

Eenvoudige oplossing voor het stoppen van cyaanzuuropbouw

Met slechts 4 componenten kunt u of uw installateur uw installatie wijzigen. Zo simpel als de wijziging in de installatie is, zo wennen is het ook als u overstapt naar een zoetwaterzwembad waarbij de techniek van een zoutwaterzwembad wordt gebruikt. De zwembadchemie verandert compleet naar die van een zoutwaterzwembad. U werkt immers voortaan met hetzelfde anorganisch chloor als in een zoutwaterzwembad, dat gemaakt wordt in fabrieken met grote Elektrolyse installaties. Feitelijk heeft u dan eigenlijk een zoutwaterzwembad zonder zout.

Wat verandert er:

U of uw poolman is gewend PH+ te gebruiken. Dat is voortaan over.

Dus informeer uw Poolman als u over gaat.

U gaat voortaan PH- gebruiken. Dat kan op 2 manieren: 1 met tabletten (Dry acid) dat is veiliger.

Of middels vloeibaar PH-. Pas op dit is heavy chemical. Niet knoeien dus! Poolmannen zijn hieraan gewend en mee bekend.

Net als bij een zoutwaterzwembad moet u of uw poolman circa 2x per jaar een beetje (TA+) toevoegen (Geen PH+ !!) om de Alkaliniteit te verhogen, na meting van de Alkaliteit. Dit materiaal wordt meestal verkocht onder de naam "Sodium bicarbonaat". Let op, lang niet alle Poolmannen en zwembadwinkel medewerkers weten dit!

Doordat de PH in dit type zwembad altijd stijgt in plaats van daalt (zoals bij een tablettenzwembad) is het risico op zuur water (bij gebrekkig onderhoud) en dus schade aan uw zwembad veel kleiner. Mocht uw Poolman uw zwembad vanaf heden niet goed bijhouden wordt de PH hoog en het zwembad groen. U gaat slecht onderhoud dus veel eerder opmerken. Beter dan dat u schade (aan voegen en tegellijm) oploopt aan het zwembad.

Nadeel van een "Zoutwaterzwembad zonder zout": gesjouw met tanks met vloeibaar Chloor. Dit type anorganisch chloor is in de Regio afkomstig van Elektrolyse, goedkoop, maar veel volume. Aansluiten bij een bezorgdienst is het advies. Volume wordt geschat voor een 50m³ zwembad op 15 tanks per jaar x20L (theoretisch zijn het er maar ca 12 bij 50m³).

Voor de Poolman:

Hou er rekening mee dat ze vaak geen zin hebben in gesjouw. De prijs is meestal inclusief chemicaliën. U kunt beter afspreken zonder en het chloor laten afleveren door een chemicaliën bezorgdienst. Die zijn er. In ieder geval Rosello in Benissa bij het Pompstation Rosello (zij leveren ook in Javea). De doseerpomp zal meestal niet uit gaan tijdens backwash. Hang in dat geval voor de Poolman en uzelf aangehechte waarschuwing op. Het is beter als de doseerpomp niet draait tijdens backwash.

Wat gebeurt er nu met het reeds aanwezige Cyaanzuur:

Middels backwash gaat het CYA vanzelf verdunnen ofwel dalen. Een tweede leuke die nagenoeg niemand weet, is dat een onderzoek heeft aangetoond dat vloeibaar chloor een van de weinige stoffen is die in lichte mate Cyaanzuur afbreekt. Het "backwash effect" wordt verwacht te verdubbelen. De theoretische berekeningen verwachten dat uw CYA op gewenst niveau zit, zodra evenveel jaren zijn verstreken als het water oud is. Mogelijk gaat dit veel sneller maar daar is nog geen wetenschappelijk onderzoek/bewijs voor. Maar de praktijk zal nu gaan aantonen hoe snel het precies gaat. Door extra waterverversing kunt u het dalen van CYA versnellen, bijvoorbeeld tijdens hevige regenval uw deposito water aanwenden ter verversing.

Tot slot:

Voor optimaal zwembadgenot, koop een goede test-kit die ook Cyaanzuur en Alkaliteit kan testen, of nog beter een fotometer (veel nauwkeuriger). Bijvoorbeeld Poollab 1.0 (simpeler) of versie 2.0.



Geya GRT8-B1
sharp price!

OR



Finder type: 80.01.0.240.000
High Quality “Rail Way Timer”

+



Push button type: NO (many brands available)
for one-time extra chlorine dose
for taking out air of hose (priming)

OR



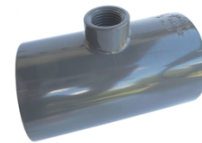
Place a mini version,
if not enough space
in electric cabinet.

+



sharp price!
saddle 3/4” output

OR



Most durable Quality
3/4” output
(more work)

+



Astral Bomba Peristaltica
4 l/h art nr: 57179

OR



Astral Bomba Membrana
type Astral:
Acqua Dos Analog type **B 8 l/h !**

Timer (speciale tijd klok)

De Finder tijd klok is een speciale (niet dure) tijd klok die veel in de spoorweginindustrie wordt gebruikt. Het goedkopere Chinese zusje, de Geya heeft de aansluitcontact nummers gekopieerd.

De klok wordt geplaatst achter de gewone tijd klok van de pomp (achter de pompbeveiliging, dus parallel met de pomp). Iedere keer dat de zwembad pomp aangaat, gaat de tijd van de doseerpomp voor het ingestelde aantal minuten lopen. Het aantal minuten van deze speciale tijd klok wordt eenmalig ingesteld. Belangrijk is dat de gewone bestaande zwembadpomptijd klok wordt ingesteld op 4 tot 8 keer per dag aanslaan. Met de draaiknop op de doseerpomp stelt u de gewenste chloorhoeveelheid in tijdens de seizoenen.

Aansluiting op de bestaande leidingen:

Er zijn verschillende manieren om aan te sluiten op de bestaande leidingen.

Een zeer interessante optie is om, als er toch al gesleuteld wordt aan de leidingen in geval van plaatsing van een T-stuk, meer T-stukken te plaatsen (3 stuks op de retourleiding). Voor het in de toekomst vol automatisch maken van de installatie (dan mist nog wel 1 T-stuk op de aanvoerleiding).

** Deze installatiewijze kan ook gebruikt worden als overbrugging voor vol automatische installaties die nog niet in gebruik genomen kan worden tot het cyaanuur is gezakt <50mg/l. De "ORP Chloor sensor" functioneert niet goed als het cyaanuur >50mg/l is, dus bij een voormalig tabletten zwembad.

Doseerpomp keuze:

Peristaltisch Astral 4 l/h art. Nr 57179:

Er zijn meerdere merken pompen die gebruikt kunnen worden. Ze moeten echter ca 4 -6 Liter per uur zijn en ze moeten een instelbaar draaiknopje hebben!

De Astral peristaltische pomp bevat een draaiknopje waarmee je simpel van 10% tot 100% chloordosering kunt instellen. Deze pomp is geruisloos.

Nadeel van de peristaltische pomp: preventief hoort het witte slangetje dat je in het pompje zit zitten ieder jaar preventief vervangen te worden (slijtend deel). In de praktijk houdt deze het meestal wel meer dan 2 jaar vol. Een reserveslangetje klaar hebben liggen voor volgend jaar is aanbevolen. De pomp is zelf aanzuigend ook als je te laat bent met tank wisselen.

In het geval van de "Astral Acqua Dos Analog" (membraanpomp), zit er een finetune instelling op waardoor de pomp omschakelt naar maximaal 1,6 l/h i.p.v. 8l/h. Dat maakt hem extra handig voor winterinstellingen en in combinatie met zwembadafdekking. Bij deze membraanpomp gaat het membraan (heeft geen slijtend slangetje) veel langer mee. Nadeel bij deze pomp, is dat als de tank leeg is voor verwisseling, hij lucht aanzuigt in de slang. Er zit echter een zeer eenvoudige ontluchting op, maar vergeet dit niet te melden aan je poolman! Als je dit een onoverkomelijk nadeel vindt kies dan de peristaltische pomp. Deze Acqua Dos pomp maakt behoorlijk tikkend (pulsend) geluid, meestal is dat geen probleem omdat de zwembadpomp ook veel herrie maakt. Het prijsverschil schatten we op ongeveer € 25,- met de peristaltische pomp.

All necessary items are
being supplied by both pumps
Hoses, single direction valve
and tank filter



Electric Installation manual

Connecting Railway Timer

Connect Pins A1 and A2 to the output of existing Pool pump protection (parallel to pool pump).
Connect Neutral N (blue) to A2 and connect phase wire to A1

Place a bridging wire from A1 (phase) to pin 15

Connect Neutral(blue) to the Neutral (blue) of dosing pump

Connect the output of railway timer pin 18 to the phase wire of the dosing pump

Connecting Pulse Button:

Installation of pulse button for extra 1 time chlorine dose or taking out air of hose

Connect the 2 wires from the (NO)pulse switch to pin A1 or 15 and pin S of the Railway timer.

Waarschuwing:

Let op dat Als dit system combineert wordt met automatische PH- dosering, een flow sensor veiligheid in het system moet zitten, om de voorkomen dat de vloeistoffen kunnen mixen.



Por Favor
Durante Lavado
Filtro
("Backwash")
cerrar
dosificador cloro