

TECHNISCHE DATENBLÄTTER

rev. 01 - 25/11/2022

Ozongenerator 30 g/h

HCC300007



BESCHREIBUNG

Der Ozongenerator UltraOzone Sanitisation Machine garantiert eine radikale Sanitisierung und Desinfektion eines Raums und muss von qualifiziertem Personal verwendet werden.

Die Ozondesinfektion inaktiviert Viren, beseitigt Krankheitserreger wie Keime, Bakterien, Schimmelpilze, Pollen, Pilze, Sporen, Luft- und Wasserhefen und entfernt schlechte Gerüche organischer und anorganischer Natur.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

- Ozonproduktion 30 g/h
- Desinfizierbares Volumen 600-900 m³
- Desinfizierbar lokaler Bereich 200-300 m² (Höhe von 3 m)
- AC Stromversorgung 220 V - 50 Hz
- Leistung 210 W
- Betriebszeiteinstellung 0-90 min
- Gewicht 3,5 kg
- Abmessungen B 286 x H 147 x T 237 mm

FUNKTIONSPRINZIP

Die Umgebungsluft wird durch zwei Elektroden gepresst, die einige Zehntel Millimeter voneinander entfernt sind. Durch Hochspannungsentladungen werden einige Sauerstoffmoleküle O₂ abgetrennt und bleiben im freien Zustand (O) und rekombinieren dann mit anderen Sauerstoffmolekülen, so dass Ozon (O+O₂=O₃) entsteht.

Die Ozondesinfektion inaktiviert Viren, beseitigt Krankheitserreger wie Keime, Bakterien, Schimmelpilze, Pollen, Pilze, Sporen, Luft- und Wasserhefen und entfernt schlechte Gerüche organischer und anorganischer Natur.

Dieser Prozess erzeugt Wärme, die der Ventilator der Maschine abführt.

MATERIALIEN - KOMPATIBILITÄT MIT OZON

Die Oxidationskraft, die der Schlüsselfaktor von Ozongas ist, kann einige Materialien beschädigen.

Nachfolgend finden Sie eine Tabelle zur Kompatibilität. Bitte beachten Sie, dass ungeschützter Kontakt zu nicht spürbaren Auswirkungen führt.

TECHNISCHE DATEN

MODELL ppm	DATEN
Ozonproduktion [g/h]	30
Desinfizierbares Volumen [m ³]	600-900
Sanierte Raumfläche [m ²] (bei einer Höhe von 3 m)	200-300
Leistung [W]	210
Stromversorgung	AC 220V/50 Hz
Ozonkonzentration [mg/l]	15-20
Bearbeitbare Stunden	6000
Kühlsystem	Luft
Raumtemperatur	<=45°
Relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung	RH<=80%
Timer-Bereich (min)	0-90
Schutzart [IP]	20
Abmessungen (BxTxH) [mm]	286x147x237
Gewicht [kg]	3.5

MATERIAL	KOMPATIBILITÄT
ABS	Gut
Aluminium	Gut/Angemessen
Bronze	Gut
CPVC	Ausgezeichnet
EPDM	Ausgezeichnet
Naturkautschuk	Nein
Hypalon	Ausgezeichnet
Edelstahl 304	Gut
Edelstahl 316	Ausgezeichnet
Kel-f	Ausgezeichnet
Neopren	Gut/Angemessen
Nylon	Nein
Messing	Nein
Polycarbonat	Ausgezeichnet
Polypropylen	Mäßig
Plexiglas	Ausgezeichnet
PVC	Mäßig
Kupfer	Gut
Silikon	Ausgezeichnet
Teflon	Ausgezeichnet
Glas	Ausgezeichnet
Viton	Ausgezeichnet

GRENZWERTE FÜR DIE OZONBELASTUNG

8 Stunden pro Tag / 5 Tage pro Woche (Grenzwert für kontinuierliche Exposition) 0,1 ppm.
Bei kurzer Exposition (15 Min.) kann die maximale Konzentration 0,3 ppm erreichen.

GEFAHRHINWEISE



WARNHINWEISE

Ozon ist kein umweltschädliches Gas, aber es ist gefährlich für die menschliche Gesundheit.

Bewahren Sie den Generator außerhalb der Reichweite von Kindern oder Personen auf, die sich oder andere durch den Missbrauch des Geräts verletzen könnten.

Sollten sich Tiere während der Desinfektion im Raum aufhalten, auch wenn nur für kurze Zeit, kontaktieren Sie sofort Ihren Tierarzt.

Sollten Personen während der Desinfektion versehentlich den Raum betreten und Anzeichen von Krankheit zeigen, wenden Sie sich umgehend an medizinisches Personal.

Reaktionen je nach eingeatmeter Ozonkonzentration NACH ZWEI MINUTEN

Konzentration ppm	Symptom	Wirkung
Bis 0,02	Keine Gaswahrnehmung	Keine
Von 0,02 bis 0,3	Reizung der Nase und des Rachens	Keine
Von 0,3 bis 0,5	Reizung der Nase, des Rachens, der Augen	Sehstörungen, Augen mit kaltem Wasser ausspülen und einen Arzt aufsuchen
Von 0,5 bis 1	Reizung der Nase, des Rachens, der Augen	Reizung der Luftröhre und trockener Husten, medizinisches Personal konsultieren
Von 1 bis 2	Kopfschmerzen, Schmerzen in der Brust	Schwere Reizung der Luftröhre, Durstgefühl, einen Arzt aufsuchen
Von 2 bis 10	Gefühl des Erstickens	Mögliches Lungenödem Rufen Sie dringend einen Arzt zu Hilfe
Über 20	Übelkeit, Erbrechen und Bewusstlosigkeit	Längere Exposition kann zum Koma führen. Rufen Sie dringend medizinische Hilfe an
Von 10 bis 20	Übelkeit, Erbrechen und Bewusstlosigkeit	Rufen Sie dringend medizinische Hilfe an

FUNKTIONSPRINZIP

Die Umgebungsluft wird durch zwei Elektroden gepresst, die einige Zehntel Millimeter voneinander entfernt sind. Durch Hochspannungsentladungen werden einige Sauerstoffmoleküle O₂ abgetrennt und bleiben im freien Zustand (O) und rekombinieren dann mit anderen Sauerstoffmolekülen, so dass Ozon (O+O₂=O₃) entsteht.

Die Ozondesinfektion inaktiviert Viren, beseitigt Krankheitserreger wie Keime, Bakterien, Schimmelpilze, Pollen, Pilze, Sporen, Luft- und Wasserhefen und entfernt schlechte Gerüche organischer und anorganischer Natur.

Dieser Prozess erzeugt Wärme, die der Ventilator der Maschine abführt.

ARTIKEL

CODE	DESCRIPTION
HCC300007	