

# **AGW 0500**



## **PRODUTTORE DI ACQUA OZONIZZATA AD ALTO POTERE DISINFETTANTE**

**per:**

decontaminazioni ambientali con acqua fredda

decontaminazione di materie prime alimentari (carni, pesci, frutta, verdura) o loro conservazione con produzione di ghiaccio attivo

decontaminazione bottiglie, contenitori, linee di imbottigliamento

decontaminazione di superfici nelle sale di lavorazione o di confezionamento di prodotti alimentari  
decontaminazione di cip di trasporto liquidi alimentari, cisterne, mezzi di trasporto (anche all'esterno), vasche, serbatoi, celle frigorifere, ecc.

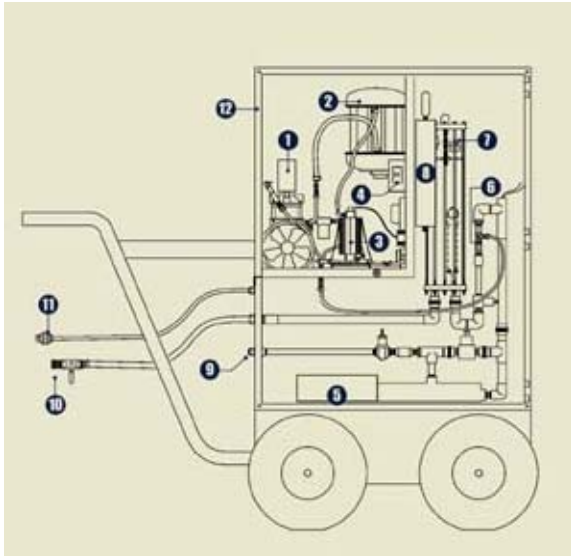
produzione di acqua potabile ad uso industriale per la produzione di bevande o per cicli di lavorazione dei formaggi o degli insaccati, ecc.

per produzione di acqua terapeutica per allevamenti bovini ed ovini, per piscicoltura e per mitilicoltura.

per produzione di acqua disinfettante per lavaggio mammelle di bovine e ovine da latte, per disinfezione di sale di mungitura e cip di trasporto latte.

**SOSTITUISCE I DISINFETTANTI CHIMICI**

# AGW 0500



- 1 - Compressore aria
- 2 - Concentratore di ossigeno
- 3 - Modulo generatore ozono
- 4 - G.F.C.I.
- 5 - Pompa acqua multi stadio
- 6 - Iniettore ozono
- 7 - Centralina degas
- 8 - Catalizzatore
- 9 - Entrata acqua
- 10- Uscita acqua ozonizzata
- 11- Carta elettronica 110Volt con 3 batterie a tamponi
- 12- Componenti e chassis in acciaio inox

**AGW 0500** è un apparecchio rivoluzionario **brevettato** che produce acqua arricchita di ozono per disinfettare e decontaminare a freddo tutte le superfici. L'acqua arricchita di ozono sostituisce i tradizionali sistemi di decontaminazione a caldo con disinfettanti chimici. Questo rivoluzionario metodo di decontaminazione permette di risparmiare sull'acquisto dei disinfettanti tradizionali, (cloro, ecc.) e sull'energia per produrre acqua calda.

**AGW 0500** decontamina utilizzando l'acqua della rete idrica ed arricchendola di ozono, con risultati di gran lunga superiori rispetto all'acqua calda addizionata di cloro o di disinfettanti chimici tradizionali.

**AGW 0500** è un apparecchio che produce 8 grammi di ozono all'ora ed è dotato di un sistema diretto di iniezione ozono in acqua erogando 45 litri al minuto di flusso con una concentrazione di ozono di 3-3,5 ppm/litro.

**AGW 0500** è sicuro per l'uso sulle superfici compreso acciaio inossidabile, superfici verniciate, legno, plastica.

**AGW 0500** permette di risparmiare tempo e denaro rispetto ai metodi chimici tradizionali. La disinfezione con acqua fredda arricchita di ozono sostituisce i trattamenti chimici tradizionali, eliminando i problemi ed i rischi di trasporto, di deposito e di esposizione a sostanze pericolose.

## AGW 0500



Per le sue particolari caratteristiche AGW 0500 presenta una considerevole serie di vantaggi rispetto ai tradizionali sistemi di disinfezione ambientale basati sull'uso di acqua calda ed agenti chimici, e cioè:

### 1. **BASSA PRESSIONE**

- AGW 0500 eroga acqua con pressione di circa 3 bar per cui non danneggia le superfici, le strutture, i macchinari e gli utensili.

### 2. **RISPARMIO di TEMPO e di DENARO**

- usando acqua ozonizzata che viene prodotta al momento del fabbisogno si evita il magazzino di disinfettanti chimici e quindi minor rischio per l'azienda.
- usando acqua ozonizzata a temperatura normale si evita l'uso di acqua calda eliminando i costi di riscaldamento.
- fa risparmiare il tempo di riscaldamento dell'acqua ed il tempo di raffreddamento delle superfici trattate.
- fa risparmiare sul deterioramento dei materiali trattati evitandone sia la dilatazione che l'usura (quello che invece succede utilizzando acqua calda miscelata ad agenti chimici).
- allunga la vita delle guarnizioni (al contrario dell'acqua calda miscelata ad agenti chimici).

### 3. **RIDUZIONE NOTEVOLE DELL'USO DI PRODOTTI CHIMICI (CLORO)**

- l'acqua ozonizzata difende l'ambiente perché non lascia residui nocivi.
- l'acqua ozonizzata, eliminando batteri e virus e facendo precipitare il particolato in sospensione, aiuta l'eventuale depuratore a bonificare le acque di scarico.

- l'ozono è un gas naturale disinfettante di gran lunga superiore al cloro (e non lascia residui nocivi).
- l'ozono dissolto nell'acqua è più sicuro del cloro o dell'anidride solforosa.

#### 4. **MAGGIORE POTERE BATTERICIDA SENZA MUTAZIONI GENETICHE**

- l'ozono elimina batteri, virus, spore, muffe, miceti e funghi molto più velocemente dell'acqua calda e del cloro.
- l'ozono non causa mutazioni genetiche, quindi non dà assuefazione, nei microrganismi che invece sviluppano maggiore resistenza verso i disinfettanti chimici obbligandone l'impiego di dosaggi sempre più elevati.

## **AGW 0500**

**è stato scientificamente testato e sperimentato dall'Università Politecnica di Stato della California (USA) che ne ha riconosciuto l'efficacia dell'abbattimento delle cariche batteriche.**

### **SCOPO:**

determinare l'efficacia di **AGW 0500** quale sistema mobile di risanamento delle superfici e riduzione della carica batterica delle attrezzature adibite alla trasformazione di prodotti alimentari.

Le rilevazioni sono state effettuate usando una pellicola bioluminescente di 3 metri al fine di verificare una riduzione numerica della carica batterica.

La pellicola bioluminescente non è qualitativamente selettiva ma tiene conto del numero di microrganismi aerobici presenti.

I campioni sono stati analizzati sia dopo 1 minuto sia dopo 2 minuti di esposizione allo spruzzo di lavaggio.

### **AREA ANALIZZATA:**

- una macchina in acciaio inossidabile, includendo l'imbiancatore, la caldaia rivestita e la cinghia della capsulatrice del vapore.
- una fognatura in cemento.
- un tavolo da lavoro in acciaio inossidabile.
- un contenitore da trasporto in plastica.
- una superficie in resina epossidica verniciata.

## **RISULTATI:**

ogni singola esposizione di 2-3 minuti allo spruzzo di **AGW 0500** ha provocato una riduzione della carica batterica media di oltre il 90% su tutte le superfici trattate ed analizzate.

*Inoltre nessun residuo di ozono e' stato rilevato nell'ambiente della sperimentazione.*

Infatti AGW 0500 è provvisto di un sistema interno di gestione dell'ozono molto complesso, brevettato e tecnologicamente avanzato di comprovata efficacia.

## **AGW 0500**

### **DOTAZIONE STANDARD:**

Generatore di ozono da 8 g/h

Concentratore di ossigeno incorporato.

Interruttore di sicurezza.

Carenatura: impermeabile in acciaio inox

Pompa dell'acqua

Iniettore ozono completo

Miscelatore di ozono e sistema di degasatura.

Catalizzatore.

Indicatori diagnostici, cablaggi e resinati in classe IP 65.

Parti elettriche isolate in classe IP 65.

Impianto idraulico interno.

Ventilatore.

Regolatore di pressione.

Ugello di spruzzo.

Tubo flessibile.

Carrello.

Quattro tipi diversi di lance per decontaminazione.

Un attacco per tubo flessibile di mandata.

# CARATTERISTICHE

**OZONO PRODOTTO:** 8,0 grammi/ora.

**DOSE APPLICATA DELL' OZONO:** 3 - 3,5 ppm/litro.

**POTENZA ELETTRICA:** INTERNATIONAL 230 V, 1A, 50/60 HZ.

**SORGENTE DELL'ACQUA:** minimo 50 litri/minuto a 2 bar (pressione della linea).

**PESO:** 150 Kg. (200 Kg. imballato).

**PESO TRASPORTABILE:** 200 Kg. (con imballo).

**DIMENSIONI in cm.:** 150 x 75 x 135 h

## **CONFORMITA' ALLE EMISIONI DI OZONO IN ATMOSFERA:**

l'apparecchio è dotato di sistema di gestione dell'ozono che permette la sua miscelazione in maggior percentuale con minimo gas di separazione conformemente agli standard di sicurezza richiesti dalle ASL (+ 0 - 0,1 ppm di ozono in scarico nell'atmosfera).

## **ESCLUSIONI**

- vasca di lavaggio/decontaminazione verdure.
- collegamenti idraulici al pozzo ed alla vasca.
- alimentazione q.e. di potenza

## **GARANZIA**

-12 mesi dall'avviamento impianto, 18 mesi dalla data di consegna

## **CONDIZIONI DI FORNITURA**

- tempi di consegna materiali =60gg da data ordine
- validità offerta=60gg

## **MODALITA' DI PAGAMENTO**

-100% all'ordine

## **PREZZO FORNITURA**

- Sistema per produzione acqua di lavaggio superfici arricchita di O3 con alto potere di decontaminazione f.co ns. stabilimento.