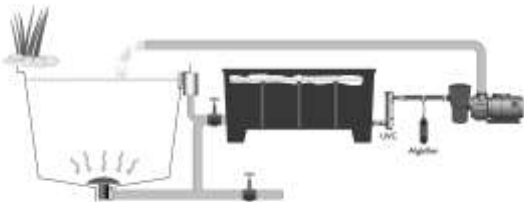


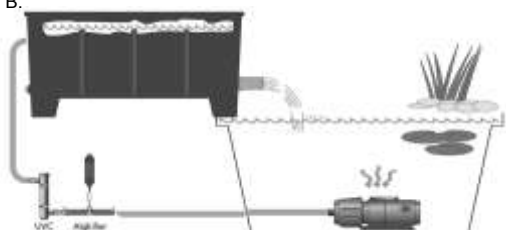
POLY (VOR)TECH FILTER

Aansluit advies:

Figuur A:



Figuur B:



Pomp of Gravity uitvoering? Het is vooraleerst van belang om te bepalen of u het filter in pomp / gravity opstelling gaat gebruiken.

De Poly tech mini 2 en 3 kamer filters zijn alleen in pomp uitvoering te gebruiken.

De Poly tech 3-, 4- en 5 kamerfilters zijn verkrijgbaar in twee uitvoeringen. De uitvoering die boven het waterniveau van de vijver geplaatst dient te worden, en waarbij door middel van een pomp het water naar het filter wordt gebracht, de zogenaamde pomp uitvoering. En de uitvoering die gelijk met het waterniveau moet worden geplaatst de zogenaamde gravity uitvoering. Op het bijgevoegde schema zijn in fig A en fig B respectievelijk de typische opstellingen van gravity en pomp uitvoering schematisch weergegeven.

Het verschil tussen beide uitvoeringen bestaat uit de verschillende diameter van in- en uitgang. Een pomp uitvoering is uitgerust met een inlaat van 50 mm en een uitlaat van 110 mm. De Gravity uitvoering is uitgerust met een 110 mm inlaat en een 50 mm uitlaat.

De poly vortech en poly vortech big filters zijn in beide situaties te gebruiken. Er is een verloopstuk bijgeleverd dat in het geval van pompsturing in de aanvoer van de vortex moet worden verlijmd en in geval van gravity opstelling in de uitgang kan worden verlijmd.

GRAVITY UITVOERING:

Plaats het filter op een stevige en stabiele ondergrond en zorg dat het filter volledig ondersteund wordt en waterpas staat!! Wanneer het filter niet volledig ondersteund wordt of niet waterpas staat kunnen er grote krachten optreden die vrijwel zeker tot scheuren van het filter zullen leiden. Deze schade valt niet onder de garantie!!

Wij adviseren u het filter vrijstaand te plaatsen in een zogenaamde „filterkelder“ zie fig A in bijgevoegd figuren schema. Wanneer het filter wordt omsloten met zand of aarde is het niet mogelijk het filter visueel te controleren. De filterkelder kan d.m.v. houten roosters worden afgedekt en aan het zicht worden onttrokken. Zorg dat het filter altijd voor onderhoud bereikbaar blijft. Filter en vijver moeten worden geplaatst op gelijke hoogte, dit wil zeggen dat de waterlijn van de vijver gelijk moet zijn met het

gewenste waterniveau in het filter. In een stilstaande situatie, dus met de pomp uitgeschakeld, moet het filter zo vol mogelijk staan.

Vijver en filter moeten door middel van een pvc leiding met een diameter van 110 mm aan elkaar worden verbonden. Op de bodem van de vijver kan hiervoor een zgn. bodemafvoer worden geplaatst zodat het water op de bodem wordt afgezogen en bodemverontreiniging wordt voorkomen.

Per 110 mm leiding kan maximaal 7,500 liter water per uur naar het filter worden verplaatst. Wanneer een hogere doorstroming in het filter gewenst is moeten meerdere bodemafvoeren worden geplaatst die elk met een eigen leiding 110 mm naar de filterkelder worden gelegd. Op iedere leiding moet een schuifafsluiter 110 mm worden geplaatst en pas na de afsluiter kunnen de leidingen met elkaar worden verbonden en worden gekoppeld aan de inlaat van het filter. Wanneer leidingen onder de vijver aan elkaar worden verbonden zal het water de weg van de minste weerstand volgen en de verderaf gelegen afvoer zal niet of nauwelijks werken.

De uitlaat aan de laatste kamer van het filter moet worden verbonden met de zuigzijde van de pomp, vanaf de perszijde dient een leiding te worden gemonteerd die het water terugpomp naar de vijver. In deze (pers) leiding kan ook de UV-C worden gemonteerd.

Onder aan het filter zijn kranen bevestigd die dienen om het filter te reinigen. Door het openen van de kranen stroomt het water aan de onderzijde uit het filter waardoor vuil wordt afgevoerd. Zorg dat ook hier het water vrij kan uitstromen, wanneer er dünnere leidingen of slangen gemonteerd worden of het water over een grote afstand moet worden getransporteerd is de stroming beperkt waardoor het verzamelde vuil in het filter niet voldoende zal worden afgevoerd. De afvoerleiding mag absoluut niet omhoog worden geleid omdat hierdoor de waterafvoer drastisch zal worden beperkt.

Plaats pompen en andere elektrische apparaten niet in de filterkelder, maar geef deze een plaatsje bovengronds in een aparte behuizing, zorg voor voldoende ventilatie zodat warmte van lampen en motoren kan worden afgevoerd. De filterkelder kan door bijvoorbeeld hevige regenval vollopen met water, wanneer uw elektrische apparaten dan in de kelder staan opgesteld zullen waarschijnlijk zwaar beschadigd raken.

POMP UITVOERING:

Plaats het filter op een stevige en stabiele ondergrond en zorg dat het filter volledig ondersteund wordt en waterpas staat!! Wanneer het filter niet volledig ondersteund wordt of niet waterpas staat kunnen er grote krachten optreden die vrijwel zeker tot scheuren van het filter zullen leiden. Deze schade valt niet onder de garantie!!

Plaats een pomp met voldoende capaciteit en opvoerhoogte in de vijver en sluit deze met behulp van een degelijke slang of pvc buis aan op de inlaat van het filter. Indien u ook een UV-C apparaat aansluit dan dient deze tussen de pomp en het filter in de aanvoerslang of leiding te worden geplaatst.

Gebruik altijd een goede kwaliteit slang of leiding en gebruik altijd slangklemmen om te voorkomen dat slangen losraken en de vijver ongewild wordt leeggepompt !!! Wanneer er in de aanvoerslang of leiding lekkage optreedt zal de pomp uw vijver leegpompen!

Plaats de pomp in de zomer op het diepste punt van de vijver zodat het vuil wordt opgezogen en wordt verplaatst naar het filter. Haal de pomp tijdens de wintermaanden omhoog om te voorkomen dat het water onder in de vijver te veel afkoelt waardoor vissen kunnen sterven.

Bevestig een leiding aan de uitlaat van het filter en laat hierdoor het water terug stromen in de vijver. Gebruik uitsluitend een leiding van de juiste diameter = gelijk aan de uitlaat op het filter en voorkom te lange trajecten.

Door een te lange afstand tussen filter en vijver en/of een te kleine diameter van de leiding kan het aangevoerde water niet snel genoeg worden afgevoerd waardoor het filter zal overstromen.

U kunt de retourleiding niet omhoogvoeren daar het water via de zwaartekracht retour stroomt naar de vijver.

Onder aan het filter zijn kranen bevestigd die dienen om het filter te reinigen. Door het openen van de kranen stroomt het water aan de onderzijde uit het filter waardoor vuil wordt afgevoerd. Zorg dat ook hier het water vrij kan uitstromen, wanneer er dünnere leidingen of slangen gemonteerd worden of het water over een grote afstand moet worden getransporteerd is de stroming beperkt waardoor het verzamelde vuil in het filter niet voldoende zal worden afgevoerd.

FILTERRIJPING:

In uw filter vindt een biologisch reinigingsproces plaats. Dit proces wordt uitgevoerd door bacteriën. Deze bacteriën zetten organische verontreiniging veroorzaakt door vissen en/of afstervende planten om in onschadelijke verbindingen. Hoofdzakelijk wordt ammoniak omgezet in nitriet en nitriet wordt omgezet in nitraat. Bij dit proces wordt veel zuurstof verbruikt. Het verdient daarom de aanbeveling om de filterkamers die gevuld zijn met een biologische filtermassa als Japanse matten, bioblocks of filterlava te beluchten met een luchtpomp. De pomp voor het filter moet 24 uur per dag draaien. Het filter moet worden gevoed met water, bij gebrek aan voedsel en zuurstof zullen de bacteriën snel afsterven waardoor het filter niet kan functioneren.

Alvorens het filter zal gaan werken moeten de nuttige bacteriën aangroeien op het filtermateriaal. Dit duurt afhankelijk van filtermateriaal en watertemperatuur ca. 4-6 weken. U kunt het aangroeiingsproces versnellen door een bacteriëstarter als Colombo bactuur Nitrex aan het water toe te voegen tijdens de opstart periode. Gedurende de zomermaanden kunt u de prestatie van uw filter verbeteren door het gebruik van Colombo PSB.

Test tijdens de opstartfase zeer regelmatig het ammoniak en nitriet gehalte, wanneer de waarden de limiet overschrijden dient ogenblikkelijk water ververs te worden om vissterfte te voorkomen. Het verdient de aanbeveling om ook bij een reeds functionerend filter regelmatig de waterwaarden als ammoniak, nitriet en nitraat gehalte alsmede de Ph waarde te controleren met behulp van een testset.

INSTALLATIE VAN HET FILTER OP REEDS BESTAANDE VIJVERS.

Wij adviseren u wanneer het filter wordt geïnstalleerd op een reeds bestaande vijver, de vijverbodem eerst grondig te reinigen en het water volledig te verversen alvorens het filter wordt geïnstalleerd. Zodoende wordt begonnen met een „frisse“ start en wordt voorkomen dat pomp en/of filter zullen verstopten door grote hoeveelheden vuil die plotseling worden aangezogen.

Uw Poly (vor)Tech filter is een kwaliteitsproduct gefabriceerd van hoogwaardig polyester, daarom garanderen wij uw filter op materiaalfouten voor een periode van **10 jaar na aanschaf**.

In te vullen door de verkopende winkelier:

Type en model: _____

Datum aanschaf: ____/____/____ Dag/Maand/Jaar

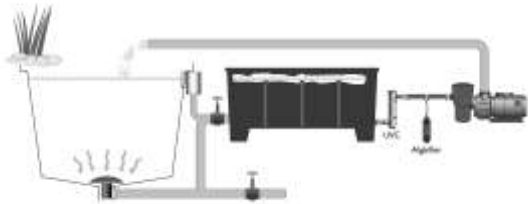
Stempel: _____

Handtekening: _____

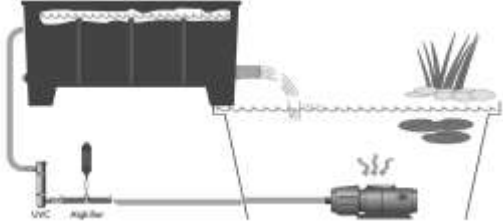
POLY (VOR)TECH FILTER

Aansluit advies:

Figur A:



Figur B:



POLY VORTECH SCHWERKRAFT

Alle Poly Tech Filter sind lieferbar in zwei Modelle. Das Pumpengespeiste Modell das über die Wasseroberfläche gestellt wird. Und die Schwerkraftanlage die über einen Bodenablauf gespeist wird.

Der Unterschied der Modelle besteht im Durchmesser der Ein- und Ausgang der Pumpe. Eine Pumpausführung hat einen Einlauf von 50 mm und einen Auslauf von 110 mm. Die Schwerkraft Anlage hat einen Einlauf von 110 mm und einen Auslauf von 50 mm.

Alle Poly Vortech Filter sind lieferbar in 2 Modelle. Das pumpengespeiste Modell wird über die Wasseroberfläche gestellt und die Schwerkraftanlage die über einen Bodenablauf gespeist wird.

SCHWERKRAFT ANLAGE:

Stelle das Filter auf einen stabilen und soliden Untergrund, und sorgen Sie dafür dass der Filter völlig unterstützt wird und waagrecht steht. Wenn der Filter nicht völlig unterstützt wird oder nicht waagrecht steht können grosse Kräfte auftreten, welche sicherlich dafür sorgen werden dass der Filter reissen wird. Dies ist kein Garantiefall.

Wir empfehlen dass Sie dem Filter freistehend aufstellen in einen sogenannten "Filterschacht". Wenn Sie dem Filter vergraben in Sand oder Erde is es nicht möglich dem Filter visuell zu kontrollieren. Der Filterschacht können Sie mit einen Holzdecke abdecken. Sorgen Sie dafür dass Sie den Filter immer erreichen können für Pflege und Wartung.

Filter und Teich müssen auf gleiche Höhenlage aufgestellt werden, dass heisst, dass der Wasserstand im Teich gleich ist wie im Filter. Die richtige

Höhe können Sie ablesen ins Filter an die Höhe des Überlaufs in der Trennwand des Filters .

Teich und Filter müssen durch ein PVC Rohr mit einen Durchmesser von 110 mm mit einander verbunden werden. Auf dem Teichboden wird einen Bodenablauf installiert.

Bei 110 mm Rohr kann max. 7.500 Liter Wasser pro Stunde zum Filter gefördert werden. Wenn eine höhere Leistung erwünscht ist, müssen mehrere Bodenabläufe installiert werden, die einzeln mit 110 mm Rohr dem Filterschacht eingebracht werden. Auf jedes Rohr soll ein Zugschieber 110 mm installiert werden, im Filterschacht können die Rohre miteinander verbunden werden und können Sie die Rohre an den Einlauf des Filters kuppeln.

Der Auslauf der letzten Filterkammer vom Filter muss verbunden werden mit der Saugseite der Pumpe, an die Druckseite soll ein Rohr montiert werden die das Wasser zurück pumpt in den Teich, in der Druckseite kann eine UV-C Anlage montiert werden.

An der Seite vom Filter befinden sich Zugschieber um den Schmutz aus jede einzelne Filterkammer zu entfernen . Sorgen Sie auch hier dafür dass das Wasser frei ausströmen kann. Wenn die Rohre oder Schläuche zu eng sind oder das Wasser über eine zu grosse Distanz abgeführt wird, kann der Schmutz nicht weg.

Stellen Sie Pumpen und andere Elektrische Geräte nicht im Filterschacht, da diese bei schwere Regenschauer volllaufen kann. Stellen Sie diese Geräte an einem geschützten Platz

POLY VORTECH PUMPENGESPEISST

Alle Poly Vortech Filter sind lieferbar in 2 Modelle. Das pumpengespeiste Modell wird über die Wasseroberfläche gestellt ,und die Schwerkraftanlage die über einen Bodenablauf gespeist wird.

PUMPENGESPEISSTES MODELL

Stelle das Filter auf einen stabilen und soliden Untergrund, und sorgen Sie dafür dass der Filter völlig unterstützt wird und waagrecht steht. Wenn der Filter nicht völlig unterstützt wird oder nicht waagrecht steht können grosse Kräfte auftreten, welche sicherlich dafür sorgen werden dass der Filter reissen wird. Dies ist kein Garantiefall.

Stelle eine Pumpe mit genügend Kapazität und Förderhöhe im Teich und schliess diese an, mit einen soliden Schlauch oder mit PVC Verrohrung ,am Einlauf des Filters. Wenn Sie auch eine UV-C Anlage verwenden, soll die zwischen die Pumpe und dem Filter in die Zufuhrleitung montiert werden.

Verwenden Sie immer solide Schläuche oder PVC Rohre, Bei Schlauchverbindung immer Schlauchklemmen verwenden.

Stelle die Pumpe im Sommer im tiefsten Teil des Teiches, aller Schmutz kommt so im Filter. Während den Wintermonate sol man die Pumpe höher stehen, weil sonst das Wasser unten im Teich zu viel abkühlt wodurch die Fischen sterben können.

An den Auslauf des Filters 110 mm PVC verrohren zurück im Teich. Verwenden Sie nur 110 mm Rohr so kurz wie möglich. wenn man zu dünnes Rohr verwendet wird das Wasser nicht schnell genug zurückfließen im Teich, und der Filter überschwemmen.

An der Seite vom Filter befinden sich Zugschieber um den Schmutz aus jede einzelne Filterkammer zu entfernen. Sorgen Sie auch hier dafür dass das Wasser frei ausströmen kann . Wenn die Rohre oder Schläuche zu eng

sind oder das Wasser über eine zu grosse Distanz abgeführt wird, kann der Schmutz nicht weg.

FILTERREIFUNG

Im Filter findet einen biologischen Reinigungsprozess statt. Dieser Prozess findet statt durch die Wirkung der Bakterien, die sorgen für eine Umsetzung der organische Verschmutzung verursacht durch Fische oder absterbende Pflanzen in unschädliche Verbindungen. Hauptsächlich wird Ammoniak umgesetzt in Nitrit, und Nitrit in Nitrat. Dieser Prozess kostet sehr viel Sauerstoff, deswegen empfehlen wir die Verwendung einer Luftpumpe in den Filterkammern die gefüllt sind mit biologischen Filtermasse wie Japan Matten, Zeocroq oder Floccor. Die Pumpe des Filters muss 24 Stunden pro Tag laufen, da sonst durch zu wenig Nahrung und Sauerstoff die Bakterien absterben können, wodurch das Filter nicht funktionieren kann.

Es dauert einige Zeit ehe das Filter gut funktioniert, denn die Bakterien brauchen Zeit zur Vermehrung im Filtermaterial. Wie lange das dauert ist abhängig vom Filtermaterial und die Wassertemperatur man muss rechnen mit 4 bis 6 Wochen. Sie können dieser Prozess erheblich verschleunigen durch die Verwendung von Bakterienstarter wie Colombo Nitrex Bakterien. Testen Sie das Wasser während die Anfangsphase sehr regelmässig auf Ammoniak und Nitrit. Wenn diese zu hoch sind müssen Sie sofort Wasserwechsel machen da sonst die Fische sterben können. Es ist zu empfehlen auch wenn das Filter schon längere Zeit funktioniert das Wasser regelmässig zu testen auf: Ammoniak, Nitrit, Nitrat und Ph Wert.

Ihr Poly (vor)Tech Filter ist ein Qualitätsprodukt, hergestellt aus hochwertiges GFK deswegen garantieren wir Materialfehler für eine Periode von **10 Jahre nach Datum Ankauf**.

Einzufüllen durch Verkaufsladen:

Type/model.....

Datum Verkauf...../...../.....Tag/Monat/Jahr

Stempel

Unterschrift.....

Produciert bij:



AQUADISTRI B.V.
Niederlanden
www.superfish.nl

Aquadistri BV © 2010