

**Sommario**

---

1. introduzione.....	1
2. C o m p o n e n t i .....	1
3. Caratteristiche .....	1
4. Specifiche .....	2
5. Operazione .....	2
6. P r e c a u z i o n i .....	3
7. Risoluzione dei problemi .....	4
8. installazione .....	4
9. Note importante .....	5

Appendice: Procedura di controllo di funzionamento automatico

### 1. Informazioni di prodotto

Questo addolcitore ha diverse Funzionalità, tra cui il grande flusso di acqua, effetto decalcificante perfetto, lunga Durata, funzionamento migliore ecc. Questa serie di decalcificazione speciale in grado solo di soddisfare, non per gli usi domestici, ma anche altri venire società, istituti scolastici, ecc.

### 2. Componenti

Valvola di controllo automatico.

- Noryl plastica approvato dalla FDA;
- Alta resistenza alla meteo, inossidabile;
- Struttura di design innovativo e robusto;
- Media resina in cambio di prima scelta dell'anione (categoria alimentare)

Vaso di FRP

- Materiale di polietilene fabbricati per uso Industria e delle bevande;
- Leggero e resistente di pressione ad alta;
- Alta resistenza alla inossidabile, Meteo;

### 3 Funzioni e caratteristiche

3.1.- Controllo delle valvole automatiche

24 ore di controllo e monitoraggio con un timer, un rigenera automaticamente letto medio tempo impostato (tasto 02:00 il tempo e Prezzo), secondo frequenza dichiarato feedback.

Ciclo di processo:

In servizio: approvvigionamento mortale pressione e zavorra destra nell'addolcitore. Responsabile per i cationi di durezza dell'acqua (Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, ecc) sono sostituiti dal Na<sup>+</sup> dando origine ad un approvvigionamento di acqua addolcito.

Controlavaggio: Quando resine le di scambio ionico sono di là di effetto, letto di resina deve essere rigenerato. Premium rigenerazione della resina di letto, assolutamente necessariamente realizzare e bis controlavaggio per scopi principali causa: a rimuovere residui di resina e trascinare il letto di resina sottosezione per una maggiore efficienza nella archaeopress. Salamoia: sotto certa concentrazione e condizioni di flusso, il flusso di tutta attraverso salamoia la biancheria da letto di resina, quindi, riprendere le resine saturare la capacità di addolcimento.

## Manuale addolcitore FCV-09-xx (T)

**Risciacquo:** Resina Sciacquare il letto di per eliminare rifiuti prodotti (vendita) dopo il passaggio di salamoia fino a quando l'acqua in uscita non contengono rigenerante; Risciacquo colpire potrebbe anche la biancheria da letto di resina una migliore per effetto di rammollimento. Riempimento: Riempire d'acqua per il serbatoio di salamoia per la vendita il dissolvere per rigenerazione successiva.

### 3.2. Serbatoio salamoia PE

Vendita del Ricarica di acqua e vendita nel serbatoio salamoia e se dissolvono continuamente in acqua attraverso Convezione naturale bene a quando l'acqua e satura di sali.

## 4. Specifiche tecniche

Modello	<b>PCV-09-15 (T)</b>
Valvola di controllo	TMF-69
Ciclo di archaeopress	1-3 Giorni
Rigenerazione di avviare	2:00 (Programmabile )
Tempo di archaeopress	60 min (Programmabile )
<b>Sistema Standard</b>	
Tasso massimo di flusso	1,5 m3/HR
Tipo di acqua da trattare	Acqua comunale
Pressione di funzionamento	0.15-0.3 MPa
Temperatura di ingresso	1-45°
Consumo	AC 220V / 50Hz
Tubo di ingresso / uscita	3/4 di pollice
Tubo di scarico	Φ 12 mm ) 1/2 pollice ( )
Dimensioni (L x W x H)	400 * 220 * 590 (mm)
Peso	≤ 20 kg (netto, senza salato)



### 5. Operazione

Questo prodotto è in grado di entrare nell'uso normale, dopo l'installazione e prova di archaepress. E non richiesto di qualsiasi altra operazione, a meno e ha accidentalmente interrotto l'alimentazione elettrica.

1. l'addolcitore deve essere installato da personale qualificato, una volta non è necessaria di qualsiasi altro intervento mentre il team hanno abbastanza sale e rimanere collegato alla rete, i requisiti di installazione unico sono l'alimentazione e i tre tubi (input, output e drenaggio)

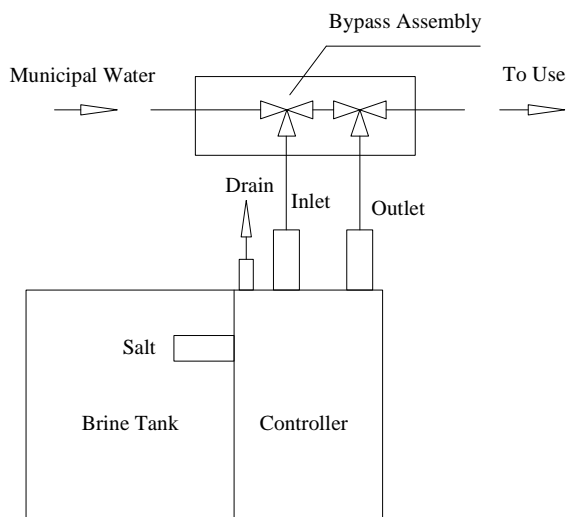
2. il primo riempimento della resina con serbatoio dell'acqua

- Impostare il regolatore in posizione \ poi aprire la valvola dell'acqua lentamente  $\frac{1}{4}$  della corsa e permettere all'acqua di fluire lentamente attraverso il serbatoio di resina (se si apre in modo molto veloce, parte della resina perdere). Quando tutta l'aria è venuto fuori dalla vasca (l'acqua scorre dallo scolo) aprire completamente il rubinetto.
- Di scarico fino a quando l'acqua limpida alga.
- Chiudere l'erogazione dell'acqua per consentire l'unità riposare per 5 minuti per far uscire l'aria trattenuta nel serbatoio.

3. Riempimento del serbatoio di resina

- Avviare manualmente un ciclo completo di rigenerazione dopo il riempimento per riempire d'acqua adeguata tanque (ver apéndice).
- Il livello di sale dovrebbe essere più alto che il tempo di acqua il primo, dovrebbe avere sufficiente sale solido in tutti i tempi.

4. si raccomanda di installare un bypass per garantire l'approvvigionamento idrico in caso di guasto del depuratore o durante le attività di manutenzione.



Bypass Assembly Installation Schematic Figure

## 6. Precauzioni

- (1) per favore, non eseguire operazioni di controllo della valvola senza leggere e capire veramente il contenuto di questo manuale
- (2) usare, installare e trasportare questo prodotto in posizione verticale. In caso contrario può causare danni all'interno.
- (3) durante il tempo di rigenerazione, l'acqua è liscia. NON è raccomandato l'uso dell'acqua durante la rigenerazione, di esso al contrario, può ottenere sono effetti negativi nel risultato della rigenerazione
- (4) avviare un ciclo di recupero dopo un lungo periodo di tempo senza uso e quindi aprire il rubinetto per alcuni minuti prima di riprendere il normale uso;
- (5) non scollegare l'alimentazione durante il periodo del servizio per mantenere il normale decorso del timer che controlla la funzione di rigenerazione;
- (6) se l'uso o la durezza dell'acqua in ingresso aumenta considerevolmente (in confronto con un uso normale), la frequenza di rigenerazione pertanto aumentata;
- (7) l'acqua calda può causare gravi danni per la disincrostazione, garantire è che loro tubi di riscaldamento con caldaia di acqua e altri riscaldatori dispositivi sono ad una distanza non inferiore a 3 metri, è consigliabile installare una valvola di ritegno tra il filtro e la caldaia, se non in grado di soddisfare la lunghezza del tubo necessario;
- (8) la temperatura necessaria per addolcitore è °F 34 a 100. Si prega di proteggere l'addolcitore di gelo.
- (9) non si deve applicare alcun tipo di pressione sul filtro, evitare l'esposizione ad esso, luce diretta del sole e la radiazione di altre fonti di calore;

## 7. Problemi

Problema	Possibile causa	Soluzione
Il driver non funziona	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il trasformatore non è collegato</li> <li>2. cavo difettoso</li> <li>3. non c'è alimentazione elettrica</li> <li>4. difettoso trasformatore</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spina</li> <li>2. Sostituire il cavo</li> <li>3. ESPERE per restituire la fornitura</li> <li>4. Sostituire trasformatore</li> </ol>
Ora non corretta di rigenerazione	Problemi di alimentazione	Azzerare il timer
Goccia a goccia	Collegamento allentato	Stringere i raccordi
Rumore	C'è aria nel sistema	Funzione di re-controlavaggio per spurgare l'aria
Acqua torbida	C'è aria nel sistema	Girare il rubinetto per eliminare l'aria
Insoddisfacente durezza	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. qualità bassa della voce</li> <li>2. Il tempo di rigenerazione è troppo lungo</li> <li>3. resina esausto</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 chiamata al rivenditore</li> <li>2 Azzerare il tempo di rigenerazione</li> <li>3. Avviare un ciclo manuale di rigenerazione</li> </ol>
L'addolcitore ha esito negativo nell'uso di sale	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.pressione dell'acqua troppo bassa;</li> <li>2.prendendo di deposito bloccato;</li> <li>3.ugello ostruito;</li> <li>4.controllo di perdite all'interno di.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La pressione dovrebbe essere almeno 20 psi;</li> <li>2. Tubo pulito;</li> <li>3. pulire o sostituire l'iniettore o schermo;</li> <li>4. Controllare il pistone e sigillare perdite</li> </ol>
L'overflow di serbatoio	Errore in fase di riempimento	Regolare il tempo di riempimento
Continuando la durezza in acqua	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bug in auto-rigenerato</li> <li>2. Serbatoio bassa concentrazione</li> <li>3. Ugello bloccato</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.-controllare che il driver è in esecuzione</li> <li>2.-mantenere il serbatoio pieno di sale</li> <li>3. pulire o sostituire l'iniettore o schermo;</li> </ol>
Sgocciolamento di acqua non trattata durante il processo di	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Feedback sbagliato.</li> <li>2. Del gocciolamento valvola di bypass.</li> <li>3. Guarnizione o-ring danneggiato.</li> <li>4. Ora non corretta delle impostazioni di rigenerazione</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ripetere feedback accertandosi che i livelli di sale siano corretti.</li> <li>2. 3. sostituire l'o-ring.</li> <li>4 Azzerare il tempo di rigenerazione</li> </ol>

### 8 Installazione

- Il campo selezionato deve essere piatta, il supporto minimo deve essere supera a 150 kg / m<sup>2</sup>; Vicino la fonte di alimentazione, linea di acqua, drenaggio e scarico nel pavimento
- Non installare l'apparecchio vicino a acidi o vapori acidi
- Il disincrostante opera AC220V/50 Hz. La presa del potere deve essere collegata a terra.
- Se l'apparecchiatura è installata per l'aria aperta, è consigliabile costruire un rifugio, un dispositivo antigelo è particolarmente importante
- Il requisito di pressione di ingresso è tra 0.15 ~ 0,3 MPa, per conformarsi a tale requisito, è possibile aggiungere una pompa o una valvola di riduzione della pressione
- Il tubo di drenaggio non deve essere inserito direttamente nello scarico, linee di fognatura o trappola, permettono sempre un'intercapedine d'aria tra la linea di scarico e fognature per evitare la possibilità di quell'acqua rifiuto di tornare al filtro
- Lo stato della rete elettrica esistente deve essere privo di polvere. Per favore, di lavare la parte dentro il tubo prima di collegare il team per evitare l'infezione del sistema;
- Durante l'installazione, provare di posto loro tubi vicino alla parete, tenere dritta, curva e chiaro nell'angolo, tubi li dovrebbero insieme è nel muro, dopo avere completato il tubo;
- Per collegare il tubo all'apparecchiatura, per favore, prestare attenzione alla regolazione dell'altezza e angolo, non ci dovrebbe essere nessun gran parte delle tensioni nell'articolazione di in caso contrario, questa tensione può danneggiare il tubo in un lungo periodo di tempo e causare perdite di tubazioni o attrezzature
- Per unire i componenti, assicurarsi di non applicare troppa pressione su di loro per evitare di danneggiare la vite;  
Collegare un'estremità della linea di rigenerante alla porta della salamoia sulla valvola, inserire un'altra estremità nel foro della salamoia e coperchio al fondo. Effettuare i collegamenti e stringere la mano, garantire è che la linea della rigenerazione è sicuro e privo di perdite d'aria
- Impostazione troppo pieno inserimento nel serbatoio e si associa allo stesso tubo di scarico. Overflow riga deve essere una linea indipendente di impostazione overflow per drenare. Lasciare uno spazio di aria come per la perdita di istruzioni sulla linea

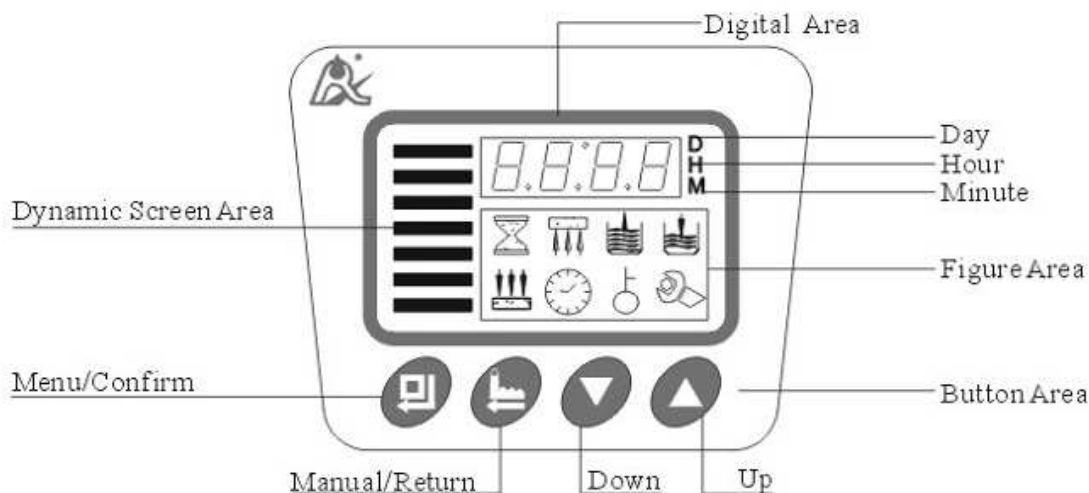
### 9. Importante

Componenti di controllo sono guidati da un circuito elettrico. Alcuni parametri programmati verranno persi come un'interruzione dell'alimentazione di più di 8 ore, e sistemi di addolcitore eseguire il processo di rigenerazione al momento sbagliato. È consigliabile che dopo un'interruzione dell'alimentazione, gli utenti dovrebbero verificare o impostare il timer secondo l'appendice.

## Istruzioni del driver automatico

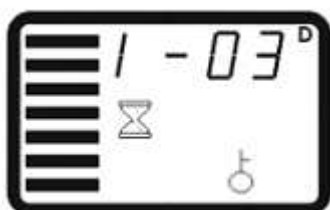
### Controller Operation Instruction

#### Control Panel



#### 1. Gli stati del dispositivo. (Valvole di servizio giornaliero)

Nello stato di servizio lo schermo visualizza le seguenti informazioni circolarmente ogni 30 secondi, la striscia di sinistra indica che la valvola questo operativa



1.-tempo che è in esecuzione



2.- l'ora



3 avvio della successiva rigenerazione. (nei modelli)





**Note:**

**Il lampeggio di striscia di colore indica che il sistema è in uno stato di servizio  
Se la striscia di colore non lampeggia il sistema è in stato di rigenerazione**



Quando è questo segno senza lampeggiare il sistema è in uno stato di immissione dei dati, se lampeggia il sistema è in uno stato di impostazioni.








Quando appare questo simbolo indica che la tastiera è bloccata



Quando la spia lampeggia è che la stazione è stato fuori servizio per un lungo periodo e necessario reimpostare la valvola

1 per le valvole tipo F63B1 / F65B1 / F74A1 di servizio al giorno.

Indicazione riportata in		Significato	Nota
Area Digital	Simbolo		
12:20		Ora attuale, 12:20	: blink
02:00		Tempo di rigenerazione alle 02:00	: non chiudere gli occhi
1-03d		Lei è stato in servizio 3 giorni	
2-10 m		In stato di controlavaggio, ci sono 10 minuti	
3-50 m		In uno stato di risciacquo lento, ci sono 50 minuti	
4-05 m		In stato di riempimento del sale, sono a 5 minuti	
5-08 m		In uno stato di lavaggio rapido, ci sono 8 minuti	


2 ingresso (enter) pulsante



Premere questo tasto per accedere alla modalità di impostazione, verrà visualizzata l'icona della chiave inglese quindi è possibile selezionare il parametro da modificare o controllare.



Un tempo la stampa di parametro selezionato il pulsante Inserisci per modificare il valore, una volta per volta, premere invio e il valore è registrato e suonerà un segnale acustico

3. Eseguire il tasto (exit)  Pressioni di questo pulsante Termina il compito che questo (senza registrazione) e ritorna allo stato precedente.

4.-i pulsanti su e giù

Questi pulsanti servono a mostrare loro diverse opzioni all'interno del menu, seleziona una data di un parametro, questi pulsanti consentono di modificare il valore di tale parametro.

Se entrambi i pulsanti sono tenuti premuti per 5 secondi la tastiera passato alla modalità bloccata, per sbloccare i pulsanti tenendo premuto per 5 secondi.

### Regolazione dei parametri



Contenuto		
	I valori possibili	Valore di fabbrica
L'ora	00:00 a 23:59	/
Inizio rigenerazione	00:00 a 23:59	02:00
Intervallo di controlavaggio (f68 e F69)	Da 0 a 20	0
Tempo di funzionamento	Da 0 a 99	3 giorni
Tempo di controlavaggio (minuti)	Da 0 a 99	10
Tempo di risciacquo (min.)	Da 0 a 99	60
Tempo di riempimento sale (min.)	Da 0 a 99	5
Tempo di risciacquo rapido (min.)	Da 0 a 99	10



Esempio di impostazione dei parametri. Si supponga che si desidera regolare il tempo da 09:45 a 11:28 e il tempo di controlavaggio per 10-15 minuti.

## Manuale addolcitore FCV-09-xx (T)

---


1.-Se lo schermo è bloccato premere le frecce su e giù contemporaneamente per 5 secondi e si sblocca la tastiera.

2. Premere invio per  inserire il menu, Mostra l'ora e il simbolo di chiave, nonché il simbolo della  clessidra. Quei 2 punti tra l'ora e i minuti lampeggiano.

3. Premere invio per  accedere alla modalità di configurazione, (l'ora lampeggia) così come il simbolo di chiave, 


4. con le frecce sopra e sotto, aumentare o diminuire il tempo.


5 quando il tempo impostato premere invio  ed esegue la stessa operazione con i minuti,

6.-una volta impostata l'ora premere invio  e suono un segnale acustico, nessun segno lampeggia e il tempo già questo regolato.

7.-Premere la freccia fino a quando appare il simbolo di controlavaggio 

8. Premere invio, quindi il valore inizia a lampeggiare e si può regolare uguale tempo con la freccia su e giù.

9 Premere invio  e sentire un segnale acustico (segnale che la regolazione ha già fatto)


10.-Premere il pulsante indietro per  tornare alla schermata iniziale che mostra lo stato corrente dell'addolcitore.

## Istruzioni di messa in servizio

1.-installare flusso della valvola di controllo multi-funzionale nel serbatoio della resina secondo lo schema di utilizzo, chiudere la valvola di by-pass (valvola a, immagine 1) quindi collegare ad esso corrente.


2. Aprire la valvola di aspirazione (B) lentamente per 1 / 4 del totale, così l'acqua scorre verso il serbatoio di resina. Quando acqua lascia a, aprire la valvola di uscita C. Fino a quando tutta l'aria dal tubo, quindi chiudere la valvola di scarico; E verificare eventuali perdite. Nel caso che se, per favore, risolvere immediatamente.


3. Aprire la valvola B ingresso completamente ora.

4.-Premere il pulsante nella posizione  controlavaggio. Lasciate che far scorrere l'acqua giù per lo scarico per 3 ~ 4 minuti.


5. riempire il serbatoio di acqua della salamoia attraverso un tubo o un contenitore fino a quando l'acqua raggiunge la parte superiore della valvola di controllo aria dalla valvola. Aggiungere la quantità necessaria di sale al serbatoio, quindi sciogliere il sale per quanto possibile.

Uso di sale specificato per addolcimento dell'acqua con una purezza del 99,5%, almeno, questo vietato l'uso di sale da tavola.

6.- premere il pulsante  per la posizione di risciacquo lento per succhiare di controllo della valvola del serbatoio di salamoia, fino a quando il controllo dell'aria e stop

7.- premere il pulsante  per la posizione del sale, per essere riempita di acqua al livello richiesto di riempimento

8. Premere il pulsante in posizione di lavaggio rapido

9.-analizzare l'acqua e se la qualità è il corretto premere il  pulsante per mettere la valvola in stato del servizio.

- Portata in ingresso dell'acqua è molto veloce, può causare danni al materiale del serbatoio di resina. Il suono dello scarico sono dovrebbe sentire che scorre lentamente.
- Leva/rotella di controllo mentre l'implementazione in marzo (F63yF68) può essere selezionato manualmente senza necessariamente l'apparecchiatura è collegata alla rete elettrica