

Ozonisator S 500 S 1000



Erwin Sander Elektroapparatebau GmbH
Am Osterberg 22
DE 31311 Uetze-Eltze
Tel +49 5173 / 971-0
Fax +49 5173 / 971-197
www.aqua-sander.de
info@aqua-sander.de



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 S hebben respectievelijk een nominaal vermogen van 500 en 1000 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.

Kenmerking van aanwijzingen



BELANGRIJKE INFORMATIE

Aanwijzing



PAS OP, GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE ENERGIE



LET OP, GEVAAR

Gevaar

Samenstelling apparaat



- 1 O₃ indicator
- 2 potentiometer
- 3 storing hoogspanning
- 4 storing temperatuur
- 5 aan / uit schakelaar (alleen S 1000)
- 6 4 x kruisschroeven
- 7 ozonelement
- 8 luchtaansluiting
- 9 ozonaansluiting
- 10 12V netaansluiting

Technische gegevens

Ozonvermogen:	500 of 1000 mg/h
Voedingsspanning:	100 tot 240 VAC 50/60 Hz
Bedrijfsspanning:	12 VDC
Stroomopname:	0,85 A of 1,6 A

Leveringsomvang

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

1 x ozonisator S 500 of S 1000, 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 terechtkomt, 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/m³). 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).

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 (hoogspanning) voor de gebruiker ontstaan. Richt u zich voor reparaties tot een specialzaak 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. Hiermee kan de ozonisor aan de muur 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“

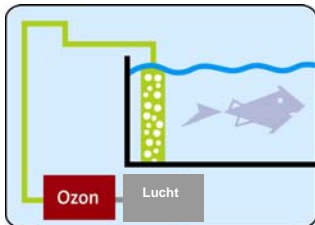
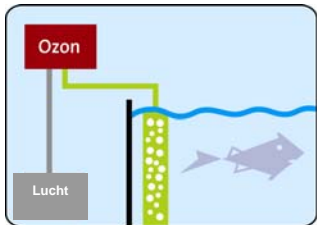
De ozonisor kan ook zonder problemen in de kast onder het aquarium worden geplaatst (zorg voor ventilatie). In dit geval dient er een slanglus naar boven te worden aangebracht om het terugstromen van water te vermijden.

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

De ozonisor heeft twee aansluitingen voor slangen. De linker aansluiting (8) wordt met een luchtslang met een luchtpomp verbonden. De rechter aansluiting (9) op het ozonelement wordt via de afschuimer met de houten uitstromer verbonden. Als de luchtaansluitingen klaar zijn kan de stekker in het stopcontact worden gestoken.

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

De injector met de rechter aansluiting (9) verbinden. De lucht wordt automatisch door de ozonisor gezogen. Om vervuiling door met stof beladen lucht te vermijden wordt er aangeraden om de lucht door een Sander houten uitstromer nr. 4 bij de luchtaansluiting (8) aan te zuigen.



Inbedrijfstelling

Ozonisator en voedingsapparaat droog plaatsen. 12V-stekker in de netaansluiting (10) van de ozonisator steken. De ozonisator is van een regelaar (potentiometer) (2) 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 (1) is de aan/uit indicator van de ozonisator en brandt in de nulstand niet. Als het vermogen wordt verhoogd, gaat de led (1) 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 redoxpotentiaal 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.

Reiniging van het ozonelement

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

Werkwijze bij het reinigen

- Stekker uit stopcontact
- Trek de stekker uit de netaansluiting (10)
- Borgschroeven (6) van het ozonelement (7) met in de handel verkrijgbare kruisschroevendraaier losdraaien
- Kap van het ozonelement (7) verwijderen
- Ozonplaten met een vochtige doek afvegen (bij sterke vervuiling met extra schuurmiddel)

Samenstelling

- Ozonelement (7) conform opschrift bevestigen
- Steek de stekker in het stopcontact
- Stekker in het apparaat steken

Storingen

Storing hoogspanning (3)

Schade aan het ozonlement (bijv. binnengedrongen water of verontreinigde deeltjes).
Herstel: lucht doorblazen om binnengedrongen water te verwijderen.

Storing temperatuur (4)

Oorzaak: Slechte ventilatie van de ozonisator (bijv. afgesloten kast) bij lage
luchtdoorlaat en max. vermogensinstelling. De ozonisator schakelt na het afkoelen weer in.

Mocht de storing ondanks controle van het ozonlement niet verholpen zijn, dient de ozonisator ter
controle te worden opgestuurd.



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.



Sander