



Sistema per il trattamento dell'Acqua

PRODUTTORI ELETTROLITICI DI CLORO LUX

Produttori di cloro attivo per disinfezione delle resine degli addolcitori.

L'elettrolisi è quel complesso di fenomeni che vengono in una soluzione conduttrice quando al passaggio di corrente elettrica continua si ha una trasformazione di energia elettrica in energia chimica.

Dalla elettrolisi di una soluzione acquosa di cloruro di sodio (nel nostro caso "salamoia", cioè soluzione satura al 26%) si possono ottenere idrogeno e cloro come prodotti primari ed ipoclorito di sodio come prodotto di reazione secondario (risultato finale di una reazione spontanea tra i prodotti primari).

Queste reazioni possono essere sfruttate per disinfettare in modo semplice ed economico le resine degli addolcitori d'acqua per uso potabile.

Durante la rigenerazione viene infatti inviata alle resine una soluzione di cloruro di sodio (normale sale da cucina). Installando il produttore elettrolitico lungo il percorso della salamoia, una piccola quantità di sale durante la rigenerazione viene trasformata in ipoclorito di sodio, che attraversando le resine, ne garantisce una efficace disinfezione.

NORME DI RIFERIMENTO

Apparecchiature conformi a quanto stabilito dalle norme tecniche 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica), 2006/95/CE (bassa tensione) e successive modifiche ed integrazioni.

Apparecchi conformi al D.M. 6 Aprile 2004, n. 174 e ai requisiti e normative di cui all' art. 3 lettere a), b), c), d) del D.lgs. 25/2012.

Queste apparecchiature necessitano di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore.

Simbologia utilizzata

Nella lettura di questo manuale, particolare attenzione deve essere posta alle parti contrassegnate dai simboli rappresentati:



PERICOLO!
Grave pericolo per l'incolumità e la vita



ATTENZIONE!
Possibile situazione pericolosa per il prodotto e l'ambiente



NOTA!
Suggerimenti per l'utenza

Il produttore di cloro **H₂O**, con celle al Titanio, è un apparecchio destinato alla disinfezione delle resine di un addolcitore.

Per un corretto funzionamento dell'impianto addolcitore e dell'impianto produttore cloro la salamoia atta alla rigenerazione deve rispondere a questi requisiti:

- PH = 7,5
- Conducibilità = 34.000 mS
- Gradi Baumè = 22



Quando si utilizza un apparecchio elettrico, osservare alcune precauzioni basilari per la sicurezza al fine di ridurre eventuali rischi di incendio, scosse elettriche o lesioni alle persone.

1. PRIMA DELL'USO LEGGERE ATTENTAMENTE TUTTE LE ISTRUZIONI. In caso di eventuali dubbi relativi all'installazione o al funzionamento del Sistema per il Trattamento dell'Acqua, contattare il Servizio di Assistenza Tecnica, telefono 0758521338.
2. Per evitare il rischio di scosse elettriche, non collocare l'adattatore di alimentazione, il cavo, il dispositivo o il Modulo elettronico in acqua o in altri liquidi.
3. Tutti i collegamenti devono essere effettuati in conformità alle normative locali, UNI e CEI. Un collegamento errato può causare scosse elettriche. Consultare un elettricista qualificato in caso di dubbi sulla corretta installazione del Sistema.
4. Evitare assolutamente che il dispositivo sia usato impropriamente da bambini o lasciato incustodito.
5. Scollegare il Sistema dalla rete elettrica prima di procedere alla pulizia o alla manutenzione dell'apparecchiatura.
6. Non usare il Sistema se il cavo o la presa elettrica risultano danneggiati, nel caso di un eventuale guasto o nel caso il dispositivo sia caduto o sia stato in qualunque modo danneggiato. Se il quadro di alimentazione e il cavo appaiono rovinati, occorre sostituirli.
7. Utilizzare solo il quadro elettrico fornito con l'apparecchiatura. L'uso di quadri elettrici non conformi potrebbero causare danni o lesioni e comunque porterebbe ad un annullamento della garanzia.
8. Usare solo parti di ricambio autorizzate dal fabbricante. L'uso di parti di ricambio non conformi potrebbe ridurre la sicurezza e l'efficacia del dispositivo e annullare la garanzia.
9. Non usare all'esterno.
10. Il cavo elettrico non deve mai estendersi oltre il bordo del piano di appoggio o appoggiare su superfici calde.
11. Esclusivamente per uso domestico. Non utilizzare il Sistema per usi diversi da quelli previsti.
12. Controllare a intervalli regolari il dispositivo e i collegamenti idraulici per verificare che non ci siano perdite d'acqua che potrebbero provocare eventuali danni.
13. PRIMA DI COLLEGARE IL SISTEMA ALLA PRESA ELETTRICA ASSICURARSI CHE IL SISTEMA SIA ASCIUTTO E CHE RIMANGA TALE, SENZA PERDITE D'ACQUA, DURANTE TUTTO IL PERIODO DI UTILIZZO.
14. PER RIDURRE EVENTUALI RISCHI DI INCENDIO O SCOSSE ELETTRICHE, NON PROVARE AD APRIRE IL MODULO ELETTRONICO. QUESTO NON CONTIENE PARTI CHE POSSONO ESSERE SOSTITUITE DALL'UTENTE E PUÒ ESSERE RIPARATO SOLO DA PERSONALE AUTORIZZATO.
15. Collegamenti elettrici errati potrebbero provocare scosse elettriche o lesioni. In caso di dubbio, rivolgersi a un elettricista qualificato o al Servizio Assistenza Tecnica per determinare se il dispositivo è stato correttamente collegato.



IL PRODUTTORE DI CLORO LUX è stato progettato per l'uso esclusivo su addolcitori H₂O.

1. Il Sistema è idoneo al trattamento dell'acqua.
2. L'installazione deve essere conforme alle leggi e alle norme locali, regionali o nazionali.
3. NON utilizzare acqua calda o bollente perché il sistema potrebbe danneggiarsi.
4. NON applicare sostanze sigillanti al sistema per il Trattamento dell'Acqua.
5. Evitare che il Sistema venga a contatto con oli vegetali, vaselina o altri lubrificanti, solventi, ammoniaca, alcol, acidi o soluzioni detergenti abrasive che potrebbero causare danni permanenti al corpo in plastica. Per la pulizia, usare un detergente liquido delicato per piatti e acqua.
6. Verificare il corretto funzionamento ad ogni rigenerazione dell'addolcitore.

IMPORTANTE: PER GARANTIRE UN RENDIMENTO OTTIMALE DELL'APPARECCHIATURA, È ESSENZIALE ATTENERSI ALLE CORRETTE PROCEDURE RELATIVE AL FUNZIONAMENTO, ALLA MANUTENZIONE E ALLA SOSTITUZIONE DEI COMPONENTI. È IMPORTANTE USARE PER QUESTO PRODOTTO SOLO GLI ACCESSORI DI RICAMBIO ELENCATI IN QUESTO MANUALE. LA GARANZIA NON COPRE EVENTUALI DIFETTI O RIDUZIONE DELLE PRESTAZIONI DERIVANTI DALL'USO DI PARTI O ACCESSORI NON CONFORMI CON IL PRODUTTORE DI CLORO



GENERALITA'

Apparecchiatura da installare in prossimità del tubo di aspirazione della salamoia, abbinata ad un addolcitore convenzionale, necessaria per effettuare l'auto disinfezione delle resine, mantenendo così i parametri microbiologici come quanto stabilito dal D.lgs. n. 31/2001, per acque destinate al consumo umano.

AVVERTENZA GENERALE

Ai sensi delle normativa europea EN 60204-1 (sicurezza dell'equipaggiamento del marchio elettrico - norme generali) le apparecchiature elettriche di bassa tensione (direttiva 73/23/CEE e 93/68/CEE) devono essere collegate ad una presa di corrente munita di messa a terra.

INSTALLAZIONE

Le operazioni di installazione dell'apparecchiatura devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato ai sensi del D.M. 37/08 (Ex 46/90) utilizzando idonei attrezzi e mezzi di protezione, verificando la tenuta idraulica di ogni componente dell'apparecchiatura prima della messa in funzione e del relativo collaudo.



- L'apparecchiatura è stata progettata per essere installata in un locale interno al riparo da umidità e da fenomeni del gelo.
- Utilizzare per la congiunzione all'impianto, esclusivamente prodotti conformi al DM 174/2004 e conformi alla norma EN 751, come nastro al PTFE con esclusione di canapa, minia od altro.
- **Controllare che non vi siano perdite di acqua dal sistema**
- Collegare la tubazione del aspirazione salamoia all'apparecchiatura .
- Collegare la spina d'alimentazione ad una presa adeguata predisposta in precedenza.
- verificare che la spia verde si accenda.
- regolare il temporizzatore in funzione del sistema ad esso collegato.
- Ora l'apparecchiatura è pronta per l'uso.

SISTEMI DI CONTROLLO

L'apparecchiatura è dotata a corredo di un quadro elettrico con:

- 1) Spia presenza rete "colore verde sempre accesa"
- 2) Spia clorazione "spia lampeggiante colore giallo"
- 3) temporizzatore min. 2 minuti massimo 30 minuti;
- 4) Dopo una clorazione l'apparecchiatura attendere almeno un ora prima di un nuovo ciclo.



CONDIZIONI DI GARANZIA

L'apparecchiatura è garantita da anomalie di fabbricazione per 12 mesi (24 mesi ai sensi del D.L. 24/02) dalla data di acquisto riportata nello scontrino fiscale o nella fattura. La garanzia si intende limitata alla sola sostituzione dell'eventuale componente riconosciuto difettoso e si esclude ogni altro diritto da parte del committente al risarcimento di danni - diretti od indiretti - causati dall'avaria e/o rottura. La sostituzione e/o il reso del prodotto dovrà avvenire in porto franco dietro esplicita autorizzazione scritta.

Sono esclusi dalla garanzia:

I danni arrecati all'impianto e/o cose conseguenti ad una scorretta installazione, manutenzione o dal trattamento di acqua non rispondente alle specifiche riportate sul presente manuale.

Le parti soggette a normale consumo.

MEMORANDUM di manutenzione dell'apparecchiatura

Data prima installazione

Data	manutenzione	Data	manutenzione

ANOMALIE

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
Non lampeggia in fase di aspirazione salamoia	Controllare alimentazione elettrica	collegare cavo e spina di alimentazione elettrica
Non lampeggia in fase di aspirazione salamoia	Controllare stato di pulizia degli elettrodi	Pulizia



Ricambi:

- Corpo cella
- Cella al titanio
- Centralina elettronica

Generatore di CLORO		
STAND-BY		
LED	POWER	STATO
 verde	Acceso	Presenza Tensione
CLORAZIONE		
LED	E1 – E2	STATO
 rosso	Acceso Spento	Clorazione
LED	POWER	STATO
 verde	Lampeggiante	Clorazione
ALLARME		
LED	ALLARM	STATO
 giallo	Acceso	Mancata Clorazione