

Istruzioni per l'uso



Ozonizzatore S 500 / S 1000



Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato un prodotto di qualità Sander. Siamo certi che sarete soddisfatti di questo apparecchio. La nostra esperienza pluriennale nella produzione di articoli per la tecnologia degli acquari vi tornerà utile in ogni dettaglio.

Prendete confidenza con l'apparecchio prima di metterlo in funzione per la prima volta. A questo scopo, leggete attentamente le istruzioni per l'uso e le avvertenze per la sicurezza. Utilizzate l'apparecchio solo per i campi di impiego indicati e nei modi di seguito descritti. Conservate in modo corretto queste istruzioni per l'uso per l'eventuale futura consultazione. In caso di cessione dell'apparecchio a terzi, consegnate anche le presenti istruzioni per l'uso.

Uso conforme alle prescrizioni per acquario e laghetto

Gli ozonizzatori della serie S hanno una resa nominale di 500 e 1000 mg di ozono all'ora (misurati con aria asciutta). Utilizzando l'aria ambiente (con umidità da circa 40 - 80 %) la resa dell'ozono si riduce di circa il 50%.

L'ozonizzatore è un apparecchio per la produzione di ozono partendo dall'aria ed è specificamente concepito per l'uso in acquari e laghetti. L'immissione di ozono nell'acqua deve avvenire ad una profondità sufficiente di circa 20 cm o più. Consigliamo l'impiego di uno schiumatoio nell'acqua marina, ad es. il nostro prodotto Maxi-Skim, e per l'acqua dolce i nostri prodotti Fresh Skim.

Impieghi diversi da quelli specificati o modifiche all'apparecchio sono considerati impropri e possono comportare rischi di lesioni e/o altri danni all'apparecchio. Il fabbricante declina qualsiasi responsabilità per danni derivanti da un uso improprio. L'apparecchio non è concepito per l'uso industriale.

Simboli di avviso



Informazioni

INFORMAZIONI IMPORTANTI



CAUTELA, PERICOLO DERIVANTE DALL'ENERGIA ELETTRICA



Pericolo

ATTENZIONE, PERICOLO

Descrizione dell'apparecchio



- 1 Funzione O₃
- 2 Potenziometro
- 3 Errore Alta tensione
- 4 Errore Temperatura
- 5 Interruttore ON / OFF (solo S 1000)
- 6 4 viti con impronta a croce
- 7 Elemento ozonizzatore
- 8 Raccordo aria
- 9 Raccordo ozono
- 10 Presa 12 V

Caratteristiche tecniche

Potenza ozono:	500 o 1000 mg/h
Alimentazione di tensione:	da 100 a 240 VAC 50/60 Hz
Tensione d'esercizio:	12 VDC
Potenza assorbita:	0,85 A o 1,6 A

Contenuto della fornitura

Subito dopo l'apertura dell'imballaggio, verificare che la fornitura sia completa ed integra.

1 ozonizzatore S 500 o S 1000, 1 alimentatore, 1 libretto di istruzioni per l'uso, 1 informativa sull'ozono

Avvertenze per la sicurezza



L'utilizzo dell'ozonizzatore avviene a proprio rischio.

L'ozono libero, se raggiunge le vie respiratorie, è nocivo per la salute. E' quindi necessario prestare attenzione affinché l'ozono venga prodotto solo nella quantità richiesta per l'impiego effettivo. Il valore MAK ammesso (concentrazione massima sul luogo di lavoro) per l'ozono è di 0,1 ppm (200 µg/m³). L'ozono è comunque percepibile già da 1/5 a 1/10 del valore (0,02 ppm). In caso di fuoriuscita eccessiva di ozono (odore di ozono), è necessario convogliare l'aria di scarico dello schiumatoio all'esterno o attraverso un abbattitore di ozono residuo.

Assicurarsi che l'aria addotta all'elemento ozonizzatore sia sufficiente (min. 50 l/h).

Rendere l'ozonizzatore inaccessibile ai bambini. L'apparecchio non è un giocattolo.



Non smontare in alcun caso l'apparecchio. Le riparazioni improprie possono comportare notevoli rischi (alta tensione) per l'utilizzatore. Per le riparazioni, rivolgetevi al vostro rivenditore specializzato o direttamente al fabbricante.

Non azionare l'ozonizzatore qualora fosse danneggiato. Gli ozonizzatori danneggiati possono comportare notevoli rischi per l'utilizzatore.

Esclusione di responsabilità e della garanzia



Informazioni

Tutti gli ozonizzatori da noi prodotti sono coperti da una garanzia di 24 mesi. Durante questo periodo, tutti i componenti che dovessero presentare difetti di materiale o di fabbricazione, saranno sostituiti gratuitamente.

L'apparecchio non deve cadere nell'acqua né venire in altro modo a contatto con l'acqua.

Qualsiasi danno attribuibile all'uso improprio (non conforme alle istruzioni per l'uso).

Qualsiasi danno attribuibile a riparazioni improprie, trasformazioni, pulizia, apertura dell'apparecchio ecc.

Qualsiasi danno attribuibile a trasporto eseguito in modo improprio, caduta o vibrazioni ecc. dopo la data di acquisto.

La garanzia e la responsabilità della ditta Erwin Sander Elektroapparetebau GmbH si estendono esclusivamente sul contenuto della fornitura.

Posizionamento o installazione dell'ozonizzatore

Suggerimento A „Montaggio a parete“

Sul retro dell'ozonizzatore si trova una linguetta di fissaggio. Questa permette di fissare l'ozonizzatore alla parete. L'apparecchio dovrebbe possibilmente essere posizionato più in alto del livello dell'acqua. Questo evita che, ad es. in caso di interruzione di corrente, si verifichi un ritorno d'acqua nell'apparecchio.

Suggerimento B „Installazione all'interno di un armadio“

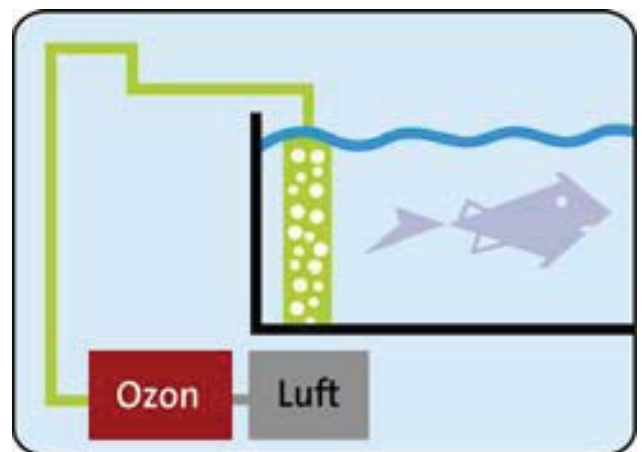
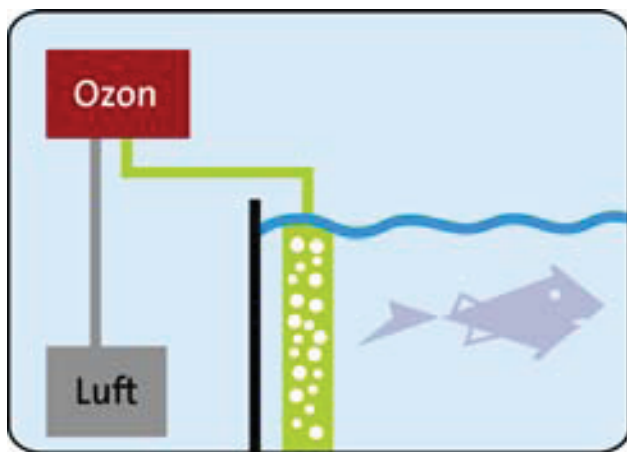
L'ozonizzatore può essere anche installato all'interno di un armadio sotto l'acquario (garantire la necessaria aerazione). In questo caso è necessario formare un'asola con il tubo rivolta verso l'alto, per evitare il ritorno dell'acqua.

Collegamento dell'ozonizzatore in caso di funzione schiumatoio con diffusori in legno.

L'ozonizzatore è dotato di due raccordi per tubi flessibili. Il raccordo sinistro (8) viene collegato con il tubo dell'aria alla pompa dell'aria. Il raccordo destro (9) sull'elemento ozonizzatore viene collegato attraverso uno schiumatoio con il diffusore. Una volta pronti i raccordi dell'aria, è possibile collegare la spina di alimentazione.

Alternativa: collegamento dell'ozonizzatore in caso di funzione schiumatoio con iniettore.

Collegare l'iniettore al raccordo destro (9). L'aria viene automaticamente aspirata attraverso l'ozonizzatore. Per evitare l'ingresso di polvere, si consiglia di aspirare l'aria attraverso un diffusore in legno Sander n. 4 sul raccordo dell'aria (8).



Ozon = ozono

Luft = aria

Messa in funzione

Posizionare ozonizzatore e alimentatore all'asciutto. Inserire lo spinotto da 12 V nella presa (10) sull'ozonizzatore. L'ozonizzatore è dotato di regolatore (potenziometro) (2). Questo permette la regolazione continua della potenza di ozonizzazione. Come valore indicativo, per 100 litri di acqua marina sono necessari circa 10 mg di ozono all'ora, per 100 litri d'acqua dolce circa 5 mg di ozono all'ora. Collegare la spina di alimentazione alla presa di rete.

Il LED (1) indica la funzione dell'ozonizzatore ed è spento in posizione zero. Aumentando la potenza, il LED (1) si accende e diventa più chiaro. Al 100% della potenza, la spia di funzione resta accesa.

Per calcolare il fabbisogno di ozono, consigliamo di misurare il potenziale Redox con un „Misuratore/regolatore di potenziale Redox Sander“. Questo dispositivo attiva/disattiva automaticamente l'ozonizzatore in base al valore preimpostato. A questo scopo, l'ozonizzatore dovrebbe essere impostato sul livello di piena potenza.

Alla prima messa in funzione, consigliamo di aumentare gradualmente la potenza nell'arco di circa 14 giorni, in modo che l'acquario si adegui lentamente alla migliore qualità dell'acqua.

Pulizia dell'elemento ozonizzatore

La potenza di ozonizzazione si riduce notevolmente in condizioni di elevata umidità dell'aria e per effetto della polvere. Per questo motivo è stato sviluppato un elemento ozonizzatore (6) che possa essere aperto senza problemi e pulito quando necessario. In caso di funzione continua, si consiglia di verificare circa ogni 3 - 6 settimane che l'elemento ozonizzatore sia privo di impurità.

Procedura di pulizia

- Scollegare l'alimentatore dalla presa di corrente
- Scollegare lo spinotto dalla presa dell'apparecchio (10)
- Svitare le viti di fissaggio (6) dell'elemento ozonizzatore (7) con un comune cacciavite a croce.
- Rimuovere il coperchio dell'elemento ozonizzatore (7)
- Pulire le piastre dell'ozonizzatore con un panno umido (in caso di depositi ostinati, utilizzare un detergente liquido cremoso)

Assemblaggio

- Fissare l'elemento ozonizzatore (7) tenendo come riferimento la scritta
- Collegare l'alimentatore alla presa dell'apparecchio
- Collegare la spina alla rete di alimentazione elettrica.

Guasti

Errore Alta tensione (3)

Danni all'elemento ozonizzatore (ad es. infiltrazione d'acqua o di particelle di sporco).
Soluzione: soffiaggio d'aria per eliminare l'acqua infiltrata.

Errore Temperatura (4)

Causa: Aerazione insufficiente dell'ozonizzatore (ad es. armadio chiuso) in condizioni di ridotto passaggio d'aria e impostazione al massimo della potenza. L'ozonizzatore si riattiva dopo essersi raffreddato.

Se il guasto non viene eliminato nonostante l'ispezione dell'elemento ozonizzatore, inviare l'apparecchio all'assistenza per un controllo.

Smaltimento



L'imballo è costituito da materiali ecologici che possono essere smaltiti presso i punti di riciclaggio localmente preposti.



Potete richiedere informazioni sulle modalità di smaltimento del prodotto presso la vostra amministrazione comunale.

Una volta diventato inservibile, non gettate il vostro apparecchio nei rifiuti domestici, ma rispettate l'ambiente consegnandolo ad un punto di smaltimento preposto. Informatevi presso il vostro comune sui centri di raccolta e sui relativi orari di apertura.

Erwin Sander Elektroapparatebau GmbH Tecnologia degli acquari

Am Osterberg 22 - DE 31311 Uetze-Eltze

Telefono +49 5173 971-0

Telefax +49 5173 971-197

info@aqua-sander.de

www.aqua-sander.de