

Voor een schone wateropslag in je Camper, Boot of Caravan

De AQUA Logic - O3 - Micro Ozongenerator is een klein geluidloos systeem in een watertank voor het schoonmaken en houden van zowel het water als de watertank en waterleidingen. Op basis van elektrolyse wordt zuurstof (O₂) omgezet in ozon (O₃). Ozon is een zeer krachtig oxidatiemiddel en heeft een breed werkingsspectrum tegen verschillende micro-organismen. In een watertank doodt ozon effectief:

1. Bacteriën: Ozon vernietigt bacteriën die gezondheidsproblemen kunnen veroorzaken. O3 kan dus ook gebruikt worden voor legionellapreventie!
2. Virussen: Ozon inactieveert virussen die ziektes kunnen verspreiden.
3. Schimmels: Ozon doodt schimmels en voorkomt de groei ervan, waardoor schimmelvorming wordt voorkomen.
4. Sporen: Ozon vernietigt sporen van verschillende micro-organismen, wat helpt bij het voorkomen van herbesmetting.
5. Biofilm: Ozon breekt biofilm af, een slijmerige laag van bacteriën die zich kan hechten aan oppervlakken in de watertank en waterleidingen. Het verwijderen van biofilm is essentieel om de groei van bacteriën te voorkomen.



Door de toepassing van ozon in een watertank blijft het watersysteem altijd hygiënisch en veilig voor gebruik, ongeacht de opslagduur. Het maakt ozon tot een effectieve en betrouwbare methode om de waterkwaliteit te waarborgen.

De AQUA Logic - O3 - Micro Ozongenerator bestaat uit de volgende onderdelen:

1. Bedieningskastje
2. Stroomkabel met mannelijke 5.5 DC plug (190 cm)
3. Voedingsadapter met mannelijke 5.5 DC plug (90 cm)
4. AQUA Logic Elektrolyse unit (mannelijk 4.0 DC plug) met hieraan de O3 Micro Cell
5. Handleiding

Ingebruikname

1. Bepaal de locatie van het bedieningskastje en hoe deze van stroom zal worden voorzien:
 - a. Doormiddel van de meegeleverde stroomadapter / stekker
 - b. Doormiddel van de stroomkabel welke aan het interne laagspanning systeem kan worden gekoppeld.

De AQUA Logic - O3 - Micro Ozon Generator werkt zowel op 12 Volt als op 24 Volt. Let op de juist polariteit (+ en -).

Let op: Schakel de stroom voorziening nog niet in. Dit is de laatste stap.

2. Koppel de AQUA Logic elektrolyse unit met daaraan de O3 Micro Cell aan het bedieningskastje en hang deze in het water tot onderin de watertank*.

** Geschikt voor kunststof en RVS schoonwatertanks, maar niet geschikt voor aluminium of stalen tanks.*

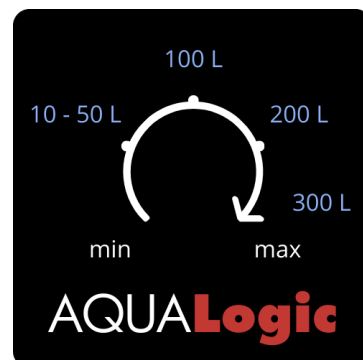
Let op: Zorg ervoor dat de watertank is uitgerust met een beluchtings- en/of ontluchtingssysteem naar de buitenlucht om vrijgekomen ozongas veilig af te voeren waar dit direct oplost in de omgevingslucht.

3. Wacht 15 minuten: het membraan van de O3 Micro Cell wordt met water verzadigd.



4. Stel de stroomsterkte in met de draaiknop op het bedieningskastje. Hiermee regelt u de stroomtoevoer (5 mA tot 200 mA) naar de Elektrolyse unit.

Het systeem is geoptimaliseerd voor watertanks tot 160 liter. Voor watertanks groter dan 160 liter moet de stroom hoger worden ingesteld. Houd er rekening mee dat hogere stroomsterktes de O3 Micro Cell sneller doet slijten en de kans op kalkaanslag vergroot. Controleer de cel daarom regelmatig op kalkaanslag. Voor tanks groter dan 300 liter raden we aan om 2 systemen te gebruiken, en voor tanks groter dan 600 liter 3 systemen, om het ozongas optimaal door de tank en waterleidingen te verspreiden.



5. De O3 Micro Ozon Generator is nu klaar voor gebruik: schakel de stroomvoorziening in. Houd er rekening mee dat de indicatie lampjes kunnen oplichten na het aansluiten. Het is een teken dat het membraan van de O3 Micro Cell nog niet volledig met water verzadigd is. Dit statussignaal zal maximaal 30 minuten worden weergegeven.

Houd de O3 Micro Ozongenerator continu in bedrijf zolang er water in de watertank aanwezig is. Hiermee wordt (her)besmetting in tank- en leidingsystemen voorkomen en het zorgt voor een langere levensduur van de O3 Micro Cell.

De lampjes op het bedieningskastje geven de status van het apparaat aan:

LED lampjes (short circuit & power)		Status	Probleemoplossing
-	GROEN	Normaal	
GEEL	GROEN	Er is geen O3 Micro Cell aangesloten	- Controleer of de O3 Micro Cell goed is aangesloten op de Elektrolyse unit. Indien nodig: buig de metalen pootjes van O3 Micro Cell iets bij zodat ze goed in de uitsparingen van de Elektrolyse unit passen en vast klikken. - Zorg ervoor dat de elektrolyse-eenheid volledig is ondergedompeld in water; dit is noodzakelijk voor het functioneren van het systeem via het proces van elektrolyse. - Wanneer u een nieuwe O3 Micro Cell in gebruik neemt, duurt het 15 minuten voordat deze volledig met water verzadigd is. Gedurende deze tijd zal het gele lampje branden. Zodra de verzadiging is voltooid, zal het gele lampje vanzelf uitgaan.
		De kabel van de Elektrolyse Unit met O3 Micro cell maakt geen verbinding	Controleer of de kabel van de Elektrolyse Unit met O3 Micro Cell goed is aangesloten op het bedieningskastje
		De O3 Micro Cell is aan het eind van haar levensduur	Vervang de O3 Micro Cell op korte termijn (De O3 Micro-Cell werkt nog, maar met een afgenomen / minimale ozon productie)
ROOD	GROEN	De O3 Micro Cell is volledig opgebruikt. (Dit leidt tot een kortsluiting van de positieve en negatieve polen.)	Vervang de O3 Micro Cell
		Kortsluiting in de kabel van de Elektrolyse Unit	Controleer de kabel van de Elektrolyse unit met O3 Micro Cell op beschadiging.
-	-	Het bedieningskastje krijgt geen stroom	Controleer de stroomvoorziening naar het apparaat

Onderhoud van de AQUA Logic Elektrolyse Unit met O3 Micro Cell:

Na de installatie is het enige benodigde onderhoud het verwijderen van eventuele kalkaanslag van de AQUA Logic Elektrolyse Unit en de O3 Micro Cell. Wij raden aan om dit elke 2 à 3 weken te controleren (in het begin wekelijks). Bij voorkeur kunt u hiervoor een vast tijdstip kiezen om vertrouwd te raken met het systeem. In gebieden met hard tot zeer hard water, zoals Zuid-Europa, kan het zelfs nodig zijn om elke 3 à 4 dagen te controleren op kalkaanslag. Indien nodig kan het als volgt worden gereinigd:

1. Schakel de AQUA Logic Elektrolyse Unit met O3 Micro Cell uit door de dc-plug los te koppelen.
2. Hang de Elektrolyse Unit met O3 Micro Cell gedurende 30 minuten in ongeveer 6 cm schoonmaakazijn of citroenzuur.
3. Sluit het systeem weer aan nadat u deze procedure heeft voltooid.

Belang van ontkalken: Het is van groot belang om de instructies voor ontkalking nauwkeurig op te volgen. Als het juiste onderhoud wordt uitgesteld, kan dit resulteren in de noodzaak om uiteindelijk de complete elektrolyse unit te vervangen.

Opberginstructies voor de O3 Micro Cell na gebruik:

Wanneer de watertank leeg komt te staan of voor een periode buiten bedrijf wordt gesteld dient de Elektrolyse Unit met daaraan de O3 Micro Cell uit de tank te worden verwijderd en gedroogd.

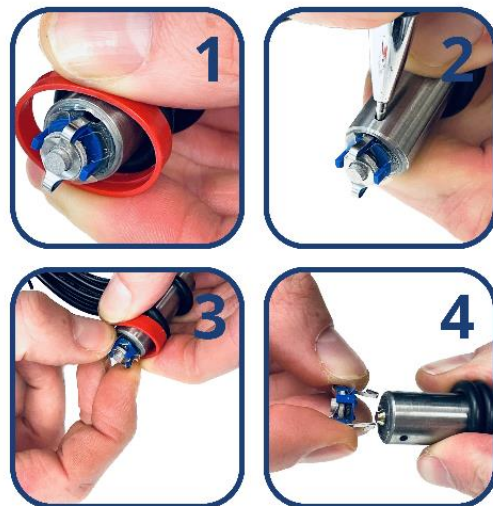
1. Verwijder de AQUA Logic Elektrolyse unit met O3 Micro Cell uit de tank. Zorg ervoor dat de stroomtoevoer aangesloten blijft.
2. Na verwijdering: blaas krachtig lucht door de cel om resterend water te verwijderen en de ozonproductie te stoppen.
3. Laat gedurende één uur het resterende vocht opdrogen met de stroomtoevoer ingeschakeld.
4. Bewaar de Elektrolyse Unit met daaraan O3 Micro Cell op een droge plaats.

Vervanging van de O3 Micro Cell:

Om ervoor te zorgen dat het systeem optimaal blijft werken, adviseren wij om de O3 Micro Cell elk seizoen of na 6 tot 12 maanden te vervangen. Houd er rekening mee dat de levensduur kan variëren afhankelijk van de intensiteit van het gebruik. Bij frequent en continu gebruik van het systeem is vervanging eerder noodzakelijk dan wanneer het systeem afwisselend voor korte duur wordt gebruikt.

1. Schakel de AQUA Logic Elektrolyse unit met daaraan de O3 Micro Cell uit door de stekker met dc-plug los te koppelen.
2. Plaats het bij de O3 Micro Cell meegeleverde plastic ringetje rondom de AQUA Logic Elektrolyse unit. Druk met het plastic ringetje op de klemmetjes totdat ze beide loskomen. Verwijder nu voorzichtig de O3 Micro Cell van de Elektrolyse Unit.
3. Plaats de vervangende O3 Micro Cell met de beide klemmetjes in de gaatjes van de Elektrolyse Unit. Druk de klemmetjes stevig aan zodat ze goed vastklikken. Wanneer nodig kunt u de klemmetjes iets buigen en/of op een stevig oppervlak in de Elektrolyse Unit duwen totdat ze vast klikken.
4. Plaats de Elektrolyse Unit met daaraan de O3 Micro Cell in het water en wacht 15 minuten: het membraan van de O3 Micro Cell wordt met water verzadigd.
5. Sluit het systeem weer aan nadat u deze procedure heeft voltooid.

Tip: Controleer nog even of er ozonproductie is door de elektrolyse unit met O3 Micro Cell in een glas water te hangen om te zien of er ozonbelletjes worden geproduceerd. Houd er rekening mee dat de indicatie lampjes kunnen oplichten na het aansluiten. Dit is een teken dat het membraan nog niet volledig verzadigd is met water. Dit statussignaal zal maximaal 30 minuten worden weergegeven.



De AQUA Logic - O3 - Micro Ozon Generator biedt talrijke voordelen voor gebruikers met een wateropslag, zoals een camper, boot of caravan:

Veel mensen realiseren zich niet dat de waterkwaliteit in de schoonwatertank, vooral bij hogere temperaturen, snel kan verslechteren. Dit kan leiden tot verontreiniging van het water en de tank, en in extreme gevallen zelfs een verhoogd risico op legionellabesmetting met zich meebrengen. Gelukkig biedt onze AQUA Logic - O3 - Micro Ozon Generator een veilige, milieuvriendelijke en 100% natuurlijke oplossing om dit probleem aan te pakken. Met ons systeem kunt u zich volledig ontzorgen over de waterkwaliteit.

1. Langere houdbaarheid van water: Ozon verlengt de houdbaarheid van het opgeslagen water door de eliminatie van bacteriën en andere micro-organismen die normaal gesproken de groei en ontwikkeling van algen en schimmels bevorderen. Dit betekent dat je langer verzekerd bent van vers en schoon water tijdens je reizen of avonturen.
2. Gezondheid en veiligheid: Schone en kiemvrije watertanks dragen bij aan de gezondheid en veiligheid van jou en je gezin. Het gebruik van ozon in de watertank voorkomt de verspreiding van ziekteverwekkers, wat vooral belangrijk is wanneer je ver van huis bent waar medische faciliteiten mogelijk niet direct beschikbaar zijn.
3. Gemakkelijk in gebruik: De AQUA Logic - O3 - Micro Ozon Generator is ontworpen met het oog op gebruiksgemak. Het is een compact systeem dat eenvoudig kan worden geïnstalleerd en bediend. Eenmaal geïnstalleerd, houdt het systeem het water in de watertank, de watertank en waterleidingen schoon en veilig.
4. Milieuvriendelijk: Ozon is een natuurlijk oxidatiemiddel en laat geen chemische reststoffen achter in het water, waardoor het een milieuvriendelijke keuze is voor waterbehandeling. Het is een duurzame oplossing die geen schadelijke effecten heeft op het milieu of de ecosystemen waarin je reist.
5. Geschikt voor verschillende toepassingen: Of je nu een avontuurlijke reiziger bent, een liefhebber van watersporten, of gewoon geniet van het buitenleven, de AQUA Logic - O3 - Micro Ozon Generator is geschikt voor verschillende toepassingen. Het is ideaal voor campers, boten, caravans, tiny houses en zelfs thuis, waardoor je overal toegang hebt tot schoon en veilig drinkwater.
6. Kostenbesparend: Door het water kiemvrij te houden met ozon, verminder je de noodzaak van frequente reiniging en ontsmetting van de watertank. Dit leidt tot kostenbesparingen op lange termijn en minder afhankelijkheid van chemische reinigingsmiddelen.

Kortom, met de AQUA Logic - O3 - Micro Ozon Generator ben je verzekerd van schoon, veilig en helder water waar je ook gaat. Het biedt gemak, gezondheidsvoordelen en gemoedsrust terwijl je bijdraagt aan een gezonder milieu. Zo geniet je van je reizen en avonturen zonder je zorgen te maken over de kwaliteit van het water in je watertank.

Disclaimer:

- Lees de handleiding volledig door voordat u het apparaat installeert en gebruikt.
- Volg alle instructies en waarschuwingen zorgvuldig op.
- De AQUA Logic Ozon Generator is uitsluitend bedoeld voor het beschreven gebruik en is niet geschikt voor andere toepassingen.
- Raadpleeg bij twijfel of vragen altijd de fabrikant of een professionele installateur.
- Innologic B.V. kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor problemen die voortkomen uit gebruik van dit apparaat.