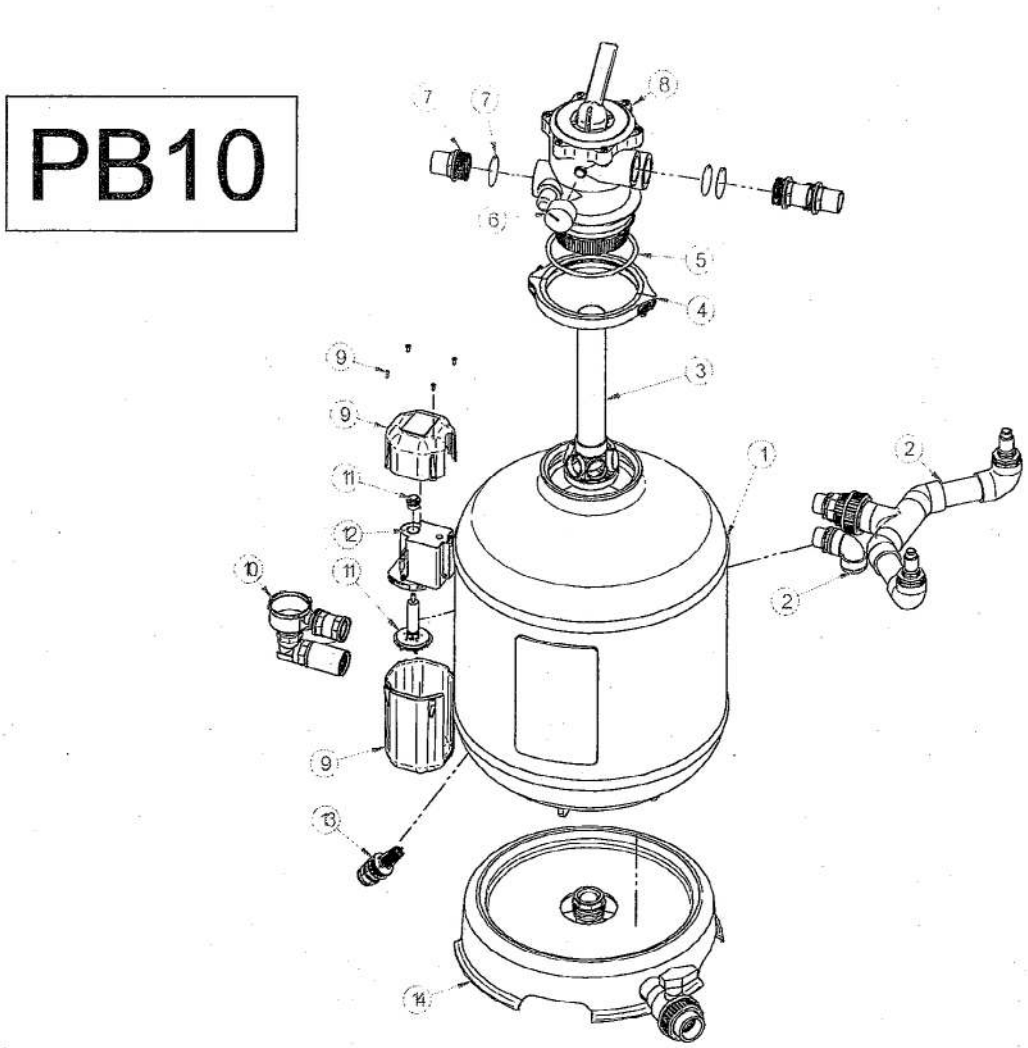
Är vattnet mycket smutsigt och du inte backspolar tillräckligt ofta kan beadsen klumpa ihop sig och bilda en stor klump. Filtret kommer då snabbt blockeras efter backspolning och du märker ingen effekt.

1) Töm ur ca 25% vatten ur filtret genom avtappningskranen.

2) Montera bort sexvägsventilen så du kommer åt beadsen i filtret.

3) Känn med handen att beadsen inte ligger i en stor hård klump. De skall vara lösa och kännas som sandkorn. Om beadsen klumpats ihop ta och försök lossa dem med händerna eller ta ex.vis ett kvastskaft och slå isär dem. Kontrollera också att de interna munstyckena fungerar ordentligt. Sätt i kontakten till rengöringspumpen och se till att det kommer ordentligt med vatten ur munstyckena.

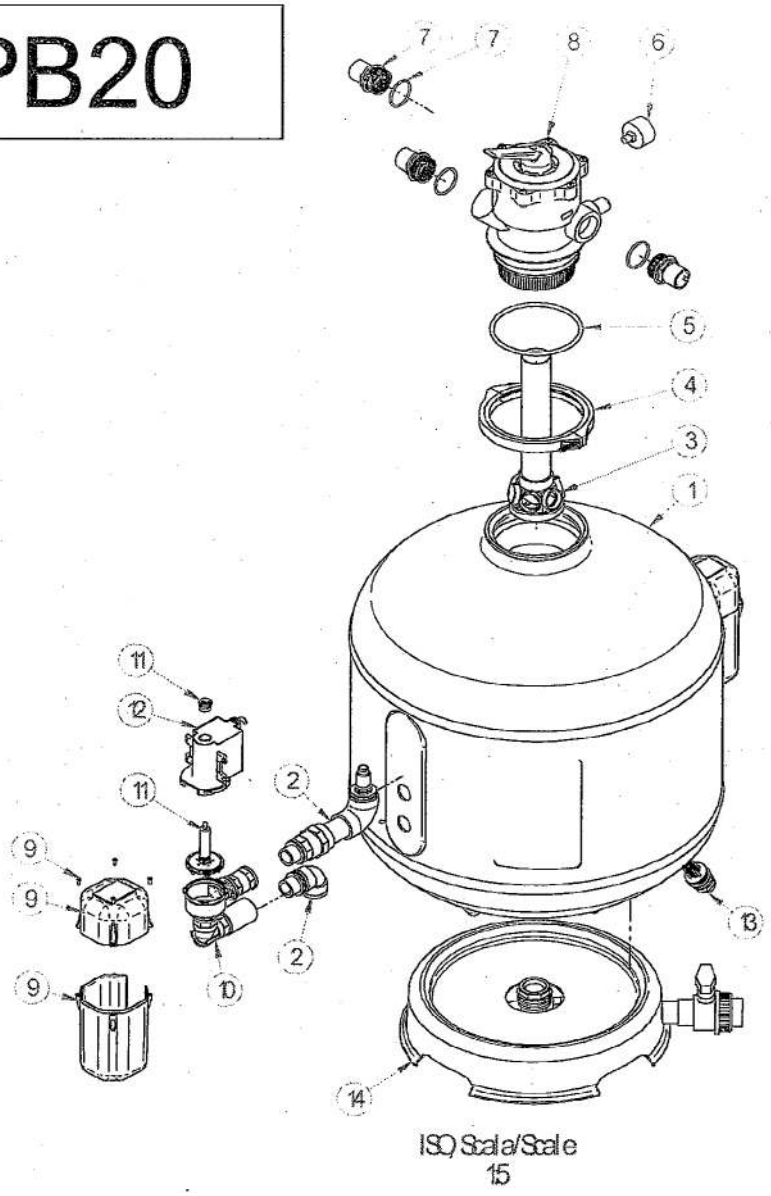
Reservedele / Reservdelar



No.	Artnr.	Beskrivelse	Beskrivning
1	40830	Filtertank 85 l. PB 10	Filterbehållare 85 l PB 10
2	40838	Komplet sæt indre dyser PB 10	Inner munstycken PB 10
3	30824	Forlænger rør med bold	Rör med boll
4	40704	Spændering PB øverst	Spännring PB övre
5	40703	O-ring til 6-vejs ventil øverst	O-ring PB sexvägsventil övre
6	40701	Manometer	Manometer
7	50244	Slangestuds 1 1/2” x 40-50mm + O-ring (3x)	Slangnippel 1 1/2”-40-50 mm + O-ring (3x)
8	40726	PB Seksvejsventil	Sexvägsventil
9	40705	Beskyttelseskappe og skruer	Skyddskåpa + skruvar
10	40706	Holder / Rotorlåg rengøringspumpe	Infästning m. rotorlock till rengöringspump
11	30702	Rotor / Impeller + leje	Rotor / Impeller + lager
12	40692	Rengøringspumpe 6500 l/t uden Rotor	Rengöringspump 6500 l/t utan Rotor
13	40724	Aftapningsprop inkl. Si	Dräneringsmutter inkl sil t. PB
14	40722	Bundplade og slamventil	Bottenplatta komplett
15	40769	O-ring pumpe motor	O-ring pump motor
16	40741	Pakninger bundplade	Packningar bottenplatta PB 10
17	40748	O-ring rotorlåg rengøringspumpe	O-ring rotorlock rengöringspump PB 10

Reservedele / Reservdelar

PB20



No.	Artnr.	Beskrivelse	Beskrivning
1	40831	Filtertank 200 lt PB 20	Filterbehållare 200 l PB 20
2	40839	Komplet sæt indre dyser PB 20	Innemunstycken komplett PB 20
3	30824	Forlængerrør med bold	Rör med boll
4	40704	Spændering PB øverst	Spännring PB övre
5	40703	O-ring til 6-vejs ventil øverst	O-ring PB sexvägsventil övre
6	40701	Manometer	Manometer
7	50244	Slangestuds 11/2”x40-50 mm+O-ring (3x)	Slangnippel 11/2”-40-50 mm + O-ring (3x)
8	40726	PB Seksvejsventil	Sexvägsventil
9	40705	Beskyttelseskappe og skruer	Skyddskåpa + skruvar
10	40706	Holder / Rotorlåg rengøringspumpe	Infästning med rotorlock till rengöringspump
11	30702	Rotor / Impeller + leje	Rotor / Impeller + lager
12	40692	Rengøringspumpe 6500 l/t uden Rotor	Rengöringspump 6500 l/t utan Rotor
13	40724	Aftapningsprop inkl. Si	Dräneringsmutter inkl. sil PB
14	40722	Bundplade og slamventil	Bottenplatta komplett
15	40769	O-ring pumpe motor	O-ring pump motor
16	40741	Pakninger bundplade	Packningar bottenplatta PB
17	40748	O-ring rotorlåg rengøringspumpe	O-ring rotorlock rengöringspump PB

Mossvägen 17

S-232 37 Arlöv

SE: Tlf. 0046 (0)40-462112 **DK Tlf. 0045 44669909**

SE: Fax 0046 (0)40-462114 **DK Fax 0045 44669919**

Mail info@pondteam.se **Mail info@pondteam.com**