

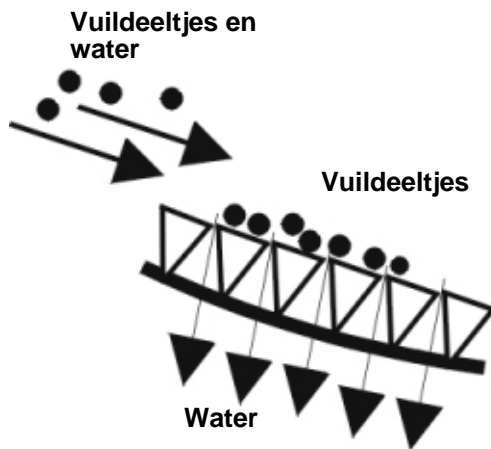
# UltraSieve®



## Gebbruiksaanwijzing

# Introductie

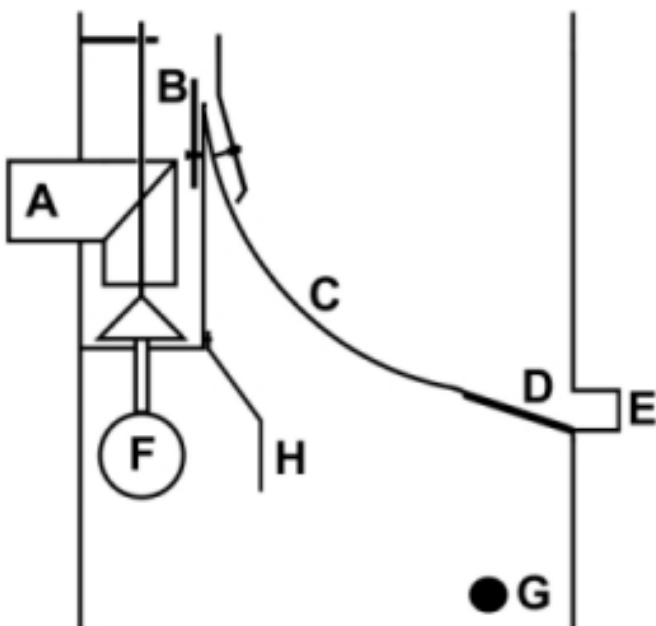
De UltraSieve is een voorfilter om vuildelen uit het water te zeven. De techniek is gebaseerd op de zeefbocht. Een zeefbocht bestaat uit honderden scherpe driehoekige RVS staafjes die ten opzichte van elkaar gekanteld staan. Het water komt tegen de opstaande kant van de driehoekige staafjes en valt er doorheen terwijl het vuil op de staafjes blijft liggen (zie onderstaand voorbeeld).



In de praktijk gaat dat als volgt:

Het water en de vuildeeltjes komen binnen bij **A** en stijgen tot ze over de instelbare wand (**B**) vallen. Het water gaat vervolgens door de zeefbocht (**C**). Het vuil zakt naarmate er meer op komt te liggen steeds verder naar beneden waar het in een afvoergedeelte (**D**) komt te liggen. Bij de afvoer uitlaat (**E**) kan men een schuifafsluiter monteren om het vuil eenvoudig weg te spoelen met water.

Wanneer het water in de opvangbak onder de zeefbocht niet snel genoeg wordt weggepompt zal het niveau gaan stijgen waardoor de vlotterbal (**F**) omhoog gaat en wordt de aanvoer van water geremd. Onder de zeef is een schot (**H**) gemonteerd dat er voor zorgt dat de vlotterbal rustig blijft drijven en niet gaat schommelen door het vallende water. De pomp wordt op de doorvoer (**G**) aangesloten. Hiervoor kan een zelfaanzuigende pomp zoals ITT en Speck zwembadpompen voor worden gebruikt of een droog opstelbare vijerpomp zoals Oase Nautilus en Messner M serie.



Een groot bijkomend voordeel van dit type filter is dat het water verrijkt wordt met zuurstof wanneer het door de zeef gaat wat het biologische filter dat na de UltraSieve weer ten goede komt.

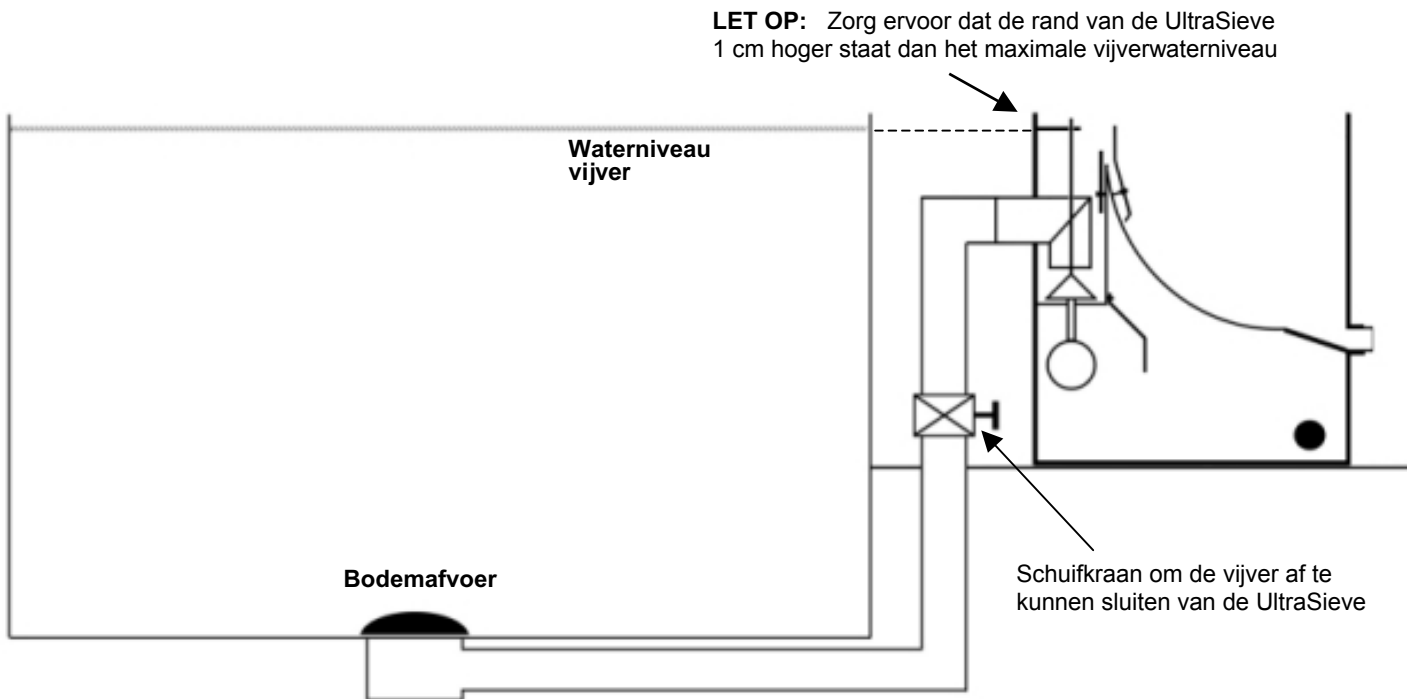
# UltraSieve Montage Instructies

Lees deze instructie handleiding goed door voordat u aan de montage begint. Wanneer u na het lezen en bestuderen van deze handleiding nog vragen heeft over het installeren kunt u contact opnemen met uw leverancier. Doe dit voordat u de installatie begint om fouten te voorkomen.

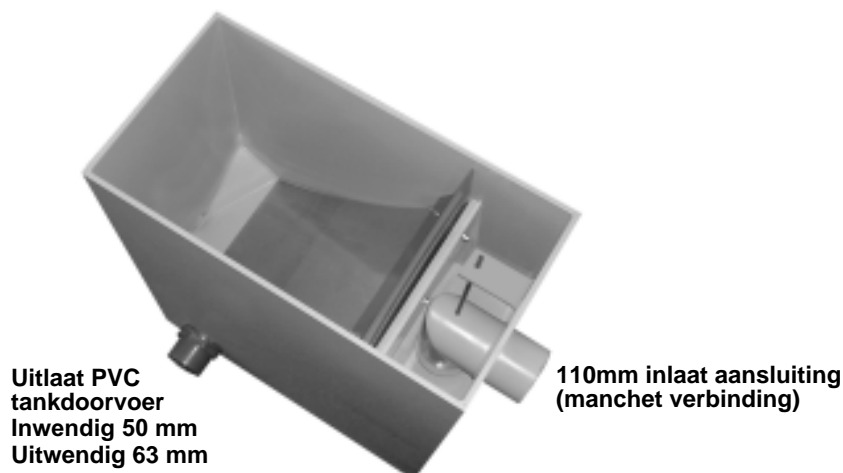
De UltraSieve kan op 2 manieren worden geïnstalleerd:

1. Gravity (zwaartekracht gevoed), onder de grond in directe verbinding met de bodemafvoer (en eventueel skimmer).
2. Pompevoed, boven de grond met een vrije uitstroom.

Hieronder geven we een schematische weergave hoe een zwaartekracht opstelling kan zijn.



Zorg ervoor dat de UltraSieve waterpas op een vlakke ondergrond komt te staan. De bovenste rand van de UltraSieve moet **1 cm. boven het maximale waterniveau** staan. Voor de aansluiting vanuit de bodemafvoer gaan we er vanuit dat er met 110mm wordt gewerkt (wat normaal een standaard maat is in de vijveraanleg). Tussen de bodemafvoer en de UltraSieve is het aan te raden om een afsluiter te plaatsen (schuifkraan of kogelkraan) zodat de zeef te alle tijden kan worden afgesloten van de vijver voor eventuele werkzaamheden. De aansluiting op de ingang van de UltraSieve gaat het gemakkelijkst met een PVC fitting 110mm met een rubber manchet (verkrijgbaar bij de UltraSieve dealer). Aangezien de UltraSieve van Polipropyleen is gemaakt kan hierop geen lijmverbinding worden gemaakt.



## Pomp aansluiten

Bij de UltraSieve wordt een losse PVC tankdoorvoer 50/63 meegeleverd. Deze wordt op het gat onderaan de UltraSieve bevestigd. Draai de wartel los van de doorvoer en neem de witte glijring er ook af. De rubber ring blijft aan de buitenzijde van de UltraSieve zitten. Stop de doorvoer met de schroefdraad zijde door het gat en doe eerst de witte glijring over de schroefdraad zijde voordat u de wartel er op draait. De pomp kan nu op de PVC doorvoer worden aangesloten met de benodigde fittingen die afhankelijk zijn van het type pomp dat men gebruikt. Deze pvc materialen zijn bij uw UltraSieve dealer verkrijgbaar. De maximale doorstroomsnelheid van de UltraSieve is ongeveer 20m<sup>3</sup> per uur.

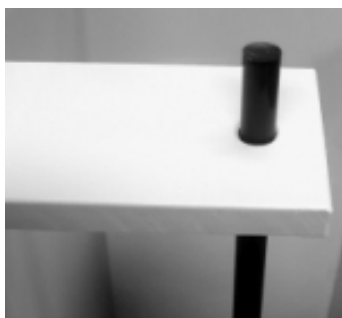
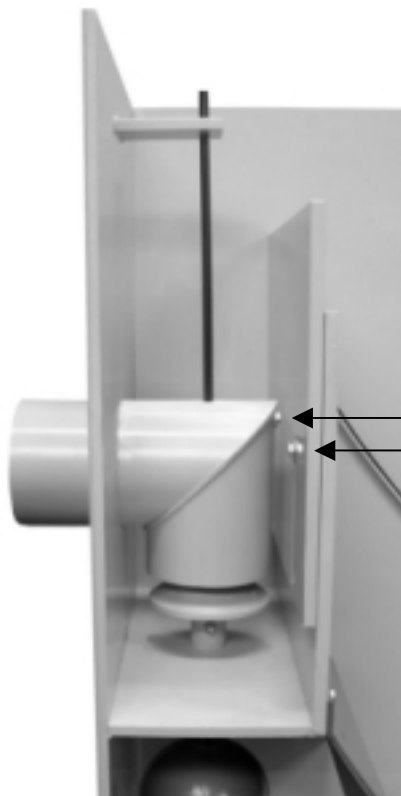
## Verstelbare wand en Niveau indicator

Om er voor te zorgen dat het waterniveau in de opvangbak onder de zeefbocht niet te hoog of te laag komt te staan is de UltraSieve voorzien van een vlottersysteem dat het binnenkomende water kan regelen. Om ervoor te zorgen dat het vlottersysteem bij verschillende pompcapaciteiten kan functioneren heeft de UltraSieve een in hoogte verstelbare wand (d.m.v. RVS schroeven) waar het water overheen moet vallen. Deze wand bepaald in principe het hoogteverschil (dus ook drukverschil) tussen de vijver en de UltraSieve.

**Boutjes (10mm) om wand te verstellen**

Om aan te geven wanneer de juiste balans is bereikt is het vlottersysteem voorzien van een niveau indicator die de hoogte van de vlotter laat zien. De niveau indicator is bovenaan voorzien van een stukje gekleurde tape dat aangeeft waar de vlotter zich bevindt. Op bijgaande foto's wordt weergegeven wat de goede en foute instellingen zijn.

Het instellen is een eenmalige handeling. Wanneer de juiste balans is gevonden zet u de RVS boutjes weer vast.



### Niveau te laag:

de tape is niet zichtbaar omdat de vlotter zich in de laagste positie bevindt. Zet de verstelbare wand wat lager om het waterniveau onderin te laten stijgen.



**Niveau te hoog:** de tape komt boven het gat uit omdat de vlotter zich in de hoogste positie bevindt. Zet de verstelbare wand wat hoger om het waterniveau onderin te laten zakken.



**Niveau goed:** de tape bevindt zich in het gat. Het water niveau onderin is op een juist niveau.

**BELANGRIJK:** laat de pomp een paar minuten lopen telkens nadat u de hoogte van de wand heeft veranderd zodat het water de tijd krijgt om op niveau te komen.

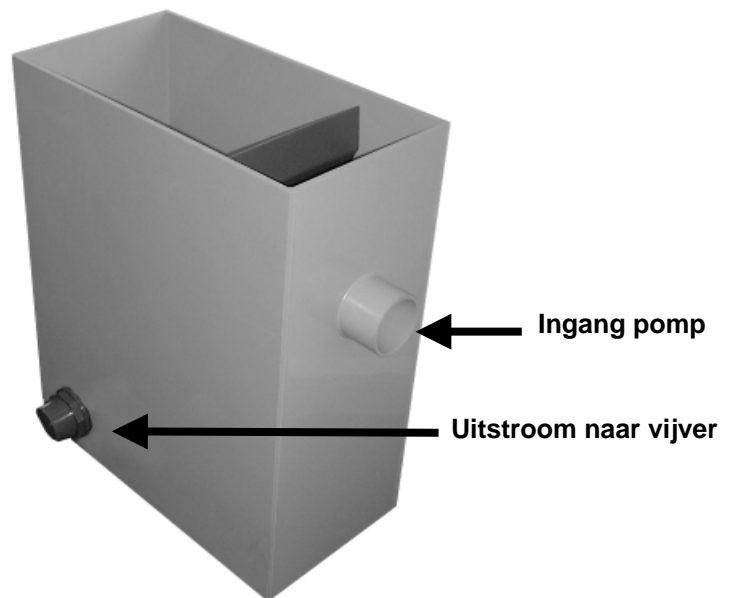
## Water geleidingsplaat afstellen

De water geleidingsplaat zorgt ervoor dat het water direct naar de zeef wordt geleid en er zo hoog mogelijk doorheen kan vallen. Afhankelijk van de doorstroomcapaciteit kunt u de afstand van deze plaat tot de zeef bepalen. U kunt de afstand regelen door beide RVS moeren (10mm) **voor** en **achter** de plaat te verzetten. Het instellen van deze plaat is een eenmalige handeling.



## Pomp gevoed gebruiken

Wanneer u de UltraSieve boven de grond vanuit de vijver met een pomp wilt aansturen sluit u de pomp aan op de 110mm inlaat met de daarvoor benodigde hulpstukken (verkrijgbaar bij uw UltraSieve dealer). De tankdoorvoer onder in de bak dient dan als vrije uitstroom terug naar de vijver.



## Vuilafvoer

Deze 2" buitendraad uitlaat is standaard voorzien van een 2" PVC eindkap met een rubber ring (zie foto links). Op deze uitlaat kunt u bijvoorbeeld een schuifkraan monteren (zie foto rechts) om het vuil nog gemakkelijker af te voeren. Deze schuifkranen zijn verkrijgbaar bij uw UltraSieve dealer.



## Onderhoud

Het is zeer belangrijk de UltraSieve dagelijks te controleren op vervuiling. Het onderhoud zelf is erg eenvoudig dankzij de handige vuilafvoer. In principe bestaat het schoonhouden van de zeef uit 2 handelingen:

1. Het vuil dat op de zeef ligt verwijderen (dagelijks).
2. Het vuil dat tussen de zeefelementen zit verwijderen (alleen indien nodig).

1. Het vuil dat op de zeef ligt kan men eenvoudig verwijderen door de vuilafvoer open te zetten en met een tuinslang het vuil weg te spoelen. Een andere methode om water over de zeef te laten lopen is het stopzetten van de pomp waardoor de zeef wordt overspoeld met water vanwege het hoogteverschil met de vijver.

2. Het vuil dat tussen de zeefelementen zit kunt u het beste met een krachtige waterstraal verwijderen van een tuinslang met spuitpistool of hogedrukreiniger. Daarvoor moet u de zeef rechtop plaatsen. Hieronder ziet u hoe u de zeef het beste rechtop kunt zetten zonder dat er te veel druk wordt uitgeoefend op de kunststof plaat op de zeef. Na verloop van tijd kan de zeef wat gaan vervetten waardoor het water niet meer zo gemakkelijk door de zeef valt. U kunt de zeef ontvetten met bijvoorbeeld alcohol.

**Let op: wanneer u de zeef voor de eerste keer in gebruik gaat nemen is de zeef ook wat vettig. Ontvet de zeef dan ook eerst grondig met alcohol.**



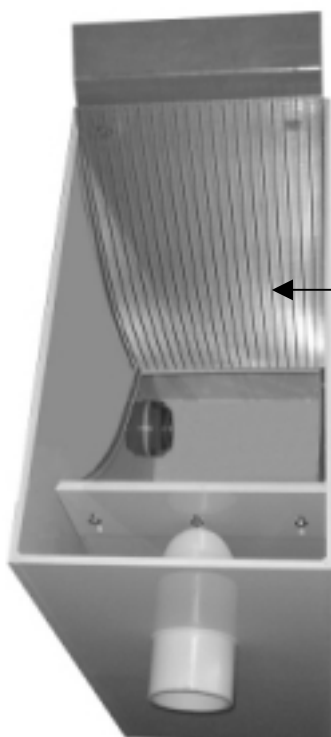
**1**

Druk de zeef eerst krachtig in met de ene hand



**2**

Haal hem daarna met de andere hand rustig naar u toe.



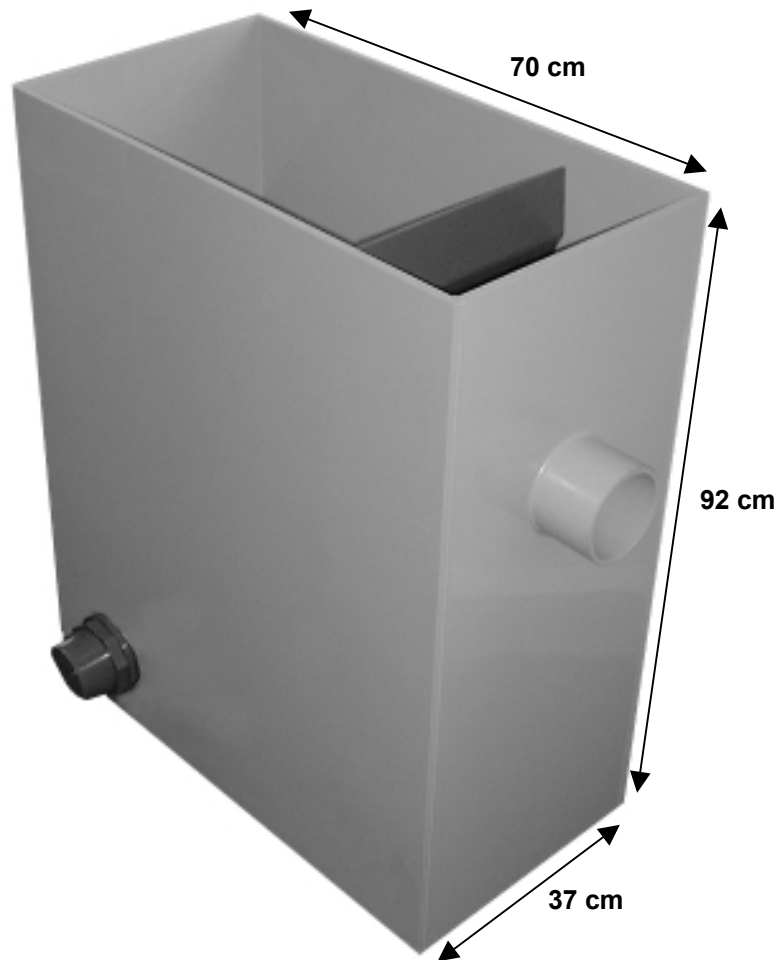
**3**

De zeef kan nu vanuit de achterzijde krachtig schoongespoeld worden met water.

**4**

Breng de zeef op dezelfde manier weer terug op zijn plaats.

# Technische Specificaties



	MAAT	MATERIAAL	EXTRA INFO
<b>BEHUIZING</b>	70 x 37 x 92 cm	1 cm dikke volkern polypropyleen plaat	
<b>INLAAT</b>	110 mm uitwendig	Polypropyleen	
<b>UITLAAT</b>	50 mm inwendig, 63 mm uitwendig	PVC	
<b>AFVOER</b>	2" buitendraad	Polypropyleen	Standaard voorzien van 2" PVC eindkap
<b>ZEEF</b>	345 x 600 mm	RVS 316L	Leverbaar in 200/300 - en 300/500 micron
<b>CAPACITEIT</b>			Max. 20 m <sup>3</sup> per uur
<b>GEWICHT</b>			26 Kg. inclusief zeef