

Manuale d'Uso



Ozone


Generatori di Ozono

Modelli:

- Ozone 25
- Ozone 50
- Ozone 100
- Ozone 200
- Ozone 300

Con l'acquisto di un generatore di ozono avete scelto un prodotto d'alta qualità, specificatamente concepito per uso in acquariologia.

1. Principio

I generatori **Ozone** sono unità in grado di estrarre ozono dall'aria. L'ozono è un agente ossidante molto potente. Se si introduce ozono nell'acqua i rifiuti organici vengono ossidati. Anche i nitriti tossici possono essere ossidati in nitrati. L'ozono è per sé stesso tossico e non può essere introdotto direttamente nell'acquario ma solo attraverso un reattore all'ozono. Per gli acquari marini raccomandiamo uno schiumatoio di proteine  **AQUA MEDIC**, ad es. Turboflotor multi SL.

La potenza della vostra unità è indicata nell'etichetta. Questa potenza si basa sull'aria asciutta. Se l'unità è funzionante in aria ambientale (presenza di circa 40 – 50% d'umidità), la produzione di ozono diminuisce di circa il 50%. Se si utilizza ossigeno puro, la produzione viene raddoppiata.

2. Contenuti:

1 generatore **Ozone**, 1 gruppo alimentazione, manuale d'uso.

3. Istallazione e montaggio

L'unità **Ozone** è collegata tramite un tubo d'aria dal diametro di 6 mm (¼") all'ingresso d'aria di uno schiumatoio di proteine. Il tubo deve essere a prova di ozono (tubo di silicone). A seconda del tipo di schiumatoio di proteine, ci sono due possibilità:

- Schiumatoio di proteine con pietre porose (ad es. Aqua Medic **Miniflotor**). L'aria viene compressa dalla pompa dell'aria attraverso l'unità **Ozone** nello schiumatoio di proteine.
- Schiumatoio di proteine con iniettore (ad es. Aqua Medic **Turboflotor multi SL**). L'iniettore può essere connesso direttamente con l'uscita dell'ozono. L'aria viene poi aspirata attraverso l'unità **Ozone**. Se l'iniettore ha una potenza molto alta, l'unità **Ozone** deve essere collegata con una deviazione / bypass.

L'unità **Ozone** deve rimanere asciutta. Si deve impedire che l'acqua entri nell'unità in caso di corto circuito o di rottura della pompa a membrana. Ci sono due possibilità di montaggio:

- Sopra il livello dell'acqua.
- **Sotto il livello dell'acqua. In questo caso, si deve inserire nella linea dell'aria una buona valvola di non ritorno e le condutture del ciclo d'acqua devono raggiungere i 20 cm sopra il livello dell'acqua per impedire il reflusso d'acqua.**

L'unità deve essere posizionata in modo che l'accesso alla presa principale sia sempre possibile.

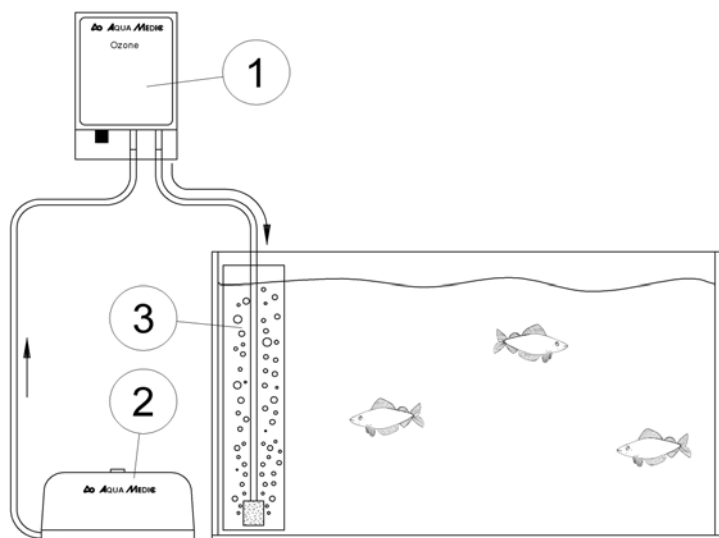


fig 1: installazione sopra il livello dell'acqua dell'acqua

1. unità Ozone
2. pompa a membrana dell'aria
3. Reattore ad Ozono (schiumatoio di proteine)
4. valvola di non ritorno

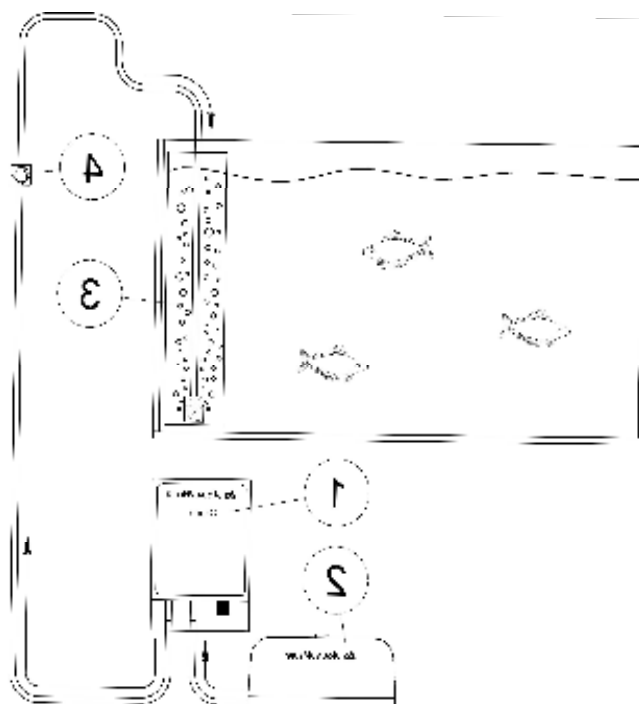


fig 2: installazione sotto il livello

4. Regolazioni

La produzione di ozono può essere regolata tramite il reostato (1). Raccogliamo di utilizzare un valore standard di 10 mg ozono/h per un acquario marino di 100 l e 5 mg ozono/h per acquari d'acqua dolce. Il LED (7) indica che l'unità è in funzione. Quando si accende, il Led lampeggia debolmente. Se l'energia viene aumentata dal reostato, lampeggia in modo sempre più forte ed al 100% della potenza il LED è fortemente illuminato in modo continuo.

Per determinare l'esatta necessità di ozono dell'acquario, raccomandiamo l'uso dell'unità **Ozone** in combinazione con un regolatore ORP (potenziale redox), ad es. **mV controller** oppure **mV computer** **AQUA MEDIC**. L'**mV computer** spegne l'unità **Ozone** automaticamente non appena si raggiunge il valore desiderato di potenziale redox. Il sovradosaggio di ozono è tossico per tutte le forme vitali presenti nell'acquario.

All'inizio, raccomandiamo di aumentare lentamente la produzione di ozono in un periodo di 14 giorni per dare modo alla biologia dell'acquario di adeguarsi alla migliore qualità dell'acqua.

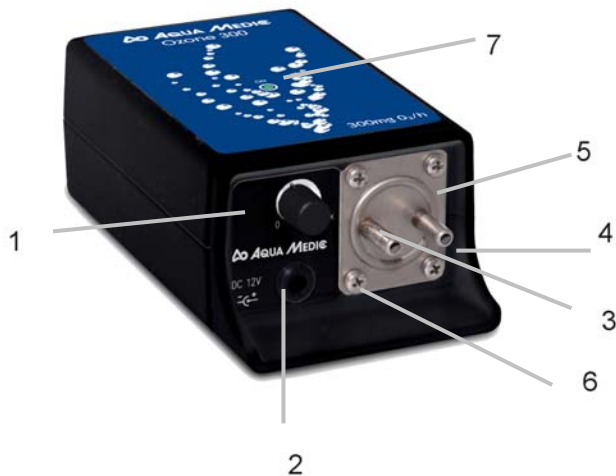


fig 3: componenti dell'unità ozono:

1. reostato
2. presa elettrica (2)
3. ingresso dell'aria
4. uscita di ozono
5. elemento ozono
6. viti
7. LED (indicatore di funzionamento)

5. Manutenzione / Pulizia

La produzione di ozono diminuisce notevolmente a causa dell'influenza dell'alta percentuale di umidità e di polvere. L'elemento ozono può essere facilmente aperto e pulito. In caso di funzionamento continuo, raccomandiamo di controllare e pulire l'unità ogni 8 – 10 settimane.

Come pulire l'elemento ozono:

- Scollegare la presa elettrica (2)
- Allentare e togliere le viti (6) dell'elemento ozono (5).
- Togliere il coperchio dell'elemento ozono.
- Pulire la piastra ozono in ceramica con un panno morbido, utilizzando solo acqua tiepida senza alcun detergente. Lasciare asciugare.
- Riporre in posizione il coperchio dell'elemento ozono e controllare se la guarnizione è posizionata correttamente nella scanalatura.
- Avvitare le viti.
- Collegare la presa elettrica.

6. Problemi

La produzione di ozono può diminuire a causa dell'ingresso nell'elemento ozono di acqua o sporcizia. Cercare di rimuovere qualsiasi particella, con un flusso d'aria attraverso l'unità o pulirla come da descrizione precedente. Se il problema non può essere rimosso, fare riparare l'unità.

7. Avviso di Sicurezza

L'ozono libero, se inalato, è pericoloso per la salute, prestare quindi attenzione affinché venga prodotta solo la quantità richiesta di ozono per ogni applicazione. Nel caso si possa sentire odore di ozono residuo, l'uscita dell'aria di scarto dello schiumatoio deve essere diretta verso l'aria aperta o verso un eliminatore di ozono residuo. Il valore MAK massimo (massima concentrazione presso le postazioni di lavoro) è 0,1 ppm (200 µg/m³) di ozono. L'ozono tuttavia è percepibile già al raggiungimento di 1/5 o 1/10 di questa concentrazione (0.02 ppm).

L'unità Ozono è concepita per il solo uso in ambienti chiusi. Prima di aprire l'unità, scollegare la presa elettrica. Non usare l'unità se il cavo elettrico è danneggiato.

8. Garanzia

AQUA MEDIC garantisce l'unità OZONE per 24 mesi da difetti sul materiale, ad esclusione delle parti soggette ad usura. È richiesta prova d'acquisto con fattura originale.

AQUA MEDIC garantisce solo difetti di materiale e/o costruzione. La garanzia non si applica a reclami dovuti ad impropria installazione o uso non corretto, scarsa pulizia, congelamento, depositi calcarei o riparazioni inadeguate.

Nella nostra produzione utilizziamo solo materiali di qualità, tuttavia in caso di reclamo giustificato, provvederemo a riparare o sostituire le parti difettose senza onere aggiunto. Diritto per spese d'assemblaggio riservato. Generalmente, tutti i reclami coperti da garanzia devono essere gestiti direttamente attraverso un centro servizi specializzato o da noi

Se si intende fare uso di garanzia, inviare l'unità difettosa o le parti, inclusa la prova d'acquisto e la descrizione scritta del reclamo con corriere prepagato.

AQUA MEDIC non è responsabile per qualsiasi danno derivato da guasti del generatore **Ozone**

I reclami per danni da trasporto possono essere accettati solo se il danno è stato controllato e confermato dal corriere al momento della consegna.

Potete trovare il nostro programma completo nel nostro sito www.aquamedic.it

- Modifiche tecniche riservate -