

Ozonisator P 2000



Einleitung

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf eines Sander-Qualitätsproduktes und sind überzeugt, dass Sie mit diesem Gerät zufrieden sein werden. Unsere langjährige Erfahrung in der Herstellung von Artikeln für die Aqarientchnik wird Ihnen in jedem Detail zugute kommen.

Machen Sie sich vor der ersten Inbetriebnahme mit dem Gerät vertraut. Lesen Sie hierzu aufmerksam die Gebrauchsanweisung und die Sicherheitshinweise. Benutzen Sie das Gerät nur wie folgend beschrieben für die angegebenen Einsatzbereiche. Bewahren Sie diese Gebrauchsanweisung für eventuelle spätere Fragen gut auf. Händigen Sie die Gebrauchsanweisung bei Weitergabe des Geräts an Dritte ebenfalls mit aus.

Bestimmungsgemäße Verwendung für Aquarium und Teich

Der Ozonisator P 2000 hat eine Nennleistung von 2000 mg Ozon/Stunde (gemessen bei trockener Luft). Bei Verwendung von Raumluft (ca. 40 - 80 % Luftfeuchte) vermindert sich die Ozonleistung um ca. 50 %.

Der Ozonisator ist ein Gerät zur Erzeugung von Ozon aus Luft und wurde speziell für den Bereich Aquarium und Teich entwickelt. Die Einleitung des Ozons in das Wasser muss in ausreichender Tiefe ca. 20 cm oder tiefer erfolgen. Wir empfehlen die Verwendung eines Abschäumers im Seewasser, z.B. unser Produkt Maxi-Skim, und für den Süßwasserbereich unsere Produkte Fresh Skim.

Andere Verwendungen oder Veränderungen des Geräts gelten als nicht bestimmungsgemäß und können Verletzungsgefahren und / oder Beschädigungen des Geräts nach sich ziehen. Für aus bestimmungswidriger Verwendung entstandene Schäden übernimmt der Hersteller keine Haftung. Das Gerät ist nicht für den gewerblichen Einsatz bestimmt.

Geräteaufbau



- 1 Anzeige
- 2 Steuertasten
- 3 Inbusschrauben
- 4 Luftanschluss
- 5 Ozonelement
- 6 Ozonanschluss
- 7 Netzbuchse (s. Seite 5)
- 8 Mini-DIN-Buchse 4-polig (s. Seite 5)

Technische Daten

Ozonleistung:	2000 mg/h
Spannungsversorgung:	100 bis 240 VAC 50/60 Hz
Betriebsspannung:	24 VDC
Stromaufnahme:	2,5 A

Lieferumfang

Kontrollieren Sie unmittelbar nach dem Auspacken den Lieferumfang auf Vollständigkeit sowie einwandfreien Zustand.

1 x Ozonisator P 2000, 1 x Steckernetzteil, 1 x Adapter, 1 x Gebrauchsanweisung

Sicherheitshinweise



Die Benutzung des Ozonisators erfolgt auf eigene Gefahr.

Freies Ozon ist, wenn es in die Atemwege gelangt, gesundheitsschädlich. Es ist daher gewissenhaft darauf zu achten, dass das Ozon nur in der Menge produziert wird, in der es bei der Anwendung benötigt wird. Der zulässige MAK-Wert (maximale Arbeitsplatz-Konzentration) für Ozon liegt bei 0,1 ppm (200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Ozon wird jedoch schon bei 1/5 bis 1/10 des Wertes (0,02 ppm) wahrgenommen. Falls überschüssiges Ozon auftritt (Ozongeruch), sollte die Abluft des Abschäumers ins Freie oder über einen Restozonvernichter geleitet werden.

Gewährleisten Sie, dass ausreichend Luft durch das Ozonelement geleitet wird (min. 50l/h).

Kindern darf der Ozonisator nicht zugänglich gemacht werden. Das Produkt ist kein Spielzeug.

Nehmen Sie das Produkt keinesfalls auseinander. Durch unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren für den Anwender entstehen. Wenden Sie sich bei Reparaturen an Ihren Fachhändler oder direkt an den Hersteller.

Nehmen Sie den Ozonisator nicht in Betrieb, wenn er beschädigt ist. Von beschädigten Ozonisatoren gehen erhebliche Gefahren für den Anwender aus.

Garantie- und Haftungsausschluss



Hinweis

Auf alle von uns produzierten Ozonisatoren besteht eine Garantie von 24 Monaten. Während dieser Zeit werden alle Teile, die durch Werkstoffmängel oder Fabrikationsfehler ausfallen, kostenlos ersetzt.

Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung (anders als die Hinweise in der Gebrauchsanweisung) zurückzuführen sind.

Schäden, die zurückzuführen sind auf unsachgemäße Reparaturen, Umbau, Reinigung, das Öffnen des Gerätes, usw.

Schäden, die auf unsachgemäßen Transport, Fall oder Erschütterung etc. nach dem Kaufdatum zurückzuführen sind.

Die Garantie und die Haftung der Firma Erwin Sander Elektroapparatebau GmbH erstrecken sich ausschließlich auf den Lieferumfang.

Anbringen oder Aufstellen des Ozonisators

Vorschlag „Wandmontage“

Auf der Rückseite des Ozonisators befinden sich zwei Befestigungsglaschen. Hiermit kann der Ozonisator an der Wand befestigt werden. Nach Möglichkeit sollte das Gerät oberhalb des Wasserspiegels angebracht werden. So kann dann, z.B. bei Stromausfall, kein Wasser in das Gerät zurückfließen.

Vorschlag „Aufstellen im Schrank“

Der Ozonisator kann auch ohne weiteres in einem Technik-Schrank aufgestellt werden. In diesem Fall muss für eine gute Belüftung gesorgt werden, um Überhitzung des Gerätes zu vermeiden.

Anschließen des Ozonisators bei Abschäumerbetrieb mit Ausströmern

Der Ozonisator hat zwei Anschlüsse für Luftschläuche.

Der rechte Anschluss (4) wird mit einem Luftschlauch (\varnothing 6 x 1) mit einer Luftpumpe verbunden. Der linke Anschluss (3) auf dem Ozonelement wird über einen Abschäumer mit dem Ausströmer verbunden. Sind die Luftanschlüsse fertig, kann der Netzstecker eingesteckt werden. Mit den Steuertasten kann nun die Ozonleistung von 0-100 % eingestellt werden.

Alternativ: Anschließen des Ozonisators bei Abschäumerbetrieb mit Injektor

Den Injektor mit dem linken Anschluss (3) verbinden. Die Luft wird automatisch durch den Ozonisator gesaugt. Um Verschmutzung durch Luftstaub zu vermeiden, wird empfohlen, die Luft durch einen Filter am Luftanschluss (4) anzusaugen.

Auswahl der Sprache

Die Default-Sprache „Deutsch“ kann bei 5-sekündiger Betätigung der OK-Taste geändert werden. Durch Auswählen einer der aufgeführten Sprachen und anschließendes Bestätigen mit der OK-Taste wird der Ozonisator in den entsprechenden Sprachmodus gesetzt.

Bedienung des Ozonisators

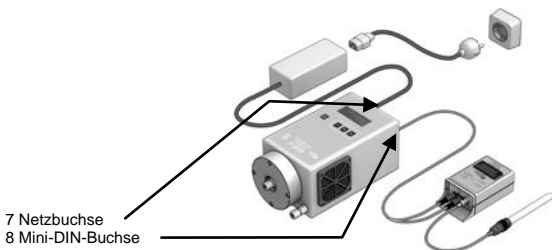
Durch drücken auf die An/Aus-Taste für ca.5 Sekunden wird das Gerät ein-bzw. Ausgeschaltet. Der Ozonisator ist mit 3 Steuertasten und einer 4-zeiligen LCD-Anzeige versehen. Hiermit kann die Ozonleistung des Gerätes über die +/- Tasten in 1% Schritten eingestellt werden. Anschließend mit OK bestätigen. Als Richtwert werden für 100 l Meerwasser ca. 10 mg Ozon benötigt, bei Süßwasser sind es auf 200 l Wasser 10 mg Ozon.

Eine gute Möglichkeit, den genauen Ozonbedarf zu ermitteln, besteht darin, das Redoxpotential des Wassers mit einem "Sander Redox-Mess- und Regelgerät" zu messen. Dieses Gerät kann an den Ozonisator angeschlossen werden, um den Ozonisator automatisch ein- bzw. auszuschalten.

- „Sander Redoxpotential Mess- u. Regelgerät für 12VDC Geräte“, Art.Nr. 7.1C

Betrieb mit einem „Sander Redox Mess- und Regelgerät“

Entfernen Sie den Blindstecker aus der Buchse (8) und ersetzen Sie ihn durch den Adapter. Anschließend verbinden Sie die zwei Stecker mit dem „Sander Redox Meß- und Regelgerät für 12VDC Gerät“. Der Anschluss sowie der Schaltungszustand werden im Anzeigefeld des Geräts angezeigt.



Leistungsminderung bei Luftdurchfluss geringer als 250l/h

Bei einem Luftdurchfluss von weniger als 250l/h drosselt der Ozongenerator die Leistung gleichmäßig herunter, um das Gerät vor Überhitzung zu schützen.

Beispiel: Bei einem Luftdurchfluss von 125l/h und einer Soll-einstellung von 100% arbeitet der Ozonisator mit einer gedrosselten Leistung von 50%.

Der Mindestdurchfluss beträgt 75l/h.

Reinigung und Pflege des Ozonelementes

Die Ozonleistung geht bei hoher Luftfeuchtigkeit und Staubeinwirkung erheblich zurück. Es wurde daher ein Ozonelement (5) entwickelt, das problemlos geöffnet und gegebenenfalls gereinigt werden kann.

Es wird empfohlen, dass Ozonelement bei Dauerbetrieb regelmäßig, mindestens jedoch alle 4 Wochen, auf Verschmutzungen zu überprüfen.

Arbeitsgang beim Reinigen:

- Netzstecker (7) aus dem Ozonisator ziehen
- Verschlusschrauben (3) des Ozonelementes (5) mit handelsüblichem Inbusschraubendreher lösen
- Deckel vom Ozonelement (5) abnehmen
- Ozonplatten mit einem Tuch abwischen (bei Bedarf unter Einsatz von handelsüblicher Scheuermilch) und abtrocknen lassen

Zusammenbau:

- Ozonelement (6) ansetzen und die Inbusschrauben (3) über Kreuz handfest anziehen
- Netzstecker (7) einstecken

Störungen

Störung Luftmenge

Die Luftmenge ist kleiner 50l/h. Das Gerät schaltet ab und wird vor Überhitzung bei fehlendem Luftdurchfluss geschützt. Netzstecker ziehen. Anschließend Luftzufuhr überprüfen, evtl. Verstopfungen beseitigen.

Störung Temperatur

Ursache: Mangelnde Belüftung des Ozonisators (z.B. geschlossener Schrank) bei geringem Luftdurchsatz und max. Leistungseinstellung. Der Ozonisator schaltet nach Abkühlen wieder ein.

Störung Hochspannung

Schaden am Ozonelement (z.B. eingedrungenes Wasser oder Schmutzpartikel).

Netzstecker ziehen. Luft durchblasen, um eingedrungenes Wasser zu entfernen; Reinigung des Ozonelements.

Ist trotz Überprüfung des Ozonelements die Störung nicht behoben sein, sollte der Ozonisator zur Überprüfung eingesandt werden.

Entsorgung



Die Verpackung besteht aus umweltfreundlichen Materialien, die Sie über die örtlichen Recyclingstellen entsorgen können.



Möglichkeiten zur Entsorgung des ausgedienten Produkts erfahren Sie bei Ihrer Gemeinde- oder Stadtverwaltung.

Werfen Sie Ihr Gerät, wenn es ausgedient hat, im Interesse des Umweltschutzes nicht in den Hausmüll, sondern führen Sie es einer fachgerechten Entsorgung zu. Über Sammelstellen und deren Öffnungszeiten können Sie sich bei Ihrer zuständigen Verwaltung informieren.

Erwin Sander Elektroapparatebau GmbH Aquarientechnik

Am Osterberg 22

DE 31311 Uetze-Eltze

Telefon +49 5173 971-0

Telefax +49 5173 971-197

info@aqua-sander.de

www.aqua-sander.de