

**BetaNG**

# O<sub>3</sub>Z OZO CLEAN

Ossigena, deodora e sanifica il tuo bucato



**O<sub>3</sub>Z OZO CLEAN** rappresenta una soluzione ecologica; viene impiegata la sola forza igienizzante dell'ozono. L'ozono oltre alla sua comprovata azione disinfettante ed al suo elevato potere ossidante elimina dall'acqua e dall'aria virus, batteri, fino al 99% diventando così un valido alleato della nostra lavatrice, diminuendo l'usura nel tempo, riducendo il tempo di riscaldamento dell'acqua, il tempo di lavaggio completo viene ridotto notevolmente estendendo così la capacità produttiva della macchina per un fattore di circa 2,5 volte. L'ozono rimuove efficacemente le macchie di materiale organico nei tessuti, elimina gli odori e promuove l'azione dei detersivi, riducendo di conseguenza il consumo di plastica.

Tutto ciò produce i seguenti vantaggi:

**Efficace sanificazione 100%**

**Durata dell'abbigliamento +40%**

**Risparmio energia 70%**

**Riduzione del consumo di plastica**

**Risparmio acqua 40%**

**Tempo di lavaggio 40%**

**Risparmio prodotti chimici 80%**

\*Dati medi indicativi a seconda della tipologia di impianto.



**\* Per non dimenticare l'impatto ecologico che si avrebbe, oltre che al ridurre il consumo di agente chimici (che verrebbero a contatto diretto con la nostra pelle), si ridurrebbe notevole il consumo di plastica (nella quale sono contenuti i detersivi).**

Riduce il consumo di acqua calda

Utilizzando l'ozono nell'acqua di alimentazione, si aumenta la concentrazione di ossigeno nell'acqua di lavaggio esaltando quindi l'azione dei detersivi. Le temperature elevate non sono necessarie per ottenere una pulizia ottimale. In effetti, il lavaggio può essere effettuato con acqua fredda e ottenere risultati migliori di quelli avuti con acqua calda senza ozono. Con acqua fredda si allunga la durata e la vivacità dei tessuti colorati.

Riduce il consumo dei prodotti chimici

Oltre ad aumentare il proprio potenziale per ossigenare il detersivo dell'acqua, l'ozono apre le fibre del tessuto, favorendo la penetrazione del detersivo nei tessuti.

Il potere ossidante e disinfettante dell'ozono rende superfluo l'uso di agenti sbiancanti a base di cloro (candeggina).

Riduce il numero di lavaggi e risciacqui

In presenza dell'ozono i detersivi sono più efficaci, si ottiene quindi la stessa pulizia in tempi più brevi. Grazie all'uso di piccole quantità di sostanze chimiche durante il lavaggio, vi è meno deposito di sporco nei tessuti, evitando il risciacquo e riducendo il tempo di centrifugazione e di essiccazione.

**Betang s.r.l.**

Via Emanuele Filiberto, 4 - 20149 Milano - Tel. 0234537767 - Fax 02 33614800

Website: [www.betangsrl.it](http://www.betangsrl.it) - E-mail: [betangsrl@gmail.com](mailto:betangsrl@gmail.com)

## RISULTATI CHE SI POSSONO CONSEGUIRE

Ridurre il consumo di plastica. Miglior profitto delle lavatrici: A causa della riduzione del tempo di riscaldamento dell'acqua, il tempo di lavaggio completo viene ridotto notevolmente, estendendo così la capacità produttiva della macchina per un fattore di circa 2,5 volte. **Potente disinfettante:** L'ozono è un biocida in grado di neutralizzare gli odori, uccidere virus e batteri in modo efficace eliminandoli fino al 99% se utilizzato nelle lavanderie. Per questo motivo l'uso di ozono nelle lavanderie, ospedali e laboratori è oggi molto diffusa. **I tessuti non sono più danneggiati e si allunga la loro durata a causa del minor utilizzo di sostanze chimiche, di risciacqui e cicli di asciugatura.**

Tempi di inattivazione di batteri, virus, protozoi in aria e acqua. (Università degli Studi di Parma, Istituto di microbiologia-Istituto di Igiene Università di Perugia)						
SPECIE MICROBIOLOGICA	TASSO DI MICRORGANISMI PER 4 ML	CONCENTRAZIONE O <sub>3</sub> mg/l	TEMPI DI CONTATTO (min)			
			1	3	5	10
Escherichia Coli	700.000.000	0,24	0	0	0	0
	2.600.000.000	0,30	2000	200	0	0
Salmonella Tiphy	1.500.000.000	0,48	0	0	0	0
	2.750.000.000	0,78	10	0	0	0
Shigella Dissentaryse	180.000.000	0,54	0	0	0	0
	2.750.000.000	0,72	2000	700	500	400
BrosellaAbortus	38.500.000.000	0,72	0	0	0	0
StaffilococcusPyegenes Auree	130.000.000	0,24	10	0	0	0
	4.000.000.000	0,18	40	30	20	0
VibrieCholereae	9.000.000	0,48	0	0	0	0
	2.750.000.000	0,84	350	120	35	15
Listeria Monocytogenes	9.000.000	0,75	100	75	25	1
	2.750.000.000	1,00	500	320	10	0
Tempo di inattivazione della Legionella Pneumophila (Edelstein)						
Organismo	Concentrazione Ozono (mg/l)		Tempo di contatto (min)		Percentuale di abbattimento	
Legionella Pneumophila	0,32		20		99,99%	

### Caratteristiche tecniche

<b>Modello:</b> O <sub>3</sub> Z OZO CLEAN
<b>Tensione AC:</b> 220 V/50 Hz
<b>Temperatura acqua (min - max):</b> 10 - 45 °C
<b>Portata (min - max):</b> 4 Lt. - 6,8 Lt.
<b>Pressione di lavoro (min - max):</b> 2 - 6 bar
<b>Generatore ozono:</b> 3 W

L'OZONO è un composto instabile reattivo formato da tre atomi di ossigeno (O<sub>3</sub>) che entro pochi minuti dalla sua produzione, degrada autonomamente liberando sempre e solo ossigeno puro (O<sub>2</sub>). Come già affermato ed universalmente dimostrato ed accettato, l'Ozono è un composto altamente reattivo ed efficace nell'ossidare e degradare qualsiasi composto e o elemento sia organico che inorganico e per questa sua particolarità le concentrazioni di ozono sia in aria che in acqua sono da sempre oggetto di scrupolosi studi scientifici ed ufficiali di valutazione, accettabilità e di sicurezza applicativa che hanno permesso di giungere a definire i valori ritenuti accettabili e non nocivi per la salute



di uomini, animali e vegetali; allo stato attuale tali valori di concentrazione vengono definiti con precisione sia dalla normativa italiana promulgata e costantemente della Salute, sia dalle prescrizioni in materia promulgate dall'Agenzia Europea aggiornata dal Ministero della Salute, sia dalle prescrizioni in materia promulgate dall'Agenzia Europea per la sicurezza ed i Farmaci (EMEA) e dall'omologa agenzia governativa americana Food and Drug Administration (F. D. A.) e sia gli studi che i controlli effettuati in fase progettuale e produttiva dalla nostra azienda garantiscono che tali valori vengano sempre rispettati nell'ambito dei cicli di corretto funzionamento ed impiego strettamente prescritto per l'uso dei nostri apparecchi di sanificazione ad ozono. Il Ministero della Sanità con Protocollo numero 24482 del 31 luglio 1996 ha riconosciuto l'Ozono come "Presidio Naturale per la Sterilizzazione di Ambienti Contaminati da Batteri, Virus, Muffe, Spore ecc. e/o infestati da acari, insetti, ragni, ecc.".

Resta inteso e sin da ora tacitamente accettato dal cliente al momento dell'acquisto che in caso di utilizzo arbitrario, non previsto e/o al di fuori di tali limiti e prescrizioni, BETA GROUP s.r.l. declina ogni tipo di responsabilità civile e penale sia diretta che indiretta in merito ad eventuali danni a persone/animali/vegetali e cose che dovessero scaturire da tali utilizzi impropri.

Betang s.r.l.

Via Emanuele Filiberto, 4 - 20149 Milano - Tel. 0234537767 - Fax 02 33614800

Website: [www.betangsrl.it](http://www.betangsrl.it) - E-mail: [betangsrl@gmail.com](mailto:betangsrl@gmail.com)