



STERIL - PRO

STERIL - PRO

Generalità

Nella maggior parte dei paesi europei è già richiesta la possibilità di disinfettare automaticamente la colonna di scambio ionico, per quanto riguarda gli impianti di addolcimento ad uso domestico. Anche se questa pratica non è indispensabile, normalmente la disinfezione con cloro è necessaria al fine di evitare lo sviluppo di batteri, anche nel caso di trattamento di acqua potabile. Il sistema di disinfezione automatico per impianti di addolcimento ad uso domestico Steril-Soft Pro, produce cloro attivo per mezzo di elettrolisi della salamoia durante il processo di rigenerazione. Il cloro risultante entra in contatto con la resina dell' addolcitore e garantisce così la rigenerazione e la disinfezione; il cloro in eccesso viene lavato via alla fine della rigenerazione. Il sistema brevettato permette un'unica elettrolisi durante l' aspirazione della salamoia dura e si arresta automaticamente durante il lavaggio lento. Il sistema Steril-Soft Pro può essere utilizzato come ausilio a qualsiasi valvola automatica.

Il sistema di controllo ha un proprio alimentatore ed elettrodi di titanio. Esso viene installato sulla linea di aspirazione della salamoia.

Installazione e manutenzione

- Richiudere il coperchio e collegare la cella cloro applicata alla centralina di regolazione Steril-Soft Pro, alla linea di aspirazione salamoia.
- Installare la centralina di regolazione dello Steril-Soft Pro alla parete o su un supporto. Sarà necessario avere vicino una presa a 230VAC/50Hz.
- Inserire la spina della centralina di regolazione alla presa. Prestare attenzione che la presa non sia controllata da un interruttore e che ci sia corrente. Il LED verde "POWER" indica che il dispositivo è sotto tensione. Il LED rosso "SERVICE" indica la produzione di cloro e si illumina solo durante l' aspirazione della salamoia. Potrete trovare le impostazioni consigliate nella tabella successiva. Queste impostazioni sono, tuttavia, puramente indicative.

Regolazione

L' adattabilità dello Steril-Soft Pro ad addolcitori fino a 350 lt di resina, si ottiene combinando adeguatamente le tarature sui due regolatori AMPERE e TIME alloggiati all' interno dell' apparecchio. AMPERE regola la quantità unitaria di cloro prodotta; tanto maggiore è la quantità di resina (e quindi la portata dell' eiettore) tanto più elevata dovrà essere la quantità di cloro prodotta per mantenere una sufficiente concentrazione sulla resina. TIME regola il tempo di produzione del cloro fino

General

An automatic chlorination of ion exchangers in residential water softening softeners is already necessary in most of European countries. Even if it is not always compulsory, a periodic chlorination is often advised in order to avoid bacteriological growth, which can affect softened water characteristics. The automatic disinfection system for softeners Steril-Soft Pro generates chlorine by brine electrolysis during regeneration. This Chlorine gets in contact with the ion exchange resin at the same time as brine, ensuring regeneration as well as chlorination. Excess chlorine is eliminated at the end of the regeneration process. This patented technology generates the electrolysis only during the brine draw cycle and stops automatically during the slow rinse. Chlorine production can be set depending on the installation conditions. If there are extreme water conditions such as hardness over 30 French degrees, we recommend a setting of 8 to 10; for normal hardness, the setting will be between 4 and 6. The setting depends on the quantity of resin. The Steril-Soft Pro can be used with any automatic valve. The controller encloses its own transformer as well as titanium electrodes. It is installed on the brine tube.

Installation and maintenance

- Remove the lid of the Steril-Soft Pro box. Set the outlet current by using the AMPERE potentiometer, use the TIME potentiometer to set the cycle time.
- Close the lid and connect the chlorinator to the Steril-Soft Pro box and fit it on the brine line. Fix the Steril-Soft Pro box to a wall or on a bracket, close to a 230V/50Hz electrical supply.
- Plug the electrode cable on to the Steril-Soft Pro box. (There is no polarity to respect). Shorten the cable if needed. Link the power cord to the Steril-Soft Pro box and plug to the mains. Check that the electrical power cannot be shut by a switch set before the mains.

The green L.E.D. indicates that the Steril-Soft Pro is on. The red L.E.D. indicates chlorine production and only lights during the brine draw cycle.

Regulation

The adaptability of the Steril-Soft Pro for softeners up to 350 litres of resin is obtained by setting in the right proportions, the values of the AMPERE and TIME potentiometers inside the box. The AMPERE potentiometer regulates the amount of chlorine produced. The bigger the resin quantity (similarly the injector capacity) is, the more chlorine will have to be produced in order to ensure a sufficient chlorine concentration on the resin. The TIME potentiometer sets the chlorine production time up

a un massimo di 20 minuti; tale regolazione deve NECESSARIAMENTE ESSERE INFERIORE al tempo di aspirazione della salamoia (pena il surriscaldamento e deterioramento della cella elettronica). Una perfetta regolazione può comunque essere effettuata solamente tenendo in considerazione anche i parametri idraulici di funzionamento dell'addolcitore (portata salamoia, portata elettrodo ecc.).

IMPORTANTE: col tempo è possibile la formazione di incrostazioni, perciò consigliamo di effettuare la manutenzione una volta l'anno.

Centralina di regolazione con Cella

- Tensione d'entrata: _____ 230 Vac \pm 10 %
- Tensione d'uscita: _____ 2-6 Vdc in funzione della corrente impostata
- Grado di protezione: _____ IP44
- Polarizzazione automatica degli elettrodi ad ogni ciclo Vite del potenziometro per impostare l'intensità di corrente sugli elettrodi, range (da 0.2 a 2.5°).
- Vite di regolazione per impostare il tempo ciclo, range (da 2 a 20 minuti).

Cella Elettrodi

- Elettrodi di titanio.
- Involucro in PP rafforzato con fibra di vetro.
- Attacco tubo salamoia 3/8".

Certificati

- Direttiva 2002/95/EC (RoHS)
- Conformità EC 23/73 e 336/89

to a maximum of 20 minutes. THE SETTING TIME MUST BE SMALLER THAN THE BRINE DRAW CYCLE TIME OTHERWISE THERE IS A RISK OF HEATING AND DETERIORATION OF THE ELECTRONIC CELL.

A perfect setting can only be done if the variable characteristics of the softener are taken into account (brine draw time, resin capacity, injector, etc).

IMPORTANT: lime scale can build up with time, thus we recommend an annual maintenance.

Regulation box with cell

- Alternative inlet voltage: _____ 230 VAC \pm 10%
- Outlet voltage: _____ 2-6 VDC
- Protection: _____ IP44
- Automatic electrode polarisation for each cycle Potentiometer for the intensity setting band (from 0.2 to 2.5 A).
- Potentiometer for cycle time setting band (from 2 to 20 minutes).

Electrodes

- Titanium electrodes with linking cable.
- Fibre glass reinforced polypropylene box.
- Thread exterior connection 3/8" BSP.

Certificates

- 2002/95/EC (RoHS) directive
- EC 23/73 e 336/89 compliance

