

Tecnologia

L'apparecchio seppur concepito per un uso professionale trova largo impiego anche in ambito domestico. OZONELLA è progettata e prodotta dalla nostra azienda, in Italia, mediante particolari processi che ci consentono di ridurre al minimo la produzione di ossidi di azoto e suoi pericolosi derivati. **A differenza di molti altri ozonizzatori, la quantità di nitrati e acido nitrico presenti nell'acqua, ozonizzata con OZONELLA, sono irrilevanti in relazione al livello massimo consentito dalla legge.**

Il cuore della macchina è costituito da un generatore di Ozono di tipo scarica a corona che produce un alta concentrazione di Ozono a bassa rumorosità e basso consumo di energia elettrica.

I tubi al quarzo sono ad elevata costante dielettrica e gli stessi materiali dielettrici utilizzati sono realizzati con quarzo di silice di alta qualità per garantire: forte durezza, elevata resistenza al calore, basso coefficiente di espansione, buona stabilità chimica e ottimo isolamento elettrico. I tubi sono sinterizzati ad alta temperatura per ottimizzare l'uniformità di scarica.

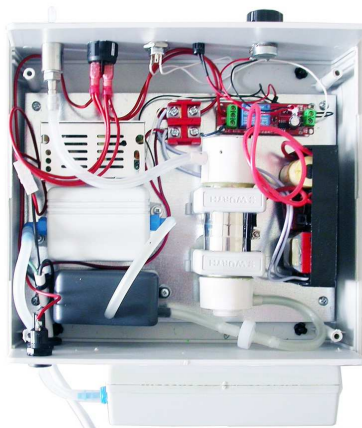
Un particolare filtro interno protegge la pompa ed il generatore dalle polveri e dalle sostanze oleose presenti nell'aria.

L'apparecchio è dotato di un filtro essiccatore (ADT-220) posizionato nella parte posteriore, il filtro è ricaricabile e l'essiccante contenuto nel filtro può essere rigenerato per alcune volte in un forno tradizionale o a microonda consentendo così un bassissimo costo di gestione.

Manutenzione e materiale di consumo

La durata del generatore interno è di circa 5.000 ore se alimentato con aria essiccata (punto di brina max -20°C). Il materiale essiccante contenuto nel filtro ADT-220 deve essere **rigorosamente** sostituito quando cambia colore. La sostituzione del materiale essiccante è una operazione molto semplice; esso viene fornito da Tissor in apposite buste. L'essiccante può essere rigenerato per 4/6 volte nei forni tradizionali (a 100°) e a microonde (700/900 W).

Vista interno



Dati tecnici

- Produzione ozono: 0,40 g/h nominali con aria essiccata (-50°C Td)
- Concentrazione ozono 2,8 g/m³
- Flusso miscela: 2,3 l/min.
- Pressione flusso 0,15 Bar
- Concentrazione ozono in acqua: 0,8 mg/l (200 ml. dopo 1 minuto)
- Tensione e frequenza generatore: 6,0KV/5-20 KHz
- Alimentazione: 220 Vac 50/60 Hz - 33 W
- Dimensioni: 24 x 27 x 11 cm. (peso 2,1Kg)
- Colori disponibili: grigio

In dotazione: valvola di sicurezza - tubo silicone - diffusori.

In seguito a modifiche, per il miglioramento del prodotto, potrebbero presentarsi differenze funzionali ed estetiche rispetto a quanto indicato in questa presentazione. Tali modifiche vengono eseguite a insindacabile decisione della TISSOR s.r.l. senza che questa debba comunicare preventivamente le variazioni.

TISSOR
ELECTRONIC PRODUCTS

L'azienda è specializzata nella progettazione, sviluppo e produzione di Generatori di Ozono per processi industriali, applicazioni medicali e sanitarie. La trentennale esperienza, maturata dai suoi progettisti, nell'ambito dell'elettronica Hi-Tech, consente di offrirvi prodotti innovativi di alta qualità espressamente "Made in Italy".

TISSOR s.r.l.
Consulente Commerciale
Dott. D'APOTE Donato
+39328 3255661
dapote@tissor.it

OZONELLA health & wellness

acqua ozonizzata di alta qualità per vivere meglio



TISSOR
ELECTRONIC PRODUCTS

Ozono

L'Ozono è un gas composto da tre atomi di ossigeno (simbolo O₃), è presente in uno strato dell'atmosfera terrestre e ci protegge dai pericolosi raggi UV-B e UV-C provenienti dal sole. Questo gas ha un elevato potere ossidante, secondo solo al Fluoro; è il più potente battericida e virustatico esistente in natura.

L'Ozono è impiegato, già da decenni, per sanificare acqua, aria, prodotti solidi e curare alcune malattie. Durante la guerra del 1915/1918 il gas veniva utilizzato per curare la cancrena nelle ferite agli arti. Ai giorni nostri, tramite l'Ossigeno Ozono terapia, si curano con successo diverse patologie tra cui le discopatie e le ulcere dei diabetici.

Nel 1996 il Ministero della Salute italiano ha riconosciuto ufficialmente l'ozono come presidio naturale per la sterilizzazione di acqua e ambienti, nel 2001 l'agenzia americana FDA (Food & Drug Administration) ha convalidato e attestato l'alta efficacia del suo potere sterilizzante.



Il Ministero della Sanità, attuale Ministero della Salute, con protocollo del 31 Luglio 1996 n°24482, ha riconosciuto l'utilizzo dell'Ozono nel trattamento dell'aria e dell'acqua, come presidio naturale per la sterilizzazione di ambienti contaminati da batteri, virus, spore, muffe ed acari.

(fonte: Dipartimento della sanità pubblica Direzione Generale della Sicurezza degli Alimenti e della Nutrizione)

L'azione battericida dell'Ozono si fonda sulla sua elevata capacità di ossidazione diretta (circa 120 volte più potente del cloro), grazie a questa qualità i microorganismi (batteri, virus, muffe, funghi, lieviti, alghe, ecc.) vengono profondamente alterati o inattivati con una azione rapida e definitiva senza produrre sottoprodotti tossici e cancerogeni come ad esempio le clorammine derivanti dall'uso del cloro.

L' Ozono inoltre è in grado di ridurre i metalli pesanti (mercurio, arsenico, cromo, piombo, ecc.), i pesticidi (atrazina, propazina, molinate, ecc.) e gli inquinanti (idrocarburi, tensioattivi, nitrati, solfiti, ecc.) presenti nell'acqua e sugli alimenti. Contrariamente ad altri sanificanti il gas agisce anche su alcuni virus inattivandoli e su molte altre specie di batteri resistenti al cloro e alle alte temperature.

Da oltre vent'anni questa molecola viene utilizzata con successo in molti comparti del settore industriale, sanitario e alimentare, offrendosi come una naturale alternativa ai processi chimici tradizionali.

Le applicazioni più diffuse riguardano la potabilizzazione di acqua per uso umano, la sanificazione di ambienti e superfici, la sanificazione di celle frigorifere, la sanificazione di frutta e verdura, il trattamento di carni, formaggi e prodotti ittici, la riduzione di metalli pesanti ed inquinanti disciolti nell'acqua, la decolorazione, l'eliminazione di odori, il trattamento dell'acqua delle piscine, la sanificazione del legno, la sanificazione di indumenti e biancheria da letto, la disinfestazione da insetti e altri animali.



Ozono e salute

La bibliografia medico scientifica dimostra che bere quotidianamente acqua ozonizzata (ottenuta mediante le giuste procedure) e sanificare gli alimenti con acqua trattata o direttamente con il gas, agevola una naturale prevenzione delle malattie e apporta un benessere fisico generale in particolare:

- Rinforza le difese immunitarie
- Favorisce la funzionalità degli organi interni
- Regolarizza la flora intestinale
- Regolarizza la funzione digestiva
- Combatte le infezioni del cavo oro-faringeo
- E' un ottimo coadiuvante nella cura delle allergie

(fonte scientifica PUBMED la più autorevole letteratura biomedica internazionale con oltre 17.000 pubblicazioni scientifiche sulle applicazioni dell'Ozono).

Indicazioni d'uso

L'Ozono possiede una migliore efficacia alle basse temperature, perciò si consiglia di usare acqua fresca (da frigorifero 5/7 gradi).

L'ozono, anche se dosato in eccesso, dopo pochi minuti si trasforma totalmente in ossigeno, per questo motivo l'acqua ozonizzata deve essere utilizzata immediatamente.

Per ottenere il massimo risultato utilizzare l'apparecchio in un luogo asciutto, ventilato e non polveroso, evitando la diretta esposizione ai raggi solari.

Il modello OZONELLA health & wellness

- Pulizia del cavo orale: sciacquare la bocca per uno o due minuti, utilizzando acqua immediatamente ozonizzata.
- Pulizia parti intime: sciacquare per due o tre minuti con acqua immediatamente ozonizzata lasciando gorgogliare il gas, nella bacinella o nel bidet, molto vicino alla parte intima.
- Irrigazioni nasali per raffreddori o allergie: insufflare, per due volte, soluzione fisiologica immediatamente ozonizzata con una siringa da 5cc (senza ago) lentamente prima in una narice e poi nell'altra.
- Per la gola: gargarismi con acqua immediatamente ozonizzata per uno o due minuti.
- Ed inoltre: preparazione acqua per enteroclistmi e lavande vaginali.

L'acqua di **OZONELLA** può essere utilizzata, oltre a sanificare frutta e verdura, per trattare l'acqua del rubinetto destinata a cuocere tutti i comuni alimenti (pasta, riso, verdure e carni).



Modo d'uso

Il funzionamento è molto semplice: è sufficiente collegare l'apparecchio ad una presa elettrica, immergere il diffusore in fondo al bicchiere, alla bottiglia o alla ciotola di frutta e verdura, impostare la quantità di acqua da ozonizzare (da 0,20 a 10 litri) e accendere la macchina premendo il tasto POWER, quindi premere il tasto START (il LED BLU si illumina per tutta la durata dell'ozonizzazione e si spegne alla fine del ciclo).

Per ozonizzare subito altra acqua è sufficiente, reimpostare se necessario l'eventuale altra quantità di acqua, premere il tasto START senza spegnere la macchina. In qualunque momento potete arrestare l'ozonizzatore premendo il tasto STOP. Per ozonizzare ambienti di circa 20 metri quadrati, posizionare il regolatore litri al massimo (10 Litri). Non superare mai più di 2 cicli consecutivi alla massima quantità.

Attenzione a non riempire di acqua fino al colmo i contenitori, per evitare che la pressione del gas causi traboccamento. Utilizzare solo contenitori in acciaio, vetro o plastica per alimenti.

I tempi nominali di ozonizzazione sono impostati per trattare la quantità di acqua indicata dalla manopola: da 30 secondi per ozonizzare un bicchiere a 11 minuti per 10 litri d'acqua.

Precauzioni

L'ozono, in grande quantità, è un gas irritante per via inalatoria, grazie all'odore acre e pungente che lo caratterizza la sua presenza viene percepita tramite l'olfatto anche in minime quantità. La soglia di percezione olfattiva di questo gas (circa 50 ug/m³) è comunque molto inferiore alla concentrazione massima ammissibile nell'ambiente per un'ora a 200 ug/m³ (direttiva OMS). Qualora si noti un leggero bruciore a naso o gola si consiglia di aerare brevemente l'ambiente. Anche se l'apparecchiatura produce una piccola quantità di ozono si consiglia di non avvicinarsi troppo all'erogatore durante il funzionamento (distanza consigliata 50 cm.).



Vista retro con
filtro essiccatore