

Amazing Water

Zuiveren
Bewegen
Vormgeven
Vitaliseren
Belichten
Aanleggen



Catalogus 2021 - 2022

Programma en technische specificaties



Water inspireert ons!

AUGA is al meer dan 30 jaar actief in watertechniek en dat doen we elke dag weer opnieuw met evenveel plezier.

Ons werkterrein is breed; pompen, filtersystemen, techniekputten, fonteinen en beluchters worden geleverd voor particuliere, bedrijfsmatige en openbare waterprojecten, in alle denkbare variaties.

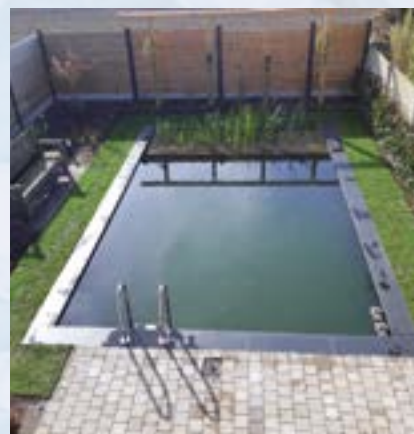


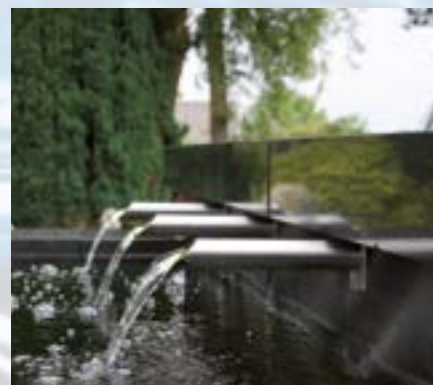
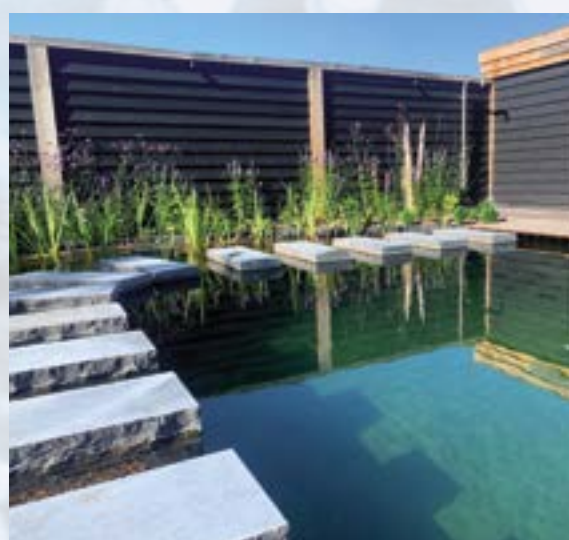
AUGA hecht grote waarde aan een goed advies en service. Watertechniek is immers niet altijd een alledaagse aangelegenheid. Onze kennis en ervaring bieden wij graag aan om elk waterproject tot een gezamenlijk succes te brengen.

Amazing Water, sinds 1988.

Maatwerk voor ieder project

Onze projecten zijn zeer uiteenlopend maar hebben altijd te maken met water. Ons doel is steeds hetzelfde; kwaliteit, maatwerk en een tevreden klant. De foto's geven een impressie van onze activiteiten.





Foto's op beide pagina's o.a. : • **®Dreampool** - Fotografie Joop Luimes • **®Vos Tuinvisie** - Fotografie Joop Luimes • **®AUGA** - **®ECOLAN**.
®Plonsplas "De Molenhof" Reutum • **Instituut Beeld & Geluid** Hilversum • **Thermen Berendonck** Wijchen • **Natuurpark "Berg en Bosch"** Apeldoorn.

WATER ZUIVEREN



Zwemvijvers.



Fonteinvijvers.



Koivijvers.

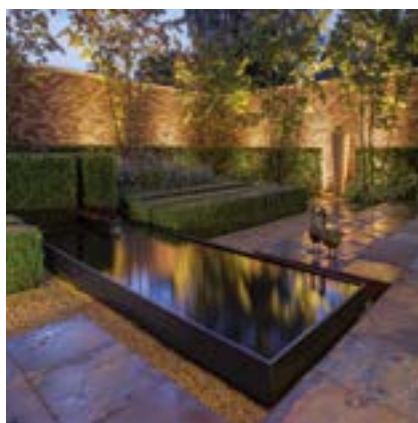


Om water helder en vitaal te houden in aangelegde waterpartijen, bassins of andere waterprojecten, is het gebruik van filtertechniek praktisch altijd noodzakelijk.

AUGA levert apparaten en complete systemen voor zowel mechanische als biologische waterzuivering.



Siervijvers.



Spiegelvijvers.



ZWEMVIJVERS

Zwemmen in je eigen vijver, die volledig op natuurlijke wijze gezuiverd wordt, zonder toevoeging van chemicaliën, is een bijzonder aangename beleving.

Zwemvijvers worden gezuiverd door een helofytenfilter, een combinatie van waterplanten en een substraatbed. De benodigde techniek voor zwemvijvers is geheel afhankelijk van de wensen van de gebruiker en begint bij een circulatiepomp, maar kan uitgebreid worden met verschillende technische hulpmiddelen om de waterkwaliteit constant te houden.



Fonteinviijvers

Bewegend water fascineert! Beeldbepalend in vijvers en een blikvanger voor bedrijfsgebouwen. Een fontein alleen zorgt echter niet voor schoon en helder water, een redelijk eenvoudig filtersysteem is vaak al voldoende om de waterkwaliteit in orde te houden, zeker van belang als het om openbaar water gaat en wettelijke regels een rol gaan spelen.

Een gezuiverde vijver zorgt er ook voor dat het fonteinsysteem goed blijft functioneren, vervuiling van fonteinkoppen is immers funest voor de goede werking ervan.



Koivijvers

Deze juweeltjes verlangen helder en gezond water, omdat ze vatbaar zijn voor ziektes, maar zijn zelf wel grote vervuilers, woelen graag alles om en zijn grote eters.

Koivijvers moeten voorzien zijn van uitstekend werkende mechanisch /biologische filtersystemen, gekoppeld aan voldoende UV-c vermogen om zowel algen als parasieten te kunnen elimineren. Omdat deze systemen 24/7 in bedrijf zijn, worden koivijvers volgens het 'energy-low' concept gebouwd.

SIERVIJVERS

Een siervijver is de meest traditionele en tijdloze waterpartij, vaak organisch aangelegd en voorzien van vijverplanten, goudvissen of windes zijn de aandachtstrekkers. De waterplanten zuiveren de vijver, micro-organismen hechten zich op bodem of wand en de eventueel aanwezige substraatbodem.

Filtratie is bij deze vijvers vooral een ondersteuning om de waterkwaliteit constant te houden en net iets meer te genieten van een heldere vijver, die door opwarming in de zomer groen kan worden.



SPIEGELVIJVERS

Deze vijvers zijn meestal erg ondiep, er is geen vis- of plant-bezetting aanwezig. Esthetisch erg mooi, maar deze vijvers warmen erg snel op en van helder water is dan al snel geen sprake meer, omdat zweefalgen vrij spel hebben.

Een drukfiltersysteem met ingebouwd uv-c apparaat werkt hier al uitstekend, water aan- en afvoer worden via wanddoorvoeren geleid, zoveel mogelijk aan het zicht onttrokken.





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 micro-organismen die bij te grote hoeveelheden de gezondheid van mens en dier kunnen beïnvloeden.

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



UV-c techniek

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.

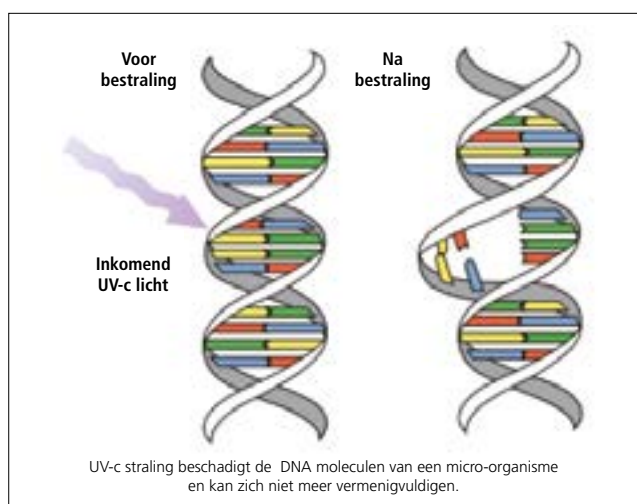
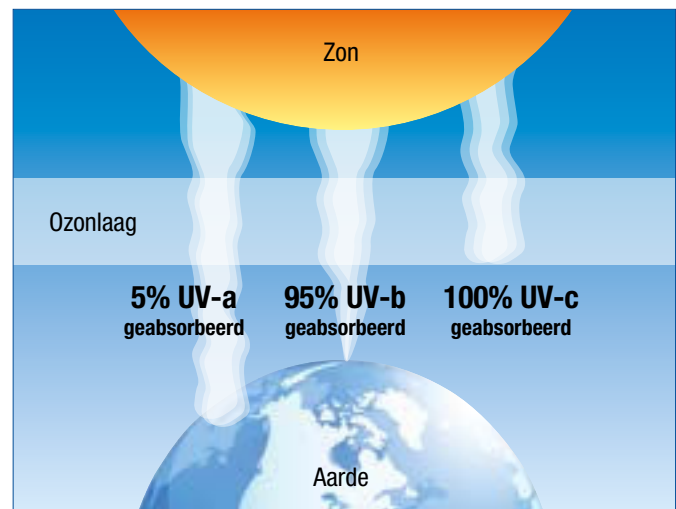
In de tabel wordt de recirculatietijd van verschillende vijvertype's aangegeven, dat is de tijdsduur in uren waarin de volledige waterinhoud van de vijver rondgepompt wordt en waarmee de gehele systeemtechniek wordt bepaald.

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 .

In de tabel op pagina 16 van VarioClean Pro-X apparaten wordt dat aangegeven.

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 zwembijvers.

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.
- Horizontale en verticale montage mogelijk.
- Zeer lage weerstandsverliezen.

VarioClean® Pro 36



VarioClean® Pro 55



VarioClean® Pro 75



Type	Bassin inhoud m ³				
	alleen water	zwembijver	alleen vis	vis & plant	alleen planten
VarioClean Pro 36	12	12	12	18	27
VarioClean Pro 55	18	18	18	28	42
VarioClean Pro 75	25	25	25	40	60

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.

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 PL	Auga	992039
Quartzglas 36 W	Auga	992043
Quartzglas 55 W	Auga	992044
Quartzglas 75 W	Auga	992045

VarioClean Pro-X UV-c apparaten

VarioClean Pro-X UV-c apparaten - met grote doorstroomcapaciteiten - worden toegepast voor het vernietigen van zweefalgen en intensieve bestrijding van micro-organismen die in te grote hoeveelheden de gezondheid van mens en dier beïnvloeden.

Type	Doorstroomcapaciteit m³/h bij:			Lamp vermogen W	Spanning V/Hz	Max. druk Bar	Totale hoogte mm	Aansluiting Budr	Art. nr.
	8 mJ/cm²	16 mJ/cm²	25 mJ/cm²						
VarioClean Pro-X 120	40	17	11	2 x 60	230 / 50	2	642	3"	202020
VarioClean Pro-X 190	50	25	16	2 x 95	230 / 50	2	642	3"	202021
VarioClean Pro-X 285	75	43	28	3 x 95	230 / 50	2	642	3"	202022

Dosering 8 mJ/cm² ruim voldoende voor bestrijding van zweefalgen in alle vijvertype's.
Dosering 16 mJ/cm² een breed scala aan micro-organismen wordt bestreden, met name voor koivijvers.
Dosering 25 mJ/cm² richtlijnen voor desinfectie zwembaden, ook hanteerbaar voor zwembadvijsers.

- 3" buitendraad aansluitingen.
- Behuizing RVS 316L, dikwandig.
- Elektronische trafo, beveiligd tegen over-onderspanning.
- Afneembare kast, geschikt voor wandmontage, IP 65.
- Aan/uitschakelaar.
- Lampen kunnen uitgenomen worden zonder systeemstop.



Leveringsomvang

- VarioClean Pro-X UV-c apparaat met 3 meter kabel.
- PLL H-O lampen.
- Elektro-paneel afneembaar, geschikt voor wandmontage.
- Aan/uitschakelaar.
- Zekeringhouder met glaszekering.

Materialen

- Behuizing RVS 316L.
- Elektrokast kunststof, IP 65.

Constructie en veiligheid

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

Garantie

- 3 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

VarioClean Pro-X UV-c apparaten



Details maken het verschil

- Glaszekering beveiligd het apparaat tegen overspanning.
- Spatwaterdichte aan/uitschakelaar.
- Nippel voor ontluchten van het systeem.
- Dubbele wartels; uitnemen lamp mogelijk zonder systeemstop.
- Afneembaar elektro-paneel voor montage aan wand.
- 3" aansluitingen, vermijden weerstandsverliezen.
- Microcontacten schakelen lampen uit bij demontage van de lampen.
- Dikwandige RVS 316 behuizing.



Vervanglamp en quartzglas voor VarioClean Pro-X uvc-apparaten

Type	Merk	Art. nr.
Vervanglamp 60 W PL	Auga	992019
Vervanglamp 95 W PL	Auga	992020
Quartzglas 60/95 W	Auga	992008

3-delige koppelingen voor VarioClean Pro-X

Optioneel, 3-delige draad/lijm koppelingen.

Type	Aansluiting bidr x mm	Art. nr.
3-delige draad / lijm koppeling, per stuk	3" x 90	904107

3-delige koppeling





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.

Drukfilters

Drukfilters zijn gemakkelijk bedienbare, gesloten filtersystemen, die in kleine tot middelgrote vijvers ingezet worden, waarbij water na het filter nog omhoog gevoerd kan worden naar een b.v. een waterval.

Het ingebouwde UV-c apparaat houdt de vijver vrij van zweefalgen. Het filterpakket neemt alle vuildelen op, die door de pomp meegevoerd worden. Periodiek kan het filtermateriaal handmatig gereinigd worden met het praktische, ingebouwde reinigingssysteem.

Vuil wordt met spoelwater afgevoerd naar riool of tuin.

- Mechanische en beperkte biologische zuivering.
- Doorstroomcapaciteiten tot 20 m³ per uur.

Lees verder op pagina 22 t/m 27.



Boogzeven

Water wordt over een gebogen zeef geleid, voorzien van kleine spijltjes met een doorlaat van 200 tot 300 Micron. Het water valt door deze openingen en wordt verder geleid, alle vuildelen die niet door de sleuven vallen, glijden over de zeef naar de afvoerleiding, die handmatig geopend moet worden. Een boogzeef kan uitstekend dienst doen als voorfilter voor een biologisch filter, die daarmee enorm ontlast wordt.

- Mechanische zuivering.
- Doorstroomcapaciteiten tot 45 m³/uur.

Lees verder op pagina 28.



Trommelzeven

De variant op een boogzeef is de trommelzeef. Dit systeem is voorzien van een automatisch werkend reinigingssysteem, zodat het onderhoud tot een minimum beperkt wordt. Het zeefdoek kan met verschillende maaswijdtes geleverd worden, de standaardversie heeft een doorlaat van 100 Micron.

Een ingebouwde spoelpomp reinigt middels een niveaudetectie het zeefdoek met sproeinozzles, de spoelduur is kort. Vuil wordt in de vuilgoot opgevangen en met spoelwater afgevoerd naar riool of tuin. Een aandrijfmotor draait de trommel rond tijdens de spoelcyclus.

Dit systeem is geschikt voor vijvers waar intensieve en automatische reiniging gewenst is, waarbij het filter heel compact blijft in afmetingen.

- Mechanische zuivering.
- Doorstroomcapaciteiten tot 50 m³/uur.

Lees verder op pagina 29.



Skimmers

Het grootste vervuilingsaandeel in vijvers bestaat uit inwaaiend vuil, dat direct opgevangen kan worden door een skimmer en afgevoerd naar een filter, voordat het vuil naar de bodem zakt.

- Mechanische zuivering.
- Doorstroomcapaciteiten tot 18 m³/uur.
- Programma; drijfskimmers, wandskimmers, buisskimmers.

Lees verder op pagina 30 t/m 31.



Helofytenfilters

Een helofytenfilter is een plantenfilter, dat werkt als een volledig biologisch werkend filtersysteem en met name wordt 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.

Een helofytenfilter is een bouwkundig systeem, die op locatie wordt gebouwd.

- Mechanische en biologische zuivering.
- Doorstroomcapaciteiten afhankelijk van afmetingen.

Lees verder op pagina 32 t/m 34.



Technieputten

Met deze compleet samengebouwde technieputten worden alle gewenste componenten samengebouwd en volledig afgestemd op het vijvertype.

- Pompputten.
- UV-c putten.
- Filterputten.
- Combiputten.

Lees verder op pagina 42 t/m 47.



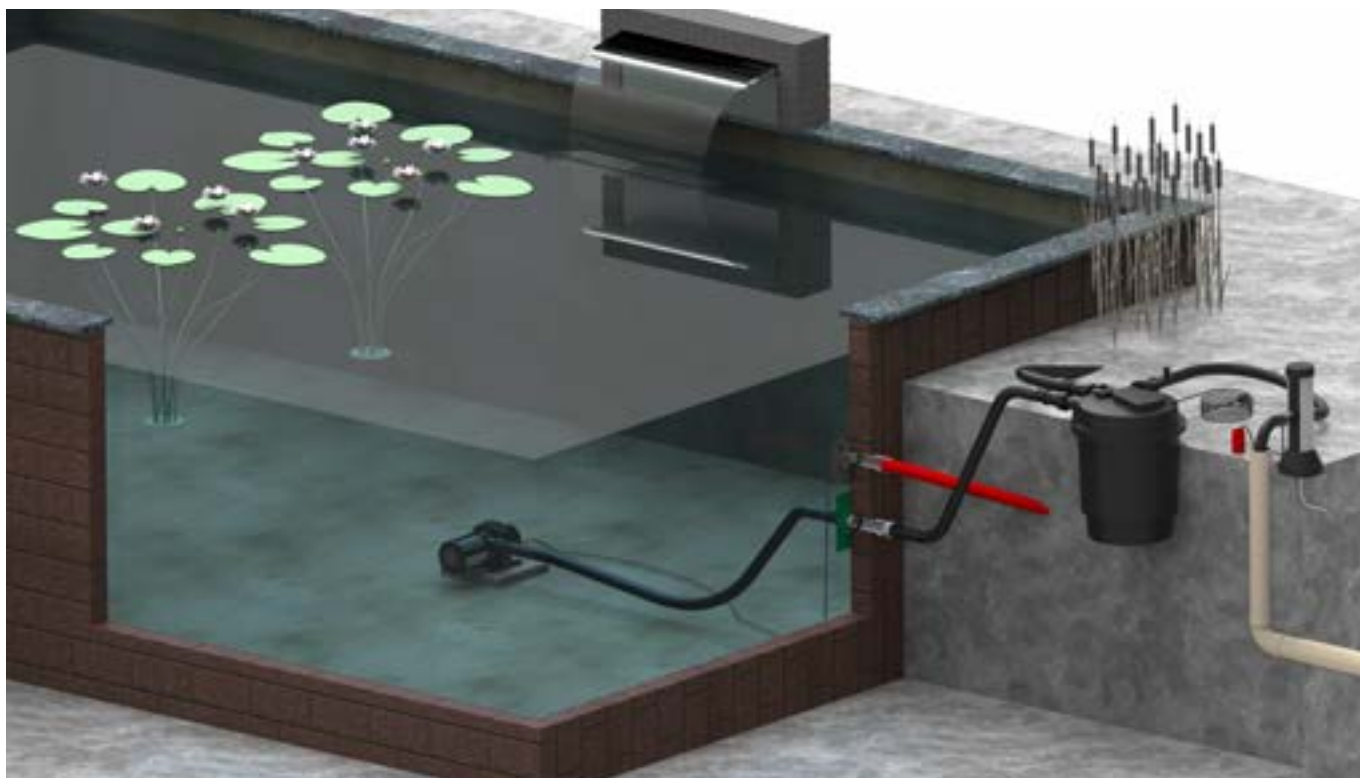
VarioPress drukfilters

Geheel gesloten filtersysteem met ingebouwd UV-c apparaat. Het reinigingssysteem is leverbaar in 3 varianten.

- Manueel reinigen, serie VarioPress.
- Elektrisch reinigen, serie VarioPress A.
- Elektrisch-Automatisch reinigen, serie VarioPress W.

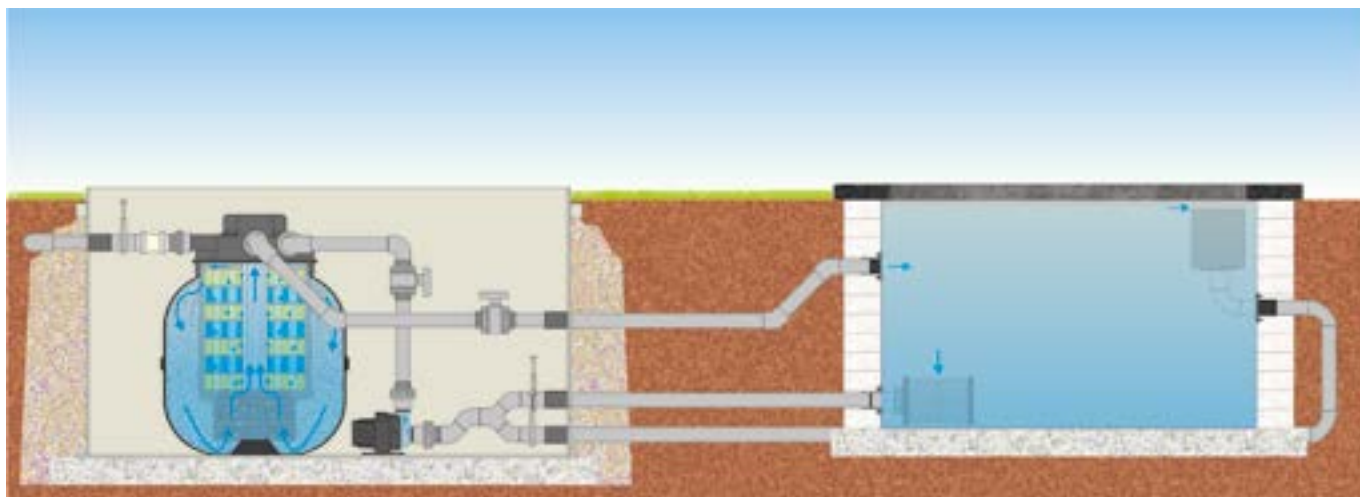
Hoe VarioPress drukfilters werken

Met een pomp wordt vijverwater naar het gesloten drukfilter gepompt en stroomt door het filterpakket en langs de UV-c lamp, waarmee vuil gefilterd en zweefalgen vernietigd worden. Vervolgens stroomt het gezuiverde water via de retouraansluiting weer terug naar de vijver. De pompdruk blijft met dit gesloten systeem grotendeels behouden, zodat gezuiverd water nog omhoog gevoerd kan worden. Als het filterpakket verzadigd raakt, dient het gereinigd te worden.



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 drukfilters

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
VarioPress Pro A-24000	36	e-motor	40 / 50	3 x 2"	450 x 550	50	201106
VarioPress Pro A-40000	55	e-motor	40 / 50	3 x 2"	450 x 715	75	201107
VarioPress Pro A-60000	55	e-motor	40 / 50	3 x 2"	600 x 815	170	201108
VarioPress Pro A-75000	55	e-motor	40 / 50	3 x 2"	750 x 815	270	201109
VarioPress Pro W-40000	55	e-motor / WiFi	40 / 50	3 x 2"	450 x 715	75	201110
VarioPress Pro W-60000	55	e-motor / WiFi	40 / 50	3 x 2"	600 x 815	170	201111
VarioPress Pro W-80000	55	e-motor / WiFi	40 / 50	3 x 2"	750 x 815	270	201112



Manueel reinigen



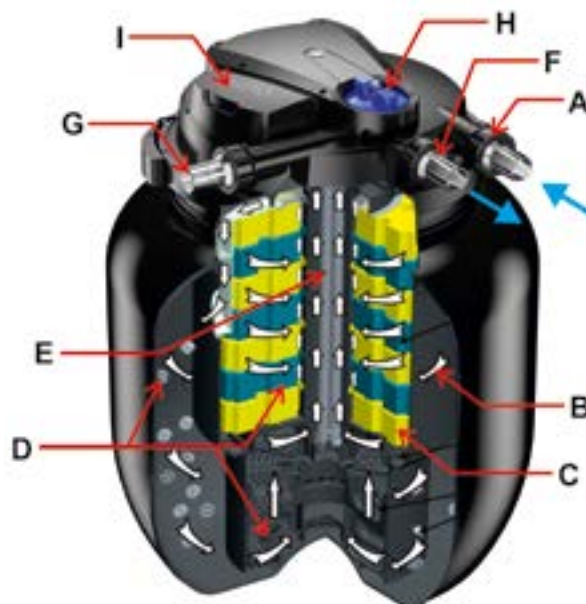
Electrisch reinigen



Automatisch reinigen

Voorbeeld: Uitvoering en werking VarioPress Pro A-60000

- A** = Aanvoer vijverwater.
- B** = Water stroomt door alle filterpakketten.
- C** = Groot filterschuimpakket.
- D** = 3-voudige filtratie: filterpakket, BioBalls en Bio Cell.
- E** = Ingebouwd UV-c apparaat voor eliminatie zweefalgen.
- F** = Retouraansluiting gezuiverd water.
- G** = by-pass aansluiting voor afvoer vuilwater tijdens reinigen.
- H** = By-pass knop met vervuilingsindicator, handmatig omstellen om reinigingsmotor te activeren
- I** = Elektromotor, deze drijft het reinigingsmechanisme aan.



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	
	Oppervlakte m²			Zuivering			
	Filterschuim	BioBalls	BioCell	Mechanisch	Biologisch	Advies	Max.
							
VarioPress 7000	12	–	–	✓	–	2,5	4,0
VarioPress 14000	12	0,36	–	✓	–	3,5	7,0

Type	Vijverinhoud m³			
	Zonder plant en vis	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	Tankinhoud 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

Drukfilters serie VarioPress Pro-A

De VarioPress Pro-A serie beschikt over een groot filterpakket, reiniging geschiedt d.m.v. het elektrisch aangedreven AUTO-CLEAN systeem, dat start als de by-pass knop handmatig wordt omgesteld op stand reinigen. Het bedieningscomfort wordt hiermee enorm verhoogd.



- Mechanische en biologische zuivering.
- Ingebouwde UV-c lamp.
- AUTO-CLEAN elektrisch aangedreven reinigingssysteem.
- Akoestisch signaal na 2 minuten reinigen.
- 2 jaar garantie conform de algemene garantievoorzieningen.

Type	Filtermateriaal					Doorstroom capaciteit m³/h	
	Oppervlakte m²			Zuivering			
	Filterschuim	BioBalls	BioCell	Mechanisch	Biologisch	Advies	Max.
							
VarioPress Pro A-24000	60	0,54	–	✓	✓	6,0	12
VarioPress Pro A-40000	80	1,08	–	✓	✓	10	13
VarioPress Pro A-60000	80	0,72	19,5	✓	✓+	12,5	15
VarioPress Pro A-75000	80	1,44	39	✓	✓++	12,5	15

Type	Vijverinhoud m³			
	Zonder plant en vis	Met plant en vis (geen koi)	Alleen met planten	Koi*
VarioPress Pro A-24000	24	13	30	–
VarioPress Pro A-40000	40	22	50	7,5
VarioPress Pro A-60000	60	40	63	10
VarioPress Pro A-75000	75	45	80	20

*) De filterwerking is afhankelijk van de visbezetting, laat u door een specialist adviseren.

Type	UV-c W	Reinigings-methode	Aansluitingen		Afmetingen Ø x H mm	Tankinhoud ltr	Art. nr.
			Slang ø mm	Budr.			
VarioPress Pro A-24000	36	e-motor	40 / 50	3 x 2"	450 x 550	50	201106
VarioPress Pro A-40000	55	e-motor	40 / 50	3 x 2"	450 x 715	75	201107
VarioPress Pro A-60000	55	e-motor	40 / 50	3 x 2"	600 x 815	170	201108
VarioPress Pro A-75000	55	e-motor	40 / 50	3 x 2"	750 x 815	270	201109

Drukfilters serie VarioPress-Pro-W

Met alle ingebouwde functies, is helder watermanagement via Smartphone of Tablet realiteit en uiterst eenvoudig te bedienen met APP functies via WiFi.

De VarioPress Pro-W serie functioneert volledig automatisch d.m.v. de ingebouwde timerfunctie voor reinigen van het filterpakket. 2 aangebouwde contactdozen zijn voor aansluiting van de vijverpomp en een extra apparaat, dat via timer instelling aangestuurd kan worden. De vijverpomp wordt aangestuurd door het reinigings-programma en dient dus altijd op de contactdoos van het filter aangesloten te worden.

Het ingebouwde UV-c apparaat wordt via de APP bewaakt met een urenteller en is ook timer-gestuurd in te stellen.

Het filter is voorzien van een alarmfunctie bij storing van UV-c, omstelklep en aandrijfmotor.

Alle functies instelbaar via de bijbehorende APP op Smartphone of Tablet, met Android of IOS besturing.

- Mechanische en biologische zuivering.
- Ingebouwde UV-c lamp.
- AUTO-CLEAN elektrisch aangedreven reinigingssysteem.
- 2 aangebouwde contactdozen, voor filterpomp en extra apparaat (timer gestuurd).
- Alarmfunctie bij storing UV-c omstelklep of aandrijfmotor.
- Ingebouwde bedrijfs-urenteller voor UV-c apparaat.
- Instelbare spoeltijd, voor waterbesparing.
- Filterspoeling ook handmatig te bedienen.
- 2 jaar garantie conform de algemene garantievoorzieningen.



Contactdoos voor pomp en extra apparaat naar keuze



Filterfuncties instellen en controle via de app



Drukfilters serie VarioPress-Pro-W

Type	Filtermateriaal					Doorstroom capaciteit m³/h	
	Oppervlakte m²			Zuivering			
	Filterschuim	BioBalls	BioCell	Mechanisch	Biologisch	Advies	Max.
							
VarioPress Pro W-40000	80	1,08	–	✓	✓	10	13
VarioPress Pro W-60000	80	0,72	19,5	✓	✓+	12,5	15
VarioPress Pro W-80000	80	1,44	39	✓	✓++	15	20

Type	Vijverinhoud m³			
	Zonder plant en vis	Met plant en vis (geen koi)	Alleen met planten	Koi*
VarioPress Pro W-40000	40	22	50	7,5
VarioPress Pro W-60000	60	40	63	10
VarioPress Pro W-80000	80	50	90	20

*) De filterwerking is afhankelijk van de visbezetting, laat u door een specialist adviseren.

Type	UV-c W	Reinigings-methode	Aansluitingen		Afmetingen Ø x H mm	Tankinhoud ltr	Art. nr.
			Slang ø mm	Budr.			
VarioPress Pro W-40000	55	e-motor/WiFi	40 / 50	3 x 2"	450 x 715	75	201110
VarioPress Pro W-60000	55	e-motor/WiFi	40 / 50	3 x 2"	600 x 815	170	201111
VarioPress Pro W-80000	55	e-motor/WiFi	40 / 50	3 x 2"	750 x 815	270	201112

WiFi signaal

Met de APP kan het filter met WiFi op afstand bediend en gevolgd worden, voorwaarde is dat het huissysteem beschikt over een goed signaal op 2,4 Ghz (standaard) naar het filter. Als de afstand naar het filter te groot is, of obstakels het signaal verzwakken, wordt het plaatsen van een WiFi versterker geadviseerd.



Boogzeven

Statische boogzeven zijn mechanisch reinigende filtersystemen en worden ingezet als voorfilter voor biologisch werkende filtersystemen, zoals helofytenfilters.

Type	Doorstroomcapaciteit m ³ /h		Zeefdoorlaat Mu	Opstelling	Aansluitingen (Ø mm)			Afmetingen mm L x B x H	Art. nr.
	Max.	Advies			In	Uit	Vuil		
BZ 30	30	22	200 > 300	Gravity	2 x 110	2 x 63	50	665 x 495 x 755	201074
BZ 45	45	33	200 > 300	Gravity	3 x 110	2 x 63	50	665 x 765 x 755	201073

Toepassing

- Gravity opstelling, als voorfilter voor biologisch werkende filters.
- Ook leverbaar in pompgevoede uitvoering.

Leveringsomvang

- RVS boogzeef in kunststof behuizing.
- Kunststof deksel.

Materiaal

- Behuizing PP.
- Boogzeef RVS 304.

Aanvoer aansluitingen



RVS boogzeef



Afvoer en vuilaansluitingen



De belasting van een biologisch werkend filtersysteem wordt aanzienlijk verminderd met een boogzeef als voorfiltratie. Voorgezuiverd water wordt na het passeren door de zeef verder getransporteerd met een pomp.

Trommelzeven

Automatisch reinigend filtersysteem met groot filterend vermogen, voor het mechanisch zuiveren van water in bassins, (koi)vijvers en zwembijvers

Type	Doorstroomcapaciteit m ³ /h		Zeefdoorlaat Mu	Opstelling	Aansluitingen (Ø mm)			Afmetingen mm L x B x H	Art. nr.
	Max.	Advies			In	Uit	Vuil		
TZ 30	30	22	100	Gravity	2 x 110	2 x 63	110	870 x 670 x 620	201076
TZ 50	50	44	100	Gravity	4 x 110	2 x 63	110	1130 x 670 x 735	201077

* Pompgevoed optioneel.

Toepassing

- Gravity opstelling, als voorfilter voor biologisch werkende filters.
- Ook leverbaar in pompgevoede uitvoering.

Leveringsomvang

- Kunststof behuizing PP, met ingebouwde trommelzeef.
- Kunststof deksel met venster.
- Zeefdoek 100 Mu, andere maaswijdte mogelijk.
- Niveaudetectie voor aansturen reinigingssysteem.
- Vertragsmotor voor aandrijven trommel.
- Ingebouwde spoelpomp met spraybar en vuilgootspoeling.
- Systeemstop bij openen deksel en laagwaterstand.
- Besturingskast met hoofdschakelaar.
- 6 Contactdozen.
- Systeemstop bij openen deksel, laagwaterstand en overvloedig spoelen.

Werking

Trommelzeven zijn uiterst efficiënte, mechanisch reinigende filtersystemen met een groot toepassingsbereik. Zeefdoek en spoelgoot worden automatisch gereinigd als het zeefdoek vervuild raakt en de doorstroming vermindert. Bij een spoelcyclus starten de spoelpomp en aandrijfmotor van de trommel en stoppen als het reinigingsproces voltooid is.

Type	Spoelpomp / trommelmotor	Dekselbeveiliging / niveaumeting
	Spanning V-Hz	Spanning V-Hz
TZ 30	230 / 50	24 / 50
TZ 50	230 / 50	24 / 50

Trommelfilter bovenaanzicht



Aanvoer en vuilaansluitingen



Dekselbeveiliging



Spraybar



Vuilgootspoeling



Aandrijfmotor



Bedieningspaneel



Materialen:

- Behuizing PP.
- Zeefdoek RVS 304
- Spoelpomp RVS 304.
- Beschermingsklasse IP 65.

Tip: Spoelwater met vuil wordt via de goot afgevoerd naar riool of tuin. De vijver verliest na elke reiniging een beetje water, waardoor het niveau na verloop van tijd kan zakken. Om een te lage waterstand te vermijden, met gevaar voor drooglopen pompen en filter, wordt het plaatsen van een automatische watersuppletie met niveaumeting geadviseerd.

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 vuilverwijdering.



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



- 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



Wand - inbouwskimmer 200

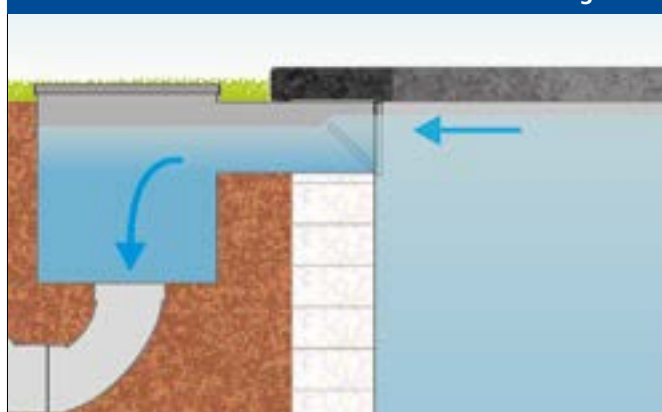
De wandskimmer is geschikt voor montage aan foliebassins. De skimmer wordt geheel buiten het bassin gemonteerd, zodat alle techniek buiten het bassin – uit het zicht – blijft. Met de meegeleverde skimmerhals kunnen vijveromrandingen ononderbroken doorlopen.

Type	Max. doorstroom- capaciteit l / h	Aansluiting (Ø mm)	L x B x H mm	Art.nr.
Wandskimmer 200	15.000	110	360 x 320 x 450	207006
Verlengstuk hals			390	207007

Wandskimmer



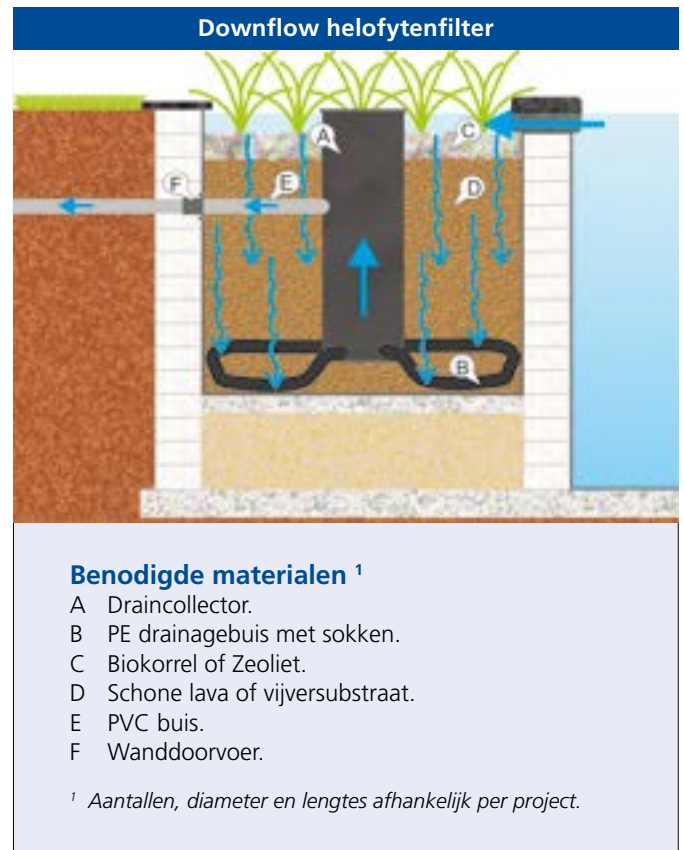
Inbouw wandskimmer onder randafdekking



- Geschikt voor foliebassins.
- Vijveromranding kan doorlopend gelegd worden.
- Skimmerhals loopt onder omranding door.
- Verlengbare skimmerhals.
- Voorzetrooster optioneel, voorkomt dat vissen in skimmer terecht komen.
- Incl. skimmermand voor eenvoudige vuilverwijdering.

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:



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 dompelpomp 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 bodemvervuiling.
- 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	–	–	31,5	–	PE	209503
Draincollector	Downflow	100	40	–	PE	209500
Deksel	–	–	40	–	PE	209501
Rooster	Upflow	200 x 100 x 2,6		–	PE	209035
Scheidingsmat	Upflow	100 x 250		–	PE	209036
Drainageslang	Downflow	5000	5	50	PE	614050
Mof voor drainageslang	Downflow	–	5	50	PE	614051
Drainageslang, kokos omwikkeld	Downflow	5000	5	50	PE / kokos	614060

Calamiteitenschacht



Draincollector



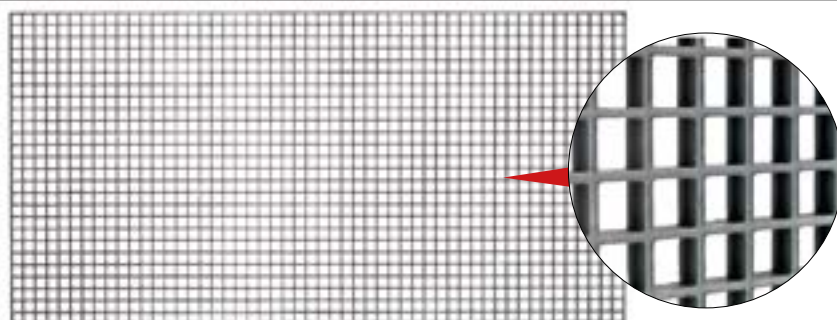
Drainageslang



Mof voor drainageslang



Rooster



Drainageslang, kokos omwikkeld



Filtermateriaal voor helofytenfilters

Het filterbed vormt samen met de zuiverende waterplanten het totale filterproces.

Toepassing

- Mechanisch-biologische zuivering van vijvers en zwembijvers.
- Toepassing in combinatie met zuiverende waterplanten.
- Volume filterbed 30% van de totale vijverinhoud bij downflowfilters.
- Volume filterbed 25% van de totale vijverinhoud bij upflowfilters.



Eigenschappen Zeoliet

- Zeer groot contactoppervlak per gewicht.
- Optimaal materiaal voor hechting van filterbacteriën.
- Filtert mechanisch en biologisch.
- Neemt schadelijke stoffen op (zoals zware metalen en ammonium).
- Regelt het gehalte aan stikstof- en fosforverbindingen.

Type	Afmeting mm	Verpakking	Inhoud kg	Inhoud liter	Inhoud m ³	Art. nr.
Clinopti Plus	7 - 16	Zak	20	26		208063
Clinopti Plus	7 - 16	Big bag	1000		1,3	208062
Clinopti Plus	16 - 32	Zak	20	26		208055
Clinopti Plus	16 - 32	Big bag	1000		1,3	208056

Type	Afmeting mm	Verpakking	Inhoud kg	Inhoud m ³	Art. nr.
Clinopti	16 - 32	Zak	20	± 0,024	208055
Zeoliet	8 - 20	Midibag	500	± 0,6	208057
Lava	16 - 32	Midibag	500	± 0,5	208059
Filtersubstraat	—	Midibag	250	± 0,5	208061

Clinopti = Zeoliet / Clinopti.

Phospat® fosfaat reducering

Filterpatroon voor reduceren van fosfaat uit vijvers, natuurbaden en bassin voor fonteinen en ter ondersteuning van het biofilter.

Phospat® is een absorbtie patroon voor een eenvoudige, snelle en onomkeerbare binding van fosfaten uit vul- en vijverwater, voor vijvers en natuurlijke zwembaden, zonder chemische middelen. Door continu laag houden van het fosfaat gehalte (< 0,035 mg/l) wordt algengroei gereduceerd.

Opbouw patronen



Vitrosphere® glasparels.

Aktiwa® phoslamina.

Vitrosphere® glasparels.

Vitrosphere® glasparels zorgen voor een goede verdeling van het water en fixeren het Aktiwa® phoslamina in de patroon. Het Aktiwa® zorgt voor het binden van de fosfaten (PO_4^{3-})

Producteigenschappen

- Binding van voedingsstoffen tegen algengroei.
- Fosfaatreductie onder 0,035 mg/l.
- Voor vijvers, zwembaden en natuurlijke zwembaden.
- Patroonconstructie voor snelle toepassing.
- Voor acute en preventieve behandeling.
- Minerale werking, zonder chemicaliën.

Toepassing

- Phospat® patronen uitsluitend in een bypass leiding installeren, met aangegeven doorstroomcapaciteit en gezuiverd water.
- Phospat® patronen met een terugspoelsysteem inbouwen.

Inbouwvoorbeeld Phospat® 1 patroon



Phospat® 1 & 3 patroon



Phospat® 10 & 15 patroon



Type	Doorstroomcapaciteit max. l/h	Bassininhoud max. m ³	Opname capaciteit miligram PO_4^{3-}	Aansluiting inch	Max. druk bar	Art. nr.
Phospat® 1	1100	50*	90.000	2 x 1"	4	208110
Phospat® 3	3300	150*	270.000	2 x 2"	4	208111
Phospat® 10	6000	450*	900.000	2 x 2"	4	208112
Phospat® 15	6000	600*	1.350.000	2 x 2"	4	208113

* Uitgangswaarde fosfaatgehalte in vijverwater 1 mg / PO_4^{3-} .

! Cartridge alleen met schoon water zonder zwevende vuildelen doorstromen om verstoppingen en verliezen in werking en doorstroming te voorkomen.

Phospat® Secure

Ter bescherming van het Phospat® patroon kan een Phospat® Secure worden ingezet als voorfilter. Deze patroon is volledig gevuld met glaspereels en is volledig terug te spoelen.

Type	Doorstroomcapaciteit max. ltr. / h	Aansluiting inch	Max. druk bar	Art. nr.
Phospat® Secure 1	1100	2 x 1"	4	208120
Phospat® Secure 3	3300	2 x 2"	4	208121

! Met terugspoelfunctie inbouwen.



Phospat® FF

Om het fosfaat gehalte in het vulwater te verlagen kan bij het handmatig (bij)vullen of bij automatische watersuppletie een Phospat® FF patroon worden geïnstalleerd. Deze patroon is geschikt voor vijvers, natuurbaden en bassin voor fontein.

Type	Doorstroomcapaciteit max. m³	Bassininhoud max. m³	Opname capaciteit miligram PO4 ⁻³	Aansluiting inch	Max. druk bar	Art. nr.
Phospat® FF	90*	30*	90.000	2 x 3/4"	4	208125

* Uitgangswaarde fosfaatgehalte in vijverwater 1 mg / l PO4.

! Cartridge alleen met schoon water zonder zwevende vuildelen doorstromen om verstoppingen en verliezen in werking en doorstroming te voorkomen. Deze patroon is geschikt voor vijvers, natuurbaden en bassin voor fontein.



Phospat® Cio

De Phospat® Cio is gevuld met actieve kool en reduceert restchlor in het vulwater. Deze patroon kan direct aangesloten worden op de wateraansluiting in huis of de tuin.

Type	Doorstroomcapaciteit max. ltr. / h	Aansluiting inch	Max. druk bar	Art. nr.
Phospat® Cio	1100	2 x 3/4"	4	208130

! Met terugspoelfunctie inbouwen.
Deze patroon is geschikt voor vijvers, natuurbaden en bassin voor fontein.



Phospat® 1 wandhouder

Met deze wandhouder is een Phospat® 1, Secure 1, FF en Cio eenvoudig te monteren op een wand.

Type	L x B x H mm	Art. nr.
Phospat® wandhouder	525 x 75 x 75	208135



Phospat® NPF

De Phospat® NPF is ontwikkeld om in vijvers, zwembijvers, waterspelen en fonteinen het fosfaat onder de gewenste waarde van 0,035 mg/l te reduceren, zodat algen niet meer willen groeien. Phospat® NPF kan in bestaande en nieuwe vijvers geplaatst worden, ongeveer 7 - 15 cm onder het wateroppervlak. Een gebruikte cassette kan eenvoudig vervangen worden, zonder de behuizing uit het water te hoeven nemen. De Phospat® NPF wordt aangesloten op de zuigzijde van een pomp (niet bij levering inbegrepen). In zwembijvers uitsluitend een pomp met 12V veiligheidsspanning installeren.

Type	Doorstroomcap. max. ltr / h	Bassininhoud max. m ³	Opname capaciteit miligram PO ₄ ⁻³	Afmeting ø x H mm	Aansluiting mm	Drukverlies bar / m	Art. nr.
Phospat® NPF 1	835	50	90.000	280 x 170	25	< 0,05 / 0,5	208101
Phospat® NPF 2	1670	100	180.000	340 x 270	50	< 0,05 / 0,5	208102

* Uitgangswaarde fosfaatgehalte in vijverwater 1 mg/l PO₄⁻³. ** Bij 2 kg vulling phoslamin.

NPF 1 behuizing met cassette



NPF 2 behuizing met cassette



Phospat® NPF Ready

Type	Pomp Voltage / Hz	Bassininhoud max. m ³	Opname capaciteit miligram PO ₄ ⁻³	Afmeting ø x H mm	Aansluiting mm	Drukverlies bar / m	Art. nr.
Phospat® Ready	230 V AC / 50	25	45.000	280 x 170	25	< 0,05 / 0,5	?

De Phospat® NPF READY is een complete starter set. Phospat® NPF met pomp en slang. De set is geschikt voor koi- en standaardvijvers tot 25m³ inhoud.

Phospat® NPF Ready



Phospat® Acute

Phospat® Acute verwijdt fosfaten uit het water, waardoor de groei van algen en bacteriën wordt verminderd. Als het vijverwater een fosfaatgehalte heeft van meer dan 1 mg/l, raden wij aan eerst Phospat® Acute te gebruiken om het fosfaatgehalte onder de 1mg/l te brengen, voordat een Phospat® patroon in werking wordt gezet.

Type	Inhoud ltr.	Handdosering ltr. / m ³	Automatische dosering	Art. nr.
Phospat® Acute 1	1	0,2	1 : 10	208105
Phospat® Acute 5	5	0,2	1 : 10	208106

Phospat®Acute werkt als neerslagmiddel.

Phospat® Acute



Hanna Fosfaatmeter

Ontwikkeld als een meer accuraat alternatief voor chemische testkits, bieden de Hanna Checker®HC snelle, nauwkeurige resultaten in vier eenvoudige stappen.

Type	Omschrijving	Art. nr.
Hanna HI 713	Forfaatmeterset	208200
Hanna H173 - 25	Regenta fosfaattestpoeder	208201



Hanna Fosfaatmeter testset



- Makkelijker én nauwkeuriger dan chemische testkits.
- Praktisch zakformaat.
- Makkelijk te lezen display.
- Eenvoudige bediening met één knop.
- Automatische uitschakeling.

Clean & Easy Vijverstofzuiger

Compacte en verrijdbare vijverstofzuiger, voor het verwijderen van drijf- en bodemvuil in de vijver.

Type	Zuigcapaciteit max. l/u	Max. capaciteit l/u	Pomp motor W	Gewicht kg	Kabel m	Spanning V/Hz	Art. nr.
Clean & Easy 1200	8.000	13.000	800	32	10	230 / 50	ME6020

Productomschrijving

Sterke vijverstofzuiger met afzuig- en transportpomp. Afgezogen water met vuil wordt direct weggepompt met de ingebouwde transportpomp.

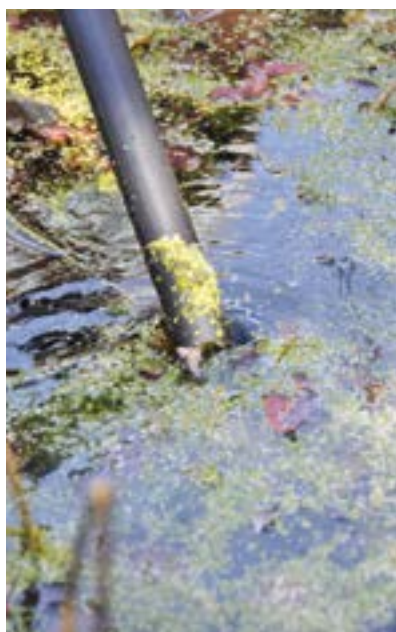
- Geschikt voor vijvers tot 1000.000 liter inhoud.
- Zuigt tot op ca. 2.5 meter diepte.
- Actieradius ca. 10 meter.
- Sterke turbine- en afzuigpomp.
- Incl. bodemafzuiger, borstel en zuigmond.
- Uitbreiding met accessoires mogelijk.

Leveringsomvang

- Vijverstofzuiger.
- 10 mtr. zuigslang.
- 10 mtr. afvoerslang.
- 4 koppelbare zuigbuizen.
- Bodemzuiger met rubberen randen.
- Transparante vlakke zuigmond.
- Ronde zuigmond.



Easy & Clean vijverstofzuiger



water
r zw



Het aanleggen van vijvers en waterpartijen wordt een stuk gemakkelijker met compleet voorbereide techniekputten, alle componenten samengebouwd en volledig afgestemd op het vijfertype. 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.



Techniekputten

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 drukfilter serie D

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

Type	Doorstroomcap. m³/h		Geadviseerde bassinhoud 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)*.
- Gravity opstelling.
- Doorvoeren geschikt voor lijmverbinding.
- Wandcontactdooskast.
- Hoofdschakelaar.
- Aansluitspanning 230 V/50Hz.

Toepassing

- Spiegelvijvers.
- Visvijvers (geen koi).
- Fonteinvijvers.
- Siervijvers.
- Zwembijvers

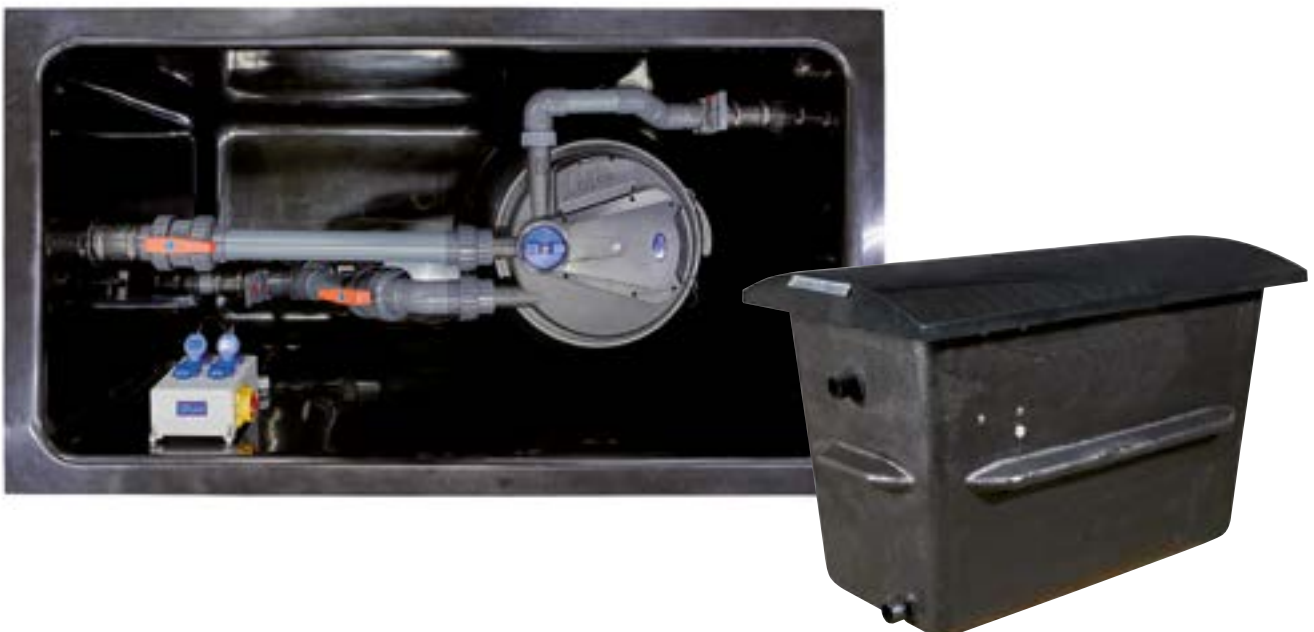
* Bij hoge grondwaterstand zijn extra voorzorgsmaatregelen nodig.

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 put mm
			Type	W	
AquaTec D2	VarioPress-Pro A-24000	36	AquaFlow E-10000	80	1190 x 790 x 800
AquaTec D4	VarioPress-Pro A-40000	55	AquaFlow E-15000	115	1190 x 790 x 800
AquaTec D6	VarioPress-Pro A-60000	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



AquaTec techniekputten met boogzeef en drukfilter serie BD

Compleet samengebouwde techniekput met boogzeef en drukfilter.

Type	Doorstroomcap. m³/h		Geadviseerde bassininhoud m³		Aansluitingen (Ø mm)				Art. nr.
	Max	Advies	Water	Plant & vis	In	Uit	Vuil	Stroom	
AquaTec BD-4	22	20	60	40	2 x 110	2 x 63	1 x 50	1xPG 9>16	201906
AquaTec BD-6	24	24	80	55	2 x 110	2 x 63	1 x 50	1xPG 9>16	201907

Uitvoering

- Kunststof PP put met deksel.
- Geschikt voor ingraven (gestabiliseerd zand)*.
- Gravity opstelling.
- Doorvoeren geschikt voor lijmverbinding.
- Wandcontactdooskast.
- Hoofdschakelaar.
- Aansluitspanning 230 V/50Hz.

*Bij hoge grondwaterstand zijn extra voorzorgsmaatregelen nodig.

Toepassing

- Spiegelvijvers.
- Visvijvers (geen koi).
- Fonteinvijvers.
- Siervijvers.
- Zwembijvers.

De techniekputten serie BD zijn uitgevoerd met een boogzeef als voorfilter, een drukfilter met ingebouwd UV-c apparaat en een hoog-rendement pomp, geschikt voor vele soorten waterpartijen zonder hoge visbelasting zoals koi.

Type	Drukfilter + inbouw UV-c		Extra UV-c W	Boogzeef type	Pompen		Afmetingen put mm
	Type	W			Type	W	
AquaTec BD-4	VarioPress-Pro A-40000	55	36	BZ 30	1 x VarioFlow E-10 1 x VarioFlow E-20	80 160	2100 x 970 x 1000
AquaTec BD-6	VarioPress-Pro A-60000	55	55	BZ 30	2 x VarioFlow E-20	320	2100 x 970 x 1000

- Mechanisch en beperkt biologisch werkend filtersysteem.
- Drukfilter met ingebouwde UV-c lamp.
- Extra UV-c lamp.
- RVS boogzeef doorlaat 200 > 300 Mu.
- Elektronisch regelbare hoog rendement pompen.

AquaTec techniekput met boogzeef en drukfilter - serie BD



AquaTec techniekputten met boogzeef serie B

Compleet samengebouwde techniekput met boogzeef en UV-c apparaat als voorzuivering voor filtersystemen en plantenfilters.

Type	Boogzeef type	Doorstroomcap. m³/h		Pompen type	W totaal	UV-c type	W	Art. nr.
		Max	Advies					
AquaTec B 30	BZ 30	25	22	1x VarioFlow E-30	285	1x VarioClean Pro-X 285	285	201912
AquaTec B 45	BZ 45	45	33	2x VarioFlow E-20	320	2x VarioClean Pro-X 190	380	201913

Uitvoering

- Kunststof PP put met deksel.
- Geschikt voor ingraven (gestabiliseerd zand)*.
- Gravity opstelling.
- Doorvoeren geschikt voor lijmverbinding.
- Hoofdschakelaar.
- Aansluitspanning 230 V / 50 Hz.

* Bij hoge grondwaterstand dienen voorzorgsmaatregelen genomen te worden.

Toepassing

- Voorzuivering van biologische filtersystemen.
- Voorzuivering van helofytenfilters.

De techniekputten serie B zijn uitgevoerd met een boogzeef, UV-c apparaat en hoog-rendement pompen.

Type	Zeefdoorlaat Mu	Afmetingen L x B x H mm	Aansluitingen (Ø mm)			
			In	Uit	Vuil	Stroom
AquaTec B 30	200 > 300	1680 x 900 x 820	2 x 110	2 x 63	1 x 50	1x PG 9>16 1 x PG 2,5
AquaTec B 45	200 > 300	2030 x 1520 x 820	3 x 110	4 x 63	1 x 50	1x PG 9>16 1 x PG 2,5

- Mechanisch werkend voorzuiveringssysteem.
- Elektronisch regelbare hoog rendement pompen.
- UV-c VarioClean Pro-X unit met 2 of 3 UV-c lampen.

Type	Geadviseerde bassin inhoud m³			
	Alleen water	Zwembijver	Plant & vis	Koi
B 30	100	110	65	40
B 45	150	165	100	60

AquaTec techniekput met boogzeef - serie B



AquaTec techniekputten met trommelzeef serie T

Compleet samengebouwde techniekput met trommelzeef en UV-c apparaat als voorzuivering voor biologische filters.

Type	Trommelzeef type	Doorstroomcap. m ³ /h		Pompen type	W totaal	UV-c type	W	Art. nr.
		Max.	Advies					
AquaTec T 2	TZ 30	30	22	1x VarioFlow E-30	285	1x VarioClean Pro-X 285	285	201908
AquaTec T 4	TZ 50	50	44	2x VarioFlow E-30	570	2x VarioClean Pro-X 190	380	201909

Uitvoering

- Kunststof PP put met deksel.
- Geschikt voor ingraven (gestabiliseerd zand)*.
- Hoofdschakelaar.
- Bedieningskast voor trommelzeef.
- Doorvoeren geschikt voor lijmverbinding.
- Wandcontactdooskast.
- Hoofdschakelaar.

**Bij hoge grondwaterstand dienen voorzorgsmaatregelen genomen te worden.*

Toepassing

- Voorzuivering voor biologische filtersystemen.

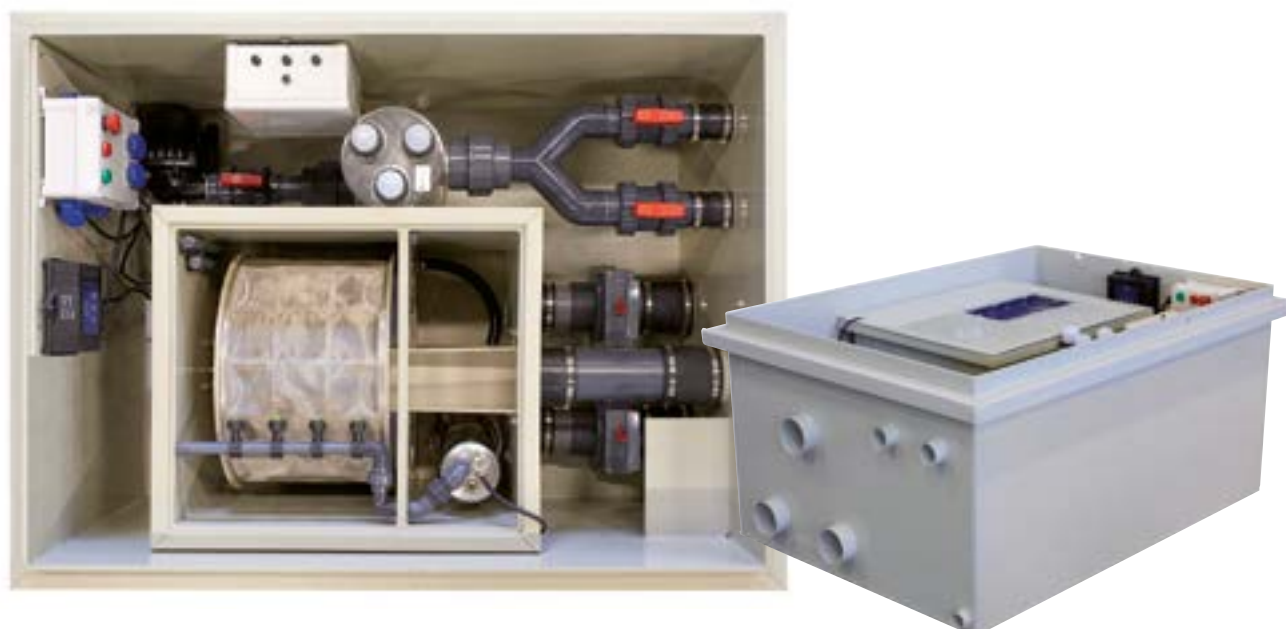
De techniekputten serie T zijn uitgevoerd met een trommelzeef, UV-c apparaat en hoog-rendement pompen.

Type	Zeefdoorlaat Mu	Afmetingen L x B x H mm	Aansluitingen (Ø mm)			
			In	Uit	Vuil	Stroom
AquaTec T 2	100	1500 x 1100 x 710	2 x 110	2 x 63	110	1 x PG 9>16 1 x PG2,5
AquaTec T 4	100	2030 x 1520 x 820	4 x 110	4 x 63	110	1 x PG 9>16 1 x PG2,5

- Mechanisch werkend voorzuiveringssysteem.
- Elektronisch regelbare hoog rendement pompen.
- UV-c Pro unit met 2 of 3 inbouw UV-c lampen.
- Automatische zeefreiniging d.m.v. ingebouwde spoelpomp.

Type	Geadviseerde bassin inhoud m ³			
	Alleen water	Zwembijver	Plant & vis	Koi
T 2	100	110	65	40
T 4	200	220	130	80

AquaTec techniekput met trommelzeef - serie T



AquaTec techniekputten met UV-c apparaten serie UV

Compleet samengebouwde techniekput voor bestrijding van zweefalgen.

Type	Doorstroomcap. m ³ /h		Pompen type	W totaal	UV-c type	W	Art. nr.
	Max	Advies					
AquaTec UV-2	17	15	1x VarioFlow E-20	160	2x VarioClean Pro 55	110	201904
AquaTec UV-4	34	30	2x VarioFlow E-20	320	4x VarioClean Pro 55	220	201905

Uitvoering

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

Toepassing

- Voor bestrijding van zweefalgen.

* Bij hoge grondwaterstand dienen voorzorgsmaatregelen genomen te worden.

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

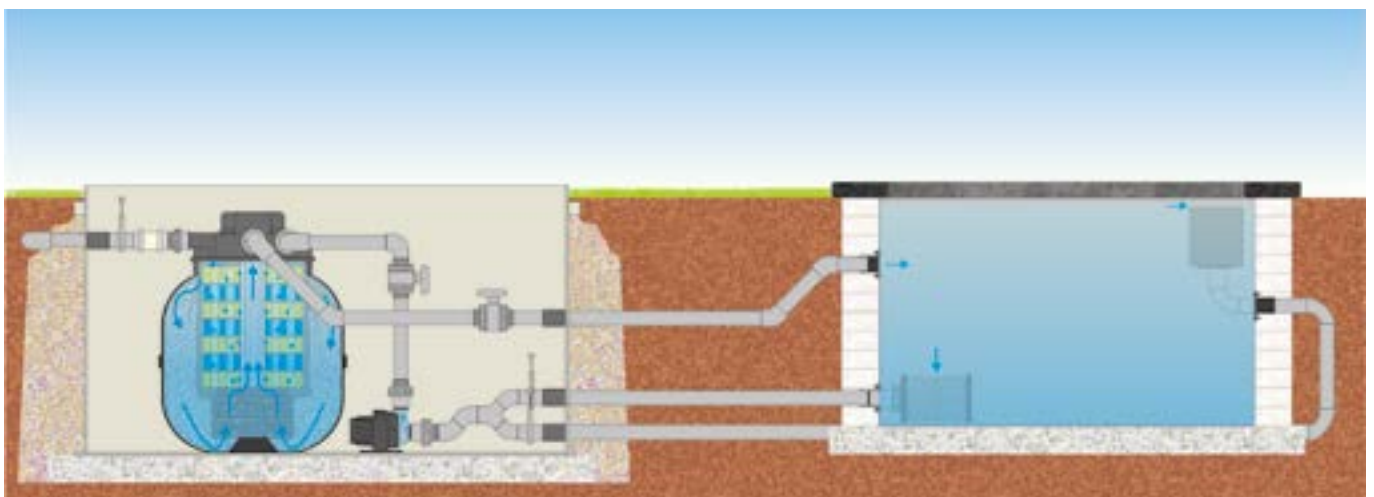
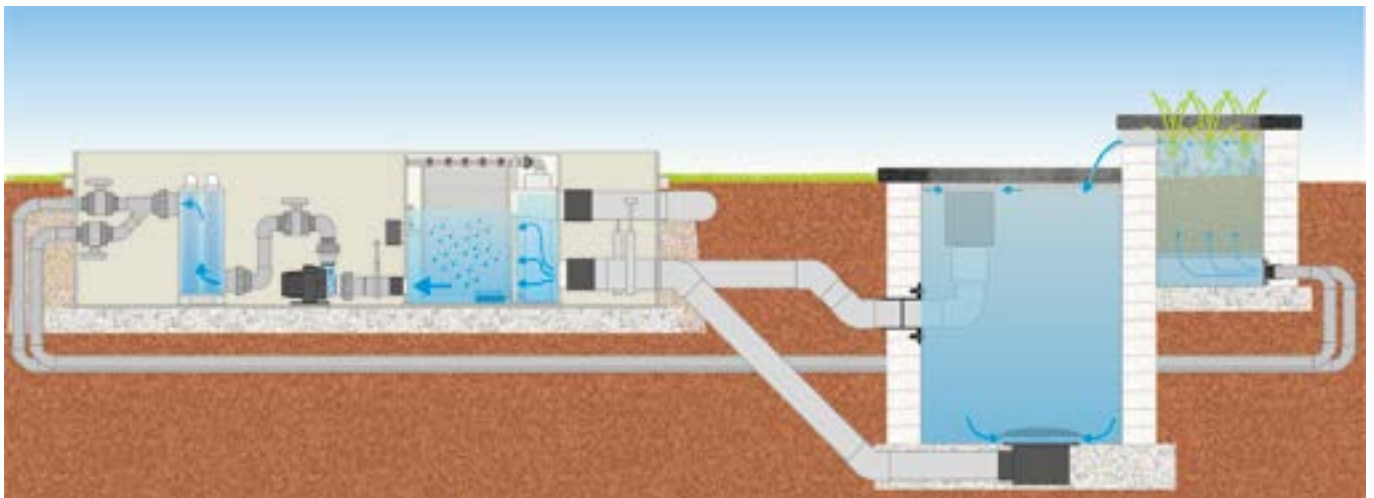
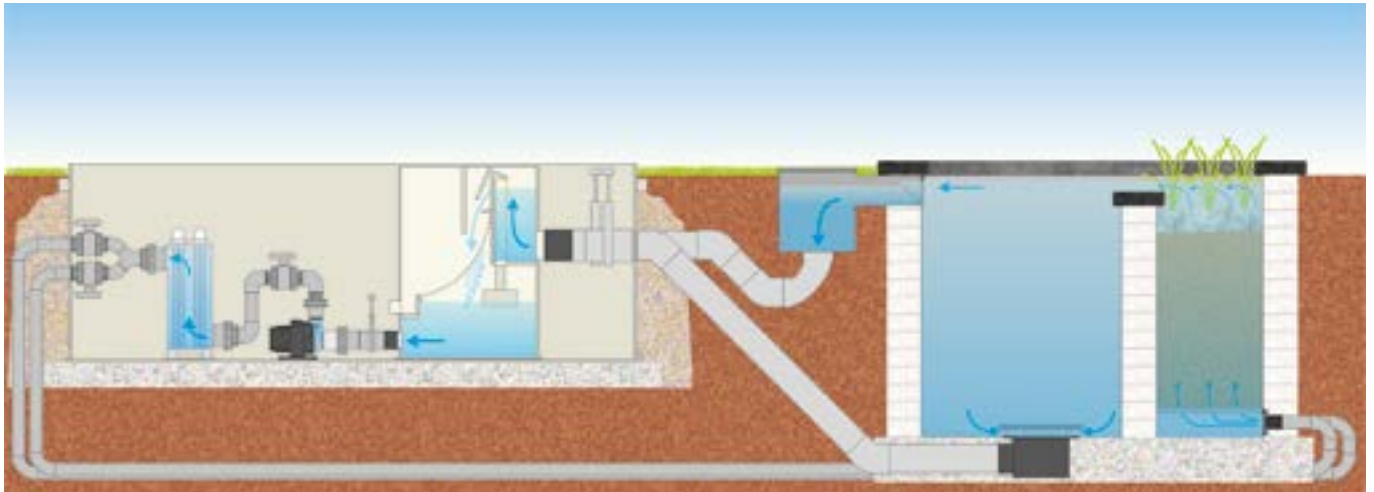
- Elektronisch regelbare hoog rendement pompen.
- UV-c VarioClean Pro units met grote RVS behuizingen.

Type	Geadviseerde bassin inhoud m ³
	Zwemvijver
AquaTec UV-2	60
AquaTec UV-4	120

AquaTec techniekput met UV-c apparaten - serie UV



Installatievoorbeelden in een techniekput met boogzeef, trommelzeef of drukfilter



WATER BEWEGEN



Fonteinen



Filtersystemen



Watervallen



Beeklopen



Ieder waterproject is afhankelijk van de circulatiepomp, zonder pomp staat alles stil. Of het nu gaat om een harmonieus waterelement in een tuin, een indrukwekkende fontein in een parkvijver of een grote waterval, een pomp is altijd nodig voor de watercirculatie.

AUGA ontwerpt en bouwt pompen en pompsystemen voor een breed toepassingsgebied. De specifieke constructie kenmerken maken onze pompen tot echte multifunctionals, ook in wisselende omstandigheden.

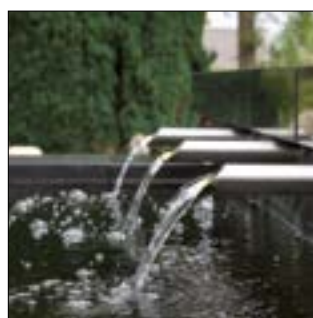
Met garantielooptijden tot 6 jaar en een uitstekende after-sales service, zijn onze pompen met recht de stille kracht in elk waterproject.



Waterkunstwerken



Waterelementen



Waterornamenten



WATERVAL EN BEEKLOOPPOMPEN

Voor deze toepassingen zijn enkele criteria doorslaggevend om de juiste pompkeuze; de pompen dienen geschikt te zijn voor het verpompen van vuilwater zonder kans op verstopping, een nauwkeurige capaciteitsberekening is erg bepalend voor het eindresultaat en het energieverbruik dient zo gunstig mogelijk te zijn, omdat dergelijke pompen nu eenmaal veel bedrijfsuren maken.



Fonteinpompen

Bewegend water fascineert, fonteinen vervullen vooral een esthetische functie in particuliere vijvers, stadsparken, recreatieplassen en voor bedrijfsgebouwen. Daarnaast zorgt circulatie voor beluchting van water, hetgeen de waterkwaliteit ten goede komt. Voor het creëren van fonteinen zijn pompen nodig die afgestemd zijn op het gewenste fonteinbeeld.



Filterpompen

De diversiteit in filtersystemen voor vijvers en waterprojecten is erg groot. De overeenkomst tussen alle systemen is dat ze allemaal door een pomp gevoed worden, die dag en nacht en storingsvrij in bedrijf moet blijven, tegen de laagst mogelijke energiekosten. Door de diversiteit in filtersystemen, is er ook een grote pompenkeuze hiervoor; volumepompen, pompen met opvoerdruk, schoon- of vuilwaterpompen en elektronisch geregelde pompen met energiemangement voor exacte capaciteitsafstemming.



POMPEN VOOR WATERKUNSTWERKEN

Waterkunst; beeldbepalend in steden, parken, pleinen en tuinvijvers. Nauwkeurige berekening van de benodigde pompcapaciteit bij elk project is hier van groot belang om weerstanden van leidingen, afsluiters en waterornamenten te kunnen bepalen. De pompen staan vaak in vochtige pompkelders opgesteld, waartegen de pompen bestand moeten zijn.



POMPEN VOOR WATERELEMENTEN

Om een mooie waterfilm tot stand te brengen over de gehele lengte van de waterval is de juiste capaciteit nodig; niet te veel en ook niet te weinig doorstroming. De totale constructie van waterloop en watertoevoer is een belangrijk aandachtspunt, om turbulentie in de watestroom te vermijden. Met regelbare vijverpompen kan de capaciteit exact afgestemd worden op de gewenste hoeveelheid.



WATERORNAMENTEN

De diversiteit in waterornamenten is enorm. De bedrijfsomstandigheden voor de pompen zijn dat ook. Groot of klein, pompen moeten daarop berekend zijn. Een ander belangrijk aspect is het stroomverbruik, omdat deze pompen nu eenmaal veel bedrijfsuren maken.

AquaFlow® E vijverpompen met PM motor, zonder frequentieregeling

AquaFlow® E pompen zijn echte multifunctionals. Zowel onder water, als droog opstelbaar naast het water voor circulatie, watervallen, filtersystemen en alle andere denkbare situaties waar water getransporteerd moet worden. De pompen zijn uitgevoerd met de nieuwste generatie PM motoren, die zuiniger én geruisarmer werken.

Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Vuil-doorlaat mm	Kabel m	Art. nr.
AquaFlow® E-5000	25	4800	2,5	1,5"	290 x 130 x 175	8	10	102034
AquaFlow® E-10000	80	9800	4,8	1,5"	290 x 130 x 175	8	10	102035
AquaFlow® E-15000	115	14900	4,9	2"	360 x 160 x 225	8	10	102036
AquaFlow® E-20000	175	20000	5,3	2"	360 x 160 x 225	8	10	102037

Product omschrijving

Onder water, buiten het water, het maakt niet uit: alle modellen zijn multifunctioneel inzetbaar, zolang er maar voldoende watertoevoer naar de pomp is. De motoren zijn waterdicht ingegoten in kunsthars, veilig en bovendien fluisterstil.

- Hoog rendement PM motor.
- 6-polige motor met hoog koppel.
- Droog- en natopstelling mogelijk.
- Traploos draaibare motor/persaansluiting.
- Doorlaat zuigkorf Ø 8 mm.
- Doorlaat open waaijer AquaFlow E-5000 en E-10000: Ø 12 mm.
- Doorlaat open waaijer AquaFlow E-15000 en E-20000: Ø 16 mm.
- Ingebouwde micro-processor bewaakt motormanagement.
- Spanning 230 V / 50 Hz.

AquaFlow® E pomp met zuigkorf voor gebruik onder water



AquaFlow E® zonder zuigkorf voor droogopstelling



AquaFlow® E vijverpomp

Naast de capaciteit (l/h) is opvoerhoogte (m) die een pomp kan leveren een heel belangrijk aspect, de opvoerhoogte bepaalt in hoge mate het energieverbruik van een pomp. Daarom is het van belang dat de juiste pomp wordt geselecteerd en een vergelijking met andere pompen uitsluitend op basis van de capaciteit in liters niet objectief is.

Leveringsomvang

- AquaFlow E pomp met 10 meter stroomkabel.
- AquaFlow E 5000/10000 :Slangkoppelingen 25/32/40 mm en lijm koppelingen 40 mm.
- AquaFlow E 15000/20000 :Slangkoppelingen 32/40/50 mm en lijm koppelingen 50 mm.

Materialen

- Motor- pomphuis en zuigkorf: kunststof.
- Pompas en glijdlagers: keramiek.

Constructie en veiligheid

- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE.
- CE heeft betrekking op de constructie en veiligheid van apparaten.

Garantie

- 3 jaar garantie conform de algemene garantievoorzwaarden.

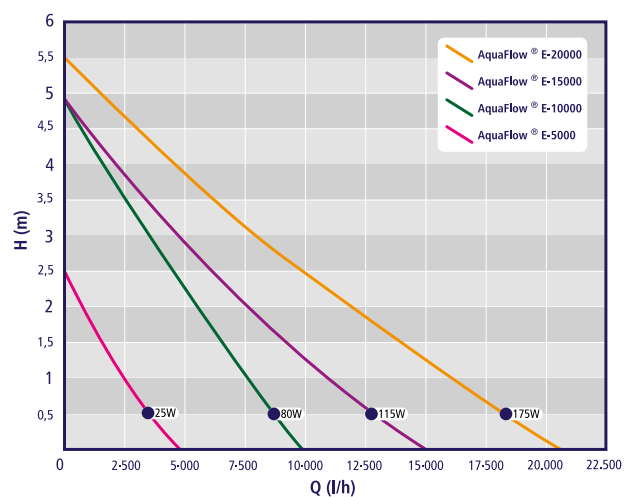
AquaFlow® E pomp met traploos draaibare motor



Geschikt voor droogopstelling met traploos draaibare motor voor exact positioneren persaansluiting.



Pompgrafiek AquaFlow® E



VarioFlow® E vijverpomp met PM motor en frequentieregeling

VarioFlow® E vijverpomp met PM motor en frequentieregeling voor traploze toerentalaanpassing.

Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Vuildoorlaat mm	Kabel m	Art. nr.
VarioFlow® E-10	0 - 80	9800	5	1,5"	290 x 130 x 175	8	10 + 1,5	102115
VarioFlow® E-20	0 - 175	20000	5,3	2"	360 x 160 x 225	8	10 + 1,5	102125
VarioFlow® E-30	0 - 285	29500	7	2"	360 x 160 x 225	8	10 + 1,5	102135

Product omschrijving

Onder water, buiten het water, het maakt niet uit: alle modellen zijn multifunctioneel inzetbaar, zolang er maar voldoende watertoevoer naar de pomp is. De motoren zijn waterdicht ingegoten in kunsthar, veilig en bovendien fluisterstil.

- Hoog rendement PM motor.
- 6-polige motor met hoog koppel.
- Bedieningspaneel voor traploze instelling capaciteit.
- Koppelstekker tussen pomp en bedieningspaneel
- Digitaal aflezen stroomverbruik en ingesteld percentage.
- Droog- en natopstelling mogelijk.
- Traploos draaibare motor/persaansluiting.
- Doorlaat zuigkorf Ø 8 mm.
- Doorlaat open waaier VarioFlow E-10: Ø 12 mm.
- Doorlaat open waaier VarioFlow E-20 en E-30: Ø 16 mm.
- Ingebouwde micro-processor bewaakt motormanagement.
- Aflezen storingscodes op display voor: overspanning, onderspanning, laag water/drooglopen, phasestoring, blokkering pomp, overbelasting.
- Spanning 230 V / 50Hz.

Koppelstekker



VarioFlow® E pomp met zuigkorf voor gebruik onder water



VarioFlow® E pomp zonder korf voor droogopstelling



VarioFlow® E vijverpomp

De VarioFlow® E pompen zijn volledig elektronisch regelbaar in capaciteit in stappen van 1%, met het meegeleverde bedieningspaneel. Het stroomverbruik neemt af bij het verlagen van de capaciteit, als het toerental van de motor wordt verlaagd.

Op het digitale display is het stroomverbruik en het ingestelde percentage afleesbaar. Na een eventuele stroomonderbreking start de pomp weer op de ingestelde positie, door de ingebouwde memory.

Leveringsomvang

- VarioFlow E pomp met 10 meter stroomkabel.
- VarioFlow E bedieningspaneel met 1,5 meter stroomkabel en koppelstekker.
- VarioFlow E 10: Slangkoppelingen 25/32/40 mm en lijkoppelingen 40 mm.
- VarioFlow E 20/30: Slangkoppelingen 32/40/50 mm en lijkoppelingen 50 mm.

Materialen

- Motor en pomphuis: kunststof.
- Zuigkorf: kunststof.
- Pompas en glijdlagers: keramiek.

Constructie en veiligheid

- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE en EMC.
- De elektronica is TÜV gecertificeerd.
- CE heeft betrekking op de constructie en veiligheid van apparaten.
- EMC heeft betrekking op storingsvrije werking van elektronische componenten.



Garantie

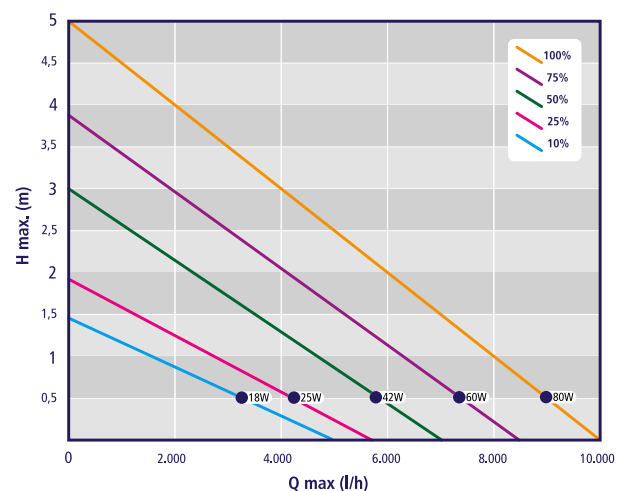
- 3 jaar garantie conform de algemene garantievoorwaarden.

VarioFlow® E pomp met traploos draaibare motor

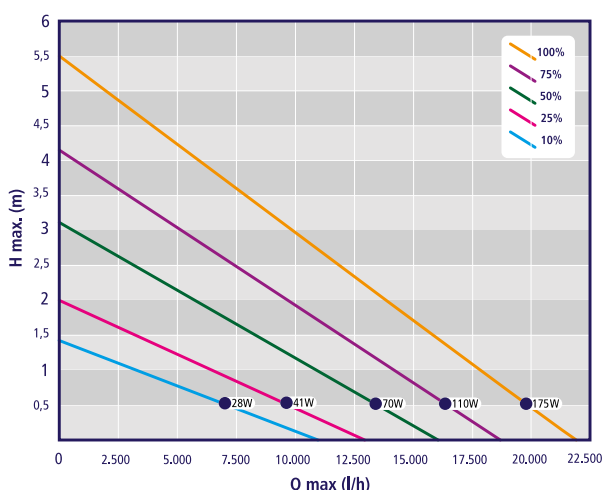


Geschikt voor droogopstelling met traploos draaibare motor voor exact positioneren persaansluiting.

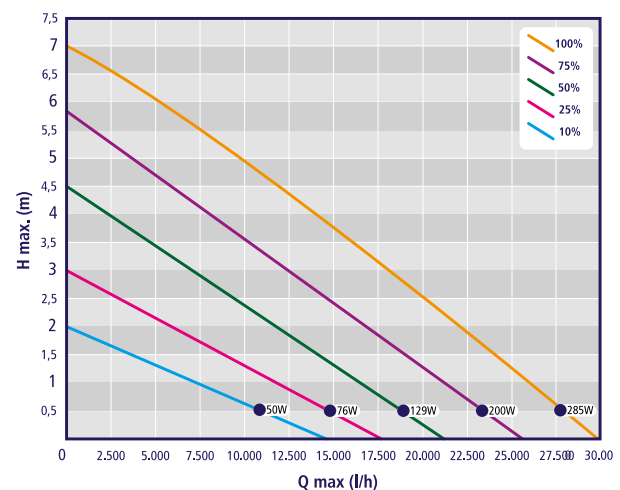
Pompgrafiek VarioFlow® E-10



Pompgrafiek VarioFlow® E-20



Pompgrafiek VarioFlow® E-30



Capaciteit, opvoerhoogte en stroomverbruik nemen af bij het verlagen van het toerental. De grafieken tonen de verschillende modellen met als voorbeeld 4 ingestelde percentages en het betreffende stroomverbruik.

VarioFlow® INLINE inbouwpompen

De VarioFlow® INLINE serie biedt enorm veel installatiecomfort bij inbouw in techniekputten, omdat deze op elke gewenste plaats in een systeem gebouwd kan worden, met als enige voorwaarde dat de pomp onder de waterspiegel gemonteerd wordt.

Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	Vuildoorlaat mm	Kabel m	Art. nr.
VarioFlow® INLINE 8	0 - 85	8300	5	1 ½"	8	5 + 1,5	102140
VarioFlow® INLINE 16	0 - 135	15600	5,4	2"	8	5 + 1,5	102141

Product omschrijving

INLINE pompentechniek voor inbouw tussen rechte leidingen. Uitgevoerd met regelbare PM hoog-rendement motor.

- Ingebouwde micro-processor bewaakt motormanagement.
- Aflezen storingscodes op display voor: overspanning, onderspanning, laag water/drooglopen, fasestoring, blokkering pomp, overbelasting.
- Koppelstekker tussen pomp en bedieningspaneel.
- Digitaal aflezen stroomverbruik en ingesteld percentage.
- Spanning 230 V/50 Hz.

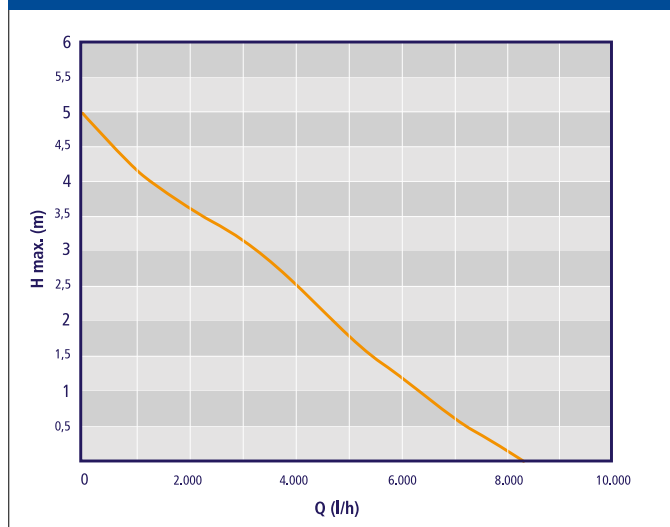
VarioFlow® INLINE inbouwpomp



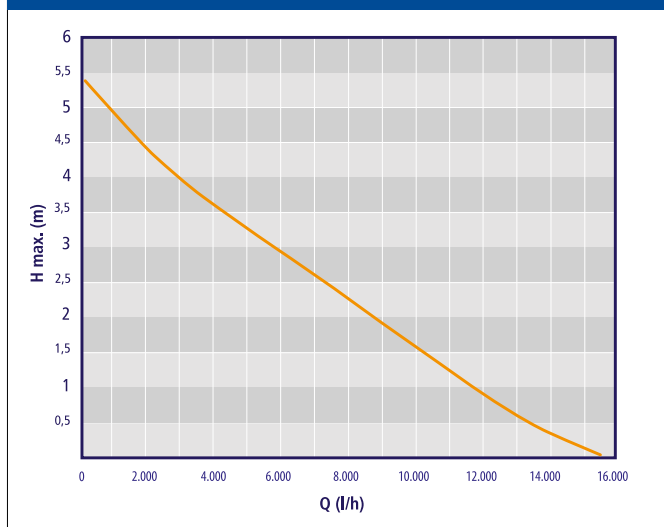
VarioControl bedieningspaneel



Pompgrafiek VarioFlow® 8 INLINE



Pompgrafiek VarioFlow® 16 INLINE



VarioFlow® INLINE inbouwpompen

Het lijkt een logisch ontwerp maar toch is AUGA het eerste bedrijf welke INLINE vijverpompen op de markt brengt. Hierop heeft AUGA Europese modelbescherming gekregen.

De INLINE constructie biedt veel inbouwgemak omdat deze tussen een rechte leiding geplaatst kan worden, op elke gewenste plaats in een systeem en in nagenoeg elke positie.

Natuurlijk moet ook deze pomp onder de waterlijn geplaatst worden om een goede werking te waarborgen. De motor mag zelfs verticaal omhoog geplaatst worden, mits de pomp goed ontluicht wordt, zodat luchtophoppingen in de motor vermeden worden.

De inbouwmogelijkheden zijn talrijk zolang de pomp maar voldoende watertoevoer krijgt



VarioControl bedieningspaneel

- Sleufgaten voor gemakkelijke montage en afnemen van de wand.
- Frontdisplay gemakkelijk afleesbaar, door schuine bouwwijze.
- Spatwaterdicht paneel met koppelstekker tussen pomp en paneel.
- Digitaal aflezen stroomverbruik en ingesteld pompprocentage.
- Wijzigen toerental in stappen van 1%.



Leveringsomvang

- VarioFlow INLINE met 5 meter stroom/sturingskabel.
- VarioControl bedieningspaneel met 1,5 meter stroomkabel.
- Lijmkoppelingen.

Constructie en veiligheid

- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE en EMC.
- CE heeft betrekking op de constructie en veiligheid van apparaten.
- EMC heeft betrekking op storingsvrije werking van elektronische apparaten.



Garantie

- 3 jaar garantie conform de algemene garantievoorzieningen.

Nieuwe, zeer geruisarme motortechniek



Gemakkelijk inbouwen tussen een leiding





AquaFlow® vijverpomp met hoge opvoerhoogte

Krachtige vijverpomp met hoge opvoerdruk, geschikt voor watervallen, fonteinen en beeklopen.

Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Vuilverlaat mm	Kabel m	Art. nr.
AquaFlow® 15	230	16000	6,2	1,5"	315 x 128 x 136	6	20	102022
AquaFlow® 20	400	20000	9	1,5"	385 x 175 x 205	8	20	102021
AquaFlow® 30	500	30000	9	2"	392 x 175 x 205	8	20	102019
AquaFlow® 36	700	36000	11	2"	392 x 175 x 205	8	20	102020

Product omschrijving

De pompen zijn voorzien van sterke A-Synchronmotoren, de capaciteit kan met een toerentalregelaar VarioTronic veranderd worden.

- Degelijke motortechniek met A-Synchronmotor.
- Droog-natopstelling mogelijk.
- Half open waaier voor transporteren vuildeeltjes tot Ø 8 mm.
- Voorzien van 20 m stroomkabel.
- Spanning 230 V / 50 Hz.

AquaFlow® pomp



De pompen zijn voorzien van sterke A-Synchronmotoren, capaciteit en stroomverbruik kunnen beperkt elektronisch worden veranderd met een VarioTronic toerentalregelaar. (zie pagina 76).

Leveringsomvang

- AquaFlow pomp met 20 meter stroomkabel.
- Slangkoppelingen.

Materialen

- Motor- pomphuis en zuigkorf: kunststof.
- Pompas en glijdlagers: keramiek.

Constructie en veiligheid

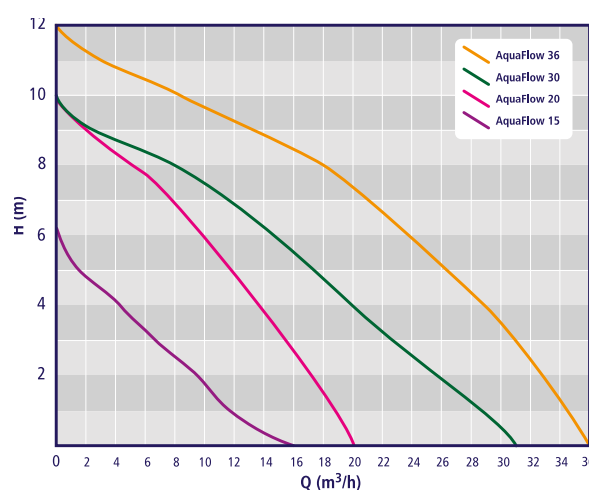
- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE.
- CE heeft betrekking op de constructie en veiligheid van apparaten.



Garantie

- 3 jaar garantie conform de algemene garantievoorwaarden.

Pompgrafiek AquaFlow®



Compact C universele vijver- en ornamentpompen

Compacte pompen met grote prestaties en zeer efficiënte motortechniek. De Compact pompen zijn manueel regelbaar in capaciteit voor juiste afstemming van de gewenste waterhoeveelheid.

Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Vuilverlaat mm	Kabel m	Art. nr.
Compact C-1800	13	1800	2,1	1¼"	215 x 105 x 145	4	10	102040
Compact C-2800	20	2800	2,6	1¼"	215 x 105 x 145	4	10	102042
Compact C-4800	32	4800	3,5	1¼"	215 x 105 x 145	4	10	102044

Product omschrijving

De Compact C serie is bij uitstek geschikt voor gebruik als ornamentpomp, kleinere filtersystemen en waterspelen. De duurzame motortechniek staat garant voor een lange levensduur en een uiterst laag stroomverbruik.

- Hoog rendement motor.
- Manueel regelbare capaciteit.
- Droog-natopstelling mogelijk.
- Open waaier voor transporteren vuildeeltjes tot Ø 4 mm.
- Spanning 230 V/50 Hz.
- Zeer geruisarme werking.

Compact pomp met zuigkorf voor natopstelling



Compact pomp voor droogopstelling



Leveringsomvang

- Compact C 10 meter stroomkabel.
- Slangkoppelingen.

Materialen

- Motor- pomphuis en zuigkorf: kunststof.
- Pompas en glijdlagers: keramiek.

Constructie en veiligheid

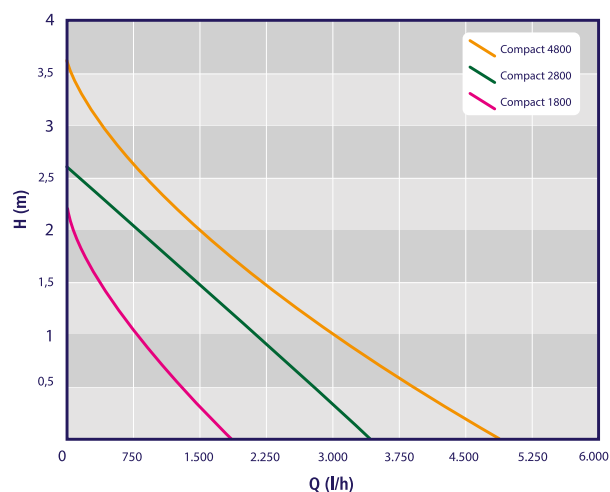
- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE.



Garantie

- 3 jaar garantie conform de algemene garantievooraarden.

Pompgrafiek Compact



Compact Kit uitbreidingsset: fonteinkoppenset en groot voorfilter

Uitbreidingsset geschikt voor alle Compact modellen, voor gebruik als fonteinpomp. De verdeelkraan heeft een extra aansluiting voor bijvoorbeeld een spuitfiguur of waterornament.

Type	Geschikt voor	Art. nr.
Compact Kit	C-1800, C-2800, C-4800	991093

Product omschrijving

- Fonteinkoppenset.
- Verdeelkraan.
- Telescoopstijgbuis.
- Groot voorfilter met capaciteitsregelaar.

Type	Fonteindiameter en hoogte in cm		
	Waterbel	Vulkaansproeier	Schuimsproeier
Compact C 1800	Ø 40 ↑ 20	Ø 60 ↑ 60	↑ 8
Compact C 2800	Ø 50 ↑ 30	Ø 90 ↑ 95	↑ 20
Compact C 4800	Ø 70 ↑ 40	Ø 120 ↑ 130	↑ 35

Pomp met stijgbuis, kraan en groot voorfilter



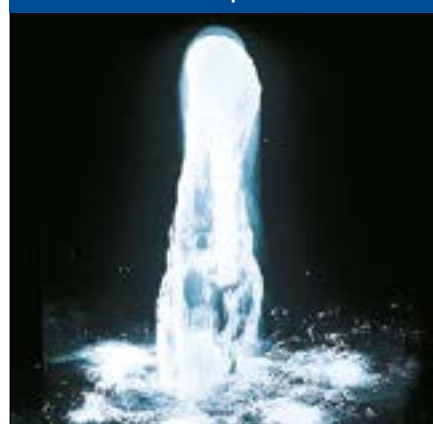
Waterbel



Vulkaansproeier



Schuimsproeier



HI-Flow onderwaterpompen, serie WB

Onderwaterpompen met grote capaciteit, geschikt voor grote fonteinen, watervallen, beeklopen en waterprojecten.

Type	Motor kW (P2)	Q max* m³/h	H max m	Aansluiting pers	Kabel m	Art. nr. 230 V / 1Ph	Art. nr. 400 V / 3Ph
WB 16 / 1	0,55	16	11	2½"	20	105140	–
WB 16 / 2	1,10	16	22	2½"	20	105141	–
WB 16 / 3	2,20	16	34	2½"	20	105142	–
WB 30 / 1	1,10	30	11	3"	20	105143	105144
WB 30 / 2	2,20	30	24	3"	20	105145	105146
WB 45 / 1B	1,10	45	10	3"	20	105147	105148
WB 45 / 1	2,20	45	14	3"	20	105149	105150
WB 45 / 2BB	2,20	45	19	3"	20	105151	105152
WB 45 / 2	3,0	45	27	3"	20	–	105153
WB 60 / 1	2,20	60	14	4"	20	–	105155
WB 60 / 2B	3,0	60	22	4"	20	–	105156

*) Optimaal bedrijfspunt.

Product omschrijving

WB onderwaterpompen zijn geschikt voor grotere waterprojecten; fonteinen, beeklopen, watervallen, waterschermen, etc. De installatie kan stationair opgesteld worden, maar ook onder een drijver gemonteerd worden voor gebruik als fonteinpomp.

- Hoog rendement onderwaterpompen.
- Geheel uit RVS 304 vervaardigd (RVS 316 op aanvraag).
- Stationaire of drijvende opstelling.
- Horizontale en verticale opstelling mogelijk.
- Grote fijnmazige zuigkorf geschikt voor gebruik als fonteinpomp.

WB pomp stationaire opstelling



Complete fonteinset met WB pomp



HI-Flow onderwaterpompen serie WB

HI-Flow pompen zijn van hoogwaardige, industriële kwaliteit, met uiterst efficiënte pomptechniek.

Leveringsomvang

- Onderwaterpomp met grote RVS zuigkorf.
- Standaard uitgevoerd met 20 meter stroomkabel, verlengen mogelijk.
- 230 V incl. startkast met aan/uitschakelaar en thermische beveiliging.
- 400 V 3-Ph, dient door installateur aangesloten te worden.

Materialen:

- Pomp en zuigkorf uit RVS 304 (RVS 316 ook leverbaar).
- Asafdichtingen motor: Silicium Carbide.
- Motor gevuld met minerale olie, volledig biologisch.

Constructie en veiligheid:

- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE.
- CE heeft betrekking op de constructie en veiligheid van apparaten.

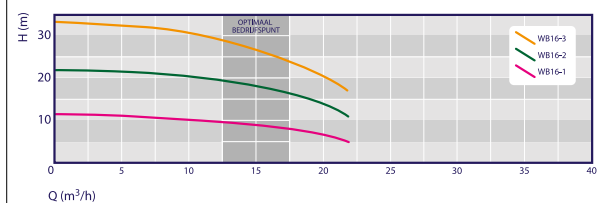


Garantie

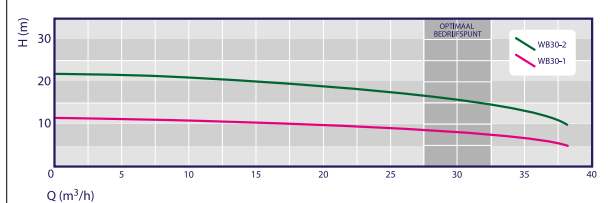
- 2 jaar overeenkomstig de algemene garantievoorzwaarden.



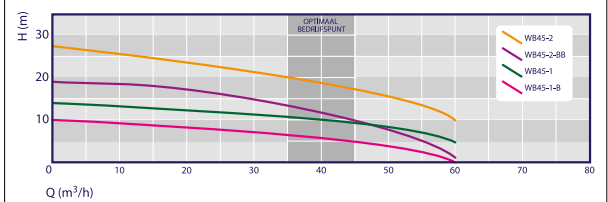
Pompgrafiek WB16



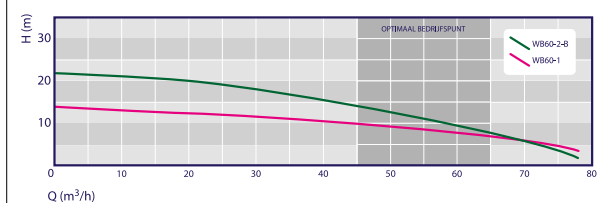
Pompgrafiek WB30



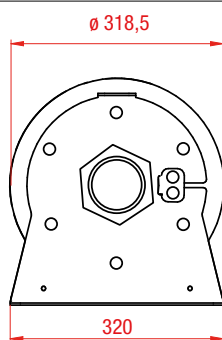
Pompgrafiek WB45



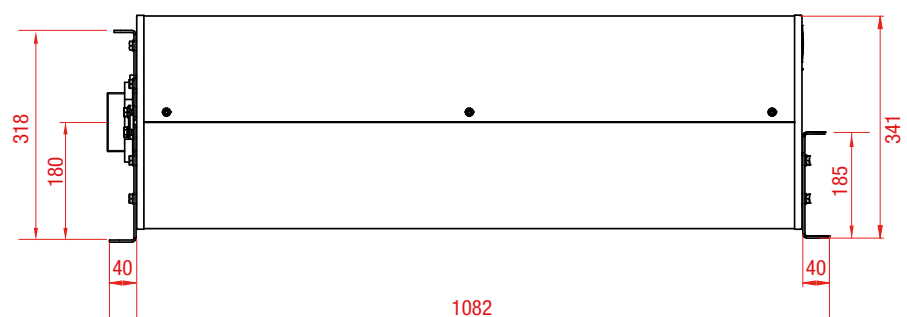
Pompgrafiek WB60



De grafieken geven het optimale bedrijfspunt per serie aan. Het is van belang – voor goede werking en levensduur van de pomp – om per waterproject de juiste pomp te selecteren.



Afmetingen in mm.





Al ruim 40 jaar is het Duitse merk Messner producent van hoogwaardige, technische vijverproducten, waarbij pompen centraal staan.

Het familiebedrijf is er met recht trots op dat de gehele productie in eigen huis plaatsvindt en daarom garant staan voor de kwaliteit ervan. De lange garantie-termijn op pompen onderstreept dat.



Vijverpomp

Messner e-finity pompen met regelbare PM motortechniek

Slechts 2 pompmodellen vervullen een breed scala aan toepassingen. De nieuw ontwikkelde Messner pompen zijn volledig regelbaar in capaciteit en zetten een nieuwe mijlpaal in het reduceren van stroomverbruik voor vijverpompen.

Type	Motor W max.	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	Vuildooraat mm	Kabel m	Art. nr.
Q-Tec 25	180	23000	6	2"	8	10 + 2,0	ME 5170
P -Tec 18	180	17300	11	2"	3	10 + 2,0	ME 5180

Product omschrijving

Uiterst efficiënte, traploos regelbare pompen met PM hoog-rendement motor.

- Traploos regelbare DC motortechniek 0>100%.
- Droog-natopstelling mogelijk.
- Zeer geruisarme motortechniek.
- Bedieningspaneel voor traploze instelling capaciteit en aflezen stroomverbruik.
- Zeer lange levensduur door gebruik van premium materialen.
- By-pass systeem, voor doorspoeling en koeling achterste lager, voorkomt verkalking.

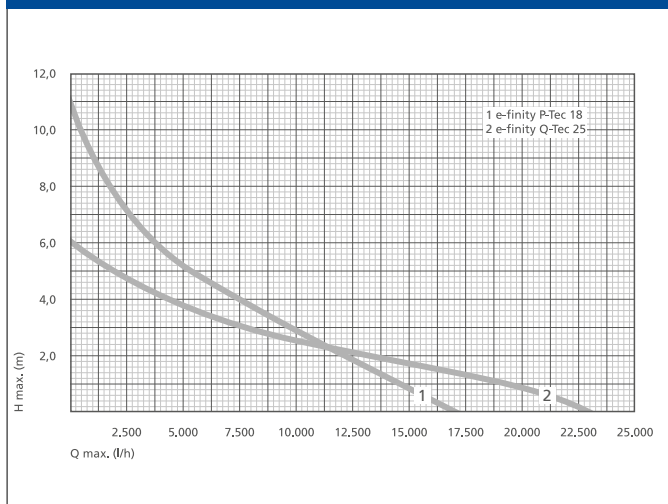
e-finity pompen Q-Tec en P-Tec



Bedieningspaneel



Pompgrafiek P-Tec en Q-Tec



By-Pass systeem, voorkomt verkalking



Messner e-finity pompen met regelbare PM motortechniek

De P-Tec 18 is uitgevoerd met een gesloten waaier voor hoge opvoerdruk en daarmee uitstekend geschikt voor Bead- en zandfiltersystemen of fontein.

In de Q-Tec 25 is een open waaier gebouwd voor het verpompen van vuilwater met vaste bestanddelen tot maximaal 8 mm. Daarmee is het een echte allrounder die voor veel vijvertoepassingen geschikt is.

Beide pompen zijn traploos regelbaar in capaciteit waarbij het stroomverbruik evenredig afneemt, het verbruik is af te lezen op het display.

P-Tec zuigkorf



Q-Tec zuigkorf



E-finity® P-Tec 18

Controller instelling	Motor W max.	Q max l / h	H max m
100%	180	17.300	11,00
90%	162	16.500	9,70
80%	144	15.800	9,00
70%	126	15.050	8,20
60%	108	14.200	7,30
50%	90	13.300	6,50
40%	72	12.150	5,30
30%	54	10.800	4,20
20%	36	9.150	3,00
10%	18	6.800	1,75

E-finity® Q-Tec 25

Controller instelling	Motor W max.	Q max l / h	H max m
100%	180	23.000	6,00
90%	162	22.400	5,60
80%	144	21.500	5,20
70%	126	20.450	4,50
60%	108	19.250	4,00
50%	90	17.900	3,30
40%	72	16.600	2,80
30%	54	14.650	2,20
20%	36	12.450	1,60
10%	18	9.000	1,00

Optioneel leverbaar

- Fijnmazige zuigkorf voor P-Tec 18 art. nr. ME 6181.
- Grofmazige zuigkorf voor Q-Tec 25 art. nr. ME 6180.

Bedieningspaneel

- Boost functie voor kortstondige hogere capaciteit (spoelfunctie voor filters).
- Spatwaterdicht paneel IP 44 met koppelstekker tussen pomp en paneel.
- Digitaal aflezen stroomverbruik en ingesteld pomppercentage.
- Wijzigen capaciteit traploos regelbaar met tiptoetsen.

Leveringsomvang

- Pomp met 10 meter stroomkabel.
- Bedieningspaneel met 2,0 meter stroomkabel.
- Koppelingen.

Constructie en veiligheid

- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE en EMC en zijn daarnaast TÜV/GS gekeurd.
- CE heeft betrekking op de constructie en veiligheid.
- EMC heeft betrekking op storingsvrije werking van elektronische apparaten.



Garantie

- 5 jaar volledige garantie conform de algemene garantievooraarden.

Eco-X2 en Eco-Tec2 Vijver- en inbouwpompen

Met meer dan 40 jaar ervaring staat het Duitse merk Messner garant voor een zeer lange levensduur, degelijke en uiterst betrouwbare motortechniek.

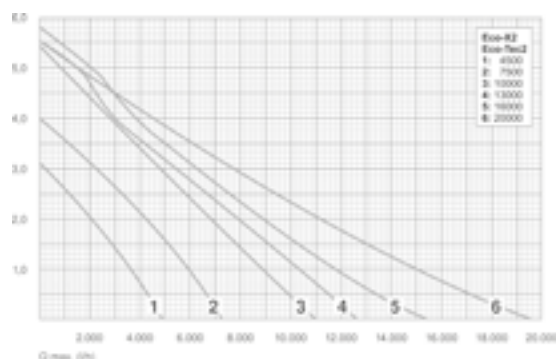
Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Vueldooraat mm	Kabel m	Art. nr.
Eco-X2 4500	48	4900	3,1	5/4"	180 x 270 x 360	8	10	ME5000
Eco-Tec2 4500	48	4900	3,1	5/4"	192 x 145 x 230	8	10	ME5020
Eco-X2 7500	75	7300	4,0	5/4"	180 x 270 x 360	8	10	ME5001
Eco-Tec2 7500	75	7300	4,0	5/4"	192 x 145 x 230	8	10	ME5021
Eco-X2 10000	110	11000	5,4	1,5"	180 x 270 x 360	8	10	ME5002
Eco-Tec2 10000	110	11000	5,4	1,5"	192 x 145 x 245	8	10	ME5022
Eco-X2 13000	140	12600	5,5	1,5"	180 x 270 x 360	8	10	ME5003
Eco-Tec2 13000	140	12600	5,5	1,5"	192 x 145 x 245	8	10	ME5023
Eco-X2 16000	190	15400	5,8	1,5"	180 x 270 x 360	8	10	ME5004
Eco-Tec2 16000	190	15400	5,8	1,5"	192 x 145 x 245	8	10	ME5024
Eco-X2 20000	205	19600	5,5	2"	180 x 270 x 360	8	10	ME5005
Eco-Tec2 20000	205	19600	5,5	2"	192 x 145 x 260	8	10	ME5025

Productomschrijving

Vijverpompen voor gebruik in (Eco-X2) en buiten de vijver (Tec2), met laag stroomverbruik en uitstekende prestaties.

- Uiterst betrouwbare motortechniek.
- Geruisarme motor.
- Kwaliteitsproduct uit Duitsland.
- Draaibaar pomphuis.
- Incl. slangkoppelingen.
- Eco-Tec2 serie met robuuste bodemplaat.

Pompgrafiek Eco-X2 - Eco-Tec2



Eco-X2



Eco-Tec2



Eco-X2 Plus en Eco-Tec2 Plus Vijver- en inbouwpompen

De Plus serie levert een lagere opvoerdruk, wat zich direct vertaalt in een lager stroomverbruik.

Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Vuildoorlaat mm	Kabel m	Art. nr.
Eco-X2 Plus 10000	60	9900	2,4	1,5"	180 x 270 x 360	8	10	ME5006
Eco-Tec2 Plus 10000	60	9900	2,4	1,5"	192 x 145 x 245	8	10	ME5026
Eco-X2 Plus 15000	105	14700	3,2	2"	180 x 270 x 360	8	10	ME5007
Eco-Tec2 Plus 15000	105	14700	3,2	2"	192 x 145 x 260	8	10	ME5027
Eco-X2 Plus 20000	155	20000	3,6	2"	180 x 270 x 360	8	10	ME5008
Eco-Tec2 Plus 20000	155	20000	3,6	2"	192 x 145 x 260	8	10	ME5028
Eco-X2 Plus 25000	190	24200	3,8	2"	180 x 270 x 360	8	10	ME5009
Eco-Tec2 Plus 25000	190	24200	3,8	2"	192 x 145 x 260	8	10	ME5029

Productomschrijving

Vijvers en zwembijvers worden steeds meer "Energy-Low" aangelegd, om duurzaam en ecologisch verantwoord met energie om te gaan. De Plus serie is hier voor speciaal ontwikkeld en is bij uitstek de pomp voor circulatie- en filtersystemen in techniekputten.

- Uiterst betrouwbare motortechniek.
- Geruisarme motor.
- Kwaliteitsproduct uit Duitsland.
- Draaibaar pomphuis.
- Inclusief slangkoppelingen.
- Eco-Tec2 serie met robuuste bodemplaat.

Leveringsomvang

- Eco-X2 en Eco-Tec2 met 10 meter stroomkabel.
- Slangverloopkoppelingen.
- Eco-Tec 2 serie met bodemplaat.

Materialen

- Motor, pomphuis, zuigkorf, bodemplaat: kunststof.
- Pompas en glijdlagers: keramiek.

Constructie en veiligheid

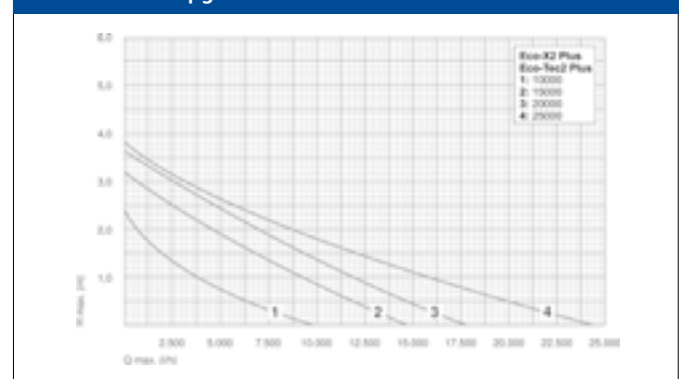
- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE.
- TÜV gecertificeerd.
- TÜV gecertificeerd voor zwembijvertoepassing.



Garantie

- 5 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Pompgrafiek Eco-X2 Plus - Eco-Tec2 Plus



Power-X2 en Power-Tec2 vijver- en inbouwpompen

Krachtige vijverpompen met hoge opvoerdruk.

Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Kabel m	Art. nr.
Power-X2 4000	80	4100	4,50	5/4"	360 x 270 x 180	10	ME5040
PowerTec2 4000	80	4100	4,50	5/4"	240 x 145 x 195	10	ME5050
Power-X2 6000	100	6200	6,00	5/4"	360 x 270 x 180	10	ME5041
PowerTec2 6000	100	6200	6,00	5/4"	240 x 145 x 195	10	ME5051
Power-X2 8000	150	8100	6,50	5/4"	360 x 270 x 180	10	ME5042
PowerTec2 8000	150	8100	6,50	5/4"	240 x 145 x 195	10	ME5052
Power-X2 10000	190	10000	7,00	5/4"	360 x 270 x 180	10	ME5043
PowerTec2 10000	190	10000	7,00	5/4"	240 x 145 x 195	10	ME5053
Power-X2 14000	280	14000	8,00	5/4"	360 x 270 x 180	10	ME5044
PowerTec2 14000	280	14000	8,00	5/4"	240 x 145 x 195	10	ME5054

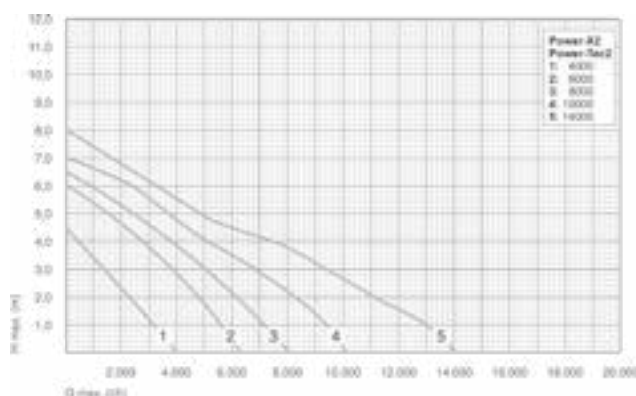
Productomschrijving

De vijverpompenserie **X2** is voor toepassing in de vijver en voorzien van een fijnmazige zuigkorf.

De serie **Tec-2** zijn inbouwpompen voor opstelling buiten de vijver. De pompen zijn voorzien van een gesloten waaier, voor het verpompen van schoon water, zonder vaste bestanddelen.

- Uiterst betrouwbare motortechniek.
- Geruisarme motor.
- Kwaliteitsproduct uit Duitsland.
- Draaibaar pomphuis Tec-2 serie.
- Robuuste bodemplaat Tec-2 serie.
- Incl. slangaansluitingen.
- 5 jaar garantie.

Pompgrafiek Power-X2 en Power-Tec2



Power-X2



Power-Tec 2



Titan-Tec Zeewaterpompen

Alle delen die met zeewater in contact komen bij deze pompen serie, zijn uit zuiver Titanium vervaardigd.

Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Vueldooraat mm	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Kabel m	Art. nr.
Titan-Tec 4500	48	4900	3,10	8	5/4"	230 x 145 x 192	2	ME5060
Titan-Tec 7500	85	7100	4,00	8	5/4"	230 x 145 x 192	2	ME5061
Titan-Tec 10000	130	11000	5,40	8	1½"	245 x 145 x 192	2	ME5062
Titan-Tec 13000	140	12300	5,50	8	1½"	245 x 145 x 192	2	ME5063
Titan-Tec 16000	190	15400	5,80	8	1½"	245 x 145 x 192	2	ME5064
Titan-Tec 20000	205	18500	5,30	8	2"	260 x 145 x 192	2	ME5065

Productomschrijving

De circulatiepompen Titan-Tec zijn uitgevoerd met een zuiver Titanium splijtbus, rotor, aardingsblik en schroeven. Glijdlagers en pompas vervaardigd uit keramiek. De Titan-Tec is een inbouw pomp voor droogopstelling onder toeloop.

- Uiterst betrouwbare motortechniek.
- Geruisarme motor.
- Kwaliteitsproduct uit Duitsland.
- Draaibaar pomphuis.
- Robuuste bodemplaat.
- Incl. slangaansluitingen.

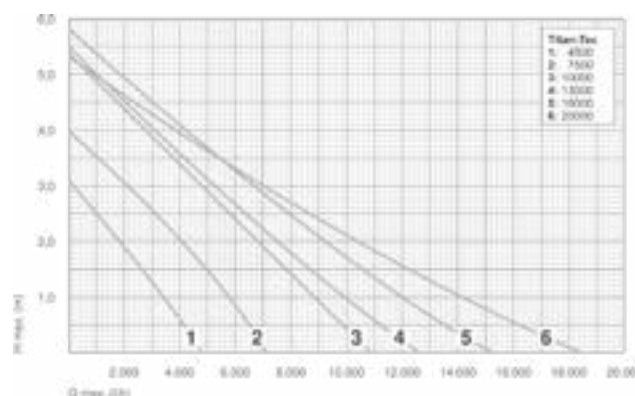
Leveringsomvang

- Titan-Tec 230 V / 50 Hz met 2 meter stroomkabel
- 2 3-delige koppelingen PVC bidr.

Garantie

- 3 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Pompgrafiek Titan-Tec



Titan-Tec



MPF Vijverpomp

De eerste Messner vuilwaterpomp op de markt, misschien wel de beste en daarom nog steeds in productie. De serie draait al meer dan 15 jaar mee in praktisch ongewijzigde uitvoering.

Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Vuildoorlaat mm	Kabel m	Art. nr.
MPF 3000	40	3000	2,50	1"	285 x 170 x 170	6	10	ME1430
MPF 4500	60	4800	3,00	1"	285 x 170 x 170	6	10	ME1431
MPF 6000	95	6000	3,50	1"	285 x 170 x 170	6	10	ME1432
MPF 8000	115	8100	4,00	1"	285 x 170 x 170	6	10	ME1433
MPF 10000	135	9900	4,50	1"	285 x 170 x 170	6	10	ME1434
MPF 13000	175	12600	5,00	1"	285 x 170 x 170	6	10	ME1435

Productomschrijving

Vijverpomp voor toepassing in- en buiten de vijver in een techniekput, de pomp heeft een zeer goede vuildoorlaat door de open waaier constructie.

- Duurzame motortechniek.
- Degelijke constructie.
- Zeer geruisarme werking.
- Kwaliteitsproduct uit Duitsland.

Leveringsomvang

- MPF serie met 10 meter stroomkabel.
- Sok met binnendraad.

Materialen

- Motor, pomphuis, zuigkorf, bodemplaat: kunststof.
- Pompas en glijdlagers: keramiek.

Constructie en veiligheid

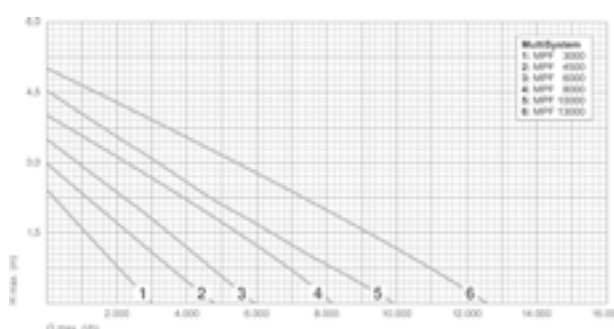
- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE.
- TÜV gecertificeerd.
- TÜV gecertificeerd voor zwemvijvertoepassing.



Garantie

- 6 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Pompgrafiek MPF vijverpomp



MPF-serie



MPF serie in detail



MultiSystem M en MP vijverpomp

Beresterke pompen met groot toepassingsbereik voor filtersystemen, watervallen, beeklopen en fonteinen.

Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Vuildoorlaat mm	Kabel m	Art. nr.
M20000	400	21500	6,50	1½"	450 x 240 x 240	8	10	ME1415
M26000	510	26100	7,70	1½"	450 x 240 x 240	8	10	ME1416
M33000	620	32500	9,50	1½"	450 x 240 x 240	8	10	ME1417
M40000	650	38700	8,50	2"	450 x 240 x 240	8	10	ME1418
MP21000	530	23400	11,0	1½"	450 x 240 x 240	4	10	ME1525
MP35000	680	34500	11,2	2"	450 x 240 x 240	4	10	ME1526

Productomschrijving

Vijverpompen voor toepassing in- en buiten de vijver in een techniekput. Grote capaciteit en opvoerhoogte, voor gebruik als fonteinpomp en watervalpomp.

- M serie met open waaier geschikt als vuilwaterpomp.
- MP serie met gesloten waaier voor schoonwater transport.
- Duurzame motortechniek.
- Degelijke constructie.
- Zeer geruisarme werking.
- Kwaliteitsproduct uit Duitsland.

Leveringsomvang

- M-MP pomp met 10 meter stroomkabel.
- Sok met binnendraad.
- Voorfilterkorf.

Materialen

- Motor, pomphuis, zuigkorf, bodemplaat: kunststof.
- Pompas en glijdlagers: keramiek.

Constructie en veiligheid

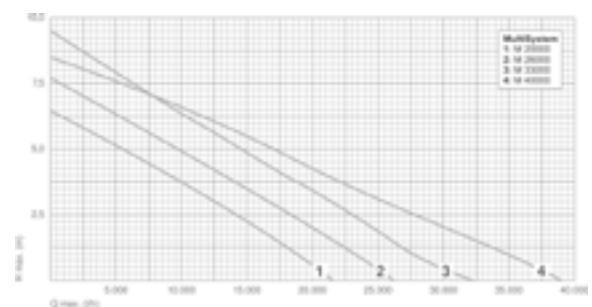
- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE.
- TÜV gecertificeerd.
- TÜV gecertificeerd voor zwemvijvertoepassing.



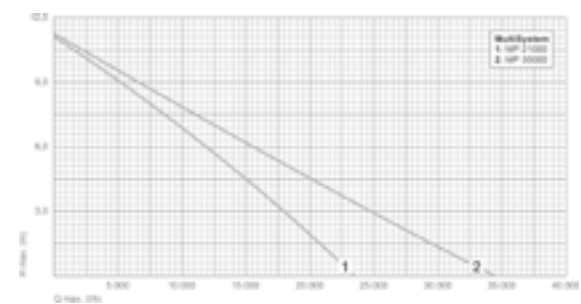
Garantie

- 6 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Pompgrafiek MultiSystem M



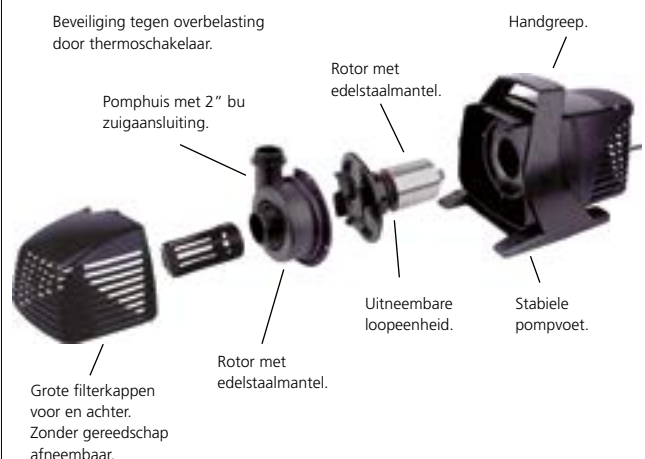
Pompgrafiek MultiSystem MP



M en MP-serie



M-serie in detail





Exact elektronisch afstemmen van de pompcapaciteit, of de waterstroom verdelen naar een filter en een waterval.

Met de nuttige appendages op de volgende pagina's is dat zeer eenvoudig te realiseren.



Appendages

Appendages voor pompen

VarioTronic Toerentalregelaars, geschikt voor vijverpompen met A-synchronmotoren, veranderen het toerental van de motor, hiermee kan de capaciteit naar behoefte afgestemd worden.

Type	Max. vermogen	Spanning	Art. nr.
VarioTronic 800	800 W	230 V	01B902

Toepassingen

- Exact afstemmen van o.a. fontein, filter, waterval.
- Geschikt voor pompen met A-synchronmotoren:
Messner: serie MPF, Eco-X, Eco-Tec, Multi System.
AUGA: AquaTec 15, 20, 30 en 36.
- Capaciteit terug te regelen tot ca. 50%.
- Afname stroomverbruik max. ca. 25%.



Voorfilters

Modulesysteem voor aansluiting op pompen of aan een wanddoorvoer in een vijver als zuigkorf.

Type	Aansluiting	Max. doorlaat m³/h	Art. nr.
Pre-Filter ø 120 mm	1¼"	7	ME9137
Pre-Filter ø 120 mm	1½"	7	ME9138
Pre-Filter ø 120 mm	2"	7	ME9139
Pre-Filter uitbreiding ø 120 mm	–	4,5	ME9140

Toepassingen

- Zuigkorf voor vijverpompen.
- Protectiekorf voor aanzuigleiding.
- De uitbreidingsmodule kan meervoudig aan de basis module gekoppeld worden.



3-weg verdeler MD-3

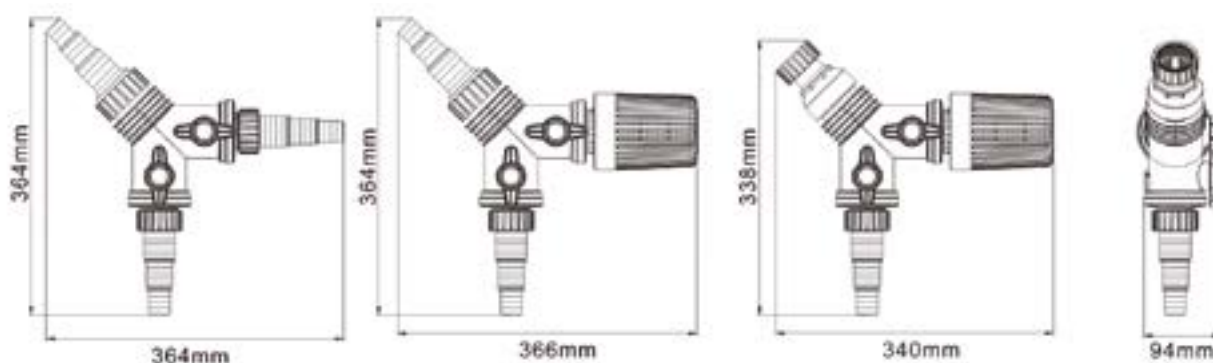
Multi-tool voor vijverpomp, verdeelt de waterstroom in 2 richtingen, zowel voor de aanzuigzijde als de perszijde van de pomp.

Type	Slangaansluitingen ø mm	Draadaansluitingen buitendraad inch	Art. nr.
MD-3	3 x 25 / 32 / 40	2 x 1½" - 1 x 2"	901067

Toepassingen

- Aanzuigen water vanaf 2 plaatsen, bijvoorbeeld via korf en skimmer.
- Verpompen van water naar 2 plaatsen, bijvoorbeeld waterval en filter.
- Voorzien van 2 regelkranen.
- Geleverd met 3 slang aansluitingen, 1 zuigkorf en 1 verloopnippel 2 x 1½".
- Alleen geschikt voor plaatsing onder water.

MD-3 verdeler





WATER VORMGEVEN



Project fonteinen.



Beluchttingsfonteinen.



Drijvende fonteinen.

Fonteinen verfraaien al sinds mensenheugenis
vijvers in steden, parken en particuliere tuinen
Ze vormen niet alleen een zeer attractief
schouwspel, maar dragen ook bij aan de
verbetering van de waterkwaliteit.

Het AUGA programma omvat "plug & play"
fonteinen en projecttechniek, op maat vervaar-
digde systemen, geheel in overeenstemming
met de wensen van de klant.



Verlichte fonteinen.



Stadsfonteinen.



VASTE FONTEINSETS

Vaste sets worden voornamelijk geplaatst in ondiepe waterpartijen op een stabiele bodem. De fonteinsets zijn uitgevoerd met een grote zuigkorf, zodat pomp en fontein-kop niet snel vervuilen.

Een gescheiden systeem, waarin pomp-techniek -en eventueel filtertechniek- is ondergebracht in een pompkelder, is ook een optie.



DRIJVENDE FONTEINSETS

De oplossing voor diepe vijvers en vijvers waarvan de waterstand fluctueert, maar ook voor ondiepere vijvers met een zeer instabiele bodem.



BELUCHTINGSFONTEINEN

Een beluchtingsfontein beschikt over een speciale propellerpomp die een enorme massa water verplaatst en deze met veel zuurstof mengt. De hoofdfunctie is het bewegen en vitaliseren van stilstaand water. Daarnaast vervult een beluchtingsfontein een esthetische functie.

KLIK
HIER VOOR
VIDEO
IMPRESSIE

DRY-DECK PLEINFONTEINEN

De nieuwe vorm van waterbeleving; water en licht in een compact vloersysteem samengebracht voor inbouw in bestrating van pleinen, parken, bij gebouwen en ook voor particuliere projecten.

De gehele infrastructuur wordt ondergronds aangelegd. Dry-deck fontein zijn in statische en dynamische uitvoering mogelijk, in combinatie met RGBW LED verlichting een geweldig waterspektakel.



FONTEINKOPPEN EN APPENDAGES

Het resultaat van een mooie fontein staat of valt bij de kwaliteit van de fonteinkop.

De afwerking en watergeleiding moet exact zijn voor het creëren van een mooi en zeer gelijkmatig fonteinbeeld.



LED VERLICHTING

Een fontein brengt zoveel meerwaarde en plezier als deze in de avonden belicht wordt.

De huidige LED technologie is extreem zuinig en duurzaam, naast wit zijn met de RGBW uitvoering alle denkbare kleuren te realiseren en te programmeren.





Met een fonteinpomp komt er beweging en dynamiek in een kleine waterpartij, het flonkerende water werkt aanstekelijk op de zintuigen.

AUGA levert een serie pompen met compacte afmetingen en ruime keuze uit fonteinkoppen met mooie fonteinbeelden.



Fonteinpompen

Compact C universele vijver- en ornamentpomp

Compacte pompen met grote prestaties en zeer efficiënte motortechniek. De Compact pompen zijn manueel regelbaar in capaciteit voor juiste afstemming van de gewenste waterhoeveelheid.

Type	Motor W	Q max l / h	H max m	Aansluiting zuig / pers	L x B x H mm	Vuilverlaat mm	Kabel m	Art. nr.
Compact C-1800	13	1800	2,1	1 1/4"	215 x 105 x 145	4	10	102040
Compact C-2800	20	2800	2,6	1 1/4"	215 x 105 x 145	4	10	102042
Compact C-4800	32	4800	3,5	1 1/4"	215 x 105 x 145	4	10	102044

Product omschrijving

De Compact C serie is bij uitstek geschikt voor gebruik als ornamentpomp, kleinere filtersystemen en waterspelen. De duurzame motortechniek staat garant voor een lange levensduur en een uiterst laag stroomverbruik.

- Hoog rendement motor.
- Manueel regelbare capaciteit.
- Droog-natopstelling mogelijk.
- Open waaier voor transporteren vuildeeltjes tot Ø 4 mm.
- Spanning 230 V/50 Hz.
- Zeer geruisarme werking.

Compact pomp met zuigkorf voor natopstelling



Compact pomp voor droogopstelling



Leveringsomvang

- Compact C 10 meter stroomkabel.
- Slangkoppelingen.

Materialen

- Motor- pomphuis en zuigkorf: kunststof.
- Pompas en glijdlagers: keramiek.

Constructie en veiligheid

- De pompen voldoen volledig aan de Europese richtlijnen CE

Garantie

3 jaar garantie conform de algemene garantievoorzwaarden.



Compact Kit uitbreidingsset: fonteinkoppenset en groot voorfilter

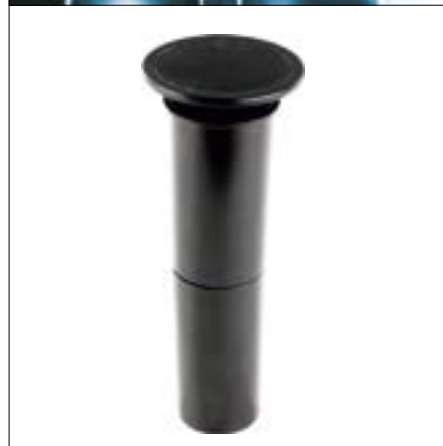
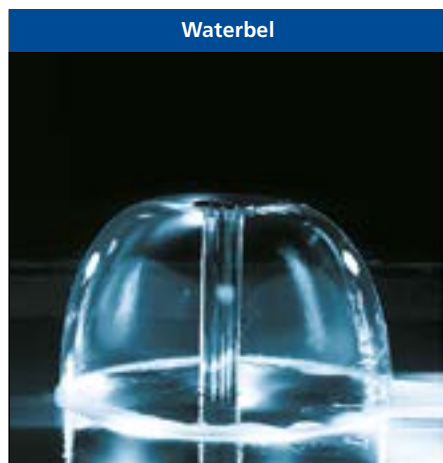
Uitbreidingsset geschikt voor alle Compact modellen, voor gebruik als fonteinpomp. De verdeelkraan heeft een extra aansluiting voor bijvoorbeeld een spuitfiguur of waterornament.

Type	Geschikt voor	Art. nr.
Compact Kit	C-1800, C-2800, C-4800	991093

Leveringsomvang

- Fonteinkoppenset.
- Verdeelkraan.
- Telescoopstijgbuis.
- Groot voorfilter met capaciteitsregelaar.

Type	Fonteindiameter en hoogte in cm		
	Waterbel	Vulkaansproeier	Schuimsproeier
Compact C 1800	Ø 40 ↑ 20	Ø 60 ↑ 60	↑ 8
Compact C 2800	Ø 50 ↑ 30	Ø 90 ↑ 95	↑ 20
Compact C 4800	Ø 70 ↑ 40	Ø 120 ↑ 130	↑ 35



Fonteinpompen Power-X2 voor schoonwaterbassins

Uiterst krachtige fonteinpompen, geschikt voor bassins met schoon water vanaf een waterdiepte van 20 cm.

Type	Motor W	Q max ltr / h	H max m	Aansluiting pers	Afmeting L x B x H (mm)	Kabel m	Art. nr.
Power-X2 4000	80	4100	4,5	1"	360 x 270 x 180	10	ME5040
Power-X2 6000	100	6200	6	1"	360 x 270 x 180	10	ME5041
Power-X2 8000	150	8100	6,5	1"	360 x 270 x 180	10	ME5042
Power-X2 10000	190	10000	7	1"	360 x 270 x 180	10	ME5043
Power-X2 14000	280	14000	8	1"	360 x 270 x 180	10	ME5044

Produktomschrijving

- Vijverpomp met fijnmazige zuigkorf voor gebruik in schoon water.
- Geruisarme motor.
- Kwaliteitsproduct uit Duitsland.

Leveringsomvang

- Power-X2 230V / 50Hz pomp.
- 10 meter stroomkabel.
- Sok 1" binnendraad en sok 1" binnen/buitendraad.
- Slangaansluiting 32 / 40 mm.

Garantie

- 5 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Power-X2 pomp



Keuzetabel schijnwerpers

Type	Vermogen	Type lichtbron	Lichtbereik (m)	Toebehoren	Art. nr.
VarioLed 3	1 x 3 W	Schijnwerper warm-wit, 3000 K	2	Incl. trafo	301024
VarioLed, 3-set	3 x 3 W	Schijnwerper warm-wit, 3000 K	2	Incl. trafo	301025
LED LS 4 W, 3 set	3 x 3 W	Schijnwerper wit, 6000 K	3	Incl. trafo	104026
LED LS 4 WW, 3 set	3 x 3 W	Schijnwerper warm-wit, 3500 K	3	Incl. trafo	104021
Schijnwerper LS4 RGB, 3 set	3 x 3 W	Schijnwerper RGB	3	Incl. trafo en RGB controller	104038

Schijnwerper VarioLed 3



Schijnwerper LED LS 4 W



RGB Controller



Trafo



Keuzetabel fonteinkoppen met fonteinhoogte



Type	Aansluiting budr	Materiaal	Art. nr
Schuimstraal	1 "	RVS / kunststof	ME1152
Schuimstraal	1½ "	RVS / kunststof	ME1153
Schuimzuil	1 "	RVS / kunststof	ME1123
Kelksproeier	1 "	Kunststof	ME1161
Kelksproeier	1 "	RVS / kunststof	ME1160
Waterbel	1 "	Kunststof	ME1041
Waterbel	1 "	RVS / kunststof	ME1050
Vulkaansproeier	1 "	Kunststof	ME1102
Vulkaansproeier	5/4 "	Kunststof	ME1104

Type	Schuim- straal	Schuim- straal	Schuim- zuil	Kelk- sproeier	Water- bel	Vulkaan- sproeier	Vulkaan- sproeier
	Artikelnummer fonteinkop, hoogte en diameter in cm.						
	1152	1153	1123	1160 / 1161	1041 / 1050	1102	1104
Power-X2 4000	↑ 30 ø 3,2	– –	↑ 65 ø 5	↑ 45 ø 70	↑ 45 ø 90	↑ 80 ø 40	↑ 60 ø 50
Power-X2 6000	↑ 70 ø 3,2	↑ 35 ø 4,0	↑ 140 ø 5	↑ 45 ø 80	↑ 45 ø 100	↑ 250 ø 130	↑ 130 ø 90
Power-X2 8000	↑ 85 ø 3,2	↑ 60 ø 4,0	↑ 190 ø 5	↑ 45 ø 90	↑ 45 ø 110	↑ 300 ø 180	↑ 260 ø 110
Power-X2 10000	↑ 120 ø 3,2	↑ 85 ø 4,0	↑ 250 ø 5	↑ 45 ø 105	↑ 45 ø 115	↑ 330 ø 200	↑ 280 ø 130
Power-X2 14000	↑ 135 ø 3,2	↑ 125 ø 4,0	↑ 300 ø 5	↑ 45 ø 110	↑ 45 ø 125	↑ 390 ø 200	↑ 300 ø 200

Accessoires voor fonteinpompen

Om fonteinpompen af te stemmen op de afmetingen van het bassin, zijn nuttige accessoires beschikbaar.

Telescoopstijgbuizen

Traploos verstelbare stijgbuizen voor montage tussen pomp en fonteinkop.

Art. nr.	Aansluiting budr	Verstelhoogte mm
ME2841	1 "	270 > 440
ME2842	1½ "	300 > 500
ME2843	2 "	380 > 640

Telescoopstijgbuizen



Verdeelkranen

Dubbele kraan voor het afstemmen van fontein en ander waterornament, bijv. een waterval.

Art.nr.	Aansluiting budr
ME2551	1 "
ME2548	1½ "

Verdeelkranen



Kogelgewrichten

Voor exact waterpas uitrichten van een fonteinkop.

Art.nr.	Aansluiting bidr	Materiaal
ME1214	1 "	Verchroomd
ME1219	1½ "	Verchroomd
ME6012	1 "	Kunststof

Kogelgewrichten



VarioTronic toerentalregelaars

Traploos elektronisch afstemmen van de fonteinhoogte, waarbij ook het stroomverbruik gereduceerd wordt bij afnemen toerental.

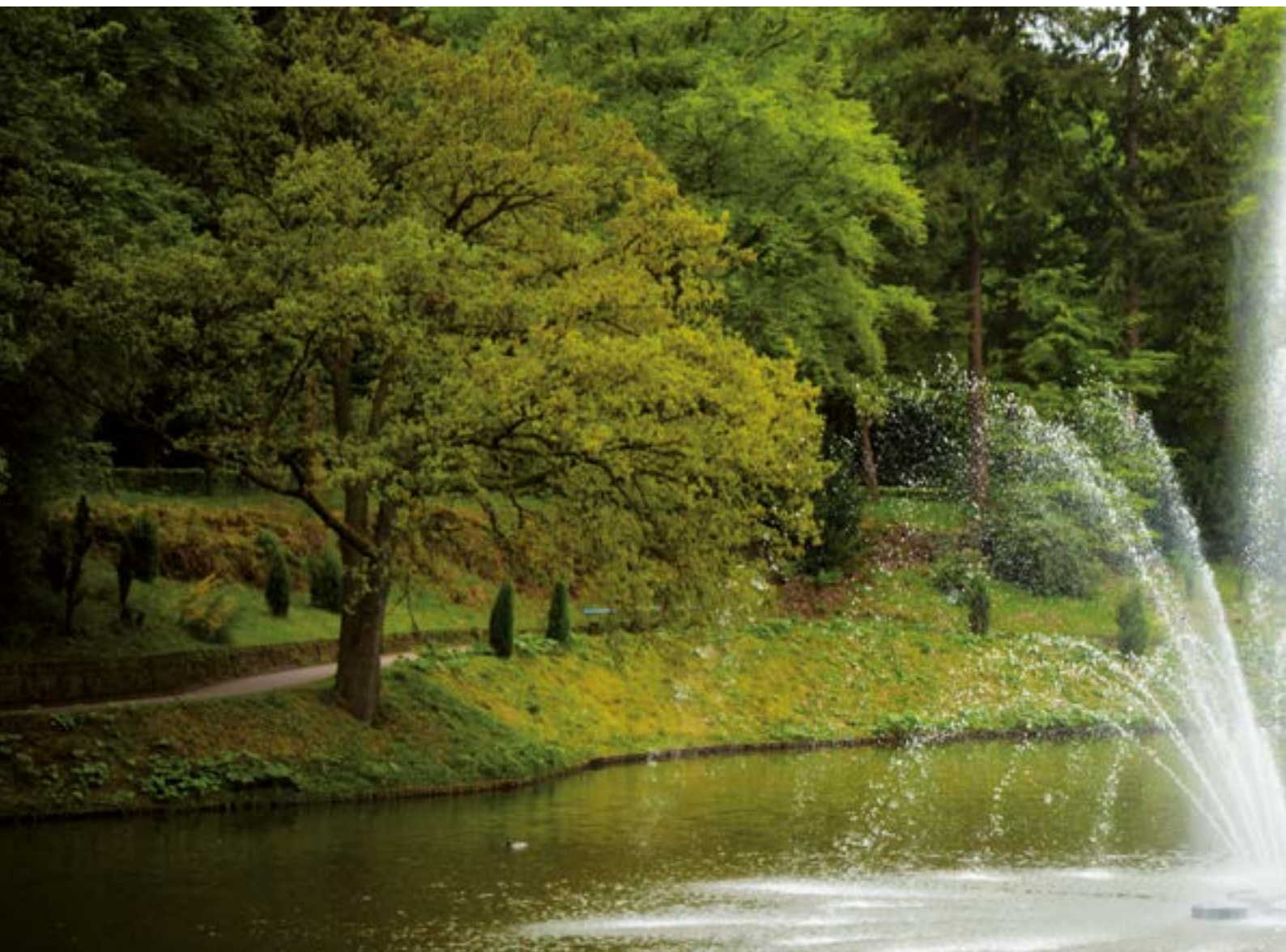
Type	Vermogen tot W	Geschikt voor	Art. nr.
VarioTronic 800	800	A-Synchronpompen tot 800 W	01B902

Toepassing

- Traploos regelen van de pompcapaciteit.
- Uitsluitend voor gebruik bij A-Synchronpompen (Power-X, AT 15 / 22 / 25 / 35).
- Stekkersysteem, voor aansluiten op contactdoos.

VarioTronic toerentalregelaar





Compleet samengebouwde fonteinsets voor middelgrote tot grote waterpartijen, in vele varianten, optioneel met LED verlichting in wit of Multi-Color om het plezier van een fontein tot in de avonduren te verlengen.



Drijvende en vaste fonteinsets

Fonteinsets AT 15 in drijvende en vaste uitvoering

De startserie voor de particuliere vijver, compact, eenvoudig te plaatsen en praktisch onderhoudsvrij omdat een grote zuigkorf is toegepast. De sets zijn voorzien van een contragewicht in de bodem voor hoge stabiliteit in het water.

Model	Uitvoering		Fonteinkop		Stralen		Fonteinhoogte		Art. nr.
	F	S	Type	Materiaal	Aantal	ø mm	H [↑] m	ø m	
AT 15 FR	✓		Ring	RVS	12	3	2,90	2,50	104123
AT 15 SR		✓	Ring	RVS	12	3	2,90	2,50	104129
AT 15 FVK	✓		Vulkaan	Kunststof	19	2	2,70	1,35	104128
AT 15 SVK		✓	Vulkaan	Kunststof	19	2	2,70	1,35	104132
AT 15 FV	✓		Vulkaan	RVS	19	3	3,20	2,00	104124
AT 15 SV		✓	Vulkaan	RVS	19	3	3,20	2,00	104130
AT 15 FC	✓		Cluster	RVS	12	3	2,90	0,60	104125
AT 15 SC		✓	Cluster	RVS	12	3	2,90	0,60	104131
AT 15 FW	✓		Waterbel	Kunststof	1	–	0,45	1,25	104127
AT 15 SW		✓	Waterbel	Kunststof	1	–	0,45	1,25	104135
AT 15 SS		✓	Schuimsproeier	RVS	1	32	1,20	0,03	104133



F = drijvende uitvoering



S = vaste uitvoering

Toleranties in de opgegeven fonteinhoogtes zijn mogelijk.

Fonteinbeelden AT 15 serie



Ring



Vulkaan



Cluster

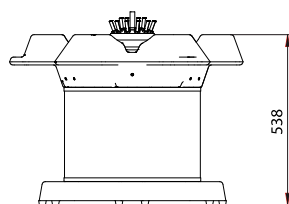
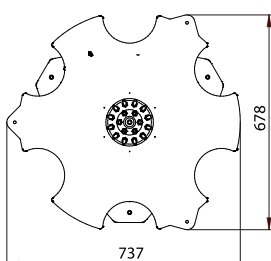


Waterbel

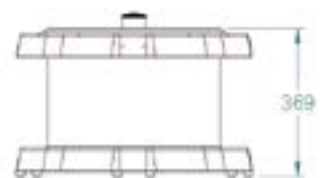


Schuimsproeier

Model F drijvende uitvoering



Model S vaste uitvoering



Fonteinsets AT 15 in drijvende en vaste uitvoering

Drijvende fonteinsets zijn zeer eenvoudig te installeren en worden in diepere vijvers of vijvers met grote water fluctuaties geplaatst. De vaste uitvoering is voor ondiepere vijvers vanaf een waterdiepte van 37 cm te plaatsen.

AT 15 F drijvende uitvoering



AT 15 S vaste uitvoering



De hoge afwerkingsgraad is kenmerkend voor deze sets, alle metalen delen zijn uit RVS vervaardigd.

Uitvoering

- Compleet samengebouwde set met fonteinkop.
- Grote zuigkorf, voor minimale reinigingsintervallen.
- Bodemplaat met contragewicht, voor hoge stabiliteit.
- Verlichting optioneel LED-Wit of Led-RGB.

Technische gegevens ingebouwde pomp

- Max. capaciteit 15 m³ per uur.
- Spanning 230V / 50 Hz.
- Stroomverbruik 140 W, pomp is niet elektronisch regelbaar in capaciteit.
- Optioneel leverbaar:
AT 15 met ingebouwde A-synchroonpomp, regelbaar met VarioTronic toerentalregelaar, stroomverbruik 230 W.
- 20 meter stroomkabel, op verzoek te verlengen.

Keuzetabel Schijnwerpers (optioneel)

Type	Aantal per set	Vermogen	Type lichtbron	Toebehoren	Art. nr.
LED LS 4 W	3	3 x 3 W	Schijnwerper wit 6000 K	Incl. trafo	104026
LED LS 4 WW	3	3 x 3 W	Schijnwerper warm-wit 3500 K	Incl. trafo	104021
LED LS 4 RGB	3	3 x 3 W	Schijnwerper RGB	Incl.trafo en RGB controller	104038

Schijnwerper LED LS 4 W



RGB Controller



Trafo



Fonteinsets AT 30 en 35 in drijvende en vaste uitvoering

Fonteinsets met krachtige pompen voor hoge visualisatie in grotere waterpartijen. Grote zuigkorf voor minimale reinigings intervallen.

Model	Uitvoering		Fonteinkop		Stralen		Fonteinhoogte		Motor W	Art. nr.
	F	S	Type	Materiaal	Aantal	ø mm	H [↑] m	ø m		
AT 30 FF	✓		Fleur de Lis	RVS	19	5	4,00	3,00	500	104162
AT 30 SF		✓	Fleur de Lis	RVS	19	5	4,00	3,00	500	104163
AT 35 FF	✓		Fleur de Lis	RVS	19	5	4,50	3,60	700	104164
AT 35 SF		✓	Fleur de Lis	RVS	19	5	4,50	3,60	700	104165
AT 30 FL	✓		Lily	RVS	16	5	4,00	2,50	500	104168
AT 30 SL		✓	Lily	RVS	16	5	4,00	2,50	500	104169
AT 35 FL	✓		Lily	RVS	16	5	5,00	3,00	700	104170
AT 35 SL		✓	Lily	RVS	16	5	5,00	3,00	700	104171



F = drijvende uitvoering



S = vaste uitvoering

Bij deze serie zijn 2 modellen fonteinkoppen geselecteerd, dit zijn de meest gevraagde modellen. Andere fonteinkoppen die voor deze sets geschikt zijn vanaf pagina 102. Toleranties in de opgegeven fonteinhoogtes zijn mogelijk.



Fleur de Lis



Lily

Fonteinsets AT 30 en 35 in drijvende en vaste uitvoering

Drijvende fonteinsets zijn zeer eenvoudig te installeren en worden in diepere en vijvers met grote water fluctuaties geplaatst. De stationaire uitvoering vanaf een waterdiepte van 40 cm geschikt.

AT 30/35 F - Drijvende uitvoering



AT 30/35 S - Vaste uitvoering



De hoge afwerkingsgraad is kenmerkend voor deze sets, alle metalen delen zijn uit RVS vervaardigd.

Toepassing

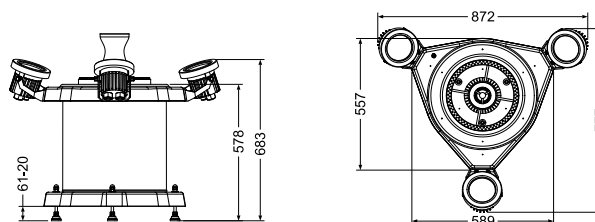
- Compleet samengebouwde set met fonteinkop.
- Stabiele, weinig opvallende drijver.
- Grote zuigkorf, voor minimale reinigingsintervallen.
- Verlichting optioneel LED-Wit, Warm-wit of RGBW.
- Bodemplaat met contragewicht, voor hoge stabiliteit.

Technische gegevens ingebouwde pompen

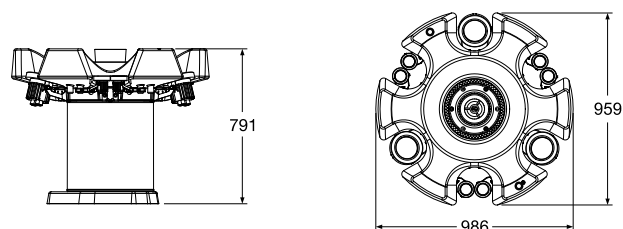
- Model 30; max. 30 m³/h.
- Model 35; max. 35 m³/h.
- Spanning 230 V/50 Hz.
- 20 meter stroomkabel, op verzoek te verlengen.
- Incl. VarioTronic® toerentalregelaar voor wijzigen fonteinhoogte.



Model S vast



Model F drijvend



Keuzetabel Schijnwerpers (optioneel)

Type	Aantal per set	Vermogen	Type lichtbron	Toebehoren	Art. nr.
LED LS 10 WW	3	9 x 1 W	Schijnwerper warm-wit 3500 K	Incl. trafo	104022
LED LS 10 RGBW	3	9 x 1 W	Schijnwerper RGBW	Incl.trafo en RGBW controller	104041

Schijnwerper LED LS 10 W



RGBW Controller



Trafo



Fonteinpompsets AT 30-45-60 in drijvende en vaste uitvoering

Fonteinpompsets met industriële hoog-rendement onderwaterpomp voor grote en hoge fonteinen in vijvers, parkvijvers en andere waterprojecten.

Model	Opstelling		Motor kW	Capaciteit m³/uur	Aansluiting bidr	Kabel m	Art. nr.	
	F	S					230 v 1 Ph	400 v 1 Ph
AT 30/1 F	✓		1,10	30	3"	20	104143	104144
AT 30/1 S		✓	1,10	30	3"	20	105123	105124
AT 30/2 F	✓		2,20	30	3"	20	104145	104146
AT 30/2 S		✓	2,20	30	3"	20	105125	105126
AT 45/1B F	✓		1,10	45	3"	20	104147	104148
AT 45/1B S		✓	1,10	45	3"	20	105127	105128
AT 45/1 F	✓		2,20	45	3"	20	104149	104150
AT 45/1 S		✓	2,20	45	3"	20	105129	105130
AT 45/2BB F	✓		2,20	45	3"	20	104151	104152
AT 45/2BB S		✓	2,20	45	3"	20	105131	105132
AT 45/2 F	✓		3,0	45	3"	20	–	104153
AT 45/2 S		✓	3,0	45	3"	20	–	105133
AT 60/1 F	✓		2,20	60	4"	20	104154	104155
AT 60/1 S		✓	2,20	60	4"	20	105134	105135
AT 60/2B F	✓		3,0	60	4"	20	–	104156
AT 60/2B S		✓	3,0	60	4"	20	–	105136



F = drijvende uitvoering



S = vaste uitvoering

Fonteinkoppen

De AT serie op deze pagina wordt zonder fonteinkop geleverd, het gewenste fonteinbeeld kan vanaf pagina 102 geselecteerd worden.

Fonteinpompsets AT 30-45-60 in drijvende en vaste uitvoering

De pompsets zijn voor gebruik in grotere waterpartijen, de drijvende uitvoering is geschikt voor waterdieptes vanaf 150 cm, de vaste uitvoering vanaf 60 cm waterdiepte.

Toepassing

- Samengebouwde set, fonteinkop en verlichting optioneel.
- Uitgevoerd met industriële onderwaterpomp.
- Gehele pompset uit RVS 304 L.
- Grote RVS zuigkorf voor minimale reinigingsintervallen.
- Onderwaterkabel op verzoek te verlengen.

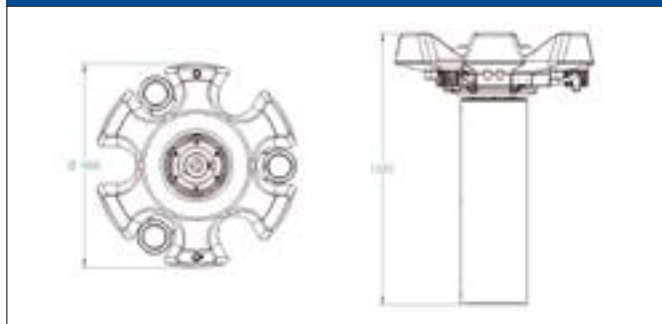
Technische gegevens ingebouwde pompen

- 230 V incl. startkast met hoofdschakelaar en motorbeveiliging.
- 400 V dient door installateur aangesloten te worden.
- Speciaalmotor voor intensief gebruik.

Optioneel

- Fonteinkop.
- Verlichting.
- Bedieningspaneel met verschillende mogelijkheden.
 - Frequentieregelaar voor traploos regelen fonteinhoogte.
 - Tijd klokken voor pomp en licht.
 - Motorbeveiliging voor 400 V pompen.
 - RGBW controller/afstandsbediening voor RGBW schijnwerpers.

Model F drijvend



Model S vast



Model F - drijvende uitvoering



Model S - vaste uitvoering



Fixatieset voor drijvende fontein- en beluchtingsets

Type	RVS kabel lengte m	Materiaal grondpennen	Lengte grondpennen mm	Art. nr.
FS 304-30	30	RVS 304	500	902591
FS ECO-45	45	Kunststof	760	902592



V-Flow Fontein beluchters

Beluchting in combinatie met een mooi fonteinbeeld, in veel situaties een goede oplossing voor vijvers en grachten in woonwijken, campings en overal waar beluchting nodig is bij stilstaand water. Zeer geschikt als fontein in licht vervuild natuurwater.

Type	Opstelling	Motor P2 kW	Spanning V / Hz	Fonteinbeeld		Kabel m	L x B x H mm	Art. nr.
				Diameter m	Hoogte m			
V-Flow 60 F	Drijvend	0,60	230 / 50	5,50	1,30	20	980 x 980 x 770	103168
V-Flow 75 F	Drijvend	0,75	230 / 50	6,50	1,70	20	980 x 980 x 770	103157
V-Flow 110 F	Drijvend	1,10	230 / 50	7,00	1,90	20	980 x 980 x 770	103158
V-Flow 190 F	Drijvend	1,90	230 / 50	7,50	2,90	20	980 x 980 x 770	103169

V-Flow Economic Fontein beluchters

De motortechniek van de V-Flow Economic serie is hetzelfde als de V-Flow serie. Bij de Economic serie is echter niet voorzien van grote protectiekorf, de drijver is eenvoudiger en niet uitgevoerd met een contragewicht aan de onderzijde van de pompset. Functioneel zijn beide series gelijk, de prijs van de Economic ligt natuurlijk gunstiger.

Type	Opstelling	Motor P2 kW	Spanning V / Hz	Fonteinbeeld		Kabel m	L x B x H mm	Art. nr.
				Diameter m	Hoogte m			
V-Flow 75F Economic	Drijvend	0,75	230 / 50	6,50	1,70	20	680 x 680 x 486	103190
V-Flow 110F Economic	Drijvend	1,10	230 / 50	7,00	1,90	20	680 x 680 x 486	103191

V-Flow 75F Economic



V-Flow 110F



Toepassingen

- Zuurstofverrijking.
- Beluchting.
- Decoratieve fontein.

Technische informatie

- Voetplaat met contragewicht (niet bij Economic serie).
- Beschermkooi rondom de propellerpomp.
- Grote beschermkooi rondom de propellerpomp.
- Kleine beschermkooi bij Economic uitvoering.
- Incl. verankeringsogen.
- Ook in 400 V 3 Ph. leverbaar.
- Motorkabel op gewenste lengte leverbaar.
- Kunststof drijver.
- Toerental 2800 tpm.
- Verlichting optioneel.



Keuzetabel schijnwerpers (optioneel)

Type	Aantal per set	Vermogen	Type lichtbron	Toebehoren	Art. nr.
LED LS 10 WW	3	9 x 1 W	Schijnwerper warm-wit 3500 K	Incl. trafo	104022
LED LS 10 RGBW	3	9 x 1 W	Schijnwerper RGBW	Incl. trafo en RGB controller	104041
LED UL serie	3	12 - 180 W	Wit, warm wit, RGB en RGBW	RVS uitvoering	

LED LS 10



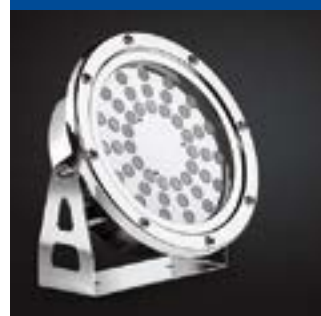
LED UL 300



LED UL 600



LED UL 1000



Speciaalbouw: drijvende fonteinsets voor volumineuze fonteinen

Bij projectbouw worden installaties ontworpen, die in overeenstemming zijn met de individuele wensen van de opdrachtgever. Veel onderdelen zijn echter seriematig vervaardigd, daarom kunnen deze installaties tegen zeer redelijke prijzen gebouwd worden.

- Statische fonteinen met vaste fonteinstraal.
- Dynamische fonteinen met wisselende fonteinbeelden.
- Vast of drijvend opgesteld.
- Fonteinhoogtes tot 50 meter.
- LED verlichting Wit of RGBW.
- Besturingssystemen voor pomp en verlichting.

Toepassing

De installaties komen goed tot hun recht in grote vijvers en meren in steden, parken, campings en recreatieparken, waar water met een attractieve fontein meerwaarde krijgt.

Technische informatie

- Waterdiepte vanaf 1 meter.
- Hoog rendement onderwaterpompen.

Drijvende set, 5,5 kW



Drijvende set met 3 pompen, totaal 10 kW



KLIK
HIER VOOR
VIDEO
IMPRESSIE

Technische informatie en voorschriften fonteinsets

1. Wind

Elk fonteinbeeld kan verstoord worden door invloed van wind. Houdt bij planning van een fontein rekening met de lokale omstandigheden.

2. Natuurlijke waterpartijen

Prachtige locaties voor fontein, drijvende fontein, genieten hier de voorkeur omdat de waterspiegel sterk kan fluctueren. Verdere aandachtspunten zijn de waterkwaliteit en bodemgesteldheid.

3. Waterkwaliteit

De in deze catalogus genoemde installaties zijn vervaardigd uit RVS 304 en kunststof voor toepassing in zoet water. Voor toepassing in zeewater of brak water dienen andere materiaalkeuzes gemaakt te worden.

De waterkwaliteit dient redelijk schoon te zijn, vermijdt het plaatsen van een fontein in de nabijheid van waterplanten. Drijvende installaties dienen op veilige afstand van de waterbodem geplaatst te worden i.v.m. mogelijk aanzuigen van bodemvuil of zand.

Stationaire sets op een stabiele, verharde bodem plaatsen. Vermijdt mogelijk aanzuigen van zand en vuil.

4. Onderhoud

Het onderhoud van fonteinsets is geheel afhankelijk van de omstandigheden waarin een installatie functioneert.

Natuurwater.

Alle sets zijn voorzien van een zuigkorf met fijnmazige perforatie, dit voorkomt vervuiling van de fonteinkop. In natuurwater leven veel micro-organismen die zich kunnen hechten in en aan de zuigkorf en na verloop van tijd zoveel kunnen aangroeien, dat als gevolg hiervan de doorstroomcapaciteit vermindert.

Als geen periodiek onderhoud wordt uitgevoerd kan dit uiteindelijk schade aan de pomp veroorzaken. Reinigen van de zuigkorf is over het algemeen al voldoende. Een grondige reiniging elk jaar wordt aanbevolen en verlengt de levensduur van de installatie.

De V-Flow fonteinsets zijn met name geschikt voor vervuild natuurwater, omdat de constructie van de gehele set hierop afgestemd is.

Het periodiek reinigen van de afdekgelazen van verlichting zorgt voor een blijvende optimale verlichting.

Water in kunstmatige bassins.

De vervuilinggraad ligt hier lager als bij natuurwater, echter wordt periodieke controle van de zuigkorf geadviseerd. Als zuiveringssystemen gebruikt worden, is afstemming hierover vooraf belangrijk, i.v.m. toegepaste materiaalsoorten van de installaties.

5. Winter

De kracht van ijs kan een installatie ernstig beschadigen, bij kans op bevriezing installatie uit het water nemen, reinigen en droog/vorstvrij opslaan.

6. Elektrische voorschriften

Voedingskabels dienen berekend te zijn op het vermogen van pomp en verlichting. Spanningsval door te dunne/ lange toevoerkabels kan schade veroorzaken aan het gehele systeem.

Een installatie dient volgens de wettelijke voorschriften aangesloten te worden, afhankelijk van type installatie en stroomsoort is hiervoor een erkend installateur nodig.

Voor installaties die in water worden opgesteld dat openbaar toegankelijk is, dienen de lokale voorschriften te worden nagevraagd bij de betreffende gemeente.

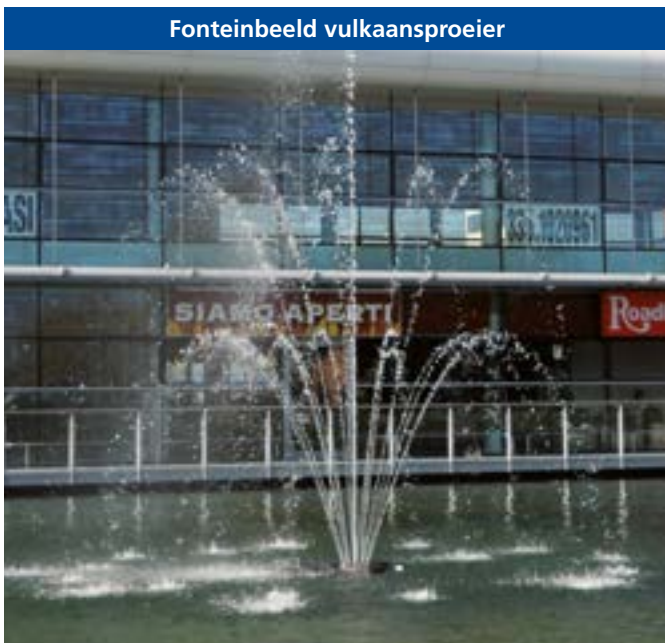


Vulkaansproeiers "Fleur de Lis"

Vulkaansproeiers behoren tot het meest populaire fonteinbeeld, hoewel deze tot de klassiekers gerekend mogen worden. De elegante fontein komt bij praktisch alle soorten waterpartijen tot haar recht.

Aantal stralen / diam.	18 x Ø 3 mm 1 x Ø 4 mm	18 x Ø 5 mm 1 x Ø 7,5 mm	18 x Ø 6 mm 1 x Ø 10 mm	18 x Ø 8 mm 1 x Ø 12 mm
Aansluiting	1"	1½"	2"	2½"
Artikelnummer	902109	902143	902106	902110
Pomptype	Fonteinhoogte in meter			
AT 15	2,90	–	–	–
AT 30	–	4,00	–	–
AT 35	–	4,50	–	–
AT 30 / 1	–	–	6,00	–
AT 45 / 1	–	–	–	6,00
AT 45 / 2BB	–	–	–	8,00
AT45 / 2	–	–	–	12,00

- Werking onafhankelijk van de waterstand.
- 3-traps fonteinbeeld.
- Behuizing uit RVS 304.
- Verstelbare spuitmonden 2" en 2½".



Zichtbaarheid					
Windbestendig					
Geluidsniveau					
Splash					

Schuimstraalsproeiers

Solide waterstraal in een mix van water met lucht, met hoge zichtbaarheid. Dit fonteinbeeld kan ook uitstekend toegepast worden in een bassin met meerdere schuimstralen.

Straaldiameter	32 mm	39 mm	51 mm	76 mm
Aansluiting	1"	1½"	2"	3"
Artikelnummer	ME1152	902132	902102	902104
Pomptype	Fonteinhoogte in meter			
AT 15	1,20	–	–	–
AT 30	–	3,00	2,70	1,60
AT 35	–	3,70	3,50	2,10
AT 30 / 1	–	–	–	3,00
AT 30 / 2	–	–	7,00	5,00
AT 45 / 1	–	–	–	–
AT 45 / 2BB	–	–	–	–
AT 45 / 2	–	–	–	7,00

- Werking onafhankelijk van waterstand.
- Krachtige schuimstraal.
- Vervaardigd uit RVS 304.
- Veel beluchting.

Fonteinbeeld schuimstraalsproeier



Schuimstraalsproeier 2" en 3"



Zichtbaarheid					
Windbestendig					
Geluidsniveau					
Splash					

Schuimbronsproeiers

Lucht en water worden optimaal gemengd en zorgen voor een imposante schuim/waterstraal met hoge zichtbaarheid. Door de speciale constructie van deze fonteinkoppen zijn lagere pompdrukken nodig.

Straaldiameter	50 mm	76 mm
Aansluiting	1½"	2"
Artikelnummer	902107	902108
Pomptype	Fonteinhoogte in meter	
AT 30	2,30	1,40
AT 35	3,20	2,00
AT 30 / 1	4,50	3,50
AT 45 / 1B	–	3,00
AT 45 / 1	–	4,50
AT 45 / 2BB	–	6,00
AT 45 / 2	–	8,00

- Werking onafhankelijk van waterstand.
- Krachtige schuimstraal.
- Vervaardigd uit RVS 304.
- Veel beluchting.

Fonteinbeeld schuimbronsproeier



Schuimbronsproeiers 1½" en 2"



Zichtbaarheid					
Windbestendig					
Geluidsniveau					
Splash					

Volstraalsproeiers

Een mooie, heldere volwaterstraal en weinig vuilgevoelig, dat zijn de kenmerken van deze fonteinkoppen, daarnaast is relatief weinig pompvermogen nodig om dit fonteinbeeld te krijgen.

Straaldiameter	20 mm	22 mm
Aansluiting	1½"	2"
Artikelnummer	902116	902117
Pomptype	Fonteinhoogte in meter	
AT 30	4,20	4,20
AT 35	5,50	2,00
AT 30 / 1	4,50	3,50
AT 45 / 1B	–	3,00
AT 45 / 1	–	4,50
AT 45 / 2BB	–	6,00
AT 45 / 2	–	8,00

- Werking onafhankelijk van waterstand.
- Heldere volwaterstraal.
- Vervaardigd uit RVS / messing verchroomd.

Fonteinbeeld volstraalsproeier



Volstraalsproeiers 1½" en 3"



Zichtbaarheid					
Windbestendig					
Geluidsniveau					
Splash					

Clustersproeiers

Een ring met volwaterstralen vormen samen voor een compacte en goed zichtbare waterzuil, waarbij de grotere modellen een zeer krachtig waterbeeld genereren.

Fonteindiameter	60 mm	118 mm	120 mm	175 mm	258 mm
Aantal stralen	12 x 3 mm	12 x 6 mm	32 x 6 mm	24 x 6 mm	57 x 6 mm
Aansluiting	1"	5/4"	1 1/2"	2"	4"
Artikelnummer	902120	902121	902122	902123	902125
Pomptype	Fonteinhoogte in meter				
AT 15	2,90	–	–	–	–
AT 30	–	2,20	–	–	–
AT 35	–	3,00	2,00	1,50	–
AT 30 / 1	–	–	–	4,00	–
AT 45 / 1B	–	–	–	–	2,50
AT 45 / 1	–	–	5,00	–	–
AT 45 / 2BB	–	5,50	–	4,50	3,00

- Werking onafhankelijk van waterstand.
- Vervaardigd uit RVS / messing verchroomd.
- De grotere modellen geven een massief fonteinbeeld.

Fonteinbeeld clustersproeier



Sproeikop Cluster 1 1/2"



Zichtbaarheid					
Windbestendig					
Geluidsniveau					
Splash					

Cascade sproeiers

Een erg imposante fontein, met een mengsel van water en lucht in “kerstboom” vorm.
De Cascade werkt waterstands-afhankelijk en moet op de waterspiegel worden afgestemd.

Fonteindiameter	50 mm	80 mm	100 mm	140 mm
Aansluiting	1"	1½"	2"	3"
Artikelnummer	902140	902125	902126	902127
Pomptype	Fonteinhoogte in meter			
AT 15	1,50	–	–	–
AT 30	–	2,00	1,60	1,00
AT 35	–	2,50	2,00	1,50
AT 30 / 1	–	–	–	2,50
AT 30 / 3	–	–	8,00	–
AT 45 / 1B	–	–	–	–
AT 45 / 1	–	–	5,00	–
AT 45 / 2BB	–	–	–	4,00
AT 45 / 2	–	–	–	6,00

- Werking afhankelijk van waterstand.
- Vervaardigd uit RVS.
- Imposant fonteinbeeld.
- Veel beluchting.

Fonteinbeeld Cascade sproeiers



Cascade sproeier 2"



Zichtbaarheid					
Windbestendig					
Geluidsniveau					
Splash					

Onbeperkte mogelijkheden met fonteintechniek



De keuzes uit verschillende fonteinbeelden zijn bijna onbeperkt. Zelfs specials zijn mogelijk, aangepast aan de wensen van de klant. AUGA werkt met verschillende fabrikanten, die allen gespecialiseerd zijn in het vervaardigen van fonteintechniek, elke fabrikant heeft haar eigen specialiteiten. AUGA heeft bewust gekozen voor leveranciers uit Europa, die garant staan voor constante kwaliteit. Alles draait immers om het visuele beeld van een fontein en dat moet er goed uitzien.



Licht en water: een prachtig duo



Geen fontein zonder verlichting! Licht en water vormen een geweldig duo. Er wordt uitsluitend LED techniek toegepast. Niet alleen uiterst zuinig in energieverbruik, maar enorm veel mogelijkheden met kleuren, kleurenwissel en kleurprogramma's.



Waterspel Versailles

Met vier steeds wisselende fonteinbeelden is het waterspel Versailles een prachtig waterdecor en geschikt voor ondiepe waterbassins met schoon water.

Model	Pomp Cap. m ³ /h	Verlichting W	Fonteinbeeld max. cm	Afmeting cm	Gewicht kg	Spanning V / Hz	Art. nr.
Versailles	14	3 x 50	Ø 250 ↑ 250	76 x 20	28	230 / 50	ME1900

Met de ingebouwde pomp en wisselautomaat, verschijnt steeds een ander fonteinbeeld. De snelheid van wisseling is regelbaar, de fonteinhoogte en diameter is tevens instelbaar.

Het aggregaat is geheel compleet en kan in een waterbassin opgesteld en waterpas afgesteld worden, met de stelschroeven aan de onderzijde.

De ingebouwde Halogeenverlichting zorgt voor een prachtige ambiance in de avonduren, dat met de meegeleverde kleurenschijven nog versterkt wordt.

Toepassing

- Bassins met gezuiverd water, diameter min. 2.50 m.
- Benodigde waterdiepte 22 > 24 cm.

Technische informatie

- Ingebouwde pomp.
- Power-Tec2 14000 230 V / 50 Hz.
- Trafo 230 / 12 V voor verlichting.
- 10 meter stroomkabel voor pomp en verlichting.
- Stroomverbruik pomp 280 W.
- Stroomverbruik verlichting 150 W.

Versailles





Wandcontactdozen met hoofdschakelaar

Wandcontactdoos-kasten voor buitenopstelling, met hoofdschakelaar.

Type	Aantal stekkerdozen	Max. vermogen totaal W	Art. nr.
WCD-4	4	3000	FT90339
WCD-6	6	3000	FT90341
WCD-8	8	3000	FT90340

- Geschikt voor buitengebruik.
- Spatwaterdicht IP 56.
- Hoofdschakelaar.

Toepassing

De wandcontactdozen zijn universeel toepasbaar, maar met name voor montage in techniekputten, met de opgebouwde hoofdschakelaar worden alle aangesloten apparaten gelijktijdig uit/aan gezet.



Wandcontactdozen met tijdklokken en pompregeling

Wandcontactdoos voor aansturen van een pompen en verlichting.

Type	Aantal stekkerdozen	Aantal tijdklokken	Pomp- besturing	Spanning		Art. nr.
				In	Uit	
WCD-2TF	2	2	1x max. 2000 W	230 V	230 V	FT90350

- Geschikt voor buitenopstelling.
- Spatwaterdicht IP 56.
- 2 ingebouwde tijdklokken.
- 1 Ingebouwde pompbesturing (manueel regelbaar vanaf 100% tot ca. 50%).
- 1 Hoofdschakelaar.

Toepassing

Deze wandcontactdoos is ontworpen voor het bedienen van een A-Synchrone* pomp en verlichting, of een 2e pomp.

Stekkerdoos blauw

Aansluiting van 1 A-Synchronepomp tot max. 2000 W

Deze is gekoppeld aan:

Ingebouwde toerentalregelaar, waarmee de capaciteit van de aangesloten pomp handmatig met de opgebouwde draaiknop gewijzigd kan worden. Tijdklok voor instellen looptijd pomp.

Stekkerdoos wit

Deze is gekoppeld aan de 2e tijdklok, voor aansluiting van een pomp of verlichting, voor instellen loop- of brandtijd.

*= A-Synchrone pompen: Alle Messner vijverpompen m.u.v. e-finity, AUGA AquaFlow pompen 20/30/36.





Projecttechniek, voor het realiseren van de mooiste op maat vervaardigde fonteinen. Alleen met de beste appendages kan een fantastisch resultaat behaald worden, want het beeld is hier immers bepalend.

AUGA levert niet alleen appendages en systemen voor waterprojecten, maar verleent ook advies en projectbegeleiding.



Projecttechnik

Spraylines

Met Spraylines kunnen indrukwekkende fonteinbeelden gerealiseerd worden, naar wens van de gebruiker. Er zijn praktische hulpstukken leverbaar die montage eenvoudig maken, zoals in hoogte verstelbare poten en beugels voor verlichting.

Toepassing

Spraylines zijn geschikt voor bouwkundige waterbassins. Het bassin moet voorzien zijn van een filtersysteem om verontreinigingen uit te filteren, die anders het fonteinbeeld verstoren.

FONTANA
FOUNTAINS

Technische informatie

- Spraylines in lengtes vanaf 0,94 tot 5,94 meter, koppelbaar en met nozzles vanaf 5 tot 10 mm
- Verticale of parabolische fonteinrichtingen mogelijk.
- Materiaal RVS AISI 304 in standaard uitvoering, 316 optioneel.

Spraylines zijn koppelbaar



Spraylines in bassin



Onder elke hoek te monteren



Telescopische voet met beugel



Nozzles 15° instelbaar



Inbouwhuizen voor spraylines

Met sprayline inbouwsystemen kunnen esthetisch bijzondere fonteinen ontworpen worden. Met Inbouwmogelijkheden in bassinwand of omranding zijn vele creaties mogelijk, maar ook als stand-alone in bestrating of terras, om verrassende watereffecten te genereren.

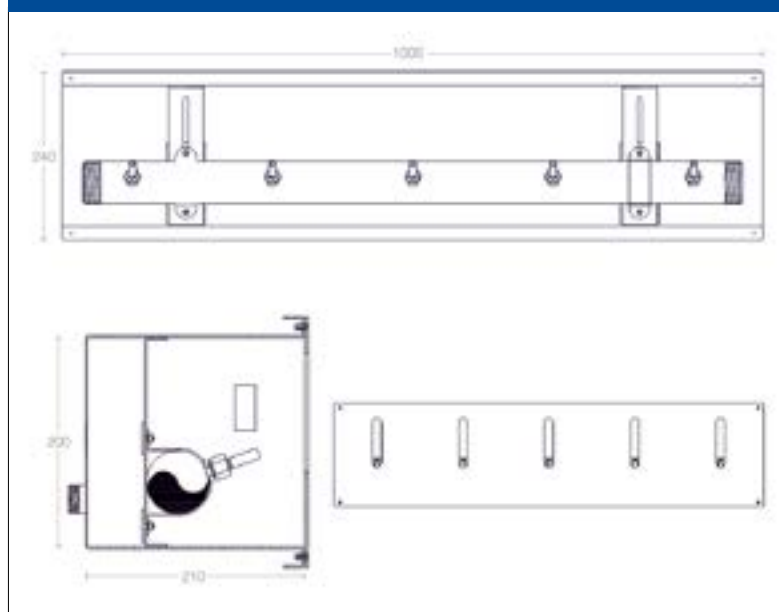
Technische informatie

- 1 meter behuizing voor spraylines, koppelbaar.
- Materiaal RVS AISI 304 in standaard uitvoering, 316 optioneel.
- Voorzien van overloop, tegen volstromen behuizing.
- Vloer- en wandmontage mogelijk

FONTANA
FOUNTAINS



Inbouwmaten



Hoogwaardige afwerking



Sprayringen

Een geweldige, imposante fontein, of een ingetogen fonteinbeeld in een particuliere vijver, alles is realiseerbaar met het omvangrijke sprayringen programma.

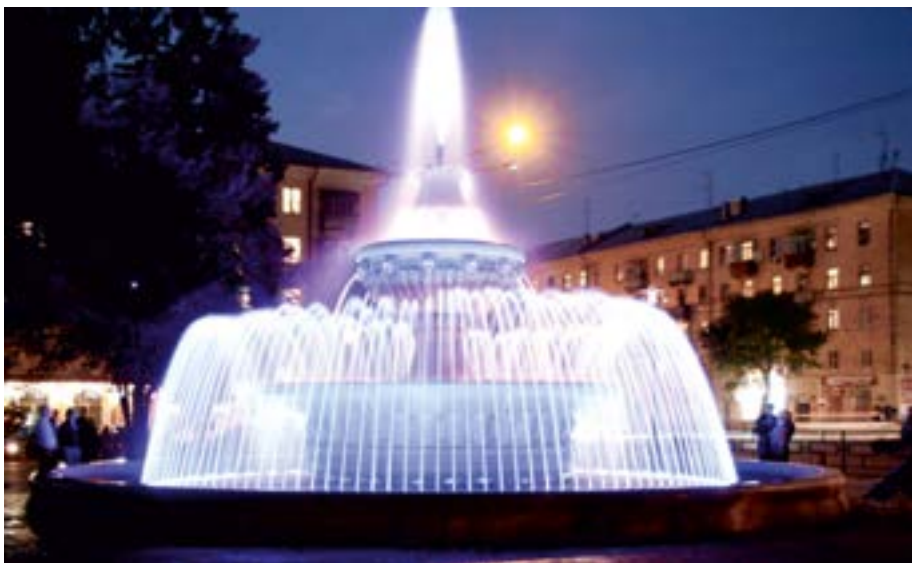
Toepassing

Sprayringen zijn geschikt voor bouwkundige waterbassins. Het bassin moet voorzien zijn van een filtersysteem om verontreinigingen uit te filteren, die anders het fonteinbeeld verstoren.

Technische informatie

- Sprayringen leverbaar vanaf $\varnothing$ 0,58 m tot $\varnothing$ 10,70 m , met nozzles vanaf 3 tot 12 mm.
- Afwijkende maatvoeringen en vormen mogelijk.
- Materiaal RVS AISI 304 in standaard uitvoering, 316 optioneel.

FONTANA
FOUNTAINS



Optioneel: telescoop poten voor exacte afstelling.



Optioneel: uitvoering met 35° nozzles.

Met verstelbare nozzles kunnen vele fonteinvormen gecreëerd worden.

Stralen naar buiten gericht



Stralen naar binnen gericht



Rechte stralen



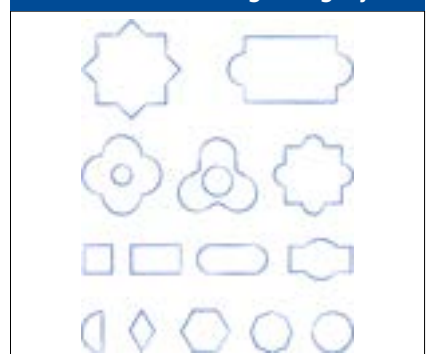
Optioneel: LED-verlichting



Nozzle verlenging 80 mm



Praktisch elk design mogelijk





Perfectie



Dry Deck fonteinen zijn anders en radicaal in alle opzichten. Deze fonteinen zijn ontworpen op uniciteit, elk project is daarom uniek in zowel ontwerp als constructie.

Een variëteit aan fonteinbeelden met delicate stralen of massieve geisers met LED multi-colour verlichting, zorgen voor een indrukwekkende water- en lichtchoreografie.

De infrastructuur is daarentegen in het geheel niet zichtbaar, die wordt ondergronds aangelegd.



The fun side of water

Dry Deck Fonteinen

Toepassing

Deze "mindblowing" fonteintechniek verbindt pleinen, binnenplaatsen, tuinen en parken met publiek. Deze functie is ook uitstekend te vervullen voor bedrijfsgebouwen, kantoren, winkelcentra, recreatie- en pretparken.

Techniek

Er zijn 2 aansturingsprincipes:

- **Constant Flow systemen voor niet programmeerbare fonteintechniek.**
Statische fonteinen, echter met programmeerbare RGB LED verlichting.
- **Programmable Flow systemen, voor een spectaculaire water- en lichtshow.**

De infrastructuur zoals leidingen, waterzuivering en pompen wordt niet zichtbaar op de daarvoor geschikte plaats gebouwd in een techniekruimte.

Voor de programmeerbare Dry-deck systemen heeft Fontana een uniek "alles-in-een" Intelligent Fountain Controller (FCU) systeem ontwikkeld, voor het programmeren van eindeloos vele choreografieën met water en licht.



Dry Deck Fonteinen

Uitvoering

- FPK serie uitgevoerd met 2 High Power Leds 6 W, RGB of wit 12,5 W.
- FPK 3000 serie uitgevoerd met Led Ring module RGB 20 W of wit 36 W.
- Standaard uit RVS 304 vervaardigd, 316 mogelijk.
- Volledig vlakke bovenplaat, overloopbaar.
- Deksel in ronde of vierkante uitvoering leverbaar.

FONTANA®
FOUNTAINS



FPK 1000 serie

Constant Flow Dry-Deck inbouwkit, keuze uit vele fonteinbeelden.



FPK 2000 serie

Constant Flow Dry-Deck inbouwkit met inbouwhuis en vuilzeef.



FPK 3000 serie

Constant Flow dry-deck inbouwkit met LED-ring verlichting.



FPK 7000 serie

Programmable Dry-Deck kit met magneetventiel.



WATER VITALISEREN



Vissterfte door zuurstofgebrek.



Verstikking door eendenkroos.



Stankoverlast door zuurstofgebrek.



Beweging en beluchting van water is cruciaal voor de verbetering van de waterkwaliteit en onmisbaar in elke watercultuur. Zuurstofrijk water draagt bij aan de biologische afbraak van organische stoffen in het water.

AUGA bouwt beluchters en mixers voor het optimaliseren en handhaven van de waterkwaliteit in een diversiteit van wateren, waardoor risico op algenvorming, stankoverlast, zuurstofgebrek, vissterfte en stratificatie significant vermindert.



Temperatuurreductie.



Blauwalgen.



Ijsvrij houden.



OPENBAAR WATER EN RECREATIEPLASSEN

Stilstaand - en vaak ook ondiep - water kan een bron van overlast veroorzaken bij stijgende temperaturen. Naast vissterfte door zuurstofgebrek, valt ook te denken aan water dat gaat stinken, muggenplagen en overdadige algengroei door opwarmend water.

Met name water in steden, parken, campings en andere recreatieterreinen hebben hier bij warme periodes terugkerend mee te maken en kan zelfs leiden tot een zwemverbod.

Een ander probleem treedt op bij overvloedige regenval. Regenwater wordt nog steeds veelvuldig afgevoerd via het rioleringsstelsel. Bij stortbuien wordt dit systeem vaak overbelast en treden noodoverlopen in werking, die vaak uitkomen in openbare vijvers. Het geloosde rioolwater leidt tot acuut zuurstofgebrek met massale vissterfte als gevolg.



INDUSTRIE

In de industrie wordt veel water hergebruikt, zoals spoelwater voor de groenten en fruit verwerkende industrie. De kwaliteit van spoelwater wordt aanzienlijk verhoogd als deze gemixt en belucht wordt, bovendien worden vaste stoffen zoals zand, beter gescheiden van het spoelwater. Mixen en beluchten zorgt bovendien voor stankreductie.

OPSLAGWATER IN DE KASSENBOUW

Opslagwater in de kassenbouw wordt gebruikt voor beregening/druppelbevloeiing. Stilstaand water veroorzaakt algengroei en kan storingen veroorzaken in de micro-beregeningssystemen. Door water te bewegen en te beluchten wordt algenvorming tegengegaan en blijft het opslagwater vitaal.





VISWATEREN

Teruglopende visvangsten en vissterfte: twee hoofdproblemen in visvijvers. Wanneer hengelsportverenigingen in de door hun beheerde vijvers periodiek vis uitzetten, kan de aanwezige biomassa groter worden dan de draagkracht van de vijver. De visstand valt na verloop van tijd uiteindelijk terug naar de draagkracht, waardoor de uitgezette vis binnen kortere of langere tijd in conditie verslechtert of zelfs verloren gaat.

Door de waterlagen te mixen en zuurstof toe te voegen wordt de draagkracht verhoogd met als doel de hoeveelheid vis in een vijver langdurig op een hoger peil te houden.

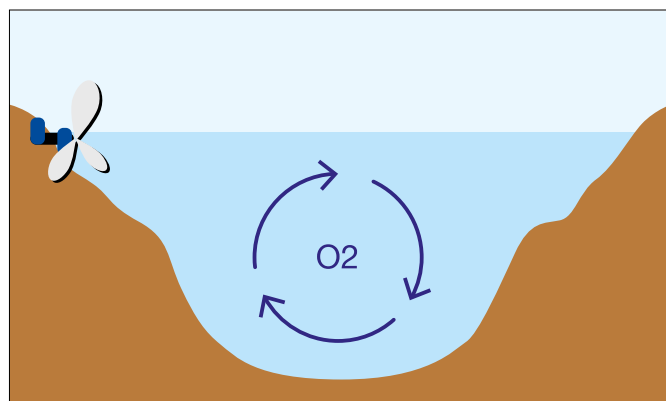
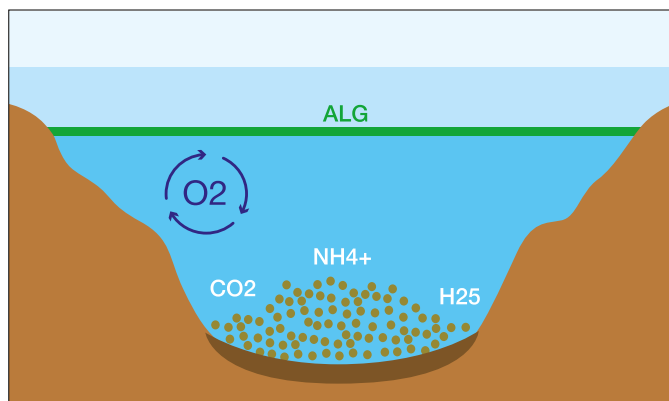


GRACHTENWATER

Grachtenwater bezit thans vooral nog een esthetische functie rondom kastelen en landhuizen. Stilstaand en stinkend water, fluctuerend waterpeil, dichtgroeiende eendenkroos en bodemafzettingen zijn echter actuele problemen bij het instandhouden van een gracht.

Door circulatie in het water te brengen en het mixen van de waterlagen wordt de kwaliteit ervan aanzienlijk verbeterd, draagt bij tot bodemverbetering, wordt eendenkroos in bedwang gehouden en zorgt ook in de diepere waterlagen voor zuurstofverrijking.

Type	Flow	MegaFlow	AirFlow	Mega AirFlow	Megaflow combi	S-Flow	V-Flow	Airtec	AirTec Pro
Pagina	134	135	136	137	140	141	142	144	145
Zuurstofverrijking			•	•	•	•	•		
Circulatie	•	•	•	•	•				
Anti-laagvorming	•	•	•	•	•				
Flotatie			•	•					
Bodemverbetering			•	•	•				
Temperatuurreductie	•	•				•			
Beluchting			•	•	•	•	•	•	•
Ontgassen			•	•		•			
IJsvrij houden	•	•	•	•	•			•	•
Decoratieve fontein							•		
Geluidsniveau	0	0	00	00	00	000	000	0	0



Flow - Drijvende opstelling



Mixer voor wandmontage



Mixer Dock serie



MegaFlow - Drijvende opstelling



Mixers voor vijvers, grachten en visvijvers

Een homogene samenstelling van de waterzones is fundamenteel voor de gezondheid van het ecosysteem in water. Het zorgt voor concentratie van voedingsstoffen, zuurstof en temperatuur, die doorgaans geblokkeerd is (stratificatie) in de bovenste waterlaag, afhankelijk van de vorm van vijver of bassin.

Goede circulatie helpt mee aan het voorkomen van vuilophopingen en gasvorming door organische afbraak van bodemvuil en werkt kostenbesparend, omdat minder onderhoud nodig is.

Mixers ontwikkelen waterstromen waarin zich zuurstof voegt en is rijk aan voedingsstoffen, vissen en ander aquatisch leven kunnen zich veel beter ontwikkelen.

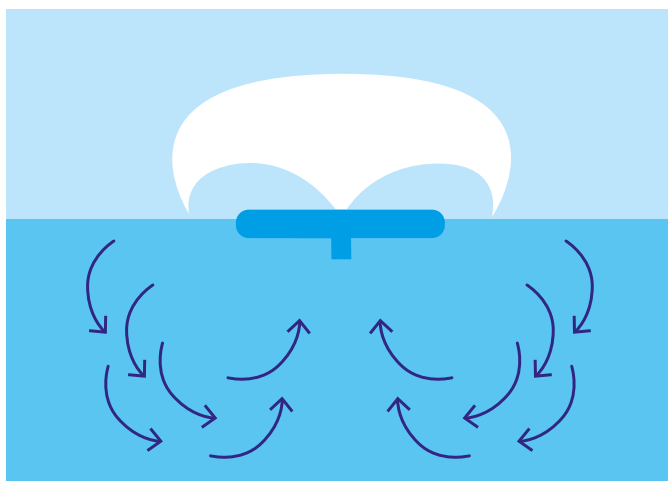
Circulatie is ook de oplossing voor het limiteren van algenbloei. De positie van de motor is verstelbaar voor optimale afstelling in het water.

Mixers voor afvalwater en recyclingwater

Water is kostbaar, dat behoeft geen verdere uitleg. De noodzaak om afvalwater te hergebruiken in een productieproces waar veel water gebruikt wordt, is evident. De beheersing van kosten om de gewenste waterkwaliteit te realiseren voor hergebruik, zijn net zo evident.

De mixers en beluchters zijn "stand-alone" units voor vaste of drijvende opstelling, er zijn geen extra bouwkundige voorzieningen nodig. De energie efficiency is hoog, omdat de apparaten direct onder het wateroppervlak werken.





Beluchten van visvijvers, publieke vijvers en viskwekerijen

Oppervlakte beluchting is uiterst belangrijk in situaties waar ontgassing fundamenteel is.

In veel gevallen is het verwijderen van schadelijke gassen - die uiterst gevaarlijk zijn voor vissen en de algehele waterkwaliteit - veel belangrijker als enkel het beluchten van water.

De oppervlaktebeluchter pompt een groot watervolume de lucht in, waaraan ammoniak en CO_2 uit het water afgegeven worden, om vervolgens zuurstof in het water terug te brengen.

De oppervlaktebeluchter creëert een goed gemixte en beluchte zone rondom het apparaat, met een betere wateromgeving zonder stratificatie tot gevolg.

Fonteinbeluchters voor vijvers, grachten en recreiewater

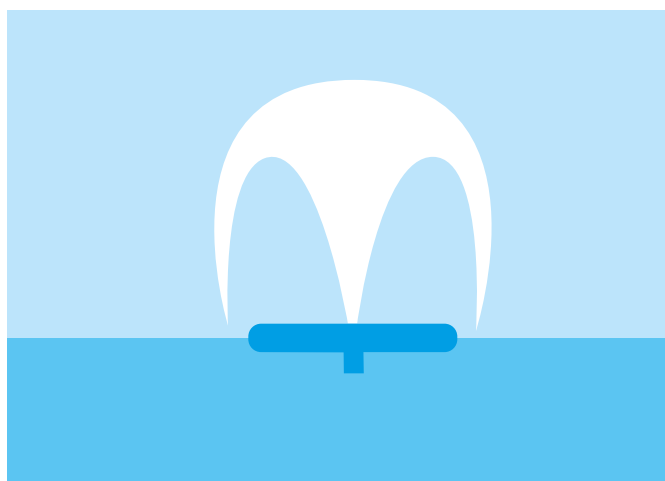
Fonteinbeluchters verhogen het zuurstofgehalte in het water en creëren daarbij een volumineus fonteinbeeld, zonder de vijverbodem te verstoren. Omdat de pompen uiterst ongevoelig zijn voor vuil, zijn deze met name geschikt voor toepassing in openbare wateren.

Aanlichten met LED kleurenspeels verhoogt het gebruiksplezier nog eens extra in de avonden.

Ijsvrijhouden retentievijvers

Op steeds meer bedrijventerreinen en bij grote gebouwen is het hebben van een blus- of retentievijver verplicht. Deze vijvers werken als een waterbuffer voor de brandweer ingeval van een grote brand en worden gevuld met regenwater dat van de daken van gebouwen geloosd wordt.

Bij calamiteiten moet de brandweer altijd snel de beschikking hebben over het water uit de blusvijver, ook in de winter. Dichtvriezen is dus geen optie. Doordat onze beluchtingsfonteinen enorme volumes water verplaatsen, ontstaat er in de vijvers nooit ijsvorming.



S-Flow drijvende opstelling



S-Flow met stromingsbuis

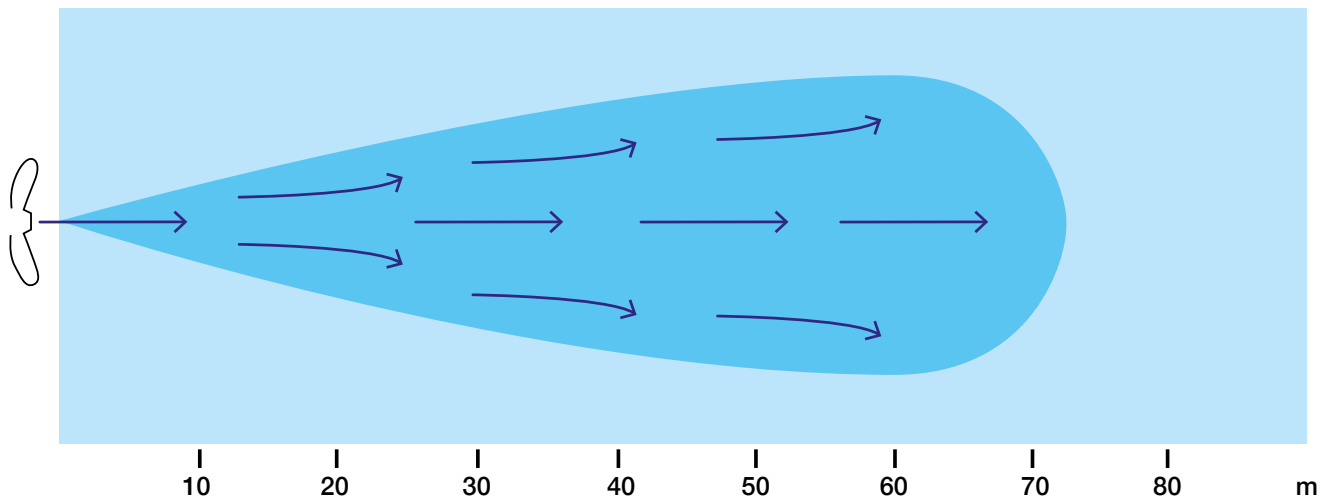


V-Flow drijvende opstelling





KLIK
HIER VOOR
VIDEO
IMPRESSIE



Bewegen en beluchten

Onderwaterbeluchting komt tot stand met systemen die lucht injecteren op bepaalde diepte en lucht/zuurstof oplossen in microbubblen. Het grote contactoppervlak van deze bubbels zorgt voor zuurstoftransport door de hele waterkolom.

Door de horizontale beweging wordt de contacttijd tussen lucht en water langer, voorkomt verlies van zuurstof en verhoogt de zuurstof overdracht-snelheid.

Horizontale stroming voorkomt bovendien bodemerosie in alle toepassingen met een natuurlijke bodem. Het hele werkgebied van de onderwaterbeluchters wordt rijkelijk van zuurstof voorzien, gemixt en gecirculeerd.

AirFlow in drijvende opstelling



AirFlow vaste opstelling

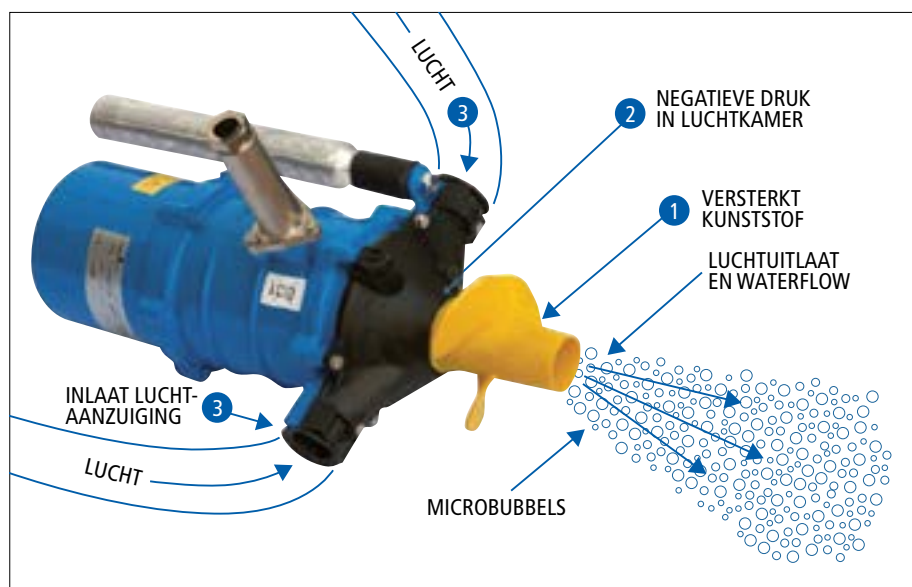


Mega AirFlow drijvende opstelling



S-Flow Dock





Hoe het werkt

De propeller 1 verplaatst veel water, in de luchtkamer 2 ontstaat onderdruk waardoor lucht aangezogen wordt via de aansluitingen 3. De propellerpomp voert de aangezogen lucht met de waterstroom 4

Flow mixers

Flow propellermixers zorgen voor doorstroming en mixen van de waterlagen bij stilstaand water in grachten, vijvers, meren en opslagbassins.

Type	Opstelling	Motor P2 kW	Spanning V / Hz	Kabel m	L x B x H mm	Art. nr.
Flow 37 F	Drijvend	0,37	230 / 50	20	980 x 980 x 770	103101
Flow 37 S	Vast	0,37	230 / 50	20	556 x 590 x 530	103100
Flow 75 F	Drijvend	0,75	230 / 50	20	980 x 980 x 770	103104
Flow 75 S	Vast	0,75	230 / 50	20	556 x 590 x 530	103102
Flow M-150 F	Drijvend	1,50	230 / 50	20	980 x 980 x 770	103106
Flow M-150 S	Vast	1,50	230 / 50	20	556 x 590 x 530	103105

Flow 75 S - Stationaire opstelling



Flow 75 F - Drijvende opstelling

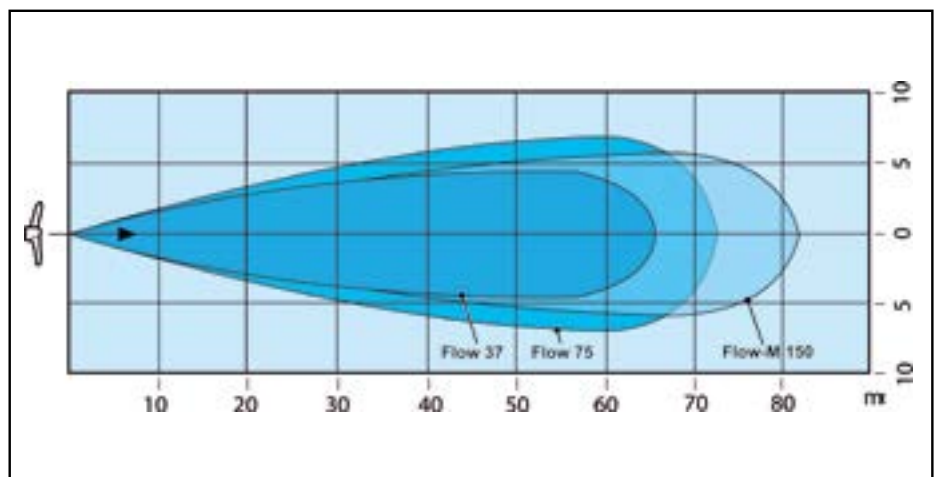


Toepassingen

- Circulatie.
- Anti-laagvorming.
- Temperatuurreductie.
- IJsvrijhouder.

Technische informatie

- Instelbare stromingshoek.
- Voetplaat met contragewicht.
- Beschermkooi rondom propeller.
- Incl. verankeringsogen.
- Ook in 400 V 3 Ph. leverbaar.
- Motorkabel op gewenste lengte leverbaar.
- F-uitvoering met kunststof drijver.
- Type 37 en 75: 1400 tpm
- Type 150: 2800 tpm



Werkzone

MegaFlow mixers

MegaFlow mixers brengen zeer grote hoeveelheden water in beweging tegen een laag energieverbruik, geschikt voor grootschalige waterprojecten.

Type	Opstelling	Motor P2 kW	Spanning V / Hz	Kabel m	L x B x H mm	Art. nr.
MegaFlow 75 F	Drijvend	0,75	230 / 50	20	1958 x 1860 x 1306	103114
MegaFlow 75 S	Vast	0,75	230 / 50	20	1958 x 1006 x 1306	103112
MegaFlow 150 F	Drijvend	1,50	230 / 50	20	1958 x 1860 x 1306	103116
MegaFlow 150 S	Vast	1,50	230 / 50	20	1958 x 1006 x 1306	103115

MegaFlow 150 F - Drijvende opstelling



MegaFlow voor wandmontage

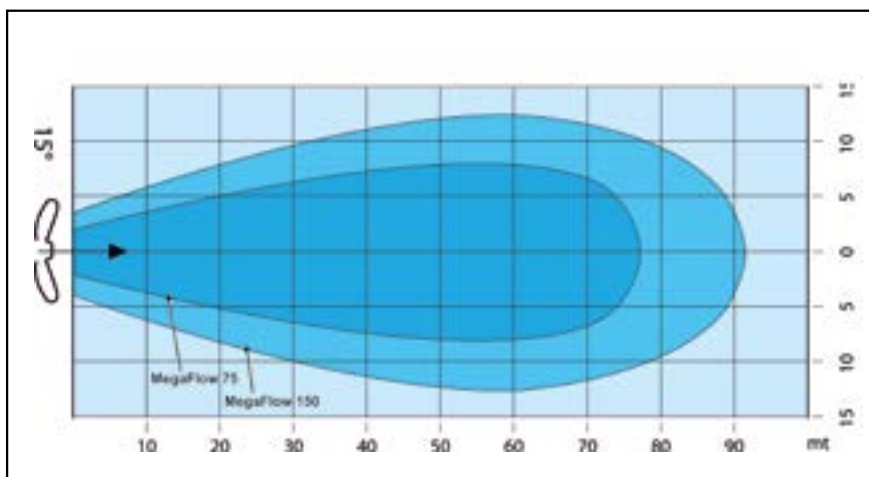


Toepassingen

- Circulatie.
- Anti-laagvorming.
- Temperatuurreductie.
- IJsvrijhouder.

Technische informatie

- Instelbare stromingshoek.
- Laagtoerige motor:
Type 75: 1400/123 tpm
Type 150: 1400/112 tpm
- Ook in 400 V leverbaar.
- Motorkabel op gewenste lengte leverbaar.
- Vaste en drijvende uitvoering.
- Afwijkende constructies mogelijk.
- F-uitvoering met kunststof drijver.



Werkzone

AirFlow beluchters

AirFlow propellerpompen combineren de kracht van beweging met geïnjecteerde lucht in de vorm van microbelletjes, dat wordt opgenomen in water, noodzakelijk voor een versnelde biologische afbraak van organische stoffen en belangrijk voor alle leven in het water.

Type	Opstelling	Motor P2 kW	Spanning V / Hz	Capaciteit		Kabel m	L x B x H mm	Art. nr.
				m ³ /h	O ₂ /m ³			
AirFlow 37 F	Drijvend	0,37	230 / 50	70	15	20	980 x 980 x 770	103162
AirFlow 37 S	Vast	0,37	230 / 50	70	15	20	556 x 590 x 530	103151
AirFlow 75 F	Drijvend	0,75	230 / 50	80	20	20	980 x 980 x 770	103155
AirFlow 75 S	Vast	0,75	230 / 50	80	20	20	556 x 590 x 530	103152
AirFlow 110 F	Drijvend	1,10	230 / 50	150	30	20	980 x 980 x 770	103156
AirFlow 110 S	Vast	1,10	230 / 50	150	30	20	556 x 590 x 530	103153

AirFlow 75 S



Toepassingen

- Zuurstofverrijking.
- Circulatie.
- Anti-laagvorming.
- Flotatie.
- Bodemverbetering.
- Beluchting.
- Ontgassen.
- IJsvrijhouder.

Technische informatie

- Instelbare stromingshoek.
- Ingebouwd venturi-systeem.
- Voetplaat met contragewicht.
- Beschermkooi rondom propeller.
- Incl. verankeringsogen.
- Ook in 400 V 3 Ph. leverbaar (m.u.v. AirFlow 25).
- Motorkabel op gewenste lengte leverbaar.
- F-uitvoering met kunststof drijver.
- Toerental 2800 tpm.

AirFlow 110 F



Mega AirFlow beluchters

De krachtige Mega AirFlow propellerpomp levert een enorme capaciteit, in combinatie met zuurstofinjectie en is uitstekend toe te passen in grotere waterprojecten.

Type	Opstelling	Motor P2 kW	Spanning V / Hz	Kabel m	L x B x H mm	Art. nr.
Mega AirFlow 220 F	Drijvend	2,2	400 / 50	20	1000 x 1200 x 1390	103166
Mega AirFlow 300 F	Drijvend	3,0	400 / 50	20	1000 x 1200 x 1390	103167

Mega AirFlow 220 F



Toepassingen

- Zuurstofverrijking.
- Circulatie.
- Anti-laagvorming.
- Flotatie.
- Beluchting.
- Ontgassen.
- IJsvrijhouder.
- Bodemverbetering

Technische informatie

- Instelbare stromingshoek tot 45°.
- Ingebouwd venturi-systeem.
- Motorkabel op gewenste lengte leverbaar.
- F-uitvoering met kunststof drijver.
- Toerental 2800 tpm.



Techniek

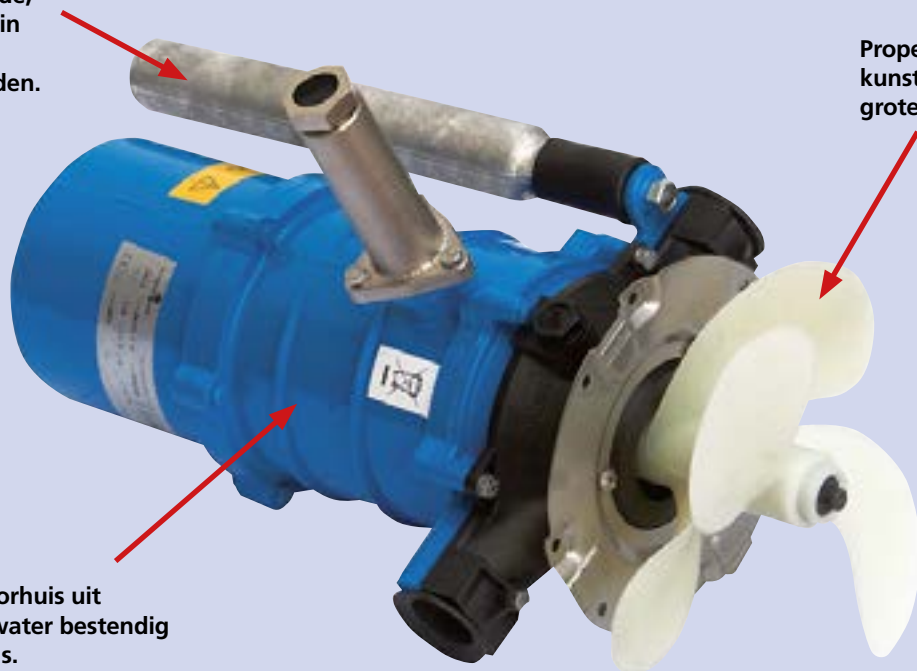
De speciaal ontworpen motoren zijn het werkpaard in elke installatie en gebouwd op landurig gebruik, onder zeer wisselende omstandigheden met een grote diversiteit in toepassingen.

- Geschikt in zoet- en zeewater.
- Dubbele mechanical seal in oliebad (biologisch afbreekbaar).
- Bronzen of RVS motorhuis.
- Motorkabels op gewenste lengte leverbaar.
- Aansluitspanning 230 V 1 Ph (tot 1,5 kW), 400 V 3 Ph, andere spanning op aanvraag mogelijk.
- Op maat vervaardigde systemen mogelijk.

Galvansische protectie d.m.v. een zinkanode, voorkomt corrosie in de meest extreme werkomstandigheden.

Propellor uit versterkt kunststof, verplaatst grote volumes water.

Motorhuis uit zeewater bestendig brons.





Waterdichte
kabeldoos.

RVS motorhuis.

Propellerbladen uit
versterkt kunststof,
RVS 304 op aanvraag
mogelijk.

Vertragingkast ,
reduceert naar
115 tpm.

Galvansiche protectie
d.m.v. een zinkanode,
voorkomt corrosie in
de meest extreme werk-
omstandigheden.

acqua & co



MegaFlow Combi

Combi-systemen, bestaande uit een Megaflow mixer en een AirFlow beluchter, samengebouwd in een aggregaat, voor beluchting en beweging van grote waterhoeveelheden in grootschalige waterprojecten.

Type	Opstelling	Motor P2 kW	Spanning V / Hz	Kabel m	L x B x H mm	Art. nr.
MegaFlow Combi 75 / AirFlow 110 F	Drijvend	0,75 + 1,10	230 / 50	20	1958 x 1860 x 1306	103171
MegaFlow Combi 75 / AirFlow 110 S	Vast	0,75 + 1,10	230 / 50	20	1958 x 1006 x 13006	103170
MegaFlow Combi 150 / AirFlow 110 F	Drijvend	1,5 + 1,10	230 / 50	20	1958 x 1860 x 1306	103173
MegaFlow Combi 150 / AirFlow 110 S	Vast	1,5 + 1,10	230 / 50	20	1958 x 1006 x 13006	103172

MegaFlow Combi / AirFlow



MegaFlow in werking

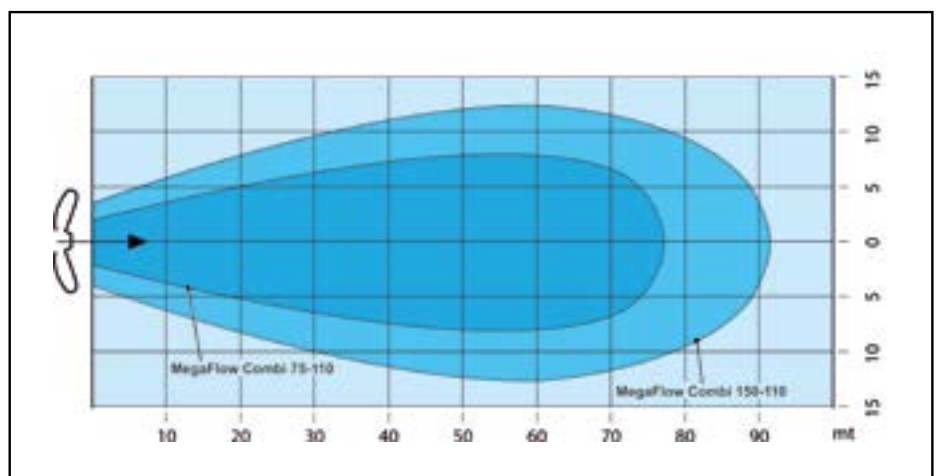


Toepassingen

- Zuurstofverrijking.
- Circulatie.
- Anti-laagvorming.
- Bodemverbetering.
- Beluchting.
- IJsvrijhouder.

Technische informatie

- Instelbare stromingshoek.
- Ook in 400 V leverbaar.
- Motorkabel op gewenste lengte leverbaar.
- Vaste en drijvende constructie.
- Meer uitvoeringen mogelijk.
- F-uitvoering met kunststof drijver.
- Toerental 1400 / 2800 tpm.



Werkzone

S-Flow volume beluchters

De enorme waterverplaatsing resulteert in temperatuurreductie van opgewarmd water, ontgassing en zuurstofverrijking.

Type	Opstelling	Motor P2 kW	Spanning V / Hz	Capaciteit m ³ /h	Kabel m	L x B x H mm	Art. nr.
S-Flow 37 F	Drijvend	0,40	230 / 50	120	20	680 x 680 x 486	103165
S-Flow 75 F	Drijvend	0,75	230 / 50	192	20	680 x 680 x 486	103159
S-Flow 110 F	Drijvend	1,10	230 / 50	186	20	680 x 680 x 486	103160
S-Flow 150 F	Drijvend	1,50	230 / 50	222	20	680 x 680 x 486	103163
S-Flow 220 F	Drijvend	2,20	400 / 50	324	20	680 x 680 x 486	103164

S-Flow bovenaanzicht



S-Flow vooraanzicht



Toepassingen

- Zuurstofverrijking.
- Temperatuurreductie.
- Beluchting.
- Ontgassen.

Technische informatie

- Voetplaat met contragewicht.
- Beschermkooi rondom de propellerpomp.
- Incl. verankeringsogen.
- Ook in 400 V 3 Ph. leverbaar.
- Motorkabel op gewenste lengte leverbaar.
- Kunststof drijver.
- In hoge mate vuil ongevoelig.
- Type 37 en 75: 1400 tpm.
- Type 110, 150 en 220: 2800 tpm.



V-Flow Fontein beluchters

Beluchting in combinatie met een mooi fonteinbeeld, in veel situaties een goede oplossing voor vijvers en grachten in woonwijken, campings en overal waar beluchting nodig is bij stilstaand water. Zeer geschikt als fontein in licht vervuild natuurwater.

Type	Opstelling	Motor P2 kW	Spanning V / Hz	Fonteinbeeld		Kabel m	L x B x H mm	Art. nr.
				Diameter m	Hoogte m			
V-Flow 60 F	Drijvend	0,60	230 / 50	5,50	1,30	20	980 x 980 x 770	103168
V-Flow 75 F	Drijvend	0,75	230 / 50	6,50	1,70	20	980 x 980 x 770	103157
V-Flow 110 F	Drijvend	1,10	230 / 50	7,00	1,90	20	980 x 980 x 770	103158
V-Flow 190 F	Drijvend	1,90	230 / 50	7,50	2,90	20	980 x 980 x 770	103169

V-Flow Economic Fontein beluchters

De motortechniek van de V-Flow Economic serie is dezelfde als de V-Flow serie. De Economic serie is echter niet voorzien van grote protectiekorf, de drijver is eenvoudiger en niet uitgevoerd met een contragewicht aan de onderzijde van de pompset. Functioneel zijn beide series gelijk, de prijs van de Economic ligt natuurlijk gunstiger.

Type	Opstelling	Motor P2 kW	Spanning V / Hz	Fonteinbeeld		Kabel m	L x B x H mm	Art. nr.
				Diameter m	Hoogte m			
V-Flow 75F Economic	Drijvend	0,75	230 / 50	6,50	1,70	20	680 x 680 x 486	103190
V-Flow 110F Economic	Drijvend	1,10	230 / 50	7,00	1,90	20	680 x 680 x 486	103191

V-Flow 75F Economic



V-Flow 110F

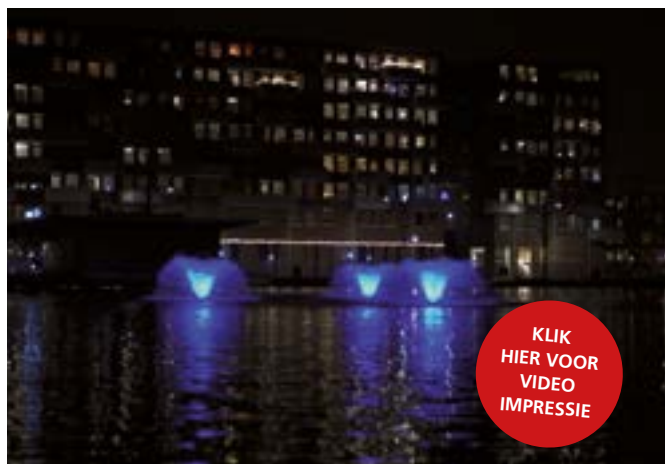


Toepassingen

- Zuurstofverrijking.
- Beluchting.
- Decoratieve fontein.

Technische informatie

- Voetplaat met contragewicht (niet bij Economic serie).
- Beschermkooi rondom de propellerpomp.
- Grote beschermkooi rondom de propellerpomp.
- Kleine beschermkooi bij Economic uitvoering.
- Incl. verankeringsogen.
- Ook in 400 V 3 Ph. leverbaar.
- Motorkabel op gewenste lengte leverbaar.
- Kunststof drijver.
- Toerental 2800 tpm.
- Verlichting optioneel.



KLIK
HIER VOOR
VIDEO
IMPRESSIE



AirTec Luchtmembraanpompen

Zuurstofverrijking levert een grote bijdrage aan het welzijn van vissen en planten in particuliere vijvers en voor de bacteriecultuur in filtersystemen, die voor omzetting zorgen van organische stoffen. Ook geschikt als ijsvrijhouder in vijvers.

Type	Motor W	Spanning V / Hz	Motorkabel m	Qmax l/h	Hmax m	Aantal stenen	Slang m	L x B x H mm	Art. nr.
AirTec Set 600	10	230 / 50	2	600	2	2	2 x 5	140 x 105 x 115	01C015
AirTec Set 1200	15	230 / 50	2	1200	2	2	2 x 5	180 x 145 x 145	01C012
AirTec Set 2400	30	230 / 50	2	2400	3	4	4 x 5	216 x 170 x 175	01C013

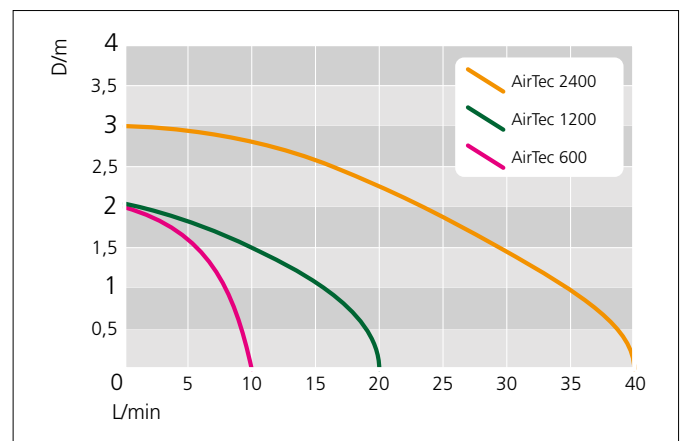


Toepassingen

- Zuurstofverrijking.
- Beluchting.
- Ontgassen.

Technische informatie

- Geschikt voor buitenopstelling.
- Geruisarme werking.
- Complete set met slang, verdeler en luchtstenen.
- Kunststof behuizing.



D/m = Dompeldiepte luchtstenen in meter.

AirTec Pro Luchtmembraanpompen

Zeer degelijk gebouwde luchtmembraanpompen met metalen behuizing, voor zuurstofvoorziening in grotere vijvers, viscontainers en filtersystemen.

Type	Motor W	Spanning V / Hz	Motor-kabel m	Q max l / h	H max m	Pomp-aansluiting ø mm	Verdeler ø 19 mm		L x B x H mm	Art. nr.
							ø slang aansl.	Aantal		
AirTec Pro 3600	40	230 / 50	1,5	3600	3	19	4	4	270 x 200 x 200	103016
AirTec Pro 4800	50	230 / 50	1,5	4800	3,5	19	4	6	270 x 200 x 200	103018
AirTec Pro 6000	60	230 / 50	1,5	6000	3,5	19	4	6	270 x 200 x 200	103021

AirTec Pro

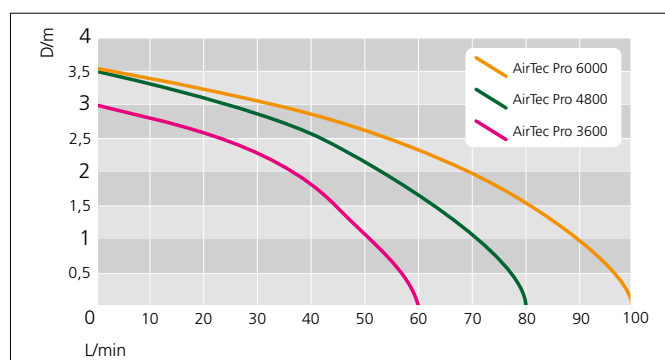


Toepassingen

- Zuurstofverrijking.
- Beluchting.
- Ontgassen.

Technische informatie

- Geschikt voor buiten-opstelling.
- Geruisarme werking.
- Incl. verdeler.
- Metalen behuizing.



D/m = Dompeldiepte luchtstenen in meter.

HI-OXY luchtstenen, -kogels en -disks

Hoge kwaliteit grijs/blauwe luchtstenen, door het speciale productieproces ontstaan veel extra poriën die voor een luchtstroom met fijne luchtballen zorgen.

Type	Afmeting ø cm	Capaciteit l / h	Aansluiting ø mm	Art. nr.
HI-Oxy kogel	5	120	8 / 4	903005

Type	Afmeting ø x L cm	Capaciteit l / h	Aansluiting ø mm	Art. nr.
HI-Oxy cylinder	3 x 13	240	8 / 4	903007
HI-Oxy cylinder	5 x 20	1000	8 / 4	903008

Type	Afmeting ø cm	Capaciteit l / h	Aansluiting ø mm	Art. nr.
HI-Oxy disk	10,7	250	8 / 4	903009
HI-Oxy disk	20	1500	9	903010

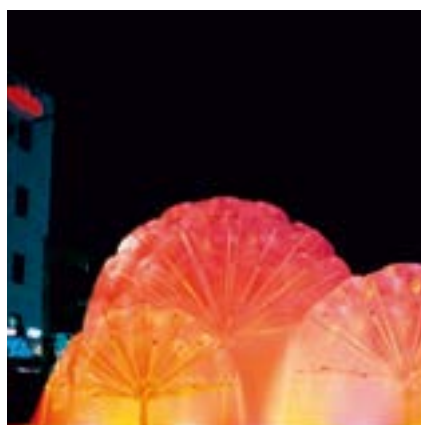
Type	Afmeting l x ø cm	Capaciteit max. l / h	Aansluiting ø mm	Art. nr.
Airtube RVS	24 x 3	2500	6	903015



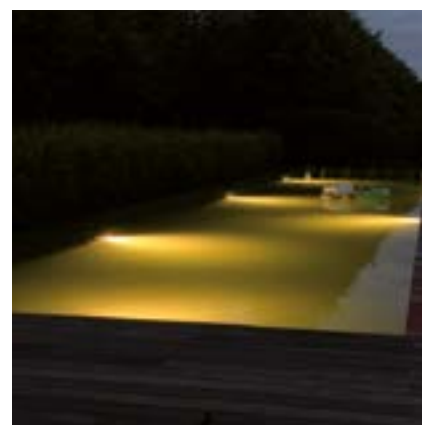
WATER BELICHTEN



LED schijnwerpers.



LED RGB schijnwerpers.

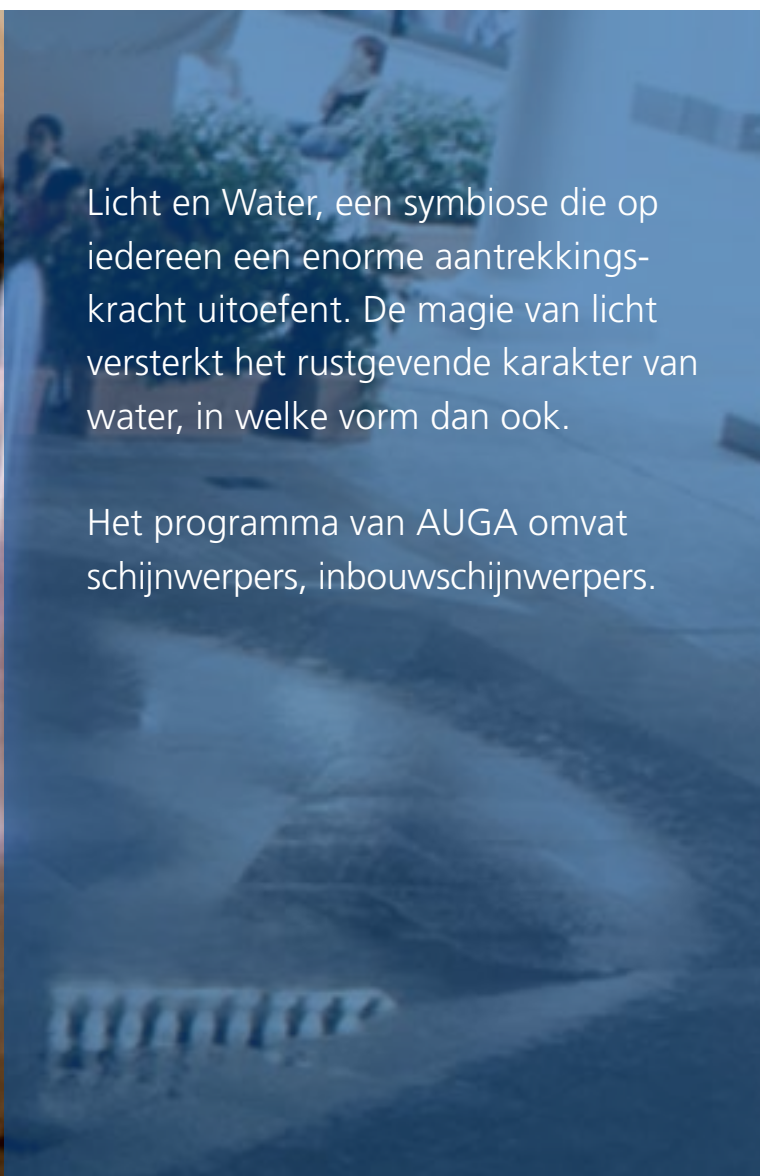


LED inbouwschijnwerpers.



Licht en Water, een symbiose die op iedereen een enorme aantrekkingskracht uitoefent. De magie van licht versterkt het rustgevende karakter van water, in welke vorm dan ook.

Het programma van AUGA omvat schijnwerpers, inbouwschijnwerpers.





LED-lichttechniek heeft een enorme ontwikkeling doorgemaakt, de hoge lichtopbrengst, lange levensduur en bijzonder laag stroomverbruik zijn doorslaggevende argumenten om voor deze lichtbron te kiezen.

De schijnwerpers van AUGA kenmerken zich door haar multifunctionele toepassing, zowel onder als boven water.



LED schijnwerpers

VarioLed schijnwerper, inclusief transformator

Compacte LED schijnwerper uitgevoerd met 3W PowerLed, een volwaardige schijnwerper voor gebruik in tuin of vijver.

Type	LED W	Spanning V	Kleurtemperatuur K	Schijnwerper afmetingen (cm)	Stroomkabel m	Art. nr.
VarioLed 3W	3	230 / 12	3000	ø 8 - ↑ 7,5	7,5	301024

- LED schijnwerper Warm-Wit 3000 K.
- Tot 25.000 branduren.
- Kunststof behuizing.
- Geschikt voor boven en onder water.

Optimaal aanlichten tot (m)

Type	1	2
VarioLed 3		

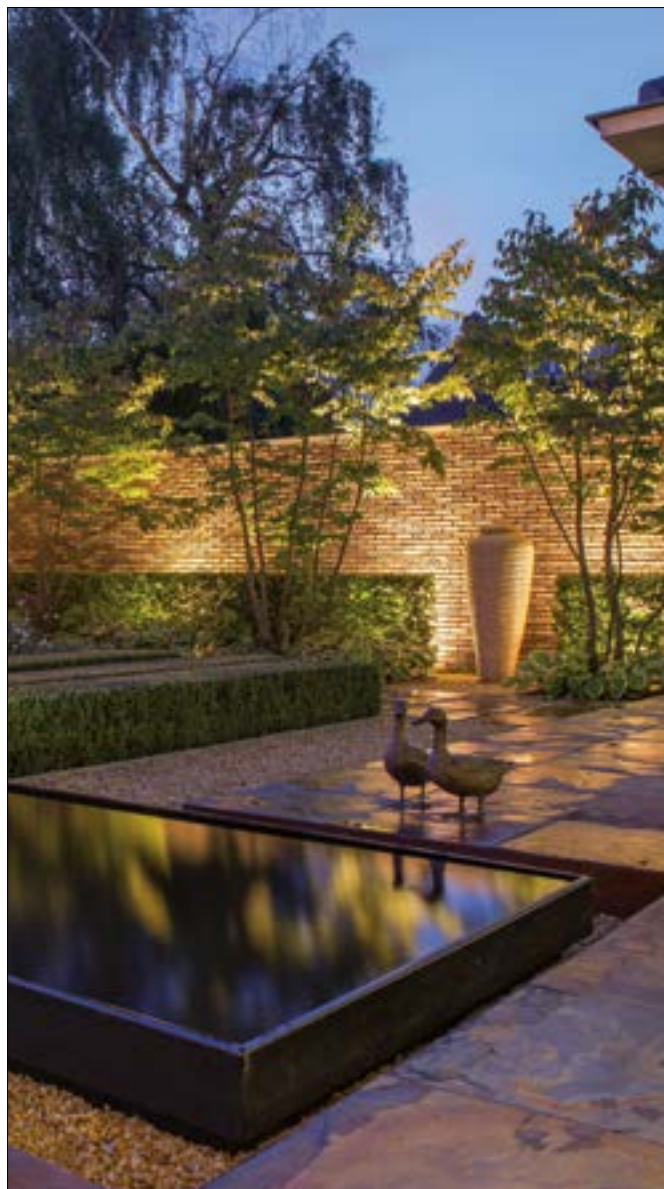
Leveringsomvang 1 x 3W

- 1 LED-schijnwerper 3 W met 7,5 meter stroomkabel en stekkerkoppeling.
- Stekkertrafo IP X 4 (voor buitengebruik).
- Grondpin, voet / wandhouder, kogelgewricht en clip voor bevestiging aan stijgbuis (tot Ø 25 mm).

Garantie

2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Schijnwerper VarioLed 1 x 3W



VarioLed schijnwerperset, inclusief transformator uitgevoerd met 3 schijnwerpers 3W

Compacte LED schijnwerperset voor sfeervolle verlichting boven of onder water.

Type	LED W	Spanning V	Kleurtemperatuur K	Schijnwerper afmetingen (cm)	Stroomkabel m	Art. nr.
VarioLed 3 x 3W	3 x 3	230 / 12	3000	ø 8 - ↑ 7,5	7,5 (3x)	301025

- LED schijnwerper Warm-Wit 3000 K.
- Tot 25.000 branduren.
- Kunststof behuizing.
- Geschikt voor boven en onder water.

Optimaal aanlichten tot (m)

Type	1	2
VarioLed 3		

Leveringsomvang 3 x 3W

- 3 LED-schijnwerpers 3 W met elk 7,5 m stroomkabel en stekkerkoppeling.
- Stekkertrafo IPX4 (voor buitengebruik).
- Stekkerblok met 1 trafokoppeling en 3 schijnwerper koppelingen.
- 3 x Grondpin, voet / wandhouder, kogelgewricht en clip voor bevestiging aan stijgbuis (tot Ø 25 mm).

Garantie

2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Schijnwerper VarioLed 3 x 3W



VarioLed 3W aan stijgbuis



LED schijnwerpers serie LS zonder transformator

Hoogwaardige LED schijnwerper, voor het aanlichten van fontein, watervallen, ornamenten en objectverlichting in en buiten het water.

Type	LED W	Spanning V	Kleurtemperatuur K	Lichthoek °	Schijnwerper afmetingen (cm)	Stroomkabel m	Art. nr.
LS 4 W	3	12 / 24 V DC-12 V AC	6000	45	ø 8 - ↑ 13	7,5	301013
LS 4 WW	3	12 / 24 V DC-12 V AC	3500	45	ø 8 - ↑ 13	7,5	301020

- Power schijnwerper Wit 6000 K of Warm-Wit 3500 K.
- Tot 50.000 branduren.
- ABS - kunststof behuizing.
- Geschikt voor boven en onder water.
- Aansluiten op verschillende spanningen mogelijk.
- Transformator niet inbegrepen.

Leveringsomvang LS 4 W en WW

- LED schijnwerper, uitgevoerd met 3 x 1 W Cree® LED's.
- 7,5 meter stroomkabel.
- Verstelbare lamphouder.

Garantie

2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Schijnwerper LS 4



LED schijnwerpersets serie LS met 3 schijnwerpers en transformator

Hoogwaardige LED schijnwerperset, inclusief transformator.

Type	LED W	Spanning V	Kleurtemperatuur K	Lichthoek °	Schijnwerper afmetingen (cm)	Stroomkabel m		Art. nr.
						Primair	Secundair	
LS 4-3W	3 x 3	230 / 24	6000	45	ø 8 - ↑ 13	1,5	20	104026
LS 4-3WW	3 x 3	230 / 24	3500	45	ø 8 - ↑ 13	1,5	20	104021

- LED schijnwerperset Wit 6000 K of Warm-Wit 3500 K.
- Tot 50.000 branduren.
- ABS-kunststof behuizing.
- Gebruik boven en onder water.

Leveringsomvang LS 4-3 set W en WW

- 3 LED schijnwerpers, elk uitgevoerd met 3 x 1 W Cree® LED's.
- Trafokast, kunststof IP 54 met 1,5 meter stroomkabel en stekker.
- 20 meter stroomkabel tussen kast en 1e schijnwerper.
- Schijnwerpers doorverbonden met 3 meter stroomkabel.
- Verstelbare lamphouders.

Garantie

2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Schijnwerperset LS 4-3W



Optimaal aanlichten tot (m)

Type	1	2	3	4	5	6
LS 4						

LED schijnwerpers serie LS-RGB zonder transformator en controller

Multi-Color LED schijnwerper, uitgevoerd met RGB PowerLed's Cree (U.S.A), voor kleurrijk aanlichten van fonteinen, watervallen, ornamenten en objectverlichting in en buiten het water.

Type	LED W	Spanning V	Lichthoek °	Schijnwerper afmetingen cm	Stroomkabel m	Art. nr.
LS 4 RGB	3	24 V DC	45	ø 8 - ↑ 13	7,5	301015

- LED schijnwerper in RGB uitvoering.
- Tot 50.000 branduren.
- ABS-kunststof behuizing.
- Gebruik boven en onder water.
- Transformator en controller niet inbegrepen.

Leveringsomvang LS 4 RGB

- LED-RGB schijnwerper, uitgevoerd met 3 x 1 W Cree® LED's.
- 7,5 meter stroomkabel.
- Verstelbare lamphouder.

Garantie

2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.



LED schijnwerpers serie LS-RGB, met 3 schijnwerpers, transformator en controller

Type	LED W	Spanning V	Lichthoek °	Schijnwerper afmetingen cm	Stroomkabel m		Art. nr.
					Primair	Secundair	
LS 4-3 RGB	3 x 3	24 V DC	45	ø 8 - ↑ 13	1,5	20	104038

- LED schijnwerpers in RGB uitvoering.
- Tot 50.000 branduren.
- ABS-kunststof behuizing.
- Gebruik boven en onder water.

Leveringsomvang LS 4-3 set RGB

- 3 LED RGB schijnwerpers.
- Trafokast met ingebouwde controller en 1,5 meter stroomkabel en stekker.
- Afstandsbediening.
- 20 meter stroomkabel tussen kast en 1e schijnwerper.
- Schijnwerpers doorverbonden met 3 meter stroomkabel.

Functies afstandsbediening

- Kleurkeuze.
- Kleurwisselprogramma.
- Kleurwisselsnelheid.
- Aan/uitschakelen.
- Max. afstand 20 > 30 meter (zonder obstakels).

Garantie

2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.



Optimaal aanlichten tot (m)										
Type	1	2	3	4	5	6				
LS 4										

LED schijnwerpers serie LS zonder transformator

Hoogwaardige LED schijnwerper, voor het aanlichten van fontein, watervallen, ornamenten en objectverlichting in en buiten het water.

Type	LED W	Spanning V	Kleurtemperatuur K	Lichthoek °	Schijnwerper afmetingen (cm)	Stroomkabel m	Art. nr.
LS 10 WW	9	12 / 24 V DC-12 V AC	3500	24	ø 16,5 - ↑ 21	7,5	301021

- Tot 50.000 branduren.
- ABS-kunststof behuizing.
- Geschikt voor boven en onder water.
- Aansluiten op verschillende spanningen mogelijk.
- Transformator niet inbegrepen.

Leveringsomvang LS 10 WW

- LED schijnwerper, uitgevoerd met 9 x 1 W Cree® LED's.
- 7,5 meter stroomkabel.
- Verstelbare lamphouders.

Garantie

2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Schijnwerper LS 10



LED schijnwerpersets serie LS met 3 schijnwerpers en transformator

Hoogwaardige LED schijnwerperset, inclusief transformator.

Type	LED W	Spanning V	Kleurtemperatuur K	Lichthoek °	Schijnwerper afmetingen (cm)	Stroomkabel m		Art. nr.
						Primair	Secundair	
LS 10-3 WW	3 x 9	230 / 24	3500	24	ø 16,5 - ↑ 21	1,5	20	104022

Leveringsomvang LS 10-3 set WW

- 3 LED schijnwerpers, elk uitgevoerd met 9 x 1 W Cree® LED's.
- Trafokast, kunststof IP 54 met 1,5 meter stroomkabel en stekker.
- 20 meter stroomkabel tussen kast en 1e schijnwerper.
- Schijnwerpers doorverbonden met 3 meter stroomkabel.
- Verstelbare lamphouders.

Garantie

2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Schijnwerperset LS 10-3W



Optimaal aanlichten tot (m)

Type	1	2	3	4	5	6
LS 10-3						

LED schijnwerpers serie LS 10 RGBW zonder transformator en controller

Multi-Color LED schijnwerperset, uitgevoerd met RGB PowerLed's Cree (USA), voor kleurrijk aanlichten van fontein, watervallen, ornamenten en objectverlichting in en buiten het water.

Type	LED W	Spanning V	Lichthoek °	Schijnwerper afmetingen cm	Stroomkabel m	Art. nr.
LS 10 RGBW	9	24 V DC	24	ø 16,5 - ↑ 21	7,5	301033

Leveringsomvang LS 10 RGBW

- LED schijnwerper in RGB uitvoering.
- Tot 50.000 branduren.
- ABS-kunststof behuizing.
- Gebruik boven en onder water.
- Transformator en controller niet inbegrepen.
- Verstelbare lamphouder.

Garantie

2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Schijnwerper LS 10 RGBW



LED schijnwerpersets LS-RGBW inclusief transformator en controller

Multi-Color LED schijnwerperset, inclusief transformator, controller en afstandsbediening.

Type	LED W	Spanning V	Lichthoek °	Schijnwerper afmetingen cm	Stroomkabel m		Art. nr.
					Primair	Secundair	
LS 10-3 RGBW	3 x 9	24 V DC	24	ø 16,5 - ↑ 21	1,5	20	104041

Leveringsomvang LS 10-3 RGBW

- 3 x LED schijnwerper.
- Trafokast met ingebouwde controller en 1,5 meter stroomkabel en stekker.
- Afstandsbediening.
- 20 meter stroomkabel tussen kast en 1e schijnwerper.
- Schijnwerpers doorverbonden met 3 meter stroomkabel.

Functies afstandsbediening

- Kleurkeuze.
- Kleurwisselprogramma.
- Kleurwisselsnelheid.
- Aan/uitschakelen.
- Max. afstand 20 > 30 meter (zonder obstakels).

Garantie

2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Schijnwerperset LS 10-3 RGBW



Optimaal aanlichten tot (m)

Type	1	2	3	4	5	6
LS 10 RGB						

Lamphouder LS-FIX voor 3 schijnwerpers

De Lamphouder LS-FIX voor montage van 3 schijnwerpers uit de serie LS 4 en LS 10. De houder wordt geplaatst tussen pomp en fonteinkop en is met name geschikt voor enkelstraalfonteinen, die op deze wijze optimaal worden aangelicht.

Type	Midden-boring ø mm	Geschikt voor	Materiaal	Art. nr.
LS-FIX	60	LS4 en LS10	RVS 304	FT 51147

- Geschikt voor 3 schijnwerpers LS 4 of LS 10.
- 60 mm middenboring, passend voor 2" draadfittingen.
- Vorgeboorde aansluitingen voor AUGA schijnwerpers.

LS-FIX met 3 x LS 10 Schijnwerper



LS-FIX met 3 x LS 4 schijnwerper







Een waterpartij verandert 's avonds in een zwart gat in de tuin, als deze niet aangeliicht wordt. Met LED-inbouwverlichting wordt het verblijf in tuin of zwembijver in de avonduren aangenaam verlengd.

*LED wand
inbouwschijnwerpers*

LED inbouwschijnwerper WDX 5 en WDX 8

Inbouwschijnwerper WDX 5 en WDX 8, montage in wanddoorvoer WD 50. Accentverlichting voor vijvers en zwembijvers.

Type	Vermogen W	Spanning V	Kabel m	Kleur K	Licht-hoek	Klasse IP	Energie-label	Body	Art. nr.
WDX 5	5	24 V DC	7,5	3000	120°	68/1 m	A	316 L	301030
WDX 8	8	24 V DC	7,5	3000	120°	68/1 m	A	316 L	301034

Flensdiameter	Inbouw diameter	Totale lengte	Stroomkabel	Buitendiameter kabel
ø 45 mm	ø 30 mm	50 mm	2 x 0,75 mm²	ø 7 mm - H05RN-F

- High-Power Led, warm wit 3000 K.
- Behuizing massief RVS 316 L.
- Vaste kabelverbinding, ingegoten Led module.
- 24 V-DC (gelijkstroom) veiligheidsspanning.
- 7,5 meter kabel.
- Ingebouwde spanningsbeveiliging.
- Toepassen met wanddoorvoer WD-50 901045 + insert 901046.

Garantie

2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Optimaal aanlichten tot (m)									
Type	1	2	3	4	5	6			
WDX 5 en 8									

WDX 5 en WDX 8 schijnwerper



LED inbouwschijnwerper WDX 15

Inbouwschijnwerper, montage in wanddoorvoer WD 50.

Met de krachtige LED-WDX 15 inbouwschijnwerper wordt een zwembijver of zwembad prachtig uitgelicht.

Type	Vermogen W	Spanning V	Kabel m	Kleur K	Licht-hoek	Klasse IP	Energie-label	Body	Art. nr.
WDX 15	15	24 V DC	7,5	3000	120°	68/1 m	A	316 L	301031

Flensdiameter	Inbouw diameter	Totale lengte	Stroomkabel	Buitendiameter kabel
ø 120 mm	ø 50 mm	70 mm	2 x 0,75 mm²	ø 7 mm - H05RN-F

- High-Power Led, warm wit 3000 K.
- Behuizing massief RVS 316 L.
- Vaste kabelverbinding, ingegoten Led module.
- 24 V-DC (gelijkstroom) veiligheidsspanning.
- 7,5 meter kabel.
- Ingebouwde spanningsbeveiliging.
- Toepassen met wanddoorvoer WD-50 901045.

Garantie

2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Optimaal aanlichten tot (m)									
Type	1	2	3	4	5	6			
WDX 15									

WDX 15 Schijnwerper



LED inbouwschijnwerper WDX 50

Inbouwschijnwerper, eenvoudige montage in wanddoorvoer 110 (901085) voor aanlichten van grotere waterpartijen.

Type	Vermogen W	Spanning V	Kabel m	Kleur K	Licht-hoek	Klasse IP	Energie-label	Body	Art. nr.
WDX 50	50	24 V DC	7,5	3000	120°	68/1 m	A	316 L	301032

Flensdiameter ø mm	Inbouw diameter ø mm	Totale lengte mm	Stroomkabel	Buitendiameter kabel
ø 180 mm	ø 110 mm	30 mm	2 x 0,75 mm ²	ø 7 mm - H05RN-F

- High-Power Ledspot met 4 Led modules.
- Behuizing RVS 316 L.
- Vaste kabelverbinding.
- Ingegoten LED module.
- 24 V DC (gelijkstroom) veiligheidsspanning.
- 7,5 meter kabel.
- Ingebouwde spanningsbeveiliging.
- Hoge lichtopbrengst.
- Toepassen met wanddoorvoer 110 mm 901085.

Garantie

2 jaar garantie conform de algemene voorwaarden.

Optimaal aanlichten tot (m)										
Type	1	2	3	4	5	6				
WDX 50										



Overzicht benodigde onderdelen voor montage inbouw-ledspot WDX inbouw

				
Per spot nodig	WDX 5 en WDX 8	WDX 15	WDX 50	Art. nr.
Wanddoorvoer WD 50	1	1	–	901045
Kogelinstromer	1	–	–	901046
Kabelsealer 6 > 10 mm	1	1	1	901047
PVC buis ø 50 mm	1	1	–	904099
PVC lijmsok ø 50 mm	1	1	–	901022
Wanddoorvoer 110	–	–	1	901095
PVC verloopsok 110 x 50	–	–	1	904165
PVC buis 110 mm	–	–	1	904102

De PVC buis 50 en 110 worden op standaardlengte geleverd en moeten op gewenste lengte gezaagd worden. 1 tot 2 meter kabel van de totale kabellengte voor de kabelsealer in de buis aanbrengen. De spot kan dan altijd gemakkelijk uit de wanddoorvoer genomen worden, indien dat nodig zou zijn.

Kabelsealer



Kogelinstromer



Wanddoorvoer 50



Transformatorkast met ingebouwde transformator

Om netspanning 230 V om te zetten naar veilige 24 V DC gelijkstroom.

Kies de juiste transformator bij het aantal spots wat aangesloten wordt. Hanteer tabel max. aansluitvermogen om piekspanning bij opstarten en kabelweerstand te voorkomen.

Type	Spanning IN	Spanning UIT	Vermogen W	Aansluitvermogen max. W	Art. nr
Power DC 35	230 V	24 V DC	35 W	25	FT 90311
Power DC 60	230 V	24 V DC	60 W	45	FT 90312
Power DC100	230 V	24 V DC	100 W	80	FT 90316
Power DC150	230 V	24 V DC	150 W	120	FT 90318

- Kunststof kast 24 x 19 x 9 cm, wandmontage, IP 56.
- 1 vrije PG wartel aansluiting voor voedingskabel 24 V.
- 1 voedingskabel 1,5 m met stekker 230 V.



Kabelverdeeldozen



Mini tube 2



Mini box 4



Connect 6

Waterdichte verdeeldozen, voor aansluiting onderwaterspots en voedingskabel naar de transformator.

Type	Kabeldiameter	Afmeting	Klasse	Art. nr
Mini-Tube 2	7 - 12 mm	68 x 23 mm	IP 68 / 1m	909012
Mini-Box 4	7 - 14 mm	108 x 65 mm	IP 68 / 1m	909013
Connect 6B1	6,5 - 11 mm	160 x 45 mm	IP 68 / 1m	909008
Connect 6B2	9,5 - 13 mm	170 x 45 mm	IP 68 / 1m	909009

Neopreen stroomkabel H07RN-F

Stroomkabeltabel max. lengte in meters bij 24 V DC spanning.

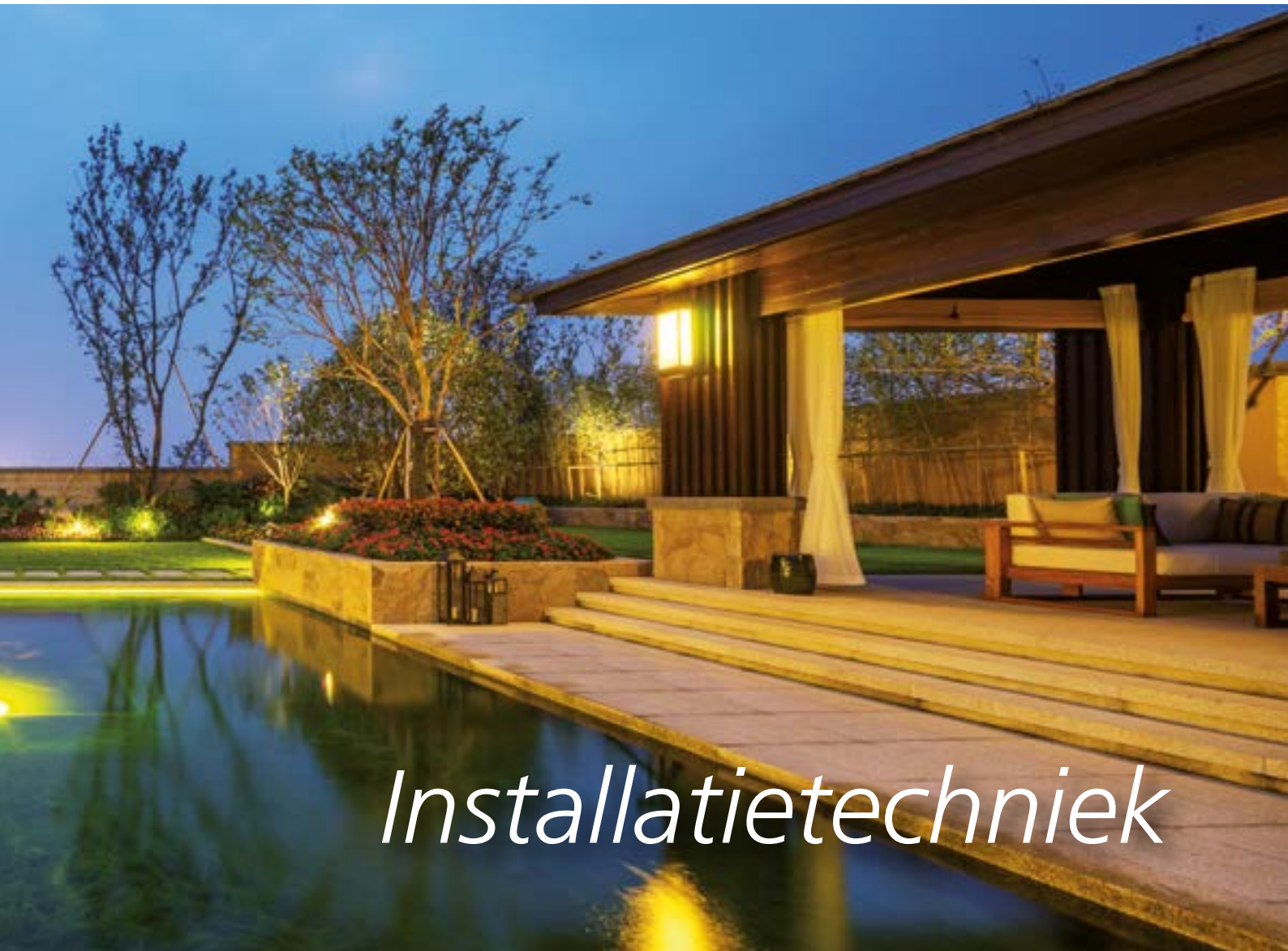


Kerndiameter (mm²)	Buitendiameter ø mm	Stroomverbruik tot en met:					Art. nr. per mtr.
		20W	50W	100W	150W	300W	
2 x 1,0	8,3	40	17	8,5	5,5	3	909019
2 x 1,5	8,8	65	25	12,5	8,5	4,5	909006
2 x 2,5	10,4	105	42	21	14	7	909005



Water en elektriciteit dienen zorgvuldig geïnstalleerd te worden, veiligheid staat immers voorop en daarvoor dienen de juiste armaturen en installatiematerialen gebruikt te worden.

De installatiematerialen van AUGA zijn geschikt voor buiten- en binnen toepassing en waar aangegeven voor onderwatergebruik.



Installatietechniek

Elektronische transformatoren voor 24 V DC LED schijnwerpers

De elektronische trafo's zijn in een kunststof kast gebouwd, geschikt voor buitenopstelling.

Type	Spanning 50Hz - primair	Spanning secundair	Vermogen (W)	Max. aansluit- vermogen (W)	Afmeting l x b x h (cm)	Stroomkabel lengte primair (m)	Opstelling	Art. nr.
Power DC-35	230 V AC	24 V DC	Max. 35	25	19 x 14 x 7	1,5	Buiten / binnen	FT90311
Power DC-60	230 V AC	24 V DC	Max. 60	45	24 x 19 x 9	1,5	Buiten / binnen	FT90312
Power DC-100	230 V AC	24 V DC	Max. 100	80	24 x 19 x 9	1,5	Buiten / binnen	FT90316
Power DC-150	230 V AC	24 V DC	Max. 150	120	24 x 19 x 9	1,5	Buiten / binnen	FT90318

- Spatwaterdichte kunststof kast voor buitenopstelling (Beschermingsklasse IP56).
- PG aansluitingen voor verlichtingskabel en voeding.



Elektronische transformatoren met besturingen voor RGB-LED verlichting

LED RGB verlichting werkt uitsluitend op 24 V DC gelijkspanning, aansturing van de kleuren geschiedt d.m.v. afstandsbediening en een ontvanger die samen met de transformator in een kunststof behuizing gebouwd is.

Type	Spanning 50Hz - primair	Spanning secundair	Vermogen (W)	Max. aansluit- vermogen (W)	Afmeting l x b x h (cm)	Stroomkabel lengte primair (m)	Opstelling	Art. nr.
Power DC-60 RGB	230 V AC	24 V DC	Max. 60 W	45	24 x 19 x 9	2	Buiten / binnen	FT90314

- Inclusief afstandsbediening voor aansturen kleurenprogramma.
- Spatwaterdichte kunststof kast voor buitenopstelling, (Beschermingsklasse IP56).
- PG aansluitingen voor verlichtingskabel en voeding.
- Geschikt voor schijnwerpers LS 4 RGB en LS 10 RGBW.



Waterdichte kabeldozen 6-voudig

Onderwater kabeldozen voor het waterdicht verbinden van elektrische leidingen.

Type	Kabeldiameter (mm)	Materiaal	Aantal kabelverbinders	Dompeldiepte maximaal (m)	Art. nr.
Connect 6	6,0 - 14	RVS	6	1	909002
Connect 6 - B1	6,5 - 11	Kunststof	6	1	909008
Connect 6 - B2	9,5 - 13,5	Kunststof	6	1	909009

- Eenvoudig aan te sluiten.
- Waterdicht tot 1 meter (beschermingsklasse IP68).

Connect 6



Waterdichte kabelverbinders

Compacte 'High-Waterproof' mini-connector voor waterdicht verbinden van elektrische leidingen.

Type	Kabeldiameter (mm) Min - max	Aansluiting	Afmeting L x ø (mm)	Art. nr.
Mini-Tube 2	7 - 12	1 x 4 polig	68 x 23	909012
Mini-Box 4	7 - 14	4 x 4 polig	108 x 65	909013

Mini-Tube 2, enkelvoudige kabelverbinder



Mini-Box 4, viervoudige kabelverbinder



- IP 68 > 10 m.
- Zeer compact gebouwd.
- Industriële kwaliteit.

Waterdichte enkelvoudige kabelverbinder

Onderwater verbinder voor waterdicht verbinden van elektrische leidingen.

Type	Kabeldiameter (mm)	Materiaal	Aantal kabelverbinders	Dompeldiepte maximaal (m)	Art. nr.
Connect 2 - B1	6,5 - 11	Kunststof	2	1	909010
Connect 2 - B2	9,5 - 13,5	Kunststof	2	1	909007

- Eenvoudig aan te sluiten.
- Waterdicht tot 1 meter (beschermingsklasse IP68).

Neopreen stroomkabel H07 RNF

Neopreen stroomkabel voor aansluiten van verschillende elektrische apparaten, of verlengen van stroomkabels.

Type kabel	Aantal aders		Ader diameter ø mm ²	Spanning V	Art. nr. (per meter)
	Voeding	Aarde			
H07 RNF 2G1,5	2	–	2 x 1,5	12 - 24	909006
H07 RNF 2G2,5	2	–	2 x 2,5	12 - 24	909005
H07 RNF 2G4,0	2	–	2 x 4,0	12 - 24	909016
H07 RNF 2G6,0	2	–	2 x 6,0	12 - 24	909003
H07 RNF 3G1,5	2	1	3 x 1,5	12 - 230	909004
H07 RNF 3G2,5	2	1	3 x 2,5	12 - 230	909017
H07 RNF 3G4,0	2	1	3 x 4,0	12 - 230	909018
H07 RNF 4G2,5	3	1	4 x 2,5	12 - 400	909014
H07 RNF 4G4,0	3	1	4 x 4,0	12 - 400	909015
H07 RNF 5G1,5	5	–	5 x 1,5	12 - 24	909020

Toepassing

- Voedingskabel voor verlichting, pompen, transformatoren.
- Ingraven kabel uitsluitend toegestaan voor laagspanning (12 - 24 V).
- Geschikt voor toepassing in vochtige omgevingen.

Flexibele neopreenkabel



Stroomkabel, 2-aderig



Stroomkabel, 3-aderig



Wandcontactdozen met hoofdschakelaar

Type	Aantal stekkerdozen	Max. vermogen totaal W	Spanning V/Hz	Art. nr.
WCD-4	4	3000	230 / 50	FT90339
WCD-6	6	3000	230 / 50	FT90341
WCD-8	8	3000	230 / 50	FT90340

- Geschikt voor buitengebruik.
- Spatwaterdicht IP 54.
- Hoofdschakelaar.



Licht installeren

Onderwaterverlichting mag wettelijk uitsluitend aangesloten worden op veilige laagspanning, 12 of 24 Volt. Het is van groot belang om bij aanleg van verlichting de juiste kabeldiameter te gebruiken, teneinde spanningsverlies - met als gevolg afname lichtsterkte of schade aan de lamp - te voorkomen.

Bij een te hoge stroomweerstand kan er bovendien oververhitting ontstaan, waardoor brandgevaar zelfs niet uit te sluiten is. In de tabellen staat de maximaal te gebruiken kabellengte in combinatie met het stroomverbruik in Watt van de gekozen verlichting en de te kiezen kabeldiameter genoemd. Houdt 10% marge aan voor mogelijk extra verliezen in verdeelkasten e.d.

Maximale kabellengte bij 12V AC (m)					
Kerndiameter kabel (mm²)	Stroomverbruik tot en met:				
	20W	50W	100W	150W	300W
1,0	15	6	3	2	1
1,5	25	10	5	3	1,5
2,5	40	15	8	5	2,5
4,0	70	25	13	9	4,5
6,0	100	40	20	13	6

Maximale kabellengte bij 24V DC (m)					
Kerndiameter kabel (mm²)	Stroomverbruik tot en met:				
	20W	50W	100W	150W	300W
1,0	40	17	8,5	5,5	3
1,5	65	25	12,5	8,5	4,5
2,5	105	42	21	14	7
4,0	170	67	34	22	11
6,0	260	100	50	34	17

Licht en water: een prachtig duo



Geen fontein zonder verlichting! Licht en water vormen een geweldig duo. Er wordt uitsluitend LED techniek toegepast. Niet alleen uiterst zuinig in energieverbruik, maar enorm veel mogelijkheden met kleuren, kleurenwissel en kleurprogramma's.



WATER AANLEGGEN



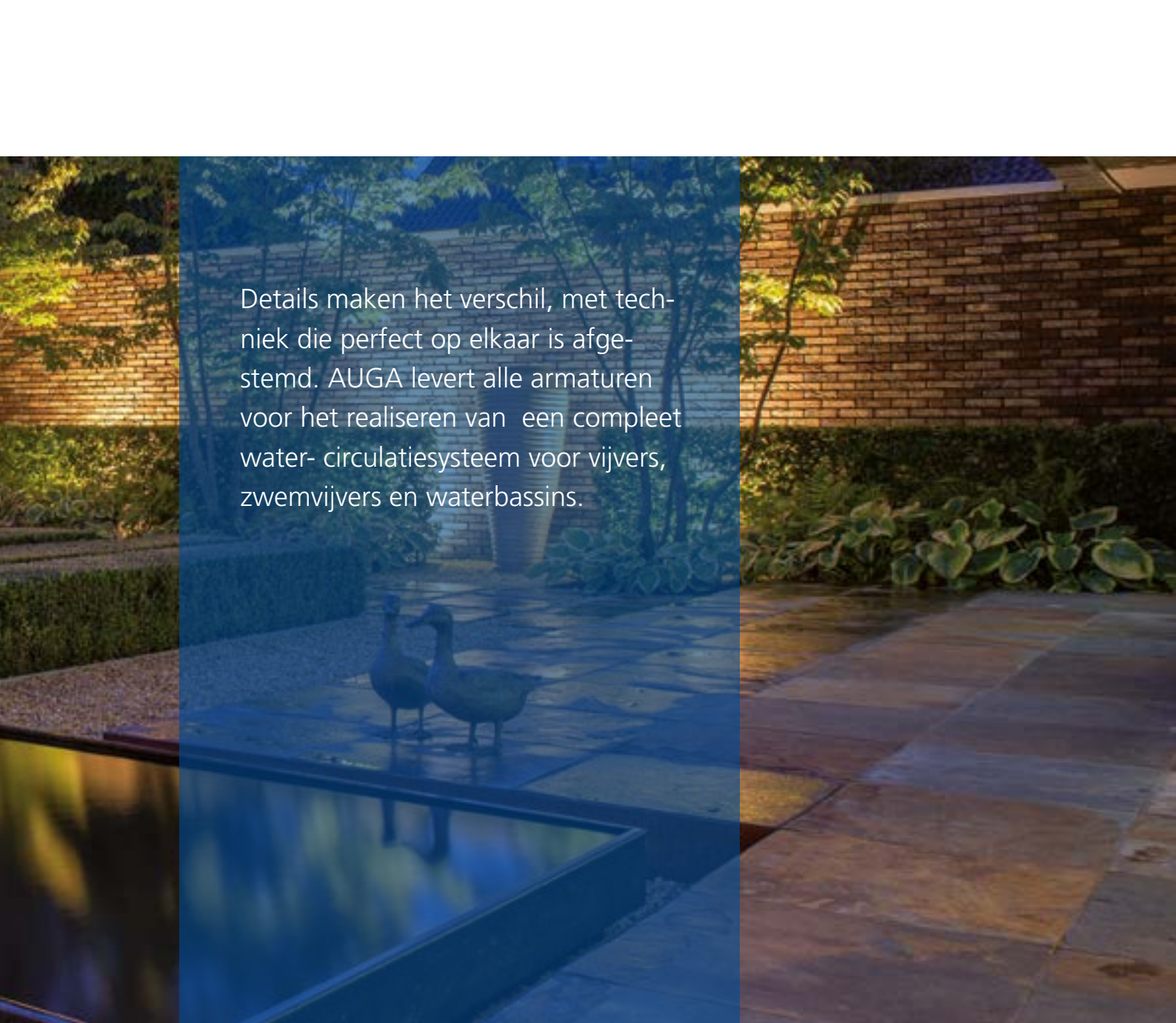
Water



Constructie



Elektra



Details maken het verschil, met techniek die perfect op elkaar is afgestemd. AUGA levert alle armaturen voor het realiseren van een compleet water- circulatiesysteem voor vijvers, zwembijvers en waterbassins.





WATER

Een waterpartij aanleggen begint met een goede voorbereiding, door alle armaturen die in een wand of vloer aangebracht kunnen worden, in het ontwerp mee te nemen. Niet alleen esthetisch verantwoord, maar ook praktisch, want achteraf aanbrengen is niet meer mogelijk.



CONSTRUCTIE

Wat eenmaal in de grond is aangelegd, kan er niet zomaar meer uit. Een zorgvuldige keuze van de juiste leidingen, koppelingen en andere watervoerende appendages is van groot belang om niet goed werkende systemen te vermijden.



ELEKTRA

Elektriciteit dient altijd zorgvuldig aangelegd te worden, de combinatie met water is een extra factor waarbij het belang van veiligheid voorop staat. Waterdichte verbindingen dragen bij aan het verhogen van de veiligheid en verlengen van de levensduur van alle aangesloten apparaten en armaturen.



Een goed aangelegde vijver is in harmonie met haar omgeving. Geen spoor van techniek is waar te nemen als alle appendages en technische componenten op de juiste wijze en de juiste plaats worden geïnstalleerd.



Appendages

Bodem/wanddrains voor folievijvers

Bodemdrains zijn kunststof "bodemputjes" die verbonden worden aan pvc pijp of slang en water naar een filter/pompsysteem leiden. Met deze doorvoeren wordt de watercirculatie tot stand gebracht.

Type	Aansluiting ø mm	Materiaal	Kleur	Art. nr.
Bodemdrain 50	50	ABS	Zwart	901052
Bodemdrain 110	110	ABS	Zwart	901053
Wanddrain 110 / 125	110 / 125	ABS	Zwart	901065
Vlak rooster voor 901065	–	PE	Zwart	901066

- Verlijmbaar met PVC leiding.
- Geschikt voor folievijvers.
- Drain 50 en 110 in hoogte aan te passen dome.
- RVS schroeven.

Een drain 110 mm, verbonden aan een PVC leiding Ø 110 mm kan een max. capaciteit doorlaten van ongeveer 11 m³/uur, onder vrij verval. Een drain 50 mm, verbonden aan een PVC leiding Ø 50 mm, kan een max. capaciteit doorlaten van ongeveer 5 m³/uur, onder vrij verval.

Wanddrain 125/110 met rooster



Bodemdrain 110 met dome



Toepassing

• Gebruik als bodemdrain

Bodemdrains worden toegepast voor afvoer van water met bodemvuil, dat door inwaaien in een vijver terecht komt en zinkt, of veroorzaakt wordt door visbezetting, met name koi. Het omtrekgebied om vuil mee te voeren van de bodem rondom de bodemdrain is beperkt, afhankelijk van de afmeting en uitvoering van de vijver is daarom het plaatsen van meerdere bodemdrains nodig. De "dome" fungeert als boldeksel en is in hoogte aan te passen, afhankelijk van de visbezetting. De drain met vlak rooster is overloopbaar voor gebruik in zwembijvers.

• Gebruik als wanddrain

De wanddrain 110 met rooster is geschikt voor montage in zijwanden.

Inzetrooster en inzetdome voor bodemdrain 110

De vlakke inzetstukken zijn speciaal ontwikkeld voor toepassing in zwembijvers en zijn overloopbaar. De inzetdome kan grove vuildelen zoals bladeren afvoeren.

Type	Geschikt voor	Materiaal	Kleur	Art. nr.
Inzetrooster	Bodemdrain 110	PE	Zwart	901075
Inzetdome	Bodemdrain 110	PE	Zwart	901076

- Gemakkelijk uitneembaar.
- RVS bouten/moeren voor uitrichten en als extra ballast gewicht.
- Overloopbaar.

Inzetrooster 110



Ingebouwd in bodemdrain



Inzetdome 110



Ingebouwd in bodemdrain



Wanddoorvoeren standaard kwaliteit met vlakke flens

Wanddoorvoeren worden gebruikt in verbinding met PVC leidingen of slangen, om water van en naar een filter/ pompsysteem te voeren.

Type	Aansluiting ø mm	Materiaal	Kleur	Art. nr.
Wanddoorvoer 40	40	ABS	Zwart	901090
Wanddoorvoer 50	50	ABS	Zwart	901091
Wanddoorvoer 63	63	ABS	Zwart	901092
Wanddoorvoer 90	90	ABS	Zwart	901094
Wanddoorvoer 110	110	ABS	Zwart	901095

- Verlijmbaar met PVC leidingen.
- Geschikt voor folie- PE- en polyester vijvers.
- RVS schroeven.
- Pakkingring niet bij levering inbegrepen.

Wanddoorvoeren dikwandige kwaliteit met vlakke flens

Type	Aansluiting ø mm	Materiaal	Kleur	Art. nr.
Wanddoorvoer 40	40	ABS	Zwart	901080
Wanddoorvoer 50	50	ABS	Zwart	901081
Wanddoorvoer 63	63	ABS	Zwart	901082
Wanddoorvoer 75	75	ABS	Zwart	901083
Wanddoorvoer 110	110	ABS	Zwart	901085

- Verlijmbaar met PVC leidingen.
- Geschikt voor folie- PE- en polyester vijvers.
- RVS schroeven.
- Pakkingring niet bij levering inbegrepen.

Dikwandige wanddoorvoer



Standaard wanddoorvoer



Vlakke flensaansluiting



Wanddoorvoer WD 50 dikwandige kwaliteit met gebogen flens

De WD 50 is uitgevoerd met een gebogen flens, de folie klemt achter de tegenflens waardoor de hele doorvoer mooi vlak op de wand ligt. De wanddoorvoer is aan de binnenzijde voorzien van een bajonetaansluiting, daarin past de kogelinstromer van het WDM 50 systeem met een klikbeweging exact in.

Type	Aansluiting ø mm	Materiaal	Kleur	Art. nr.
Wanddoorvoer WD 50	50	ABS	Zwart	901045

Wanddoorvoer WD 50



- Verlijmbaar met PVC leidingen.
- Geschikt voor folievijvers.
- RVS schroeven.
- Incl. pakkingring.
- Geschikt voor montage met kogelinstromer 901046.
- Geschikt voor inbouw LED spot WDX 5 (met instromer 901046).
- Geschikt voor inbouw LED spot WDX 15 (instromer niet nodig).

Wanddoorvoersysteem WDM 50-set

All-in wanddoorvoerset 50 mm, inclusief 2 kabelsealers en kogelinstromer voor universele toepassing.

Type	Aansluiting ø mm	Materiaal	Kleur	Art. nr.
WDM 50 set	50	ABS / RVS / EPDM	Zwart	901044

Inhoud set

- Wanddoorvoer 50 mm.
- Kabelsealer small 6 - 10 mm.
- Kabelsealer big 10 - 15 mm.
- Kogelinstromer.

Toepassing

- Waterdicht doorvoeren van stroomkabel met kabelsealer.
- Instromer voor retourwater in de vijver met verstelbare kogelinspuiter.
- Aankoppelen van LED wand-inbouwschijnwerper WDX 5 en WDX 15.

WD 50 systeem met veel toepassingsmogelijkheden



WDM 50 wanddoorvoer, losse componenten

De componenten van de WDM 50 kabelsealset zijn afzonderlijk leverbaar.

Type	Diameter ø mm	Kabel ø mm	Materiaal	Art. nr.
Kabelsealer 6	50	6 - 10	Rubber - RVS	901047
Kabelsealer 10	50	10 - 15	Rubber - RVS	901048
Kogelinstromer	–	–	ABS	901046

Kabelsealer



Kogelinstromer



Wanddoorvoer 50



Werking kabelsealer



De sealer sluit een stroomkabel waterdicht af en is geschikt voor montage in een 50 mm wanddoorvoer of pvc-buis. Met een imbus sleutel worden de rvs platen samengedrukt, waardoor de rubberen sealer naar buiten uitzet en de 50 mm buis waterdicht afsluit.

Stroomkabels van pompen behoeven niet meer over een vijverrand te liggen, maar kunnen incl. de aangegoten stekker door de vijverwand gebracht worden, geheel aan het zicht onttrokken.

Ook stroomkabels van wand-inbouwverlichting worden op deze wijze afgedicht, de pvc buis tussen sealer en wanddoorvoer dient als opslag voor lampkabel, zodat de lamp uit de doorvoer genomen kan worden.

Flexibele metrische koppelingen

Elastische verbinding van leidingen, filters, appendges en pompen. Industriële kwaliteit, geschikt voor montage van alle soorten leidingen (PVC / PP / PE / BETON / METAAL) boven en in de grond.

Type	Aansluiting mm	Art. nr.
Flexibele sok 50	50	905011
Flexibele sok 63	63	905012
Flexibele sok 75	75	905013
Flexibele sok 110	110	905014

- Dempt trillingen in leidingen.
- Gemakkelijk te installeren zonder verlijmen.
- Eenvoudig te demonteren en opnieuw te gebruiken.
- Ontlast ongelijke verbindingen.
- Werkdruk tot 0,3 Bar.
- Geproduceerd van natuurlijk rubber.
- RVS klembanden.
- Grotere maten leverbaar.

Sok 50



Sok 110



Flexibele verloopsokken

Type	Aansluiting mm	Art. nr.
Flexibele verloopsok 50 x 40	50 x 40	905020
Flexibele verloopsok 63 x 40	63 x 40	905021
Flexibele verloopsok 63 x 50	63 x 50	905022
Flexibele verloopsok 75 x 63	75 x 63	905026
Flexibele verloopsok 110 x 50	110 x 50	905023
Flexibele verloopsok 110 x 63	110 x 63	905024
Flexibele verloopsok 110 x 90	110 x 90	905025

Verloopsok 50 x 40



Verloopsok 110 x 63



Flexibele eindkappen

Type	Aansluiting mm	Art. nr.
Flexibele eindkap 50	50	905008
Flexibele eindkap 63	63	905009
Flexibele eindkap 110	110	905010

Eindkap 50



Eindkap 110



Flexibele bochten

Type	Aansluiting mm	Art. nr.
Bocht 50, flexibel	50	905015
Bocht 63, flexibel	63	905016
Bocht 110, flexibel	110	905018

Bocht 50



Bocht 110



Flexibele T-stukken

Type	Aansluiting mm	Art. nr.
T-stuk 50, flexibel	50	905030
T-stuk 63, flexibel	63	905031
T-stuk 110, flexibel	110	905032

Flexibel T-stuk 50



Flexibel T-stuk 110



EPDM Manchetten

Dikwandige, elastische verbinding van appendages en pompen. Vangt resonanties en maattoleranties op. Inclusief RVS spanklemmen.

Type	Aansluiting mm	Materiaal	Kleur	Art. nr.
EPDM Manchet	75 - 89	EPDM	Zwart	905001
EPDM Manchet	100 - 110	EPDM	Zwart	905002
EPDM Manchet	125 - 135	EPDM	Zwart	905003

- Flexibele verbinding.
- Dikwandig EPDM.
- Uitgevoerd met RVS klembanden.

EPDM Manchet 125 / 135



EPDM Manchet 75 - 89



Schuifkranen PVC - U

Zeer degelijke schuifkranen, voor afsluiten leidingsystemen.

Type	Aansluiting ø mm	Max. druk Bar	Art. nr.
Schuifkraan 50	50	3,5	904104
Schuifkraan 63	63	3,5	904120
Schuifkraan 90	90	1,5	904121
Schuifkraan 110	110 / 125	1,5	904122

- Vervaardigd uit PVC-U.
- Verlijmbaar of montage met flexibele verbinding.
- Schuifkraan 90 en 110, schuif aan bovenzijde te demonteren.
- Zeer degelijk gebouwde kranen met RVS schroeven.
- Schuifkraan 110 uitwendig aan te sluiten op 125 mm PVC-leiding.

Schuifkraan 50 en 63



Schuifkraan 90 en 110 / 125



Kogelkranen met enkele wartel PVC - U

Toepassing in drukleidingsystemen, voor afsluiten pompen, UV-c apparaten en filters.

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Kogelkraan 32	32	10	PVC - U	904087
Kogelkraan 40	40	10	PVC - U	904088
Kogelkraan 50	50	10	PVC - U	904089
Kogelkraan 63	63	10	PVC - U	904090

- Afneembare handle.
- Uitneembare kogel.

Kogelkranen met dubbele wartel PVC - U

Toepassing in drukleidingsystemen, voor afsluiten pompen, UV-c apparaten en filters.

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Kogelkraan 25	25	10	PVC - U	904091
Kogelkraan 32	32	10	PVC - U	904092
Kogelkraan 40	40	10	PVC - U	904093
Kogelkraan 50	50	10	PVC - U	904094
Kogelkraan 63	63	10	PVC - U	904095

- Afneembare handle.
- Uitneembare kogel.

Kogelkraan met enkele wartel



Kogelkraan met dubbele wartel



Kogelkraan binnen- / buitendraad

Compacte budget kogelkraan voor algemene toepassingen.

Type	Aansluiting inch	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Kogelkraan 1	1" bi / budr	10	PVC - U	VA60024

Kogelkraan



Driewegkraan PVC - U

Toepassing in drukleidingsystemen, voor afsluiten en omleggen van waterstroom in een systeem.

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Driewegkraan 50	50 - 63	6	PVC - U	904118

- Eén zijde gesloten.
- Twee zijden geopend.

Driewegkraan



Zichtglas PVC - U

Inbouw in leidingsysteem, voor controle doorstroming.

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Zichtglas 63	63	6	PVC - U / glas	904130

- 2x lijmaansluiting.
- Demontage glas mogelijk.

Zichtglas



Terugslagklep PVC-U

Inbouw terugslagklep met lijmkoppelingen.

Type	Aansluiting mm	Art. nr.
Terugslagklep 50	2 x 50	904140
Terugslagklep 63	2 x 63	904141
Terugslagklep veerbelast 63	2 x 63	904150

- Met PVC lijmkoppelingen.
- Minimale stromingsverliezen.

Terugslagklep PVC-U



PVC drukbuis

PVC drukbuis op lengte gezaagd, voor gemakkelijk transport.

Type	Diameter ø mm	Lengte m	Max. druk Bar	Art. nr.
PVC buis 32	32	2,2	10	904097
PVC buis 50	50	2,2	10	904099
PVC buis 63	63	2,2	10	904100
PVC buis 75	75	2,2	10	904103
PVC buis 90	90	2,2	10	904101
PVC buis 110	110	2,2	10	904102

PVC-drukbuīs is voor vele doeleinden toepasbaar, zoals pomp- en filtersystemen.

- Met gladde uiteinden.
- Kleur grijs.
- Geschikt als drukleiding.

PVC buis



3-delige lijkkoppelingen PVC - U

Voor het uitbouwen van apparaten die in leidingsystemen zijn ingebouwd.

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Lijkkoppeling 25	25	10	PVC - U	904078
Lijkkoppeling 32	32	10	PVC - U	904079
Lijkkoppeling 40	40	10	PVC - U	904080
Lijkkoppeling 50	50	10	PVC - U	904081
Lijkkoppeling 63	63	10	PVC - U	904082
Lijkkoppeling 75	75	10	PVC - U	904083
Lijkkoppeling 90	90	10	PVC - U	904084
Lijkkoppeling 110	110	10	PVC - U	904085

- 2 x lijmaansluiting.
- Koppeling met o-ring afdichting.

Lijkkoppeling



3-delige lijm / draadkoppelingen PVC - U binnendraad

Voor het uitbouwen van apparaten die in leidingsystemen zijn ingebouwd.

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Lijm / draadkoppeling 32	1" x 32	10	PVC - U	904108
Lijm / draadkoppeling 40	5/4" x 40	10	PVC - U	904109
Lijm / draadkoppeling 50	1 1/2" x 50	10	PVC - U	904110
Lijm / draadkoppeling 63	2" x 63	10	PVC - U	904111
Lijm / draadkoppeling 90	3" x 90	10	PVC - U	904107

- Lijm / binnendraadaansluiting.
- Koppeling met o-ring afdichting.

Lijm / draadkoppeling



3-delige lijm / draadkoppelingen PVC - U buitendraad

Voor het uitbouwen van apparaten die in leidingsystemen zijn ingebouwd.

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Lijm / draadkoppeling 50	1 1/2" x 50	10	PVC - U	904133
Lijm / draadkoppeling 63	2" x 63	10	PVC - U	904134

- Lijm / binnendraadaansluiting.
- Koppeling met o-ring afdichting.

Lijm / draadkoppeling



Lijm / slangtules

Verbinden van PVC-armaturen aan slang.

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Lijmtule 25	25 x 25	10	PVC - U	904114
Lijmtule 32	32 x 32	10	PVC - U	904115
Lijmtule 40	40 x 40	10	PVC - U	904116
Lijmtule 50	50 x 50	10	PVC - U	904117

- Lijm / slangverbinding.

Lijmtule



Puntstukken lijm x buitendraad PVC - U

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Puntstuk 25 / bu	25 x ¾"	10	PVC - U	904053
Puntstuk 32 / bu	32 x 1"	10	PVC - U	904054
Puntstuk 40 / bu	40 x 1¼"	10	PVC - U	904055
Puntstuk 50 / bu	50 x 1½"	10	PVC - U	904056
Puntstuk 63 / bu	63 x 2"	10	PVC - U	904057
Puntstuk 90 / bu	90	10	PVC - U	904058

- Lijm x buitendraadaansluiting.

Puntstuk



Sokken lijm x binnendraad PVC - U

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Sok 25 / bi	25 x ¾"	10	PVC - U	904059
Sok 32 / bi	32 x 1"	10	PVC - U	904060
Sok 40 / bi	40 x 1¼"	10	PVC - U	904061
Sok 50 / bi	50 x 1½"	10	PVC - U	904062
Sok 63 / bi	63 x 2"	10	PVC - U	904063

- Lijm x binnendraadaansluiting.

Sok



T-stukken 90° PVC - U

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
T - stuk 25	25	10	PVC - U	904001
T - stuk 32	32	10	PVC - U	904002
T - stuk 40	40	10	PVC - U	904003
T - stuk 50	50	10	PVC - U	904004
T - stuk 63	63	10	PVC - U	904005
T - stuk 75	75	10	PVC - U	904006
T - stuk 90	90	10	PVC - U	904007
T - stuk 110	110	10	PVC - U	904008

- 3x lijmaansluiting.

T - stuk



Verloop T-stukken 90° PVC - U

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
T - stuk verloop	32 x 25	10	PVC - U	904009
T - stuk verloop	40 x 25	10	PVC - U	904101
T - stuk verloop	40 x 32	10	PVC - U	904011
T - stuk verloop	50 x 32	10	PVC - U	904012
T - stuk verloop	50 x 40	10	PVC - U	904013
T - stuk verloop	63 x 40	10	PVC - U	904014
T - stuk verloop	63 x 50	10	PVC - U	904015
T - stuk verloop	90 x 63	10	PVC - U	904016
T - stuk verloop	110 x 90	10	PVC - U	904017

- 3x lijmaansluiting.

T - stuk verloop



Knieën 90° PVC - U

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Knie 90° 25	25	10	PVC - U	904037
Knie 90° 32	32	10	PVC - U	904038
Knie 90° 40	40	10	PVC - U	904039
Knie 90° 50	50	10	PVC - U	904040
Knie 90° 63	63	10	PVC - U	904041
Knie 90° 75	75	10	PVC - U	904042
Knie 90° 90	90	10	PVC - U	904043
Knie 90° 110	110	10	PVC - U	904044

- 2x lijmaansluiting.

Knie 90°



Knieën 45° PVC - U

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Knie 45° 25	25	10	PVC - U	904045
Knie 45° 32	32	10	PVC - U	904046
Knie 45° 40	40	10	PVC - U	904047
Knie 45° 50	50	10	PVC - U	904048
Knie 45° 63	63	10	PVC - U	904049
Knie 45° 75	75	10	PVC - U	904050
Knie 45° 90	90	10	PVC - U	904051
Knie 45° 110	110	10	PVC - U	904052

- 2x lijmaansluiting.

Knie 45°



T-stukken lange bocht 90 °PVC-U

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Bocht 50	50	10	PVC - U	904147
Bocht 63	63	10	PVC - U	904148
Bocht 75	75	10	PVC - U	904149
Bocht 110	110	10	PVC - U	904153

- 2x lijmaansluiting.

Lange bocht 90°



Knie 45 ° PVC-U

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Knie	63 x 63 x 50	10	PVC - U	904127

- 3x lijmaansluiting.

Knie 45°



Puntstuk lijm x binnendraad PVC-U

Type	Aansluiting mm x inch	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Puntstuk	63 x 50 x 2"	10	PVC - U	904163

- 2x lijmaansluiting.
- 1x binnendraad.

Puntstuk



Sokken recht PVC - U

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Sok 20	20	10	PVC - U	904136
Sok 25	25	10	PVC - U	904018
Sok 32	32	10	PVC - U	904019
Sok 40	40	10	PVC - U	904020
Sok 50	50	10	PVC - U	904021
Sok 63	63	10	PVC - U	904022
Sok 75	75	10	PVC - U	904023
Sok 90	90	10	PVC - U	904024
Sok 110	110	10	PVC - U	904025

- 2x lijmaansluiting.

Sok recht



Verloopsokken PVC - U

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Verloopsok	32 x 25	10	PVC - U	904026
Verloopsok	40 x 25	10	PVC - U	904027
Verloopsok	50 x 32	10	PVC - U	904028
Verloopsok	50 x 40	10	PVC - U	904029
Verloopsok	63 x 40	10	PVC - U	904030
Verloopsok	63 x 50	10	PVC - U	904031
Verloopsok	75 x 50	10	PVC - U	904032
Verloopsok	90 x 50	10	PVC - U	904033
Verloopsok	90 x 63	10	PVC - U	904034
Verloopsok	110 x 63	10	PVC - U	904035
Verloopsok	110 x 90	10	PVC - U	904036

Verloopsok



- 2x lijmaansluiting.

Verlopringen PVC - U

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Verlopring	32 x 25	10	PVC - U	904072
Verlopring	40 x 32	10	PVC - U	904073
Verlopring	50 x 20	10	PVC - U	904138
Verlopring	50 x 40	10	PVC - U	904074
Verlopring	63 x 50	10	PVC - U	904075
Verlopring	75 x 63	10	PVC - U	904124
Verlopring	90 x 63	10	PVC - U	904076
Verlopring	110 x 63	10	PVC - U	904077

- 2x lijmaansluiting.

Verlopring



Eindkappen lijn PVC - U

Type	Aansluiting mm	Max. druk Bar	Materiaal	Art. nr.
Eindkap 25	25	10	PVC - U	904064
Eindkap 32	32	10	PVC - U	904065
Eindkap 40	40	10	PVC - U	904066
Eindkap 50	50	10	PVC - U	904067
Eindkap 63	63	10	PVC - U	904068
Eindkap 75	75	10	PVC - U	904069
Eindkap 90	90	10	PVC - U	904070
Eindkap 110	110	10	PVC - U	904071

- Lijmaansluiting.

Eindkap



Wormschroefklemmen RVS

Wormschroefklemmen, geschikt voor het afdichten van slangen.

Type	Slangmaat mm	Materiaal	Art. nr.
Wormschroef slangklem	8 - 12	RVS 304	VA 34440
Wormschroef slangklem	10 - 16	RVS 304	VA 34441
Wormschroef slangklem	12 - 20	RVS 304	VA 34442
Wormschroef slangklem	20 - 32	RVS 304	VA 34444
Wormschroef slangklem	25 - 40	RVS 304	VA 34445
Wormschroef slangklem	32 - 50	RVS 304	VA 34446
Wormschroef slangklem	40 - 60	RVS 304	VA 34447

- RVS - 304 uitvoering.
- Geschikt voor gladde slangen.

Wormschroefklemmen



Vijverslangen, standaard kwaliteit

Zeer elastische spiraalslang voor verbinding van vijverpompen, filters, ornamenten, etc.

Type	Slangdiameter mm	Rol m	Max. druk Bar	Kleur	Art. nr.
Slang 13	13	30	1	Zwart	611001
Slang 20	20	30	1	Zwart	611003
Slang 25	25	30	1	Zwart	611004
Slang 32	32	25	1	Zwart	611005
Slang 40	40	20	1	Zwart	611006
Slang 50	50	20	1	Zwart	611007

- Gewapend met spiraal.
- Niet geschikt voor ingraven.
- Zeer flexibel.
- Gladde binnenwand.
- Dikwandige kwaliteit.

Vijverslangen, dikwandige kwaliteit

Zeer elastische spiraalslang voor verbinding van vijverpompen, filters, ornamenten , waarbij de slang geschikt is voor ingraven.

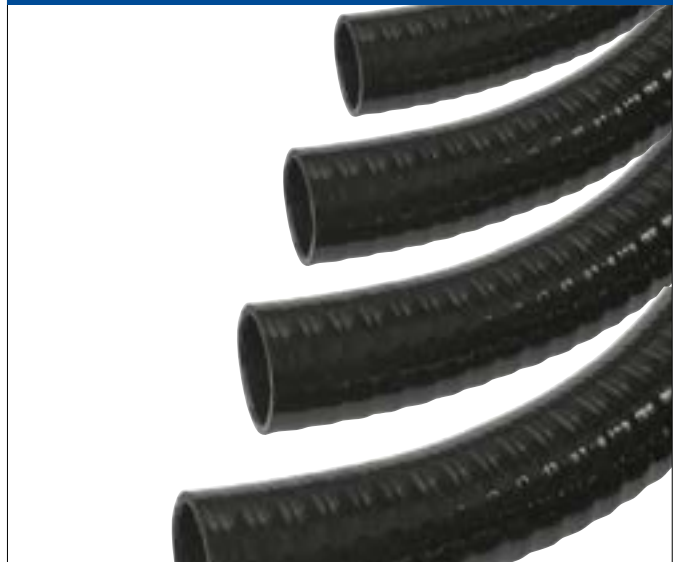
Type	Slangdiameter mm	Rol m	Max. druk Bar	Kleur	Art. nr.
Slang 20	20	25	5	Zwart	612001
Slang 25	25	25	5	Zwart	612002
Slang 32	32	25	5	Zwart	612003
Slang 40	40	25	5	Zwart	612004
Slang 50	50	25	5	Zwart	612005

- Gewapend met spiraal.
- Geschikt voor ingraven.
- Zeer flexibel.
- Gladde binnen- en buitenwand.

Vijverslang standaard



Vijverslang dikwandig



Polyester putten met deksel

Technieputten voor inbouwen van pompen, filters, UV-c apparaten of andere technische apparaten. De putten zijn verstevigd, echter dienen bouwkundige voorschriften in acht genomen te worden om omhoog- of indrukken van de put door hoog grondwater te voorkomen. De putten zijn voorzien van een gebogen deksel, dit voorkomt dat regenwater op het deksel blijft staan en naar binnen kan stromen.

Type	Buitenafmeting L x B x H cm	Bodemafmeting L x B cm	Materiaal	Art. nr.
Technieput 800	81 x 62,5 x 76	57 x 38	Polyester	201017
Technieput 1200	119 x 79 x 80	104 x 64	Polyester	201020
Technieput 1500	165 x 91 x 100	130 x 59	Polyester	201021

- Glasvezel versterkt polyester, kleur zwart.
- Inclusief deksel.
- Verstevigde wanden.
- Bouwkundige voorzieningen in acht nemen.

Technieput 800



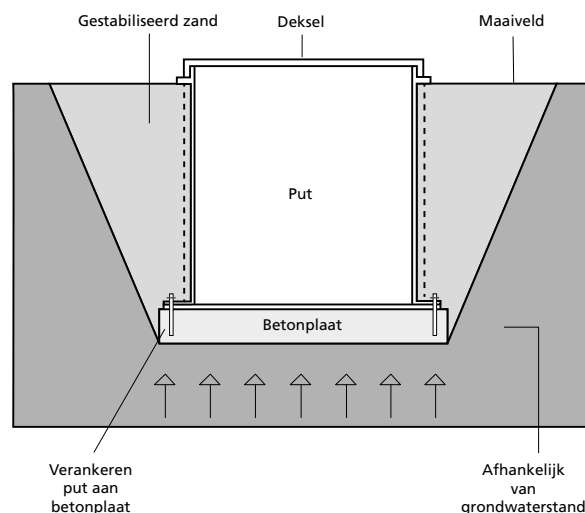
Technieput 1200



Technieput 1500



Inbouwwijze technieputten



Variolat border- en vijverrand afwerking

Flexibele randafwerking voor perfecte afboording van vijvers, tuinen, paden en borders.

Type	Afmetingen cm		Rollengte m	Kleur	Art. nr.
	Hoogte	Dikte			
Variolat 14	14	0,70	25	Grijs	602001
Variolat 19	19	0,70	25	Grijs	602002

- Zeer glad afgewerkte borderrand.
- Vervaardigd uit TETRA-PAK® recycling kunststof.
- Zeer gemakkelijk te verwerken en in praktisch elke vorm te leggen.
- Duurzaam en milieuvriendelijk.

Variolat vijverrand



Variopic paaltjes voor Variolat montage

Voor montage van Variolat worden Variopic paaltjes gebruikt. De grondsoort en toepassing bepaalt de te gebruiken lengte van de paaltjes. Het advies is om per 50 cm een paaltje te monteren.

Type	Afmeting cm	Kleur	Lever-eenheid	Art. nr.
Variopic 38	3,1 x 3,1 x 38	Grijs	10	602003
Variopic 58	3,1 x 3,1 x 58	Grijs	10	602004
Variopic 76	3,1 x 3,1 x 76	Grijs	10	602005

- Massieve paaltjes .
- Vervaardigd uit TETRA-PAK® recycling kunststof.
- Duurzaam en milieuvriendelijk.
- Per 10 stuks verpakt.

Variopic paaltjes





Watervalschalen aluminium, gecoated

Met reservoir voor stabilisatie van de waterstroom.

Type	Afmeting mm	Uitloop mm	Aansluitslang mm	Materiaal	Kleur	Art. nr.
Watervalschaal 30	304 x 195 x 134	107	$\frac{3}{4}$ " x 25	Aluminium	Grijs	409030
Watervalschaal 60	604 x 195 x 134	107	1 1/4" x 40	Aluminium	Grijs	409031
Watervalschaal 90	904 x 195 x 134	107	2" x 50	Aluminium	Grijs	409032

- Gecoated aluminium.
- Gelijkmatige waterfilm.
- Openingen voor verankering.
- Inclusief slangaansluiting.

Watervalschaal 30



Watervalschaal 90



Watervaltabel

Hoogte mm	Capaciteit L / h		
	30	60	90
250	2200	4300	6500
500	3250	6500	9700
750	4300	8650	13000
1000	5400	10800	16200
1250	6500	13000	19500
1500	7500	15000	22500

Bij het bepalen van de pompkeuze dient naast de capaciteit ook de opvoerhoogte meegeteld te worden, inclusief slang/leidingweerstand.

Watervalelementen RVS

Overloop-waterval, geschikt voor wandmontage.

Type	Afmeting waterloop mm	Afmeting totaal mm	Materiaal	Art. nr.
Watervalelement 30	300 x 250 x 80	460 x 250 x 160	RVS gestraald	409040
Watervalelement 60	600 x 250 x 80	760 x 250 x 160	RVS gestraald	409041
Watervalelement 90	900 x 300 x 80	1060 x 300 x 160	RVS gestraald	409042

- RVS gestraald.
- Gelijkmatige waterfilm.
- Eenvoudige montage.

Watervalelement 30



Watervalelement 90



Watervalelement 60 cm





Berekenen van leiding- of weerstandsverliezen.

Als water door een leidingstelsel stroomt, treden drukverliezen op als gevolg van weerstanden in het leidingstelsel. Om deze verliezen minimaal te houden, moet de juiste leidingdiameter bepaald worden bij de capaciteit die door de leiding gevoerd gaat worden. Als een leidingdiameter te klein wordt gekozen, resulteert dat in verhoogde weerstanden en de pompcapaciteit zal daardoor sterk afnemen als gevolg van de weerstanden. Bij de keuze van de juiste diameter kan de meest efficiënte pomp geselecteerd worden, met een zo laag mogelijk stroomverbruik.

Gebruik onderstaande drukverlies-tabel om de verliezen gemakkelijk te berekenen. Het verlies is in opvoerhoogte (H in m) uitgedrukt per 100 meter PVC-leiding.

Drukverlies (H in m) per 100 m. leiding						
Ø Buis mm	Capaciteit m ³ /h max.					
	5	10	15	20	30	40
32	17	50	80	–	–	–
40	4,5	13	26	40	–	–
50	1,3	5	9	14	30	50
63	0,5	1,7	4,2	6	15	17
75	0	0,7	1,5	2,5	4,5	8,5
90	0	0	0,7	1,3	2	3,5
110	0	0	0,4	0,7	1,3	2,5
125	0	0	0,1	0,2	0,4	0,8

Om de totale weerstand in een leidingstelsel te kunnen berekenen, moeten ook de weerstanden van bochten, T-stukken en afsluiters worden berekend. Onderstaande omreken tabel drukt de weerstanden uit in meters rechte leiding.

Weerstand (m)					
Ø Buis mm	Bocht		T-stuk	Afsluiter	
	90°	45°	90°	Kogel	Schuif
32	0,7	0,4	1,8	0,9	0,20
40	0,8	0,5	2,3	11,0	0,25
50	1,0	0,6	2,9	15,0	0,30
63	1,4	0,7	3,5	17,0	0,40
75	1,7	0,8	4,0	20,0	0,45
90	1,9	1,1	5,0	25,0	0,55
110	2,1	1,3	6,0	29,0	0,60
125	2,6	1,6	7,0	35,0	0,80

EASY-FILL watersuppletie systeem

De EASY-FILL is een goedkope en gemakkelijk te installeren watersuppletiesysteem, met ingebouwde vlotter voor automatische vulling met leidingwater.

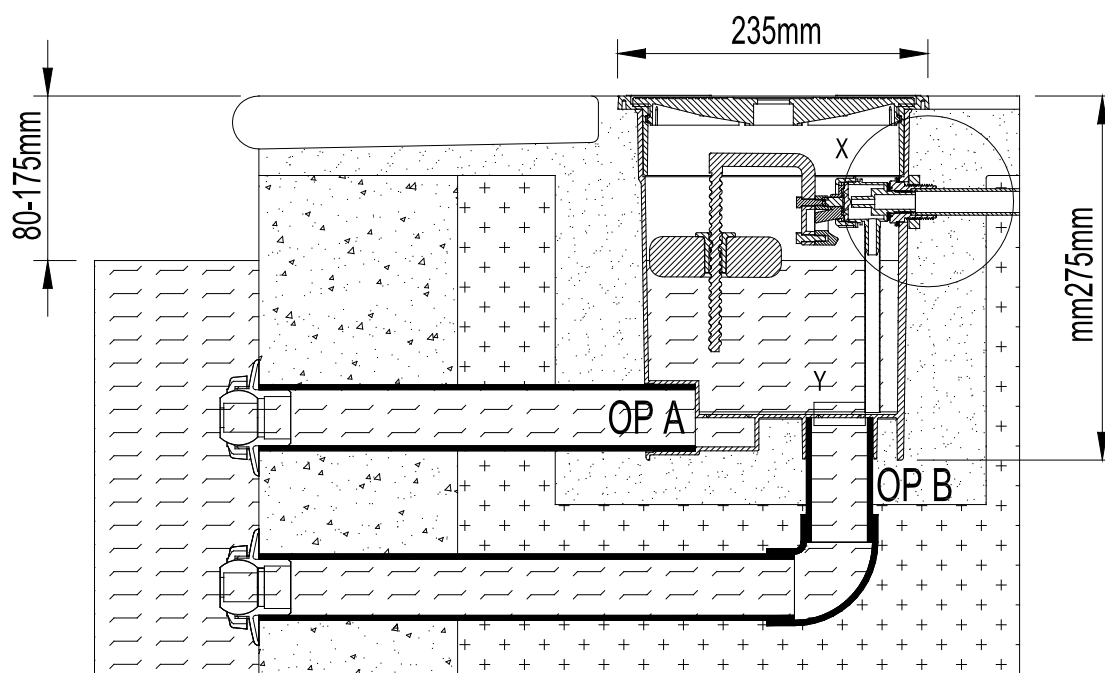
Type	Watersuppletie aansluiting	Aansluiting naar bassin mm	Art. nr.
EASY-FILL	3/4"	ø 50	901901

De Easy-Fill wordt in de nabijheid van het bassin/vijver geplaatst, volgens het schema en met een 50 mm buis met wanddoorvoer aan het bassin verbonden, hiervoor zijn 2 aansluitingen naar keuze beschikbaar (A en B).

- Op peil houden waterniveau in vijvers en bassins.
- Meting d.m.v. vlotter.
- Gemakkelijk en eenvoudig systeem.
- Afneembaar deksel voor inspectie.
- Materiaal wit ABS.



Inbouwen naast vijver







Veiligheid en gebruikscomfort staan voorop, water en elektriciteit dienen zorgvuldig aangesloten te worden. AUGA heeft hiervoor de juiste producten, geschikt voor toepassing in en rondom waterpartijen waar het gebruik van goed materiaal vanzelfsprekend is.



Elektra

Waterdichte kabelverbinders

Compacte 'High-Waterproof' mini-connector voor waterdicht verbinden van elektrische leidingen.

Type	Kabeldiameter (mm) Min - max	Aansluiting	Afmeting L x ø (mm)	Art. nr.
Mini-Tube 2	7 - 12	1 x 4 polig	68 x 23	909012
Mini-Box 4	7 - 14	4 x 4 polig	108 x 65	909013

Mini-Tube 2, enkelvoudige kabelverbinder



Mini-Box 4, viervoudige kabelverbinder



- IP 68 > 10 m.
- Zeer compact gebouwd.
- Industriële kwaliteit.

Waterdichte enkelvoudige kabelverbinder

Onderwater verbinder voor waterdicht verbinden van elektrische leidingen.

Type	Kabeldiameter (mm)	Materiaal	Aantal kabelverbinders	Dompeldiepte maximaal (m)	Art. nr.
Connect 2 - B1	6,5 - 11	Kunststof	2	1	909010
Connect 2 - B2	9,5 - 13,5	Kunststof	2	1	909007

- Eenvoudig aan te sluiten.
- Waterdicht tot 1 meter (beschermingsklasse IP68).

Neopreen stroomkabel H07 RNF

Neopreen stroomkabel voor aansluiten van verschillende elektrische apparaten, of verlengen van stroomkabels.

Type kabel	Aantal aders		Ader diameter ø mm ²	Spanning V	Art. nr. (per meter)
	Voeding	Aarde			
H07 RNF 2G1,5	2	–	2 x 1,5	12 - 24	909006
H07 RNF 2G2,5	2	–	2 x 2,5	12 - 24	909005
H07 RNF 2G4,0	2	–	2 x 4,0	12 - 24	909016
H07 RNF 2G6,0	2	–	2 x 6,0	12 - 24	909003
H07 RNF 3G1,5	2	1	3 x 1,5	12 - 230	909004
H07 RNF 3G2,5	2	1	3 x 2,5	12 - 230	909017
H07 RNF 3G4,0	2	1	3 x 4,0	12 - 230	909018
H07 RNF 4G2,5	3	1	4 x 2,5	12 - 400	909014
H07 RNF 4G4,0	3	1	4 x 4,0	12 - 400	909015
H07 RNF 5G1,5	5	–	5 x 1,5	12 - 24	909020

Toepassing

- Voedingskabel voor verlichting, pompen, transformatoren.
- Ingraven kabel uitsluitend toegestaan voor laagspanning (12 - 24 V).
- Geschikt voor toepassing in vochtige omgevingen.

Flexibele neopreenkabel



Stroomkabel, 2-aderig



Stroomkabel, 3-aderig



Wandcontactdozen met hoofdschakelaar

Type	Aantal stekkerdozen	Max. vermogen totaal W	Spanning V/Hz	Art. nr.
WCD-4	4	3000	230 / 50	FT90339
WCD-6	6	3000	230 / 50	FT90341
WCD-8	8	3000	230 / 50	FT90340

- Geschikt voor buitengebruik.
- Spatwaterdicht IP 54.
- Hoofdschakelaar.



Licht installeren

Onderwaterverlichting mag wettelijk uitsluitend aangesloten worden op veilige laagspanning, 12 of 24 Volt. Het is van groot belang om bij aanleg van verlichting de juiste kabeldiameter te gebruiken, teneinde spanningsverlies - met als gevolg afname lichtsterkte of schade aan de lamp - te voorkomen.

Bij een te hoge stroomweerstand kan er bovendien oververhitting ontstaan, waardoor brandgevaar zelfs niet uit te sluiten is. In de tabellen staat de maximaal te gebruiken kabellengte in combinatie met het stroomverbruik in Watt van de gekozen verlichting en de te kiezen kabeldiameter genoemd. Houdt 10% marge aan voor mogelijk extra verliezen in verdeelkasten e.d.

Maximale kabellengte bij 12V AC (m)					
Kerndiameter kabel (mm²)	Stroomverbruik tot en met:				
	20W	50W	100W	150W	300W
1,0	15	6	3	2	1
1,5	25	10	5	3	1,5
2,5	40	15	8	5	2,5
4,0	70	25	13	9	4,5
6,0	100	40	20	13	6

Maximale kabellengte bij 24V DC (m)					
Kerndiameter kabel (mm²)	Stroomverbruik tot en met:				
	20W	50W	100W	150W	300W
1,0	40	17	8,5	5,5	3
1,5	65	25	12,5	8,5	4,5
2,5	105	42	21	14	7
4,0	170	67	34	22	11
6,0	260	100	50	34	17



Voorwaarden voor het verlenen van garantie op een product

Wat houdt garantie in

AUGA verleent product gerelateerde garantie periodes en assisteert bij fabrieksgarantie. Voor zover van toepassing worden de duur en het type van de garantie vermeld in de bij het product bijgesloten gebruiksaanwijzing.

De garantietermijn gaat in bij aankoop van het betreffende product, hiervoor dient de gebruiksaanwijzing ingevuld te worden met de gevraagde informatie.

Daarbij behoort een aankoopbewijs in de vorm van een kas-sabon en/of factuur. Bij eventuele aanspraak op garantie dienen deze samen met het product aangeboden te worden bij de wederverkoper.

Garantie houdt in dat een product door AUGA of de fabrikant beoordeeld wordt op de defects oorzaak en - indien mogelijk - hersteld kan worden met originele vervangingsonderdelen, binnen de gestelde garantietermijn.

AUGA kan naar eigen inzicht bepalen of het product gerepareerd wordt of dat een gelijkwaardig vervangend product wordt geleverd.

- De garantietermijn kan niet verlengd of vernieuwd worden bij reparatie of vervanging. De oorspronkelijke aankoopdatum blijft de datum van aankoop en start van de garantieperiode.
- Als bij een defect product de gevraagde documenten niet overlegd kunnen worden, kan geen aanspraak op garantie gemaakt worden. De garantie is geldig voor het land waarin het product is gekocht, wettelijke rechten die bepaald zijn op het gebied van garantie, worden gerespecteerd.

Uitsluitingen van garantie

Onderdelen die aan natuurlijke slijtage onderhevig zijn, worden uitgesloten van garanties, zoals verlichtingsarmaturen, membranen van luchtpompen, zeefdoeken van trommelfilters en draaiende delen in pompen zoals rotors.

Schade, ontstaan door verkeerde toepassing, gebrek aan onderhoud, veranderen van een product, gebruik van onjuiste onderdelen, afsnijden van kabel/stekker, kalkaanslag, vorstscha-de, reiniging met middelen die niet voor dit product geschikt zijn, beschadiging van het product door andere oorzaken, zijn uitgesloten van garantieaanspraak.

Aanspraken op het vergoeden van kosten voor demontage/ montage van een product, gevolgschadevergoeding, of andere kosten die ontstaan zijn door het uitvallen of gebruik van een product, vallen buiten de garantieaanspraak.

Onderhoud verlengt de levensduur van een apparaat

De levensduur van een pomp, filter of elk ander apparaat waar water doorheen stroomt of mee in aanraking komt, is afhankelijk van het onderhoud dat hierop uitgevoerd wordt.

Kalkaanslag en overmatige vervuiling zijn de grootste veroorzakers van schade aan een product of delen ervan.

Preventief onderhoud en reiniging met de juiste middelen verlengen de levensduur van een apparaat.

Duurzaam ondernemen

AUGA onderstreept het belang van duurzaam ondernemen, waarin het gaat om de balans tussen de 3 P's: People, Planet, Profit.

- We streven naar een beter milieu en een beter welzijn van de medewerkers en de maatschappij.
- Onze missie is het ontwerpen en leveren van duurzame en energiezuinige producten, dit kan betekenen dat sommige producten niet meer gevoerd worden, omdat ze niet meer aan de door ons gestelde criteria voldoen.
- Daar waar mogelijk zijn componenten van onze producten vervaardigd uit recyclebare materialen.
- In eigen bedrijf hanteert AUGA een strikte materiaal-afval-scheiding t.b.v. het recyclingproces.

ALGEMENE LEVERINGS- EN BETALINGSVOORWAARDEN AUGA B.V. Winkelskamp 13 7255 PZ Hengelo Gld. Gedeponoord ter griffie van de Rechtbank te Arnhem onder nummer 2008/6.

In deze voorwaarden wordt verstaan onder:

Goederen: Door AUGA B.V.; hierna te noemen AUGA, geleverde goederen, waarop deze algemene voorwaarden van toepassing zijn.

Diensten: Alle geleverde of te leveren diensten door of vanwege AUGA, waarop deze algemene voorwaarden van toepassing zijn.

Adviezen/ontwerpen: Alle geleverde of te leveren adviezen/ontwerpen door of vanwege AUGA, waarop deze algemene voorwaarden van toepassing zijn.

Wederpartij: Rechtspersoon of particulier, hierna te noemen wederpartij, die diensten en/of goederen van AUGA koopt en/of gebruikt.

ARTIKEL 1: Algemeen

Lid 1: Deze algemene voorwaarden zijn van toepassing op alle overeenkomsten, met inbegrip van de totstandkoming daarvan. Zij zijn ook van toepassing op eventuele aanvullende of vervolgovereenkomsten.

Lid 2: AUGA is bevoegd wijzigingen in deze voorwaarden aan te brengen en zal wijzigingen tijdig aan de wederpartij bekendmaken.

ARTIKEL 2: Totstandkoming van de overeenkomst

Lid 1: Aanbiedingen zijn vrijblijvend, tenzij schriftelijk anders werd overeengekomen. Wijzigingen en/of voorbehouden in de opdrachtbevestiging en afwijkingen op deze voorwaarden worden in onderling overleg overeengekomen. Indien in de opdrachtbevestiging voorbehouden of wijzigingen ten opzichte van de offerte worden aangebracht, komt de overeenkomst pas tot stand, indien AUGA schriftelijk aan de wederpartij bericht heeft met deze wijzigingen van de offerte in te stemmen.

Lid 2: Overeenkomsten komen tot stand na ontvangst van de ondertekende offerte.

Lid 3: De offerte is 14 dagen vanaf de dagtekening van de offerte geldig.

ARTIKEL 3: Kwaliteit en omschrijving

Lid 1: AUGA verbindt zich jegens de wederpartij om hem de goederen en diensten te leveren in de omschrijving, kwaliteit en/of kwantiteit als nader in de (eventuele later gewijzigde) opdrachtbevestiging omschreven. Redelijke wijzigingen in de uitvoering, in geringe mate en zonder verlies van de essentie van de order, zijn hiervan uitgezonderd.

Lid 2: AUGA staat er niet voor in, dat de goederen geschikt zijn voor het doel, waarvoor de wederpartij deze wil bestemmen, zelfs niet indien dit doel aan AUGA kenbaar is gemaakt, tenzij het tegendeel schriftelijk tussen partijen is overeengekomen.

Lid 3: Annulering kan slechts dan plaatsvinden indien hierover overeenstemming is bereikt tussen beide partijen. De wederpartij is door gehele of gedeeltelijke annulering, een gefixeerde schadevergoeding aan AUGA verschuldigd 25 % van de factuurwaarde van de niet uitgevoerde levering van diensten en/of goederen of een gedeelte daarvan, onverminderd het recht van AUGA om vergoeding van eventuele meerdere schade met kosten en interesten te vorderen.

ARTIKEL 4: Uitvoering van de werkzaamheden

Lid 1: AUGA zal, indien dat schriftelijk overeengekomen is, zorgdragen voor het ter beschikking stellen van voldoende deskundig personeel teneinde de werkzaamheden te (doen) uitvoeren. De wederpartij dient daarbij de noodzakelijke faciliteiten ter uitvoering van de werkzaamheden aanwezig en/of beschikbaar te hebben.

ARTIKEL 5: Aansprakelijkheid

Lid 1: AUGA is enkel aansprakelijk voor schade die is ontstaan doordat zij toerekenbaar tekort is geschoten in de nakoming van haar verplichtingen.

Lid 2: De aansprakelijkheid van AUGA, uit welke hoofde dan ook, is beperkt tot de overeengekomen prijs van de te leveren goederen en/of diensten. Aansprakelijkheid, in welke vorm dan ook, voor bedrijfsschade, gevolgschade en het verlies van inkomsten welke voortvloeien uit of in verband staan met geleverde goederen of diensten, is uitdrukkelijk uitgesloten.

ARTIKEL 6: Rechten van intellectuele of industriële eigendom

Lid 1: Alle rechten van intellectuele en industriële eigendom op de krachtens de overeenkomst te leveren goederen, diensten, adviezen, ontwerpen of andere materialen zoals analyses, documentatie, rapporten, offertes, evenals voorbereidend materiaal daarvan, berusten uitsluitend bij AUGA, diens licentiegevers of diens toeleveranciers.

Lid 2: Indien in afwijking van lid 1 leverancier of AUGA bereid is zich te verbinden tot overdracht van een recht van intellectuele of industriële eigendom, kan een zodanige verbintenis steeds slechts schriftelijk en uitdrukkelijk worden aangegaan. Indien partijen schriftelijk en uitdrukkelijk overeenkomen dat rechten van intellectuele of industriële eigendom ten aanzien van specifiek voor de wederpartij ontwikkelde goederen, diensten, adviezen of ontwerpen, over zullen gaan op de wederpartij, dan laat dit de bevoegdheid van leverancier of AUGA onverlet om de aan die ontwikkeling ten grondslag liggende onderdelen, algemene beginselen, ideeën, ontwerpen, documentatie, werken, programmeertalen en dergelijke, zonder enige beperking voor andere doeleinden toe te passen en te exploiteren, hetzij voor zichzelf hetzij voor derden. Evenmin tast een overdracht van rechten van intellectuele of industriële eigendom het recht van leverancier of AUGA aan om ten behoeve van zichzelf of derden ontwikkelingen te ondernemen die soortgelijk zijn aan die welke ten behoeve van de wederpartij zijn of worden gedaan.

Lid 3: Het is de wederpartij niet toegestaan enige aanduiding betreffende het vertrouwelijke karakter dan wel betreffende auteursrechten, merken, handelsnamen of andere rechten van intellectuele of industriële eigendom uit de goederen, adviezen, ontwerpen, analyses, documentatie, rapporten of offertes te verwijderen of te wijzigen.

ARTIKEL 7: Levering

Lid 1: Behoudens het gestelde in artikel 6 van deze algemene voorwaarden zal de eigendom van en het risico voor de goederen op de wederpartij overgaan bij aflevering.

Lid 2: Onder levering wordt verstaan het aan de wederpartij ter beschikking stellen van de goederen in het bedrijfspand van AUGA niet uitgeklaard en niet geladen op een voertuig (Af Fabriek), tenzij door partijen schriftelijk anders overeengekomen

Lid 3: AUGA zal alles, naar beste kunnen, in het werk stellen om te leveren overeenkomstig het overeengekomen tijdstip van de opdrachtbevestiging, waarbij een leveringsdatum dient te worden gezien als een streefdatum en geldt niet als fatale termijn. Overschrijding van deze termijn zal ongewild door AUGA aan wederpartij worden medegedeeld.

Lid 4: AUGA is gerechtigd een order in gedeelten af te leveren, welk gedeelte afzonderlijk zal worden gefactureerd, tenzij voordien schriftelijk anders werd overeengekomen.

ARTIKEL 8: Overmacht

Lid 1: De in artikel 7 bedoelde leveringstermijn wordt verlengd met de periode, gedurende welke AUGA door niet toerekenbare tekortkomingen is verhinderd aan zijn verplichtingen te voldoen.

Lid 2: Van niet toerekenbare tekortkomingen aan de zijde van AUGA is in ieder geval sprake, indien de AUGA na het sluiten van de koopovereenkomst verhinderd wordt aan zijn verplichtingen uit deze overeenkomst of aan de

voorbereiding daarvan te voldoen ten gevolge van oorlog, oorlogsgevaar, burgeroorlog, oproer, molest, brand, waterschade, overstroming, werkstaking, bedrijfsbezetting, uitsluiting, in- en uitvoerbelemmeringen, overheidsmaatregelen, defecten aan machines, storingen in de levering van energie, alles zowel in het bedrijf van AUGA als bij derden, van wie AUGA de benodigde materialen of grondstoffen geheel of gedeeltelijk moet betrekken, evenals bij opslag of gedurende transport, al dan niet in eigen beheer, en voorts door alle overige oorzaken buiten de schuld of de risicosfeer van AUGA ontstaan.

Lid 3: Indien door niet toerekenbare tekortkomingen de levering meer dan 2 maanden vertraagd wordt, zijn zowel AUGA als de wederpartij bevoegd de overeenkomst als beëindigd te beschouwen. In dat geval heeft AUGA slechts recht op vergoeding van de door hem gemaakte kosten.

Lid 4: Indien de niet toerekenbare tekortkomingen intreden terwijl de overeenkomst reeds ten dele is uitgevoerd, heeft de wederpartij, indien daardoor de resterende levering meer dan 2 maanden vertraagd wordt en indien de wederpartij kan aantonen, dat het reeds afgeleverde gedeelte van de goederen door de wederpartij niet meer doeltreffend kan worden gebruikt ten gevolge van het niet afleveren van de resterende goederen, de bevoegdheid om hetzij het reeds afgeleverde gedeelte van de goederen te behouden en de daarvoor verschuldigde koopsom te voldoen, hetzij de overeenkomst ook voor het reeds uitgevoerde gedeelte als beëindigd te beschouwen onder verplichting hetgeen hem reeds geleverd was naar AUGA terug te zenden voor rekening en risico van de wederpartij.

ARTIKEL 9: Wederverkoop

Lid 1: Afgenomen producten mogen slechts worden doorverkocht en geleverd in de originele verpakking, zonder toevoegingen of beperkingen.

Lid 2: In geval van geoorloofde doorverkoop is wederpartij gehouden zijn afnemers de in het eerste lid van dit artikel genoemde verplichting op te leggen.

ARTIKEL 10: Garantie/klachtermijn/gebreken

Lid 1: AUGA garandeert dat haar producten voldoen aan de kwaliteitseisen zoals genoemd in artikel 3 lid 1.

Lid 2: Klachten dienen binnen acht dagen na de ontdekking doch uiterlijk binnen een maand na levering schriftelijk te worden vermeld aan AUGA.

Lid 3: Bij tijdige melding gaat AUGA over tot kosteloos herstel van een gebrekig goed of tot vervanging van dat goed of van een onderdeel ervan, en een ander ter beoordeling van AUGA.

Lid 4: Gebreken ontstaan door normale slijtage, onoordeelkundige behandeling of gebruik in strijd met de verstrekte gebruiksaanwijzing of onoordeelkundig of onjuist onderhoud en/of gebreken die zich voordoen na wijziging of reparatie door of namens de wederpartij, blijven buiten de garantie.

Lid 5: De wederpartij kan slechts aanspraak op garantie doen gelden indien hij aan al zijn verplichtingen jegens AUGA heeft voldaan.

ARTIKEL 11: Prijs en betaling

Lid 1: De koopprijs omvat, de prijs voor de goederen en/of diensten exclusief omzetbelasting, en eventueel te vermeerderen met de kosten van verpakking, het transport en de afleveringskosten ter plaatse door wederpartij binnen Nederland of daarbuiten aangewezen.

Lid 2: Wederpartij is verplicht het factuurbedrag binnen de gestelde termijn van 30 dagen te voldoen, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen. Hij is niet bevoegd op deze koopprijs enig bedrag wegens een door hem gestelde tegenvordering in mindering te brengen. Ook is de wederpartij niet gerechtigd zijn betaling op te schorten.

Lid 3: De betalingstermijnen worden afzonderlijk overeengekomen en in de opdrachtbevestiging beschreven.

Lid 4: Indien wederpartij niet tijdig aan zijn betalingsverplichting voldoet en evenmin gevolg geeft aan een ingebrekestelling met een termijn van een week, is AUGA bevoegd, zonder dat enige nadere ingebrekestelling is vereist, het te vorderen bedrag te verhogen met een rentepercentage van 2% boven het promessedisconto van De Nederlandse Bank.

Lid 5: Indien wederpartij na ingebrekestelling nalatig blijft de vordering te voldoen, is AUGA gerechtigd vergoeding van buitengerechtigde incassokosten te vorderen, waarvan de hoogte wordt bepaald op minimaal 15 % van het totale gefactureerde bedrag, alsmede van de eventuele gerechtelijke kosten met een minimum van € 250,00.

Lid 6: AUGA behoudt zich het recht voor om bij twijfel aan de kredietwaardigheid van wederpartij leveringen te weigeren. AUGA is steeds gerechtigd, de nakoming van haar verplichtingen op te schorten totdat wederpartij zekerheid heeft gesteld voor de nakoming van de betalingsverplichtingen aan AUGA.

Lid 7: De gehele koopprijs is in elk geval onmiddellijk opeisbaar bij niet stipte betaling van de overeengekomen termijn op de vervaldag, als de wederpartij in staat van faillissement geraakt, surseance van betaling vraagt, wanneer enig beslag op de zaken of vorderingen van AUGA wordt gelegd, in liquidatie treedt of wordt ontbonden.

ARTIKEL 12: Ontbinding

Lid 1: De overeenkomst zal worden ontbonden zonder rechtelijke tussenkomst en zonder dat enige ingebrekestelling zal zijn vereist, op het tijdstip waarop de wederpartij in staat van faillissement wordt verklaard, voorlopig surseance van betaling aanvraagt, of door beslaglegging, onder curatele stelling of anderszins de beschikkingsbevoegdheid over zijn vermogen of delen ervan verliest, tenzij de curator of bewindvoerder de uit deze opdrachtbevestiging voortvloeiende verplichtingen als boedelschuld erkent.

Lid 2: Door de ontbinding worden over en weer bestaande vorderingen onmiddellijk opeisbaar. Wederpartij is aansprakelijk voor de door AUGA geleden schade, onder meer bestaande uit winst- inkomstenderving en transportkosten.

ARTIKEL 13: Eigendomsvoorbehoud

Lid 1: Aan de wederpartij geleverde goederen blijven eigendom van AUGA totdat alle, door wederpartij uit welke hoofde dan ook verschuldigde bedragen geheel zijn voldaan.

Lid 2: Wederpartij zal mitsdien de haar geleverde goederen, zolang geen volledige betaling heeft plaatsgevonden, niet vervreemden, belenen of onder hypotheekair verband brengen, noch verhuren, uitleenen of op enige andere wijze ter beschikking stellen aan derden of buiten zijn bedrijf brengen.

ARTIKEL 14: Schadevergoeding

Lid 1: Wederpartij, die handelt in strijd met enige bepalingen van deze Voorwaarden bebeurt ten gunste van AUGA een boete voor iedere transactie, die onder een van de vermelde verboden valt. De omvang van de schade wordt door partijen bij voorbaat gefixeerd op € 1.000, - minimaal per transactie.

ARTIKEL 15: Toepasselijkheid recht en geschillen

Lid 1: Op alle onder deze voorwaarden gesloten overeenkomsten is het Nederlandse recht van toepassing. Alle geschillen terzake van deze voorwaarden zullen worden beslist door de bevoegde rechter te Arnhem.

ARTIKEL 16: Conversie

Lid 1: Indien en voor zover op grond van de redelijkheid en billijkheid of het onredelijk bezwarende karakter op enige bepaling in deze algemene voorwaarden geen beroep kan worden gedaan, dan komt aan die bepaling een zoveel mogelijk overeenkomstige betekenis toe, zodat daarop wel een beroep kan worden gedaan.



Afdeling	Doorkiesnr.	Contactpersoon	Mob. nummer 	E-mail
Algemeen nummer	+31(0)575 - 468 020			info@auga.nl
Verkoop / orderverwerking	+31(0)575 - 468 027	John Hiddink		verkoop@auga.nl
Verkoop	+31(0)575 - 468 021	Bert Hofs	+31(0)6 21 96 40 70	b.hofs@auga.nl
Verkoop	+31(0)575 - 468 026	Ton Fontijn	+31(0)6 52 08 21 70	t.fontijn@auga.nl
Techniek & Projecten	+31(0)575 - 468 029	Rob Overbekking	+31(0)6 52 08 21 69	r.overbekking@auga.nl
Buitendienst		Marcello Frittitta	+31(0)6 46 71 79 36	m.frittitta@auga.nl
Service & reparatie	+31(0)575 - 468 021	Bert Hofs	+31(0)6 21 96 40 70	service@auga.nl
Transport & logistiek	+31(0)575 - 468 026	Manus Peppelhausen		magazijn@auga.nl

Winkelskamp 13 • 7255 PZ Hengelo Gld - Nederland • Tel. +31 (0) 575 46 80 20 • info@auga.nl • www.auga.nl
 Openingstijden: maandag t/m vrijdag 08.00 - 17.00 uur. Bezoek op afspraak.

AUGA 2021

AUGA has a policy of continuous development and reserves the right to make technical changes without notice.

Typesetting and printing errors shall never constitute grounds for compensation. Full or partial reproduction of this publication in any shape or form is prohibited without the prior written consent of AUGA.

AUGA® is a registered trade name.



Winkelskamp 13
7255 PZ Hengelo Gelderland
The Netherlands
Tel.: +31 (0) 575 46 80 20
info@auga.nl
www.auga.nl