



Sander

Ozonisator XT2000

Gebruikshandleiding

NL



Ozonisator XT2000



1 Luchttoevoer (koeling)

2 Beeldscherm

3 Ventilator

4 Inbuschroeven

5 Ozonelement

6 Ozonaansluiting (voor slang met maat 6/8)

7 Driepuntige ronde stekker stroomaansluiting (24 V)

8 Bus voor vierpuntige ronde stekker redox

9 Luchtaansluiting (voor slang met maat 6/8)

Inleiding

Wij willen u feliciteren met de aankoop van een kwaliteitsproduct van Sander en wij vertrouwen erop dat u tevreden zult zijn met dit apparaat. U profiteert in alle opzichten van onze lange ervaring met de productie van aquariumartikelen.

Zorg ervoor dat u bekend bent met het apparaat voordat u het in gebruik neemt. Lees daarom aandachtig de gebruiksaanwijzing en de veiligheidsinstructies door. Gebruik het apparaat alleen zoals beschreven voor de vermelde gebruiksdoeleinden. Bewaar deze gebruiksaanwijzing goed voor het geval dat u later vragen heeft. Lever de gebruiksaanwijzing eveneens mee bij overdracht van het apparaat aan derden.

Levering

Controleer direct na het uitpakken of de levering volledig en onbeschadigd is:

- Ozonisator XT2000
- Voedingsstekker
- Voedingskabel
- Adapter voor het aansluiten aan de redox-controller van Sander
- Inbussleutel
- Haken (2×)
- Plugs (2×)
- Gebruiksaanwijzing

Beoogd gebruik voor aquaria en vijvers

De ozonisator is een apparaat voor het produceren van ozon uit lucht en is speciaal voor aquaria en vijvers ontwikkeld.

De ozonisator heeft een nettoproductie van 2000 mg ozon per uur (gemeten bij droge lucht). Bij gebruik van kamerlucht (ong. 40 – 80 % luchtvochtigheid) neemt de ozonproductie met ong. 50 % af.

De ozon moet op voldoende diepte (ong. 20 cm of dieper) in het water worden ingebracht.

Wij raden het gebruik van een afschuimer aan: bijv. onze productreeks **Helgoland** (bij zeewater) of **Fresh-Skim** (bij zoet water).

Andersoortig gebruik van het apparaat of veranderingen eraan gelden niet als beoogd gebruik en kunnen leiden tot letsel en/of beschadiging van het apparaat. Voor schade als gevolg van niet beoogd gebruik is de fabrikant niet aansprakelijk.

Het apparaat is niet bedoeld voor commercieel gebruik.

Aanduiding van aanwijzingen



Belangrijke informatie



Opgelet – gevaar



Voorzichtig – gevaar elektriciteit



Voorzichtig – hete oppervlaktes



**Voorzichtig –
gevaar giftige stoffen**

Veiligheidsinstructies

 Gebruik de ozonisorator op eigen risico.

 De ozonisorator mag niet met water in contact komen.

 Vrije ozon is bij inademing schadelijk voor de gezondheid. U dient zich ervan bewust te zijn dat ozon alleen in de hoeveelheid wordt geproduceerd, die bij het gebruik nodig is. De toegestane MWC-waarde (maximale werkplaatsconcentratie) voor ozon is 0,1 ppm (200 µg/m³). Ozon wordt desondanks al bij 1/5 tot 1/10 van de waarde (0,02 ppm) waargenomen. In geval van overproductie van ozon (ozongeur) moet de ontluchting van de afschuimer naar buiten of via een ozonverwijderaar worden geleid.

 Zorg ervoor dat voldoende lucht door het ozonelement wordt geleid (min. 200 L per uur). Bij overschrijding van de minimale luchthoeveelheid in het ozonelement kan de ozonisorator oververhit raken.

 Dit apparaat kan door kinderen van 8 jaar en ouder alsmede door personen met verminderde fysieke, waarnemings- of mentale capaciteiten of zonder ervaring of kennis worden gebruikt, wanneer toezicht op hen wordt gehouden of wanneer zij zijn onderwezen in het veilige gebruik van het apparaat en de daaruit voortvloeiende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.

 Open in geen geval de behuizing van het apparaat. Verkeerde reparaties kunnen aanzienlijke risico's voor de gebruiker veroorzaken. Neem bij reparaties contact op met de verkoper of direct met de fabrikant.

 Gebruik de ozonisorator niet wanneer deze beschadigd is. Beschadigde ozonisoratoren leveren aanzienlijke risico's voor de gebruiker op.

 De ozonisorator mag alleen met het meegeleverde voedingseenheid van het type GST60A24-P1J (24 V; 60 W; 2,5 A) worden gebruikt.

 De oppervlaktes van het ozonelement kunnen heet zijn. Laat het apparaat voor alle reinigingswerkzaamheden eerst afkoelen.

Uitsluiting garantie en aansprakelijkheid

Alle door ons geproduceerde ozonisoratoren hebben een garantie van 24 maanden. Tijdens deze periode worden alle onderdelen die door materiaal- of productiefouten kapot gaan, kosteloos vervangen.

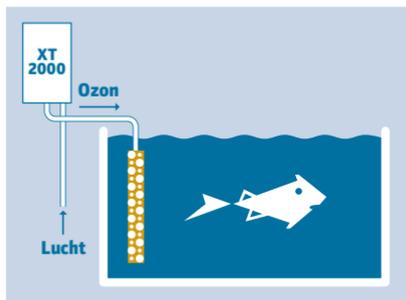
Let op! De volgende schade wordt niet door de garantie gedekt:

- Schade die op onjuist gebruik (afwijkend van de instructies in de gebruiksaanwijzing) is terug te voeren.
- Schade die op onjuiste reparaties, verbouwing, reiniging, openen van het apparaat en soortgelijke is terug te voeren.
- Schade die op onjuist transport, vallen, schokken en soortgelijke na de aankoopdatum is terug te voeren.

De garantie en aansprakelijkheid van Erwin Sander Elektroapparatebau GmbH zijn uitsluitend van toepassing op de levering.

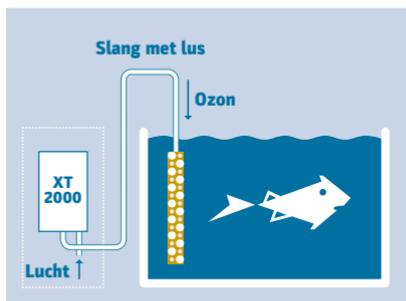
Aanbrengen of opstellen

Wandmontage



Op de achterkant van de ozonisator bevinden zich twee bevestigingspunten. Hiermee kan de ozonisator aan de muur worden bevestigd. Indien dit mogelijk is, moet het apparaat boven de waterspiegel worden aangebracht. Zo kan bij bijv. stroomuitval geen water in het apparaat lopen.

Opstelling in kast



De ozonisator kan ook zo in een machinekast worden opgesteld. In dit geval moet voor een goede ontluifting worden gezorgd om overhitting van het apparaat te voorkomen. Indien de ozonisator in een kast wordt opgesteld, moet de slang een lus naar boven hebben om het terugstromen van water te voorkomen.

Aansluiten van de ozonisator bij gebruik van een afschuimer met ontluifting

De ozonisator heeft twee aansluitingen voor luchtslangen. De rechter aansluiting **(9)** wordt via een luchtslang (maat 6/8) met een luchtpomp verbonden. De linker aansluiting **(6)** op het ozonelement wordt door een ozonvaste slang met de ontluifting van de afschuimer verbonden.

Indien de ozonproductie wordt uitgeschakeld, terwijl de ozonisator nog met de afschuimer is verbonden, moet de luchttoevoer ingeschakeld blijven. Daardoor wordt voorkomen dat het water in de ozongenerator kan komen.

Aansluiten van de ozonisator bij gebruik van een afschuimer met injector

Verbind de injector met de linker aansluiting **(6)**. De lucht wordt automatisch door de ozonisator gezogen. Om vervuiling door stof te voorkomen, wordt aangeraden om de lucht door een filter op de luchtaansluiting **(9)** aan te zuigen.

Ingebruikname

- 1 Stel de ozonisator en voedingseenheid droog op.
- 2 Sluit de luchtslangen aan.
- 3 Sluit daarna de stroomaansluiting aan. Steek daarvoor eerst de 24 V-stekker van de voeding in de bus **(7)** op de ozonisator. Steek vervolgens de voedingsstekker van het koelingsapparaat in de voeding. Steek nu pas de aardingsstekker in het stopcontact.

Bepaling van de benodigde ozon

Als streefwaarde geldt voor 100 L zeewater ong. 10 mg ozon per uur en voor zoet water ong. 5 mg ozon per uur.

Als u het apparaat de eerste keer gebruikt, raden wij aan om de productie gedurende ong. 14 dagen langzaam te laten oplopen, zodat het aquarium langzaam een betere waterkwaliteit krijgt.

Gebruik met een Sander redox-controller

Om de benodigde ozon te bepalen, raden wij aan om het redoxpotentieel met een Sander redox-controller (**Sander redoxpotentieelmeet- en regelapparaat, art. nr. 7.1C**) te meten. Dit apparaat schakelt de ozonisator automatisch in en uit afhankelijk van het ingestelde limiet.

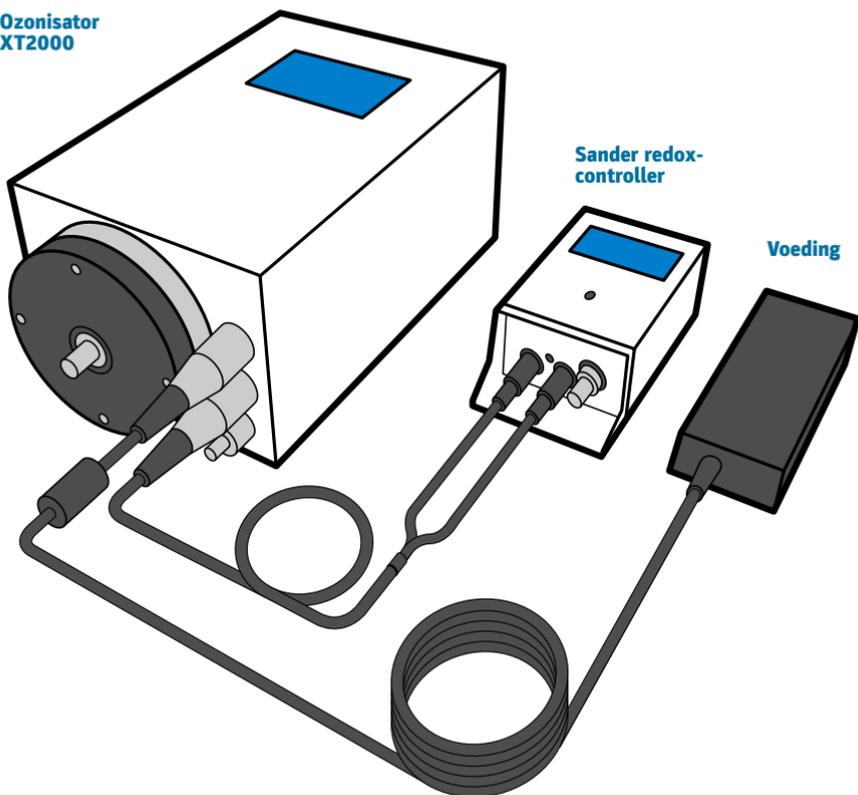
Verwijder de nepstekker uit de bus **(8)** en vervang deze door de adapter voor het aansluiten van de Sander redox-controller. Vervolgens verbindt u de twee stekkers met de redox-controller.

De daadwerkelijke waarde alsmede de schakeltoestand wordt op het scherm van het redox-controller getoond. (Zie gebruiksaanwijzing van de redox-controller.)

Ozonisator
XT2000

Sander redox-
controller

Voeding



Bediening van de ozonisator

Na aansluiting van de stroomvoorziening start de XT2000 automatisch.



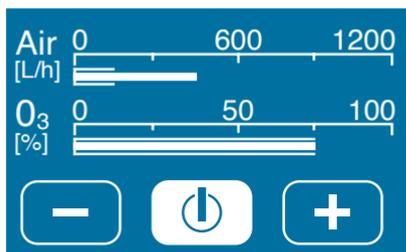
Tijdens het startproces is op het beeldscherm (2) kortstondig het logo van Sander zichtbaar, waarna het bedieningsmenu verschijnt:



De bovenste balk («Air») geeft aan hoe hoog de luchtdoorstroom door het apparaat is (in liter per uur).

De aanduiding »OZON OFF« betekent dat de ozonproductie is uitgeschakeld.

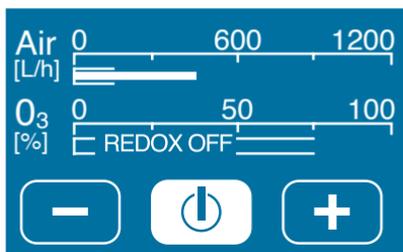
Door te drukken op de I/O-toets wordt de ozonproductie in- of uitgeschakeld.



Op de onderste balk («O₃») ziet u de ingestelde ozonwaarde (in %).

Met de toetsen - en + kan de ozonproductie tussen 0 % en 100 % worden verminderd/verhoogd.

Aansluiting van een redox-controller



Indien het op het redox-controller ingestelde redoxlimiet is bereikt, wordt de ozonproductie uitgeschakeld. Indien het ingestelde redoxlimiet wordt onderschreden, wordt de ozonproductie weer ingeschakeld.

Verminderde productie bij onvoldoende luchtdoorstroom

Bij een luchtdoorstroom van minder dan 250 L per uur neemt de productie van de ozongenerator gelijkmatig af om het apparaat tegen oververhitting te beschermen.

Bijvoorbeeld: Bij een luchtdoorstroom van 125 L per uur en een gewenste instelling van 100 % draait de ozonisator met een verminderde productie van 50 %.

De minimale doorstroom bedraagt 125 L per uur.

Reiniging en onderhoud van het ozonelement

De ozonproductie neemt bij hogere luchtvochtigheid en stof aanzienlijk af. Er is daarom een ozonelement ontwikkeld dat probleemloos kan worden geopend en eventueel kan worden gereinigd.

Aangeraden wordt om het ozonelement bij langdurig gebruik ong. elke 3 tot 6 weken op vervuiling te controleren.

Stel de ozonproductie op 0 en laat het apparaat zo enige minuten draaien voordat u de ozonisator reinigt. Hierdoor wordt de resterende ozon uit het ozonelement verwijderd.

Werkproces bij het reinigen

- Schakel de ozonisator uit (druk op de **I/O**-toets).
- Laat de ozonelement **(5)** afkoelen.
- Trek de voeding uit het stopcontact.
- Trek de voedingsstekker uit de voedingsbus **(7)**.
- Reiniging alleen met handschoenen, beschermingsbril en geschikte kleding. Let op zuurhoudende resten.
- Haal de slangen van de slangaansluitingen af.
- Druppels direct afvegen.
- Draai de vergrendelingsschroeven **(4)** van het ozonelement **(5)** los met de meegeleverde inbusschroevendraaier.
- Verwijder de aansluitplaat van het ozonelement **(5)**.
- Veeg de keramiekplaten van het ozonelement met een doek af (indien nodig onder gebruik van gewoon schuurmiddel) en verwijder ook de aanslag van de aansluitingsnippels.
- Laat vervolgens goed drogen.

Hermontage en opnieuw inschakelen

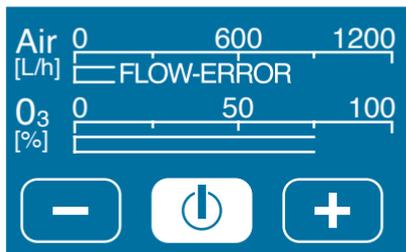
- Plaats de aansluitplaat van het ozonelement **(5)** en let daarbij op de goede plaatsing van de afdichtingsring van de moer.
- Draai de inbusschroeven **(4)** kruiselings handmatig aan.
- Zet de slangen op de slangaansluitingen.
- Steek de 24 V-stekker in de voedingsbus **(7)**.
- Steek de voedingsstekker in het stopcontact.
- Schakel de ozonisator in (druk op de **I/O**-toets).

Reiniging van het beeldscherm

- Het scherm alleen met een droge microvezeldoek reinigen.

Storingen

Storing luchthoeveelheid



De luchthoeveelheid is minder dan 250 L per uur. Het apparaat schakelt uit en wordt zo tegen oververhitting beschermd. Controleer de luchttoevoer en verhelp eventuele verstoppingen.

Storing temperatuur (> 70 °C)

Oorzaak: Gebrekkige beluchting van de ozonisator (bijv. gesloten kast) bij weinig luchtdoorvoer en maximale productie-instelling. De ozonisator schakelt na afkoeling weer in.

Verwijdering

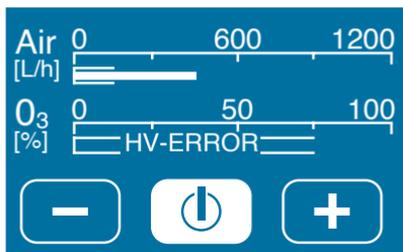


De verpakking bestaat uit milieuvriendelijke materialen die u via lokale recyclingpunten kunt weggevoeren.



Gooi uw apparaat, wanneer het kapot is, in belang van de bescherming van het milieu niet bij het huisafval, maar zorg voor een correcte verwijdering. U kunt bij de hiertoe bevoegde instanties informatie opvragen over verzamelpunten en hun openingspunten.

Storing hoogspanning



Schade aan het ozonelement (bijv. binnengedrongen water of vuil). Schakel de ozongenerator uit en trek de voedingsstekker eruit. Reiniging van het ozonelement. Blaas er lucht doorheen om binnengedrongen water te verwijderen. Indien de storing hierna niet is verholpen, moet de ozonisator voor controle worden opgestuurd.

Technische gegevens

- **Ozonproductie:** 2000 mg per uur
- **Stroomspanning:** 100 V tot 240 V AC (50/60 Hz)
- **Stroomverbruik:** 1,5 A
- **Gebruiksspanning ozongenerator:** 24 V DC

Verdere informatie, advies, bestellingen:

+49 5173 9710
aqua-sander.de

Erwin Sander Elektroapparatebau GmbH
Am Osterberg 22
31311 Uetze-Eltze
Duitsland

Telefoon **+49 5173 971-0**
Fax **+49 5173 971-197**
E-Mail **info@aqua-sander.de**
Web **www.aqua-sander.de**