

# UltraBead®

## SERIES

UB-40, UB-60, UB-100, UB-140



**INSTRUCTIE HANDLEIDING**

## ALGEMENE INFO OVER BEADFILTERS

Beadfilters zijn gesloten (druk)vaten gevuld met miljoenen plastic korreltjes (beads). Omdat deze korreltjes drijven zorgen ze voor de **mechanische** filtratie en vanwege hun grote aanhechtingsoppervlak ook als **biologische** filtratie.

**Mechanische filtratie:** de korrels drijven in een gesloten vat zitten daardoor heel erg dicht op elkaar. Het water wordt er door de druk van de pomp doorheen geleid waardoor de vuildeeltjes in deze korrels blijven hangen. Naarmate het filter langere tijd wordt gebruikt wordt ook de biofilm (een plakkerige laag) om de korrels dikker waardoor er steeds fijner vuil kan worden opgevangen.

**Biologische filtratie:** de plastic korrels hebben een aanhechtingsoppervlakte van zo'n 1600m<sup>2</sup> (6 x zo veel als bijvoorbeeld een blauwe Japanse mat). De biofilmlaag om de korrels biedt dus gigantisch veel oppervlakte voor de bacteriën voor het afbreken van ammonium en nitriet.

### WAARIN ONDERSCHIEDT EEN ULTRABEAD ZICH VAN ANDERE BEADFILTERS?

UltraBead filters zijn direct afgeleid van de Amerikaanse Challenger beadfilters welke al jaren een zeer goede reputatie hebben op kwaliteit en werking. De UltraBead filters zijn vervaardigd uit een hoogwaardige (drinkwater) kwaliteit polyester waarop maar liefst 10 jaar garantie wordt gegeven! Verder zijn UltraBead filters standaard voorzien van een 2" spoelklep, een transparante deksel, een uniek inlaat systeem (zie werking) waardoor het vuil kan bezinken en een afvoerkraan in de bodem van het filter. Vooral deze bodemafvoer heeft zijn nut in het verleden al vaak bewezen!

### WELK MODEL ULTRABEAD IS GESCHIKT VOOR MIJN VIJVER?

In tegenstelling tot de meeste traditionele meerkamerfiltersystemen kijken we bij de UltraBead filter niet alleen naar de vijverinhoud maar eerder naar de (toekomstige) visbezetting. Al te vaak wordt er te weinig rekening gehouden met het feit dat koi jaarlijks flink groeien en dat er regelmatig nog eens een visje bijgekocht wordt. Bij meerkamer systemen houdt dat vaak in dat er een flinke ruimte gereserveerd zal moeten worden om het filter te kunnen installeren terwijl het verschil in omvang bij de UltraBead niet zo heel veel scheidt per model, het gaat hier vooral om de hoeveelheid filtermateriaal (beads). Het grootste model neemt nog geen 1m<sup>2</sup> plaats in beslag! Kijk daarom eerst in de tabel van de modellen welke (toekomstige!) visbezetting bij uw vijver past en ga daarna naar de vijverinhoud kijken. Voor siervijvers zonder koi kunt u in de tabel de vijverinhoud maal twee hanteren.

### WAT VOOR POMP KAN IK GEBRUIKEN VOOR EEN ULTRABEAD FILTER?

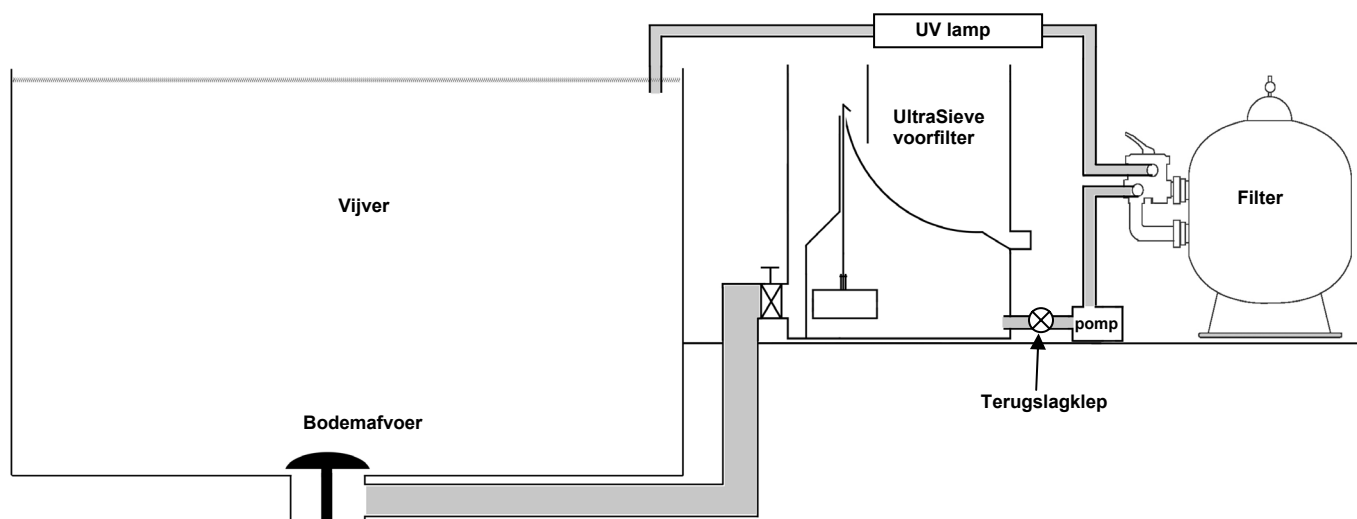
Aangezien de UltraBead filters drukfilters zijn moet de pomp voor het filter worden geplaatst. Meestal zijn dit zwembadpompen van bijvoorbeeld Whisperflo of Speck maar ook vijverpompen zoals de Nautilus serie van Oase en de M serie van Messner zijn ook geschikt. Houdt wel rekening met het drukverlies dat het filter en de leidingen met zich meebrengen. Zorg ervoor dat de pomp bij een tegendruk van 0,2 – 0,3 bar (2 tot 3 meter) nog in staat is om ongeveer de helft van de vijverinhoud per uur te verpompen. Aangezien het spoelen van het filter ook druk vereist zijn open waaier pompen zoals bijvoorbeeld de Aquamax van Oase niet geschikt voor de UltraBead.

### KAN IK EEN ULTRABEAD ALLEEN VOOR VIJVERS GEBRUIKEN?

Nee, een UltraBead filter is tevens uitermate geschikt voor zee- en zoetwateraquaria en wordt ook al met succes toegepast op zwemvijvers.

## VOORBEELD INSTALLATIE VAN EEN ULTRABEAD FILTER

Een terugslagklep onder het waterniveau op een eenvoudig toegankbare plaats zorgt ervoor dat de pomp gemakkelijk kan aanzuigen en niet wordt leeggeblazen door de blower



### VOORFILTERS

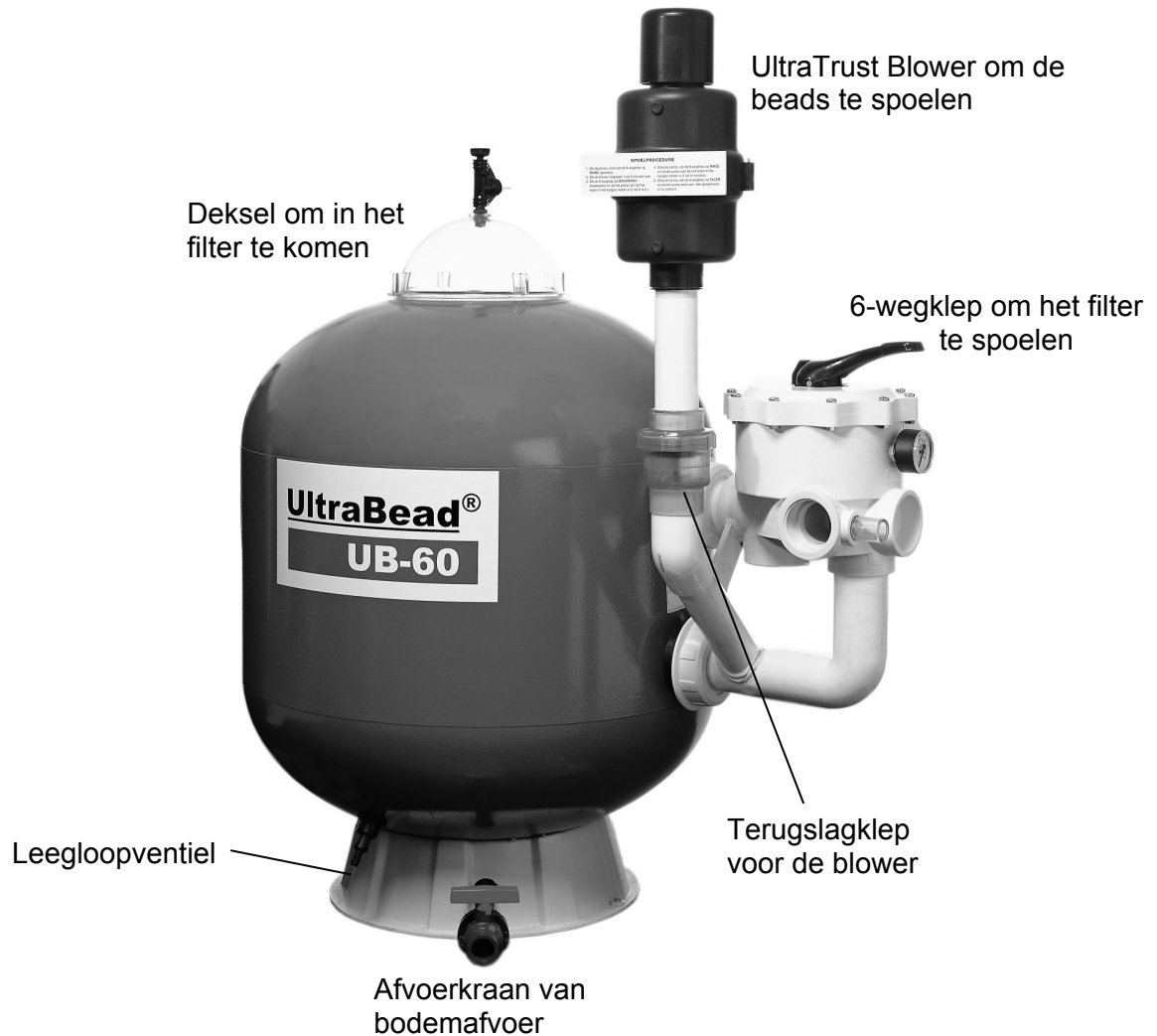
Omdat het in- en uitlaatsysteem van een beadfilter een zeer kleine doorlaat heeft kan een beadfilter niet rechtstreeks op de bodemafvoer of vijverpomp worden aangesloten vanwege de kans op verstopping door draadalgen, (afgestorven) bladeren en ander grof mechanisch vuil. Gebruik in deze situaties dan ook altijd een voorfilter om dit vuil op te vangen.

Als VOORFILTER zijn er meerdere opties aanwezig:

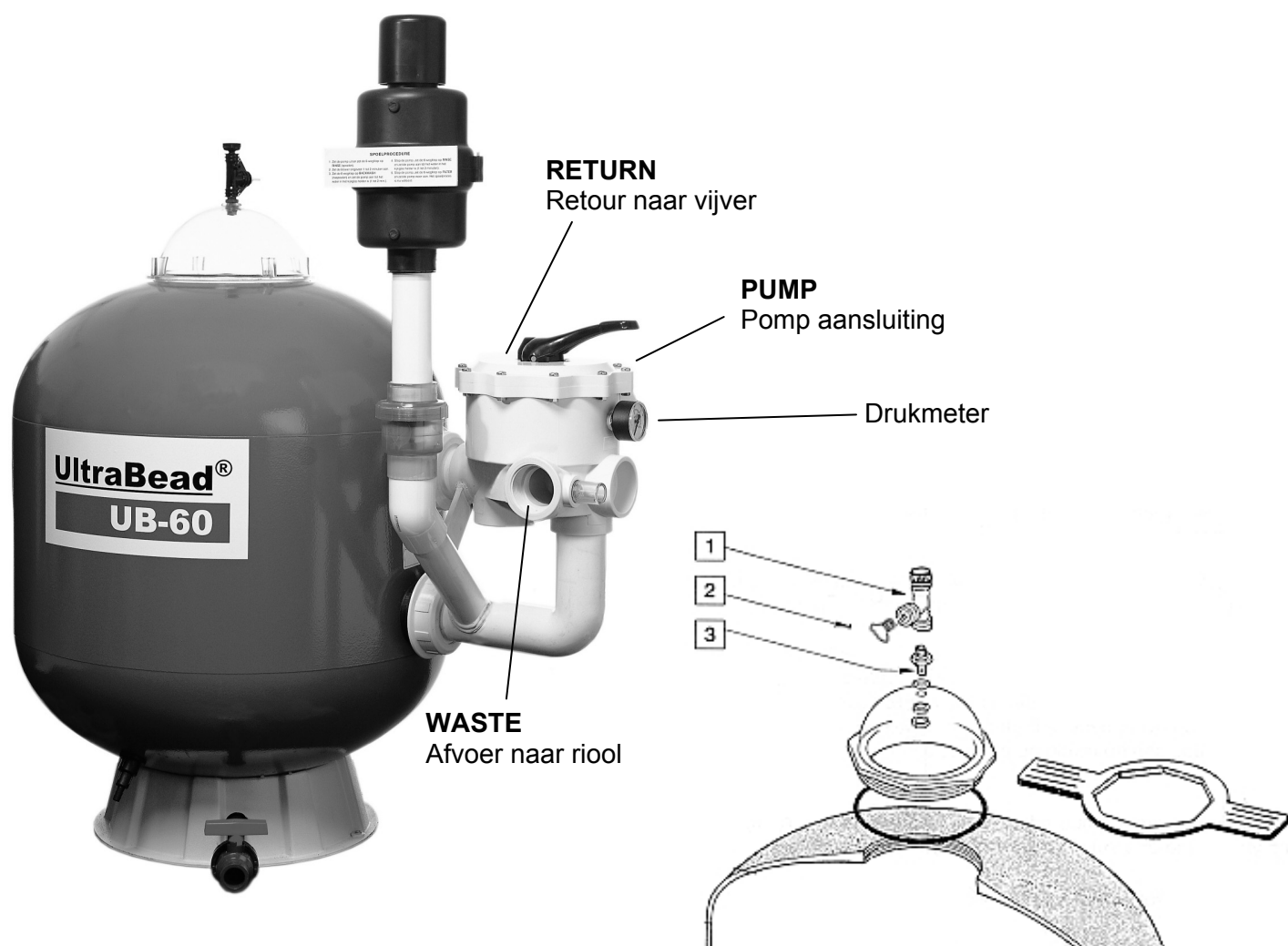
Een vortex met filterborstels, de Turbo Vortex, de Ultrasieve II of andere systemen die het grove vuil kunnen opvangen.

## LEER UW ULTRABEAD® FILTER KENNEN

We stellen voor dat u deze foto even aandachtig bekijkt om vast wat bekend te geraken met uw UltraBead® filter.



## UW ULTRABEAD® FILTER INSTALLEREN



1. Verwijder het deksel aan de bovenzijde van het filter met de bijgeleverde "sleutel". Draai de pvc buis met sleufjes (direct onder deksel) tijdelijk eruit. Giet de beads vanuit de plastic zakken in de opening. Draai de buis met sleufjes weer terug.
2. Bij het deksel wordt een ontluichtingskraantje (1) en een drukmeter geleverd. Monteer de drukmeter niet op het deksel zoals dat bij een zandfilter gebeurt maar monteer deze op de 6-wegklep zoals op de foto staat afgebeeld. Draai het witte plugje (2) uit de 6-wegklep en gebruik deze later voor het ontluichtingskraantje (1). Gebruik een beetje vloeibare teflon of teflon tape om de schroefdraad waterdicht te maken. Monteer het ontluichtingskraantje in het transparante deksel volgens bovenstaande tekening. De dubbele messing nippel (3) moet alleen aan de zijde van het ontluichtingskraantje worden afgedicht met teflon. De moer aan de binnenzijde van het deksel is voorzien van een rubber ring waarop deze afsluit op het deksel. Sluit het deksel op het filter. Gebruik geen teflon voor het deksel, deze is voorzien van een rubber ring. U kunt wel een beetje zuurvrije vaseline gebruiken om het deksel gemakkelijker vast te draaien.
3. Monteer de 6-weg klep door de 2 schroefkoppelingen goed **HANDVAST** aan te draaien op de filterbehuizing. Op de 6-wegklep is al een transparante terugslagklep voor de blower gemonteerd. Hierop kunt u de blower met de witte pvc buis in zetten (niet lijmen, alleen klemmen). Let op dat u de blower niet vastpakt bij de zwarte geluidsdemper boven op de blower, deze zit erop geklemd!
4. Op de 6-weg klep staat vermeld waar de aansluitstukken gemonteerd moeten worden: PUMP (pompaansluiting) RETURN (terug naar de vijver), WASTE (afvoer naar riool). Deze 3 aansluitingen hebben een 2" binnendraad aansluiting waarop u de bijgeleverde koppelstukken kunt aansluiten. Wij adviseren u om aan de WASTE aansluiting een kijkglas of een stukje transparante pvc buis te monteren zodat u kunt zien wanneer het spoelproces klaar is.
5. Wanneer alles goed is aangesloten zet u de 6-wegklep op **FILTER** stand (FILTRATION) en kunt u de pomp starten.

## HOE WERKT EEN ULTRABEAD FILTER?

Het water komt onder druk van de pomp naar binnen (A). Dit water begint door het unieke ontwerp van de UltraBead rond te draaien waardoor de zwaardere vaste bestanddeeltjes worden afgescheiden en naar het midden van het filter worden gedwongen zoals in een vortex. De vaste bestanddeeltjes verzamelen zich in het midden van het filter en wachten tot ze worden afgevoerd onder druk van de pomp. Het enige wat u moet doen is om de paar weken de vuilafvoerkraan (B) even open te zetten terwijl de pomp draait met het filter in de normale "FILTER" stand en de zwaardere vuildeeltjes worden in een paar seconden verwijderd. Wat betekent dit nu in de praktijk? Het meest unieke en efficiënte filter in zijn soort. **Een efficiënt filter houdt geen vuil vast, het verwijdert vuil!**

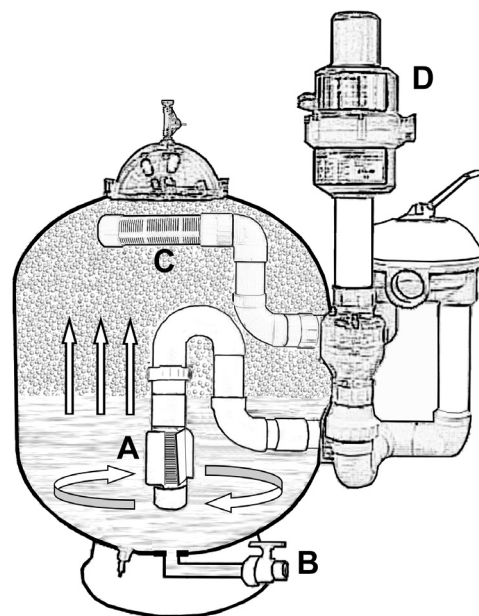
Tot zover de grove mechanische filterwerking, maar het mooiste komt nog: de fijne mechanische en biologische filtratie!

De grote winst van dit systeem zit hem in het filtermedium: de beads. Deze kleine kraaltjes met een diameter van een paar millimeter staan garant voor **een gigantisch hoog aanhechtingsoppervlak van ongeveer 1600 m<sup>2</sup> per m<sup>3</sup>!**

Deze kraaltjes drijven bovenin het filter en worden door een speciale buis met sleufjes (C) tegengehouden zodat ze niet uit het filter kunnen. Het vijverwater komt onder binnen en moet dus langs de kraaltjes omhoog om weer uit het filter te kunnen. Op deze manier wordt het grote aanhechtingsoppervlak volledig benut door de nitrificerende bacteriën die zich op de kraaltjes nestelen en wordt het water optimaal gereinigd. De kleine zwevende vuildeeltjes worden op deze manier ook opgevangen door de zevende werking van de drijvende beads. Het water gaat uiteindelijk door de buis met sleufjes naar buiten en komt zo via de 6-wegklep weer in de vijver terug.

De UltraBead® serie is voorzien van een unieke toepassing: de **UltraTrust Blower (D)**. Deze blower (voorzien van een speciale terugslagklep die voorkomt dat er water naar de blower stroomt) blaast een gigantische hoeveelheid lucht in het filter en omdat lucht opstijgt in water worden de beads flink gespoeld. Hierbij wordt het vuil van de beads verwijderd en afgevoerd. De biofilmlaag voor de nitrificerende bacteriën blijft echter wel behouden. Als deze laag te dik wordt zal deze worden losgespoeld en later weer plaats maken voor een nieuwe filmlaag. De lucht verlaat het filter door de bovenste buis met sleufjes (C) en gaat via de "RINSE" stand van de 6-wegklep naar de afvoer.

De visbezetting in de tabel is gebaseerd op 1% voer per dag. Aanbevolen pompcapaciteit: de pomp moet bij 2-3 meter waterkolom (0,2-0,3bar) in staat zijn om de helft van de werkelijke vijverinhoud per uur te verpompen (zie pompgrafieken).



## DE FUNCTIES VAN DE 6-WEGKLEP

**"FILTER"** : het water komt het Beadfilter binnen (A) en gaat van onder naar boven door de beads en verlaat het filter via de buis met sleufjes (C) om weer naar de vijver terug te gaan.

**"CIRCULATE"** : het filter wordt overgeslagen en het water van de vijver gaat van de vijver gaat van de vijver via de 6-wegklep weer terug naar de vijver voor het geval u het water met bepaalde producten wilt behandelen die niet in het filter mogen komen.

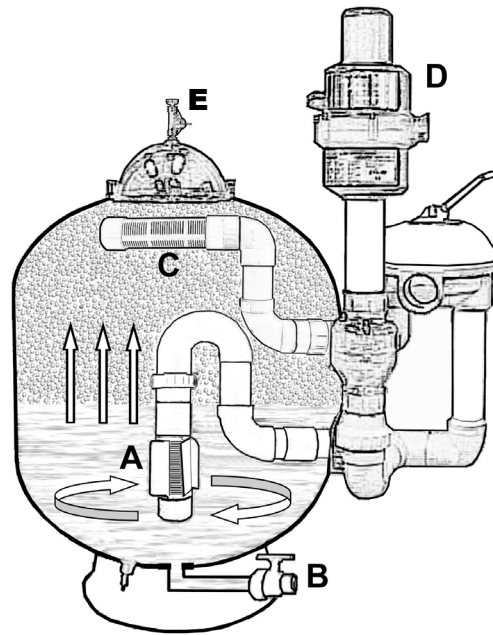
**"WASTE"** : het water gaat niet door het filter maar direct naar de afvoer. U kunt de "WASTE" stand gebruiken om het water uit de vijver weg te pompen zonder het afval door het filter te laten gaan.

**"RINSE"** : spoelen van het filter. Hierbij wordt er de eerste keer bij het spoelen gebruik gemaakt van de UltraTrust Blower om de beads te spoelen. Na de Backwash handeling wordt er nog een keer in de RINSE stand met water gespoeld om het vuil dat bovenin het filter zit weg te spoelen.

**"BACKWASH"** : terugspoelen. In deze stand laat men de pomp lopen totdat het water in het zichtglas helder wordt (normaal gesproken 1 tot 2 minuten). Het is onmogelijk om elk klein vuildeeltje uit een filter te krijgen en op deze manier worden deze kleine vuildeeltjes afgevoerd i.p.v. weer terug te keren naar de vijver. Het water komt boven binnen (C) en verlaat het filter via de eigenlijke inlaat (A) naar de afvoer.

**"CLOSED"** : spoelklep gesloten. Deze stand mag nooit worden gebruikt wanneer de pomp draait.

## SPOEL INSTRUCTIES



1. Terwijl de pomp loopt en de 6-weg klep op de **FILTER** stand staat zet u de afvoerkraan van de bodemafvoer (**B**) 15 tot 20 seconden open. Hierdoor worden de zwaardere vuildeeltjes die zich op de bodem bevinden direct uit het filter verwijderd. Sluit deze kraan.  
**\*BELANGRIJK\*** Open deze kraan niet als de pomp niet aan staat omdat er dan beads mee naar buiten kunnen gaan.
2. Zet de pomp uit en zet de 6-wegklep op **RINSE** (spoelen). Druk de hendel van de 6-weg klep krachtig naar beneden en draai hem in de betreffende richting. Laat de hendel los en controleer of deze in de juiste positie staat. In de **RINSE** stand zal er wat lucht ontsnappen naar de afvoer en wat water tijdens het gebruik van de luchtblower.
3. Zet de blower (**D**) ongeveer 1 tot 2 minuten aan. Tijdens het gebruik van de blower worden alle beads flink door elkaar gespoeld waardoor de opgevangen vuildeeltjes en de overtollige biofilmlaag worden los gespoeld voor het naspoelen (backwash). De lucht en fijne vuildeeltjes worden via de 6-wegklep naar het riool afgevoerd.
4. **\*BELANGRIJK\*** Er is wat water uit het filter gegaan tijdens het gebruik van de blower. Zet nu eerst het ontluchtingskraantje in de deksel open en zet daarna de pomp aan. Wanneer er water uit het ontluchtingskraantje (**E**) komt is het filter weer helemaal gevuld met water. Zet de pomp uit en draai het ontluchtingskraantje dicht.
5. Zet de 6-wegklep op **BACKWASH** (naspoelen) en zet de pomp aan. Het water wordt nu in omgekeerde richting (van **C** naar **A**) door het filter gestuurd en voert het los gespoelde vuil af via de 6-wegklep naar het riool. Door een kijkglas te monteren aan de **WASTE** kant kunt u het spoelproces gemakkelijk volgen. Wanneer het water in het kijkglas helder wordt weet u dat het spoelproces is voltooid (1 tot 2 minuten).
6. Stop de pomp, zet de 6-wegklep op **RINSE** en start de pomp. Nu wordt het laatste vuil dat achtergebleven is in het filter via de normale weg (van **A** naar **C**) afgevoerd naar het riool. Ook hier kan men deze spoelprocedure volgen in het kijkglas (1 tot 2 minuten).
7. Stop de pomp, zet de 6-wegklep op **FILTER** (FILTRATION) en zet de pomp weer aan. U bent klaar met spoelen.

Voer deze spoelprocedure in de zomer 2 tot 3 keer per week uit en buiten het seizoen eens in de week.

**Opmerking:** De spoelprocedure op de label van de Blower (**D**) is een beknopte versie van wat hierboven wordt beschreven.

### RIJPINGSPROCES VAN HET FILTER.

Het duurt ongeveer 4 tot 6 weken bij een temperatuur van 15-18° C voordat de bacteriekolonie groot genoeg is om ammonia en nitriet af te breken en er voldoende biofilm om de beads zit voor de fijne mechanische werking. Tijdens deze periode moet u de ammonia en nitriet waarden nauwlettend controleren. Wanneer deze te hoog worden moeten er maatregelen worden getroffen zoals het verversen van water. Tijdens de opstartperiode is ook de fijne mechanische filtering nog niet helemaal effectief waardoor uw water misschien nog niet zo "gepolijst" is als u zou willen. Deze verschijnselen zullen geleidelijk verbeteren door de groei van de biofilm en de bacteriekolonie. Dit geldt voor beadfilters in het algemeen. Om het opstarten te helpen kunt u gebruik maken van bacterie culturen zoals Microbe-Lift Super Start, Nite Out II of Microbe-Lift Gel die u bij uw dealer kunt verkrijgen.

### ULTRAVIOLET LIGHT STERILIZERS

Beadfilters kunnen vuildeeltjes opvangen tot een grootte van 5-10 micron. Sommige algen zijn kleiner dan 5 micron en worden dus niet door de beads gefilterd. Deze kleine algencellen zorgen ervoor dat het water er groen uitziet en niet helemaal helder is. Om dit te verhelpen is het gebruik van een UVC unit vereist.

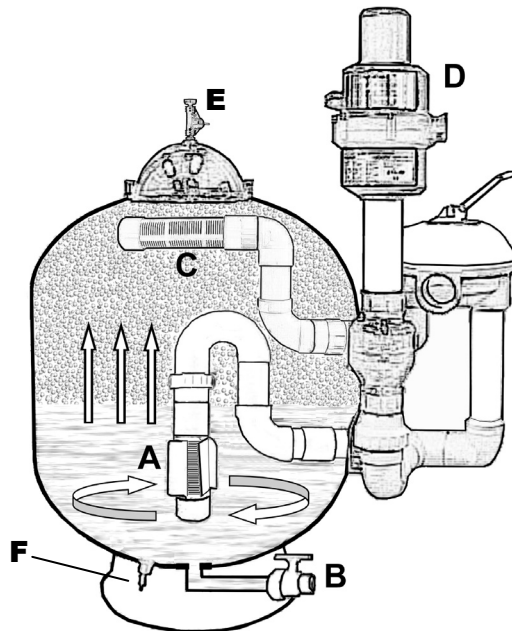
\*OPMERKING\* Wanneer u uw filter 2 of meer weken niet heeft gespoeld is het een goed idee om de blower extra lang te gebruiken. De blower is voorzien van een thermische beveiliging.

\*WAARSCHUWING\* Wanneer u uw filter langere tijd niet spoelt en u woont in een gebied met relatief zacht water is het aan te bevelen om uw vijverwater te behandelen. De bacteriën in het filter kunnen zoveel calciumcarbonaat (KH) verbruiken dat de pH waarde hierdoor gevaarlijk laag kan worden. De KH waarde werkt als een soort buffer voor de pH waarde. De KH waarde moet tenminste 3 zijn. Er zijn producten in de handel die uw KH kunnen verhogen. Vraag hiernaar bij uw dealer.

### Toelichting op het gebruik van Nite Out II en het opstarten van het nitrificatie proces:

Het is aan te bevelen om voor het gebruik van Nite Out II eerst Microbe-Lift Clean & Clear te gebruiken om het overige organisch afval af te breken omdat hoge concentraties van dit organisch afval het nitrificatie proces kan beperken of zelfs volledig kan tegenhouden. Wacht 1 tot 2 dagen om Clean & Clear zijn werk te laten doen en gebruik dan Nite Out II. Verder is het van groot belang dat u eerst de pH test (deze moet tussen 7,5 en 8,7 zijn) en of er voldoende alkaliniteit aanwezig is (tijdelijke hardheid of KH). De KH waarde moet altijd tenminste 3 zijn. Dit is van groot belang omdat de nitrificerende bacteriën dit als brandstof verbruiken. Voor 1 deel ammonia worden 7 delen alkaliniteit verbruikt! **Zonder een goede KH waarde is er dus geen nitrificatie mogelijk!** Om de KH waarde te verhogen kunt u bijvoorbeeld Microbe-Lift pH Buffer/Stabilizer of Bacta-Pur Biobalance gebruiken totdat u een waarde van 3 tot 6 heeft bereikt.

## INTERNE INSPECTIE



We adviseren u om het leidingsysteem in uw filter twee keer in het seizoen te inspecteren.

1. Doe de normale spoelprocedure en zet uw filter uit met de 6-weg klep nog steeds in de **BACKWASH** positie. Zet het leegloopventiel (F) onder aan het filter open.
2. Open de ontluuchtingskraan (E) in de deksel van het filter. U hoort nu dat er lucht wordt aangezogen in het filter. Dit geeft aan dat het water uit het filter loopt.
3. Wanneer er geen lucht meer wordt aangezogen is het meeste water uit het filter gelopen. Gebruik de speciale sleutel om het deksel los te schroeven en haal het deksel eraf.
4. Bekijk de beads goed. Zien ze er schoon uit na de spoelprocedure? Zijn er plaatsen in het filter met samengeklonterde beads? Wanneer er vuile beads of samengeklonterde beads aanwezig zijn kunt u in het vervolg de blower tijdens de spoelprocedure beter wat langer laten lopen, de gehele spoelprocedure in tijd verlengen of vaker spoelen. Als u samengeklonterde beads vindt is het nu het juiste moment om ze los te maken met uw handen of met een stok.
5. Veeg de beads weg van de pvc buis met sleufjes (C) en controleer goed of de sleufjes niet verstopt zitten met vuil. Wanneer er wel vuil in de sleufjes zit schroeft u de buis uit het filter. U kunt de sleufjes schoonmaken met bijvoorbeeld een filterborstel van 10 cm. doorsnede of een borstel voor babyflessen. Schroef de buis weer terug als deze schoon is.
6. Vervolgens gaan we onderste leidingsysteem (A) bekijken. Daarvoor moet u dit deel losschroeven bij de schroefkoppeling. Wanneer u het deel uit het filter heeft gehaald controleert u dit ook nauwkeurig op vuil en maakt u het indien nodig schoon. Schroef het daarna weer terug in het filter.
7. Kijk goed of er geen beads in de schroefdaad van de deksel zitten voordat u deze weer in het filter schroeft. Let erop dat het ontluuchtingskraantje (E) weer in de goede positie komt.
8. Wanneer het deksel weer gemonteerd is met het ontluuchtingskraantje (E) nog open zet u de 6-weg klep in de **FILTER** positie en zet u de pomp aan. Wanneer het water uit het ontluuchtingskraantje (E) spuit zet u deze weer dicht en voert u nog een complete spoelprocedure uit voordat u weer gaat filteren.

## MEDICIJNEN IN DE VIJVER

In sommige gevallen is het noodzakelijk om uw vissen te behandelen met medicijnen of chemicaliën die de bacterie kolonie op de beads kunnen beschadigen. Om te voorkomen dat u de bacteriën beschadigt doet u het volgende:

1. Doe een uitgebreide spoelprocedure en zet de pomp uit.
2. Zet de 6-weg klep op de **CIRCULATE** positie. Dit zorgt ervoor dat water niet door het filter gaat wanneer u uw vijver behandelt. Zet de pomp aan.
3. Zet de leegloopventiel (F) open en daarna het ontluuchtingskraantje (E) boven op het deksel. Het water begint nu uit het filter te lopen zonder dat er beads verloren kunnen gaan. De beads zijn nu omgeven met lucht in plaats van water wat er voor zorgt dat de bacteriën niet verloren gaan door zuurstofgebrek. De beads blijven een aantal dagen vochtig.
4. Wanneer de behandeling voorbij is zet u het leegloopventiel (F) weer dicht maar laat u het ontluuchtingskraantje (E) nog even open staan. Zet de pomp uit en zet de 6-weg klep op **FILTER**. Zet de pomp aan totdat er water uit het ontluuchtingskraantje (E) komt. Zet de pomp uit en voer een korte spoelprocedure uit. Hierna kunt u weer gaan filteren.

**\*OPMERKING\*** Afhankelijk van de gebruikte medicijnen of chemicaliën is het om een deel van het water te verversen. Informeer hierover bij uw dealer.

## ULTRABEAD® FILTER WINTERKLAAR MAKEN.



Leegloopventiel

Wanneer u uw filter niet wilt gebruiken in de winter gaat u als volgt te werk:

1. Voer een uitgebreide spoelprocedure uit. Zet de 6-weg klep op de "winter" positie. De winter positie is de stand **tussen** de **CIRCULATE** en **RINSE** positie waardoor er geen water in de klep kan achterblijven.
2. Zet de pomp uit en draai de leegloopventiel(en) uit het pomphuis wanneer u een zwembadpomp gebruikt.
3. Wanneer u gebruik maakt van een TURBOVORTEX draait u ook het leegloopplug uit de voet van het filter en opent u de opgietskaphoed boven op het deksel, om het water uit de tank te laten lopen. Maak alle verbindingen los zodat al het achtergebleven water kan weglopen.
4. Draai het leegloopventiel open van het Beadfilter en daarna ook het ontluchtingskraantje in de deksel. Het water zal uit het filter lopen maar de beads blijven erin zitten.
5. Maak alle verbindingen los en zorg ervoor dat alle bovengrondse leidingen droog staan. Dit is vooral erg belangrijk voor uw UVC units!

### In het voorjaar:

1. Breng alle verbindingen weer tot stand die u voorheen heeft losgemaakt.
2. Draai de leegloopplug weer terug in de TURBOVORTEX en van het pomphuis. Vul de TURBOVORTEX half met water. Vervang de Bio-Ballen en zet de deksel weer op de tank en draai de ring niet te strak aan. Giet de TURBOVORTEX en de pomp op met water en doe ze dicht als deze vol zijn.
3. Zet de 6-weg klep van het de UltraBead op de **FILTER** positie, draai het leegloopventiel dicht en zet het ontluchtingskraantje in de deksel open. Zet de pomp aan. Wanneer er water uit het ontluchtingskraantje zet u deze dicht en zet u de pomp uit. Voer nu een uitgebreide spoelprocedure uit. Tijdens de eerste weken na het in werking stellen van het filter is het raadzaam om de ammonia en nitriet waarden goed te controleren.

## PROBLEMEN OPLOSSEN

### Vermindering in doorstroming van het water

1. Wanneer u merkt dat er minder water door uw systeem gaat is de meest voor de hand liggende verklaring dat het filter gespoeld moet worden. Het Beadfilter is ontworpen om vuil op te vangen en doet dat ook erg goed. Wanneer de beads vol met vuil zitten kan dit leiden tot vermindering in doorstroming. Voer daarom een uitgebreide spoelprocedure uit.
2. Als de doorstroming na het spoelen nog steeds te laag is controleert u of het mandje van de pomp vervuild is of het voorfilter van een onderwaterpomp, afhankelijk van het type pomp dat u gebruikt.
3. Wanneer u een TURBOVORTEX gebruikt voert u ook hier een spoelprocedure uit. Let op de hoeveelheid water tijdens het spoelen. Dit water komt nl. direct uit de vijver en als dat nog steeds te weinig is heeft u een probleem in de aanvoer van het water. Dit kan komen door vervuiling van de bodemafvoer, retourleiding naar de vijver of de skimmer. Wanneer deze schoongemaakt zijn controleert u de waaier van de pomp om er zeker van te zijn dat er geen vuildelen vastzitten die de omwentelingen van de waaier kunnen belemmeren. Wanneer er voldoende water is tijdens het spoelen van de eventuele TURBOVORTEX, dan zit de beperking achter de pomp.
4. Als de doorstroming na het spoelen van de TURBOVORTEX nog steeds te laag is en er voldoende doorstroming van de pomp is moet u het Beadfilter van binnen inspecteren op vervuiling. Controleer of het leidingsysteem niet verstopt zit met vuil en of de beads niet in grote stukken zijn samengeklonterd. Wanneer de beads samengeklonterd zijn door de biofilm laag is het soms moeilijk om ze nog met de normale spoelprocedure los te krijgen. De beads kunnen dan beter handmatig losgemaakt worden. Wanneer de beads zijn samengeklonterd kan dit kanalisering van het water veroorzaken wat betekent dat het water in kleine stroompjes door de samengeklonterde beads gaat. Wanneer dit het geval is zult u merken dat het filter na een spoelprocedure snel verstopt raakt en dat de doorstroming minder wordt na 2 tot 3 dagen in plaats van 1 tot 2 weken. Volg de handelingen van de **INTERNE INSPECTIE** in deze handleiding.
5. Wanneer u alle bovenstaande handeling hebt uitgevoerd en de doorstroming is nog steeds te laag kunt u contact opnemen met uw dealer.

### Vermindering in helderheid van het water

1. Wanneer uw filter gerijpt is, wat 4-6 weken kan duren bij een temperatuur van 15-22° C. en uw water kwaliteit en helder waren voorheen goed en worden nu minder voert u eerst een uitgebreide spoelprocedure uit. Laat vooral de blower wat langer lopen dan normaal.
2. Als de helderheid niet verbetert of maar kortstondig verbetert opent u het filter en controleert u de beads en het leidingsysteem. Wanneer de beads zijn samengeklonterd en er kanalisering is ontstaan zal het water niet door een laag van beads gaan maar door de smalle kanaaltjes waardoor er geen mechanische filtering plaatsvindt. Maak de beads handmatig los en controleer de sleufjes van het leidingsysteem op vervuiling.
3. Wanneer uw water kwaliteit niet verbetert en u heeft UVC units op uw systeem controleer dan of de UV lampen nog werken en of ze nog voldoende kracht hebben om te werken. Afhankelijk van het merk kunnen sommige UV lampen hun kracht na 6 maanden van continu gebruik verliezen. Sommige merken werken een jaar. Controleer wanneer de lampen voor het laatst zijn vervangen en vervang ze indien nodig. De lampen moeten ten minste eens per seizoen worden vervangen.
4. Als de waterkwaliteit niet verbetert controleert u de doorstroming van uw systeem. De gehele vijverinhoud moet **ten minste** 3 tot 4 keer per dag door het filtersysteem gaan. Wanneer de vijverinhoud niet vaak genoeg door het filtersysteem gaat zal de hoeveelheid vuil dat door het filter wordt opgevangen afnemen. Controleer of er geen problemen zijn met de doorstroming zoals hiervoor al is beschreven. Verzeker uzelf er ook van dat de pomp krachtig genoeg is voor uw vijverinhoud.
5. Wanneer de helderheid nog steeds niet goed is na deze handelingen kunt u contact opnemen met uw dealer.

### Hoge Ammonia en Nitriet waarden die voorheen stabiel waren

Wanneer de temperatuur van het vijverwater al 6 weken of langer rond de 20° C is en uw ammonia nitriet waarden voorheen stabiel waren maar u meet nu een ammonia piek kunt u het volgende proberen:

1. Voer een extra lange spoelprocedure uit en laat vooral de blower wat langer lopen dan normaal. Wanneer de beads helemaal vol met vuil komen te zitten wordt de beschikbare ruimte voor de omzetting ammonia aanzienlijk minder. Het spoelen zal de actieve oppervlakte vrijmaken en de bioconversie kan worden hervat.
2. Wanneer de ammonia waarden nog steeds hoog blijven na het spoelen opent u het filter en controleert het leidingsysteem op vervuiling en of de beads niet teveel zijn samengeklonterd. Maak de eventuele samengeklonterde beads handmatig en voer een spoelprocedure uit.
3. Wanneer de ammonia waarden nog steeds hoog zijn controleer dan hoeveel voer er in de vijver gaat. 100 liter gerijpte beads kunnen ongeveer 700 gram voer afbreken met een eiwitgehalte van 35%. Controleer hoeveel liter beads er in uw filter zit en vergelijk dat met de hoeveelheid voer die u dagelijks geeft.
4. Wanneer de ammonia waarden nog steeds hoog zijn controleert u de doorstroming van het filter. De gehele vijverinhoud moet **tenminste** 3 tot 4 keer per dag door het filtersysteem gaan. Wanneer de doorstroming te laag is zal de afbraak van ammonia ook laag zijn. Wanneer de doorstroming te laag is kijkt u bij de hierboven beschreven oplossingen voor een te lage doorstroming.
5. Als de bovenstaande situaties in orde zijn bekijkt u de visbezetting van uw vijver. Dit is vanzelfsprekend ook verbonden aan de hoeveelheid voer die er dagelijks wordt gegeven. Wanneer er een overbezetting aan vis is wordt er ook te veel voer in de vijver gegooid wat weer leidt tot hoge ammonia waarden. Bekijk de capaciteit van uw filter en wat u er van verwacht.
6. Wanneer de ammonia waarden nog steeds hoog zijn kunt u contact opnemen met uw dealer.

# UltraBead®

## SERIES

UB-40, UB-60, UB-100, UB-140



TYPE	HOOGTE x DIAMETER	VIJVER INHOUD	MAX. VIS BEZETTING	VOEDER PER DAG	MEDIA (BEADS)
UB 40	83 x 48 cm	9,5 m <sup>3</sup>	35 kg	max. 350 gr	50 ltr
UB 60	100 x 61 cm	38 m <sup>3</sup>	100 kg	max. 1000 gr	120 ltr
UB 100	110 x 76 cm	57 m <sup>3</sup>	135 kg	max. 1350 gr	170 ltr
UB 140	120 x 92 cm	95 m <sup>3</sup>	200 kg	max. 2000 gr	255 ltr

Alle modellen zijn standaard voorzien van een grote 2" spoelklep en krachtige luchtblower.

UltraBead® filters zijn vervaardigd uit een kwaliteit polyester waarvoor de hoogste drinkwater normen gelden en vormen dus absoluut geen gevaar voor uw vissen.

Op het leidingsysteem geldt een garantie periode van 5 jaar!

Op de filterbehuizing en filtermateriaal geldt een garantieperiode van 10 jaar!