

SCHEMA TECNICA

rev. 01 - 25/11/2022

Generatore di ozono 30 gr/h

HCC300007



DESCRIZIONE

Il generatore di ozono UltraOzone Sanitization Machine garantisce una sanificazione e una disinfezione radicale di un ambiente e deve essere utilizzato da personale qualificato.

La sanificazione con l'ozono inattiva i virus, elimina agenti patogeni come germi, batteri, muffe, pollini, funghi, spore, lieviti dell'aria e dell'acqua e rimuove i cattivi odori di natura organica e inorganica.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Produzione di ozono 30 gr/h
- Volume sanificabile 600-900 m³
- Area locale sanificabile 200-300 m² (considerata un'altezza di 3 m)
- Alimentazione ac 220 V - 50 Hz
- Potenza 210 W
- Impostazione tempo operativo 0-90 min
- Peso 3,5 kg
- Dimensioni L 286 x H 147 x P 237 mm

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'aria dell'ambiente viene spinta attraverso due elettrodi distanti fra loro pochi decimi di mm, tramite delle scariche ad alta tensione alcune molecole di ossigeno O₂ vengono separate e rimangono allo stato libero (O) per poi ricombinarsi con altre molecole di ossigeno in modo tale che si generi l'ozono (O+O₂=O₃).

La sanificazione con l'ozono inattiva i virus, elimina agenti patogeni come germi, batteri, muffe, pollini, funghi, spore, lieviti dell'aria e dell'acqua e rimuove i cattivi odori di natura organica e inorganica.

Questo processo genera calore che il ventilatore della macchina asporta.

MATERIALI - COMPATIBILITÀ CON L'OZONO

La potenza ossidante che è il fattore chiave del gas d'ozono, può danneggiare alcuni materiali.

Di seguito la tabella con indicate le compatibilità, si consideri che il contatto non prolungato causa effetti impercettibili.

DATI TECNICI

MODELLO ppm	DATI
Produzione ozono [g/h]	30
Volume sanificabile [m ³]	600-900
Area locale sanificabile [m ²] (con un'altezza di 3 m)	200-300
Potenza [W]	210
Alimentazione	AC 220V/50 Hz
Concentrazione di ozono [mg/l]	15-20
Ore lavorabili	6000
Sistema di raffreddamento	Ad aria
Temperatura ambiente	<=45°
Umidità relativa ambiente	RH<=80%
Range Timer (min)	0-90
Grado di protezione [IP]	20
Dimensioni (LxPxH) [mm]	286x147x237
Peso [kg]	3.5

MATERIALE	COMPATIBILITÀ
ABS	Buona
Alluminio	Buona/Discreta
Bronzo	Buona
CPVC	Eccellente
EPDM	Eccellente
Gomma Naturale	No
Hypalon	Eccellente
Inox 304	Buona
Inox 316	Eccellente
Kel-f	Eccellente
Neoprene	Buona/Discreta
Nylon	No
Ottone	No
Policarbonato	Eccellente
Polipropilene	Moderata
Plexiglass	Eccellente
PVC	Moderata
Rame	Buona
Silicone	Eccellente
Teflon	Eccellente
Vetro	Eccellente
Viton	Eccellente

LIMITI MASSIMI DI ESPOSIZIONE ALL'OZONO

8 ore giorno / 5 giorni a settimana (limite di esposizione continua) 0,1 ppm.
Per esposizioni brevi (15 min.) la concentrazione massima può raggiungere i 0,3 ppm.

INDICAZIONI DI PERICOLO



AVVERTENZE

L'ozono non è un gas inquinante ma è pericoloso per la salute umana.
Tenere il generatore fuori dalla portata dei bambini o da personale che può recare danno a sé stesso o ad altri per un cattivo uso della macchina.
Se durante la disinfezione animali dovessero trovarsi, anche per un piccolo periodo all'interno della stanza, contattare il veterinario immediatamente.

Se durante la disinfezione persone dovessero entrare accidentalmente nella stanza e dovessero presentare segni di malessere, contattare urgentemente il personale medico.

Reazioni in base alla concentrazione di ozono respirata DOPO DUE MINUTI

Concentrazione ppm	Sintomo	Effetto
Fino a 0,02	Nessuna percezione del gas	Nessuno
Da 0,02 a 0,3	Irritazione naso e gola	Nessuno
Da 0,3 a 0,5	Irritazione naso, gola, occhi	Disturbi alla vista, lavare gli occhi con acqua fredda e consultare il personale medico
Da 0,5 a 1	Irritazione naso, gola, occhi	Irritazione della trachea e tosse secca, consultare personale medico
Da 1 a 2	Mal di testa, dolori al petto	Forte irritazione della trachea, senso di sete, consultare personale medico
Da 2 a 10	Senso di soffocamento	Possibile edema polmonare chiamare urgentemente assistenza medica
Oltre i 20	Nausea, vomito e perdita di sensi	Una esposizione prolungata può provocare il coma. Chiamare urgentemente assistenza medica
Da 10 a 20	Nausea, vomito e perdita di sensi	Chiamare urgentemente assistenza medica

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'aria dell'ambiente viene spinta attraverso due elettrodi distanti fra loro pochi decimi di mm, tramite delle scariche ad alta tensione alcune molecole di ossigeno O_2 vengono separate e rimangono allo stato libero (O) per poi ricombinarsi con altre molecole di ossigeno in modo tale che si generi l'ozono ($O + O_2 = O_3$).

La sanificazione con l'ozono inattiva i virus, elimina agenti patogeni come germi, batteri, muffe, pollini, funghi, spore, lieviti dell'aria e dell'acqua e rimuove i cattivi odori di natura organica e inorganica.

Questo processo genera calore che il ventilatore della macchina asporta.

ARTICOLI

CODICE	DESCRIZIONE
HCC300007	GENERATORE DI OZONO 30 gr/h