Manuale di utilizzo
Instruction manual

CS3H Addolcitore acqua (Rig.Volume-tempo)
Water softener (Reg.metered-Time)

CS6H Addolcitore acqua (Rig.Volume-tempo)
Water softener (Reg.metered-Time)

INDICE	
1	Componenti
2	Caratteristiche e funzionalità
3	Operazioni
4	Precauzioni
5	Informazioni Importanti
6	Risoluzione Guasti

INDEX	
1	*Components*
2	*Functions & Features*
3	*Operation*
4	*Cautions*
5	*Important notice*
6	*Troubleshooting*

1. COMPONENTI

VALVOLA DI CONTROLLO AUTOMATICO
- Materiale plastico Nory approvato da FDA;
- Alta resistenza alla corrosione, acciaio inossidabile;
- Design innovativo, struttura rifinita.

MATERIALE
- Alto grado di scambio resina di Anione (alimentare).

BOMBOLA FRP
- Materiale in Polyetilene adatto per l'industria alimentare cibi e bevande;
- Resistenza all'alta pressione;
- Forte resistenza alla corrosione, acciaio inossidabile.

VALVOLA SALAMOIA
- Struttura sicura ed affidabile;
- Resistenza alle alte pressioni.

1. COMPONENTS

AUTOMATIC CONTROL VALVE
- *Noryl pastic approved by FDA;*
- *Strong corrosion resistance, stainless;*
- *Innovative design, refined structure.*

MEDIA
- *High-grade anion exchange resin (Food grade).*

FRP VESSEL
- *Polyethene material manufactured for the Food & beverage industries;*
- *Light, high pressure resistance;*
- *Strong corrosion resistance, stainless.*

BRINE VALVE
- *Resonable structure, safe and reliable;*
- *High pressure resistance.*

2. CARATTERISTICHE E FUNZIONALITÀ

VALVOLA DI CONTROLLO AUTOMATICO

- 24 ore di controllo e monitoraggio con Timer; rigenerazione automatica della massa filtrante attraverso il sistema di rigenerazione in base alle regolazioni di frequenza impostate .
- Calcola e progetta automaticamente un piano di ciclo scientifico in base alla qualità dell'acqua di alimentazione, al tempo di rigenerazione ed alla frequenza di rigenerazione impostata dall'utente.

2. CARATTERISTICHE E FUNZIONALITÀ

PROCESSO DI CICLO

In servizio: fornire acqua con pressione e flussi adeguati nell'addolcitore, i cationi riguardano la durezza dell'acqua (Ca2, Mg2+, etc) nell'acqua sarà sostituita da Na+ nei rigeneranti, quindi il sistema di alimentazione addolcirà l'acqua attraverso la sua uscita.

Lavaggio: quando le resine scambiatrici di ioni non hanno più efficacia, la massa di resina deve essere rigenerata. Prima della rigenerazione della massa di resina, è assolutamente necessario il lavaggio per due scopi principali: Rimuovere quei residui di resina rovinati e togliere la massa di resina danneggiata per una migliore efficienza di rigenerazione

Salamoia: in determinate condizioni di concentrazione e portata, la salamoia scorre attraverso l'intera massa di resina, quindi la resina saturata riprenderà la capacità di addolcimento.

Risciacquo: dopo la fase di salamoia sciacquare la massa di resina per rimuovere il rigenerante residuo (sale) al suo interno, finché l'acqua che fuoriesce non contiene più rigenerante; il risciacquo potrebbe anche influire sulla massa di resina per un migliore effetto di addolcente.

Ricarica: Riempire d'acqua la vasca di salamoia e il sale si dissolverà naturalmente finché l'acqua non sarà satura di sale.

TINO SALAMOIA IN PE

▪ Riempire d'acqua e sale il serbatoio di salamoia, il sale si dissolverà nell'acqua naturalmente finche l'acqua non sarà saturata dallo stesso.

2. FUNCTIONS & FEATURES

AUTOMATIC CONTROL VALVE

▪ *24 hours control and monitorng with a timer; automatically regerate the medical bed at the system's set time of regeneration according to the set regeneration frequency.*
▪ *Automatically calculate and design more scientific cycle ;*

CYCLE PROCESS:

In service: *supply water with suitable pressure and flow rate flows into softener, and the cations concerns to water hardness (Ca2, Mg2+, etc) in the water be replaced by Na+ in regenerants, then the softening system supply softened water through its outlet.*

Backwash: *when the ion exchange resins are out of effect, the resin bed need to be regenerated. And before the regeneration of resin bed, a backwash step is absolutely necessarily for two main purposes: remove the residuals and resin shatters in the resin bed, and loose the impacted resin bed for a better regeneration efficency.*

Brine: *Under certain concentration and flow rate conditions, brine gflow through entire resin bed, then the saturated resins will resume their softening capacity.*

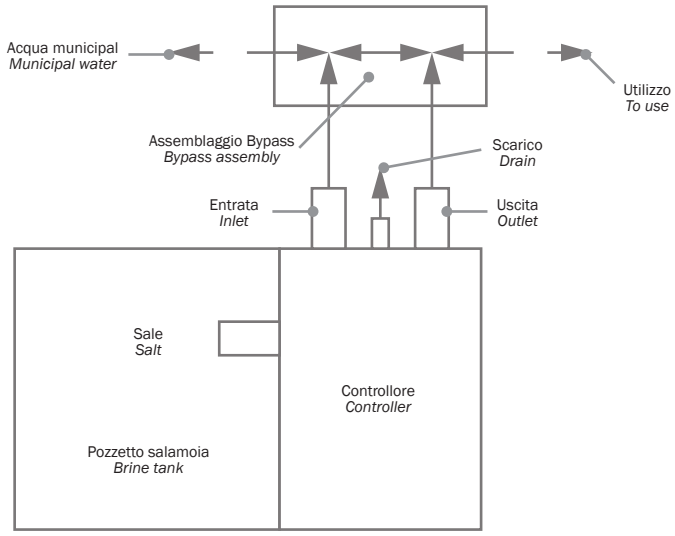
Rinse: *Rinse the resin bed to remove the residual regenration (salt) in it after Brine step until the water from outlet contains no regenerant; rinse could also impact the resin bed for a better softening effect.*

Fill: *Refill water to brine tank to dissolve salt for the next regeneration.*

PE BRINE TANK

▪ *Refill water and salt meet each other in the brine tank, and the salt will dissolve continuously to the water through natural convection until the water is saturated by salts.*

Schema installazione bypass | ***Bypass assembly installation schematic***



3. OPERAZIONI

Questo prodotto dovrebbe essere in grado di essere utilizzato normalmente subito dopo l'installazione completa e il test di rigenerazione; qualsiasi altra operazione non è necessaria a meno che l'alimentazione non sia stata tolta accidentalmente.

1. L'unità di addolcimento deve essere installata e preparata da personale qualificato, altre operazioni non sono necessarie quando c'è l'alimentazione attiva e rimane abbastanza sale nel serbatoio della salamoia. L'unico requisito per l'installazione sono tre porte del tubo dell'acqua (ingresso, uscita, scarico) e l'alimentazione elettrica.

2. Riempire il serbatoio di resina con acqua (inizialmente)

- Impostare il controllo nella posizione di lavaggio in controcorrente, quindi aprire la valvola di alimentazione dell'acqua molto lentamente fino a circa 1/4 della posizione aperta e far scorrere lentamente l'acqua nel serbatoio di resina (se aperto troppo rapidamente o troppo lontano, la resina potrebbe andare persa) quando tutta l'aria è stata spurgata dal serbatoio (l'acqua inizia a fluire costantemente dallo scarico), aprire la valvola principale di alimentazione fino alla posizione completa;
- Drenare finché l'acqua di scarico non è pulita;
- Interrompere l'alimentazione idrica e lasciare l'unità in piedi per cinque minuti circa per consentire la fuoriuscita dell'aria rimasta intrappolata.

3. Ricarica serbatoio salamoia

- Avviare manualmente un intero ciclo di rigenerazione dopo il riempimento del serbatoio di resina (vedere l'appendice) per riempire appropriatamente il serbatoio dell'acqua.
- Il livello del sale dovrebbe essere superiore al primo livello dell'acqua. dovrebbe esserci abbastanza sale solido in qualsiasi momento.

4. Si consiglia di installare un sistema di bypass per garantire l'approvvigionamento idrico in tutti i casi speciali. come guasto dell'addolcitore, manutenzione, ecc.

3. OPERATION

This product should be able to put in normal use right after the complete installation and a regeneration test; any other operations are not necessary unless power supply is cut off accidentally;

***1.** The soften unti should be installed and prepared by qualified person, any other operations are not necessary while keeping power on all the time and remaining enough salt in brine tank. The only requirements for installation for installation are three water pipe ports (inlet, outlet, drain) and power supply.*

***2.** Fill resin tank with water (initial)*

- *Set the control into the backwash position, then open water supply valve very slowly to approximately the 1/4 open position and let water flow slowly into the resin tank (if open too rapidly or too far, resin may be lost). When all of the air has been purged from tank (water begins to flow steadily from the drain), open the main supply valve to the full position.*
- *Drain until the drain wateris clear.*
- *Shut off water supply and let unit stand for about five minutes to escape all trapped air from the tank.*

***3.** Refill brine tank*

- *Manually initiate a whole regeration cycles after resin tank filling (see appendix) to fill appropriate water to brine tank.*
- *Salt level should be higher than water level at first time. there should be enough solid salt at anytime.*

***4.** It is recommended to install a bypass system to ensure water supply in any special cases, such as softeners failure, maintenance, etc.*

4. PRECAUZIONI

1. Si prega di non eseguire alcuna operazione sulla valvola di controllo senza aver letto e compreso il contenuto di questo manuale utente.
2. Proibire rigorosamente la posizione di appoggio durante la spedizione, l'installazione e l'uso di questo prodotto. Altrimenti, sarà danneggiato all'interno.
3. Durante il tempo di rigenerazione, l'acqua dal rubinetto non sarà addolcita. non è raccomandato l'uso di acqua durante la rigenerazione; altrimenti, si verificherà un effetto negativo sul risultato della rigenerazione.
4. Inizializzare un ciclo di rigenerazione dopo un lungo periodo di inattività e accendere il rubinetto per diversi minuti prima di riprendere il normale utilizzo.
5. Non scollegare l'alimentazione durante il tempo di servizio per mantenere il timer che controlla la funzione di rigenerazione.
6. La frequenza di rigenerazione dovrebbe proporzionalmente aumentare in base ad un uso più intensivo dell'acqua o ad una durezza eccessiva (rispetto all'uso normale).
7. L'acqua calda potrebbe causare gravi danni al sistema di addolcimento; per gli utenti di caldaie e scaldabagni, eseguire la corsa totale tra il filtro e la caldaia, se non in grado di soddisfare la lunghezza richiesta della tubazione.
8. La pressione dell'acqua in ingresso deve essere compresa tra 0,15 e 0,35 Mpa, non è ammessa pressione negativa.
9. Non utilizzare nessuna sostanza chimica nei settori di collegamento di ingresso e uscita. Non utilizzare attrezzi che possano applicare una forza eccessiva tale da danneggiare le parti di giunzione in plastica. Oltre alla macchina, il materiale di collegamento per pezzi di ricambio non è compreso nella garanzia del produttore.

4. PRECAUZIONI

10. La temperatura ambiente richiesta per l'addolcitore è 33.8 - 102.2 ° F. Si prega di proteggere l'addolcitore dal gelo.
11. Si prega di istituire uno scarico sul pavimento vicino all'addolcitore in caso di eventuali incidenti con perdite.
12. Non applicare alcuna pressione sull'addolcitore; evitare l'esposizione diretta alla luce del sole e alle radiazioni provenienti da altre fonti di calore.
13. Selezionare componente di sale di rigenerazione come rigenerante.

4. CAUTIONS

1. *Without reading and truly understanding the contents of ths user manual, please DO NOT perform any operations on the control valve.*
2. *Strictly prohibit leaning position when shipping, installing and using this product. Otherwise, it will be damaged inside.*
3. *During regeneration time, water from tap will NOT be softened. It is NOT recommended to use water during regeneration otherwise, anegative effect on the regeneration result will occur.*
4. *Initial a regenerate cycle after being inactivated in a long period of time, and then turn on the tap for several minutes before resuming normal use.*
5. *DO NOT disconnect power during serrvice time to keep the timer run normal that controls the regeneration function.*
6. *If water usage or hardness of raw water dramatically increases (comparing to the normal usage), the frequency of regeneration should correspondingly increase.*
7. *Hot water could cause severe damage to the softener system; for water boiler and water heater users, ensure the total-run of the piping between the softener and the boiler is not less than 3 meters; it is recommended to install a check valve between the filter and the boiler if unabl to meet the required piping length;*
8. *The input water pressure must be between 0.15 to 0.35 Mpa, no negative water pressure allowed.*
9. *No chemical allowed at the inlet and outlet connecting sectors. No excessive force which can damage the plastic conjunction parts should be applied by any tools. Besides the machine, spare part connection material doesn't include in scope of manufacture's warranty.*
10. *The required environmental temperature for softner is 33.8 - 102.2°F. Please protect the softener from frozen.*
11. *Please set up a waterspout on the floor nearby the softener in case of any leaking accidents.*
12. *DO NOT apply any pressure on the softener; ovoid exposure to the direct sun light and radiation from other heating sources;*
13. *Please select regeneration salt pill as regenerant.*

5. INFORMAZIONI IMPORTANTI

I componenti di controllo sono azionati da un circuito elettrico. Alcuni parametri di programmazione andranno persi, in caso di assenza di corrente superiore alle 8 ore, e l'addolcitore eseguirà il processo di rigenerazione con tempistiche errate. Dopo una interruzione di corrente è raccomandato all'utente controllare il timer o regolarlo secondo l'appendice.

5. IMPORTANT NOTICES

The controlling components are driven by an electric circuit. Some programmed parameters will be lost as a power outage over 8 hours, and water softener system will carry out the regeneration process at the incorrect time. We strongly recommend that after a power outage, user should check the timer or adjust it according to the appendix.

6. RISOLUZIONE PROBLEMI

PROBLEMA	POSSIBILI CAUSE	SOLUZIONE
Il controller non funziona	Trasformatore non collegato	Connettersi ad una fonte di alimentazione costante
	Scheda di potenza difettosa	Sostituire la scheda
	Spento	Attendere che sia acceso
	Trasformatore difettoso	Sostituire il trasformatore
Tempo di rigenerazione errato	L'interruzione della corrente provoca tempi imprecisi	Resettare il timer secondo le indicazione del manuale d'uso
Perdite	Perdita delle connessioni	Serrare le giunzioni
Rumori	Presenza di aria nel sistema	Risciacquare il sistema per scaricare l'aria
Acqua Bianca (color latte)	Presenza di aria nel sistema	Aprire il rubinetto per scaricare l'aria
Insoddisfatto della durezza dell'acqua	Scarsa qualità dell'acqua non trattata	Chiama il tuo rivenditore
	Tempo di rigenerazione troppo lungo	Resetta il tempo di rigenerazione
	Resina esaurita	Regenerazione o utilizzare nuove resine.
L'addolcitore non riesce ad utilizzare il sale	La pressione dell'acqua è troppo bassa	La linea di pressione deve essere almeno di 20 psi
	Linea di salamoia collegata	Pulire la linea di salamoia
	Inniettore collegato	Pulire o sostituire gli iniettore e il monitor.
	Perdita interna	Controlla il pistone, le guarnizioni e il distanziale.
Il contenitore di salamoia è troppo pieno	Tempo di riempimento errato	Chiama il tuo rivenditore
La durezza dell'acqua persiste	Non riesce a rigenerarsi automaticamente	Controlla la potenza del controller
	La concentrazione di salamoia è bassa	Mantenere il contenitore della salamoia pieno di sale
	L'iniettore è otturato	Smontare l'iniettore e pulire lavandolo con acqua
Perdita di acqua non trattata durante il funzionamento	Rigenerazione impropria	Ripetere la rigenerazione assicurandosi che sia impostato il corretto dosaggio del sale
	Perdita dalle valvole di paypass	Sostituire l' O-ring
	O-ring intorno danneggiato	
	Impostazione errata del sistema di rigenerazione	Resettare il sistema di rigenerazione

6. TROUBLESHOOTING

APPEARANCE	POSSIBILITY	SOLUTION
Controll does not work	Transformer is not plugged in	Connect to constant power surce
	Defective power cord	Replace cord
	Power off	Just wait for power on
	Defective transformer	Replace the transformer
Incorrect time of regeneration	Power outage causes inaccurate timing	According to the user manual to reset the timer
Leaking	Loose connecting	Tighten joints
Noisy	Air exist in the system	Re-Backwash the system to vent air
Milk white water	Air exist in the system	Turn on the tap to vent air
Unsatisfied water hardness	Poor raw water quality	Call your dealer
	Time of regeneration is too long	Reset time of regeneration
	Resin disabled	Re-regeneration or use new resin
Softener fails to use salt	Water pressure is too low	Line pressure must be at least 20 psi
	Brine line plugged	Clean brine line
	Injector is plugged	Clean or replace injector and screen
	Internal control leak	Check piston, seal and spacers
Brine container overflow	Refill time disordered	Call your dealer
Water hardness remains	Fail to regenerate automatically	Check power of controller
	Brine concentration is poor	Keep brine tank full of salt
	Injector is plugged	Disassembled the injector and clear it by washing with water
Control backwash at excessively low or high rate	Incorrect backwash controller used	Replace with correct size controller
	Foreign matter affecting controller operation	Remove controller and ball. Flush with water
Untread water leakage during service	Improper regeneration	Repeat regeneration making certain thet the correct salt dosage in set
	Leaking of bypass valve	Replace O-ring
	O-ring around riser tube demage	
	Incorrect regeneration cycle setting	Reset regeneration cycle