

Ozonizzatori Portatili

L'ozono è un gas presente naturalmente nella stratosfera ed è la nostra protezione naturale dai nocivi raggi UV. In alte concentrazioni ha colore bluastro e un odore pungente e la sua concentrazione in atmosfera è di circa 0,04 ppm (parti per milione - 1 ppm = 2mg/m³).

In natura l'ozono si può generare con la forte scarica elettrica di un fulmine; dopo un temporale se ne può percepire l'odore.

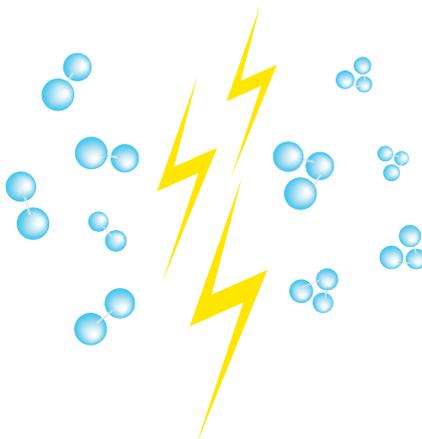
La scarica elettrica, agendo sulla molecola di ossigeno O₂, la trasforma in una nuova molecola O₃, ossia l'ozono.

Data la sua elevata reattività, l'ozono tende a dissociarsi in O₂ + O, ed è quest'ultimo il responsabile dell'alto potere ossidante dell'ozono.

Quindi l'ozono dopo un certo intervallo di tempo tende a scomparire naturalmente, riducendosi ad ossigeno, senza lasciare alcuna traccia.

L'Ozono può anche essere generato artificialmente mediante un processo chiamato "effetto Corona" partendo dall'ossigeno naturalmente presente nell'aria e mediante una macchina chiamata ozonizzatore, che produce al suo interno scariche elettriche.

Il suo elevato potere ossidante fu scoperto da Christian Friedrich Schönbein nel 1840;



è così elevato da realizzare disinfezione in meno tempo di contatto e in concentrazioni minori rispetto ad altri disinfettanti come il cloro, il diossido di cloro e la mono-cloramina.

Oggi, l'ozono ci aiuta a risolvere molti aspetti legati all'inquinamento di aria ed acqua e il suo impiego si sta sempre più diffondendo, dato che il suo raggio di azione spazia dagli ambienti più professionali (ospedali, industrie alimentari, comunità, palestre, centri estetici, piscine ...) a quelli più casalinghi, a noi più familiari, come le nostre case e le nostre auto.

L'impiego di ozono genera un processo di ossidazione dell'aria dell'ambiente in cui viene effettuato il trattamento.

Tale processo, in pochi minuti, attacca e disgrega, (letteralmente, distrugge), le componenti cellulari di qualsiasi batterio, virus, muffa, acari e piccoli infestanti, presenti nell'ambiente.



Ozonizzare

L'effetto di inattivazione di batteri, virus, muffe etc...dipende dalla sua concentrazione nell'aria e dal tempo di esposizione. Secondo i dati forniti dal Ministero della

Salute, le concentrazioni e le tempistiche si possono desumere dalla tabella seguente:

Tabella 2. Inattivazione di batteri, virus, funghi, muffe ed insetti in seguito ad ozonizzazione

(**Fonti:** Edelstein et al., 1982; Joret et al., 1982; Farooq and Akhlaque,1983; Harakeh and Butle, 1985; Kawamuram et al. 1986)

ORGANISMO	CONCENTRAZIONE	TEMPO DI ESPOSIZIONE
BATTERI (<i>E. Coli, Legionella, Mycobacterium, Fecal Streptococcus</i>)	0,23 ppm - 2,2 ppm	< 20 minuti
VIRUS (<i>Poliovirus type-1, Human Rotavirus, Enteric virus</i>)	0,2 ppm - 4,1 ppm	< 20 minuti
MUFFE (<i>Aspergillus Niger, vari ceppi di Penicillum, Cladosporium</i>)	2ppm	60 minuti
FUNGHI (<i>Candida Parapsilosis, Candida Tropicalis</i>)	0,02 ppm - 0,26 ppm	< 1,67 minuti
INSETTI (<i>Acarus Siro, Tyrophagus Casei, Tyrophagus Putrescentiae</i>)	1,5 - 2 ppm	30 minuti?

http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_publicazioni_1514_allegato.pdf

L'ozono è stato riconosciuto da Ministero della Sanità (protocollo n.24482 del 31 luglio 1996) presidio naturale per la ste-

rilizzazione degli ambienti contaminati da batteri, virus, spore, ecc. e infestati da acari, insetti ecc.



Applicazioni

Migliora la qualità dell'aria in scuole, ospedali, uffici, case e aziende. Purifica l'acqua da odori e batteri. Altra utile applicazione è la sterilizzazione di attrezzi, attrezzature, stoviglie e indumenti da lavoro (Certificato di analisi dell'Università degli Studi di Udine).

Posizionamento

Il dispositivo deve essere posizionato in un ambiente asciutto e in un luogo dove possa liberamente circolare l'aria attorno all'apparecchio. Evitare, quindi, di posizionarlo in nicchie, a ridosso di pareti, ecc.

Selezionare la durata del trattamento seguendo le indicazioni del manuale d'istruzioni.

Manutenzione

Pulire semplicemente il prodotto periodicamente con un panno umido. Non usare agenti chimici o detersivi sul prodotto. Il prodotto non contiene liquidi.

Note:

1. Utilizzare il generatore di ozono in un ambiente pulito e asciutto. Non usare quando le temperature sono molto alte.
2. Non aprire l'involucro del prodotto.
3. Scollegare il prodotto se non viene utilizzato per molto tempo.
4. Mantenere le superfici esterne del prodotto pulite.



Caratteristiche OZ005

Produzione di Ozono g/h	0,5
Dimensioni in mm	230*160*53
Peso in Kg	1,2
Tensione di Alimentazione	230V/50-60 Hz 12 Vcc
Potenza in Watt	20
Max Superficie trattata	8-10 m2
Portata d'aria m3/h	0,2
Rumorosità dB(A)	45
Display digitale	SI
Timer	On 0-40 min Off 40-360 min
Adattatore per Auto	SI
Accessorio per Ozonizzare l'acqua	SI
Ean	8010114900051



Cavo per Auto



Trattamento Acqua



Fissaggio a muro

Caratteristiche OZ020

Produzione di Ozono g/h	2
Dimensioni in mm	230*180*420
Peso in Kg	6,9
Tensione di Alimentazione	230V/50-60 Hz
Potenza in Watt	60
Max Superficie trattata	40-50 m2
Portata d'aria m3/h	0,5
Rumorosità dB(A)	57
Display digitale	NO
Timer	On 0-120 min
Adattatore per Auto	NO
Accessorio per Ozonizzare l'acqua	SI
Ean	8010114900204



Trattamento Acqua

