

# BetaNG

## O<sub>3</sub>Z System

Ossigena e disinquina l'aria. Purifica l'acqua

Il mondo in cui viviamo abitualmente, studio, lavoro e impegni di ogni genere è sempre più inquinato, essendo spesso luoghi chiusi e poco salubri. Da oggi esiste la possibilità di rendere più sani questi ambienti.



O<sub>3</sub>Z System

La soluzione è O<sub>3</sub>Z System, il nuovo Generatore d'Ozono di ultima generazione. L'ozono grazie alle sue proprietà chimico-fisiche, completamente naturali, può migliorare la qualità della nostra vita, permettendo la profonda disinfezione di ogni tipo di superficie e il disinquinamento degli ambienti in cui è posto ed elimina ogni forma di batteri e virus anche nei punti difficilmente raggiungibili.

O<sub>3</sub>Z System non lascia residui di alcun genere poiché l'ozono dopo aver svolto la sua azione ossidante si trasforma in ossigeno nascente dopo 30-60 minuti. La tecnologia ecologica di O<sub>3</sub>Z System è in grado di trasformare gli ambienti quotidiani in luoghi molto salubri, lasciando un intenso profumo di fresco e pulito senza residui chimici.

A  
R  
I  
A

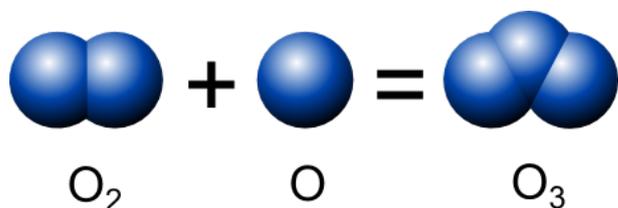
O<sub>3</sub>Z System è uno strumento molto utile nel trattamento dell'acqua, in grado di eliminare i cattivi odori, il sapore di cloro presente nell'acqua, di ossidare e rendere infinitamente meno nocivi i metalli pesanti (ad esempio: ferro, manganese, cianuro) di ossidare ed eliminare totalmente i nitriti derivati dalla presenza di inquinanti batterici, quindi - in parole semplici - di sterilizzare l'acqua grazie alla sua proprietà di abbattimento dei microrganismi.

O<sub>3</sub>Z System rende quindi l'acqua leggera e gradevole da bere, ottima per preparare bevande e cucinare in modo sano. Elimina eventuali residui di fertilizzanti presenti su frutta e verdura e contribuisce all'abbattimento delle tossine presenti sulla superficie della carne e del pesce, migliorandone la conservazione. L'acqua trattata con ozono è resa così meno carica di sali reattivi può contribuire a facilitare la digestione, e - in taluni casi - ad alleviare alcuni problemi del tratto digerente quali iperacidità. Affidata all'uso di Medici esperti, l'acqua contenente un alto tenore di ozono (non per uso potabile) può contribuire a mantenere la pelle pulita, giovane ed elastica.



A  
U  
Q  
C  
A

### LA FORMAZIONE DELL'OZONO



L'Ozono è un composto instabile altamente reattivo formato da 3 atomi di ossigeno (O<sub>3</sub>) che, entro pochi minuti dalla sua produzione, degrada autonomamente liberando sempre e solo ossigeno puro (O<sub>2</sub>). Come già affermato ed universalmente dimostrato ed accettato, l'ozono è un composto altamente reattivo ed efficace nell'ossidare e degradare qualsiasi composto e/o elemento sia organico che inorganico e per questa sua particolarità le concentrazioni di ozono sia in aria che in acqua sono da sempre oggetto di scrupolosi studi scientifici ed ufficiali di valutazione, accettabilità e di sicurezza applicativa che hanno permesso di giungere a definire i valori ritenuti accettabili e non nocivi per la salute di uomini, animali e vegetali.

Allo stato attuale tali valori di concentrazioni vengono definiti con precisione sia dalla normativa italiana promulgata e costantemente aggiornata dal Ministero della Salute, sia dalle prescrizioni in materia promulgate dall'agenzia Europea per la sicurezza ed i farmaci (EMEA) e dall'omologa agenzia governativa americana Food and Drug Administration (F. D. A) e sia gli studi che i controlli effettuati in fase progettuale e produttiva della nostra azienda garantiscono che tali valori vengano sempre rispettati nell'ambito dei cicli di corretto funzionamento ed impiego strettamente prescritto per l'uso dei nostri apparecchi di sanificazione ad ozono.

# BetaNG

## O<sub>3</sub>Z System

### SCHEMA TECNICA

O<sub>3</sub>Z System è un generatore di Ozono compatto (30 x 24 x 12 cm), semplice da usare, munito di compressore, tubo ultrasensibile con diffusore in ceramica e timer automatico, adatto per differenti applicazioni con un consumo energetico assolutamente irrisorio pari a 45 w/ora.

La produzione oraria di Ozono resa disponibile da O<sub>3</sub>Z System è sufficiente per disinfettare in un tempo di circa 30' l'aria di ambienti Fino a 250-280 metri cubi (locale con dimensione 10m x 10m x 2,8m) o l'acqua raccolta in serbatoi di volume fino a 10 metri cubi. O<sub>3</sub>Z System è protetto da un resistente contenitore in acciaio, è dotato di temporizzatore ciclico con display digitale con possibilità di regolazione continua della produzione di ozono fino a una resa di 500 mg/h.

O<sub>3</sub>Z System genera il flusso di ozono con un dispositivo basato sulla tecnologia dell'effetto corona ad alta frequenza. Il temporizzatore di controllo di O<sub>3</sub>Z System è inoltre dotato di una serie di piccoli Led che testimoniano la costante verifica del corretto stato di funzionamento mentre le dimensioni ridotte ed il suo peso limitato permettono di trasportarlo e posizionarlo in modo agevole e sicuro da un locale all'altro.

### Caratteristiche tecniche

Modello: O<sub>3</sub>Z System

Tensione: 220 V/50 Hz

Produzione Ozono: 3 (g/h)

Potenza assorbita: 3 (W)

Umidità lavoro: < 75%

### Capacità di abbattimento del Sistema O<sub>3</sub>Z System

Cellule di protozoi			Batteri			Virus		
Microrganismo	Tempo di Contatto (min)	Abbatimento %	Microrganismo	Tempo di Contatto (min)	Abbatimento %	Microrganismo	Tempo di Contatto (min)	Abbatimento %
Giardia muris	2,8 – 12,9	99	E. Coli	0,08-0,5	99	Polio-1	0,6	99,5
Giardia lamblia	0,94 – 5	99	Coliformi totali	10	99,89	Polio-2	4,833	99
Naegleria spp	2,1 – 7,8	99	Enter fecali	18	99	Rotavirus SA 11	0,12 – 0,19	99
Acanthamoeba polyphaga	4	99	S. Typhimurium	0,6	99,94	Rotavirus Umano	15	99,99

## O<sub>3</sub>Z System