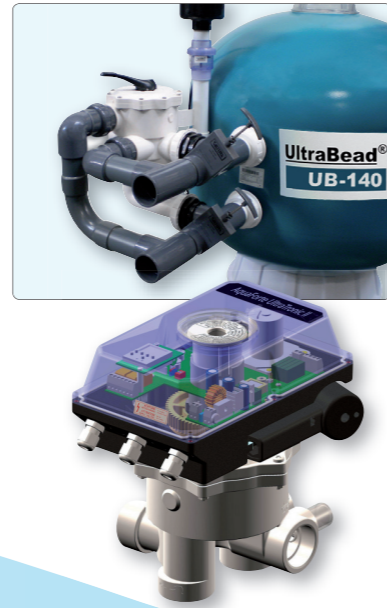


## UltraBead Bypass systeem

AquaForte introduceert een bypass voor Europa's best verkochte beadfilter! Hiermee wordt het gebruik van energiezuinige pompen mogelijk. Dankzij een zeer compact bypass systeem wordt de zeswegklep tijdens het filteren volledig omzeild en gaat het water in een rechte lijn direct het filter in en uit. Dit zorgt voor minimaal 30% minder drukverlies (afhankelijk van het type pomp). Het bypass systeem is dankzij de schroefkoppelingen zeer eenvoudig te monteren op alle **UltraBead®** modellen. Aansluitingen: 63mm.



## Automatische spoelklep

- Zorgt voor een volledig automatisch spoelproces voor de **UltraBead®** filters!
- Past op elk type **UltraBead®**, montage kost maar enkele minuten.
- Stuur automatisch de blower en de filterpomp aan.
- Eenvoudig in te stellen hoe vaak en hoe lang het spoelproces moet worden uitgevoerd.
- Tevens de mogelijkheid om met één druk op de knop direct een extra spoelprocedure uit te voeren.

## Voorfilters

### Gebruik van voorfilters

Wanneer beadfilters in een buitenvijver worden gebruikt is het aan te raden om grof vuil zoals draadalg en bladeren buiten het filter te houden. Dit kan op diverse manieren zoals een vortex met filterborstels, een Turbo Vortex of een zeefbochtfilter. Hieronder vindt u wat meer informatie betreffende voorfilters. Omdat de sleufjes van het in- en uitlaatsysteem een smalle doorlaat hebben om de beads tegen te houden kan een beadfilter niet rechtstreeks op de bodemafvoer of vijverpomp worden aangesloten vanwege de kans op verstopping door draadalg, (afgestorven) bladeren en ander grover 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**, **UltraSieve**, **MIDISieve** of andere systemen die het grove vuil kunnen opvangen.



### UltraSieve

De meest compacte, zwaartekracht gevoede, zeef met de hoogste pompcapaciteit! Al jarenlang hét toonaangevende en betrouwbare voorfilter voor professionele koivijvers. Nu voorzien van extra grote vuiluitlaat, met schuifkraan 90/110mm!

**Werking:** het vijverwater stroomt over de top van de verschuifbare wand. Deze verschuifbare wand is verbonden met een drijver zodat de hoogte van deze wand automatisch wordt geregeld. Deze niveauregeling zorgt er dus voor dat de hoeveelheid water die verpompt wordt ook weer exact binnenkomt. De pompaansluiting is standaard voorzien van een lange aanzuigbuis die het water vanonder de vlotter aanzuigt zodat er geen lucht meegezogen wordt.

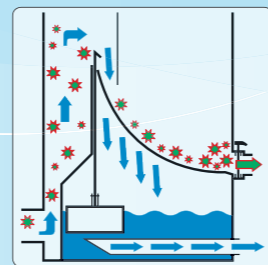
- 2 ingangen van 110mm
- Gepatenteerde flowregeling
- Grote vuiluitlaat, incl. schuifkraan 90/110mm!
- Sterke polypropyleen behuizing
- Max. flow van 30.000 liter/uur!
- Zeefelement 200 of 300 micron
- Deksel apart leverbaar

### MIDISieve

**De kleinere versie van de zeer succesvolle UltraSieve III!**

De perfecte oplossing voor pompcapaciteiten tot  $\pm 12m^3/uur$ . Het meest ideale voorfilter! Zorgt in combinatie met beadfilters of andere pompgevoede filters voor compacte filtersystemen. De pompaansluiting is standaard voorzien van een lange aanzuigbuis die het water vanonder de vlotter aanzuigt zodat er geen lucht meegezogen wordt.

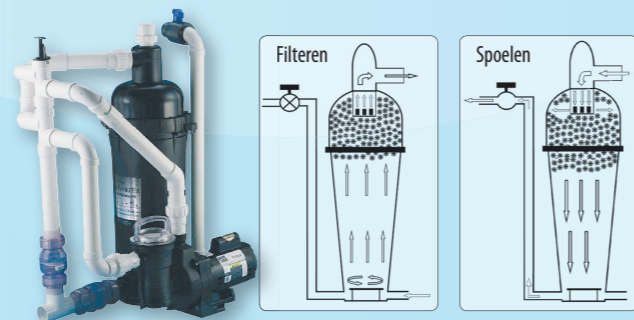
- 10mm inlaat
- 2" bu.dr. pompaansluiting met PVC fitting naar 63mm
- 2" bu.dr. aansluiting voor vuilafvoer, met afsluitdop
- Zeer compacte inbouwmaat!
- Voorzien van 300 micron RVS zeefbocht.



kijk voor meer details op:  
[www.ultrabead.nl](http://www.ultrabead.nl)  
patent nr. 1026138

### Turbo Vortex

De TurboVortex wordt voor een zelfaanzuigende pomp geplaatst zoals een Whisperflo zwembadpomp. De werking is gebaseerd op het mechanisch filteren van grof vuil door een gesloten vat met een laag drijvende bioballen. Deze vangen het vuil op wanneer het water naar boven wordt gezogen door de pomp. Met het spoelen gaat het water van boven naar beneden waarbij het vuil uit de bioballen kan worden gespoeld. Het grote voordeel van dit systeem is dat het zowel boven als onder het vijverniveau kan worden geïnstalleerd en dat het onderhoud eenvoudig en schoon is (droge handen!).



# UltraBead®

Superieur door kwaliteit en ervaring!

# AQUA® FORTE

PROFESSIONAL POND PRODUCTS

A trademark of SIBO B.V. Holland

- Meest compacte vijverfilter op de markt (max. 1,5m<sup>2</sup>)
- Biologische en fijnmechanische filtratie in één!
- Eenvoudig te installeren
- Zeer eenvoudig te spoelen, met schone handen!



Modellen:  
UB40 • UB60 • UB100 • UB140



# UltraBead®

Superieur door kwaliteit en ervaring!



## 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 voor **biologische filtratie**.

**Mechanische filtratie:** De korrels drijven in een gesloten vat en zitten daardoor heel erg dicht op elkaar. Het water wordt er door de druk van de pomp doorheen geleid waardoor de vuildeeltjes tussen 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.

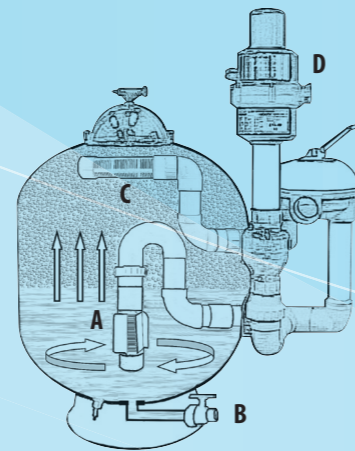
**Biologische filtratie:** De plastic korrels hebben een aanhechtingsoppervlakte van zo'n 1600 m<sup>2</sup> per m<sup>3</sup> (6 x zo veel als bijvoorbeeld een blauwe Japanse mat). De biofilmlaag om de korrels biedt dus heel veel oppervlakte voor de bacteriën voor het omzetten van ammonium, nitriet en nitraat.

## 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 inlaat 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 korreltjes met een diameter van een paar millimeter staan garant voor **een gigantisch hoog aanhechtingsoppervlak van zo'n 1600 m<sup>2</sup> per m<sup>3</sup>!** Deze korreltjes 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 door deze laag korreltjes omhoog om weer uit het filter te kunnen. Op deze manier wordt het grote aanhechtingsoppervlak volledig benut door bacteriën die zich op de korreltjes 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 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 grote hoeveelheid lucht in het filter en omdat lucht opstijgt in water worden de beads flink losgespoeld. Hierbij wordt het vuil van de beads losgemaakt. 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. Na het spoelen met lucht gaan we het losgemaakte vuil afvoeren met water via de **BACKWASH** functie. Het water komt dan boven binnen (C) en verlaat het filter via de eigenlijke inlaat (A) naar de afvoer. Na de backwash procedure wordt er nog een keer gespoeld in de **RINSE** stand met water van A naar C. Op deze manier wordt ook het vuil dat nog bovenin drijft verwijderd en komt zo niet in de vijver terecht wanneer men weer gaat filteren.



## Modellen en Technische gegevens

De visbezetting in de tabel is gebaseerd op 1% voer per dag. Aanbevolen pompcapaciteit: de pomp moet bij 2-3 meter waterkolom (0,2 - 0,3 bar) in staat zijn om de helft van de werkelijke vijverinhoud per uur te verpompen. Voor grote vijvers vanaf zo'n 40 m<sup>3</sup> wordt meestal een doorstroming van eens in de 3 tot 4 uur gehanteerd. Dankzij het optionele bypass systeem is het echter ook mogelijk om met lage druk pompen te werken! Deze bypass zorgt voor tenminste 30% minder drukverlies. 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 garantietermijn van **10 jaar!**



MODEL	ZWEM/SIER-VIJVER INHOUD	KOIVIJVER INHOUD	MAX. VIS-BEZETTING	VOEDER PER DAG	HOOGTE x DIAMETER	MEDIA (BEADS)
UB-40	20 m <sup>3</sup>	10 m <sup>3</sup>	35 kg	350 gr.	83 x 48 cm	50 ltr.
UB-60	80 m <sup>3</sup>	40 m <sup>3</sup>	100 kg	1000 gr.	100 x 61 cm	120 ltr.
UB-100	120 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	135 kg	1350 gr.	110 x 76 cm	170 ltr.
UB-140	200 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>	200 kg	2000 gr.	120 x 92 cm	255 ltr.

## Veel gestelde vragen

### Waarin onderscheidt een Ultrabead zich van andere beadfilters?

**UltraBead®** filters hebben al jaren een zeer goede reputatie vanwege de 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 blower, 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. Maar 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 scheelt 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.

### 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 maar bepaalde vijverpompen met tenminste 6-7 meter opvoerhoogte 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. Bij het gebruik van het verderop behandelde Bypass systeem is het mogelijk om pompen met lagere druk te gebruiken wat een grote besparing in de stroomkosten met zich meebrengt!

### Kan ik een UltraBead alleen voor vijvers gebruiken?

Nee, een **UltraBead®** filter is tevens uitermate geschikt voor zee- en zoetwateraquaria en wordt ook veelvuldig succesvol toegepast op zwembadpompen.

**AQUA FORTE®**  
PROFESSIONAL POND PRODUCTS

