

PROFESJONALNA WODA OZONOWA DO PRALNI

Dla pralni profesjonalnych i komercyjnych
w **Hotelarstwie** i **Służbie Zdrowia**



KORZYŚCI



Oszczędność energii,
środków piorących,
wody i czasu prania



Automatyczne,
bezobsługowe
działanie



Pełna dezynfekcja
prania



Bez chemicznych środków
dezynfekujących

BioSure

PROFESSIONAL

W BioSure Professional tworzymy generatory ozonu dedykowane do użytku w pralnictwie. By zapewnić użytkownikom rozwiązania ozonowe najwyższej klasy, nieustannie pracujemy nad doskonaleniem naszych produktów.

Naszym celem jest dostarczanie użytkownikom branżowym produktów oszczędzających czas i pieniądze oraz przyjaznych środowisku.

Badane w certyfikowanych laboratoriach:



SGS



Cechy

- Kompaktowy, z możliwością mocowania do ściany
- Automatyczne sterowanie przepływem
- Zasilany z EOG, bez potrzeby zasilania tlenem
- Wydajność niezależna od jakości powietrza
- Niezawodny - konserwacja co ok. 3 lata (1000h)
- Bezpieczny, wbudowany destruktory gazów odlotowych
- Uniwersalny, integracja z wieloma maszynami pralniczymi
- Skoncentrowana dawka dezynfekująca
- Niezależne sterowanie czasem i wydajnością

Zalety

- Skuteczny w procesie prania
- Rzadkie przeglądy
- Bez potrzeby użycia gazów zasilających
- Wysokie stężenie ozonu
- Stały poziom utleniania
- Wydajna dezynfekcja i usuwanie zapachów
- Łatwa integracja z maszynami pralniczymi
- Niskie koszty eksploatacji

Zastosowanie

Hotelarstwo



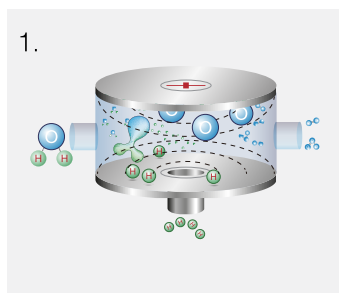
Służba zdrowia



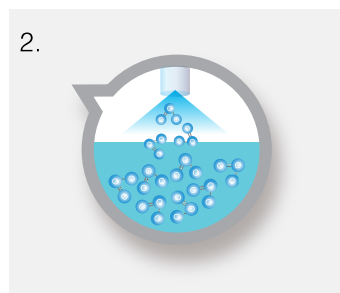
Pralnie Samoobsługowe



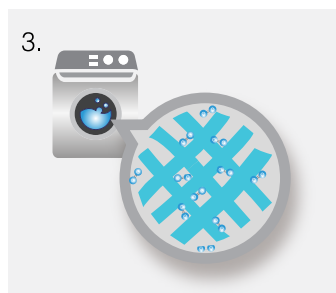
Zasada działania



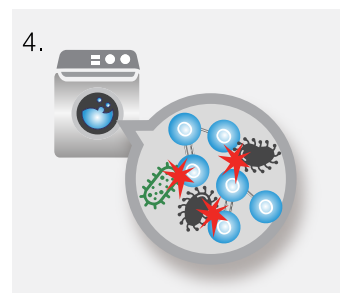
Czysty ozon wytwarza się bezpośrednio z wody (O_3 28%).



Dostarczona do pralki woda ozonowa wiąże związki organiczne i nieorganiczne.



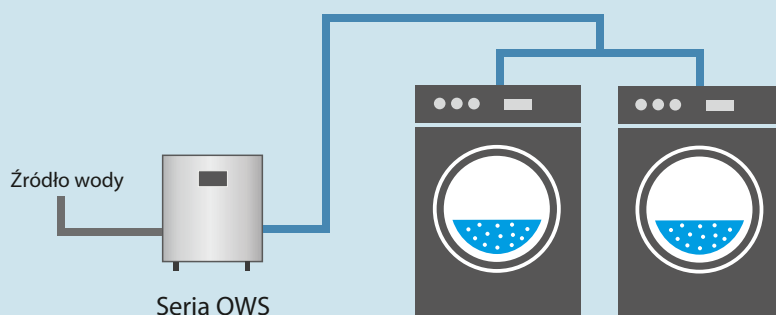
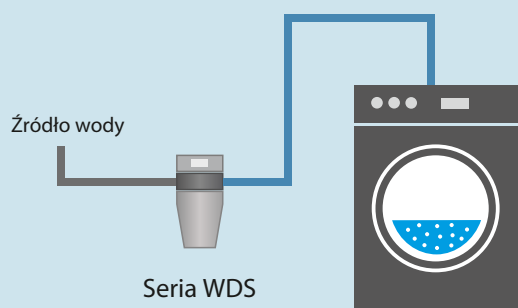
Tlen otwierając włókna przyspiesza skuteczność prania i suszenia.



Rozpuszczony ozon zabija bakterie i wirusy.

Instalacja

- Seria WDS dedykowana jest dla pojedynczych pralnic do 60kg wsadu
- Seria OWS może obsługiwać wiele pralnic, w zależności od ilości przepływu dla każdej pralnicy. Jest zaprojektowana, by działać w intensywnym środowisku pracy 24/7



Roztwór, a nie Gaz

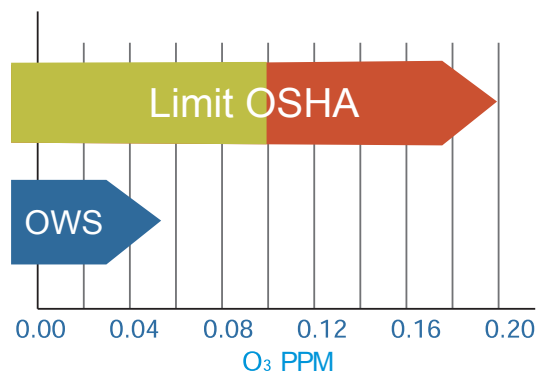
Obecnie w nowoczesnych pralniach usługowych już nikt nie używa chloru w postaci gazu - większość producentów pralek wręcz unieważnia gwarancję w wypadku jego zastosowania. Praktyczne doświadczenia fachowców - że woda chlorowana jest lepszym rozwiązaniem - doprowadziła do wyeliminowania z pralnictwa chloru, wcześniej stosowanego w postaci niebezpiecznego gazu.

Z ozonem od teraz - dzięki WDS/OWS Biosure, który wytwarza wodę ozonową zamiast ozonu w postaci gazu jest to wreszcie też w analogiczny, prosty sposób możliwe. W przeciwieństwie do zastosowania starszych, niebezpiecznych i energochłonnych technologii, tu rozpuszczony w wodzie ozon (o wysokim stężeniu), daje znakomite rezultaty w praniu - bez ryzyk związanych z niebezpieczeństwem używania ozonu w postaci gazowej i dodatkowo obniża koszty działalności oraz skraca czas prania.

Bezpieczny w użytkowaniu

Wytyczne OSHA dotyczące emisji gazów odlotowych

- 0.2 ppm do 2 godzin
- 0.1 ppm maksymalnie 8 godzin dziennie





Skuteczność efektów prania

Rozpuszczony ozon natlenia włókna materiałów i niszczy nieprzyjemne zapachy.

Tlen z ozonu penetruje i otwiera włókna, przez co:

- Wiąże cząstki organiczne i nieorganiczne
- Odświeża i przywraca miękkość tkaninie.



Oszczędność energii i wody

Rozpuszczony ozon skutecznie wspomaga proces prania w chłodnej wodzie.

- Redukuje potrzebę podgrzewania wody.
- Skraca ilość cykli prania i płukania.



Skrócenie czasu prania i suszenia

Woda ozonowa w procesie prania redukuje udział środków piorących i detergentów. Otwarte włókna znacząco przyspieszają procesy suszenia i maglowania.

- Całkowity cykl prania jest krótszy.
- Oszczędność energii podczas suszenia i maglowania.



Pełna dezynfekcja prania

Ozon jest jednym z najpotężniejszych znanych środków odkażających, skutecznym przeciwko wszystkim mikroorganizmom: bakteriom, wirusom, pleśniam i wszelkim patogenom.

- Urządzenia BioSure Professional w cyklu zabijają 99,99% bakterii.
- Usuwa nieprzyjemne zapachy.





Zwiększenie skuteczności detergentów

Dzięki temu, że ozon zwiększa efektywność środków piorących, ich zużycie może być znacznie obniżone. Dotyczy to (w tradycyjnym) cyklu prania w szczególności agresywnych preparatów o wysokim wskaźniku pH.



Wydłużenie żywotności i wytrzymałości tkanin

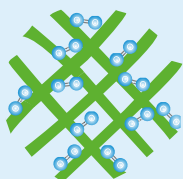
Krótsze pranie i niższa temperatura prania przyczyniają się do dłuższego życia tkanin, a wyraźnie ograniczony kontakt z agresywnymi detergentami wydłuża ich trwałość.

Sure
SIONAL



Usuwanie nieprzyjemnych zapachów

Ozon jest wydajnym środkiem dezodoryzującym, działa przez zrywanie wiązań molekularnych wielu organicznych i nieorganicznych związków odpowiedzialnych za nieprzyjemne zapachy pochodzące z wnętrza pralek i z brudnej odzieży.



Ochrona środowiska

Użycie mniejszej ilości środków chemicznych i utlenianie ozonem powoduje, że biochemiczne i chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT i BZT) w ściekach będzie zdecydowanie obniżone.

Wyniki Badań i Skuteczności

SGS	Test Skuteczności Wody Ozonowej BioSure Professional				
	Obiekt testów	0 sek.	5 sek.	15 sek.	Redukcja (%)
Skuteczność Biobójcza	Staphylococcus aureus (CFU/ml)	5.4×10^5	Nie wykryto	Nie wykryto	> 99.999
	Escherichia Coli (CFU/ml)	3.4×10^5	Nie wykryto	Nie wykryto	> 99.999
	Salmonella (CFU/ml)	1.1×10^5	1.0×10	Nie wykryto	> 99.999
	Pseudomonas aeruginosa (CFU/ml)	4.5×10^5	Nie wykryto	Nie wykryto	> 99.999
	Candida albicans (CFU/ml)	1.3×10^5	Nie wykryto	Nie wykryto	> 99.999
	Methicillin-resistant Staphylococcus aureus (CFU/ml)	2.4×10^5	Nie wykryto	Nie wykryto	> 99.999

Porównanie Technologii

Opatentowana technologia pośredniego generowania ozonu elektrolitycznego (EOG) BioSure Professional jest najnowocześniejszą na świecie technologią wytwarzania ozonu. Jest to unikatowa technologia wytwarzająca ozon z wody, zamiast z powietrza czy z butli z tlenem. Oprócz wody, żadna inna substancja nie jest konieczna do procesu elektrolizy, której wynikiem jest idealnie czysty ozon bez szkodliwych produktów ubocznych jak tlenki azotu (tzw. NO_x). Dzięki temu, technologia ta w pełni spełniła oczekiwania branży co do niezawodnego, prostego w obsłudze rozwiązania o niezmienniej wydajności, której nie mogą zaoferować inni.

Technologia EOG

Bez potrzeby używania powietrza

Wydajność niezależna od wilgotności i jakości (zanieczyszczenia) powietrza.

Bez produktów ubocznych i tlenków azotu

Brak działania żrącego i zagrożeń tlenkami azotu. Nie wywołuje korozji sprzętu i materiałów.

Wysokie stężenie czystego ozonu - do 28%

EOG wytwarza od 6 do 10 razy bardziej stężony ozon, niż tradycyjne systemy koronowe. Wyższe stężenie to lepsza skuteczność.

Stała wydajność

Ozon wytwarzany metodą elektrochemiczną ma stały poziom, niezależny od zmiennych w otaczającym środowisku.

Niezawodne działanie

System automonitoringu i natychmiastowego ostrzegania oraz wskazania błędów działania w postaci kodów.

Wyladowanie Koronowe

Wydajność bardzo zależna od wilgotności i jakości powietrza. Wymagane jest uzdatnienie (filtrowanie, osuszanie, koncentracja tlenu), co zwiększa częstotliwość obsługi.

Powstanie tlenków azotu powoduje zagrożenie zdrowia i potencjalną korozję sprzętu.

Bez uzdatniania powietrza można uzyskać ozon o stężeniu tylko ok. 1-3%. W wodzie rozpuszcza się więcej azotu, a ozon za to minimalnie.

Zmienna wydajność (wymagająca intensywnego nadzoru) jest częstą uciążliwością w codziennym użytkowaniu, a jej przyczyną jest zmieniająca się jakość powietrza.

System automonitoringu nie jest dostępny, co prowadzi do częstych awarii.

Dane techniczne



The image shows a BioSure WDS3000X ozonator, a cylindrical device with a white body and a black top. The top section features a digital display showing '15:20' and 'Remaining Life: 99.6%'. Below the display are several icons: a water drop, a power button, a signal strength indicator, and a warning triangle. The device has two grey threaded ports on the sides for water connection. The label on the front includes the model name 'BioSure WDS3000X' and 'PERSONAL'.

WDS 3000X		
Stężenie ozonu		Do 2,5 ppm
Max.przepływ		Do 2300 l/h
Zastosowanie		Pralnice do 33kg wsadu
Zasilanie	Napięcie	AC 100-240V, 50/60 Hz
	Moc	96 W
Waga i wymiary	Waga (netto)	1,3 kg
	Wymiary (S/D/W)	140 / 128,5 / 210,5 mm
Średnica podłączenia	Wejście	3/4"
	Wyjście	3/4"



WDS 6000X		
Stężenie ozonu		Do 2,5 ppm
Max.przepływ		Do 4600 l/h
Zastosowanie		Pralnice od 40 do 60kg wsadu
Zasilanie	Napięcie	AC 100-240V, 50/60 Hz
	Moc	170 W
Waga i wymiary	Waga (netto)	3,0 kg
	Wymiary (S/D/W)	140 / 128,5 / 210,5 mm
Średnica podłączenia	Wejście	1"
	Wyjście	1"

1 ppm - tryb energooszczędny

2 ppm - tryb intensywny



OWS-1		
Stężenie ozonu		>1 ppm
Max.przepływ		Do 6000 l/h
Zastosowanie		Pralnice powyżej 60kg wsadu
Zasilanie	Napięcie	200-240V, 50 Hz
	Moc	750 W
Waga i wymiary	Waga (netto)	50 kg
	Wymiary (S/D/W)	550 / 310 / 680 mm (nóżka 30mm)
Średnica podłączenia	Wejście	1½"
	Wyjście	1½"



OWS-3		
Stężenie ozonu		>1 ppm
Max.przepływ		Do 6000 l/h
Zastosowanie		Pralnice powyżej 60kg wsadu
Zasilanie	Napięcie	200-240V, 50 Hz
	Moc	950 W
Waga i wymiary	Waga (netto)	80 kg
	Wymiary (S/D/W)	760 / 350 / 1000 mm (nóżka 34mm)
Średnica podłączenia	Wejście	1½"
	Wyjście	1½"

 Seria G	Model	EOS8131-CL	EOS8132-CL	EOS8134-CL
	Generowanie ozonu	3 g/h	6 g/h	9 g/h
	Napięcie	200 - 240 V, 50 Hz		
	Moc	300W	600W	900W
	Wymiary	905 x 260 x 1079,5 mm		
	Waga (netto)	60 kg	67 kg	75 kg
	Średnica wejścia	3/8"		
	Zastosowanie	Zalecane tunele pralnicze		

Przy tunelach pralniczych zalecany kontakt z dystrybutorem

Odkazone i Świeże Pranie

GWARANCJĄ CZYSTOŚCI

Czystsze, Pachnące i Delikatniejsze

PRAWDZIWĄ KORZYŚCIĄ

Kim jesteśmy:

Poczynając od roku 1988, BES Group jest światowym liderem technologii elektrolizy zmieniającej wodę w krystalicznie czysty ozon i wodór. Znajduje ona zastosowanie w przetwórstwie żywności, browarnictwie, produkcji lodu, stomatologii, opiece zdrowotnej, pralnictwie, usługach utrzymania czystości, żegludze i żeglarskim, zabiegach relaksacyjnych czy w utrzymaniu czystości w domu. Wszystkie urządzenia i ich elementy są sprawdzone pod kątem ich maksymalnej wydajności, skuteczności, bezpieczeństwa oraz niezawodności popartymi świadectwami badań wyspecjalizowanych instytucji i ośrodków badawczych.

Sprawdzone
Rozwiązania

Modułowa
Budowa

Indywidualizacja
Wyrobow

Zgodne
z Potrzebami



Polska (Europa)

BIOSURE Polska
Maximedia
ul. Wł. Jagiełły 3-56
50-201 Wrocław
+48 71 772 69 69
www.biosureo3.zone

Taiwan/Headquarters

Biotek Environmental Science Ltd.
5F, 98 Xingde Rd, Sanchung Dist,
New Taipei, 24158 Taiwan



*Technologies applied are protected by one or more of the following patents:
US 8,308,914 B2, US 9,757,697 B2, US 9,248,208 B2*

Oceania

BES GROUP (AUST) PTY LTD.
Ground Floor, 737 Burwood Rd,
Hawthorn, VIC 3122 Australia

China

Shanghai Zhongte Environmental Technology Co., LTD
Unit 205, 998 Shenbin South Road, Minhang District,
Shanghai, 201106 China

Factory ISO 9001 Certified

Yantai United Ozonetec Corporation.
4F, 1 Wuzhishan Rd, ETDZ
Yantai, Shandong 264006 China