



**Gruppo IDECO**

# **ID-OWT5G SPRAY**

**GENERATORE DI OZONO**  
**STERILIZZATORE AD ACQUA**  
**PURIFICANTE DEGLI AMBIENTI**



**CE**

# L'OZONO



È un gas ( $O_3$ ) a bassa densità e alto potere ossidante, in atmosfera è presente naturalmente in concentrazioni di circa 0,04 ppm, si stratifica a circa 25 km dal livello del mare. La formazione dell'ozono in natura avviene per dissociazione dell'ossigeno molecolare  $O_2$  in ossigeno atomico  $O$  ed è dovuta all'azione dei raggi UV del sole.

$O_2 + \text{raggi UV} \rightarrow O + O$  L'ossigeno atomico è instabile e si combina rapidamente con una molecola di  $O_2$  formando Ozono  $O + O_2 \rightarrow O_3$

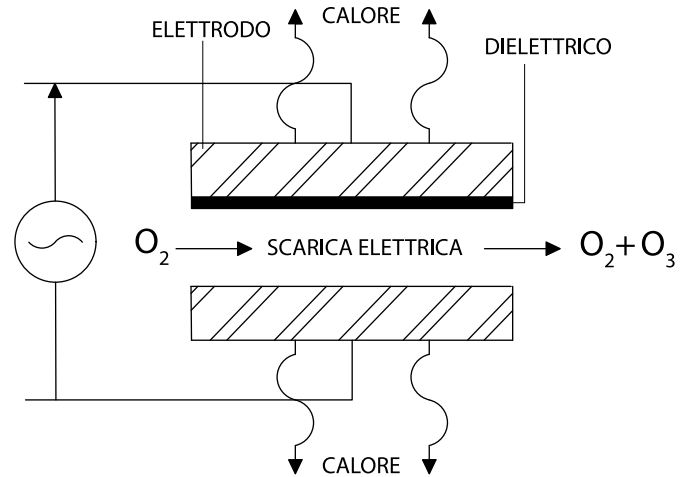
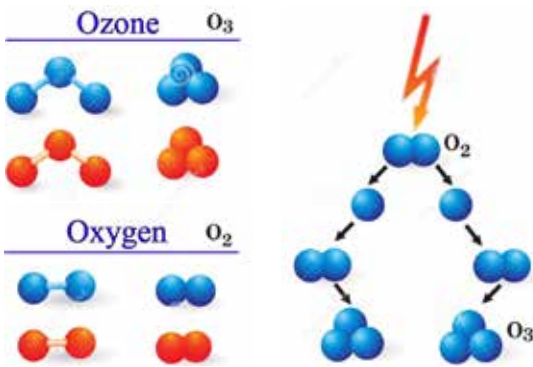
L'ozono presente in natura è essenziale per la protezione che esercita sul pianeta assorbendo la luce ultravioletta e proteggendo dalla azione nociva dei raggi solari.

L'ozono essendo un forte ossidante ha proprietà biocide, sterilizzanti e igienizzanti; agisce quindi su batteri, muffe, virus, funghi e microinsetti.

Non lascia residui ed è quindi più ecologico rispetto a ossidanti chimici, non danneggia l'ambiente ed è quindi considerato un sanificante "green".

## PRODUZIONE DI OZONO

L'ozono può essere prodotto artificialmente con ossigeno mediante un processo endotermico con generatori a scarica ad EFFETTO CORONA, particolarmente efficienti.



## ID-OWT5G SPRAY - MODALITA' D'USO E APPLICAZIONE

L'apparecchiatura di OZONO serie OWT5G SPRAY va alimentata esclusivamente con acqua di qualità acquedottistica, assente di solidi in sospensione, ferro, manganese. OWT5G SPRAY produce acqua ozonizzata e sterilizzante. NON POTABILE quindi NON DESTINATA AL CONSUMO UMANO.

Il funzionamento con locali aperti è normalmente sempre consentito; in locali chiusi (finestre, porte, finestrini) si consiglia di non adoperarlo per 6-8 ore in continuo, o comunque fino a che non si avverte odore insistente di OZONO. Il manuale d'uso e manutenzione fornisce suggerimenti applicativi.

Questi sono dipendenti dalle dimensioni del locale, dall'attività che si vuole attuare (sterilizzazione da germi e da virus, batteri, acari, deodorizzazione etc), dalla potenza dell'ozonizzatore prescelto, dalla temperatura etc. Ci sono anche utilizzi particolarmente gravosi (ad esempio trattamento pareti) che richiedono tempistiche diverse.

L'ozono che è stato prodotto e sparso in acqua si trasforma nuovamente e completamente in ossigeno in 30 max 60 minuti. È sempre consigliato riaprire e arieggiare il locale nelle applicazioni chiuse.

PRODOTTI ORTOFRUTTICOLI



LAVANDERIE



BAGNI



CUCINE



# ID-OWT5G SPRAY



Temperatura

Consumo totale  
di acqua

Tempo di utilizzo  
Portata

Riduce i costi energetici, idrici e chimici. L'ozono può uccidere i batteri 3.100 volte più velocemente ed è 50 volte più efficace di altri disinfettanti. Pertanto, ID-OWT5G SPRAY elimina l'uso di acqua calda e riduce l'uso di sostanze chimiche, in definitiva aiuta a risparmiare energia e riduce il consumo di acqua.

  
**Bio-Ecologico**



## SCHEDA TECNICA

MODELLO	CONCENTRAZIONE ACQUA OZONIZZATA	CONSUMO DI ENERGIA	VOLUME ACQUA OZONIZZATA	PESO
ID-OWT5G SPRAY	3 - 4 ppm	> 300 W	5.5 LPM	12,6 Kg

DIMENSIONI: 37 x 25 x 25 cm // ALIMENTAZIONE: 220 V - 50/60 Hz // MATERIALE: ACCIAIO INOX 304

## CARATTERISTICHE E FUNZIONAMENTO

L'apparecchiatura è fornita completa di lancia e pistola a pressione. La pressione dell'acqua di alimentazione, anche se minima, non preclude né limita il funzionamento in quanto OWT5G SPRAY è dotato internamente di una propria pompa booster pressurizzatrice. Un sensore di flusso posto internamente consente l'utilizzo solo in presenza di alimentazione d'acqua.

La produzione di acqua con OZONO in percentuale di 3-4 ppm è in grado in pochi secondi di **distuggere il 99,9% di batteri e virus in pochi secondi.**

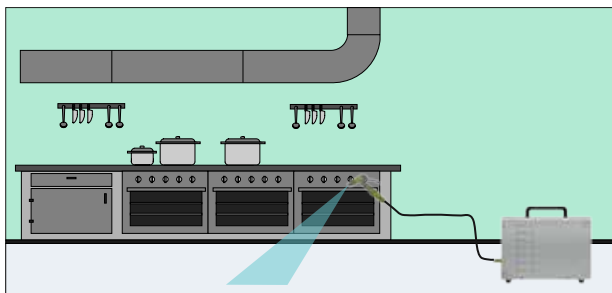
L'ozono può durare dai 30 ai 60 minuti in acqua a seconda della Temperatura.



## L'OZONO - APPROVAZIONI

- **Ministero della Sanità** con protocollo del 31 Luglio 1996 n°24482, riconoscimento uso ed efficacia dell'utilizzo ozono nel trattamento dell'aria e dell'acqua, per la sterilizzazione di ambienti contaminati da batteri, virus, spore, muffe ed acari;
- **US.FDA** (Food and Drug Administration) approva uso di ozono come agente antimicrobico (ref.173.368 del 2001);

## ESEMPI DI APPLICAZIONI



**CUCINE INDUSTRIALI**



**PRODOTTI FRESCHI**



**ZONA RIFIUTI**

### **ID-OWT5G rispetto ai comuni metodi di disinfezione:**

- Elimina l'utilizzo di acqua calda;
- Riduce i costi di manutenzione;
- Rimuove facilmente gli oli e grassi;
- Non rilascia residui chimici;
- L'ozono risulta 50 volte più efficace di altri prodotti disinfettanti

## **RACCOMANDAZIONI - LIMITI D'USO E SICUREZZA**

- L'uso di ID-OWT5G SPRAY è consentito unicamente ad **ADULTI** che sono a perfetta conoscenza delle modalità d'uso e dei rischi e pericoli che si incorrono per sé stessi e per altri soggetti (animali compresi), derivanti da un errato utilizzo.
- Assicurarsi che il locale sia adeguatamente ventilato (ad esempio: apertura delle finestre) durante il lavoro.
- **NON** aprire l'involucro protettivo. Vi è il rischio di scosse elettriche. In caso di problemi, contattare immediatamente IDECO.
- Non coprire le entrate/uscite dell'aria dell'unità. Una ventilazione inadeguata provoca guasti meccanici.
- Nei luoghi aperti l'odore dell'ozono non si avverte, è poco percettibile. Nei luoghi chiusi, con un uso continuo di diverse ore (3 - 4) si può avvertire odore di ozono residuo.
- L'Associazione Internazionale Ozono indica che le persone possono lavorare 8 ore di seguito con il livello di ozono in aria inferiore o uguale a 0,1 ppm senza correre alcun rischio, pericolo e senza subire danni di alcun genere.



**Gruppo IDECO**  
info@idecodepura.it  
www.idecodepura.it

**Rivenditore:**