

# Sterilizzatore Ozono

# GH-O<sub>3</sub>

# O<sub>3</sub>GH-Sterilizzatore



## Specifiche

# O<sub>3</sub> INFORMAZIONI GENERALI

## Le Caratteristiche dell'Ozono

L'ozono, la cui formula chimica è O<sub>3</sub>, massa molecolare 48,00 u, è formato dalla combinazione di tre atomi di ossigeno. La sua densità è più di 1.658 volte superiore a quella dell'aria. Possiede una elevata capacità ossidante, la quale è efficace ai fini della disinfezione e della sterilizzazione. Può distruggere la maggior parte dei batteri che si trovano nell'acqua e nell'aria. La sua efficacia come disinfettante ed antisettico ad ampio spettro è ampiamente riconosciuta. L'ozono è una importante componente della nostra atmosfera. Essa contiene lo 0,01ppm-0,04 ppm di ozono, che bilancia il livello di batteri e muffe in natura. Inoltre l'ozono si genera elettricamente in natura, durante i temporali con lampi.

La molecola dell'ozono è naturalmente instabile e cerca di separarsi e trasformarsi nella molecola dell'ossigeno il più rapidamente possibile. Questo è ciò che rende l'ozono un così potente pulitore di acqua e aria. Le molecole di ozono hanno bisogno di legarsi con qualcosa per potersi separare, per cui finiscono per ossidare i composti organici trasformandoli in acqua e anidride carbonica innocui. Poiché l'ozono si trasforma velocemente in ossigeno è notevolmente meno tossico di disinfettanti chimici come il cloro. È stato definito l'"ossidante e disinfettante più pulito".

## Funzioni battericide

- 1) Eliminazione dei microbi
  - a) L'ozono è in grado di eliminare lo stafilococco, i bacilli coliformi e il bacillo piociano fino al 99,9%.
  - b) L'ozono è in grado di eliminare lo Pseudomonas Fluorescens, la Salmonella, il Typhimorium, la Shigella Flexneri e il Vibrio Cholerae fino al 100 %.
  - c) L'ozono è in grado di distruggere le spore della variante del bacillo del fieno al 100%
- 2) Inibizione fungina
  - a) L'ozono è in grado di distruggere l'aspergillus di colore misto, il bacillo pecilocin della pesca e i protozoi VUQ fino al 100%.
  - b) L'ozono è in grado di distruggere muffe nere, verdi e arancioni e muffe di spore falciformi fino al 100%.
- 3) Virus resistenti
  - a) L'ozono può danneggiare il virus dell'epatite A e B.
  - b) L'ozono può distruggere il virus dell'influenza e della SARS nell'aria fino al 97,2%.
  - c) L'acqua ozonizzata può uccidere il virus 1 della poliomielite (PV1), il simian rotavirus SA-11 come anche il rotavirus 11.
- 4) Rimozione di tossine e odori
  - a) Disintegra pesticidi, fertilizzanti chimici e ormoni.
  - b) Ossida metalli pesanti e sostanze organiche.
  - c) Rimuove vari odori.

## Disposizioni di sicurezza:

- 1) Scollegare l'alimentazione prima di pulire o fare riparazioni.
- 2) Quando questo prodotto viene utilizzato per sterilizzare l'acqua, collocarlo al di sopra della superficie dell'acqua per evitare che questa fluisca nell'unità/apparecchio.
- 3) Non utilizzare in ambienti ad alte temperature (oltre 42°C) o in luoghi molto umidi o ad alto contenuto di olii. Ciò ne comprometterebbe l'efficacia o ridurrebbe la durata di utilizzo dell'apparecchio.
- 4) Non gettare, non causare alcun tipo di impatto all'unità. Non bloccare l'uscita dell'aria poiché questo comprometterebbe il sistema di ventilazione dell'aria. (non rompere/danneggiare il prodotto)
- 5) Quando l'apparecchio è utilizzato per sterilizzare l'aria in un ambiente non ventilato, attendere almeno 10 minuti dopo che l'apparecchio ha smesso di agire per entrare nella stanza.

## Il principio della eliminazione dei batteri di O<sub>3</sub>

1. Il processo di disinfezione di O<sub>3</sub> consiste nel rilascio del terzo atomo di ossigeno, il quale distrugge la membrana della cellula del batterio e l'involucro proteico del virus, e poi distrugge direttamente il loro RNA e DNA per ossidazione e decomposizione. Ad esempio, HCHO combinato O<sub>3</sub> produrrà CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O e O<sub>2</sub>. Esso può distruggere la proteina dopo aver agito con l'aminoacido sensibile spezzando la proteina.
2. Il processo di ossidazione di O<sub>3</sub> consiste in un atomo di ossigeno che reagisce con la superficie di metallo o con sostanze organiche per generare altre sostanze non pericolose.

## Aspetto del Prodotto:



### Attenzione:

1. L'apparecchio dovrebbe essere montato in modo da essere più in alto del livello dell'acqua, per impedire che l'acqua possa rifluire all'interno di esso.
2. O3 rimuove i cattivi odori senza il tubo e la pietra disintegratrice.
3. Non restare nell'ambiente chiuso quando l'apparecchio è in funzione.

## Accessori:

Controllare attentamente gli accessori all'interno della confezione:

Nome degli accessori	Manuale d'uso	Tubo ozono e pietra	Telecomando	Card Garanzia
Quantità	1 Pezzo	1 Set	1 Pezzo	1 Pezzo

## Parametri tecnici:

Nome prodotto:	SGH-01-1668A-IT
Energia elettrica	AC 220 V – 50/60 Hz
Potenza assorbita	18 W
Disinfettante O3	500 mg/h
Peso	1.2 Kg
Misure	W 170mm – D 70mm - H240mm

## Istruzioni operative:

1. Collegare all'alimentazione elettrica e accendere l'apparecchio. Quando l'indicatore di potenza è acceso controllare tutte le funzioni
2. Per selezionare una funzione premere il tasto UP / DOWN. È preimpostato per 5, 10, 15, e 60 minuti.
3. Per sterilizzare, connettere il tubo dell'aria al connettore di uscita dell'ozono, quindi mettere il cilindro di pietra all'uscita del tubo dell'ozono sul fondo del contenitore. (Quando l'aria ha sterilizzato scollegare il tubo).
4. Azionabile con telecomando fino a 3 metri di distanza.

## APPLICAZIONE DOMESTICHE

### 1 Prolunga la freschezza (5 min.):

Applicazione	Funzione ed Effetti
Lavaggio carni e pesce	1 Elimina l'odore del pesce 2 Uccide i batteri in carne e pesce 3 Decompone gli ormoni e gli antibiotici in carne, pesce e pollame.
Conservazione del cibo	Disinfetta il cibo all'interno del frigorifero. Allunga il periodo di conservazione della frutta fresca in frigoriferi normali o portabili/borse frigo. Mantiene il cibo più fresco.

### 2 Uccide i batteri (10 min.)

Applicazione	Funzione ed effetti
Lavaggio frutta e verdura	1 Dissolve e elimina pesticidi dalla superficie di frutta e verdure. 2 Elimina i batteri dalle superfici di frutta e verdura.

### 3 O<sub>3</sub> Sterilizzazione (15 min.)

Applicazione	Funzione ed Effetti
Lavaggio stoviglie	Uccide i batteri sulla superficie delle stoviglie
Trattamento dell'acqua	1 Dissolve le impurità organiche e schiarisce l'acqua 2 Aumenta il livello di ossigeno nell'acqua
Articoli per l'infanzia	Disinfezione biberon, giocattoli ecc.
Balneazione	Previene patologie come infezioni da epifite
Igiene orale	1. Elimina i batteri nel cavo orale. 2. Aiuta a curare alcune patologie del cavo orale, come faucite e stomatite.
Animali domestici	Elimina l'odore degli animali

## 4 Elimina i cattivi odori (30 min.)

Applicazione	Funzione ed Effetti
Tappeti, arredamento	Elimina gas nocivi come la formaldeide che emanano da articoli di arredamento nuovi, tinteggiature e tessuti d'arredamento.
Cucina	Elimina odori e fumi nell'aria.

## 5 Rimuove le tossine (60 min.)

Applicazione	Funzione ed Effetti
Lavaggi/Bucato	Uccide i batteri, elimina tutti gli odori e sbianca il bucato.

## PRESENTAZIONE PRODOTTO

### Caratteristiche prodotto

Ozone Disinfector è il prodotto più evoluto che attualmente adotta le tecnologie avanzate e l'unico brevetto nel mondo. Esso genera  $O_3$  grazie al principio del temporale: l'aria è la materia prima, utilizzando un alto voltaggio per ionizzarla si verifica l'effetto corona che produce  $O_3$ . È il prodotto necessario per la protezione della salute degli esseri umani, usando scienza e tecnologia.

## Precauzioni ed Avvertenze

1. Non utilizzare l'apparecchiatura in presenza di forte elettricità statica e forti campi magnetici.
2. L'apparecchiatura non deve entrare a contatto diretto con l'acqua o altri liquidi.
3. Poiché l'ozono ha una forte proprietà ossidante, il tempo impiegato per il lavaggio di articoli in gomma, ferraglia e plastica non deve essere troppo lungo.
4. Quando l'apparecchio è utilizzato allo scopo di "pulire l'aria" per mezzo dell'ozono, si raccomanda che: esseri umani e animali non siano presenti per impedire malesseri causati dall'odore caratteristico generato dall'ozono.
5. Si sconsiglia l'utilizzo dell'apparecchiatura da parte di bambini di età inferiore ai 10 anni.
6. Non manomettere, non tentare di aprire o smontare l'apparecchiatura.