

Ozonizzatori CERTIZON Modelli

C25 C50

C100 C200 C300



- 1 Potenziometro 3 Attacco aria 5 Elemento ozonizzatore 7 Luce spia di esercizio
2 Attacco di rete 4 Attacco ozono 6 Viti



Ci congratuliamo con voi per l'acquisto di un prodotto Sander di qualità e siamo certi che sarete soddisfatti di questa apparecchiatura. La nostra pluriennale esperienza nella produzione di articoli riservati alla tecnica degli acquari vi tornerà utile sotto ogni aspetto.

Per la potenza nominale del vostro dispositivo si rimanda alla targhetta identificativa del tipo (determinata con aria asciutta). Utilizzando aria ambiente (umidità atmosferica ca. 40-50%), la resa in ozono si riduce di ca. il 50%. Impiegando ossigeno, tale resa aumenta del 100% (raddoppio).

Nell'impiego di ossigeno occorre tenere presenti le misure di sicurezza del caso.

Si raccomanda di consultare con attenzione le istruzioni d'uso e di conservarle in vista di eventuali quesiti futuri.

Impiego per acquari e stagni

CERTIZON è un dispositivo atto a generare ozono dall'aria, ed esso è stato sviluppato particolarmente per il settore acquari e stagni. L'immissione dell'ozono nell'acqua deve aver luogo a profondità sufficiente, ca. 20 cm o più. Raccomandiamo l'adozione di uno schiumatore per acqua di mare, ad es. il nostro prodotto Maxi-Skim. Per acqua dolce consigliamo ad es. lo schiumatore Fresh Skim, mentre per stagni di ridotte dimensioni vi suggeriamo il fungo ossigenatore. Richiedete le nostre informazioni di prodotto correlate.

Ambito di fornitura: 1 ozonizzatore CERTIZON, 1 alimentatore a spina, 1 set di istruzioni d'uso

Posizionamento od installazione del CERTIZON

Proposta A „montaggio a parete“

Sul lato posteriore dell'unità CERTIZON è collocata una pattella di ancoraggio, con la quale il CERTIZON può essere fissato a parete. Ove fattibile, risulta opportuno applicare l'apparecchiatura ad una quota più elevata rispetto al pelo dell'acqua. Così facendo non è quindi possibile che, ad esempio, in caso di caduta di corrente dell'acqua rifluisca nell'apparecchiatura.

Proposta B „installazione entro armadiatura“

Il CERTIZON può anche essere senz'altro installato nell'armadiatura sottostante l'acquario (assicurare adeguata aerazione). In tale caso è peraltro opportuno prevedere un'ansa di tubetto flessibile che si estenda sino a 20 cm al di sopra del pelo dell'acqua, in modo da impedire un riflusso di questa.

Messa in esercizio: installare a secco il CERTIZON e l'alimentatore di rete. Inserire nella boccola (2) del CERTIZON il connettore 12 V. Posizionare su "zero" il regolatore. Inserire l'alimentatore di rete nella presa di corrente (220V 50Hz).

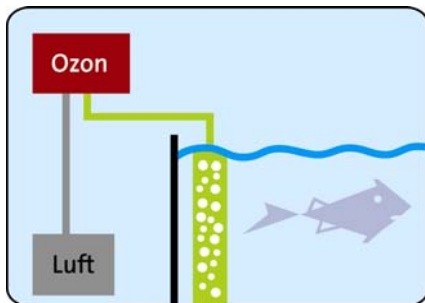
Allacciamento del CERTIZON in caso di esercizio di schiumatura con effusori in legno

Il CERTIZON è dotato di due attacchi per tubetti pneumatici. Il primo attacco (3) viene collegato, con il tubetto pneumatico (Ø 5x1,5), ad una pompetta per aria. La portata d'aria raccomandata è pari a 50÷200l/h. Il secondo attacco (4), relativo all'elemento ozonizzatore, è collegato agli effusori in legno tramite lo schiumatore. Una volta approntati gli attacchi per l'aria si può inserire l'alimentatore di rete. Tramite il regolatore è a questo punto possibile impostare la resa (potenza) di ozono nel campo 0÷100%.

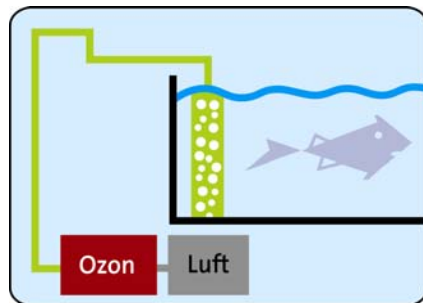
Alternativa: allacciamento del CERTIZON in caso di esercizio di schiumatura con iniettore

Collegare l'iniettore tramite l'attacco per l'ozono (4). L'aria viene aspirata automaticamente attraverso l'unità. L'attacco (3) rimane libero.

Proposta A



Proposta B



Il CERTIZON è dotato di un regolatore (potenziometro) (1). Con esso è possibile impostare in continuo la portata di ozono. A titolo di valore orientativo si consideri, per 100 l di acqua di mare, ca. 10 mg di ozono/ora e per 100 l di acqua dolce ca. 5 mg di ozono/ora.

Per determinare il fabbisogno di ozono, si raccomanda di misurare il potenziale redox utilizzando una „sonda Sander di misura e regolazione redox“. Questo dispositivo attiva o disattiva automaticamente l'ozonizzatore a seconda del valore teorico impostato. A tale scopo è opportuno impostare l'ozonizzatore sulla portata massima.

In fase di prima messa in marcia, raccomandiamo di incrementare lentamente la portata nell'arco di ca. 14 giorni, in modo tale che l'acquario raggiunga progressivamente la migliore qualità dell'acqua.

Pulizia dell'elemento ozonizzatore

La portata di ozono diminuisce sensibilmente con l'aumentare dell'umidità atmosferica e dell'azione della polvere. Pertanto è stato sviluppato un elemento ozonizzatore che può essere aperto e, se necessario, pulito senza problemi di sorta. In caso di funzionamento in continuo consigliamo di verificare lo sporco dell'elemento ozonizzatore cad. ca. 8÷10 settimane.

Attività in fase di pulizia

1. Estrarre la spina elettrica (2) dal CERTIZON.
2. Sfilare le viti di chiusura (6) dell'elemento ozonizzatore (5) utilizzando un cacciavite a stella consueto del commercio.
3. Togliere il coperchio dell'elemento ozonizzatore (5).
4. Pulire con panno ed acqua calda le piastre ozonizzatrici; se necessario impiegare abrasivo liquido del commercio! Quindi lasciare asciugare con cura.
5. Collocare in posizione il coperchio dell'elemento ozonizzatore: **a tale proposito fare attenzione alla corretta sede dell'anello di tenuta entro la scanalatura!**
6. Avvitare lievemente e serrare in modo uniforme a croce le viti.
7. Reinserrire la spina elettrica.

Note sui rischi potenziali

Se penetra nelle vie respiratorie, l'ozono libero è nocivo alla salute. Risulta quindi sensato badare a che l'ozono venga prodotto solo nella quantità necessaria per l'applicazione. Se fuoriesce dell'ozono in eccesso (odore di ozono) è opportuno convogliare l'aria di scarico dello schiumatore all'aperto oppure su di un abbattitore di ozono residuo. Il valore di MAK ammesso (concentrazione massima presso il posto di lavoro) relativamente all'ozono si pone attorno a 0,1 ppm (200 µg/m³). Peraltro l'ozono viene percepito già a partire da 1/5÷1/10 di tale valore (0,02 ppm).

Garanzia

Per tutti gli ozonizzatori di nostra produzione vale una garanzia pari a 24 mesi. Durante questo periodo verranno sostituiti gratuitamente tutti i componenti che subiscano avaria a causa di difetti di materiale o di fabbricazione.

Garanzia ed esclusione di responsabilità

- Danni riconducibili a gestione inappropriata (difforme da quanto riportato nelle istruzioni d'uso)
- Danni riconducibili a inadeguata riparazione, riconversione, pulizia, apertura dell'unità etc.
- Danni riconducibili a trasporto inappropriato, a caduta ovv. scuotimento etc. successivamente alla data di acquisto.

La garanzia e la responsabilità della Soc. Erwin Sander includono solamente l'ambito di fornitura.

Diodo luminoso

Il diodo luminoso (7) rappresenta l'indicatore di esercizio dell'ozonizzatore e si accende debolmente con la messa in esercizio. Incrementando la potenza, il diodo luminoso si illumina più intensamente. Per una potenza (portata) del 100% l'indicatore di esercizio si illumina in modo costantemente intenso.

Disfunzioni

La portata di ozono può ridursi od interrompersi a causa dell'eventuale penetrazione di acqua o di particelle di sporcizia.

- Remedio:**
1. soffiare aria attraverso l'elemento ozonizzatore (5) e rimuovere l'acqua o le particelle di sporcizia.
 2. pulire come descritto precedentemente.

Qualora malgrado la verifica dell'elemento ozonizzatore non sia possibile rimuovere la disfunzione, raccomandiamo di inoltrarci l'apparecchiatura per i necessari controlli.

Nota: CERTIZON, così come l'alimentatore a spina, non devono cadere in acqua né subire in altro modo danni a causa di questa.