



OWS Sarja

SÄÄSTÖJÄ PESUSSA

Korkea suorituskyky
Yksinkertainen asennus
Turvallista käyttöä
Liuotettu otsoni

Otsonipesula ammattikäyttöön

Hotelli & Kylpylä | Terveystenhoito | Pesula

BioSure

PROFESSIONAL

BioSure Professional tuottaa erityisesti pesulateollisuuden ammattikäyttöön suunniteltuja otsonin tuotanto ja integraatiolaitteita. Suhtaudumme laatuun vakavasti ja pyrimme jatkuvasti parantamaan tuotteitamme varmistaaksemme, että kykenemme tarjoamaan koko ajan korkealaatuisia otsonipesuratkaisuja.

Olemme sitoutuneet tarjoamaan asiakkaillemme kattavia pesuratkaisuja kustannustehokkaiden ja ekologisesti vastuullisten yksikköjemme avulla.



*Jotkut ominaisuudet koskevat vain ohjelmoitavia pesukoneita.



Ominaisuudet

- Kompakti, seinäasennus
- Virtausohjaus, automaattinen käyttö
- iEOG-teknologia, ei tarvetta syöttökaasulle
- Tasalaatuinen, ilmanlaadusta riippumaton
- Kestävä - merkittävä huolto 3-vuoden välein
- Turvallinen - sisäänrakennettu poistokaasunhävittäjä
- Joustava - yhdistettävissä useaan pesukoneeseen
- Konsentroidu annos parantaa puhdistuskontaktia
- Ohjelmoitavat annostusajat käytettävissä erilaisille likaisuustasoille

Edut

- Pieni huoltotarve
- Ei syöttökaasun valmistusta
- Korkea pitoisuus
- Tasainen hapettumisepitoisuus
- Tehokas puhdistus & hajunpoisto
- Helposti yhdistettävissä nykyisiin pyykkikoneisiin
- Alhaiset kustannukset

Sovellukset

Hotelli & Kylpylä



Terveydenhuolto

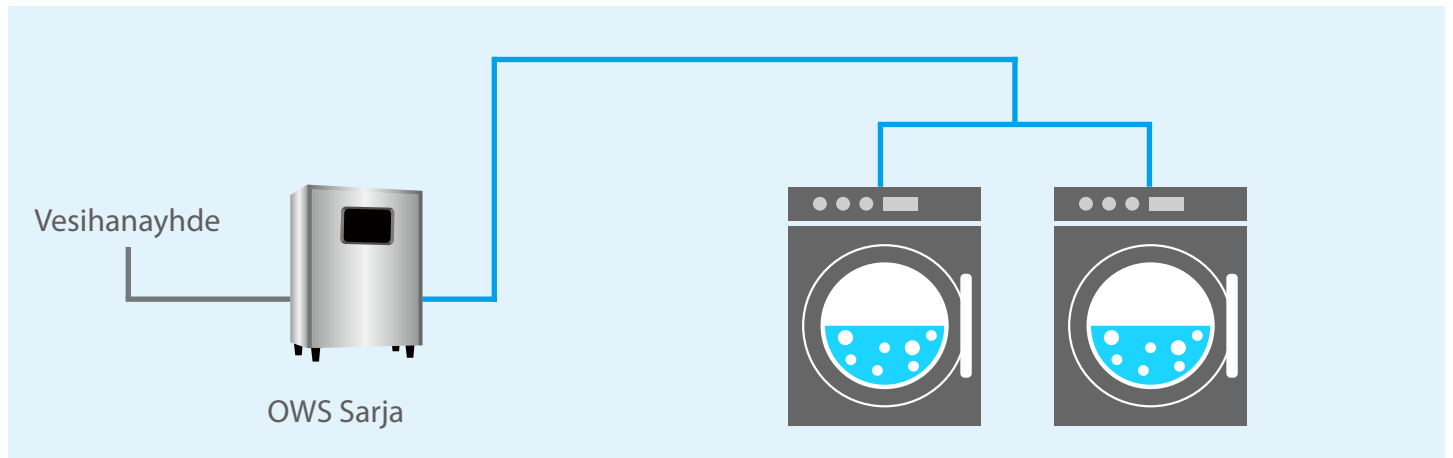


Pesula

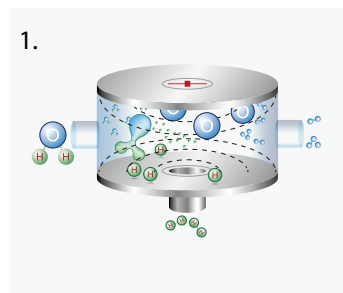


Asennus

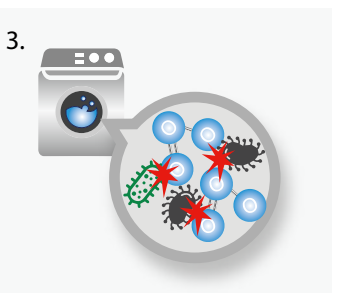
- OWS Sarjan tuotteet ovat suunniteltu toimimaan 24/7 kiireellisessä ammattikäytössä
- Pesukoneiden käytöstä ja vesimääristä riippuen, OWS sarjaa voi hyödyntää useamman pesukoneen tarpeisiin.

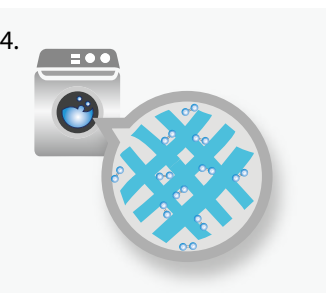


Toimintatapa

- 

1. Korkean puhtausasteen otsonin tuotanto vedestä (O₃ 28 m-%).
- 

2. Otsonivesi siirtyy pyykkikoneille.
- 

3. Liuonnut otsoni tappaa bakteerit ja virukset.
- 

4. Happi tehostaa pesua ja kuivatusta avaamalla tekstiilin kuidut.

Liuotettu vai kuplat

Jos uskot nestemäiseen kloorivalkaisuun, miksi käyttäisit vaarallisempaa kloorikaasua?

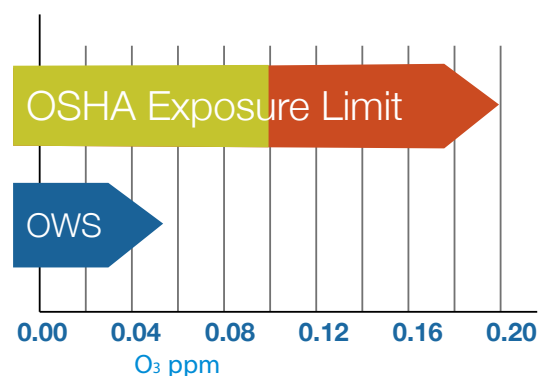
BioSure Professionalin OWS Sarja tuottaa liuenneen otsoniliuoksen kaasumaisen otsonin sijasta, koska lähes kukaan ei myöskään käytä kaasumaista klooria nykyaikaisessa pesulassa. Useimmat pesukonevalmistajat mitätöivät tuotetuksensa, jos "kuplajärjestelmä" on käytössä.

Toisin kuin muut tekniikat, erittäin väkevöity otsoniliuos tuottaa erinomaisen pesutuloksen ilman huolta otsonin poistokaasuista.

Turvallista käyttää

OSHA-ohjeet otsonin poistokaasulle (OSHA = Käyttöturvallisuusstandardi USA:ssa)

- 2 tunnin altistumisraja 0.2 ppm
- 8 tunnin altistumisraja päivän aikana 0.1 ppm





Puhdistaa joka vaiheessa

Otsoni on yksi tehokkaimmista tiedossa olevista desinfiointiaineista, ja se on osoittautunut tehokkaaksi kaikkia mikro-organismeja, bakteereja, hiivoja, homeita ja viruksia vastaan - mukaan lukien vastustuskykyiset bakteerit, kuten MRSA

- BioSure Professional tappaa 99,999% haitallisista bakteereista kaikissa pesujaksoissa
- Poistaa hajun pesukoneesta



Parantaa pesutulosta

Otsoni vesiliuoksessa edistää likapyykin hapettumista ja tuhoaa hajunaiheuttajia. Otsonin happi myös tunkeutuu tekstiiliin ja avaa kuidut.

- Palauttaa pehmeuden
- Raikas tuoksu



Lyhyemmät kuivatusajat

Koska kuidut avautuvat, kosteus poistuu helpommin kuivauksen aikana.

- Paljon nopeammat kuivumisajat
- Vähentää energian käyttöä kuivatuksessa



Pientää veden ja energian käyttöä

Liennut otsoni tuottaa happea pesuveteen, mikä parantaa myös kemiallista tehokkuutta.

- Tarvitaan vähemmän huuhteluvaiheita tai lyhyempi pesuohjelma
- Vähemmän veden lämmitystarvetta

BioSure
PROFES



Parantaa kemiallista suorituskykyä

Koska otsoni antaa nykyisille kemikaaleille mahdollisuuden toimia paremmin, kemikaalien kokonaistarve on pienempi. Erityisesti tavanomaisissa pesuissa, joissa on käytössä korkean pH:n kemikaaleja.



Hajunpoisto

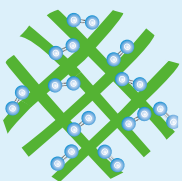
Otsoni on tehokas hajunpoistoaine, joka toimii hapettamalla ja rikkomalla molekyylisidoksia monissa orgaanisissa ja epäorgaanisissa yhdisteissä, jotka ovat tyypillisesti vastuussa hajuista, joita esiintyy pesukoneessa ja likaisessa pyykissä.

Sure
SIONAL



Parantaa käyttöikää ja laatua

Lyhyemmät pesuohjelmat ja alhaisempi veden lämpötila vähentävät tekstiilien kulumista. Pienempi altistuminen voimakkaille kemikaaleille pidentää myös kankaan käyttöikä.



Parantaa jäteveden laatua

Johtuen pienemmästä kemikaalien kulutuksesta ja otsonin hapettumisesta pesuvedessä, jäteveden biologinen (BOD) ja kemiallinen (COD) hapenkulutus pienenee huomattavasti.

Tulokset ja suorituskyky

SGS		BioSure Professional Otsoniveden tehokkuustesti				
		Testi	0 sec	5 sec	15 sec	Reduktio (%)
Antimikrobinen testaus	Staphylococcus aureus (CFU/ml)	5.4×10^5	Ei havaittu	Ei havaittu	> 99.999	
	Escherichia Coli (CFU/ml)	3.4×10^5	Ei havaittu	Ei havaittu	> 99.999	
	Salmonella (CFU/ml)	1.1×10^5	1.0×10	Ei havaittu	> 99.999	
	Pseudomonas aeruginosa (CFU/ml)	4.5×10^5	Ei havaittu	Ei havaittu	> 99.999	
	Candida albicans (CFU/ml)	1.3×10^5	Ei havaittu	Ei havaittu	> 99.999	
	MRSA (CFU/ml)	2.4×10^5	Ei havaittu	Ei havaittu	> 99.999	

Teknologian vertailu

BioSure Professionalin epäsuora elektrolyyttinen otsonin tuotantoteknologia (iEOG) on maailman johtava otsonintuotantotekniikka. Ainutlaatuinen tekniikka tuottaa otsonia suoraan vedestä kaasumaisen ilman tai hapen sijaan. Elektrolyysissä ei käytetä muuta ainetta kuin vettä, ja vain puhdasta, typpidioksidi-vapaata (NOx), otsonia tuotetaan. Teknologia on osoittautunut tyydyttämään tarpeet ammattikäytössä tarjoamalla luotettavan ja vakaan suorituskyvyn pienillä huoltotarpeilla, mikä poikkeaa usean muun teknologian tarjonnasta.

iEOG-teknologia

- Ei tarvetta syöttökaasun käsittelylle
Suorituskyky on täysin riippumaton ilman kosteudesta tai laadusta (ilman epäpuhtaudet).
- Ei sivutuotteita, NOx-vapaa tuotantotapa
Ei NOx vaaroja, ei happamoitumista eikä siihen liittyvää laitteiden ja materiaalien korroosiota.
- Suurempi otsonipuhkaus - jopa 28 painoprosenttia
Suurempi otsonin puhkaus merkitsee suurempaa hyötysuhdetta. iEOG tarjoaa 6-10 kertaa paremman liuotustehokkuuden kuin tavallinen koronapurkausjärjestelmä
- Tasainen suorituskyky
Vedestä sähkökemiallisesti muodostuneen otsonin tuotanto on johdonmukaista ja riippumatonta ympäristömuuttujista.
- Luotettava toiminta
Kokoaikainen itsevalvonta, reaaliaikainen kollektiivinen hälytys- ja huoltokoodit käytössä.

Tavanomainen koronapurkaus

Suorituskyky riippuu suuresti kosteudesta ja ilman laadusta (epäpuhtaudet ilmassa). Tuloilman valmistelu vaaditaan (ilmansuodattimet, ilmankuivain tai happikonsentraattori), mikä tarkoittaa usein huoltotarpeita.

NOx tuotanto koronapurkauksessa on terveydelle vaarallista ja voi johtaa korroosioon.

Jos koronapurkausjärjestelmässä ei ole ilman esikäsittelyä, otsonimäärä jää ainoastaan noin 1-3 painoprosenttiin. Suuri määrä tyypeä liukenee veteen ja ainoastaan hyvin pieni määrä otsonia voidaan liuottaa.

Päivittäisessä käytössä suorituskyky voi vaihdella ilmanlaadun vaihdelta, erityisesti epäpuhtauksien ja kosteuden vuoksi. Päivä- ja viikkohuollolle on jatkuva tarve.

Itsevalvontaa ei ole käytettävissä, mikä voi johtaa mahdolliseen "sokeaan" toimintaan.

Tekniset ominaisuudet

Pesukoneet:


 <p>CLS30</p>	Malli: CLS30		
	Keskimääräinen otsoniveden pitoisuus		>1.0ppm
	Maksimivirtaus		900 l/h
	Sovelluskohteen Pesukoneen koko	Hotelli & Kylpylä	9 kg x 2 / 16 kg x 1 yksikköä
		Pesula	Järjestelmän koko kokonaisuudessaan 27 kg
		Terveystenhoito	9-16 kg x 1 yksikkö
	Virtalähde	Jännite	100 - 120V, 50/60Hz tai 200 - 240V, 50/60 Hz
		Teho	60W
	Ulkomuoto	Mitat (mm)	300 x 169 x 431 (mm)
Nettopaino		7.5kg	
Syöttö- ja poistoyhteiden koko		½"	

 <p>OWS-1</p>	Malli: OWS-1		
	Keskimääräinen otsoniveden pitoisuus		>1.0ppm
	Maksimivirtaus		4000 l/h
	Sovelluskohteen Pesukoneen koko	Hotelli & Kylpylä	27 kg x 2 / 54 kg x yksikköä
		Pesula	Järjestelmän koko kokonaisuudessaan 54 kg
		Terveystenhoito	27 kg x 1 yksikkö
	Virtalähde	Jännite	100 - 120V, 50/60Hz tai 200 - 240V, 50/60 Hz
		Teho	900W
	Ulkomuoto	Mitat (mm)	550 x 310 x 680 (mm)
Nettopaino		50kg	
Syöttö- ja poistoyhteiden koko		1 ½"	

 <p>OWS-3</p>	Malli: OWS-3		
	Keskimääräinen otsoniveden pitoisuus		>1.0ppm
	Maksimivirtaus		6000LPH (26.4GPM)
	Sovelluskohteen Pesukoneen koko	Hotelli & Kylpylä	54 kg x 2 / 113 kg x 1 yksikköä
		Pesula	Järjestelmän koko kokonaisuudessaan 113 kg
		Terveystenhoito	54 kg x 1 yksikkö
	Virtalähde	Jännite	100 - 120V, 50/60Hz tai 200 - 240V, 50/60 Hz
		Teho	1150W
	Ulkomuoto	Mitat (mm)	760 x 350 x 1034 (mm)
Nettopaino		80kg	
Syöttö- ja poistoyhteiden koko		1 ½"	

- 1ppm energiansäästösovellukseen
- 2ppm desinfiointisovellukseen

Tunnelipesukoneet:

 G Sarja	Malli	G3	G6	G9
	Otsonintuotanto	3 g/h	6 g/h	9 g/h
	Jännite	100 - 120V, 50/60Hz tai 200 - 240V, 50/60 Hz		
	Teho	300W	600W	900W
	Mitat (mm)	760 x 350 x 1034 (mm)		
	Nettopaino	60kg	67kg	75kg
	Syöttö- ja poistoyhteiden koko	3/8"		

Ota yhteyttä myyntiedustajaamme keskustellaksesi tunnelipesurisoluvelluksesta

Puhdas & Raikkaampi tuoksu

PUHTAUS

Puhtaampi, Pehmeämpi & Pitkäikäinen

TODELLISET SÄÄSTÖT

BES

BES-konserni (Biotek Environmental Science Ltd.) on vuodesta 1988 lähtien ollut johtava elektrolyyttitekniiikan kehittäjä, jonka ydinteknologiaa on veden muuttaminen puhtaaksi otsoni- ja vetykaasuksi. Tuotesarjat soveltuvat elintarviketurvallisuuden ja puhtaanapidon, terveellisen ympäristön, puhtaan veden ja sanitaation sekä hyvinvointialojen käyttöön. Kaikki tuotteet ja komponentit on testattu korkean suorituskyvyn, turvallisuuden ja luotettavuuden takaamiseksi. Tuotteet ovat sertifioitu johtavien ulkopuolisten laboratorioiden avulla myös viranomaisvaatimusten mukaiseksi.

Valmiit tuotteet

Ydinosaat
& Moduulit

Sopimus-
valmistus

Järjestelmän
integrointi



BIOSURE North America, LLC.

2020 Babcock Rd., Ste. 25
San Antonio, Texas - USA

www.besgroups.com

Biotek Environmental Science Ltd.

5F, 98 Xingde Rd, Sanchung Dist, New
Taipei, 24158 Taiwan

www.besgroups.com

ISO 9001 Certified



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



Maahantuonti Suomi
Sauvo3 Oy

Timperintie 5
21570 Sauvo, Finland
www.sauvo3.fi

Tuotanto

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

