

# Profesjonalne generatory ozonu

Bosphera Sp. z o.o. jest producentem generatorów ozonu. Nasze doświadczenie oparte na wieloletniej praktyce w połączeniu z wysoką jakością oferowanych produktów jest gwarancją bezawaryjności oferowanego sprzętu przez wiele lat.

Do każdego zamówienia podchodzimy indywidualnie chcąc sprostać ciągle rosnącym oczekiwaniom każdego z naszych klientów. Tym co wyróżnia nas na tle innych firm jest profesjonalizm oraz dbałość nawet o najmniejsze szczegóły. Każde nasze urządzenie powstaje z pasją i zaangażowaniem od momentu produkcji, aż po dostawę bezpośrednio do klienta.



Nasza oferta obejmuje generatory ozonu wytwarzające od 7 do 21g ozonu na godzinę. Na życzenie klientów możliwe jest wykonanie ozonatorów o jeszcze większej wydajności. Standardowo w ofercie możliwe jest nabycie dwóch typów generatorów ozonu: Biosphera 14 (produkuje 14g O<sub>3</sub>/h) lub Biosphera 21 (produkuje 21g O<sub>3</sub>/h).

Zasada działania naszych generatorów ozonu opiera się na technologii wyładowań koronowych. Główną zaletą zastosowania tej techniki jest możliwość uzyskania wysokiego stężenia ozonu w relatywnie krótkim odstępie czasu. Nasze generatory powstają na bazie najwyższej jakości podzespołów, dzięki czemu ozonatory mogą pracować w trybie pracy ciągłej (24 godziny / dobę). Rozbudowany system wentylacji zapewnia duży obieg powietrza co bezpośrednio przekłada się na szybkie a zarazem równomierne rozprowadzenie wytwarzanego ozonu w pomieszczeniach poddawanych procesowi ozonowania.

## CO TO JEST OZON?

Ozon jest gazem złożonym z trzech atomów tlenu. Powstaje naturalnie w atmosferze, może być również produkowany przez specjalistyczne urządzenia - generatory ozonu.

## EFEKT KOŃCOWY PROCESU OZONOWANIA

Świeże i czyste powietrze wolne od organizmów chorobotwórczych oraz grzybów i pleśni powstałych na skutek dużej wilgotności i braku wentylacji w otoczeniu.



## ZASADA DZIAŁANIA OZONU

Proces ozonowania polega na tym, iż ozon rozkładając się uwalnia cząsteczkę tlenu, która neutralizuje związki chemiczne w wyniku łączenia się z nimi. Proces ten określa się mianem ozonowania. W efekcie otrzymujemy powietrze czyste i świeże a zarazem wolne od wirusów, bakterii, grzybów, pleśni, alergenów (roztocza, pyłki) i innych uciążliwych dla życia mikroorganizmów, czy zapachów ( np. odór papierosowy ).

#### ZASTOSOWANIE OZONU W PRAKTYCE:

Usuwanie nieprzyjemnych zapachów z pomieszczeń

Dezynfekcja pomieszczeń w celu neutralizacji bakterii, wirusów, grzybów, pleśni, alergenów itp.

Ozon działa zabójczo na owady i odstraszająco na gryzonie

Przedłuża trwałość i przydatność do spożycia półproduktów i produktów spożywczych ( np. mąka, semolina )

Periodyczna dezynfekcja stref ładunkowych samochodów dostawczych przewożących żywność

#### USUWANIE NIEPRZYJEMNYCH ZAPACHÓW

Ozon neutralizuje uciążliwe zapachy z mebli, ścian, tapicerek samochodowych dywanów itp. Efekt jest już odczuwalny po kilku minutach pracy generatora ozonu. W praktyce ozonatory świetnie sprawdzają się w hotelach, restauracjach, salach konferencyjnych, czy gospodarstwach domowych

#### OZON SKUTECZNIE NEUTRALIZUJE:

Odór papierosowy

Zapachy po przyrządzonych potrawach

Nieprzyjemne zapachy po pożarach, powodziach

Zapachy po malowaniach, czy lakierowaniu ( rozpad związków pierścieniowych)

Uciążliwe zapachy powstałe w skutek rozlania substancji



#### EFEKT ZASTOSOWANIA OZONU DO DEZYNFEKCJI:

Całkowita destrukcja bakterii i wirusów co zapewnia sterylne warunki w szpitalach, gabinetach stomatologicznych jak również zakładach produkcyjnych ( zakłady branży mięsnej, rybnej itp.) co przekłada się w sposób bezpośredni na jakość i przydatność do spożycia żywności mało przetworzonej.

Niszczy grzyby i pleśnie. Dawkowanie ozonem skutecznie neutralizuje grzyby i pleśnie oraz wytwarzane przez nie mykotoksyny. Ozon oczyszcza ściany z grzybów i pleśni usuwając jednocześnie zapach stęchlizny. Ozon wykorzystuje się na szeroką skalę w dezynfekcji klimatyzacji i kanałów wentylacyjnych.

Bez problemu niszczy formy przetrwalnikowe drobnoustrojów chorobotwórczych

Neutralizacja alergenów ( np. roztocze, pyłki kwiatowe ). Ozon skutecznie zwalcza roztocze będące przyczyną licznych astm i alergii. Tlen uwalniany podczas rozkładu ozonu neutralizuje uciążliwe dla zdrowia właściwości pyłków kwiatowych zapobiegając alergiom oraz liczny podrażnieniom oczu, gardła i nosa.

#### DEZYNFEKCJA POMIESZCZEŃ OZONEM

Ozon ma bardzo silne właściwości dezynfekcyjne. Działa wręcz zabójczo na bakterie, wirusy, grzyby, pleśnie, alergeny ( np. roztocza, pyłki kwiatowe ) i inne. Generatory ozonu znalazły szczególne uznanie wśród : placówek zdrowotnych ( szpitale gabinety lekarskie i stomatologiczne, firmy sprzątające, zakłady przetwórstwa mięsnego i rybnego, hotele, restauracje, firmy klimatyzacyjne, zakłady mechaniki pojazdowej, czy firmy działające w segmencie zbożowo-owocowo warzywnym.



## PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA OZONU:

*Służba zdrowia*

*Hotelarstwo i Spa*

*Przemysł zbożowo-młynarski, nasiennictwo oraz przemysł owocowo-warzywny*

*Magazyny zakładów spożywczych i przetwórczych – ozon chroni półprodukty oraz produkty spożywcze ( np. mąka, semolina ) przed szkodnikami (owady, gryzonie ) co w znaczny sposób przekłada się na jakość i termin przydatności do spożycia.*

*Firmy sprzątające i dezynfekujące*

*Restauracje i Gastronomia*

*Firmy z branży wentylacyjnej i klimatyzacyjnej*

*Zakłady mechaniki pojazdowej*

*Zakłady przetwórstwa spożywczego ( np. mięsnego, rybnego )*

*Inne*



## SKUTECZNOŚĆ OZONU

Cechy	Ozon
Toksyczność dla bakterii, wirusów, grzybów, pleśni, alergenów	Bardzo wysoka
Toksyczność dla owadów	Wysoka
Wpływ na jakość produktów	Brak wpływu
Wpływ na kiełkowanie nasion	Brak wpływu
Palność	Nie palny
Rakotwórczość	Nie rakotwórczy
Zagrożenie dla środowiska	Brak zagrożenia
Sorpcja przez produkty	niska