

UW WATER IN TOPCONDITIE

Om optimaal te kunnen genieten van een zwembad is het belangrijk dat het water in topconditie is. Om het water in topconditie te houden, moeten regelmatig de waterwaarden worden gecontroleerd. De pH waarde (zuurgraad) van een zwembad is misschien wel de belangrijkste waarde voor veilig en gezond zwembadwater. De ideale pH waarde voor een zwembad is 7,2 – 7,4. De pH waarde mag schommelen tussen een waarde van 6,8 en 7,8. Indien de pH waarde niet in orde is, dan heeft dit direct gevolgen voor de desinfectie van het zwembadwater. Bij een pH waarde van 7,0 spreken we over een neutrale waterwaarde. Ligt deze waarde onder de 7,0 dan spreken we over zuur water, en bij een waarde boven de 7,0 spreken we over alkalisch water. Bij een te hoge pH waarde moet het zwembadwater worden behandeld met een product dat de pH waarde verlaagt. Een te hoge pH waarde zorgt ervoor dat het chloor in het zwembad minder actief is. Bij een te lage pH waarde moet het zwembadwater worden behandeld met een product dat de pH waarde verhoogt. Een te lage pH waarde kan zorgen voor aantasting van de diverse zwembadcomponenten. Hoe stabiel de pH waarde van het zwembadwater is, hangt af van de alkaliteit (het vermogen om zuren te neutraliseren) van het zwembadwater. Deze waarde dient te liggen tussen de 100 en 150 ppm. Om te bepalen of het water neutraal, corrosief of kalkafzettend is kan er gebruik worden gemaakt van de zogenaamde Langelier Verzadigingsindex. Langelier ontwikkelde een methode om de waterbalans te berekenen aan de hand van de pH waarde, de temperatuur, de totale alkaliteit en de calciumhardheid.

DESINFECTIE

Om er voor te zorgen dat u veilig zwembadwater heeft, moet het zwembadwater worden gedesinfecteerd. Middels het toevoegen van chloor (natriumhypochloriet) komt er een oxidatie-/desinfectieproces op gang. Het oxidatieproces zorgt ervoor dat opgeloste, ongewenste stoffen (zoals ammoniak en ureum) worden afgebroken. Het desinfectieproces zorgt voor het afdoden en inactief maken van schadelijke micro-organismen.

DESINFECTIE MET UV-C

Door de behandeling van zwembadwater met UV-C worden schadelijke micro-organismen, zoals virussen en schimmels, onschadelijk gemaakt. Dit geldt ook voor ziekteverwekkers die resistent zijn geworden tegen de behandeling met traditionele chemicaliën, zoals chloor. Niet alleen ziekteverwekkers, maar ook zweefalgen worden door UV-C onder controle gehouden. Tevens is UV-C zeer effectief in het bestrijden van gebonden chloor (chloor dat is uitgewerkt), waardoor irritatie van huid en luchtwegen alsmede de alom bekende zwembadlucht tot het verleden behoren.

Kortom: UV-C ondersteunt de desinfectie van uw zwembad en verhoogt het zwembadcomfort op een effectieve, veilige en duurzame wijze.



- + UV-C is effectief tegen alle micro-organismen
- + Minder gebruik van chemicaliën
- + Veilige, duurzame en groene technologie
- + Geen risico op overdosering
- + Lagere kosten in onderhoud en chemicaliën
- + Geen last van irritaties aan huid en ogen
- + Geen chloorgeur
- + Werkt geheel onafhankelijk van de pH waarde

- De UV-C lamp moet ieder jaar vervangen worden

SIBO Fluidra Netherlands B.V.

Sinds de oprichting in 1993 is SIBO uitgegroeid tot een gespecialiseerde onderneming in zwembad-, (zwem)vijver- en biopooltoebehoren, kunststofleidingsystemen en beregeningsmaterialen. Met ons pakket 'Professional Water Products' bedienen we een brede kring van installateurs, detaillisten en webshops in meer dan 50 landen.

Sinds 2016 is SIBO onderdeel van de Fluidra Group, een Spaans beursgenoteerd bedrijf gespecialiseerd in producten voor de zwembad- en wellnessindustrie. Bij de productontwikkeling staat duurzaam gebruik van water centraal, net als het welzijn en de gezondheid van de mensen. SIBO Fluidra beschikt over een perfect afgestemd productassortiment voor de filtratie en het onderhoud van zwembaden. Het assortiment bevat filters, pompen, UV-C units, waterbehandelingstechnieken, verwarming, verlichting, zwembadreinigers, trappen, douches, watervallen, zwembadfolie, inbouwdelen en PVC. Als eigentijds bedrijf besteden we veel aandacht aan innovatie en doorontwikkeling. SIBO Fluidra voelt zich, samen met haar partners, betrokken bij het welzijn van zwemliefhebbers en hun omgeving. Het is dan ook onze missie om componenten te leveren voor veilig, gezond en helder zwembadwater, zodat zwemmers zorgeloos kunnen genieten van hun zwembad.

AstralPool

SIBO Fluidra Netherlands is leverancier van AstralPool, hét zwembadmerk van Fluidra. Het uitgebreide assortiment levert duurzame oplossingen, die gebruikers in staat stellen om water te besparen én zorg te dragen voor het milieu. Astral heeft ruim 40 jaar ervaring in de zwembadbranche, wat heeft geresulteerd in een assortiment van ruim 15.000 producten. Van filtersystemen, pompen en inbouwdelen tot zwembadrobots en verlichting. Meer dan 40.000 professionals en 2 miljoen zwembaden verspreid over 170 landen wereldwijd maken momenteel gebruik van de producten van AstralPool. Innovatie staat hoog in het vaandel. De producten bieden voor iedere situatie een oplossing. Om deze (en nog veel meer) redenen is AstralPool hét merk voor publieke en private zwembaden.

ASTRALPOOL 



DESINFECTIE VAN ZWEMBADWATER

WAT ZIJN DE MOGELIJKHEDEN?

SIBO
FLUIDRA

PROFESSIONAL
WATER
PRODUCTS

SIBO
FLUIDRA

SIBO Fluidra Netherlands B.V.
Doornhoek 3950 | 5465 TC Veghel (NL)
T +31 (0)413 - 29 39 18
sales@sibofluidra.nl | www.sibofluidra.nl

WWW.SIBOFLUIDRA.NL

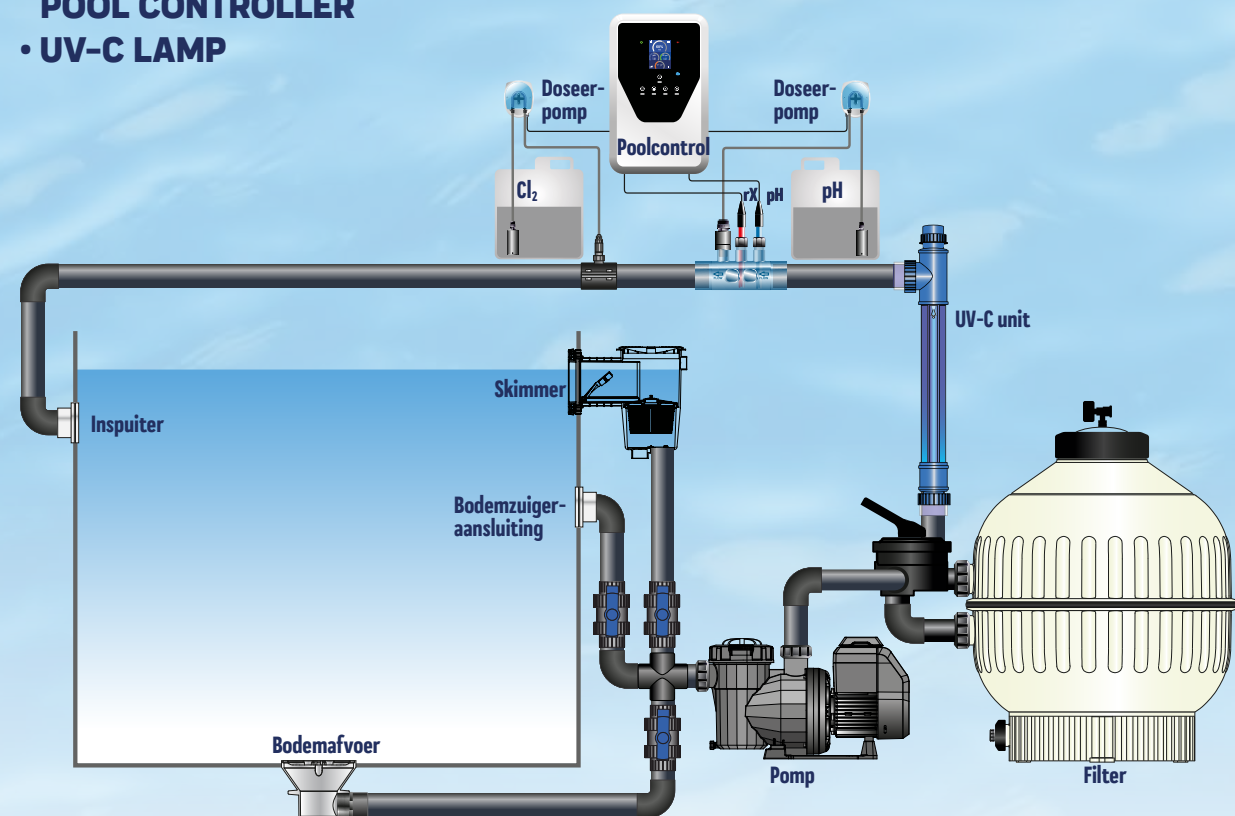
I

DESINFECTIE MET VLOEIBAAR CHLOOR

Het toevoegen van vloeibaar chloor in zwembaden is een traditionele manier van het desinfecteren van water. Door het handmatig of automatisch toevoegen van chloor aan uw zwembadwater komt het oxidatie-/ desinfectieproces op gang. Belangrijk is dat er niet te veel chloor aan het zwembad wordt toegevoegd. Chloor combineert zich namelijk met verontreinigingen in het water, zoals lichaamsvloeistoffen van zwemmers. Hierdoor ontstaan chloramines. Dit zijn onaangename stoffen die irritaties aan de huid en ogen veroorzaken.

- + Effectief tegen de meeste ziekteverwekkende micro-organismen
- + Chloor is relatief goedkoop
- + Gemakkelijk toe te passen, te meten en te controleren
- Hoog verbruik van kannen met vloeibaar chloor
- Indien het chloor op is, vindt er te weinig desinfectie plaats
- Risico op gevaar wanneer kannen met chloor en een zuur per ongeluk worden omgewisseld
- Gesleep met kannen chloor
- Kans op irritaties aan de huid en ogen

- PH & CHLOOR DOSERING
- MET OF ZONDER POOL CONTROLLER
- UV-C LAMP



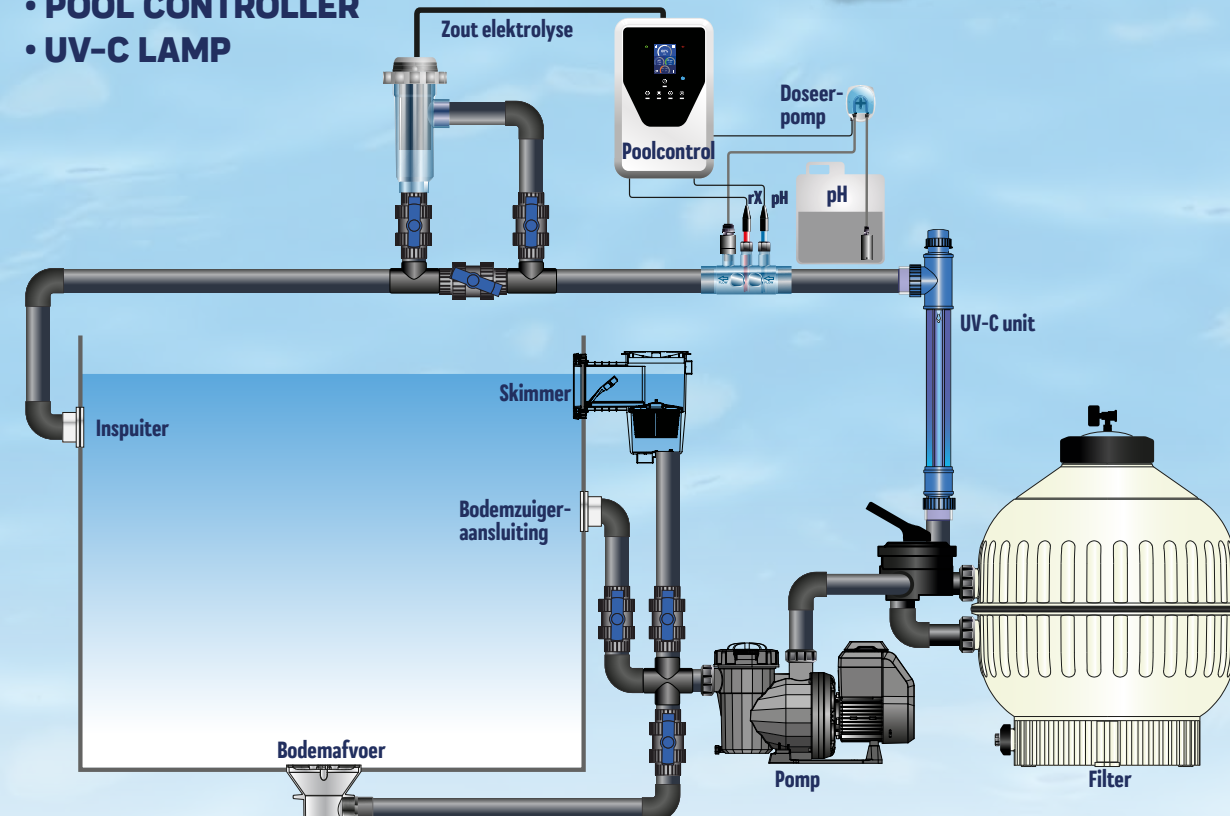
II

DESINFECTIE MET ZOUTELEKTROLYSE

Een goed alternatief voor chloor is desinfectie met zoutelektrolyse. Door het toevoegen van zout aan het zwembadwater wordt in de zoutelektrolyse cel het aanwezige zout in het water omgezet naar chloor. Dit zout wordt niet verbruikt; nadat chloor zijn werk heeft gedaan keert het namelijk weer terug naar zout. In het seizoen moet er hooguit wat zout aan het zwembadwater worden toegevoegd, omdat er wat zoutwater verloren gaat tijdens het backwashen van de zandfilter. Voor een juiste werking functioneren de meeste zoutelektrolyse units met een zoutgehalte van 3-6 gram zout per liter zwembadwater.

- + Het onderhoud kost weinig tijd
- + Minder kosten aan het onderhoud
- + Zachter zwembadwater
- + Geen last van irritaties aan huid en ogen
- + Natuurlijke vorm van desinfectie
- Te hoog zoutgehalte kan leiden tot aantasten van metalen delen in het zwembad
- Hogere aanschaffkosten

- PH DOSERING
- ZOUT ELEKTROLYSE
- POOL CONTROLLER
- UV-C LAMP



III

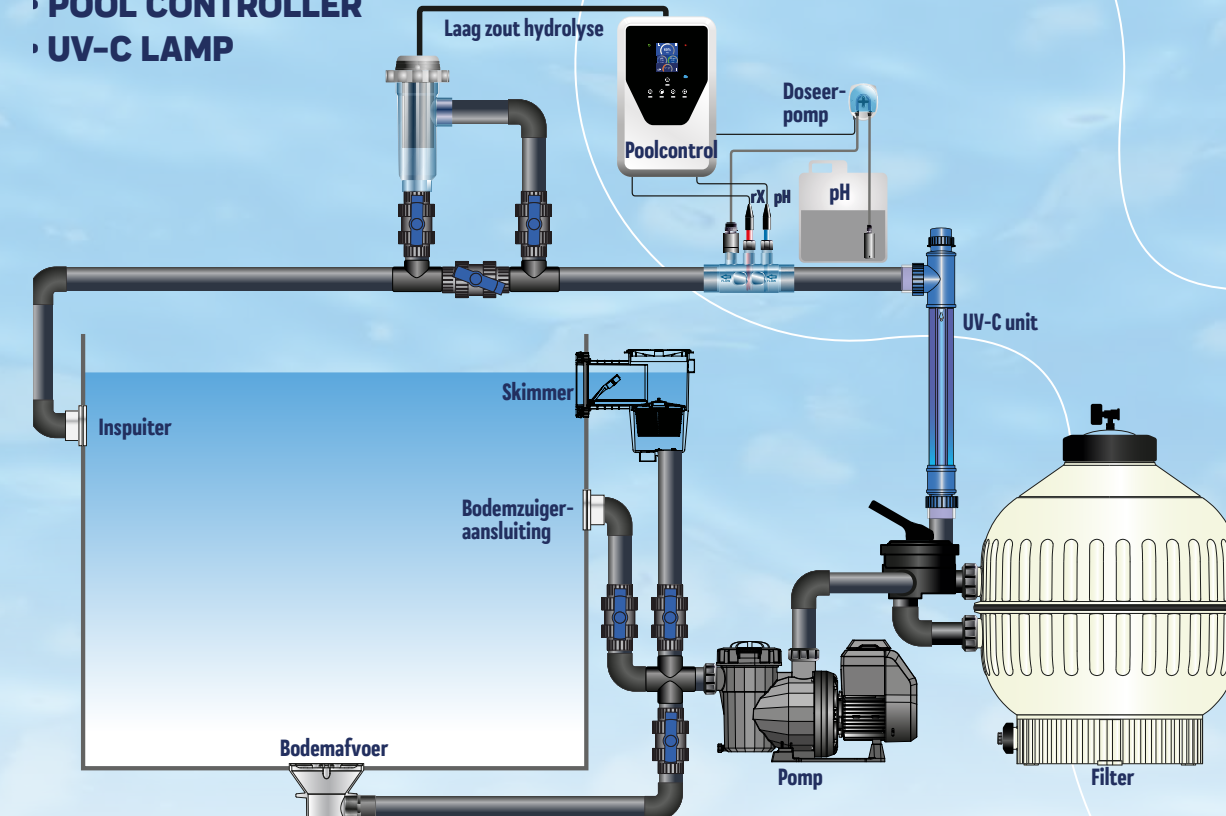
DESINFECTIE MET HYDROLYSE

Hydrolyse is tegenwoordig een zeer populaire manier van desinfecteren. Voor de werking van hydrolyse wordt er ook wat zout toegevoegd aan het zwembadwater. De hoeveelheid zout is veel lager ten opzichte van de traditionele zoutelektrolyse systemen. Een hydrolyse systeem werkt met een hoeveelheid zout van 1-1,5 gram per liter.

Met hydrolyse wordt water (H_2O) opgesplitst in losse O en H atomen. Deze atomen vormen onderling weer nieuwe verbindingen zoals ozon (O_3), zuurstof (O_2), waterstofperoxide (H_2O_2) en radicale hydroxyde ($OH^\cdot$). Deze desinfecterende verbindingen (die allemaal sterker zijn dan chloor) keren direct weer terug naar water nadat zij hun werk hebben gedaan. Er wordt ook nog steeds (een beetje) chloor geproduceerd welke nodig is voor de depotwerking van uw zwembad (langdurige desinfectie in het zwembad zelf) aangezien de hydrolyseverbindingen maar zeer kort actief zijn.

Door de lage hoeveelheid chloor in het zwembadwater kunnen we bij hydrolyse spreken over een chloorarm systeem.

- PH DOSERING
- LAAG ZOUT HYDROLYSE
- POOL CONTROLLER
- UV-C LAMP



- + Chloorarm filtratiesysteem
- + Weinig zout
- + Vaak op afstand bestuurbaar via smartphone, pc of tablet
- + Complete waterbehandeling via één apparaat mogelijk
- + Natuurlijke waterbehandeling zonder de toevoeging van chemicaliën
- + Geen last van irritaties aan huid en ogen

- Hogere aanschaffkosten