



Informatie (her) opstart MICRODOS

Begin het seizoen goed met behulp van deze enkele tips en trukjes betreffende ons gamma MICRODOS en voornamelijk het DUAL paneel. De produkten en toebehorenen zijn beschikbaar bij ons. Deze kan u op onze site www.allforpools.be vinden. (vraag uw toegang).

Aarzel niet dit document af te printen en mee te nemen bij uw installatie !

Wat zeker na te kijken tijdens een Start Up?

1. Sluit de electrodes terug aan het toestel en zet deze onder spanning. Dompel de RX electrode in de oplossing 650 mV en de pH in een oplossing naar keuze. Kijk na dat de waarde die is weergegeven juist is. Indien dit niet het geval is, maar het verschil klein is, kan u deze kalibreren. Als een kalibratie niet mogelijk is, moet u de electrode vervangen.
2. Controleer vervolgens de chloor injector. Draai deze los en spoel hem volledig af met zuiver water. Bekijk zijn algemene staat en ga na dat de opening niet verstopt is. Indien de terugslagklep niet in orde is moet u deze vervangen.
3. Ga na als uw peristaltische buizen niet vervormd zijn en indien nodig moet u deze vervangen.
4. Zelfs als de filter van de electrodes zuiver lijkt, moet u deze toch afpoelen en reinigen.
5. De laatste stap is dat u moet nagaan indien de pomp het produkt nog kan laten circuleren, als de stroming niet normaal is, kan u onderstaande storingen raadplegen.

Heropstarten :

- Voorzie het volgende materiaal voor een onderhoud en heropstarting :
 - Een Chloor en pH electrode (Onze electrodes BNC zijn compatibel met verschillende toestellen zoals Astral, Procopi ,Seko,... Ze zijn beschikbaar bij ons met een kabel van 1m of 5m aan scherpe prijzen).
 - Een injector
 - Twee santropene buizen (Twee verschillende modellen bij Microdos. Wij verdelen ook de toebehorenen voor Astral en Seko)
 - Twee wielen (Twee verschillende modellen Microdos. Ook die van Astral zijn beschikbaar bij ons)
 - Standaard oplossingen (pH : 4, 7 en 9 - Chloor : 468mV voor Pool Family en 650mV voor DUAL)
 - Verschillende diameter buizen (Diameter 4/6mm doorzichtig en ondoorzichtig voor de pompen en eventueel 8/12 voor de analyse kamers)
 - Vloeibare chloor en zwavelzuur (Best zwavelzuur van 15% die de santoprène buizen niet aantast).

Storingen en problemen :

- **Vloeistof komt niet meer tot aan de pomp :**
 - Kijk eerst de injector na, vooral in het geval het om de chloor pomp gaat.
 - Maak de uitgang van de pomp los en zet deze in werking, om op die manier uit te maken indien de panne aan de opname of aan de injectie kant is. Indien de panne aan de kant van de injectie is moet u deze buis vervangen die is waarschijnlijk verstopt.
 - Indien het niet de injectie is, kijk na indien de péristaltische buis niet beschadigd is, plat of te oranje (te hoge concentratie van zwavelzuur).

Opgelet : Indien u de motor met de hand doet draaien (om bv de peristaltische buis te vervangen, is het belangrijk dat u dit altijd in de richting van wijzers van een uurwerk doet ! U kan deze forceren in de andere richten en stuk maken.

- Kijk daarna de voetklep na (in de reserve kan). Maak deze goed zuiver met helder water en indien nodig test deze met behulp van een nieuwe voetklep. Kijk ook de buizen na door er lucht in te blazen.
 - Indien u na deze stappen geen oplossing heeft gevonden, vervang dan het rol element (wielkje) door deze te verwijderen met behulp van een hendel.
 - Indien u problemen heeft bij deze stap kan u ons best bellen op het nummer 010 24 39 29
- **De electrode lijkt een onjuiste waarde te geven :**
 - Kijk dit na met behulp van een kalibratie oplossing, indien deze de juiste waarde aangeeft. Indien dit niet het geval is, kan u een kalibratie doen. Indien het toestel aangeeft dat dit niet mogelijk is, vervang dan de electrode.
 - Een electrode kan ook een verkeerde waarde geven in functie van de aard van het water dat u gebruikt. Indien het water is behandeld met tabletten bijvoorbeeld, deze kan dan varzadigd zijn met stabilisatoren. **Chloor in vaste vorm mag nooit gebruikt worden met electrodes.** Indien er geen stabilisatoren aanwezig zijn, moet u het water analyseren met een toestel.
 - De electrode geeft de juiste waarde aan in de kalibratie oplossing, maar deze geeft een verkeerde melding indien u deze terug heeft geplaatst in zijn houder, dan kan u problemen hebben met lekstroom. Lekstroom zal in sommige gevallen zorgen voor afwisselde maten van de electrodes. Om na te gaan indien u dergelijke problemen in uw installatie heeft, neem een emmer water uit het zwembad en steek daar de electrode in. Indien de electrode hier goed op reageert (en de waarde die ze aangeeft) en die anders is dan in de electrode houder, kan u ervan uitgaan dat u problemen heeft met lekstroom. Deze kan veroorzaakt worden door eender welk metalen voorwerp in het zwembad (ladder, luik, inox stukken,...), door eender welke electrolyse, UV of door de filtratie pomp. Voor dit probleem kan u een pool aarde installeren op een aparte aarding. Deze manier is wel geen garantie, zeker in het geval van electrolyse.
 - Ter informatie, de electrodes hebben een variabele levensduur die hangt af onder andere van hoe ze gemanipuleerd worden. Deze moeten zo weinig mogelijk gekalibreerd worden, wij raden aan eerst een test te doen en dan, enkel als het nodig is een kalibratie te doen. Tijdens een choc behandeling, kan u best het circuit van de meting sluiten. Electrodes zijn trouwens heel gevoelig voor alle soorten olie en zonne creme. Tijdens de winter moeten de electrodes in water blijven natuurlijk buiten het bereik van vorst.

- **De santoprène/peristaltische buis is geel geworden :**
 - Dit komt vaak voor aan de pH pomp. In de meeste gevallen is dit door gebruik van te geconcentreerd zwavelzuur (30%). Wij raden aan om een concentratie te gebruiken van 15%. In dit geval moet u deze vervangen.
- **De santoprène/peristaltische buis is gebroken :**
 - In de meeste gevallen is dit door verstopping aan de injectie. De buis raakt overspannen en breekt. Vervang deze en kijk het circuit na.
- **Er is water in de citerne of in het circuit :**
 - Dit gebeurt wanneer de terugslagklep stuk is of niet meer werkt. Vervang deze injector. (meestal de chloor injector).
- **Het toestel staat aan maar er is niets te zien op het scherm :**
 - Op het Dual paneel van Microdos, is dit hoogst waarschijnlijk de zekering. Open de zwarte behuizing en vervang de zekering.
 - Op de vorige modellen van Microdos was er geen zekering. In dit geval moet waarschijnlijk de elektronische kaart vervangen worden.
- **Het toestel geeft een code "débit" aan terwijl de pomp draait :**
 - Kijk eerst het circuit na, de twee kranen onder andere. Kijk daarna na als de filter goed proper is in de electrode houder.
 - Indien u een variabele snelheids pomp gebruikt, is het mogelijk dat er te weinig debit is of dat deze te laag is. U moet de snelheid van het filtratie circuit dan iets verhogen.
 - Als dit alles niet helpt, kijk dan zeker na als uw hydrolyse schema juist is in functie van uw installatie. (technische plaats hoger of lager dan het water niveau).
 - In het laatste geval moet u de flowswitch nakijken, u kan die van boven openen en controleren.
- **Er is geen of te weinig water in de analyse ruimte :**
 - U heeft waarschijnlijk ergens een lucht lek in uw installatie. U kan dit eerst testen door die lucht te laten verdwijnen door de electrode iets los te maken en de lucht er uit te laten gaan.
 - Het kan ook een probleem van druk zijn. In dit geval kan u het volgende punt nalezen.
 - Indien u geen keuze heeft en dat er een lucht aanzuiging in uw installatie heeft, kan u in het uiterste geval een gaatje maken in de voorfilter van de analyse kamer.

Instellingen van het Microdos Dual paneel:

Deze pompen hebben standaard instellingen voor zwembaden van 50 tot 100m³. U kan hier natuurlijk enkele punten in aanpassen:

- Het setpoint voor de chloorwaarde is basis 730mV. U kan deze verlagen naar 720mV. De minimum waarde hiervan zou 650mV moeten zijn. Dit kan een optie zijn in het geval van binnen zwembaden. De pH waarde is 7,3 maar mag naar 7,2 aangepast worden.
- **De duur van het doseer alarm** is een veiligheid voor overdosering te vermijden die u kan installeren. Deze is standaard 0 waarde (=0 minuten=geen doseer alarm). Indien u dit wenst, kan u deze regelen op 60 minuten voor één of de twee pompen. In dit geval zal de pomp na 60 minuten stoppen indien deze niet zijn waarde behaald. Als het filtratie circuit terug begint te draaien, (filtratie en dus ook de flowswitch op het pannel) gaat deze teller terug opnieuw beginnen te tellen vanaf 0. Aangezien de pH pomp een capaciteit van 1l/uur en chloor 6l/uur heeft, raden wij een waarde van 60 minuten aan. Dit hangt natuurlijk af van het volume water van het zwembad en de filtratie periodes.
- De **waarde van de vertraging** is geregeld op 0 (off). Indien u wenst dat de dosering pas na enkele minuten begint na de start van de filtratie, kan u dit regelen. U kan bijvoorbeeld dit regelen op 3 minuten. Op die manier is er nieuw water in de analyse kamer waar de pomp mee gaat beginnen te doseren.
- **pH stabiliteit** staat uit als standaard waarde. Indien u deze activeerd, wil dit zeggen dat de chloor dosering enkel zal beginnen indien de pH waarde bekomen is. Als deze waarde niet bekomen is in het uur (bv : pH bidon leeg, pH waarde veel te laag...), zal de chloor dosering toch beginnen. Deze mogelijkheid zal ervoor zorgen dat u minder chloor zal verbruiken. Bespreek dit dus ook met uw klant indien u hier voor kiest !

Wij raden ten sterkste aan deze waarde aan te passen en te activeren voor verschillende redenen: Ten eerste is dit een groot voordeel van een DUAL pomp automatisering, pH pomp en chloor pomp kunnen rekening houden met elkaar. En moeten rekening houden met elkaar. Ten tweede als de pH waarde niet in orde is zou de chloor pomp niet mogen werken, extra veiligheid, extra confort en minder chloor verbruik!

- De **flow** is standaard 100%. Dit wil zeggen dat op basis van 5 minuten, de pomp continue zal doseren. Indien u kiest voor 20% zal die maar 1 minuut doseren. Deze optie is dus mogelijk met kleinere baden (type spa).
- De temperatuur is geregeld op 25°C als er geen temperatuur sonde aanwezig is. Een thermometer zal helpen bij het opnemen van juiste chloor en pH waarde. Wij veronderstellen dat een thermometer van toepassing is, zeker met warme baden (type spa).
- De ander waarden, moeten volgens ons niet aangepast worden.