



# AQUASAN O<sub>3</sub>

MINI OZONIZZATORE PER IL TRATTAMENTO DI VASCHE  
E ACQUARI PER PESCI E CROSTACEI



Fig.1

**AQUASAN O<sub>3</sub>** è un mini ozonizzatore per il trattamento dell'acqua di acquari per il mantenimento di pesci e crostacei.

**AQUASAN O<sub>3</sub>** aiuta ad avere un'acqua limpida e cristallina, ricca di Ossigeno, disinfettata e priva di batteri, alghe e virus.

Il sistema **AQUASAN O<sub>3</sub>** è composto dal modulo di generazione Ozono e il modulo di temporizzazione. L'Ozono prodotto viene miscelato all'interno della vasca tramite diffusore poroso.

Il sistema produce Ozono seguendo dei cicli di pausa/lavoro definiti in base al volume dell'acqua da trattare.

#### KIT INCLUSO DI:

- Sistema: 1
- Tubo PVC, valvola di non ritorno e diffusore poroso
- Libretto di istruzioni: 1
- Garanzia: 24 mesi

#### INFORMAZIONI TECNICHE

OGGETTO	CARATTERISTICHE
ALIMENTAZIONE	220V - 50/60Hz
DIMENSIONI (MODULO GENERAZIONE)	170x90x40 mm
DIMENSIONI (MODULO TEMPORIZZAZIONE)	170x110x50 mm
OZONO	300 mg/h
PESO (TOTALE)	250 g
MATERIALE BOX	PVC
FUNZIONAMENTO	AUTOMATICO

#### PECULIARITA' DELL'OZONO

Dopo il fluoro, l'Ozono è il più forte ossidante presente in natura; è questa la peculiarità che lo rende idoneo a essere un energico disinfettante. L'Ozono non ha una molecola stabile e la durata media della sua vita è di circa mezz'ora in condizioni naturali; questo è il motivo per cui non può essere raccolto in bombole. Non lascia residui una volta espletata la sua azione disinfettante, si riconverte in ossigeno.

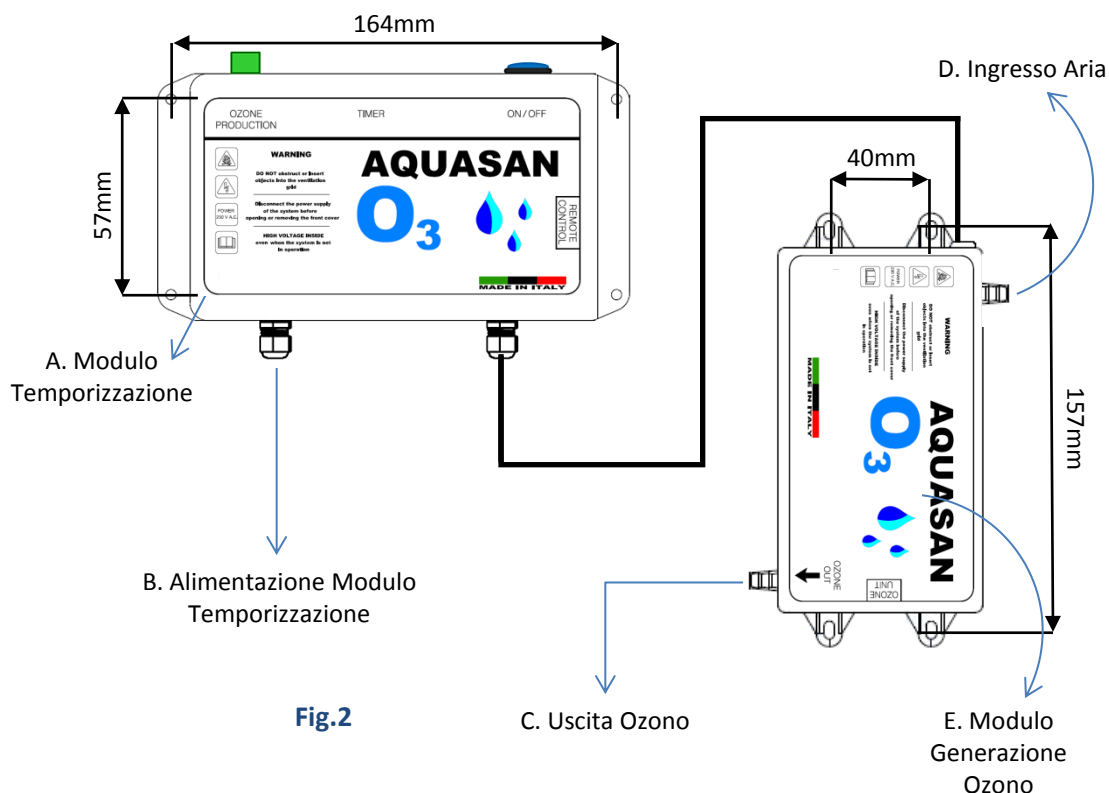
Si riconosce all'ozono una proprietà disinfettante e una reattività superiore a tutti i sistemi utilizzati.



# AQUASAN O<sub>3</sub>

MINI OZONIZZATORE PER IL TRATTAMENTO DI VASCHE  
E ACQUARI PER PESCI E CROSTACEI

## DESCRIZIONE DEL SISTEMA E FUNZIONALITÀ



### A. MODULO TEMPORIZZAZIONE

Sul modulo di temporizzazione sono presenti le spie e i pulsanti per accendere il sistema e settare le tempistiche dei Cicli On/Off.

### B. ALIMENTAZIONE MODULO TEMPORIZZAZIONE

Da questa uscita parte il cavo di alimentazione del sistema. Il cavo può essere collegato direttamente all'alimentazione dell'acquario (220V – 50Hz).

### C. USCITA OZONO

Da suddetto foro esce l'Ozono che viene convogliato all'interno della vasca con tubo in PVC.

### D. INGRESSO ARIA

Da tale connettore si collega l'essiccatore a silica-gel per l'asciugatura dell'aria in ingresso.

### E. MODULO GENERAZIONE OZONO

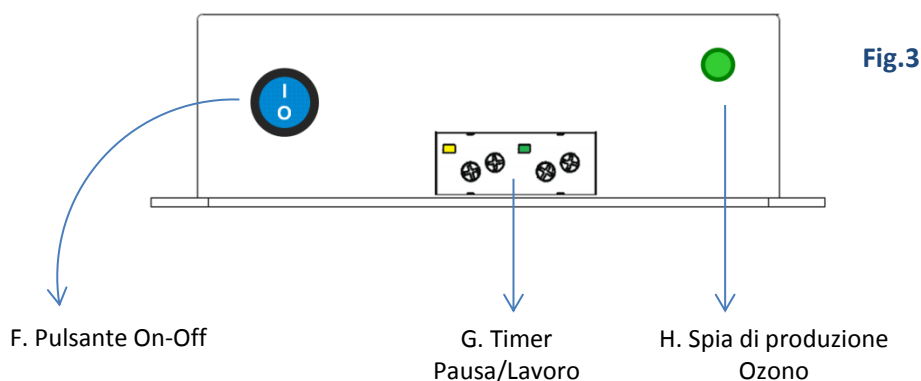
Il modulo di generazione ha al suo interno il generatore di Ozono e un mini compressore che spinge l'Ozono prodotto fuori dal foro di uscita Ozono (Rif.C Fig.2) con una portata di 2-3 L/min.



# AQUASAN O<sub>3</sub>

MINI OZONIZZATORE PER IL TRATTAMENTO DI VASCHE  
E ACQUARI PER PESCI E CROSTACEI

## DESCRIZIONE DEL SISTEMA E FUNZIONALITÀ



### F. PULSANTE ON-OFF

Pulsante di accensione e spegnimento del sistema. Il pulsante è retroilluminato per segnalare la presenza di tensione.

### G. TIMER PAUSA/LAVORO

Tramite il timer è possibile settare i cicli di funzionamento della produzione Ozono del sistema.

Le due manopole rosse in alto regolano i tempi ON (T1).

Le due manopole rosse in basso regolano i tempi OFF (T2).

Le manopole «Range-adjusting knob» (Fig.4) servono per determinare l'unità di misura: 1 o 10 secondi, 1 o 10 minuti, 1 o 10 o 100 ore.

Le manopole «Time-adjusting knob» (Fig.4) servono per determinare la percentuale di tempo in relazione all'unità di misura scelta.

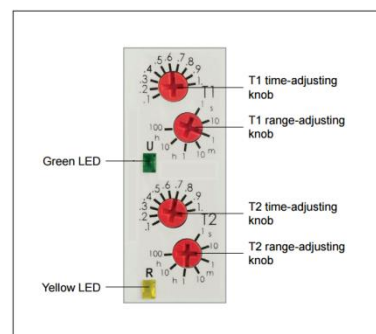


Fig.4

Ad esempio, per regolare la produzione di Ozono con tempistica 30 min ON e 1 ora OFF occorre:

Settare la manopola T1 «Range-adjusting knob» su 1 ora e la manopola T1 «Time-adjusting knob» su 5 (50%). Poi settare la manopola T2 «Range-adjusting knob» su 1 ora e la manopola T2 «Time-adjusting knob» su 10 (100%).

### H. SPIA DI PRODUZIONE OZONO

Quando la produzione di Ozono è attiva, la spia si accende.



# AQUASAN O<sub>3</sub>

MINI OZONIZZATORE PER IL TRATTAMENTO DI VASCHE  
E ACQUARI PER PESCI E CROSTACEI

## INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

### INSTALLAZIONE

1. Installare il sistema fissandolo tramite gli appositi fori di fissaggio. La distanza tra i fori è riportata in Figura 2 a pag.2. Consigliamo di installare il sistema in una zona fresca e asciutta. I parametri che suggeriamo sono: temperatura 25°C e Umidità Relativa massima 60%.
2. Collegare il tubo di PVC al foro di uscita Ozono del modulo di generazione (Rif.C Fig.2) e portarlo all'interno dell'acquario da trattare. Lungo il tubo è installata una valvola di non ritorno ozono-resistente per evitare ritorni di acqua all'interno del generatore. All'estremità del tubo di PVC è installato un diffusore poroso il quale ha il compito di miscelare l'acqua con l'Ozono prodotto. **Ricordiamo di creare un percorso più rettilineo possibile creando delle curve morbide al fine di evitare ostruzioni o colli di bottiglia.**



3. Collegare l'essiccatore meccanico al connettore sul modulo generazione (Rif.D Fig.2). L'essiccatore può essere fissato tramite le apposite clips in dotazione.
4. Collegare il cavo di alimentazione del sistema Aquasan O3 (Rif.B Fig.2) all'alimentazione assicurandosi che la tensione sia 220V 50/60Hz. Applicare le buone norme e procedure per i sistemi elettrici ed elettronici.
5. Dal momento che è alimentato, Aquasan O3 è pronto per funzionare. Per avviare la produzione di Ozono fare riferimento al paragrafo «Accensione e Spegnimento».

### ACCENSIONE/SPEGNIMENTO

1. Dal momento che Aquasan O3 è alimentato, è possibile avviare la produzione di Ozono premendo il tasto ON (Rif.F Fig.3).
2. La produzione di Ozono segue dei cicli di Pausa/Lavoro regolati dal timer (Rif.G Fig.3). Per settare il timer secondo i volumi e le necessità fare riferimento al paragrafo «TIMER PAUSA/LAVORO» a pag.3.
3. Nei periodi di produzione Ozono, la spia verde (Rif.H Fig.3) è accesa.
4. Per spegnere il sistema occorre premere nuovamente sul tasto OFF (Rif.F Fig.3).

Qualora vi siano dubbi sul funzionamento o sul settaggio del timer si prega di non aprire il sistema prima di aver contattato il Centro assistenza. **Ricordiamo che la rottura dei sigilli di garanzia senza il consenso dell'azienda fa decadere le garanzie.**



# AQUASAN O<sub>3</sub>

MINI OZONIZZATORE PER IL TRATTAMENTO DI VASCHE  
E ACQUARI PER PESCI E CROSTACEI

## MANUTENZIONE E SICUREZZA

### MANUTENZIONE

Il sistema Aquasan O3 vanta un utilizzo e un funzionamento estremamente semplice. Gli unici controlli regolari che consigliamo di effettuare sono:

- Verificare che non vi siano reflussi di acqua verso il sistema.
- Periodicamente, verificare che la tubazione tra l'uscita Ozono (Rif.C Fig.2) e l'immissione all'interno dell'acquario sia intatta ed eliminare eventuali ostruzioni lungo il percorso della tubazione. È possibile che, col tempo, la tubazione debba essere sostituita.
- L'essiccatore meccanico collegato al modulo di generazione del sistema contiene del gel di silice che cambia colore in base all'umidità raccolta. Quando le perline sono di colore verde scuro significa che bisogna asciugarle per riportarle al colore originale (arancione). Per farlo, seguire questi pochi passaggi:
  - Scollegare l'essiccatore dal tubo. L'essiccatore è fissato al sistema tramite attacchi a pressione;
  - Svitare il tappo e raccogliere in un vassoio i granuli contenuti all'interno del tubo trasparente.
  - Mettere i granuli raccolti nel forno a microonde per circa 10 minuti o in un forno ventilato (circa 150°C) fino a che i granuli non saranno tornati del colore originale.
  - Rimettere i granuli nel tubo e riposizionarlo sull'apparato ricollegandolo ai tubicini di silicone.



**Colore originale:**  
rimuovere i granuli dal microonde una volta tornati di questo colore.

Procedere con la manutenzione, una volta che i granuli saranno diventati di questo colore.

### SICUREZZA

- Prima di aprire il modulo temporizzazione, contattare i Ns uffici per non invalidare le garanzie. Comunque, prima di aprire il modulo temporizzazione, spegnere il sistema e togliere l'alimentazione.
- In caso di sbalzi di tensione Aquasan O3 è dotato di fusibile autorischiante interno.
- Trattandosi di sistemi elettrici ed elettronici, tenere lontano da liquidi o fonti di calore e adottare le normali procedure per la componentistica elettrica ed elettronica.
- La spia verde (Rif.H Fig.3) segnala che la produzione di Ozono è attiva. Non è ammessa la presenza di persone durante il trattamento.



# AQUASAN O<sub>3</sub>

MINI OZONIZZATORE PER IL TRATTAMENTO DI VASCHE  
E ACQUARI PER PESCI E CROSTACEI

## NOTE PARTICOLARI ED AVVERTENZE

### TEMPERATURA AMBIENTALE

L'ozono è un gas instabile prodotto da specifici componenti elettronici. Si assicura la sua massima efficacia e il miglior funzionamento fra +1°C e +25°C.

Si prega di attenersi a queste indicazioni durante la fase di montaggio.

### POSIZIONAMENTO DEL SISTEMA

Installare il sistema in zona fresca e asciutta. È consigliabile mantenere il sistema a una distanza non superiore ai 5 mt dall'immissione all'interno dell'acquario. Il percorso della tubazione in PVC dovrà essere più rettilineo possibile e con curve morbide.

### AVVERTENZE

L'ozono è stato riconosciuto dal Ministero della Sanità con Protocollo n. 24482 del 31 Luglio 1996, presidio naturale per la sterilizzazione degli ambienti e delle acque contaminati da batteri, virus, spore, etc. e/o infestati da acari, insetti, ragni, etc.

L'ozono ad alte concentrazioni è dannoso alla salute, è quindi necessario farne un uso corretto. L'azienda declina ogni responsabilità per lesioni e danni fisici causati da un uso improprio dell'apparecchiatura o dalla cattiva installazione. Si raccomanda di non respirare in prossimità o direttamente dai tubi di fuoriuscita dell'ozono, dove la concentrazione è estremamente elevata. L'ozono è un gas molto reattivo e può causare detonazioni a contatto con l'etere, i suoi derivati e i fluidi combustibili; evitare di usare con l'ozono i gas citati.

### Norme di sicurezza per l'uso del sistema

Leggere attentamente le istruzioni prima dell'uso e seguire attentamente le norme indicate per l'installazione. Per quanto non espresso sul presente documento si prega di rifarsi alle buone norme di installazione, applicazione e avvertenze relativi ai sistemi elettrici ed elettronici.

Utilizzare l'apparecchiatura solo per le funzioni per la quale è destinata.

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Non immergere in acqua o altri liquidi, etc. né farla entrare in contatto con gli stessi o superfici calde.

Installare l'apparecchiatura in situazione di massima sicurezza: mani asciutte, scollegata dall'alimentazione, etc. possibilmente in zona areata.

Assicurarsi che il cavo di alimentazione non venga a contatto con acqua, liquidi o superfici calde.

Non utilizzare l'apparecchiatura se si nota un funzionamento anomalo, non aprire per nessuna ragione e non tentare di ripararla ma rivolgersi al centro assistenza.



Attenzione!! ALTA TENSIONE

