

12



12 Onderhoud

Diverse automatische bodemzuigers

- Eenvoudig in bediening, aan te sluiten op de vacuüm-aansluiting van het zwembad of via de skimmer.
- In het geval van de spa/whirlpool zuiger zelfs reiniging mogelijk zonder energiekosten.
- Een vriendelijke instap qua prijsstelling in combinatie met gebruiksgemak is met de zuigers op deze pagina's vermelde zeker mogelijk.



Robby automatische vacuüm bodemzuiger

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	€
BN12 11.009	Robby G-3 automatische bodemzuiger	985,00

Specificaties

- Robuust van uitvoering en eenvoudig te bedienen, zwitserse kwaliteit, reeds jarenlang een betrouwbare bodemzuiger.
- Volautomatische vacuüm bodemzuiger, aan te sluiten op de vacuümaansluiting in het bad of via de skimmer.
- Capaciteit filterinstallatie van 7m³ is reeds voldoende.
- Geschikt voor elk type zwembad (ook zwembadfilters), belooft een helling van maximaal 10%.
- Loopt eenvoudig over verhogingen/verdiepingen, tot een maximum van 40 mm.
- Ingebouwd (grosfilter wat tot 2 kilo kan opvangen, waardoor minder belasting in het filter komt).
- Binnenwerk geheel in RVS uitgevoerd.
- Ingebouwde urenteller.
- Service vriendelijk.
- Programma (gepatenteerd) waardoor de gehele zwembadbodem gereinigd wordt.



BN12 11.009

Toebehoren, Aqua Easy bodemzuigslangen

- Kleur blauw
- Zeer flexibel
- Met meedraaiende swivel zodat de slang niet meer kan stroppen.

A 12 34.036	8 meter, 1½"	30,50
A 12 34.037	10 meter, 1½"	37,50
A 12 34.038	12 meter, 1½"	44,50
A 12 34.039	15 meter, 1½"	54,00

Hayward automatische vacuüm bodemzuiger

- Uitgevoerd in kunststof.
- Turbine-aangedreven met loopmechanisme.
- Inclusief 8,8 meter slang (10 x 0,9 meter).
- Niet geschikt voor sterk vervuilde baden.

AN12 11.075	Aqua-Beatle automatische bodemzuiger	175,00
A 12 16.017	Verlengslang 0,81 meter t.b.v. Aqua-Beatle	17,00



AN12 11.075

Hayward Diskcleaner automatische vacuüm bodemzuiger

- Direct gebruiksklaar en zeer geluidsarm werkend door diaphragma techniek, niet service-gevoelig.
- De optimale zuigdruk wordt door een ingebouwde klep automatisch bepaald.
- Reinigt grondig en volledig elk soort zwembad, ongeacht de vorm en/of oppervlakte.
- Slanglengte 12 meter.

AN12 11.132	Hayward Diskcleaner DV5000 automatische bodemzuiger	150,00
-------------	---	--------



AN12 11.132



AN12 11.005

Spa/Whirlpool zuiger

- Géén energiekosten!
- Zeer gebruiksvriendelijk, effectief en duurzaam, inclusief filter (50 mycron).
- Voor verwijdering van fijne, kleine vuildeeltjes in spa's, whirlpools en kinderbaden.
- Wordt geleverd inclusief telescoopstang.

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	€
AN12 11.005	SpaVac hand-vacuümzuiger	205,00

James elektrische handzuiger

- Roterende zijborstels en in hoogte verstelbare middenborstel.
- Voorzien van 70 mycron polyester-stofzak (afmeting 505 x 235mm).
- 16 meter kabellengte.
- Wordt geleverd exclusief telescoopstang.

AN12 11.008	James bodemzuiger met 9m³/h klokpomp, 230 Volt	599,00
-------------	--	--------



AN12 11.008

Pomaz elektrische bodem/servicezuiger

BN05 50.500	Pomaz verrijdbare bodemzuiginstallatie bestaat uit; <ul style="list-style-type: none"> - Speck pomp met voorfilter 10m³/h - 230 Volt. - Hayward patroonfilter C-500. - Motorbeveiligingsschakelaar aan / uit. - 25 meter elektro-kabel. - Telescoopstang maximaal 4,80 meter. - Fairlocks professionele bodemzuiger - 8 meter bodemzuigslang. - 2 PVC kogelafsluiters. 	1825,00
-------------	--	---------



BN05 50.500

Specificaties

- Een ideale bodemzuiger voor situaties waar automatisch bodemzuigen niet mogelijk is.
- Tevens goed in te zetten voor het zomerklaar maken en/of opstarten van het zwembad.
- In eigen beheer bedacht en geproduceerd.
- Door het grote (patroon)filterelement kan veel vuil opgezogen worden, snel en eenvoudig.
- Gemonteerd op makkelijke caddy, snel te verzetten en ook makkelijk in servicebus te plaatsen.
- Geheel stekkerklaar gemonteerd.

Toebehoren

AN07 75.011	Aardlekschakelaar (10 mA), zeer gevoelig	195,00
-------------	--	--------

Vervangings/service-artikel

A 05 78.150	Filterpatroon	95,00
C 19 35.007	Pakking deksel patroonfilter	33,50
C 19 35.014	O-ring voor afdichting onder de wartelmoer	2,50

Bodemzuigslangen

A 12 31.114	Plastiflex bodemzuigslang 1¼", kleur wit met elke 158cm een manchet, geleverd op rol van 50 meter	per rol	200,00
A 12 31.003	Poolflex bodemzuigslang 1½", kleur blauw met elke 150cm een manchet, geleverd op rol van 50 meter	per rol	163,00
A 12 49.003	Manchet 1½" t.b.v. A 12 31.003		2,95



Aqua Easy bodemzuigslangen

Kleur blauw, zeer flexibel, met meedraaiende swivel zodat de slang niet meer kan stropen.

A 12 34.036	8 meter, 1½"	30,50
A 12 34.037	10 meter, 1½"	37,50
A 12 34.038	12 meter, 1½"	44,50
A 12 34.039	15 meter, 1½"	54,00



○ A 12 34.037

12 Onderhoud

Dolphin Active automatische bodemzuiger - elektrisch

- De Dolphin van fabrikant Maytronics is zonder enige twijfel wereldwijd het meest gekende en vertrouwde merk automatische elektrische bodemzuigers.
- De Active serie biedt een modern en onderscheidend bodemzuiger qua look en kwaliteit. Ook prijstechnisch een breed aanbod voor de diversiteit aan gebruikers.
- Een aantal unieke kenmerken van deze serie automatische bodemzuigers bieden zowel de gebruiker als degene die service dient te verlenen vele voordelen.
- 3 jaar volledige fabrieksgarantie (model Smart 2 jaar).



AN12 11.200

Unieke kenmerken van alle modellen in de Dolphin Active serie;

- Kabellengte 18 meter en voorzien van Swivel, zodat de kabel nooit opkrult tijdens gebruik.
- Top Access voor eenvoudig uitnemen en schoonmaken van het filtercartridge (50 en 100 mycron).
- Active Brushing technologie, voorzien van een extra (3e) borstel aan de onderzijde in het midden gemonteerd die extra vuil losmaakt en direct opzuigt.
- DIY (Do It Yourself) concept - garandeert dat de meest voorkomende reparaties door de zwembadbouwer zelf eenvoudig en snel kunnen worden uitgevoerd.
- Zeer moderne kleurstelling.
- Geleverd inclusief luxe transportwagen (model Active Smart uitgezonderd, is inclusief standaard).
- Voedingsspanning 230 Volt, motorspanning 24 Volt.

Borstels Dolphin Active serie

- Combi : voor een gladder oppervlakte, geschikt voor nagenoeg alle zwembaden - standaard.
- Wonder: bij mozaïek of extreem gladde tegelsoorten - optioneel.

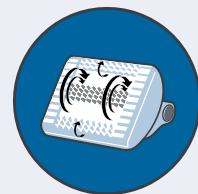
Dolphin 'Active' model Smart

Het instapmodel, voor een goede en eenvoudige reiniging.

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	€
AN12 11.200-C	Dolphin Active Smart	940,00
	Geschikt voor : zwembaden tot 10 meter lengte	
	Type borstel : Combi, voor nagenoeg elke ondergrond geschikt.	
	Bereik : bodem en moeilijk bereikbare hoeken	
	Cyclustijd : 3 uur	
	Gewicht : 9,5 kg	
	Garantie : 2 jaar volledige fabrieksgarantie	

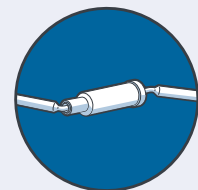
Vervangings/service-artikel

AN12 11.220	Filtercartridge Active - ultrafijn	set van 4 stuks	35,00
AN12 11.221	Filtercartridge Active - grof	set van 4 stuks	30,00
	Ideaal voor gebruik in het voor- en najaar voor het opvangen van grover vuil.		
AN12 11.224	Wonderborstel voor model Active Smart	per stuk	76,00
AN12 11.223	PVC borstel voor model Active Smart	per stuk	17,50



Active Brushing technologie

De gehele Dolphin Active serie is voorzien van een extra borstel aan de onderzijde, in het midden gemonteerd. Deze 3e borstel maakt extra vuil los en zuigt dit ook direct op.



Swivel

Voorkomt het opkrullen van de kabel.



Top Acces

Aan de bovenzijde van de bodemzuiger kan het filtercartridge eenvoudig en snel uitgenomen worden voor reiniging/vervangning.



○ AN12 11.201



○ AN12 11.202



Waarom een Dolphin bodemzuiger?



Fabrikant Maytronics maakt al 30 jaar betrouwbare en innovatieve automatische bodemzuigers en is marktleider van elektrische bodemzuigers, van privé tot openbaar.

Onder de merknaam Dolphin worden vanaf 1983 's werelds bekende bodemzuigers in Israël geproduceerd. Het kenmerk van de Dolphin zuigers is dat ze altijd vooruitstrevend zijn als het gaat om technologie en gebruiksgemakt.

Pomaz heeft alle middelen en kennis in huis om de Dolphin bodemzuigers in eigen beheer verantwoord en snel te kunnen servicen.

Dolphin 'Active' model Comfort

Het ideale tussenmodel, voor een doordachte reiniging van bodem, wand en waterlijn.

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	€
AN12 11.201-C	Dolphin Active Comfort Geschikt voor : zwembaden tot 10 meter lengte Type borstel : Combi, voor nagenoeg elke ondergrond geschikt. Bereik : bodem, wanden en waterlijn Cyclustijd : 2,5 uur Gewicht : 10 kg Garantie : 3 jaar volledige fabrieksgarantie	1595,00
AN12 11.201-W	Idem als AN12 11.201, echter met Wonder borstels	1625,00

Vervangings/service-artikel

AN12 11.220	Filtercartridge Active - ultrafijn	set van 4 stuks	35,00
AN12 11.221	Filtercartridge Active - grof	set van 4 stuks	30,00
Ideaal voor gebruik in het voor- en najaar voor het opvangen van grover vuil.			
AN12 11.226	Combi borstel voor model Active Comfort/DeLuxe	per stuk	17,00
AN12 11.228	Wonderborstel voor model Active Comfort/DeLuxe	per stuk	106,00

Dolphin 'Active' model DeLuxe

Het topmodel, met de meegeleverde afstandsbediening kan eenvoudig het programma gekozen worden waarmee de bodem, wand en waterlijn gereinigd dient te worden. Als extra functie geeft model DeLuxe ook een signaal zodra het filter vol zit.

AN12 11.202-C	Dolphin Active Deluxe Geschikt voor : zwembaden tot 12 meter lengte Type borstel : Combi, voor nagenoeg elke ondergrond geschikt. Bereik : bodem, wanden en waterlijn Cyclustijd : 1,5 / 2,5 / 3,5 uur Gewicht : 10,5 kg Garantie : 3 jaar volledige fabrieksgarantie Extra functies : afstandsbediening, instelbare programma's, signaal bij vol filter.	1995,00
AN12 11.202-W	Idem als AN12 11.202, echter met Wonder borstels	2025,00

Vervangings/service-artikel

AN12 11.220	Filtercartridge Active - ultrafijn	set van 4 stuks	35,00
AN12 11.221	Filtercartridge Active - grof	set van 4 stuks	30,00
Ideaal voor gebruik in het voor- en najaar voor het opvangen van grover vuil.			
AN12 11.226	Combi borstel voor model Active Comfort/DeLuxe	per stuk	17,00
AN12 11.228	Wonderborstel voor model Active Comfort/DeLuxe	per stuk	106,00

12 Onderhoud

Dolphin Pro X2 automatische bodemzuiger

- De juiste bodemzuiger voor kleinere WHVBZ/VLAREM zwembaden, maximale afmetingen 12 x 25 meter (BxL).
- Enorm eenvoudig te hanteren voor de medewerkers en met behulp van de afstandsbediening flexibel in aanpak.
- Dankzij het toepassen van 2 motoren en degelijke materialen bij uitstek een bodemzuiger voor intensief gebruik.
- Voorzien van 30 meter drijfkabel, uitgevoerd met swivel, welke het oprullen van de kabel voorkomt.
- 2 jaar volledige fabrieksgarantie.



Bestelnummer	Artikel met omschrijving	€
AN12 11.245	Dolphin Dynamic Pro X2 automatische bodemzuiger	2995,00

Geschikt voor	: zwembad met maximale afmetingen 12 x 25 meter (BxL)
Type borstel	: Combi, voor nagenoeg elke ondergrond geschikt.
Bereik	: bodem en wand
Cyclustijd	: 4,6 of 8 uur, instelbaar
Gewicht	: 10,7 kg

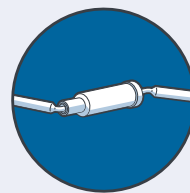
Specificaties

- Uitgevoerd met het unieke Gyroscope navigatiesysteem (zie kader voor uitleg), daardoor nauwkeurig en het complete bad wordt met 100% zekerheid gereinigd.
- Voorzien van 2 motoren, dus bij uitstek een bodemzuiger voor intensief (openbaar) gebruik.
- 3 programma's in te stellen zodat zelf beslist kan worden hoe intensief/lang de behandeling dient te zijn ;
 1. Normaal, bodem en wand.
 2. Bodem en wand variabel, in te stellen hoe vaak wand mee te nemen.
 3. Alleen bodem.
- Vertragsmodus voor start werking instelbaar (1 of 2 uur).
- Voorzien van 30 meter drijfkabel, uitgevoerd met swivel, voorkomt oprullen van de kabel.
- Draadloze afstandsbediening voor handmatig te kunnen sturen.
- Standaard voorzien van combiborstels, waardoor nagenoeg geschikt voor elk zwembad.
- Enorm eenvoudig te hanteren en voorzien met een afstandsbediening.



Gyroscope navigatiesysteem

Garandeert een preciese looproutte en vast spoor van de zuiger. Zelfs na een abrupte lichte onderbreking, bv kabel stekt even, dat de zuiger zichzelf automatisch corrigeert. Een 100% garantie voor een volledig gereinigd zwembad.



Swivel

Voorkomt het oprullen van de kabel.



Afstandsbediening

Indien het de wens is om handmatig en/of gericht een bepaalde plek in het zwembad te reinigen is een afstandsbediening ideaal. Baas over eigen zuiger.

Dolphin Wave 300XL automatische bodemzuiger

- De beste professionele bodemzuiger voor elk openbaar WHVBZ/VLAREM zwembad, lengte 25 tot 60 meter.
- Dankzij het unieke Gyroscope én MMI systeem een optimale scanning en reiniging van het complete bad.
- Robuust en zeer krachtig, echter toch goed handelbaar en onderhouds/service-vriendelijk.
- Gebruikersgemak ten top, simpel in bediening, indien de badrand het toelaat loopt de zuiger zelfs op eigen kracht het zwembad in.
- 2 jaar volledige fabrieksgarantie of 3000 bedrijfsuren.



Gyroscope navigatiesysteem

Garandeert een vaste looproute en spoor van de zuiger. Zelfs na een abrupte lichte onderbreking, bv kabel even vast, dat de zuiger zichzelf automatisch corrigeert. Een 100% garantie dat het gehele zwembad gereinigd wordt.



MMI (Man Machine Interface)

Een zeer modern interactief bedieningssysteem vast gemonteerd op de caddy. Geeft de gebruiker de mogelijkheid om de bodemzuiger en haar mogelijkheden totaal te controleren en sturen. Ook de diagnose van de technische functies en paramaters zijn controleer- en afleesbaar via het MMI systeem.



Afstandsbediening

Indien het de wens is om handmatig en/of gericht een bepaalde plek in het zwembad te reinigen is een afstandsbediening ideaal. Baas over eigen zuiger.

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	€
AN12 11.240	Dolphin Wave 300XL navigatie gestuurde automatische bodemzuiger	10495,00

Geschikt voor	: zwembaden met een lengte van 25 tot 60 meter (max 1250m ²)
Type borstel	: 70cm breed, actief roterend
Bereik	: bodem
Cyclustijd	: 1 t/m 8 uur, instelbaar op diverse looppatronen en looptijd
Gewicht	: 25 kg, prima handelbaar

Specificaties

- Uitgevoerd met een kompas en het unieke Gyroscope navigatiesysteem (zie kader voor uitleg) en MMi systeem, systemen bieden 100% zekerheid van de werking, scanning en dus reiniging.
- De krachtige pompmotor (40m³/h) zorgt voor een grote capaciteit en zuivering van stof en vuil.
- Vertragingmodus voor start werking instelbaar (1 t/m 6 uur).
- Voor elk type en vorm zwembad geschikt (vierkant-rechthoekig-vrije vorm-baden met opstakels).
- 40 meter drijfkabel (optioneel met 50 meter mogelijk).
- Draadloze afstandsbediening voor de bodemzuiger handmatig te kunnen sturen.
- Lage bedrijfsspanning in het water, slechts 38 Volt.
- Top access, voor het snel en eenvoudig wisselen van de filterzakken.
- Voedingsspanning 230 Volt.
- Inclusief caddy.
- 2 jaar volledige garantie of maximaal 3000 bedrijfsuren.



12 Onderhoud

Hayward automatische bodemzuiger - elektrisch

- Gebaseerd op de bekende serie AquaVac modellen.
- Moderne en reeds bewezen technologie met een frisse look en perfecte reinigingseigenschappen.
- Instapmodellen tegen een interessante prijsstelling, een zo komt een elektrische zuiger voor iedereen binnen
- 2 jaar fabrieksgarantie volledig.



AN12 11.119

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	€
AN12 11.119	AquaVac SharkVac	890,00
	Geschikt voor : zwembaden tot 10 meter lengte	
	Type borstel : PVC	
	Bereik : bodem en moeilijk bereikbare hoeken	
	Cyclustijd : 2 uur	
	Garantie : 2 jaar volledige fabrieksgarantie	

Specificaties

- Voorzien van exclusief systeem (via transparante bovenzijde) voor het snel en eenvoudig vervangen/reinigen van het filtercartridge en de borstels.
- Filterelement (standaard) reinigt tot 5 mycron, snel te reinigen (onder de kraan).
- De ASCL microcompressor zorgt voor herkenning van het zwembad, voor een efficiënte reiniging.
- Voorzien van 15 meter kabel.
- Lage bedrijfsspanning 24 Volt.
- Inclusief caddy/transportwagen.



AN12 11.126

Vervangings/service-artikel

C 19 01.261	PVC borstel	per stuk	35,00
AN19 01.210	Set filterelementen ultrafijn, standaard		55,00
C 19 01.326	Set filterelementen grof (voor opstarten of bij sterk vervuild zwembad)		21,00
C 19 01.230	Filterhouder inclusief filterelement compleet		104,00

AN12 11.126	AquaVac SharkVac XL	1225,00
	Geschikt voor : zwembaden tot 12 meter lengte	
	Type borstel : PVC en schuim	
	Bereik : bodem, wanden en de waterlijn	
	Cyclustijd : 2 cyclus mogelijkheden, 4 uur of 90 minuten (Quick clean).	
	Garantie : 2 jaar volledige fabrieksgarantie	

Specificaties

- Voorzien van exclusief systeem (via transparante bovenzijde) voor het snel en eenvoudig vervangen/reinigen van het filtercartridge en de borstels.
- Dankzij de 2 soorten borstels een goede grip op elk zwembadoppervlak.
- Filterelement (standaard) reinigt tot 5 mycron, snel te reinigen (onder de kraan).
- De ASCL microcompressor zorgt voor herkenning van het zwembad, voor een efficiënte reiniging.
- Voorzien van 17 meter kabel.
- Lage bedrijfsspanning 24 Volt.
- Inclusief caddy/transportwagen.



Vervangings/service-artikel

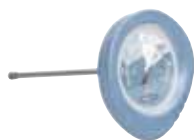
C 19 01.261	PVC borstel	per stuk	35,00
AN19 01.247	Schuimborstel	per stuk	45,48
AN19 01.210	Set filterelementen ultrafijn, standaard		55,00
C 19 01.326	Set filterelementen grof (voor opstarten of bij sterk vervuild zwembad)		21,00
C 19 01.286	Filterhouder, exclusief filterelement		89,00

Astral Shark serie **zwembadaccessoires**

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	€
A 08 49.002	Chloordrijver groot	10,85
A 10 46.030	Analoge thermometer	44,00
A 12 21.040	Telescoopstang, 1,30 - 3,60 meter, met knelsluiting	41,25
A 12 21.046	Telescoopstang 2,40 – 4,80 meter, met knelsluiting	42,75
A 12 01.037	8-wielige bodemzuiger	44,00
A 12 01.038	3-hoekige bodemzuiger	19,00
A 12 01.039	Bodemzuiger met zijborstels	24,50
A 12 41.060	Oppervlakte schepnet	11,50
A 12 41.061	Schepnet met zak	16,50
A 12 41.062	Borstel 45cm	12,75
A 12 41.063	(Wand)borstel 33cm	10,75
A 12 41.064	Hoekborstel	9,95



A 08 49.002



A 10 46.030



A 12 21.040



A 12 01.037



A 12 01.038



A 12 01.039



A 12 41.060



A 12 41.061



A 12 41.062



A 12 41.063



A 12 41.064

Orange serie **zwembadaccessoires**

A 08 49.008	Chloordrijver	4,45
A 10 46.040	Thermometer analogoog	2,50
A 12 01.056	Deluxe flexibele borstelzuiger met swivel	8,95
A 12 41.075	Schepnet met zak	9,95
A 12 41.076	Oppervlakte schepnet	9,50
A 12 11.006	Spavac	23,95



A 08 49.008



A 10 46.040



A 12 01.056



A 12 41.075



A 12 41.076



A 12 11.006

12 Onderhoud

Ecoline serie **zwembadaccessoires**

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	€
A 08 49.000	Chloordrijver groot model	5,00
A 08 49.001	Chloordrijver klein model	2,50
A 10 46.021	Thermometer "TopView", lengte 10cm	



○ A 08 49.000



○ A 08 49.001



○ A 10 46.021



○ A 10 46.010



○ A 10 46.020



○ A 10 46.022

A 10 46.010	Model reddingsring met voeler en blauwe/zachte kunststof zwemring	14,90
A 10 46.020	Digitale thermometer Eco, lengte 8cm	17,95
A 10 46.022	Thermometer "Design" metallic look, lengte 42cm	19,00



○ A 10 46.023



○ A 10 46.024



○ A 10 46.027



○ A 10 46.045



○ A 10 46.074



○ A 10 46.028



○ A 10 46.019

A 10 46.023	Thermometer Wally	3,50
A 10 46.024	Thermometer Devil	3,50
A 10 46.027	Thermometer Jumbo	3,95
A 10 46.045	Thermometer verchroomd	5,00
A 10 46.074	Thermometer in kunststof, lengte 21cm	7,00
A 10 46.028	Thermometer digitaal	16,50
A 10 46.019	Thermometer digitaal Premier	27,75



○ A 12 01.012



○ A 12 01.031



○ A 12 01.021



○ A 12 01.004



○ A 12 01.030



○ A 12 01.019

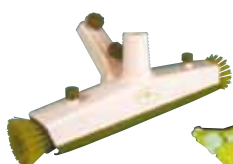
A 12 01.012	Economic bodemzuiger met borstel	5,35
A 12 01.031	Jet Vac bodemzuiger met borstel (in blister)	6,50
A 12 01.021	Action Vac, 8-wielige bodemzuiger, met zijborstels	12,95
A 12 01.004	Bodemzuiger model 3-hoek, verzaard	13,95
A 12 01.030	Leaf eater	12,50
A 12 01.019	Praher bodemzuiger Deluxe, verzaard met zijborstels	39,00



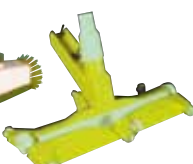
○ A 12 01.005



○ A 12 01.014



○ A 12 01.006



○ AN12 01.013

A 12 01.005	Astral 3 wielige bodemzuiger met kantelbare zijden en polypropyleen borstels	36,50
A 12 01.014	Astral 4-wielige bodemzuiger 34 cm breed, met verende borstel	99,00
A 12 01.006	MTS JetVac 2-wielige bodemzuiger met zij-borstels	102,00
AN12 01.013	Fairlocks bodemzuiger 46 cm breed, de meest ideale bodemzuiger voor grotere zwembaden	180,00



○ A 10 46.011

Poolthermometer digitaal

Met deze digitale poolthermometer kan op afstand (bv in huis) de temperatuur van het zwembadwater op het draadloze display uitgelezen worden.

Andere functies die deze poolthermometer biedt zijn oa een kalender, klok, alarm met snooze-functie en aflezing binnentemperatuur.

A 10 46.011	Poolthermometer digitaal, zender, display en ontvanger	50,00
-------------	--	-------

Ecoline serie **zwembadaccessoires**

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	€
A 12 41.013	Oppervlakte schepnet kunststof, met magneet	2,75
A 12 41.001	Oppervlakte schepnet Economic	3,10
A 12 41.005	Schepnet met zak Economic	5,20



A 12 41.013
 A 12 41.001
 A 11 41.005
 A 12 41.051
 A 12 41.050

A 12 41.051	Economic onderhoudsset, verpakt in blister Set bestaat uit bodemzuiger, thermometer, borstel en oppervlakte schepnet	15,95
AN12 41.050	Praher luxe onderhoudsset, verpakt in doos Set bestaat uit telescoopstang (1,80 - 3,60 meter), luxe bodemzuiger Aquality, luxe schepnet en 7,5 meter bodemzuigslang.	95,00



A 12 41.070
 A 12 41.071

A 12 41.070	Oppervlakte schepnet Heavy	7,95
A 12 41.071	Schepnet met zak Heavy	8,95



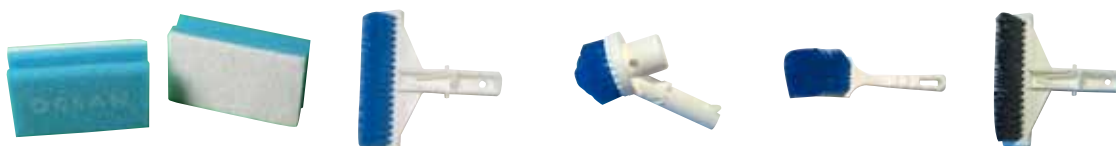
A 12 21.120
 A 12 21.245
 A 12 21.035
 A12 21.080
 A12 21.110

A 12 21.120	Economic telescoopstang, met knelsluiting	1,20 - 2,40 meter	15,95
A 12 21.080	Economic telescoopstang	2,40 - 4,80 meter	15,95
A 12 21.245	Economic telescoopstang, met knelsluiting	2,40 - 4,80 meter	26,25
A 12 21.035	Astral telescoopstang, met knelsluiting	1,80 - 3,60 meter	27,75
A 12 21.046	Astral Deluxe telescoopstang, met knelsluiting	2,40 - 4,80 meter	42,75
A 12 21.075	MTS telescoopstang, met knelsluiting, 3-delig	2,50 - 7,50 meter	75,00
A 12 21.110	Astral telescoopstang, zware uitvoering	10 meter	274,00



A 12 43.007
 A 12 41.072

A 12 43.007	Zwembadborstel 45cm kunststof	6,25
A 12 41.072	Flexibele borstel met aluminium vorm	8,95



A 12 41.008
 A 12 41.009
 A 12 41.010
 A 12 41.011
 A 12 41.012

A 12 41.008	Schuurspons randreiniger	8,25
A 12 41.009	Praher wandborstel 16cm	16,75
A 12 41.010	Praher hoekborstel met zuigaansluiting	16,75
A 12 41.011	Praher handborstel	16,75
A 12 41.012	Praher algenborstel 16cm	21,00

12 Onderhoud

Aqua Easy waterbehandelingsprodukten

- Een totaalpakket van waterbehandelingsprodukten in een fraaie uniforme uitstraling.
- Geleverd in oververpakkingen (aantal stuks per overdoos per artikel genoemd).
- De stuksprijzen zoals vermeld op deze pagina's zijn alleen geldig bij afname van de genoemde aantallen in overdoos.
- Waarschuwing: bied uw klanten nooit chemie aan zonder wettelijk toelatingsnummer (NL/BE). Boetes zijn hoog, controles veelvuldig!



Aqua Easy Chloor 55 (natriumdichloorisocyanuraatdihydraat)

Gestabiliseerd organisch chloorgranulaat, snel oplozend en geschikt voor hard water

Bestelnummer	Gewicht		€
A 12 60.935	0,5 kg. (tabs), afname in overdoos van 12 stuks	per stuk	14,95
A 12 60.601	1 kg. afname in overdoos van 6 stuks	per stuk	17,85
A 12 60.605	5 kg. afname in overdoos van 4 stuks	per stuk	84,35
A 12 60.610	10 kg. afname in overdoos van 2 stuks	per stuk	156,00



Aqua Easy Chloor 70 (calciumhypochloriet)

Gestabiliseerd organisch chloorgranulaat, snel oplozend en geschikt voor hard water

A 12 60.701	1 kg. afname in overdoos van 6 stuks	per stuk	15,85
A 12 60.705	5 kg. afname in overdoos van 4 stuks	per stuk	66,25
A 12 60.710	10 kg. afname in overdoos van 2 stuks	per stuk	126,00



Aqua Easy Chloor 70 tabletten (calciumhypochloriet)

Gestabiliseerd organisch chloorgranulaat, snel oplozend en geschikt voor hard water

A 12 60.741	1 kg. afname in overdoos van 6 stuks	per stuk	15,95
A 12 60.745	5 kg. afname in overdoos van 4 stuks	per stuk	68,75
A 12 60.750	10 kg. afname in overdoos van 2 stuks	per stuk	130,50



Aqua Easy Chloor 90 mini tabletten (trichloorisocyanuurzuur)

Gestabiliseerde organische chloortablet, langzaam oplozend, tabletten 20 gram

A 12 60.901	1 kg. afname in overdoos van 6 stuks	per stuk	20,45
A 12 60.905	5 kg. afname in overdoos van 4 stuks	per stuk	92,00
A 12 60.910	10 kg. afname in overdoos van 2 stuks	per stuk	174,00



Aqua Easy Chloor 90 maxi tabletten (trichloorisocyanuurzuur)

Gestabiliseerde organische chloortablet, langzaam oplozend, tabletten 200 gram

A 12 60.921	1 kg. afname in overdoos van 6 stuks	per stuk	20,45
A 12 60.925	5 kg. afname in overdoos van 4 stuks	per stuk	92,00
A 12 60.930	10 kg. afname in overdoos van 2 stuks	per stuk	174,00

Aqua Easy pH+

A 12 63.101	1 kg. afname in overdoos van 6 stuks	per stuk	7,95
A 12 63.103	5 kg. afname in overdoos van 4 stuks	per stuk	21,85
A 12 63.107	10 kg. afname in overdoos van 2 stuks	per stuk	38,65





Aqua Easy pH-

Bestelnummer	Gewicht		€
A 12 63.001	1,5 kg. afname in overdoos van 6 stuks	per stuk	9,85
A 12 63.003	3 kg. afname in overdoos van 4 stuks	per stuk	17,50
A 12 63.007	7 kg. afname in overdoos van 4 stuks	per stuk	26,50
A 12 63.015	15 kg. afname in overdoos van 2 stuks	per stuk	51,00



Aqua Easy TA+ (Alkaliteit +)

A 12 63.301	1 kg. afname in overdoos van 6 stuks	per stuk	11,00
A 12 63.303	3,5 kg. afname in overdoos van 4 stuks	per stuk	21,00
A 12 63.307	7 kg. afname in overdoos van 4 stuks	per stuk	37,00



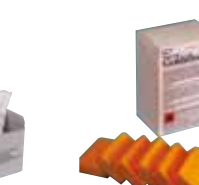
Aqua Easy TA- (Alkaliteit -)

A 12 63.204	3 kg. afname in overdoos van 4 stuks	per stuk	18,50
A 12 63.207	7 kg. afname in overdoos van 4 stuks	per stuk	32,00
A 12 63.215	15 kg. afname in overdoos van 2 stuks	per stuk	61,00



Aqua Easy Vlok-poeder

A 12 65.001	1 kg.		13,00
A 12 65.003	2,5 kg.		20,75
A 12 65.005	5 kg.		33,00
A 12 65.010	10 kg.		58,00



Aqua Easy Vlok-vloeibaar

A 12 65.101	1 liter		11,50
A 12 65.105	5 liter		39,50
A 12 65.120	25 liter		143,00



○ A 12 65.149



○ A 12 65.150

Aqua Easy Vlok-tabletten

A 12 65.149	Vloktabletten 1 kilo, met 10 stuks à 100 gram tabletten		37,25
A 12 65.150	Goldifloc doosje met 18 vloktabletten, eenvoudig in de skimmer te leggen		21,85
A 12 65.151	Supercubes vlokblok (doos à 2 stuks) Een vlokblok werkt ongeveer 1 maand		20,95



Magnesiumchloride

100 gram magnesiumchloride verhoogt het magnesiumcarbonaat gehalte met 41ppm per m³.

AN12 65.350	Magnesiumchloride 25kg, per zak		149,00
-------------	---------------------------------	--	--------



○ A 12 65.151

Anti-Alg supersterk geconcentreerd (met NL-toelatingsnummer)

A 12 67.050	0,5 liter PE fles (bij normaal onderhoud geschikt voor 500m ³)		21,50
A 12 67.052	2,5 liter PE can (bij normaal onderhoud geschikt voor 2500m ³)		91,50



12 Onderhoud

APF - Active Poly Flocc (coagulatie- en vlokmiddel)

APF is een heel efficiënt anionisch vlokmiddel (het vlokt de negatief geladen microdeeltjes). Het bevat een zeer zuiver polyaluminiumchloride (PAC), diverse electrolyten (voor de juiste coagulatie) en poly-electrolyten (voor de juiste vlokking). Daarnaast bevat APF ook nog een kleine hoeveelheid NoPhos om de fosfaten te verwijderen. APF geeft het beste resultaat indien het na de pomp in een statische mixer continue in kleine hoeveelheden gedoseerd wordt.

APF prive

De concentratie van vlokingsbestanddelen zijn iets lager dan bij APF Public en is daardoor toe te passen voor alle privé zwembaden met een gemiddelde belasting van het zwembad.

APF public

Bevat een hogere concentratie vlokingsbestanddelen en is daardoor toe te passen bij openbare zwembaden waar gebruik wordt gemaakt van hoogbed filters.

Dosering

0,5 - 1 ml per m³/h pompcapaciteit. Bij whirlpools 2-4 ml per m³/h pompcapaciteit. De beste werking geeft het APF indien het in een ZPM statische mixer gedoseerd wordt. Deze mixer dient geaard te worden om de elektronen af te voeren. Indien er geen statische mixer toegepast wordt dient het APF net voor de filterpomp gedoseerd te worden.

AN12 65.128-PR	APF prive 20 liter can	65,00
AN12 65.128	APF public 20 liter can	70,00



ACO - Active Catalyst Optimizer, coagulatie-, vlokings- en katalysatiemiddel - voor buitenbaden

ACO is een negatief geladen vlokmiddel wat bestaat uit diverse polysilicaten en titaniumdioxide. Pas als het in het zwembadwater wordt vermengd en door de zon of een andere katalysator (bijvoorbeeld een UV-lamp) geactiveerd wordt, ontstaan superoxides en zogenaamde vrije radicalen (OH-radicalen). Deze vrije radicalen oxideren organische stoffen met als hele grote voordeel dat het geen desinfectie bijproducten (DBP's) oplevert. ACO heeft 3 werkzame functies:

- ACO werkt als oxydatieversterker voor alle desinfectie producten zoals chloor of waterstofperoxide.
- ACO beschermt het chloor als een chloorstabilisator tegen zonlicht (photolysis). De oxydatie wordt hierdoor versterkt en niet, zoals bij iso-cyanuurzuur het geval is, verminderd
- ACO werkt als kationisch vlokmiddel en vlokt de positief geladen deeltjes. Doordat dit na het filter gedoseerd wordt verbindt het zich met APF tot een hele stabiele vlok (aluminium silicaat) wat resulteert in een dubbelwerkende vlokking (zowel anionisch als kationisch).

ACO

Voor toepassing bij enkel en alleen zwembaden

ACO BIO

Voor toepassing bij zowel zwemvijvers als natuurlijke zwembaden. Het kan ook bij biologische waterbehandelingssystemen ingezet worden. Het minimaliseert algenvorming en geeft helderder water.

Dosering

1 ml per m³/h pompcapaciteit bij automatische dosering. Bij handdosering is het 1 liter per 100 m³ inhoud per week (2 liter bij de opstart).

AN12 65.130	ACO 5 liter can voor zwembaden	35,00
AN12 65.131	ACO 20 liter can voor zwembaden	85,00

AN12 65.132	ACO Bio 5 liter can voor natuurlijke zwembaden een (zwem)vijvers	35,00
AN12 65.133	ACO Bio 20 liter can voor natuurlijke zwembaden een (zwem)vijvers	85,00



NoPhos - Anti fosfaatmiddel voor verwijderen algen en bacteriën

NoPhos onttrekt fosfaten uit het water en reduceert hierdoor algen- en bacteriegroei. NoPhos werkt als coagulatiemiddel en verbetert daardoor de filtratie bij AFM filters en zandfilters. Indien APF wordt gebruikt is normaliter geen NoPhos meer nodig. Indien er echter een hoge fosfaatbelasting blijft kan het als extra nog toegevoegd worden. Dit geldt ook voor openbare baden die bij piekbelastingen extra NoPhos kunnen doseren omdat elke zwembadbezoeker fosfaten in het water brengt.

Dosering n.a.v. gemeten fosfaten in het water:

Om 1mg/l fosfaat per m³ badinhoud te binden is er 10 ml NoPhos nodig.

Dosering bij continue gebruik

1 ml per m³/h pompcapaciteit bij automatische dosering. Bij handdosering is het 0,2 liter per 100 m³ inhoud per week (2 liter bij de opstart).

AN12 65.122	NoPhos 1 liter can	40,00
AN12 65.123	NoPhos 5 liter can	150,00





A 12 70.090



A 10 50.001



A 10 50.002



A 10 50.005



A 12 70.049



A 12 70.053



A 12 70.149



A 12 70.121



A 12 70.060



A 12 70.160



A 12 67.060



A 12 65.160

Aqua Easy overwintering

- dient toegediend te worden aan het zwembadwater, na het winterklaarmaken.
- dit garandeert dat afzetting van vervuilingen aan wand en inbouwdeelen wordt tegengegaan zodat het zomer-klaarmaken van het bad kinderspel wordt.

A 12 70.090	Overwinteringspakket, geschikt voor 25m ³ water	36,00
A 10 50.001	PE gizmo skimmerplug lengte 35cm, wordt in de skimmer geplaatst zodat deze niet kan bevriezen.	1,95
A 10 50.002	PE winterdrijver lengte 50cm met zand gevuld, worden als "lijn" diagonaal in het bad geplaatst (in het water) zodat ijsschotsen geen schade aan het zwembad kunnen toebrengen	5,00
A 10 50.004	Rubber overwinteringsplug voor 1½" inlaatfittingen	2,45
A 10 50.005	Rubber overwinteringsplug voor 2" inlaatfittingen	2,80

Zout t.b.v. zout-electrolyse

A 12 67.070	25 kg. zout	per zak	13,25
		pallet 49 zakken, per zak	12,25

Aqua Easy reinigingsmiddelen

In milieuvriendelijke verpakkingen: spuitbussen zonder drijfgassen, PE flessen en PE cans. Met behulp van de spuitbus of handverstuiver aangebracht kan worden.

Aqua Easy randreiniger vet-verwijderend

Geschikt voor reiniging van o.a. zwembad-waterlijn.

A 12 70.049	400 ml. spuitbus, gebruiksklaar	8,50
A 12 70.053	5 liter can, gebruiksklaar	36,00

Aqua Easy kunststofreiniger

Geschikt voor reiniging van alle kunststof materialen in en om het zwembad. Ook als polish voor moeilijk te verwijderen vervuilingen.

A 12 70.149	400 ml. spuitbus, gebruiksklaar	8,75
A 12 70.121	500 ml. Polish in PE fles, gebruiksklaar	8,75

Aqua Easy randreiniger kalk-verwijderend

Geschikt voor verwijdering van kalk-afzettingen in en om het zwembad.

A 12 70.060	500 ml. handverstuiver, gebruiksklaar	8,75
-------------	---------------------------------------	------

Aqua Easy lamellenreiniger

Geschikt voor reiniging van lamellen afdekkingen.

A 12 70.160	500 ml. handverstuiver, gebruiksklaar	9,75
-------------	---------------------------------------	------

Metal Magic

Voor het kristalliseren van metaaldelen en kalk waardoor dit wordt opgevangen in het filter. Ideaal voor folie-, beton- en polyester baden. Verbruik ongeveer 3-4 dl. per 10m³ zwembadinhoud.

A 12 67.060	Metal Magic 1 liter	36,00
-------------	---------------------	-------

Waterontschuimer

A 12 65.159	Astral waterontschuimer, flesje 250 ml.	15,75
A 12 65.160	Anti-schuim, 500 ml.	23,50
A 12 65.161	Astral waterontschuimer, can 5 liter	105,00

12 Onderhoud

Testsets

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	€
A 12 75.000	AquaChek testset voor vrijchloor, pH, alkaliteit Inhoud 50 teststrips in flesje	9,95
A 12 75.007	AquaChek testset voor zout Inhoud 10 teststrips in flesje	12,50
A 12 75.008	AquaChek testset voor ijzer Inhoud 25 teststrips in flesje	27,50
A 12 75.005	Testset vrij chloor en pH beide tests middels tabletten (2 x 20 tabs DPD/1 en pH)	11,25
A 12 75.015	Pooltester DPD / pH (2 x 20 tabs DPD/1 en pH)	22,45
A 12 75.017	Testset koper (0,1-0,9 mg/liter), alkaliteit en pH, inclusief dechlor tabs	53,75



A 12 75.000



A 12 75.005



A 12 75.015

AquaChek TruTest

- biedt de gebruiker de mogelijkheid zeer eenvoudig en snel de meest belangrijke waterparameters digitaal af te lezen (Vrijchloor, pH en Alkaliteit).
- geen twijfel over de kleur van de teststrip meer, maar eenduidige informatie op het duidelijke display.
- enkel de speciale teststrips in het zwembad of spa/whirlpool dompelen, de teststrip in de kaartlezer steken en binnen enkele seconden verschijnen de juiste waarden op het display.
- de waarden van de 10 meest recente tests worden automatisch onthouden, eenvoudiger en sneller kan niet.

AN12 75.010	AquaChek TruTest Digitale Teststrip lezer inclusief flesje met 25 teststrips	67,50
AN12 75.011	Navulling AquaChek testset (50 teststrips in flesje)	10,20



AN12 75.010



Testkoffers

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	€
A 12 75.020	Palintest voor meting: vrij-, gebonden- en totaalchloor, pH, alkaliteit, hardheid en cyaanuurzuur	210,00
CN12 76.241	Hanna digitale photometer inclusief test-tabletten voor meting: vrij- en totaal chloor en pH	495,00
Navulling 12 76.241		
A 12 77.050	Testpoeder vrij chloor (100 zakjes)	59,00
A 12 77.051	Testpoeder totaal chloor (100 zakjes)	59,00
A 12 77.052	pH reagentia (1 flesje, 100 tests)	49,00
CN12 76.249	Palintest digitale photometer 3 voor meting: vrij- en totaal chloor, pH en cyaanuurzuur	575,00
Navulling 12 76.249		
A 12 77.500	DPD/1 tabs voor photometers	per1000 120,00
A 12 77.502	DPD/3 tabs voor photometers	per 1000 120,00



A 12 75.020



CN12 76.241



CN12 76.249

Navullingen testsets /testkoffers

A 12 77.501	DPD/1 tabs	per 1000 120,00
A 12 77.500	DPD/1 tabs voor photometers	per 1000 120,00
A 12 77.503	DPD/3 tabs	per 1000 120,00
A 12 77.502	DPD/3 tabs voor photometers	per 1000 120,00
A 12 77.510	pH tabs	per 1000 120,00
A 12 76.253	pH tabs voor photometers	per 1000 150,00
A 12 77.512	Calcium hardheid tabs	per 1000 130,00
A 12 77.515	Alkavis tabs	per 1000 380,00
A 12 77.520	Kopertabs (LR) Low Range	per 1000 850,00
A 12 77.517	Cyanuurzuur tabs	per 1000 200,00



A 12 77.501



A 12 77.510

Handmeters

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	€
CN12 76.261	Hanna pHep 4 handmeter "waterproof!", meten en digitaal uitlezen van pH waarde én temperatuur. 0,0-14,0. automatische calibratie, inclusief batterijen. Exclusief calibratievloeistof.	139,00

Calibratievloeistof 12 76.261

A 12 77.614	pH 4 (500 ml - doos)	49,00
A 12 77.617	pH 7 (500 ml - doos)	49,00
A 12 77.620	pH 10 (500 ml - doos)	49,00

CN12 76.264	Hanna Redox handmeter ORP/Recox digitaal uitlezen van Redox waarde 0-999mV. met vervangbare electrode, inclusief batterijen. Exclusief calibratievloeistof.	235,00
-------------	---	--------

Calibratievloeistof 12 76.264

BN12 77.705	Redox testvloeistof 470 mV (500 ml)	44,00
-------------	-------------------------------------	-------

CN12 76.246	Hanna zout/geleidbaarheid handmeter; professionele EC/geleidsbaarheidsmeter + temperatuur	170,00
-------------	---	--------

Calibratievloeistof 12 76.246

A 12 77.625	Geleidbaarheidsoplossing 12,88mS/cm ² (25 zakjes a 20ml)	64,00
-------------	---	-------



○ CN12 76.261



○ CN12 76.264



○ CN12 76.246

Lekkage detectiesysteem

- een ander leksysteem dan de bestaande versies.
- door de eenvoud, snelheid en zeker ook de prijs een must voor elke zwembadbouwer.
- complete kit waarmee super snel lekkages in het leidingwerk en de inbouw delen opgespoord kunnen worden.
- de kit bestaat uit twee "koepels" (180 en 340mm) die eenvoudig met een zuignap over de bodemput en de schijnwerpers kunnen worden geplaatst.
- verder voorzien heeft de kit drie vlotterbuisjes (voor de detectie) van verschillende diameters en bijhorende afsluitdoppen.
- het aftesten gaat erg snel, mede ook omdat er geen water uit het zwembad hoeft.

Werking:

1.

Plaats de vlotterbuisjes in de inlaatfittingen, bodemzuigaansluiting en de skimmer. Daar waar de rode vlotter van het stijgbuisje zich verplaatst, bevindt zich een lekkage. Direct zichtbaar in een paar seconden

2.

Plaats de ronde koepels over de bodemput en de schijnwerpers. De koepel moet loslaten, daar waar de koepel blijft zitten bevindt zich een lekkage.

BN12 75.025	Lekkage detectiesysteem bestaat uit:	415,00
	- Luxe Koffer	
	- Vlotterbuis/detector ø 40mm	
	- Vlotterbuis/detector ø 50mm	
	- Vlotterbuis/detector ø 63mm	
	- 2 koepels (180mm en 340mm)	
	- Gebruiksaanwijzing	



○ BN12 75.025

12 Onderhoud

Aqua **Couleur** ^o

- Speciaal ontwikkeld om het zwembadwater tijdelijk op een veilige en eenvoudige manier te kleuren om zodoende een leuke sfeer te creëren tijdens een feestje of evenement. Voor privé en openbare zwembaden, fontein en aquaria.
- Bij een chloorgehalte van 1ppm is de toegevoegde kleur tot 6 uur zichtbaar (bij 2ppm tot 2 uur).
- Tevens toe te passen om de beweging/circulatie van het water vast te kunnen stellen in ieder zwembad.
- Niet giftig, veroorzaakt geen allergische reacties en geen vlekken op huid, kleding of delen van het zwembad.
- De kleur verdwijnt vanzelf weer, door een chloorshock toe te passen verdwijnt de kleur direct.



Bestelnummer Artikel met omschrijving

AN12 64.000 AquaPremio Chloorverlager, 1 liter.
Voor het verlagen van het Vrijchloor-gehalte.
Doserings: Verlaging chloorgehalte met 1mg/L = 0,1 liter per 25m³.

€
7,00

AquaCouleur 180ml (geschikt voor privé zwembaden van 70-100m³)

AN12 64.002	AquaCouleur Fuchsia	29,00
AN12 64.003	AquaCouleur Deep Ocean	29,00
AN12 64.004	AquaCouleur Mango	29,00
AN12 64.005	AquaCouleur Lagoon	29,00
AN12 64.006	AquaCouleur Turquoise	29,00
AN12 64.007	AquaCouleur Lavendel	29,00
AN12 64.008	AquaCouleur Halloween (oranje)	29,00



AquaCouleur 1 liter (geschikt voor openbare zwembaden > 100m³)

AN12 64.012	AquaCouleur Fuchsia	149,00
AN12 64.013	AquaCouleur Deep Ocean	149,00
AN12 64.014	AquaCouleur Mango	149,00
AN12 64.015	AquaCouleur Lagoon	149,00
AN12 64.016	AquaCouleur Turquoise	149,00
AN12 64.017	AquaCouleur Lavendel	149,00
AN12 64.018	AquaCouleur Halloween (oranje)	149,00

