

Amazing Water

Zuiveren

Bewegen

Vormgeven

Vitaliseren

Belichten

Aanleggen



UV-c techniek, filters en techniekputten

Programma en technische specificaties 2026

WATER ZUIVEREN



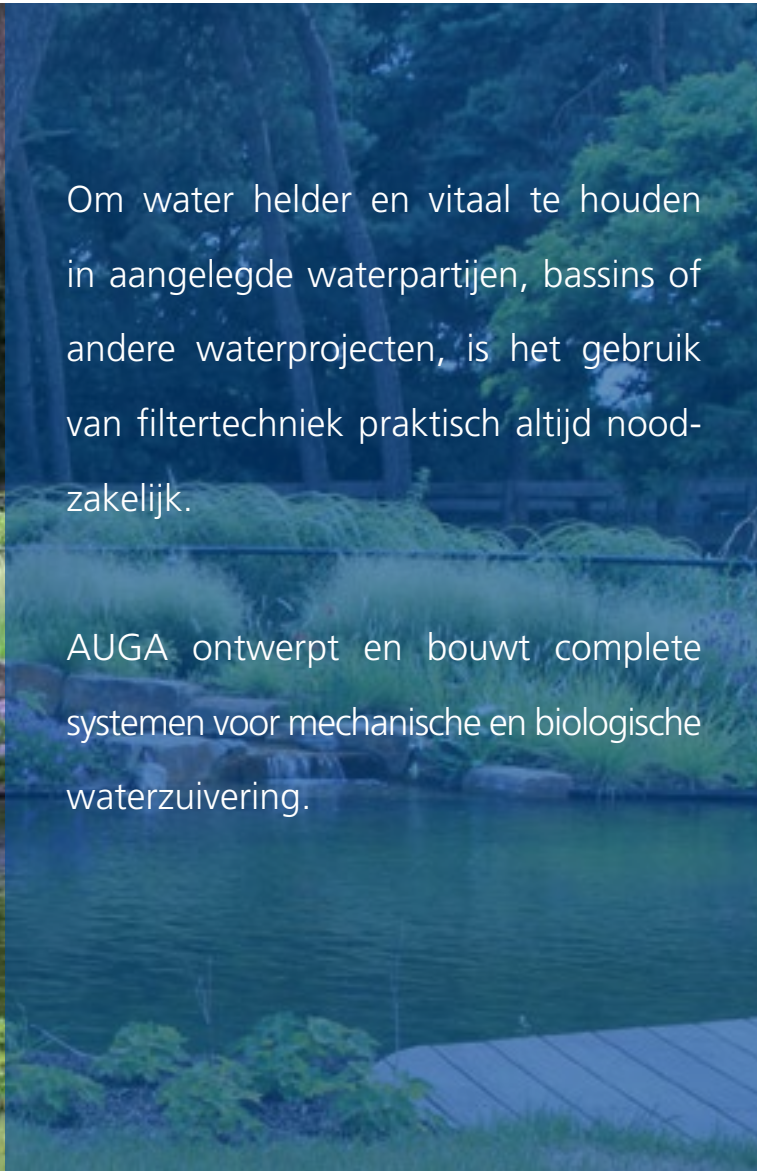
Zwemvijvers.



Fonteinvijvers.



Koivijvers.



Om water helder en vitaal te houden in aangelegde waterpartijen, bassins of andere waterprojecten, is het gebruik van filtertechniek praktisch altijd noodzakelijk.

AUGA ontwerpt en bouwt complete systemen voor mechanische en biologische waterzuivering.



Siervijvers.



Spiegelvijvers.



Een UV-c lamp is een veilig en effectief apparaat om teveel aanwas van micro-organismen te bestrijden, zoals zweefalgen die zich supersnel kunnen vermenigvuldigen en vijverwater groen kleuren. Ook te grote hoeveelheden micro-organismen kunnen de gezondheid van mens en dier beïnvloeden.

Het apparaat dient met het juiste lampvermogen gekozen te worden, in overeenstemming met de gewenste doorstroomcapaciteit.



UV-c techniek



AUGA
Amazing Water

Berekening uurcapaciteit voor filtersystemen, pompen en UV-c apparaten

Details maken het verschil; optimaal watermanagement wordt bereikt met systemen die perfect op elkaar zijn afgestemd. Wat eenmaal verkeerd is aangelegd, kan niet meer eenvoudig gewijzigd worden.

Elk vijvertype heeft haar specifieke aanlegvoorwaarden, omdat dit direct in verband staat met de daarvoor gewenste waterkwaliteit. De keuze van de juiste filtermethodiek en techniek is bepalend voor het resultaat dat iedereen wenst; helder en gezond water voor mens en dier.

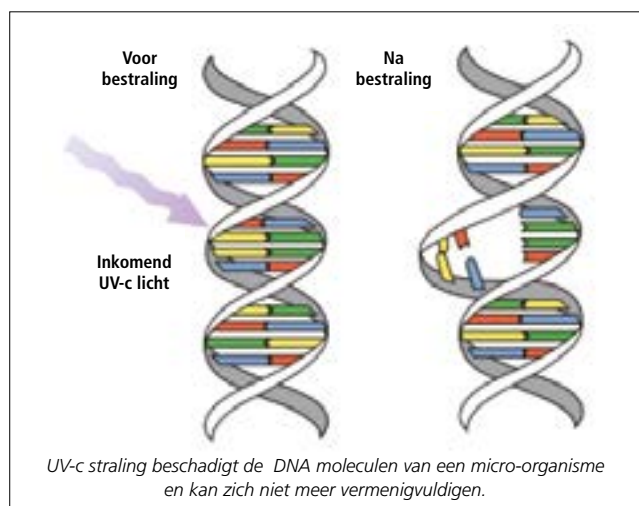
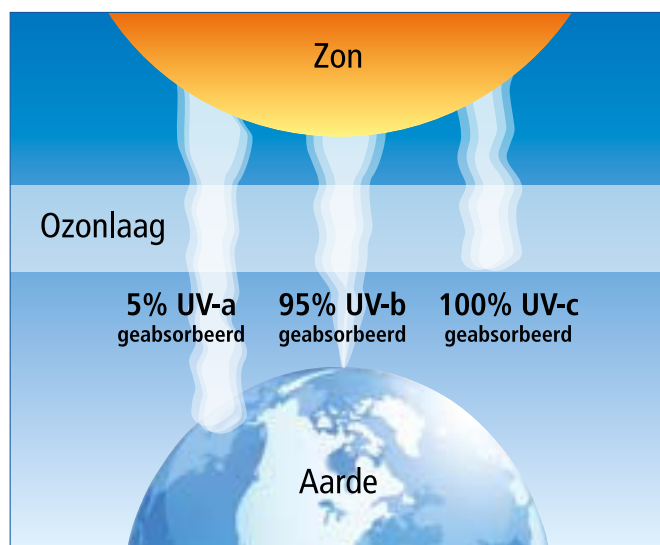
In de tabel wordt de recirculatietijd van verschillende vijvertype's aangegeven, dat is de tijdsduur in uren waarin de volledige waterinhoud van de vijver rondgepompt wordt en waarmee de gehele systeemtechniek wordt bepaald.

Type vijver	Recirculatietijd inhoud vijver
Koivijver (afhankelijk van visbezetting)	1x in 1 > 2 uur
Vijver met vis (geen koi) en beplanting	1x in 3 uur
Vijver zonder planten en vis	1x in 4 uur
Zwemvijver (afhankelijk van afmeting)	1x in 5 > 8 uur

Hoe UV-c werkt

UV-c, een product van de natuur

UV straling bestaat in het spectrum UV-a, UV-b en UV-c, de zon straalt deze continue naar de aarde. UV-c wordt echter door de ozonlaag tegengehouden. Deze straling is schadelijk voor mens en dier bij direct contact.



UV-c is een elektromagnetische straling, die de celwand van een micro-organisme binnendringt en de celkern beschadigt. Daardoor verliezen ze het vermogen tot vermenigvuldigen, sterven af en dienen uitgefilterd te worden.

UV-c is heel veilig, zolang de lamp in een behuizing is gebouwd en de straling niet in direct contact staat met mens en dier. Als het gaat om kunststof behuizingen, dient dit UV-c bestendig te zijn (ASA kunststof). Niet bestendige kunststoffen breken na verloop van tijd af.

Het stralingsbereik in afstand is kort, daarom worden UV-c lampen in daarvoor passende behuizingen gebouwd, dat in relatie staat met de doorstroomcapaciteit. De straling kan uitsluitend organismen vernietigen die door het apparaat langs de lamp meegevoerd worden.



Groen water door zweefalgen.



Helder water door een goed filter met UV-c.

UV-c voor vijver- en zwembadwater

UV-c wordt vooral toegepast bij het bestrijden van zweefalgen, die zich bij opwarmend water razendsnel vermenigvuldigen en een groene soep veroorzaken, de stralingskracht hoeft niet groot te zijn om dit micro-organisme te vernietigen.

Nuttige organismen, zoals nitrificerende bacteriën, zweven niet in het water maar hechten zich op dragers zoals folie, planten, filtervulling etc. Ook draadalgen komen niet in het apparaat omdat deze zich ook vasthechten.

Als het gaat om het bestrijden van een breder spectrum van organismen, bijvoorbeeld parasieten die ziektes kunnen veroorzaken bij mens en dier, is intensievere bestraling nodig. Dat is wetenschappelijk vastgesteld.

De hoeveelheid water dat door een apparaat stroomt in combinatie met het lampvermogen bepaalt de bestralingstijd op een organisme en dus het succes van eliminatie. Dit wordt dosering genoemd en wordt uitgedrukt in mJ/cm^2 .

VarioClean®-S UV-c apparaten

VarioClean S UV-c apparaten voor vernietiging van zweefalgen, de veroorzakers van groen vijverwater.

Type	Max. doorstroom- capaciteit l / h	Lamp- vermogen W	Spanning V / Hz	Max. druk Bar	Aansluitingen In/uit slang (Ø mm)	L x B x H (mm)	Art. nr.
VarioClean® S-18	3000	18	230 / 50	1	20 / 25 / 32 / 40	340 x 160 x 110	202011
VarioClean® S-36	6000	36	230 / 50	1	20 / 25 / 32 / 40	550 x 160 x 110	202012

- Aangebouwde trafo met lamphouder, snelkoppelsysteem.
- UV-c lamp uitneembaar zonder systeemstop.
- Water loopt in spiraalvorm rondom de UV-c lamp, voor langere contacttijd.
- Reflecterende binnenwand voor verbeterde stralingsreflectie.
- Horizontale en verticale montage mogelijk.

VarioClean® S-18



VarioClean® S-36



Type	Bassin inhoud m³		
	alleen water	vis & plant	alleen planten
VarioClean® S-18	6	9	15
VarioClean® S-36	12	18	27

Leveringsomvang

- VarioClean® S UV-c apparaat met 5 meter kabel.
- Slangkoppelingen.

Materialen

- Behuizing uit vormvast ASA kunststof, bestand tegen UV-c straling.

Constructie en veiligheid

- De UV-c apparaten voldoen volledig aan de Europese richtlijnen.



Garantie

- 2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Water loopt in spiraalvorm om de lamp



Vervanglamp en quartzglas voor VarioClean® S uvc-apparaten

Type	Merk	Art. nr
Vervanglamp 18 W PL	AUGA	992036
Vervanglamp 36 W PL	AUGA	992037
Quartzglas 18 W	AUGA	992055
Quartzglas 36 W	AUGA	992056

VarioClean® Pro UV-c apparaten

VarioClean® Pro UV-c apparaten voor vernietiging van zweefalgen en bestrijden van micro-organismen die in te grote hoeveelheden de gezondheid van mens en dier beïnvloeden in vijvers en zwembuizen.

Type	Max. doorstroom- capaciteit l / h	Lamp- vermogen W	Spanning V / Hz	Max. druk Bar	Aansluitingen (Ø mm)		L x B x H (mm)	Art. nr.
					In/uit + slang	In/uit lijn		
VarioClean® Pro 36	10.000	36	230 / 50	1	1½" Ø 50 - 40 - 32	Ø 75 - 63 - 50	520 x 180 x 150	202036
VarioClean® Pro 55	15.000	55	230 / 50	1	1½" Ø 50 - 40 - 32	Ø 75 - 63 - 50	640 x 180 x 150	202055
VarioClean® Pro 75	20.000	75	230 / 50	1	1½" Ø 50 - 40 - 32	Ø 75 - 63 - 50	960 x 180 x 150	202075

- 360° draaibare aansluitingen.
- RVS 316L buis Ø 80 mm, dikwandig.
- VarioClean Pro 75 uitgevoerd met Philips UV-c lamp.
- Horizontale en verticale montage mogelijk.
- Zeer lage weerstandsverliezen.



Lampvermogen per m³ water	1,3 W	2 W	2 W	3 W	3 W
Type / vijverinhoud m³	Alleen planten	Zwembad	Vis & plant	Alleen water	Alleen vis
VarioClean® Pro 36	27	18	18	12	12
VarioClean® Pro 55	42	28	28	18	18
VarioClean® Pro 75	60	40	40	25	25

Leveringsomvang

- VarioClean® Pro UV-c apparaat met 5 meter kabel.
- Slang- en lijmkoppelingen.
- Trafo, ingegoten in voet.

Materialen

- Lamphuis RVS 316L.
- In-uitgang behuizing vormvast ASA kunststof, bestand tegen UV-c straling.

Constructie en veiligheid

- De UV-c apparaten voldoen volledig aan de Europese richtlijnen.



Garantie

- 2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Montagevoorschrift

- De lampbehuizing moet tijdens bedrijf gevuld blijven met water, om goede koeling van de lamp te waarborgen en de levensduur ervan te waarborgen.



Draaibare in- en uitgangen



Vervanglamp en quartzglas voor VarioClean® Pro uvc-apparaten

Type	Merk	Art. nr.
Vervanglamp 36 W PL	AUGA	992037
Vervanglamp 55 W PL	AUGA	992038
Vervanglamp 75 W TL	Philips	992039
Quartzglas 36 W	AUGA	992043
Quartzglas 55 W	AUGA	992044
Quartzglas 75 W	AUGA	992045

Lampvermogen per m³ water

Messner Movefinity clear UVc-apparaten zijn geschikt voor professionele waterprojecten voor intensieve bestrijding van zweefalgen en andere micro-organismen die water verontreinigen en de gezondheid van mens en dier kunnen schaden.

Type	Doorstroom- capaciteit m ³ /h max	Lamp vermogen W	Spanning V/Hz	Max druk Bar	Aansluiting Budr	Kabel m	Afmeting h x b x l mm	Art. nr
Movefinity clear e 55	45000	55	230 / 50	1	2" Budr 2½" Bidr 3" Budr 90 mm	5	710 x 220 x 190	ME6300
Movefinity clear e 95	45000	95	230 / 50	1	2" Budr 2½" Bidr 3" Budr 90 mm	5	710 x 220 x 190	ME6301

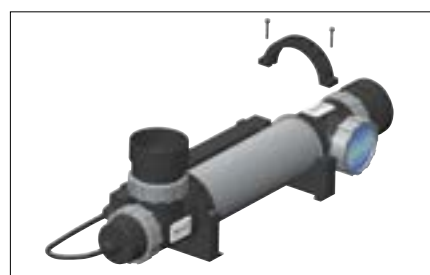
Lampvermogen per m ³ water	1,3 W	2 W	2 W	3 W	3 W
Type / vijverinhoud m ³	Alleen planten	Zwemvijver	Vis & plant	Alleen water	Alleen vis
Movefinity clear e 55	42	28	28	18	18
Movefinity clear e 95	72	48	48	31	31

In de tabel wordt de recirculatietijd van verschillende vijvertypes aangegeven, dat is de tijdsduur in uren waarin de volledige waterinhoud van de vijver rondgepompt wordt en de systeemtechniek wordt bepaald, zoals pompen, filters en UV-c apparaten.



De technische +punten van Messner UV-c apparaten

- RVS 316 L Behuizing Ø 100 mm - minimale doorstroomverliezen.
- Ingebouwde Helix-spiraal – langere contacttijd van doorstromend water met UV-c straling.
- Draaibare aansluitingen – voor veelzijdige installatie, ook inline.
- UV-c lamp vervangen zonder gereedschap en zonder onderbreking van de waterdoorstroming.
- Elektronisch voorschakelapparaten - voor een hoger rendement, efficiëntieklasse EEI A2 BAT.
- Grote aansluitingen tot 3" / 90 mm voor optimale doorstroming.
- Philips PLL-lampen.







Mechanische en biologische zuivering

Een waterpartij kan vrij van vuil gehouden worden met een mechanisch werkend filtersysteem, daarmee worden echter niet de opgeloste organische stoffen uitgefilterd, dat gebeurt door middel van biologische processen; micro-organismen hechten zich op filtermateriaal, wanden, planten en vormen een biomassa die zich voeden met de opgeloste organische stoffen.



Filtertechniek

Biologische zuivering is nodig om het biologische evenwicht in water in stand te houden voor het aanwezige vijverleven, waterplanten leveren een grote bijdrage aan de biologische zuivering van een vijver. Mechanische zuivering wordt toegepast bij waterpartijen zonder vissen en planten of als voorfiltratie voor biologisch werkende filtersystemen.

Alles wat je wil weten over een drukfilter

Een glasheldere vijver. Dát wil natuurlijk iedereen. Een drukfilter helpt hierbij. Met een drukfilter zorg je voor zuiver water én bestrijd je algen met één systeem.

Wat is een drukfilter

Een drukfilter is een gemakkelijk bedienbare, gesloten vijverfiltersysteem. Drukfilters zijn voor alle soorten vijvers geschikt. Een drukfilter zorgt ervoor dat het water in een vijver schoon en helder blijft.

Een drukfilter is een geheel gesloten vat. Water – dat door het filter stroomt – kan niet overstromen. Dit is bij open filtersystemen wel het geval, zoals bij oeverfilters of meerkamerfilters.

Hoe werkt een drukfilter

Omdat het een gesloten systeem is, blijft de pompdruk behouden waardoor water na het filter door een leiding gevoerd kan worden. Het water kan zelfs in beperkte mate omhoog gevoerd worden, naar bijvoorbeeld een waterval. Dat is een groot voordeel ten opzichte van open filtersystemen, want daar stroomt water onder vrij verval weer naar beneden. Daarnaast kan een drukfilter gedeeltelijk ingegraven worden of opgesteld in een filterput op de meest geschikte plaats in de buurt van een vijver. Ook dit is een groot voordeel, want hierdoor kan een drukfilter uit het zicht worden geplaatst!

AUGA drukfilters zuiveren vijverwater én bestrijden algen

AUGA drukfilters zijn voorzien van een ingebouwd UV-c apparaat, dat groene zweefalgen bestrijdt en gelijk uitfiltert met het ingebouwde filterpakket.

Een drukfilter reinigen

- **Handmatig reinigen**

De startserie VarioPress drukfilters zijn met handmatige reiniging uitgevoerd. Een eenvoudig, gemakkelijk én goedkoop systeem! De filtermatten worden samengedrukt waardoor vuil met water afgevoerd wordt via de vuilafvoeraansluiting van het filter.

- **Elektrisch reinigen**

Wil je meer comfort én een grotere filtercapaciteit, kies dan voor de VarioPress® Pro-E serie. Hiermee kunnen vijvers tot wel 75 m³ inhoud gezuiverd worden. Het reinigingswerk is gereduceerd tot het omzetten van de backwash-hendel op het filter. Hiermee start het reinigingsproces elektrisch, want de E serie is voorzien van een ingebouwde elektromotor.

En hoe zit het nu met de druk?

Alle drukfilters zijn ontworpen om met lage pompdruk én een zo laag mogelijk energieverbruik optimaal te zuiveren. Immers, hoe meer pompdruk een pomp moet leveren, hoe meer energie er verbruikt wordt. Omdat vijverfiltersystemen 24/7 in bedrijf zijn om het biologische evenwicht in een vijver in stand te houden, wil je onnodig energieverbruik natuurlijk voorkomen.

Drukfilters zijn dus lagedrukfilters. Het aansluiten van te grote pompen, te kleine leidingen of teveel opvoerhoogte na het filter, kunnen voor lekkage zorgen. Filter, pomp en toepassing moeten dus goed op elkaar afgestemd worden. De maximale druk mag 0,3 Bar bedragen, dat is de optelsom van pompdruk en opvoerhoogte van het water naar het hoogste punt, gerekend vanaf de waterspiegel.

De druk in het filter loopt ook op, als het filterpakket verzadigd raakt en niet op tijd gereinigd wordt. Het advies is om in ieder geval 1 x per week kort te spoelen, afhankelijk van de vervuilingsgraad.



Drukfilter serie VarioPress® Pro E

De VarioPress® Pro-E serie beschikt over een groot filterpakket, reiniging ervan geschiedt door het elektrisch aangedreven **AUTO-CLEAN** systeem, dat start als de reinigingshendel wordt omgezet. De ingebouwde UV-c lamp is naar wens op branduren in te stellen met de ingebouwde timer op 24-12-0 uur.

Type	Vijverinhoud m ³			UV-c W	Aansluitingen			Tank-inhoud Ltr	Afmetingen ø x H mm	Artikel-nummer
	Alleen water	Met plant en vis*	Alleen planten		in/mm	uit/mm	inch"			
VarioPress® Pro E-15	15	10	25	24	32/40	40	3 x 1½	38	385 x 760	201113
VarioPress® Pro E-25	25	13	30	36	40/50	50	3 x 2	50	450 x 560	201114
VarioPress® Pro E-35	35	20	50	55	40/50	50	3 x 2	75	450 x 725	201115
VarioPress® Pro E-55	55	35	60	55	40/50	50	3 x 2	170	600 x 825	201116
VarioPress® Pro E-70	70	40	75	55	40/50	50	3 x 2	300	750 x 890	201117

*) Voor inzet bij koivijvers: laat u door de vijverspecialist/dealer adviseren.

Kenmerken

- Dubbelwerkende filtertechniek met filtersponspakket en Bio-Cell filterbeads.
- Mechanische en biologische zuivering.
- Ingebouwde UV-c lamp met timerinstelling.
- AUTO-CLEAN, elektrisch aangedreven reinigingssysteem.
- Beschermingsklasse IP 67, maximale bescherming tegen vocht.
- Uiterst eenvoudig te openen en periodiek te onderhouden.
- Akoestisch signaal tijdens reinigen en na reinigen.
- 5 meter stroomkabel.
- 3 jaar garantie volgens de algemene voorwaarden.



AUTO-CLEAN,
elektrisch
aangedreven
reinigingssysteem.

Toepassing

De voordelen van drukfilters hebben zich al veelvuldig bewezen in de praktijk. Het geheel gesloten filter is compact en kan praktisch overal geplaatst worden, zelfs onder de waterspiegel naast de vijver. Het filter kan gedeeltelijk ingegraven of in een techniekput geplaatst worden.



VarioPress® Pro E drukfilter



Sterke tandwieloverbrenging reinigingssysteem.



Alle elektrische componenten waterdicht afgesloten.



Afnemen deksel gescheiden van filterpakket.

Specificaties drukfilter serie VarioPress® Pro E

- **Waterdichte behuizing in beschermingsklasse IP 67.**
De hoge beschermingsklasse waarborgt de levensduur van alle ingebouwde elektrische componenten tegen vocht van buitenaf.
- **Ingebouwde UV-c lamp met timer.**
Algen ontwikkelen zich vooral in de zomer. Met de timerschakelaar schakel je de UV-c lamp; uit, 12 uur per dag of continue in bedrijf. In het voor- en najaar kan de timer op 12 uur gezet worden. Minder stroomverbruik, lagere stroomkosten en een langere levensduur van de lamp.
- **Geoptimaliseerde aandrijftechniek voor reinigen van het filterpakket.**
Comfortabel back-wash systeem. De ingebouwde elektromotor drijft het reinigingssysteem van het filterpakket aan. Het aandrijfsysteem ontlast de krachten op het filterpakket en verlengt de levensduur ervan.
- **Alle elektrische componenten zijn individueel in een waterdichte behuizing gekapseld.**
De kans op binnendringen van vocht is hiermee in feite uitgesloten. De elektrische verbindingen zijn uitgevoerd met waterdichte koppelstekkers en gemakkelijk individueel te demonteren als dat nodig is.
- **Filterdeksel en filterpakket afzonderlijk te demonteren.**
Bij afnemen van het deksel blijft het filterpakket op z'n plaats en is niet vastgekoppeld aan het deksel. Periodiek onderhoud aan het filter wordt hiermee erg gemakkelijk gemaakt. En het deksel wordt ontlast omdat er geen gewicht aan hangt.
- **Vervuilingsindicatie en akoestisch signaal tijdens reinigen.**
De ingebouwde vervuilingsindicator geeft aan wanneer het filter gespoeld moet worden. Tijdens spoelen geeft het filter een pulserend signaal als reminder dat de reinigingscyclus nog steeds loopt en water uit de vijver wordt gepompt. Na het spoelen geeft het een continue signaal.
- **Licht bedienbare spoelhendel.**
De backwash-hendel vergt geen kracht en is door iedereen gemakkelijk te bedienen.





VarioPress® Pro E-15



VarioPress® Pro E-25



Vijverwater wordt door het filterschuimpakket naar het BioCell of Bioball pakket gepompt. Vervolgens stroomt het gereinigde water langs het UV-c apparaat voor eliminatie van zweefalgen. Daarna stroomt het water weer terug naar de vijver.



Project: Esselink hoveniers De Heurne

VarioPress® Pro E-35



VarioPress® Pro E-55 en E-70

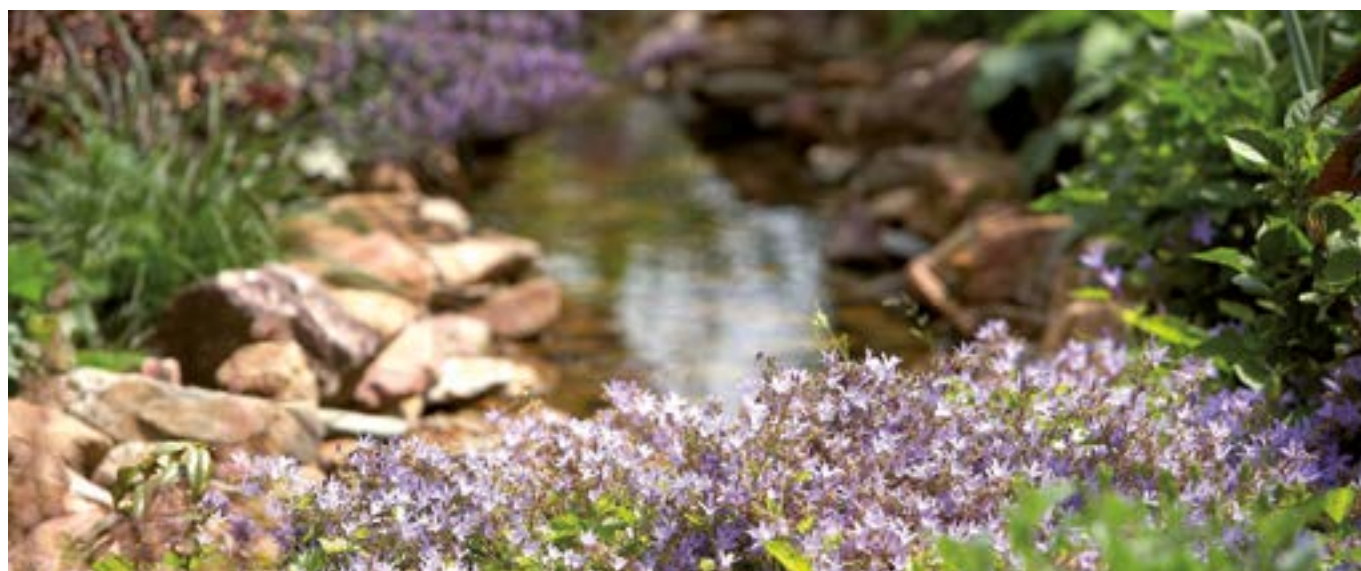
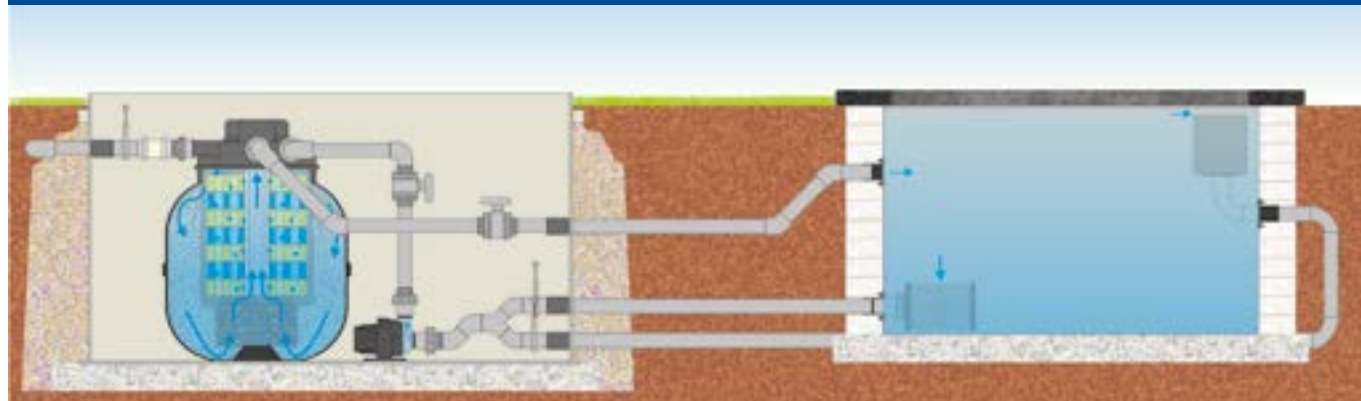


Vijverwater wordt door het filterschuimpakket naar het BioCell of Bioball pakket gepompt. Vervolgens stroomt het gereinigde water langs het UV-c apparaat voor eliminatie van zweefalgen. Daarna stroomt het water weer terug naar de vijver.

VarioPress® Pro E drukfilters

Type	Filtermateriaal			Doorstroom capaciteit m³/h		Geadviseerd pomptype
	Schuimschijven	BioBall	BioCell	Advies	Max.	
	Aantal	Aantal	kg			
						
VarioPress® Pro E-15	7 x ø 260 mm	2 x 30	–	4	9	- AquaFlow® E-10000 - VarioFlow® E-10
VarioPress® Pro E-25	5 x ø 360 mm	–	ca. 0,5	6,5	11	- AquaFlow® E-10000 - VarioFlow® E-10
VarioPress® Pro E-35	7 x ø 360 mm	–	ca. 1,0	10	12	- AquaFlow® E-15000 - VarioFlow® E-20
VarioPress® Pro E-55	7 x ø 360 mm	2 x 30	ca. 5,0	13	14	- AquaFlow® E-20000 - VarioFlow® E-20
VarioPress® Pro E-70	7 x ø 360 mm	2 x 30	ca. 10,0	15	15	- AquaFlow E-20000 - VarioFlow® E-20

Voorbeeld van een drukfilter in een techniekput

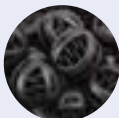


Drukfilters serie VarioPress®

De startserie VarioPress®, met handbediend reinigingssysteem voor zuiveren van kleinere waterpartijen die niet zwaar belast worden door visbezetting, zoals siervijvers en spiegelvijvers. Reiniging van het filterpakket geschiedt met de draaihandel en omstellen van de by-passknop, voor afvoeren van vuilwater.

- Mechanische zuivering.
- Ingebouwde UV-c lamp.
- Handbediend reinigingssysteem.
- Reinigingsindicator.



Type	Filtermateriaal		Doorstroom capaciteit m³/h		Geadviseerd pomptype
	Schuimschijven	BioBalls	Advies	Max.	
	Aantal	Aantal			
					
VarioPress® 7000	4 x ø 260 mm	–	2,5	4,0	- Compact E-6000 - AquaFlow® E-5000
VarioPress® 14000	5 x ø 260 mm	24	3,5	7,0	- Compact E-8000 - VarioFlow® E-10

Type	Vijverinhoud m³			
	Alleen water	Met plant en vis (geen koi)	Alleen met planten	Koi
VarioPress® 7000	7	5	10	–
VarioPress® 14000	14	7	18	–

Type	UV-c W	Reinigings-methode	Aansluitingen		Afmetingen Ø x H mm	Tank-inhoud ltr	Art. nr.
			Slang ø mm	Budr.			
VarioPress® 7000	11	Manueel	20 / 25 / 32 / 40	3 x 1½"	380 x 410	20	201100
VarioPress® 14000	18	Manueel	20 / 25 / 32 / 40	3 x 1½"	380 x 520	25	201101

Wandskimmerfilter S-100

Compleet samengebouwde wandskimmerfilter voor zwembad, met ingebouwde laagspanningspomp.

Type	Doorstroomcap. litr./h	Ingebouwde pomp	Spanning	Afmeting l x b x h (cm)		Art. nr.
				Filter	Skimmerhals	
Wandskimmerfilterset S-100	max. 15.000	SuperFlow LV 12	230 / 12 V	58,5 x 40 x 47,5	38 x 14,5 x 10,3	201998

Product omschrijving

Het wandskimmerfilter is geschikt voor directe montage aan foliebassins. Met de ingebouwde 12 V laagspanningspomp wordt oppervlaktevuil snel en effectief met het water meegevoerd en in het filter opgevangen in het meegeleverde opvangnet. Het filter kan gedeeltelijk worden ingegraven. Met de ingebouwde 12 V laagspanningspomp, mag dit filter direct bij de vijverrand geplaatst worden.

- Geschikt voor foliebaden.
- Ingebouwde 12 V laagspanningspomp.
- Skimmerhals loopt onder omranding door.

Leveringsomvang

- Wandskimmer met skimmerhals.
- 12 V laagspanningspomp type SuperFlow LV 12.
- Opvangnet voor vuilopvang.
- Scheidingsmat voor pompprotectie.
- Pompkoppeling voor persaansluiting.

Wandskimmerfilterset S-100



Wandskimmer WXL 200-Pro

Robuuste wandskimmer met 110 mm conische en weerstand verlagende buisaansluiting. De zichtdelen zijn uit zwart kunststof vervaardigd. Brede/hoge aanzuigmond voor betere doorstroming.

Type	Max. doorstroomcap. l/h	Aansluiting diam. mm	Afmetingen L x B ¹ x H ² mm	Art. nr.
WXL 200-Pro	15.000	110	588 x 435 x 557	207020

¹ = breedte skimmermond. ² = basisset zonder uitbreiding.

Uitvoering

- Skimmerdeksel kan verhoogd worden met meegeleverde opvulring.
- Aan beide zijden voorzien van overloopaansluiting 40 mm.
- Inclusief montagedeksel voor afsluiting skimmer tijdens bouw tegen vervuiling.
- Inclusief grote skimmermand.
- Geschikt voor folievijvers/baden.
- Vervaardigd uit UV bestendig ABS.

Wandskimmer WXL 200-Pro



Opvulring* voor verhogen skimmerdeksel



Skimmerhuisverlenging met fijnfilter voor wandskimmer WXL 200-Pro

Groot filternet met skimmerhuis verlenging voor Skimmer WXL 200-Pro.

Type	Totale hoogte skimmer incl. verlenging (mm)	Art. nr.
ES 200	805	207021

Toepassing

In periodes met veel vuilaanbod - zoals blaadjes en insecten - is het fijnmazige filternet een prima oplossing om deze op te vangen en de belasting op het biologische filter te verlagen. Het is wel van belang het filternet met regelmaat te reinigen om goede doorstroming te waarborgen.

Implementatie uitsluitend mogelijk voor skimmers die direct aan een pomp zijn gekoppeld.

Uitvoering

- 2-delige skimmerverlenging.
- Filternet 650 m^u.

Skimmerhuisverlenging



Groot filternet



Doorsnede skimmer met verlenging en filternet



Moerasskimmer 300

Skimmers vangen een groot deel van de vervuiling op die in een zwembijver terecht komen.

Type	Doorstroomcap. ltr./h		Waterdiepte mm v.a. 15.000 ltr./h		Afmeting Ø H mm	Aansluitingen Ø mm	Art. nr.
	Min.	Max.	Min.	Max.			
Moerasskimmer 300	9.000	25.000	320	470	490 x 310	75 x 63	ME2395

Vast opgestelde skimmer voor plaatsing in helofytenfilters van zwembijvers.

- Grote, uitneembare filtermand 7,5 liter.
- Voor vijveroppervlaktes tot 120 m².
- Stabiele bodemplaat voor vaste opstelling in substraatbed.
- RVS buitenmantel, demontage in de winter niet nodig.
- RVS handgreep voor gemakkelijk uitnemen korf.
- Gebouwd overeenkomstig ÖNORM, inclusief amfibieprotectie.
- Niveauverschil tot 150 mm.



Buisskimmer 300

Buisskimmer voor montage op PVC buis in de vijver.

Type	Doorstroomcap. ltr./h		Waterdiepte mm v.a. 15.000 ltr./h		Afmeting Ø H mm	Aansluitingen Ø mm	Art. nr.
	Min.	Max.	Min.	Max.			
Buisskimmer 300	9.000	18.000 ¹ / 25.000 ²	390	540	280 x 390	160	ME2390

Vast opgestelde buisskimmer voor plaatsing in vijvers.

- Grote, uitneembare filtermand 7,5 liter.
- Voor vijveroppervlaktes tot 90 m² (¹ gravity).
- Voor vijveroppervlaktes tot 120 m² (² pompgevoed).
- Niveaueverschil tot 150 mm.
- RVS buitenmantel, demontage in de winter niet nodig.
- RVS handgreep voor gemakkelijk uitnemen korf.
- Gebouwd overeenkomstig ÖNORM, inclusief amfibie protectie.

Buisskimmer 300



RVS handgreep voor filtermand



Grote filtermand



Buisskimmer 200

De buisskimmer wordt met een wanddoorvoer aan de wand van een bassin gemonteerd en aangesloten op een techniekput.

Type	Max. doorstroom- capaciteit l / h	Aansluiting (Ø mm)	Minimale waterdiepte mm	Art.nr.
Buisskimmer 200T	18.000	125	250	ME 2397

Buisskimmer



- Aansluiting op een PVC buis 125 mm.
- Incl. skimmermand voor eenvoudige vuilverwijdering.

Vast opgestelde skimmers

Type	Max. doorstroom- capaciteit l / h	Aansluitingen		Minimale waterdiepte mm	Art.nr.
		bidr	slang (Ø mm)		
Skimmer 140	3.000	1"	–	240	ME 2393
Skimmer 200	18.000	1½"	–	430	ME 2396
Skimmer 200 T	18.000	5/4"	40 / 50	370	ME 2399

- Skimmer 140: Aansluiting direct op zuigzijde van vijverpomp.
- Skimmer 200: Aansluiting op zuigzijde van een pomp d.m.v. slangverbinding.
- Skimmer 200 T: Teleskimmer min. 375 max 900 mm, aansluiting op een pomp d.m.v. slangverbinding.
- Incl. skimmermand voor eenvoudige vuil verwijdering.

Skimmer 140



Skimmer 200



Teleskimmer 200



Drijfskimmers

Skimmers vangen het overgrote deel van de vervuiling op, die in een vijver of bassin terechtkomt van buitenaf, zoals bladeren, zaadjes, insecten, stuifmeel enz. Voordat deze naar de bodem zinken en gaan rotten, zorgt een skimmer voor perfecte afvoer van inwaaiend vuil.

Type	Max. doorstroom- capaciteit l / h	Aansluitingen		Minimale waterdiepte mm	Art.nr.
		bidr	slang (Ø mm)		
Drijfskimmer 140F	3.000	1"	19 / 25 / 32	300	ME 2394
Drijfskimmer 200F	18.000	5/4"	–	600	ME 2398

- Aansluiting op zuigzijde van een vijverpomp, d.m.v. slangverbinding.
- Incl. skimmermand voor eenvoudige vuil verwijdering.

Drijfskimmer





Helofytenfilters

Een helofytenfilter is een plantenfilter, dat werkt als een volledig biologisch werkend filtersysteem en wordt met name toegepast voor zuivering van zwembijvers. Waterplanten en bacteriën vormen de biotoop en zuiveren het water met behulp van filtermateriaal zoals lava, substraat en zeoliet, een pomp zorgt voor de circulatie. Er zijn 2 filtratieprincipes:

Upflow helofytenfilter

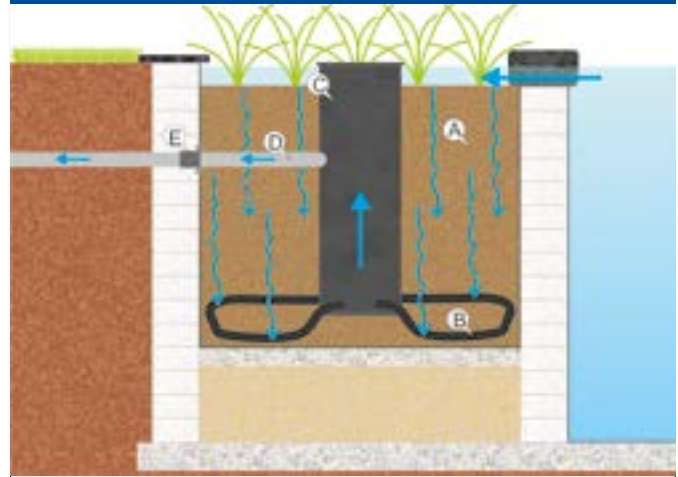


Benodigde materialen ¹

- A Wanddoorvoer.
- B Rooster met scheidingsmat.
- C Schone lava of vijversubstraat.
- D Biokorrel.
- E Calamiteitenschacht.

¹ Aantallen, diameter en lengtes afhankelijk per project.

Downflow helofytenfilter



Benodigde materialen ¹

- A Schone lava of vijversubstraat.
- B PE drainagebuis met sokken.
- C Draincollector.
- D PVC buis.
- E Wanddoorvoer.

¹ Aantallen, diameter en lengtes afhankelijk per project.

Werking Upflow helofytenfilter

Ongefilterd water stroomt via bodemdrains en/of skimmers naar de techniekput en wordt vervolgens onderin het filterbed gepompt en stroomt door het filter terug naar de zwembijver. Periodiek kan met een pomp achterblijvend vuil via de dirt-remover weggepompt worden.

Bij dit systeem wordt drijvend vuil al opgevangen in eventueel geplaatste skimmers en boogzeef-voorfilter, voordat het in het filterbed terecht kan komen. Het helofytenfilter wordt daarmee veel minder belast.

Kenmerken Upflow filtratie

- Uitstekende beheersing van vuilaanbod.
- Minder belasting van het substraatbed.
- Lagere onderhoudsfrequentie.
- Voorfiltratie mogelijk.
- Hogere aanlegkosten.

Werking Downflow helofytenfilter

Ongefilterd water stroomt over de vijveroverloop in het helofytenfilter en bezinkt. De pomp in de techniekput zuigt het gezuiverde water aan door geperforeerde drainageslang, die aan de draincollector verbonden is en pompt het water weer terug in de zwembijver.

Vuil zal met de stroming mee op het filterbed verzamelen en dient periodiek verwijderd te worden.

Kenmerken Downflow filtratie

- Lagere techniekkosten.
- Onderhoudsfrequentie ligt hoger.
- Meer substraatbed vervuiling.
- Voorfiltratie niet mogelijk bij deze constructie.

Toepassing helofytenfilters

Deze bouwkundige filtratiesystemen kunnen voor elk vijvertype worden gebruikt, waar grotere watervolumes biologisch gezuiverd dienen te worden. De benodigde afmetingen en voorzieningen zijn wel vaak de praktische obstakels om dit te kunnen realiseren. De combinatie van een (kleiner) helofytenfilter met een voorfilter (boogzeef of trommelzeef) is een veel toegepast alternatief.

Techniek voor helofytenfilters

Een helofytenfilter is een bouwkundig systeem welke bij een vijverproject geïntegreerd wordt, voor samenstelling zijn verschillende componenten beschikbaar.

Type	Toepassing	Afmeting (cm)		Aansluiting (Ø mm)	Materiaal	Art.nr.
		H	Ø			
Calamiteitenschacht	Upflow	150	31,5	–	PE	209502
Deksel calamiteitenschacht	Upflow	–	31,5	–	PE	209503
Draincollector	Downflow	100	40	8 x 50* zuigaansluiting	PE	209500
Deksel draincollector	Downflow	–	40	–	PE	209501
Rooster 120	Upflow	120 x 80 x 2,6		–	PE	209034
Scheidingsmat	Upflow	100 x 2500		–	PE	209036
Drainageslang	Downflow	5000	5	50	PE	614050
Mof voor drainageslang	Downflow	–	5	50	PE	614051

* = andere aansluitmaten voor drainageslang mogelijk. Een persaansluiting voor de draincollector wordt op maat per opdracht gerealiseerd.

Calamiteitenschacht



Draincollector



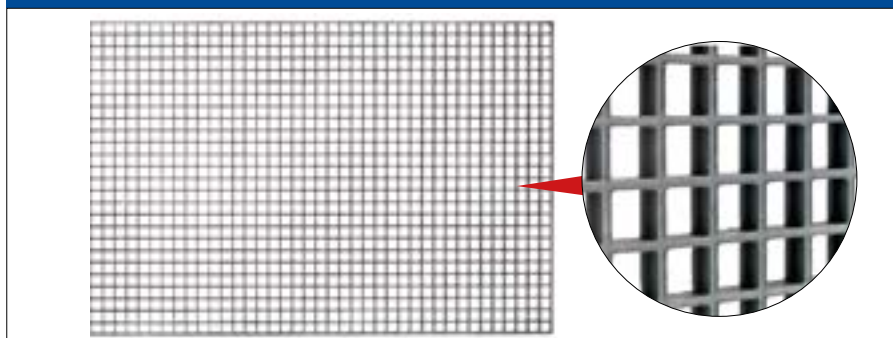
Drainageslang



Mof voor drainageslang



Rooster



Helofyten-filtersysteem "Down-Flow"

Complete techniekset voor een plantenfilter in zwembijvers.

Type	Toepassing	Afmeting (mm)			Pomptype	Spanning	Art. nr.
		Draincollector	Aansluiting	Uitgang			
DFS 20	Down Flow	1000 x 400	8 x 50	1 x 63	SuperFlow LV 12	230 / 12 V	201996

Toepassing

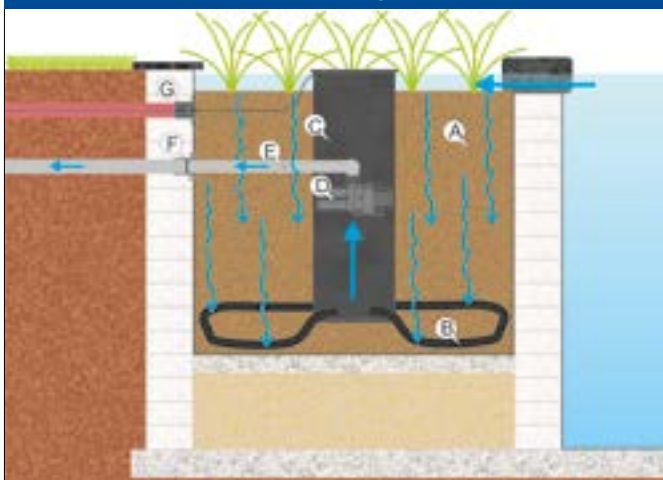
Ongefilterd water stroomt over de vijveroverloop in het helofytenfilter en bezinkt. De laagspanningspomp is in de draincollector geplaatst en zuigt het gezuiverde water aan door de geperforeerde drainageslang die aan de draincollector is verbonden en pompt het water weer terug in de zwembijver.

Tip: Met een UV-c apparaat - die tussen de retourleiding wordt geplaatst - wordt water écht kristalhelder.

Leveringsomvang

- Draincollector 100 x 40 cm met 8 aansluitingen 50 mm.
- Deksel voor draincollector.
- Laagspanningspomp SuperFlow LV 12.
- 1 rol drainageslang 50 m.
- 8 moffen voor drainageslang 50 mm.
- Koppelstukken.

Downflow helofytenfilter



Installatievoorbeeld

- A Schone lava of vijversubstraat.
- B PE drainagebuis met sokken.
- C Draincollector.
- D 12V veiligheidsspanning pomp.
- E PVC buis.
- F Wanddoorvoer.
- G Wanddoorvoer met kabelsealset.

Draincollector



Mof voor drainageslang



Drainageslang 50 meter





Techniekputten

Het aanleggen van vijvers en zwembijvers wordt een stuk gemakkelijker met compleet voorbereide techniekputten, alle componenten samengebouwd en volledig afgestemd op het vijvertype. Leidingen en hoofdstroom aankoppelen, de put zorgvuldig ingraven, daarmee is het werk in feite klaar. De “all-in” garantie op het hele systeem is een extra argument om voor een compleet systeem te kiezen.



Techniek op maat gemaakt

De systemen worden in eigen bedrijf gebouwd, dat biedt de mogelijkheid om een techniekput af te stemmen op individuele wensen van de klant.



AquaTec techniekputten met UV-c apparaten serie UV

Compleet samengebouwde techniekput voor bestrijding van zweefalgen.

Type	Doorstroomcap. m³/h		Pompen type	W totaal	UV-c type	W totaal	Art. nr.
	Max	Advies					
AquaTec UV-2	17	15	1x VarioFlow® E-20	175	2x VarioClean® Pro 55	110	201904
AquaTec UV-4	34	30	2x VarioFlow® E-20	350	4x VarioClean® Pro 55	220	201905

Uitvoering

- Polyester put met deksel, voorzien van ventilatieroosters.
- Geschikt voor ingraven (gestabiliseerd zand)*.
- Doorvoeren geschikt voor lijmverbinding.
- Wandverdeelkast.
- Hoofdschakelaar.
- Aansluitspanning 230 V / 50 Hz.

* Bij hoge grondwaterstand dienen voorzorgsmaatregelen genomen te worden.

** Er is een passend down-flow helofytenfilter nodig, laat u door uw vijverspecialist/dealer adviseren.

Toepassing

- Zwembijvers**.

De techniekputten serie-UV zijn uitgevoerd met UV-c apparaten en hoog-rendement pompen.

Type	Afmetingen L x B x H mm	Aansluitingen (Ø mm)		
		In	Uit	Stroom
AquaTec UV-2	810 x 625 x 760	1 x 63	1 x 63	1 x PG 9>16 1 x PG 2,5
AquaTec UV-4	1190 x 790 x 800	2 x 63	2 x 63	1 x PG 9>16 1 x PG 2,5

- Elektronisch regelbare hoog rendement pompen.
- UV-c VarioClean Pro units met grote RVS behuizingen.

Type	Geadviseerde bassin inhoud m³
	Zwembijver
AquaTec UV-2	60
AquaTec UV-4	120

AquaTec techniekput met UV-c apparaten - serie UV



AquaTec techniekputten met drukfilter serie D

Compleet samengebouwde techniekput voor zuivering van water in vijvers zonder hoge belasting.

Type	Doorstroomcap. m³/h		Geadviseerde bassininhoud m³		Aansluitingen (Ø mm)				Art. nr.
	Max.	Advies	Water	Plant & vis	In	Uit	Vuil	Stroom	
AquaTec D2	6	6	24	13	1 x 63	1 x 63	1 x 50	1xPG 9>16	201901
AquaTec D4	12	10	40	22	2 x 63	1 x 63	1 x 50	1xPG 9>16	201902
AquaTec D6	16	14	60	40	2 x 63	2 x 63	1 x 50	1xPG 9>16	201903

Uitvoering

- Polyester put en deksel met ventilatieroosters.
- Geschikt voor ingraven (gestabiliseerd zand)*.
- Doorvoeren geschikt voor lijmverbinding.
- Wandverdeelkast.
- Hoofdschakelaar.
- Aansluitspanning 230 V/50Hz.

Toepassing

- Spiegelvijvers.
- Visvijvers**.
- Fonteinvijvers.
- Siervijvers.
- Zwemvijvers***.

* Bij hoge grondwaterstand zijn extra voorzorgsmaatregelen nodig.

** Voor inzet bij koivijvers: laat u door de vijverspecialist/dealer adviseren.

*** Er is een passend up-flow helofytenfilter nodig, laat u door uw vijverspecialist/dealer adviseren.

De techniekputten serie D zijn uitgevoerd met een drukfilter met ingebouwd UV-c apparaat en een hoog-rendement pomp, geschikt voor het zuiveren van vele soorten waterpartijen zonder hoge belasting.

Type	Drukfilter type	UV-c W	Pomp		Afmetingen L x B x H mm
			Type	W	
AquaTec D2	VarioPress® Pro E-25	36	AquaFlow E-10000	80	1190 x 790 x 800
AquaTec D4	VarioPress® Pro E-35	55	AquaFlow E-15000	115	1190 x 790 x 800
AquaTec D6	VarioPress® Pro E-55	55	AquaFlow E-20000	175	1650 x 910 x 1000

- Elektrisch bediend reinigingssysteem.
- Mechanisch en beperkt biologisch werkend filtersysteem.
- Drukfilter met ingebouwde UV-c lamp.
- Hoog rendement pomp, niet elektronisch regelbaar.

AquaTec techniekput met drukfilter - serie D



Techniekputten AquaTec® B-20 en B-35

Compleet samengebouwde techniekput, uitgevoerd met boogzeef als voorfiltratie.

Type	Boogzeef type	Doorstroomcap. m³/h		Afmetingen L x B x H mm	Aansluitingen mm	Art. nr.
		Max	Advies			
AquaTec® B-20	BZ 30	22	20	2000 x 635 x 950	2 x 110, 2 x 63 en 1 x 50	201920
AquaTec® B-35	BZ 45	33	30	2000 x 905 x 950	3 x 110, 2 x 63 en 1 x 50	n.n.b.

Uitvoering model B-20

- 1 x Boogzeef max. cap. 30 m³/h (zeefdoorlaat 300 / 200µm).
- 1 x VarioFlow E-30 (max. 285 W).
- 2 x 55 W UV-c (2 x 55W).
- 1 x wandverdeelkast.
- 2 x 110 mm aanvoer.
- 2 x 63 mm retour.
- 1 x 50mm afvoer (afvoer boogzeef).

Uitvoering model B-35

- Nog niet exact bekend (stand febr. 2026).

Constructie model B-20 en B-35

- Kunststof PP plaatdikte 15 mm.
- Hoge stijfheid, buitenwanden extra versterkt met dwarsbalken.
- Deksel intern versterkt en voorzien van ventilatieopeningen.

Voorbeeld AquaTec B-20 volledig geassembleerd





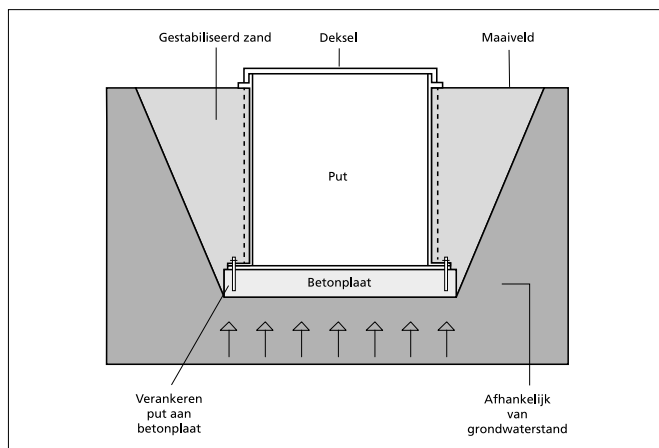
AquaTec techniekputten

Waarom kiezen voor een compleet samengebouwde AUGA techniekput?

Het lijkt gemakkelijk en zelfs goedkoper om zelf een techniekput te bouwen, er zijn echter genoeg redenen om dat niet zelf te doen.

De voordelen van een compleet samengebouwde techniekput

- Alle ingebouwde techniek wordt op het betreffende project berekend en afgestemd.
- Het systeem wordt berekend op het laagst mogelijke stroomverbruik.
- Spanningsvrije montage van apparaten en leidingen met flexibele koppelingen.
- Een techniekput voldoet aan wettelijke regelgeving voor gebruik bij zwembijvers.
- Functietest en controle op waterdichtheid voorafgaand aan levering.



Garantie op techniek en waterdichtheid.

Op alle ingebouwde apparaten van AUGA verlenen wij 3 jaar garantie op materiaal- en constructiefouten. Als (op klantenwens) andere apparaten worden gebruikt, gelden hiervoor de garantietermijnen van de leverancier. Putten worden waterdicht aangeleverd, elke put wordt afgeperst onder druk om eventuele lekken op te sporen.

Techniek begeleiding

Wij denken en werken mee vanaf het eerste ontwerp tot aan de oplevering. Daarmee garanderen wij een optimaal resultaat en goede werking van door ons geleverde systemen.

Het is daarom in ieders belang om in een vroeg stadium betrokken te worden bij ontwerpen van vijvers, zwembijvers en andere waterpartijen.

After sales service

AUGA beschikt over een eigen servicedienst waarop aanspraak gemaakt kan worden als zich een probleem zou voordoen met een geleverde techniekput.

Speciaalbouw

We leveren seriematig gebouwde en klant-specifieke techniekputten. Voorkomende aanpassingen zijn:

- Scharnierdeksel met gasveren.
- Droogloopbeveiliging voor UV-c en/of pompen.
- Verankeringsysteem voor bevestiging aan betonfundatie (indien nodig).
- Luchtpomp voor voeding van een helofytenfilter.
- Besturingskast voor onderwaterverlichting.
- Aangepaste putmaten.



Biologische zwembijver Up-Flow

- Geen chloor.
- Helder en gezond water.
- Weinig onderhoud.
- Mechanisch/biologische zuivering.
- Groter zwembijveroppervlak.
- Kleiner filteroppervlak.
- Optimale circulatie.

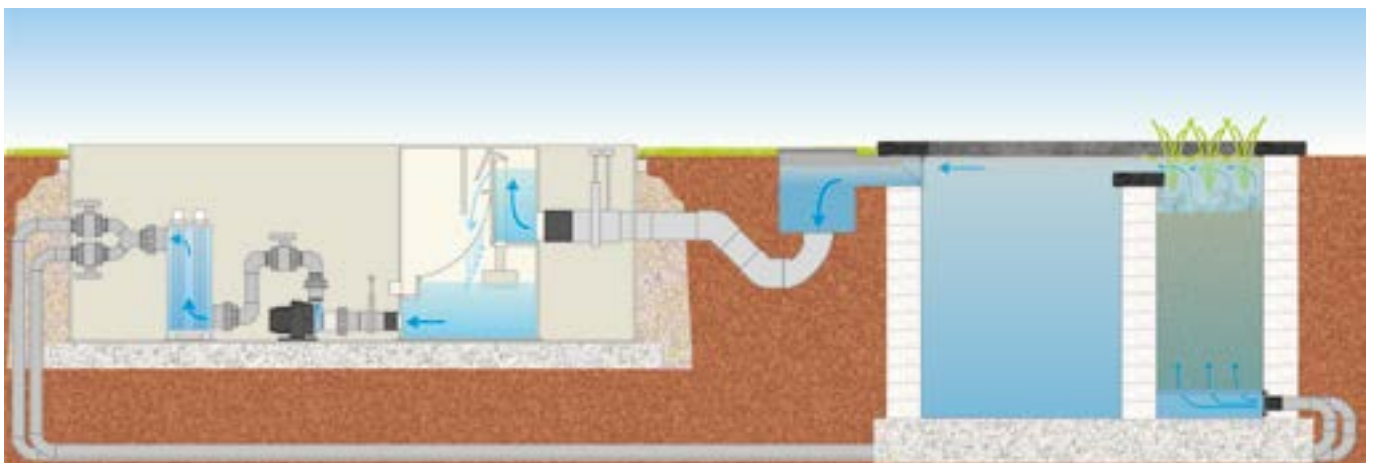
Zwemmen in helder en schoon water zonder chemicaliën, chloor én minder onderhoud; het up-flow systeem is het meest efficiënte filterproces voor een biologisch zwembad.

Takjes, bladeren en stof maken tot wel 80% deel uit van inwaaiend, drijvend vuil. Wandskimmers voeren dit met de waterstroom mee naar het filter, voordat het kan zinken. Bodemafvoeren zorgen voor een betere verticale doorstroming van de zwembijver.

Zo werkt Up-Flow

De wandskimmer transporteert drijfvuil met instromend water naar de boogzeef in de techniekput, hier wordt vuil van water gescheiden. De vijverpomp achter de boogzeef pompt vervolgens het voorgezuiverde water in het helofytenfilter, via de wanddoorvoeren in de lege ruimte onder de kunststof roosters.

Bacteriën en waterplanten zorgen voor biologische eindzuivering en stroomt het gezuiverde water weer de zwembijver in. Zo gemakkelijk werkt het Up-Flow circulatie- en zuiveringsproces! Een UV-c apparaat is een goede optie, om altijd verzekerd te zijn van helder water.



Biologische zwembijver Down-Flow

- Geen chloor.
- Helder en gezond water.
- Weinig onderhoud.
- Volledige biologische zuivering.
- Weinig techniek
- Lage installatiekosten

Het meest natuurlijk gezuiverde zwembad! Zuivering wordt geheel overgelaten aan biologische processen, de vijverpomp is de enige noodzakelijke techniek.

Een strak gevormd zwembad met helder en schoon zwembadwater, waarvan een gedeelte is ingericht als helofytenfilter. De natuur doet hier vooral het werk.

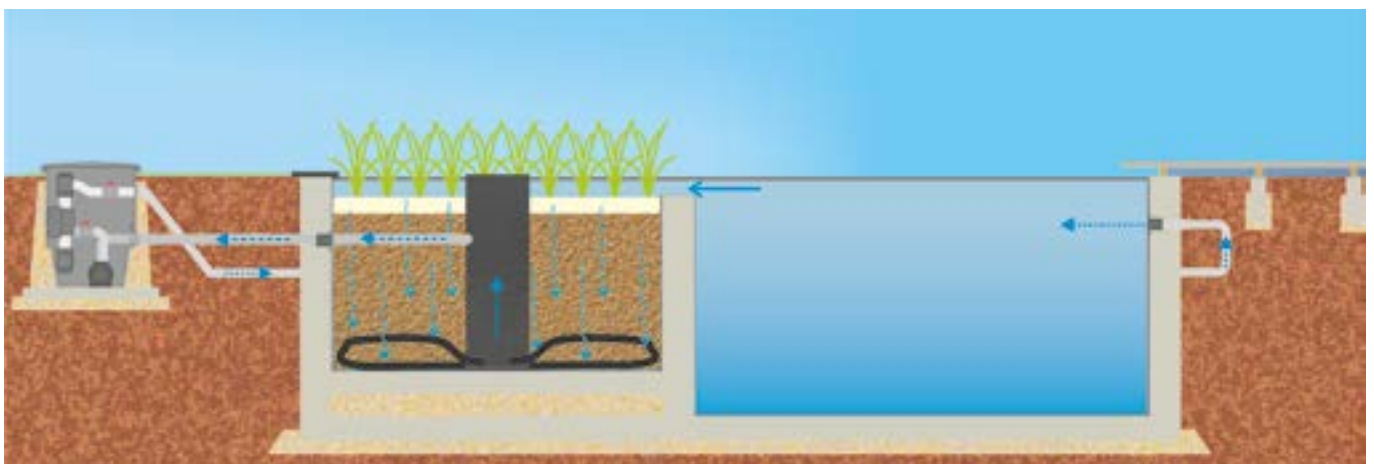
Zo werkt Down-Flow

De vijverpomp zorgt voor circulatie en verplaatst drijfvuul naar het helofytenfilter en bezinkt. Waterplanten, lava en bacteriën voeren het natuurlijke zuiveringsproces uit, dat wordt gestimu-

leerd met beluchting. Het gezuiverde water wordt via inspuisers terug in de vijver gepompt.

De kosten voor techniek zijn met dit system laag, daar staat tegenover dat het helofytenfilter wat groter uitgevoerd moet worden, om goede zuivering te waarborgen.

Een aandachtspunt is onderhoud, dat kost wel wat meer tijd. Met het installeren van een UV-c apparaat, is helder water altijd verzekerd.



Spiegelvijver

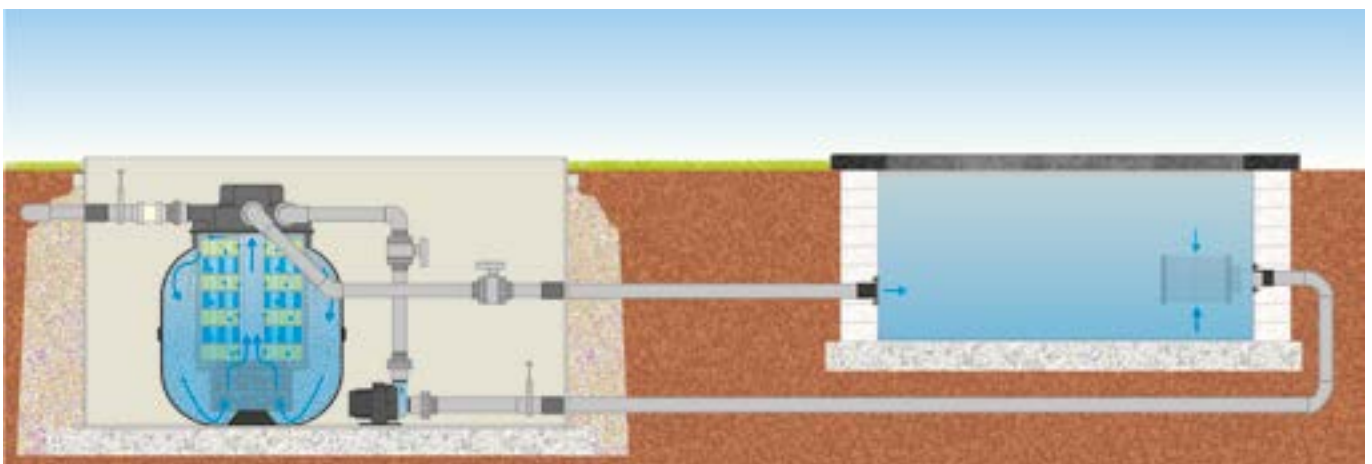
- Spiegelglad wateroppervlak.
- Helder water.
- Formele vormgeving.
- Prachtig waterobject.
- Beperkte installatiekosten.

Minimalisme tot waterkunst verheven, waarin de omgeving prachtig reflecteert in het spiegelgladde wateroppervlak; dat is de definitie van een spiegelvijver.

Het samenspel tussen het praktisch stilstaande water en de formele vormgeving vormen een prachtig stilteobject in tuinen en zijn een eyecatcher bij bedrijfsgebouwen.

Helder water is dé voorwaarde

Vervuiling en groen water door opwarmend water verstoren het effect van een spiegelvijver, die moet gewoon glashelder zijn. Een drukfilter met het juiste UV-c apparaat is de beste oplossing. Bodemvuil dat toch nog blijft liggen, wordt heel eenvoudig met een vijverstofzuiger verwijderd.



Natuurlijke vijver

- Organische vormgeving.
- Flora en faunaleven.
- Beperkte techniek.
- Weinig onderhoud.
- Past in iedere tuin.
- Lage aanschaffkosten.

Terug naar de natuur; flora, fauna én vormgeving zijn bij dit vijvertype bepalend.

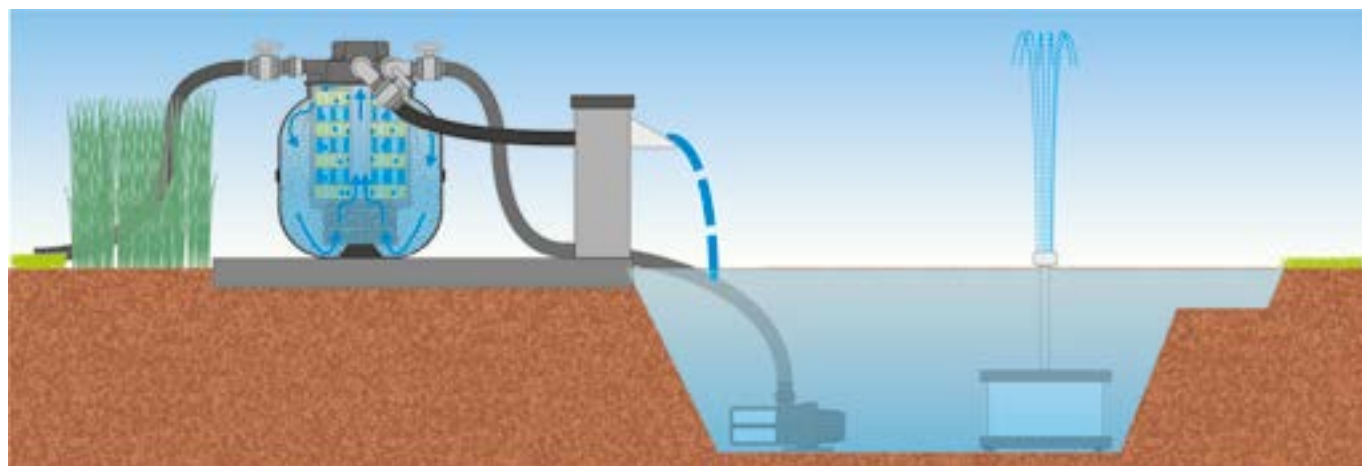
Een tuinvijver met veel waterplanten voor natuurlijke zuivering én de ideale leefomgeving voor insecten, vogels, vissen en andere waterdieren.

Water ecologie in eigen tuin staat weer volop in de belangstelling, de natuur verricht het zuiverende werk. Techniek is geen must, maar om altijd verzekerd te zijn van helder én schoon water, is een AUGA-drukfilter met ingebouwd UV-c apparaat

een prima ondersteuning, het filtert alle zwevende vuildelen uit het water.

Met het gezuiverde retourwater kan een waterloop of een waterval gecreëerd worden. Een fonteinpomp zorgt voor extra zuurstof in het water en is een mooie bikvanger.

Led onderwaterspots verlengen het plezier van een vijver tot in de late avonden.





AUGA 2026

Verdere ontwikkelingen en technische wijzigingen voorbehouden.

Zet-en drukfouten vormen geen reden tot aanspraak op schadevergoeding.

Geheel of gedeeltelijke reproductie van deze publicatie in welke vorm of met welk middel dan ook, is verboden zonder schriftelijke toestemming van Auga.

AUGA® en Messner® zijn geregistreerde merknamen.

