

## Ozonisator CERTIZON C25 C50 C100 C200 C300



## **Inleiding**

Gefeliciteerd met de aankoop van een Sander kwaliteitsproduct, wij zijn ervan overtuigd dat u tevreden zult zijn met dit apparaat. Onze jarenlange ervaring in de productie van artikelen voor aquarium techniek zal voor u in ieder detail ten goede komen.

Leer voor de eerste inbedrijfstelling het apparaat beter kennen. Lees hiervoor aandachtig de gebruiksaanwijzing en de veiligheidsinstructies. Gebruik het apparaat alleen zoals hieronder beschreven voor de aangegeven toepassingsgebieden. Bewaar deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig, zodat u deze bij eventuele vragen kunt nalezen. Overhandig eveneens de gebruiksaanwijzing bij het doorgeven van het apparaat aan derden.

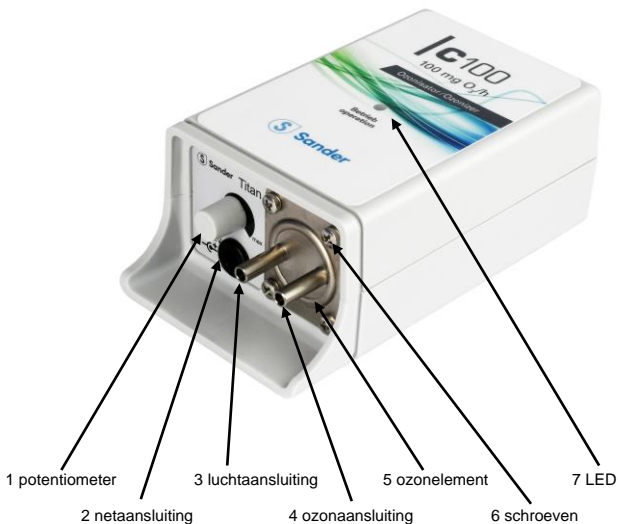
## **Gebruik conform bepalingen voor aquarium en vijver**

De ozonisatoren van de serie CERTIZON hebben afhankelijk van de grootte een nominaal vermogen van 25, 50, 100, 200 oder 300 mg ozon/uur (gemeten in droge lucht). Bij het gebruik van kamerlucht (ca. 40 - 80 % luchtvochtigheid) wordt het ozonvermogen met ca. 50 % verminderd.

De ozonisator is een apparaat voor het produceren van ozon uit lucht en is speciaal voor aquaria en vijvers ontwikkeld. Het inleiden van de ozon in het water dient diep genoeg, ca. 20 cm of dieper, te worden uitgevoerd. We adviseren het gebruik van een afschuimer in zeewater, bijv. ons product Maxi-Skim, en voor zoet water onze producten Fresh Skim.

Ander gebruik of wijzigingen van het apparaat gelden als niet conform bepalingen en kunnen letselgevaar en / of schade aan het apparaat veroorzaken. Voor schade die ontstaan is door gebruik niet conform bepalingen is de producent niet aansprakelijk. Het apparaat is niet voor industrieel gebruik bepaald.

## Samenstelling apparaat



## Technische gegevens

Ozonvermogen	:	25 mg/h, 50 mg/h, 100 mg/h, 200 mg/h, 300 mg/h
Voedingsspanning:		100 tot 240 VAC 50/60Hz
Bedrijfsspanning:		12 VDC
Stroomopname:		0,25 A, 0,3 A, 0,4 A, 0,5 A, 0,65 A

## Leveringsomvang

Controleer direct na het uitpakken of de levering compleet en onbeschadigd is.

1 x CERTIZON ozonisator, 1 x stekker, 1 x gebruiksaanwijzing, 1 x ozoninformatie

## **Veiligheidsinstructies**



Gevaar

Het gebruik van de ozonisator gebeurt op eigen gevaar.

Vrije ozon is, indien deze in de luchtwegen terecht komt, schadelijk voor de gezondheid.

Het is daarom belangrijk om er op te letten dat er alleen zoveel ozon wordt geproduceerd als er voor het gebruik noodzakelijk is. De toelaatbare MAC-waarde (Maximaal Aanvaarde Concentratie) voor ozon ligt bij 0,1 ppm (200 µg/m<sup>3</sup>). Ozon wordt echter al bij 1/5 tot 1/10 van de waarde (0,02 ppm) waargenomen. Indien overtollig ozon ontstaat (ozongeur), moet de afvoerlucht van de afschuimer naar buiten of via een restozonvernietiger worden geleid.

Zorg ervoor dat voldoende lucht door het ozonelement wordt geleid (min. 50l/h). Bij het onderschrijden van de minimale hoeveelheid lucht in het ozonelement bestaat het gevaar dat de ozonisator oververhit raakt.

De ozonisator mag niet toegankelijk zijn voor kinderen. Het product is geen speelgoed.

Neem het product in geen geval uit elkaar. Door ondeskundige reparaties kan er aanzienlijk gevaar voor de gebruiker ontstaan. Richt u zich voor reparaties tot een speciaalzaak of direct tot de producent.

Neem de ozonisator niet in gebruik als deze is beschadigd. Van beschadigde ozonisatoren gaat aanzienlijk gevaar voor de gebruiker uit.

## **Uitsluiting van garantie en aansprakelijkheid**



Aanwijzing

Op alle door ons geproduceerde ozonisatoren bestaat een garantie van 24 maanden. Tijdens deze tijd worden alle onderdelen die door kapot materiaal of fabricatiefouten ontstaan gratis vervangen.

Het apparaat mag niet in het water vallen of op een andere manier met water in contact komen.

Andere schade die toe te schrijven is aan ondeskundig gebruik (anders dan de instructies in de gebruiksaanwijzing).

Andere schade die toe te schrijven is aan ondeskundige reparaties, verbouwing, reiniging, het openen van het apparaat, enz.

Andere schade die toe te schrijven is aan ondeskundig transport, vallen of schokken enz. na de datum van aankoop.

De garantie en aansprakelijkheid van de firma Erwin Sander Elektroapparatebau GmbH hebben uitsluitend betrekking tot de leveringsomvang.

## Installeren of plaatsen van de ozonisor

### Voorstel A „aan de muur monteren“

Aan de achterzijde van de ozonisor bevindt zich een bevestigingshaakje, waarmee de ozonisor aan de muur kan worden bevestigd. Breng het apparaat hoger aan dan de waterspiegel indien mogelijk. Zo kan dan bijv. bij stroomuitval geen water in het apparaat stromen.

### Voorstel B „Plaatsen in de kast“

De ozonisor kan ook zonder problemen in de kast onder het aquarium worden geplaatst (zorg voor ventilatie). In dit geval dient er echter een slanglus ca. 20 cm boven de waterspiegel te worden aangebracht om het terugstromen van water te vermijden.

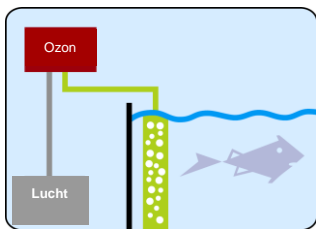
Aansluiten van de ozonisor bij in werking zijnde afschuimer met houten uitstromers

De ozonisor heeft twee aansluitingen voor slangen. De eerste aansluiting (3) wordt met de luchtslang met een luchtpomp verbonden. De tweede aansluiting (4) op het ozonelement wordt via de afschuimer met de houten uitstromers verbonden.

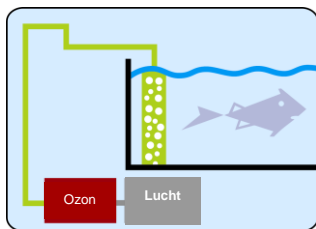
Alternatief: aansluiten van de ozonisor bij in werking zijnde afschuimer met injector.

De injector met de ozonaansluiting (4) verbinden. De lucht wordt automatisch door het apparaat gezogen. Aansluiting (3) blijft vrij.

### Voorstel A



### Voorstel B



## **Inbedrijfstelling**

Ozonisator en voedingsapparaat droog plaatsen. 12V-stekker in de netaansluiting (2) van de ozonisator steken. De ozonisator is van een regelaar (potentiometer) (1) voorzien. Hiermee kan het ozonvermogen geleidelijk worden ingesteld. Als richtwaarde geldt voor 100 l zeewater ca. 10mg ozon/uur, voor 100 l zoet water ca. 5mg ozon/uur. Steek de stekker in een stopcontact.

De led (7) is de aan/uit indicator van de ozonisator en brandt in de nulstand niet. Als het vermogen wordt verhoogd, gaat de led (7) branden en wordt lichter. Bij een vermogen van 100% brandt de aan/uit indicator constant.

Om de benodigde ozon vast te stellen, adviseren wij om het redoxpotentiaal met een „Sander redox- meter en regelaar“ te meten. Dit apparaat schakelt de ozonisator afhankelijk van de ingestelde gewenste waarde automatisch in resp. uit. Hiervoor dient de ozonisator op vol vermogen te zijn ingesteld.

Bij de eerste inbedrijfstelling adviseren wij om het vermogen 14 dagen lang langzaam te verhogen, zodat het aquarium zich langzaam aan de betere waterkwaliteit aanpast.

## **Reinigen en onderhoud van de ozonisator**

Het ozonvermogen wordt bij hoge luchtvochtigheid en stofconcentratie aanzienlijk verminderd. Daarom is er een ozonelement ontwikkeld dat zonder problemen kan worden geopend en eventueel gereinigd. We adviseren bij ononderbroken werking om het ozonelement ca. om de 3 tot 6 weken op vervuiling te controleren.

### **Werkwijze bij het reinigen**

Stekker (2) uit de ozonisator trekken. Borgschroeven (6) van het ozonelement (5) met in de handel verkrijgbare kruisschroevendraaier losdraaien. Kap van het ozonelement (5) verwijderen. Keramische en titanium plaat met een doek en warm water reinigen, daarbij eventueel in de handel verkrijgbaar schuurmiddel gebruiken. Vervolgens goed laten drogen. Kap van het ozonelement (5) terugplaatsen, let daarbij op de goede plaatsing van de afdichtingsring in de gleuf. Schroeven (6) licht aandraaien en gelijkmatig vastdraaien. Stekker in het stopcontact steken.

## **Storingen**

Het ozonvermogen kan door eventueel binnengedrongen water of verontreinigde deeltjes worden verminderd of onderbroken. Deze belemmeringen kunnen met een reiniging worden verholpen.

Mocht de storing ondanks de controle van het ozonelement (5) niet kunnen worden verholpen, richt u zich tot een speciaalzaak of stuurt u het apparaat direct naar de producent.

## Verwijdering



De verpakking bestaat uit milieuvriendelijk materiaal dat u via de plaatselijke recycleplekken kunt verwijderen.



Hoe u het afgedankte product kunt verwijderen, komt u te weten bij uw gemeente.

Gooi het apparaat, als het heeft uitgediend, omwille van het milieu niet bij het huisvuil, maar verwijder het deskundig. Informatie over depots en de openingstijden ervan, vindt u bij de verantwoordelijke autoriteiten.



