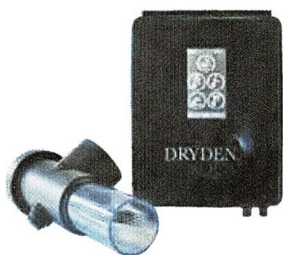


Dryden Aqua Generator (DA-GEN)



De DA-GEN maakt zwemmen in drinkwaterkwaliteit mogelijk, indien gecombineerd met het DAISY® concept. De kwaliteit van zwembadwater is afhankelijk van vier sleutel factoren: 1) zwembad hydrauliek, 2) Filtratie en vlokking, 3) oxidatie/desinfectie en 4) vers water toevoer. De zwembadbouwer is verantwoordelijk voor het design van de juiste zwembad hydrauliek. Het gaat daarbij om het bereiken van de juiste maximale flow door het hele zwembad zodat de circulatie en turn over perfect is. De best mogelijke filtratie en vlokking wordt gerealiseerd met DAISY® omdat DAISY® is ontwikkeld om de groei van algen en pathogenen te minimaliseren. Desalniettemin is er altijd nog een desinfectiebehoefte. De meest effectieve desinfectanten zijn de zogenaamde Vrije Radicalen.

Vrije Radicalen hebben een zeer sterk oxiderend vermogen, maar de reactietijd is erg kort. Juist daarom is er ook behoefte aan een buffer (depot) desinfectie welke continue in het water aanwezig is. Het meest geschikte product voor deze depot desinfectie is een klein beetje chloor.

Met de DA-GEN worden beide behoeftes ingevuld. Omdat de DA-GEN altijd dient te worden gecombineerd met een DAISY® systeem, waarbij de filtratie perfect zal zijn, is een kleine hoeveelheid chloor van 0,1-0,3 mg/L voldoende om voldoende desinfectiebuffer te hebben. Dat is zo weinig dat het nauwelijks nog merkbaar is. Het is minder chloor dan in vele landen wordt toegevoegd aan het drinkwater, vandaar dat we kunnen zeggen dat u met DAISY+® zwemt in drinkwater kwaliteit.

Hoe dan?

De DA-GEN combineert twee technieken die samen de juiste desinfectie bewerkstelligen. Hydrolyse creëert Vrije Radicalen (OH- radicalen) welke zorgen voor oxidatie zonder desinfectie bijproducten. Daarnaast zorgt elektrolyse voor een kleine hoeveelheid chloor voor de depot desinfectie. Om de DA-GEN haar werk te kunnen laten doen, moet het water geleidbaar worden gemaakt. Dat kan door mineralen/zouten toe te voegen aan het water in de zin van zout (NaCl) of Magnesiumchloride (MgCl₂). Bij de DA-GEN volstaat een lage geleidbaarheid. Het uitgangspunt is om een geleidbaarheid te realiseren van 1200 ppm (= ca. 2150mS). Juist bij deze lage geleidbaarheid zal de Hydrolysecel vooral Vrije radicalen produceren. Een geleidbaarheid van 1200 ppm wordt bewerkstelligd indien als basis wordt genomen dat er ongeveer 1 kg zout (NaCl) per m³ badinhoud dient te worden toegevoegd.

De DA-GEN is een systeem inclusief Pool Management functies voor filter-/terugspoeltijden, pompsnelheden, (tuin)verlichting, irrigatie, verwarming etc. De DA-GEN is ook voorzien van flow-bewaking, gassensor en alarm management. De regeling is standaard reeds compleet maar kan naar wens worden uitgebreid met bijvoorbeeld geleidbaarheidsmeting, wat wij overigens sterk adviseren.

Standaard is de DA-GEN voorzien van Wifi-module zodat de waterkwaliteit 24/7 op afstand gemonitord en bijgestuurd kan worden door de gebruiker en installateur. De speciale DA-GEN app maakt bediening met smartphone/tablet mogelijk. 2 jaar garantie op regelkast.



Kenmerken:

- Samengebouwd en aangesloten op paneel, plug-and-play.
- **Met ingang van 2020 voorzien van groot en helder touchscreen kleurendisplay TFT.**
- Inclusief Stenner regelbare pH pomp en Stenner Econ LD vlokpomp voor APF® en zuiglanzen, exclusief ZPM/statische mixer.
- 3 programmeerbare potentiaal vrije uitgangen.
- Afmeting regelkast 220 x 290 x 165mm (bxhxd), dichtheidsklasse IP56.
- Kleurendisplay 2,8" TFT, uitneem-/verplaatsbaar (tot 1200 meter), 7-talig incl. Nederlands.
- Alarmmelding op ontbreken flow, te laag zoutgehalte, overdosering pH, maximale doseertijd pH, communicatiefout en foutmeldingen registratie.
- Cel voorzien van 4 of 5 titanium platen mono polair, met als voordeel dat deze bij een laag voltage en een hoog Ampèrage een hoog rendement leveren.
- Automatische instelbare cel reiniging, programmeerbaar van 1 tot 24 uur.
- Intensiteit hydrolyse van 0-100% instelbaar.
- Registreert aantal bedrijfsuren.
- Inclusief TDS handmeter.