



GENERATORY OZONU – PREZENTACJA URZĄDZEŃ

mgr inż. Adam Chojnacki

GENERATORY OZONU

- Ozon naturalnie powstaje pod wpływem promieniowania UV oraz podczas wyładowań atmosferycznych
- W generatorach jest wytwarzany w ten sam sposób.
- Bardziej popularna metoda to wyładowania koronowe (małe pioruny)
- Tlen jest zamieniany w ozon
- Do wytworzenia ozonu potrzebny jest tylko prąd oraz powietrze.



TECHNICZNE SZCZEGÓŁY WYTWARZANIA OZONU

- Na wytworzenie 1 g/h z powietrza potrzeba 20 – 25W !!!
- Moc rośnie liniowo w stosunku do wydajności generatora
- Około 90% energii jest marnowane w postaci ciepła
- Elektroda wytwarzająca ozon musi mieć jak najniższą temperaturę.



WYDAJNOŚĆ

- Bardzo trudno zweryfikować wydajność podaną przez producenta z rzeczywistością
- Generator o mocy 180W lub 300W nie może wytwarzać 30g/h
- Generator o dużej wydajności musi mieć wydajne chłodzenie !!!



GENERATOR OZONU ZASILANY POWIETRZEM

- Wydajności od 5 g/h do 20 g/h
- Wbudowany timer oraz licznik godzin pracy



GENERATOR Z MOŻLIWOŚCIĄ ZAMONTOWANIA RURY

- Zamontowana dmuchawa powinna generować wysokie ciśnienie, aby rura nie ograniczała przepływu.



GENERATOR OZONU O DUŻEJ WYDAJNOŚCI

- Wydajność 40g/h
- Możliwość podłączenia sterownika, który utrzymuje stałe stężenie ozonu



GENERATOR Z WBUDOWANYM DESTRUKTOREM

- Proces ozonowania w pełni automatyczny
- Wbudowany czujnik ozonu informuje urządzenie o osiągnięciu bezpiecznego stężenia.



GENERATOR ZASILANY TLENEM

- Wytwarza czysty ozon o dużym stężeniu (kilka %) oraz małym przepływie (litry na minutę)
- Głównie używany do ozonowania wody oraz w laboratoriach.



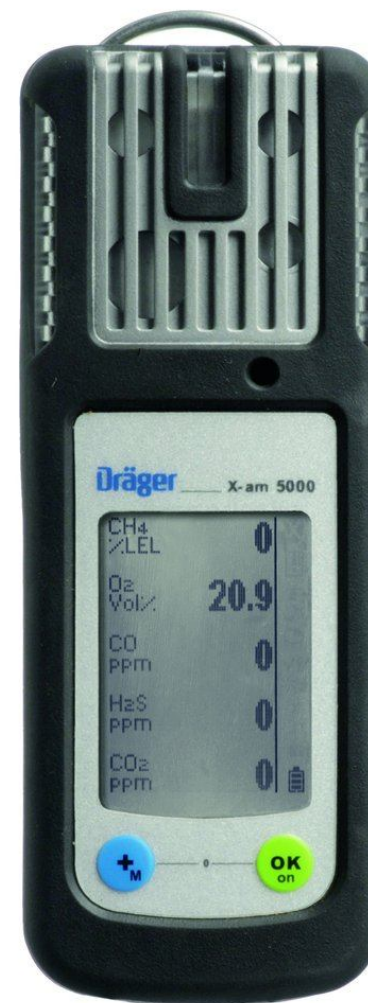
OZONATOR SAMOOBŚLUGOWY DO OZONOWANIA SAMOCHODÓW

- Jedyne takie urządzenie na świecie
- ul. Sikorskiego 5, Warszawa (myjnia „Niebieski Słoń”)



MIERNIK OZONU

- Zakres pomiaru do 10ppm
- Rozdzielczość 0,01ppm
- Możliwość zainstalowania dodatkowych sensorów i pomiar kilku gazów jednocześnie
- Dodatkowe akcesoria np. pompka, X-zone 5000



X-ZONE 5000

- Służy do monitorowania strefy
- Urządzenia łączą się ze sobą bezprzewodowo
- Jak jedno urządzenie wykryje zagrożenie, wszystkie pozostałe również przechodzą w stan alarmu.



KONSERWACJA

- nie wymaga żadnych materiałów eksploatacyjnych
- konserwacja polega na wymianie maty filtracyjnej, wyczyszczeniu elektrody oraz wnętrza urządzenia
- Urządzenia nie są zaplombowane, użytkownik może przeprowadzić taki zabieg we własnym zakresie



Dziękuję za uwagę!

