

**BioSure**  
PROFESSIONAL



## Oszczędzaj Piorąc

Wysoka wydajność

Łatwy montaż

Bezpieczny w użytkowaniu

Rozpuszczony ozon w wodzie



Seria OWS

## Profesjonalna Woda Ozonowa Do Pralni

Hotelarstwo | Służba zdrowia | Pralkomaty

# BioSure

## PROFESSIONAL

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

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

Badania z certyfikowanych laboratoriów:



\*Niektóre funkcje występują tylko w programowalnych pralkach.



### Cechy

- Kompaktowy, z możliwością mocowania do ścian
- Przepływ steruje automatycznym włącznikiem
- Zasilany z EOG, bez potrzeby doprowadzania gazów
- Jednakowy poziom, niezależny od jakości powietrza
- Niezawodny, konserwacja co ok. 3 lata
- Bezpieczny, wbudowany destruktor gazów odlotowych
- Uniwersalny, możliwa integracja z wieloma pralkami
- Skoncentrowana dawka dezynfekująca
- Niezależne sterowanie czasem i wydajnością

### Zalety

- Rzadkie przeglądy
- Bez potrzeby użycia gazów zasilających
- Wysokie stężenie ozonu
- Stały poziom utleniania
- Wydajna dezynfekcja i usuwanie zapachów
- Łatwa integracja z pralkami
- Niskie koszty eksploatacji

### Zastosowanie

Hotelarstwo



Służba zdrowia

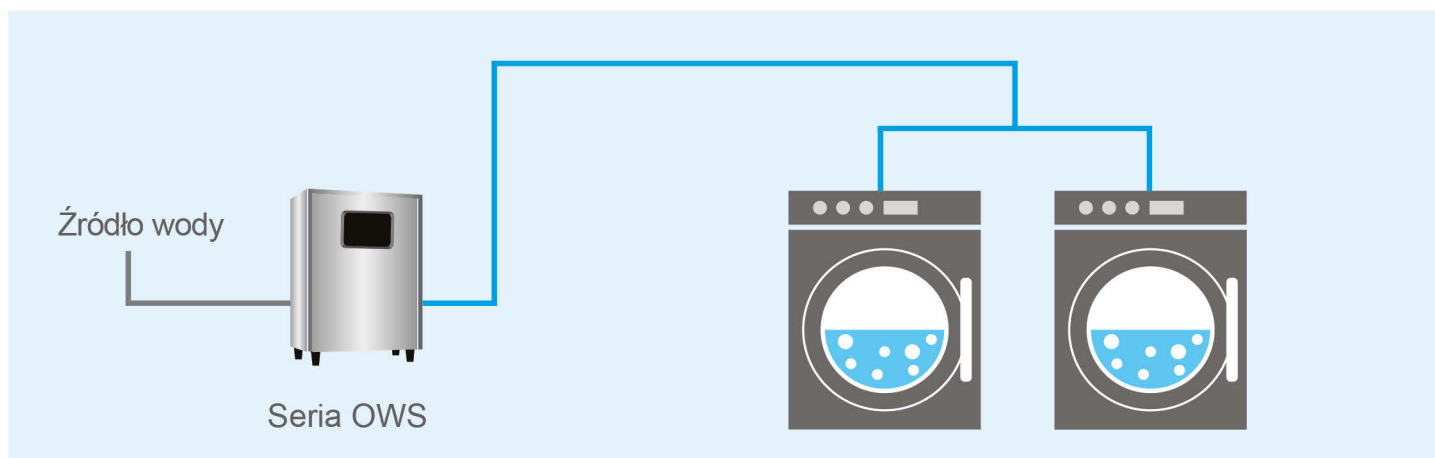


Pralkomaty

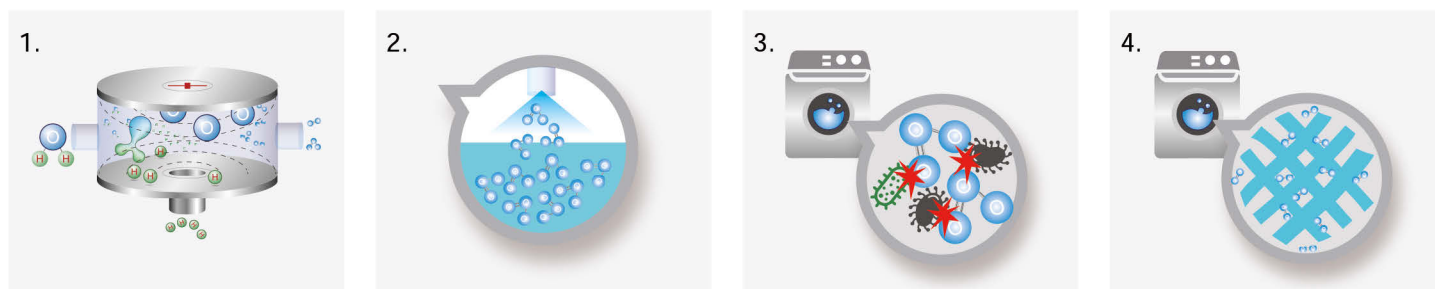


## Instalacja

- Seria OWS jest zaprojektowana, by działać w intensywnym środowisku pracy 24/7.
- W pralkomatach, w zależności od zastosowania i poziomu przepływu wody, OWS może obsługiwać wiele pralek.



## Zasada działania



1. Wytwarza czysty ozon bezpośrednio z wody (O<sub>3</sub> 28%).

2. Dostarcza wodę ozonową do pralki.

3. Rozpuszczony ozon zabija bakterie i wirusy.

4. Tlen otwiera włókna, przyspieszając pranie i suszenie.

## Roztwór a Gaz

Jeśli masz pewność, że chlorowanie roztworem jest lepszym rozwiązaniem, to dlaczego miałbyś go zastępować chlorem w postaci niebezpiecznego gazu? I identycznie jest z ozonem.

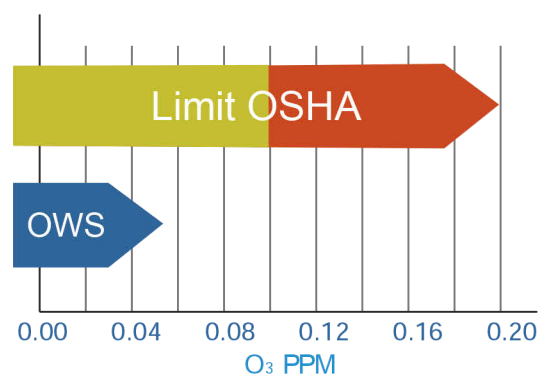
OWS BioSure Professional wytwarza rozpuszczony ozon zamiast ozonu w postaci gazu, tak jak nikt już nie używa gazowego chloru w nowoczesnych pralniach usługowych. Większość producentów pralek wręcz unieważnia gwarancję w wypadku użycia gazu.

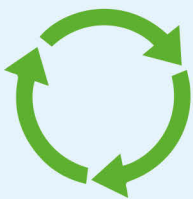
W przeciwieństwie od tradycyjnych technologii, rozpuszczony ozon w wodzie o wysokim stężeniu daje wyśmienite rezultaty w praniu, bez obaw związanych z niebezpieczeństwem używania ozonu w postaci gazowej.

## Bezpieczny w użytkowaniu

Wytyczne OSHA dotyczące emisji gazów odlotowych

- 0.2 ppm nie więcej niż 2 godziny
- 0.1 ppm maksymalnie 8 godzin dziennie





## Odkazanie We Wszystkich Cyklach

Ozon jest jednym z najpotężniejszych znanych środków odkażających, skuteczny przeciwko wszystkim mikroorganizmom: bakteriom, wirusom, pleśniam i patogenom alarmowym takim jak gronkowiec.

- Urządzenia BioSure Professional zabijają 99.99% bakterii we wszystkich cyklach prania.
- Usuwa nieprzyjemne zapachy.



## Poprawienie Efektów Prania

Rozpuszczony ozon natlenia włókna materiałów i niszczy nieprzyjemne zapachy.

Tlen z ozonu penetruje i otwiera włókna, przez co:

- Przywraca miękkość pościeli.
- Odświeża.



## Skrócenie Czasu Suszenia

Dzięki otwartym włóknom, proces suszenia i/lub prasowania jest łatwiejszy, przez co:

- Jest krótszy.
- Zużycie energii podczas suszenia jest mniejsze

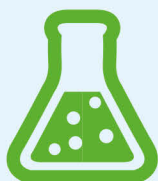


## Obniżenie Zużycia Energii i Wody

Rozpuszczony ozon dostarcza tlen do wody piorącej, zwiększając efektywność prania, przez co:

- Skraca ilość niezbędnych cykli prania i płukania.
- Zmniejsza potrzebę podgrzewania wody.

**BioSure**  
PROFES



## Zwiększenie Skuteczności Detergentów

Dzięki temu, że ozon zwiększa wyraźnie efektywność środków piorących, ich zużycie może być obniżone, w szczególności potrzeba zastosowania agresywnych preparatów o wysokim wskaźniku pH w tradycyjnym cyklu prania.

**Sure**  
SIONAL



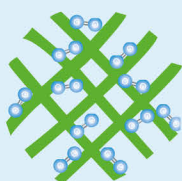
## Usuwanie Nieprzyjemnych Zapachów

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



## Przedłużanie Trwałości i Wytrzymałości Tkanin

Krótsze pranie i niższa temperatura przyczyniają się do dłuższego życia tkanin. Oprócz tego mniejszy kontakt z agresywnymi detergentami poprawia ich trwałość.



## 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 x 10 <sup>5</sup>	Nie wykryto	Nie wykryto	> 99.999	
	Escherichia Coli (CFU/ml)	3.4 x 10 <sup>5</sup>	Nie wykryto	Nie wykryto	> 99.999	
	Salmonella (CFU/ml)	1.1 x 10 <sup>5</sup>	1.0 x 10	Nie wykryto	> 99.999	
	Pseudomonas aeruginosa (CFU/ml)	4.5 x 10 <sup>5</sup>	Nie wykryto	Nie wykryto	> 99.999	
	Candida albicans (CFU/ml)	1.3 x 10 <sup>5</sup>	Nie wykryto	Nie wykryto	> 99.999	
	Methicillin-resistant Staphylococcus aureus (CFU/ml)	2.4 x 10 <sup>5</sup>	Nie wykryto	Nie wykryto	> 99.999	

## Porównanie Technologii

Opatentowana technologia pośredniego generowania ozonu elektrolitycznego (EOG) BioSure Professional jest najnowocześniejszą na świecie technologią wytwarzania ozonu. To unikatowa technologia wytwarzająca ozon z wody, zamiast z powietrza czy tlenu. 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. NOx). 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 zagrożeń tlenkami azotu i działania żrącego. Nie wywołuje korozji sprzętu i materiałów.

#### ■ Wysokie stężenie czystego ozonu- do 28%

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

#### ■ Stała wydajność

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

#### ■ Niezawodne działanie

System automonitoringu i natychmiastowego ostrzegania oraz definiowanie nieprawidłowości jako kody błędów.

### Wyładowanie 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

## Pralki i pralnice:


 <p><b>WDS</b></p>	<b>Model</b>		<b>EOS7177-PQX</b>
	Stężenie ozonu		Do 2ppm
	Max. Przepływ		2000 l/h
	<b>Wydajność</b>	Hotele	9 - 15 kg x 2 jednostki
		Pralkomaty	razem 35 kg
		Służba zdrowia	9 - 15 kg x 1 jednostka
	Zasilanie	Napięcie	AC 100-240V, 50/60Hz
		Moc	30W
	Wyglądzew.	Wymiary	140 x 128.5 x 210.5 mm
Waga (netto)		1.3 kg	
Średnica podłączenia		1/2"	

 <p><b>OWS-1</b></p>	<b>Model</b>		<b>EOS8131-CD</b>
	Stężenie ozonu		>1.0 ppm
	Max. Przepływ		6000 l/h
	<b>Wydajność</b>	Hotele	27 kg x 2 jednostki / 54 kg x 1 jednostka
		Pralkomaty	razem 54 kg
		Służba zdrowia	27 kg x 1 jednostka
	Zasilanie	Napięcie	200 - 240V, 50 Hz
		Moc	750W
	Wyglądzew.	Wymiary	550 x 310 x 680 mm (nóżka: 30 mm)
Waga (netto)		50 kg	
Średnica podłączenia		1 1/2"	

 <p><b>OWS-3</b></p>	<b>Model</b>		<b>EOS8132-SD</b>
	Stężenie ozonu		>1.0 ppm
	Max. Przepływ		6000 l/h
	<b>Wydajność</b>	Hotele	54 kg x 2 jednostki / 113 kg x 1 jednostka
		Pralkomaty	razem 113 kg
		Służba zdrowia	54 kg x 1 jednostka
	Zasilanie	Napięcie	200 - 240V, 50 Hz
		Moc	950W
	Wyglądzew.	Wymiary	760 x 350 x 1000 mm (nóżka: 34 mm)
Waga (netto)		80 kg	
Średnica podłączenia		1 1/2"	

- 1 ppm tryb energooszczędny
- 2 ppm tryb intensywny

## Tunele pralnicze:

 <b>G Series</b>	Model	EOS8131-CL	EOS8132-CL	EOS8134-CL
	Generowanie ozonu	3 g/h	6 g/h	9 g/h
	Napięcie	200 - 240V, 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"		

Przy pralkach tunelowych, zalecamy kontakt ze sprzedawcą.

Odkazone i Świeże

# GWARANCJĄ CZYSTOŚCI

Czysztsze, Pachnące i Delikatniejsze Pranie

# 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 żeglarstwie, zabiegach relaksacyjnych czy zwykłym domowym sprzątaniu. Wszystkie urządzenia i ich elementy są sprawdzone pod kątem ich maksymalnej wydajności, skuteczności, bezpieczeństwa, niezawodności popartymi świadectwem badań wyspecjalizowanych instytucji i ośrodków badawczych.

Sprawdzone  
Rozwiązania

Modułowa  
Budowa

Indywidualizacja  
Wyróbów

Zgodne z  
Oczekiwaniem



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

### Polska

BIOSURE Polska  
Maximedia  
ul. Robotnicza 66  
53-608 Wrocław  
+48 884 601 601  
info@biosureozone.eu  
www.biosureozone.eu

### China

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

### Oceania

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

### Taiwan/Headquarters

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

### Factory ISO 9001 Certified

Yantai United Ozonetec Corporation.  
4F, 1 Wuzhishan Rd, ETDZ  
Yantai, Shandong 264006 China  
www.besgroup.com.cn