

OZONATOR PROFESJONALNY GENERATOR OZONU 30G/650M3 9900 PLN BRUTTO



PROFESJONALNY GENERATOR OZONU 30G/650m3

Ozon posiada silne właściwości utleniające, dlatego też stał się doskonałym dezynfektantem, dzięki któremu możemy pozbyć się niechcianych mikroorganizmów takich jak bakterie, wirusy czy pleśnie. Ozon generowany jest za pomocą elektrod wyładowań koronowych. Swoje zastosowanie znajduje przede wszystkim do wyjąławiania pomieszczeń tj.gabinety kosmetyczne, lekarskie, domy, sklepy, szkoły, żłobki, ... W wyniku działania ozonu na bakterie dochodzi do uszkodzenia błony komórkowej przez utlenianie lipidów, jest to spowodowane ozonolizą wiązań podwójnych, która przyczynia się do zahamowania rozmnażania się komórek bakterii lub ich śmierci. Natomiast ozon posiada również ogromny wpływ na wirusy, gdyż po ozonowaniu dochodzi do uszkodzenia kapsydu wirusa.

JAK POWSTAJE OZON W GENERATORZE?

Ozon w generatorze powstaje przez tak zwane wyładowanie koronowe. Zasada działania jest bardzo zbliżone do powstawania pioruna w naturze. To co tak naprawdę generuje ozon to elektrody wyładowań koronowych zasilane wysokim napięciem. Elektrody generują ozon z tlenu poprzednio pobranego z powietrza.

Wyładowanie koronowe rozbija cząsteczki O₂ na pojedyncze atomy. Wolne atomy łączą się z cząsteczkami O₂. Reakcja wywołuje powstanie cząsteczek ozonu.

ZASTOSOWANIE OZONU

Ozon jest jednym z najsilniejszych utleniaczy. Występuje w formie bezbarwnego gazu, o charakterystycznym zapachu. Został ogólnie przyjęty jako przyjazny dla środowiska

środek dezynfekujący. Ozon to jedna z odmian alotropowych tlenu, zawierająca te same elementy składowe, ale różniąc się postacią strukturalną oraz wydajnością.

UZDATNIANIE WODY

Ozon skutecznie i szybko zabija bakterie, wirusy i inne drobnoustroje w wodzie; zapewnia całkowite wyeliminowanie związków organicznych i innych zanieczyszczeń, nie powodując wtórnego zanieczyszczenia. Jeśli źródłem zanieczyszczenia wody jest chlor, to uzdatnianie wody przy użyciu ozonu będzie polegało na usunięciu z niej chloroformu, bromu dichlorometanu, tetrachlorometanu, czy innych chlorowanych związków organicznych (THM), które mogą wykazywać właściwości rakotwórcze. Używanie ozonu w uzdatnianiu wody nie powoduje wtórnego zanieczyszczenia. Oczyszczanie ścieków obejmuje ścieki cywilne, przemysłowe i medyczne, z głównym ukierunkowaniem na ich sterylizację, usuwanie zanieczyszczeń, odbarwianie i eliminowanie nieprzyjemnego zapachu, tak by spełnione zostały wszelkie normy i standardy. Woda w basenie poddana działaniu ozonu będzie klarowna i przezroczysta, co dodatkowo zapobiega powstawaniu niektórych problemów, takich jak podrażnienie oczu, skóry czy dróg oddechowych, a także żółknięcie włosów. Skuteczność i zalety ozonu zostały ogólnie zaakceptowane i są zgodne z powszechnie obowiązującymi zasadami.

Cooling Tower Association of USA zaleca stosowanie ozonu do uzdatniania wody w celach recyklingowych, poprzez usunięcie osadów i eliminację glonów, co jednocześnie zapobiega powstawaniu korozji i pozwala ustabilizować jakość wody. Utrzymanie stałej dezynfekcji przyczynia się do zmniejszenia jej zużycia, a tym samym do ochrony środowiska.

Utlenczenie chemiczne

Ozon jest stosowany w przemyśle papierniczym, przemyśle włókienniczym – tekstyliach, farmacji, przemyśle spożywczym, a także w inżynierii chemicznej czy przy wydobywaniu ropy naftowej. Jest zastosowanie wykorzystuje się także przy produkcji katalizatorów, utleniaczy czy środków oczyszczających.

Potężna zdolność utleniania ozonu powoduje łatwe rozbijanie łańcuchów węglowych w alkenach, związkach organicznych alkinów, prowadząc do ich częściowej oksydacji, tworząc nową substancję chemiczną. Ozon znajduje zastosowanie w oczyszczaniu biologicznych i chemicznych zanieczyszczeń powietrza, w tym nieprzyjemnego zapachu w fabrykach przetwarzających futra, powłoki jelit i ryb. Eliminuje także zanieczyszczeń gazu w fabrykach gumy i innych chemikaliów. Ozon działa jako katalizator w syntezie pestycydów, a w przypadku ich pozostałości – utlenia je i rozkłada.

Przetwórstwo spożywcze

Biorąc pod uwagę potężną zdolność ozonu do sterylizacji i eliminacji zanieczyszczeń, ma on szerokie zastosowanie w przemyśle spożywczym (dezynfekcja, usuwanie nieprzyjemnego zapachu, kontrola powstawania pleśni, odświeżanie).

Administracja Food and Drug zrewidowała warunki, które uznawały ozon za dodatek do

żywności i ograniczały możliwości jego zastosowania w kwietniu 1997r., umożliwiając tym samym stosowanie ozonu w przetwarzaniu i przechowywaniu żywności bez specjalnego zezwolenia. Miało to świetny wpływ na postęp techniczny i poprawę jakości żywności.

MEDYCYNA

Jest stosowany głównie do sterylizacji powietrza w salach chorych i salach operacyjnej, co znacząco rozpowszechniono w Chinach, ale wiele prac badawczych przeprowadzono również za granicą. Lekarze i dentyści w Niemczech, Szwajcarii, Rosji, Francji i we Włoszech stosowały ozon w leczeniu od wielu lat. Wykorzystywano wodę ozonowaną w operacjach jamy ustnej i mocowaniu sztucznych zębów (aby utrzymać dany element w jamie ustnej), a także przy leczeniu raka łącząc radioterapię z ozonoterapią. Woda ozonowana znajduje również zastosowanie w leczeniu chorób ginekologicznych oraz leczenia przetoki, hemoroidów czy żylaków.

Właściwe stosowanie ozonu jest bezpieczne i nieszkodliwe

Dzięki zdolności do utleniania, ozon jako gazowy środek sterylizujący może skutecznie zabijać wirusy, bakterie, pleśnie i inne drobnoustroje. Jak każdy środek antyseptyczny, powoduje pewne reakcje fizjologiczne, mogąc nawet wywołać szkody – jego negatywna reaktywność jest jednak znacznie mniejsza i łatwiej się przed nią uchronić. Wdychając specyficzny zapach ozonu, błona śluzowa dróg oddechowych automatycznie zareaguje, powodując suchość w ustach i kaszel, a silna stymulacja spowoduje nawet ból gardła i ospałość. Powrót do zdrowia zajmuje zwykle kilka godzin. Nie ma zarejestrowanych przypadków śmierci spowodowanej przez ozon. Jako środek antyseptyczny o dużej zdolności do sterylizacji, ozon może rozkładać się automatycznie, nie pozostawiając żadnych zanieczyszczeń. Ewentualny dyskomfort związany z ozonem znika natychmiast, gdy opuszcza on swoje położenie (inaczej niż w przypadku formaldehydu, kwas nadtlenooctowego, nadmanganianu potasu i innych powszechnych antyseptyków).

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Wydajność | 30.000mg/h |
| Pobór mocy | 440W |
| Częstotliwość | 50-60Hz |
| Napięcie | 220-230V |
| Wentylator | 650m ³ /h |
| Obudowa | stal nierdzewna malowana proszkowo |
| Nastawy zegara | 0-120min |
| Poziom hałasu | 45Db |
| Wymiary urządzenia | 780x400x300mm |
| Waga | 22.3Kg |