

SUGAR VALLEY ELEKTRONISCHE SYSTEMEN VOOR ZWEMBADBESTURING & WATERBEHANDELING

Sugar Valley heeft meer dan twintig jaar ervaring in het ontwerpen en vervaardigen van elektronische systemen. Er is een ruim assortiment van waterbehandelingsunits die ontworpen zijn om het gebruik van chemicaliën in zwembaden en industriële processen te elimineren.



KENMERKEN VOOR ALLE APPARATEN

from
g
SALT/L

Minimale zout concentratie nodig voor een optimale desinfectant productie.

PORTABLE
COLOR
DISPLAY
(TFT)

Afneembaar besturingsdisplay voor meer bedieningsgemak.

WORLDWIDE
REMOTE
CONTROL

Wereldwijd te bedienen via internet.

WiFi and
MODBUS

Communicatie mogelijkheden.

UPGRADE
POSSIBLE

Systeem uitbreiding en opwaardering – nieuwe opties en functies kunnen (plug & play) worden geïntegreerd.

Ti
TITANIUM

Klasse 1 titanium coating op de edele metalen

TOTAL
POOL
CONTROL

Controle over alle zwembad componenten

SELF
CLEAN

Zelfreinigend systeem

SEA
WATER

Werkt met elke zout concentratie, zelfs met zeewater of pekelwater

FRESH
WATER

Optimale desinfectie bij zoutniveaus die overeenkomen met zoet water

Bestuurt de filter pomp

Bestuurt de verlichting

Bestuurt tot 4 externe apparaten (bijv. roldek, tuinverlichting, waterval pomp, etc)



BESCHIKBARE OPTIES VOOR ALLE APPARATEN

C°

Thermometer

rX

REDOX meting en sturing

pH

pH meting en sturing

Cl₂

Vrije chloor meting en sturing (ppm)

STATION CONTROLLER VOOR PH, REDOX, VRIJ CHLOOR EN GELEIDING

code 900

- Desinfectie door het automatisch doseren van vloeibare chemische producten (zoals chloor of waterstofperoxide)
 - Bestuurt de pH, redox, chloor en geleiding
 - Meet en stuurt de waterkwaliteit met maximale precisie
 - Activeert automatisch de nodige aanpassingen
 - Kan tot 4 parameters in één apparaat besturen
- Afgebeelde doseerpompjes niet standaard meegeleverd.

station
CONTROLLER VOOR PH, REDOX,
VRIJ CHLOOR EN GELEIDING



TYPE	ARTNR.	EURO
Station 1 controller	TA158	680,00
OPTIES		
pH optie met sensor voor pH meting/sturing (excl. doseerpomp)	TA154	330,00
Redox optie met sensor voor desinfectie sturing (excl. doseerpomp)	TA156	430,00
Doseerpomp voor pH en/of redox sturing	TA160	150,00



HIDROLIFE ZOUT ELEKTROLYSE SYSTEEM

code 900

NIEUW CONCEPT OM DE WATERKWALITEIT TE VERBETEREN

- Maakt chloor van opgelost zout in het zwembadwater
- Vermijdt het kopen en hanteren van chemicaliën en vereenvoudigt onderhoud
- Garandeert een gezondere en aangename zwembadervaring

Zout elektrolyse

In licht gezouten water (>3gr NaCl/liter) wordt ter plaatse automatisch natrium hypochloriet gemaakt voor waterdesinfectie. **Het toevoegen van chloor wordt hierdoor voor 100% overbodig.** Zoutconcentratie mogelijk van 3 tot 100 gram NaCl/liter. Natrium hypochloriet desinfecteert het water en verwijdert nare luchtjes van gebonden chloor (cloramines). Kijk voor volledige opties op pagina 4-13.

TYPE	ARTNR.	EURO	m ³ < 28°C	m ³ > 28°C
Hidrolife Sal16	TA103	1085,00	65	40
Hidrolife Sal22	TA105	1220,00	110	80
Hidrolife Sal33	TA107	1610,00	200	125

OPTIES	ARTNR.	EURO
pH optie met sensor voor pH meting/sturing (excl. doseerpomp!)	TA154	330,00
Doseerpomp voor pH sturing	TA160	150,00
Redox optie met sensor voor elektrolyse sturing	TA156	430,00



ZOUT ELECTROLYSE



OXILIFE ELECTROLYSE MET LAAG ZOUTGEHALTE

code 900

DE WATERBEHANDELING DIE ZICH AAN UW WENSEN AANPAST

- Desinfectie met een minimum aan zout.
- De combinatie van Hydrolyse en Laag Zoutgehalte Elektrolyse biedt maximale desinfectie met een minimale chloorproductie.

In water met een lage geleiding (vanaf 500 mS) wordt automatisch ter plekke OH, Ozon, peroxide en zuurstof geproduceerd voor de desinfectie van water. Er is maar 1 tot 1,5 gram zout/liter nodig.

Het principe van desinfectie is gebaseerd op de scheiding van H en O-atomen van het molecuul water (H₂O) om zo werkzame stoffen te genereren met een sterk potentieel voor desinfectie (sterker dan chloor!).

Hydrolyse. Water (H₂O) bestaat uit 2 delen waterstof (H₂) en 1 deel zuurstof (O). Hydrolyse betekent van oorsprong "het splitsen van water". Wanneer er elektrische spanning door het water gaat, wordt de chemische verbinding verbroken. De negatieve zuurstof ladingen (of ionen) verplaatsen zich naar de positieve elektrode (anode).

In de HYDROLYSE vinden nog andere chemische reacties plaats die ook specifieke ionen produceren die kunnen oxideren en aanvullend desinfecterend werken. In de tabel staan de Redox potentiaal waarden van de elementen die door Hydrolyse worden geproduceerd in vergelijking met andere oxiderende elementen.

Hydrolyse unit is Ø63mm.

TYPE	ARTNR.	EURO	m ³ < 28°C	m ³ > 28°C
Oxilife OX1	TA113	1220,00	60	40
Oxilife OX2	TA115	1750,00	120	80
Oxilife OX3	TA117	2495,00	200	130

OPTIES	ARTNR.	EURO
pH optie met sensor voor pH meting/sturing (excl. doseerpomp!)	TA154	330,00
Doseerpomp voor pH sturing	TA160	150,00
Redox optie met sensor voor elektrolyse sturing	TA156	430,00

OXIDATION REDUCTION POTENTIAL			OXIDATION REDUCTION POTENTIAL		
Chemisch product	Symbol	ORP	Chemisch product	Symbol	ORP
Radicaal Hydroxide	OH	2,05	Hypochloorzuur	H ₂ C	1,10
Atomair zuurstof	O	1,78	Chloor gas	Cl	1,00
Ozon	O ₃	1,52	Zuurstof	O ₂	0,94
Waterstof Peroxide	H ₂ O ₂	1,30	Natriumhypochloriet	NaCl ₂	0,69
Permanganaat	KMn ₂	1,22	Broom	Br ₂	0,57

ELECTROLYSE MET LAAG ZOUTGEHALTE




AQUASCENIC HYDROLYSE & KOPER/ZILVER IONISATIE

code 900

COMPLETE OPLOSSING VOOR VOLLEDIG NATUURLIJKE WATERBEHANDELING

- Zuivert water (H₂O) met zijn eigen componenten H en O door zuurstof en ozon te maken
- Het enige systeem op de markt dat met zoet water kan werken en zonder chloor productie.
- Koper (Cu) en zilver (Ag) doodt algen en bacteriën en laat vuildeeltjes vlokken.
- Houdt water jaren helder

In water met een lage geleiding (vanaf 500 mS) wordt automatisch ter plekke OH, Ozon, peroxide en zuurstof geproduceerd voor de desinfectie van water. Het systeem bevat ook een koper/zilver ionisator. Zout toevoegen is niet nodig. Het systeem kan echter >1 gram zout/liter werken om zo aanvullend nog chloor te produceren. Zoutconcentratie mogelijk van 0 tot 100 gram NaCl/liter.

Hydrolyse oxidatie

Het werkingsprincipe is gebaseerd op het vermogen van koper (Cu +) en zilver (Ag +) als **flocculant** en **bacteriedodende** middelen en een hydrolyse-systeem om watermoleculen te splitsen in zuurstof, ozon en peroxide. Samen zorgt dit voor een volledige waterbehandeling op basis van oxidatie-flocculatie zonder chemicaliën.

Hydrolyse. Water (H₂O) bestaat uit 2 delen waterstof (H₂) en 1 deel zuurstof (O). Hydrolyse betekent van oorsprong "het splitsen van water". Wanneer er elektrische spanning door het water gaat, wordt de chemische verbinding verbroken. De negatieve zuurstof ladingen (of ionen) verplaatsen zich naar de positieve elektrode.

In de HYDROLYSE vinden nog andere chemische reacties plaats die ook specifieke ionen produceren die kunnen oxideren en aanvullend desinfecterend werken. In de tabel staan de Redox potentiaal waarden van de elementen die door Hydrolyse worden geproduceerd in vergelijking met andere oxiderende elementen.

Cu/Ag Ionisatie. De aanvullende **koper/zilver ionisatie** verhoogt de kracht van de hydrolyse enorm. De anti-bacteriële en algendodende eigenschappen van koper/zilver ionisatie worden aangevuld met de hoge oxidatie kracht van het Hydrolyse systeem wat samen resulteert in een natuurlijke waterzuivering zonder toevoeging van chemicaliën!
Dit systeem is ook in te zetten als **ANTI LEGIONELLA SYSTEEM**.

Voor verdere opties, zie pagina 19. Hydrolyse unit is Ø63mm, ionisatiekamer 2".

TYPE	ARTNR.	EURO	m ³ < 28°C	m ³ > 28°C
Aquascenic HD1	TA131	1678,00	65	40
Aquascenic HD2	TA133	2490,00	110	80
Aquascenic HD3	TA135	3690,00	200	125

OPTIES	ARTNR.	EURO
Redox optie met sensor voor elektrolyse sturing	TA156	430,00
pH optie met sensor voor pH meting/sturing (excl. doseerpomp!)	TA154	330,00
Doseerpomp voor pH sturing	TA160	150,00


OXIDATION REDUCTION POTENTIAL
 Chemisch product Symbol ORP

Radicale Hydroxide	OH	2,05
Atomaire zuurstof	O	1,78
Ozon	O ₃	1,52
Waterstof Peroxide	H ₂ O ₂	1,30
Permanganaat	KMn ₂	1,22
Hypochloorzuur	H ₂ C	1,10
Chloor gas	Cl	1,00
Zuurstof	O ₂	0,94
Natriumhypochloriet	NaCl ₂	0,69
Broom	Br	0,57



SUGAR VALLEY VISTAPOOL

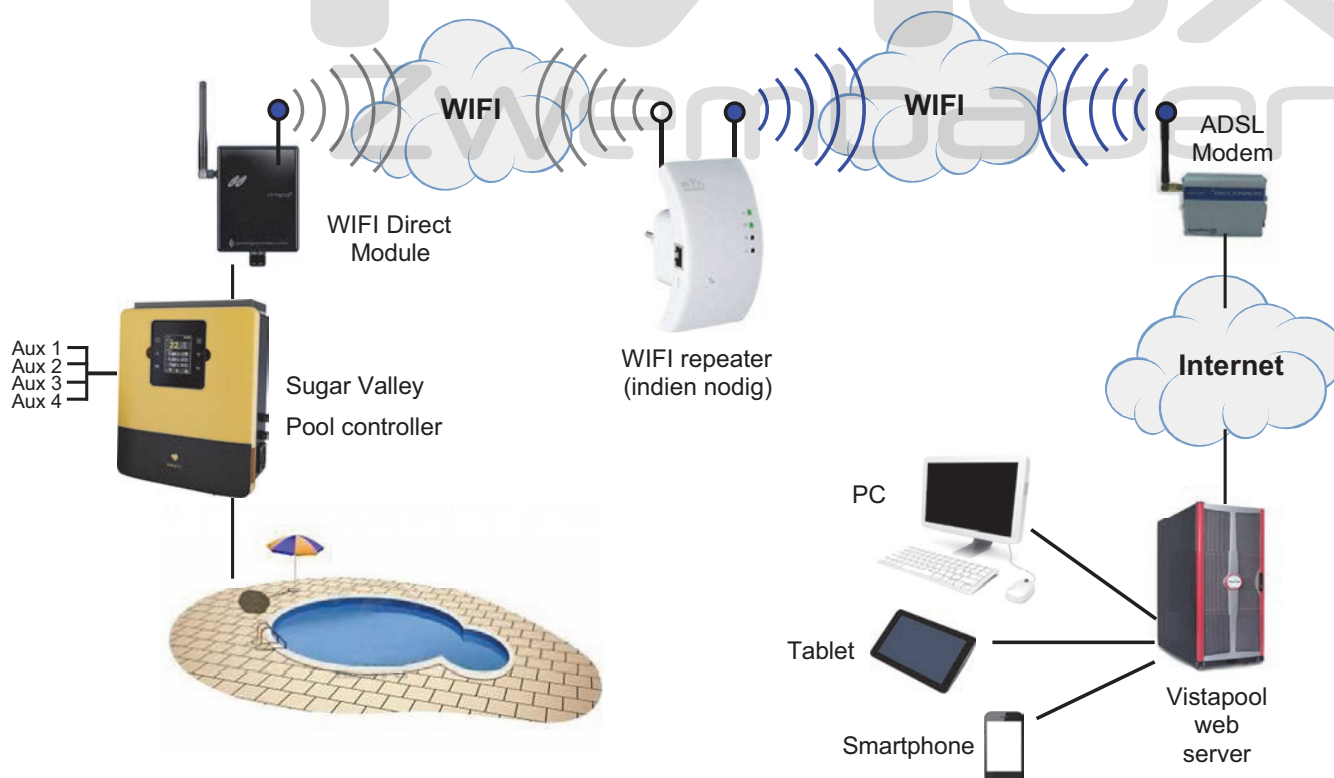
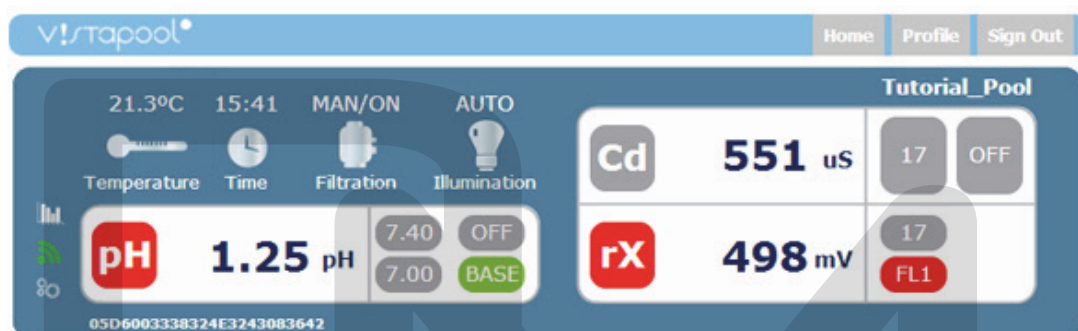
code 900

Met het Vistapool Control System kan de gebruiker of een zwembad onderhoudsfirmat een zwembad op afstand regelen.

De Sugar Valley controller moet dan worden voorzien van de WIFI Direct Module. De WIFI Direct Module maakt contact met het WIFI signaal van het huis. Wanneer het WIFI signaal van het huis niet sterk genoeg is, om bij de plaats te komen waar de Sugar Valley controller is geïnstalleerd, kan er gebruik gemaakt worden van een standaard WIFI Repeater. Het systeem kan dan via PC, tablet of smartphone worden bediend. Bij de Sugar Valley apparaten met redox en pH sensor en pH doseerpomp kan de pH- en redoxwaarde worden veranderd. Wanneer de controller ook is verbonden met een verwarming, pomp en/of verlichting kan men deze functies ook op afstand aanpassen. Verder kunnen nog 4 extra apparaten (Aux 1 t/m Aux 4) met dit systeem via PC, tablet of smartphone worden bediend.

Het Sugar Valley systeem kan via het Vistapool Control System met een webbrowser op PC, tablet of smartphone worden bediend. Hieronder ziet u een voorbeeld van een schermweergave.

TYPE	ARTNR.	EURO
WIFI Direct Module Model 1 (t/m serienummer 47260)	TA196	475,00
WIFI Direct Module Model 2 (vanaf serienummer 47260)	TA199	435,00



SUGAR VALLEY RESERVE ONDERDELEN

code 900

De diverse onderdelen van de Sugar Valley systemen hebben een maximaal aantal werkuren. Hieronder vindt u het overzicht van alle reserve onderdelen.

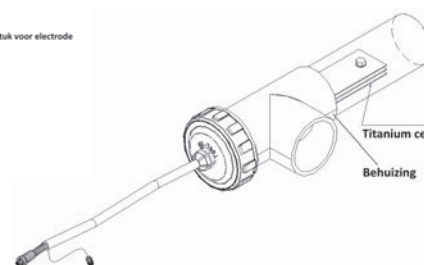
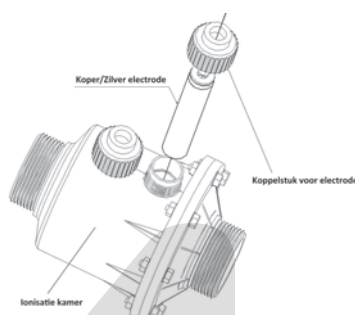
TYPE	ARTNR.	EURO
Vrij chloor meting (ppm) optie	TA162	1395,00
Zout elektrolyse cel voor Sal & Bio 16	TA165	285,00
Zout elektrolyse cel voor Sal & Bio 22	TA166	335,00
Zout elektrolyse cel voor Sal & Bio 33	TA167	385,00
Hydrolyse cel HD1 & OX1	TA174	385,00
Hydrolyse cel HD2 & OX2	TA175	495,00
Hydrolyse cel HD3 & OX3	TA176	895,00
Behuizing 63mm voor cel	TA170	115,00
Ionisatie kamer voor 2 elektrodes	TA180	285,00
Koper/Zilver elektrode	TA182	36,75
Koppelstuk voor Koper/Zilver elektrode	TA184	19,70
PH sensor met 2 meter kabel	TA186	95,00
PH sensor met 5 meter kabel	TA187	118,00
Redox sensor met 2 meter kabel	TA190	114,00
Redox sensor met 5 meter kabel	TA191	134,00
Peristaltische pH doseerpomp	TA160	150,00
Vervangslang t.b.v. doseerpomp	TA161	19,50
Temperatuur Module	TA193	160,00
Draagbare display houder	TA198	98,00
+240 mV Redox test vloeistof (flesje 460 ml)	MB354	32,50



Vrij chloor meter



Doseerpomp

Vervang slang
Doseerpomp

ECO-FRIENDLY WATERCARE TECHNOLOGY - ELECTRONIC EQUIPMENT FOR POOL CONTROL AND WATER TREATMENTS



7 DIFFERENT WATER DISINFECTION SOLUTIONS Electrolysis, Hydrolysis, Ionization, UV, Metering and its combinations.

ENTIRE POOL CONTROL Sugar Valley Equipment becomes the main control board of the entire pool. Each product controls filter pump, light, heat pump (or any other heating device) and 4 additional external devices (eg, automatic backwash valves, countercurrent pumps, attractions etc.). Each product can also process analog and digital input from external sensors and contactors.

AUTOMATIC WATER PARAMETER CONTROL OPTIONS PH, Redox, Free Chlorine, Turbidity, Temperature, Salinity and Conductivity management.

MOBILE COLOR DISPLAY Display can be extracted and placed anywhere in the house or garden in a range of up to 1200m.

REMOTE CONTROL OPTION Via our plug and play remote control-module everyone can control his complete pool via smartphone/computer/tablet. This service is provided through a login on our generic webpage vistapool.net. Furthermore one single login can control any amount of pools.

UPGRADE POSSIBLE Expandable and upgradable system – new options and features can be incorporated (via plug and play) whenever needed.



sugar.valley

ECO-FRIENDLY WATERCARE TECHNOLOGY

www.sugar-valley.net



SUGAR VALLEY S.L.

C/ Botánica, 127-129, Pol. Ind. Pedrosa
E - 08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel: +34 627404475
Email: sales@sugar-valley.es