

MANUALE D'ISTRUZIONE

Filtro chiarificatore a masse

JEF MF

(vers. 1.1)

Attenzione:

Per l'installazione e l'avviamento leggere e osservare attentamente le istruzioni.

Conservare con cura i manuali d'istruzione e consegnarli al nuovo proprietario nel caso di cessione dell'apparecchio

L'INSTALLAZIONE DI QUESTO TIPO DI IMPIANTO A PROTEZIONE DELLA RETE IDRAULICA È PRESCRITTO DALLA NORMATIVA UNI-CTI 8065 E QUINDI DALLA LEGGE N. 46 ED È AUTORIZZATA DAL DECRETO DEL MINISTERO DELLA SANITÀ N. 443/90.



Per consultazioni, ordini, assistenza al cliente rivolgersi a:

G.M.2 s.r.l.	
Via dell'Arma di Cavalleria n°3	
31055 Quinto di Treviso (TV)	
tel 0422 470846	fax 0422477261
info@gm2.biz	www.gm2.biz

Tutti i diritti sono riservati.

Riproduzioni parziali o totali del seguente documento sono permessi solamente con approvazione del costruttore.

Gentile Cliente,

vogliamo ringraziarLa per la fiducia accordataci acquistando questa apparecchiatura. Il prodotto da Lei acquistato è un filtro a calza sviluppato usando la nostra migliore tecnologia.

1. USO DEL MANUALE:

- Il manuale d'istruzione contiene importanti informazioni per l'installazione e la manutenzione del filtro. Le informazioni in esso contenute devono essere sempre rispettate durante ogni operazione, così da evitare pericoli per persone o cose, costi di riparazione e per aumentare la vita del filtro stesso. Il manuale deve essere letto da ogni persona che intende eseguire qualsiasi lavoro sul filtro. Per ragioni di sicurezza gli interventi d'installazione e di riparazione devono tassativamente essere eseguiti da personale autorizzato in base alle normative vigenti nel luogo d'installazione.



***Il non rispetto delle informazioni in esso contenute comporta il decadimento automatico della garanzia!
Il seguente manuale d'istruzioni deve essere sempre disponibile vicino al filtro!***

1.1 SIMBOLOGIA USATA:

- Le note sulla sicurezza contenute in questo manuale d'istruzione sono indicate con i seguenti simboli:



**Pericolo a persone o cose di natura generica.
Informazioni.**



Pericolo a persone o cose di natura elettrica.



Tabella di conversione:

Unità	Conversione
°C	°C=(°F-32) 5/9
bar	1 bar = 100000 Pa = 0,1 N/mm ²
3/4"	DN20
1"	DN25
1 1/4"	DN32
1 1/2"	DN40
2"	DN50

1.2 SICUREZZA E PERICOLI:

Si consiglia di osservare sempre le istruzioni contenute nel seguente manuale così da evitare rischi di:

- Rotture al sistema di ritegno del filtro.
- Pericolo per persone o cose di scariche elettriche o effetti meccanici.
- Danneggiamenti a cose o rischio d'allagamenti.
- Rotture del filtro.

2. DATI TECNICI:

2.1 MODELLI:

Codice	NOME	m3/h bassa torbidità	m3/h elevata torbidità	Diametro bombola	Altezza bombola	Litri masse Filtranti	diametro attacchi mm
5890040	GM JEF MF 40 A	1,5	0,5	258	1580	40	1"
5890070	GM JEF MF 70 A	2,4	0,8	335	1590	70	1"
5890100	GM JEF MF 100 A	3,3	1,1	360	1867	100	1"
5890150	GM JEF MF 150 A	4,2	1,4	460	2017	150	1-1/2"
5890300	GM JEF MF 300 A	9,3	3,1	628	2455	300	2"
5890600	GM JEF MF 600 A	15,0	5,0	927	2459	600	2"
5899040	GM JEF MF 40 M	1,5	0,5	258	1580	40	1"
5899070	GM JEF MF 70 M	2,4	0,8	335	1590	70	1"
5899100	GM JEF MF 100 M	3,3	1,1	360	1867	100	1"

2.2 SPECIFICHE TECNICHE:

Filtro chiarificatore a masse. Bombola in fibra di vetro rinforzata con poliestere, valvola di comando centrale per il controlavaggio automatica a tempo in materiale plastico (versione A), masse di quarzite purissima di diversa granulometria di qualità alimentare. Tensione di rete 220 V 50 hz, trasformatore 16 V. Pressione minima 2 Bar, Pressione massima 6 bar. Temperatura acqua minima 5°C, temperatura acqua massima 40°C.

Versione M valvola multivie di comando centrale per il controlavaggio manuale in materiale plastico,



Masse filtranti:

Codice	NOME	3-5,6 mm	2-3,2 mm	1-2 mm	0,4 -0,8 mm
5890040	GM JEF MF 40 A			25	50
5890070	GM JEF MF 70 A	25		25	75
5890100	GM JEF MF 100 A	25		25	100
5890150	GM JEF MF 150 A	25		50	150
5890300	GM JEF MF 300 A	25	50	50	300
5890600	GM JEF MF 600 A	50	100	150	500
5899040	GM JEF MF 40 M			25	50
5899070	GM JEF MF 70 M	25		25	75
5899100	GM JEF MF 100 M	25		25	100

Per l'inserimento delle masse filtranti si deve procedere come segue:

Svitare la valvola superiore inserire le masse assicurandosi che non entrino nel tubo centrale.

Inserire in ordine dalla granulometria maggiore (sul fondo) fino alla granulometria minore (parte superiore).

3. USO :

L'installazione e le operazioni eseguite sul filtro sono sottoposte alle regolamentazioni nazionali esistenti.



Verificare che l'installazione sia stata eseguita rispettando le normative di sicurezza Nazionali. La casa costruttrice rifiuta ogni responsabilità per il mancato rispetto delle norme antinfortunistiche in vigore.

Il costruttore declina ogni responsabilità nel caso di modifiche, errori di collegamento sia elettrico che idraulico derivati dall'inosservanza del libretto d'istruzione; inoltre declina ogni responsabilità in caso di utilizzo del prodotto in condizioni diverse da quelle per cui è stato progettato ed è vietato l'utilizzo di prodotti danneggiati o con sintomi di funzionamento anomalo quali corto circuiti, spegnimenti improvvisi, rumori insoliti e altro.

L'apparecchio funziona correttamente se installato e collaudato da tecnici specializzati. Per le successive manutenzioni si devono usare solamente pezzi di ricambio originali Judo.

Disporre gli strati filtranti inserendo la graniglia più grossa sul fondo, con attenzione, successivamente la graniglia media e infine la più fina.

3.1 PRESSIONE DI ESERCIZIO:

La pressione dell'acqua deve essere massima 6 bar.

La pressione dell'acqua di controlavaggio non deve scendere sotto di 2 bar per evitare che il filtro non si pulisca correttamente.

3.2 COLLEGAMENTO ELETTRICO:

Prese di corrente o apparecchi elettrici non stagni idraulicamente (IP 44) non possono essere installati nelle vicinanze del filtro perché possono essere danneggiati da accidentali fuoriuscite d'acqua durante il lavaggio se lo scarico non è ermetico o da fuoriuscite d'acqua dovute a rotture dell'impianto con rischio di pericolosi cortocircuiti elettrici.



Verificare che tutte le apparecchiature elettriche nelle vicinanze siano protette.

Tensione del trasformatore 24 V

Assorbimento massimo 1 A

Prevedere una presa di corrente da 220 V 50 Hz sopra il filtro ad un massimo di 1,5 mt di distanza.



Non ci devono essere apparecchi elettrici non isolati sotto o nelle immediate vicinanze del filtro!

4. INSTALLAZIONE:



*L'installazione deve essere sempre eseguita da personale qualificato!
Vedere il capitolo "sicurezza e pericoli"!
Persone non autorizzate non devono avere accesso al filtro!*

L'unità deve sempre essere installata da personale qualificato. Le indicazioni al capitolo "uso" devono sempre essere rispettate. Le tubazioni devono essere in grado di sostenere il filtro, altrimenti si possono causare danni meccanici o fratture alle tubature con rischio d'allagamenti o danni a persone o cose vicine. Quando si installa il filtro è assolutamente necessario lasciare uno spazio libero attorno al filtro. Queste distanze sono necessarie per eseguire eventuali manutenzioni. La stanza dove l'unità è installata deve essere asciutta e protetta dal gelo. La temperatura circostante non deve superare i 35°C. A temperature più alte o ad esposizioni a radiazione solare diretta il materiale che compone il filtro può essere danneggiato irreparabilmente. Il locale deve essere fornito di uno scarico a pavimento in grado di smaltire eventuali fuoriuscite d'acqua. Una valvola di non ritorno deve essere installata sul circuito tra lo stacco di ingresso e l'uscita del filtro per evitare che l'acqua percorra la corretta direzione. Installare sempre il filtro in posizione verticale ($\pm 5^\circ$); Installare il filtro usando l'apposita flangia per connettere l'unità alle tubazioni orizzontali. Rispettare assolutamente la direzione del flusso indicata sulla flangia di bronzo (fig. 6) altrimenti il filtro non può funzionare correttamente.

4.1 SCARICO:

Il filtro deve essere collegato ad uno scarico dimensionato in maniera adeguata e, nel locale d'installazione, deve essere presente uno scarico a pavimento (DIN 1986). Il dimensionamento dello scarico dipende dal locale dove è installato il filtro, dalla contropendenza del tubo, dal numero di curve, dalla lunghezza del tubo di scarico, ecc. Si deve permettere al filtro di scaricare senza fuoriuscite d'acqua.



Assicurarsi che lo scarico sia stato eseguito correttamente prima di alimentare elettricamente i filtri automatici! Accertarsi della presenza di uno scarico a pavimento! Vedere il capitolo "sicurezza e pericoli"!

5. FUNZIONAMENTO:

Accertarsi che il filtro sia stato installato correttamente! Aprire lentamente la valvola d'intercettazione all'ingresso così da mettere in pressione il filtro in maniera graduale. Verificare che non ci siano perdite d'acqua dai collegamenti e aprire la valvola d'intercettazione in uscita. Scaricare acqua dai rubinetti in modo da sfiatare il filtro. **Eliminare la prima acqua uscita dal filtro perché potrebbe contenere residui di lavorazione dei tubi ed essere non potabile!** Dopo aver sfiatato il filtro è pronto all'uso.



Per il controlavaggio utilizzare acqua pulita per non imbrattare le masse filtranti. L'acqua pulita può derivare dalla rete di distribuzione di acqua potabile o da un serbatoio di accumulo sul quale è stata raccolta acqua filtrata in quantità idonea al necessario.

6. RIPARAZIONI:

Usare solamente ricambi originali. Prodotti non conformi possono causare danni al filtro mettendo a rischio la sicurezza dell'impianto. I marchi di prova stampati sull'unità sono validi solamente se si usano parti di ricambio originali. La garanzia dell'apparecchio decade se non sono usati ricambi originali.

7. Manutenzione:

Pulire il filtro solamente con acqua pulita senza detergenti.

Alcol e solventi commerciali possono deteriorare chimicamente i materiali che compongono il filtro e possono condurre alla fragilità del materiale o a fratture.

Consigliamo di stipulare un accordo di manutenzione con il Vostro centro d'assistenza.

Tutti i valori e le misurazioni dei prodotti corrispondono a quelli rilevati prima della vendita del prodotto.

I cambiamenti di tali parametri fanno parte del progresso tecnologico che è sempre in atto e che è messo a vostra disposizione.

I prodotti non possono essere resi.



Autotrol® Series 255 Valve
Series 263 Valve
Series 268 Valve

LOGIX™

Manuale di avviamento

 **GE Water Technologies**

Programmatori 740C-ET 760C-ET

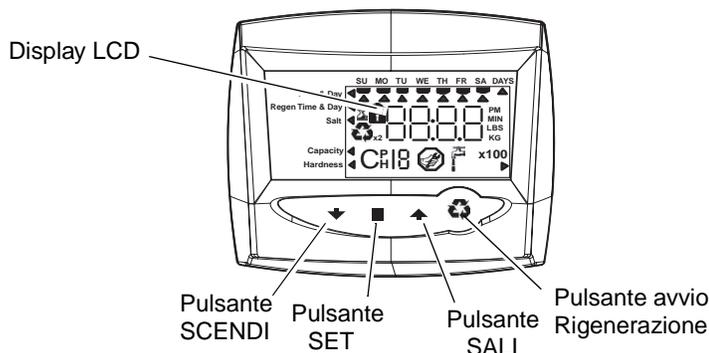
SCHEDA DI AVVIAMENTO RAPIDO DELLA SERIE LOGIX™ PER L'INSTALLATORE

TIMER DELLA SERIE LOGIX

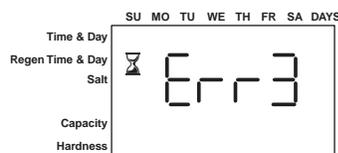
Timer 740 – Controllo elettronico capace di fare una rigenerazione in un giorno ben definito della settimana, o con intervalli da 0.5 a 99 giorni. Tale controllo funzionerà sia in modalità addolcitore che in modalità filtro a 3 cicli con lo stesso timer.

Timer 760 – Timer a controllo volumetrico elettronico che rigenera sulla base del consumo dell'acqua dell'installazione. Una funzione standard di questo timer è la possibilità di programmare una rigenerazione di sicurezza anche in assenza di consumo d'acqua.

I programmatori serie Logix sono utilizzati sulle valvole 255 e Performa.



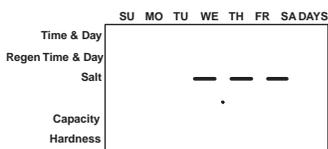
ACCENSIONE INIZIALE



Accensione iniziale - (l'ALBERO A CAMME avanza verso la posizione iniziale)

- Al momento dell'accensione iniziale l'albero a camme deve ruotare in posizione iniziale (in servizio).
- Potrebbero occorrere 1-2 minuti all'albero a camme per posizionarsi nel punto di avvio.
- Il display visualizzerà Err 3 finché l'albero a camme non sarà in posizione di avvio.
- Se trascorrono più di 2 minuti, verificare che il motore stia facendo ruotare l'albero a camme. Se non gira, vedere la sezione relativa alla risoluzione dei problemi del *manuale di installazione e assistenza per il rivenditore*.

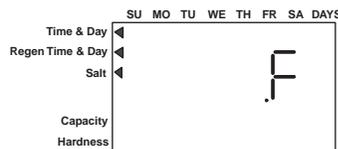
ISTRUZIONI PER L'AVVIAMENTO INIZIALE FASE PER FASE



Fase 1: Programmare la dimensione del sistema

Questa fase può essere fatta dal produttore. In questo caso procedere con la fase 2

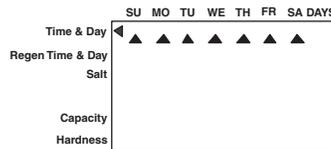
- Scegliere la dimensione dell'addolcitore in funzione del diametro della bombola.
- Utilizzare i pulsanti SALI e SCENDI per scegliere il diametro della bombola entro i valori 7-8-9-10-11-12-13-14-16.
- Il valore 11 si riferisce alle bombole modello 10"x44 e 10x54".
- Per scegliere il programma filtro a 3 cicli - premere SALI/SCENDI fino a quando non apparirà il valore "F" sul display.
- Premere SET per confermare il programma selezionato.
- Se viene programmata un'impostazione sbagliata, vedere la sezione "Reimpostare il timer" in basso.





Fase 2: Programmare l'orario

- Mentre lampeggia "12:00", impostare l'orario corretto.
- Usare i pulsanti SALI e SCENDI per scorrere l'orario corretto.
- "PM" è indicato, "AM" no.
- Premere SET per confermare l'orario corretto e passare al parametro successivo.



Fase 3: Impostare il giorno della settimana

- Premere SET per far lampeggiare la freccia sotto a D (domenica).
- Utilizzare i pulsanti SALI e SCENDI per fare avanzare la freccia fino a sotto il giorno della settimana corretto.
- Premere SET per confermare e passare al parametro successivo.

Dopo le fasi 1-3, il timer è operativo. Procedere alla fase 4 se sono necessarie regolazioni ulteriori alla programmazione del vostro sistema.

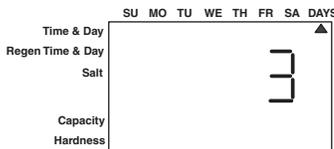
Per uscire dalla funzione di programmazione aspettare 30 secondi e il timer vi riporterà automaticamente nella modalità operativa normale.

Fase 4: Impostare l'orario di rigenerazione



- 2:00 è l'orario di default della rigenerazione. Se questo è il valore desiderato, premere il pulsante SCENDI per passare alla fase 5.
- Per modificare l'orario di rigenerazione, premere SET – facendo così lampeggiare 2:00.
- Usare i pulsanti SALI e SCENDI per selezionare l'orario di rigenerazione desiderato.
- Premere SET per confermare l'orario e passare al parametro successivo.

Fase 5: Impostare i giorni di rigenerazione (Solo per il timer a tempo 740)



- Se si utilizza un timer 760, passare alla fase 5b.
- Impostare il numero di giorni tra una rigenerazione e l'altra (frequenza di rigenerazione).
- Il tempo di default è di 3 giorni.
- I giorni possono essere regolati a partire da 1/2 giornata (0,5) a 99 giorni.
- Per modificare, premere SET per far lampeggiare il valore "3".
- Usare i pulsanti SALI e SCENDI per modificare il numero di giorni desiderato.
- Premere SET per confermare la frequenza di rigenerazione e passare al ciclo successivo.

Per utilizzare l'opzione di scelta del giorno della settimana specifico – vedere l'intero manuale di installazione del rivenditore.

Fase 5a: Rigenerazione in uno specifico giorno della settimana (timer a 7giorni)

- Per modificare il timer per la rigenerazione in giorni specifici, impostare a zero il numero dei giorni tra le rigenerazioni (frequenza di rigenerazione).
- Dopo aver completato ciò, la freccia sulla parte sinistra del display indicherà ora/giorno di rigenerazione. Premere il tasto SET e il display mostrerà un cursore lampeggiante in cima, sotto alla domenica. Il giorno della settimana può essere selezionato quando il cursore è sotto ad esso.
- Per attivare o disattivare il giorno della settimana, il cursore triangolare deve lampeggiare sotto quel giorno.
- I tasti SALI e SCENDI sono usati per attivare/disattivare la bandierina del giorno della settimana. Se il cursore è in posizione, ma fisso, premere il tasto SET per farlo lampeggiare.
- Per muovere il cursore quando è fisso, usare i tasti SALI e SCENDI.
- Per spostare il cursore quando è lampeggiante, premere il tasto SET una volta. Ciò farà muovere il cursore di una posizione a destra e lo farà diventare fisso.

Esempio: Per spostare il cursore e attivare/disattivare un giorno

1. Il cursore dovrebbe essere fisso. Se sta lampeggiando premere il tasto SET.
2. Usare i tasti SALI e SCENDI per muovere il cursore sotto al giorno da cambiare.
3. Premere il tasto SET. Il cursore lampeggerà.
4. Usare i tasti SALI e SCENDI per attivare la bandierina per quel giorno.
5. Premere il tasto SET per muovere il cursore al giorno successivo. Il cursore sarà fisso. Quando il cursore sarà sotto S (sabato) e starà lampeggiando, premendo il tasto SET si completerà la programmazione dei giorni della settimana. Il timer si muoverà fino al menù della quantità di rigenerante.

Per ritornare ai giorni tra le rigenerazioni, i giorni selezionati per la rigenerazione dovranno essere disattivati. Le impostazioni per i giorni tra le rigenerazioni possono essere diversi da zero.

Fase 5b: Impostare la modalità di rigenerazione di sicurezza (solo per programmatori 760 a controllo volumetrico)

- Se si utilizza un 740, passare alla fase 6.
- Impostare il numero dei giorni per la frequenza di rigenerazione di sicurezza anche senza esaurimento del ciclo.
- Giorni "0" è il valore di default.
- I giorni possono essere regolati a partire da 1/2 giornata (0,5) a 99 giorni.
- Per modificare, premere SET per fare lampeggiare il valore "0".
- Usare i pulsanti SALI e SCENDI per modificare il numero di giorni desiderato.
- Premere SET per confermare la frequenza di rigenerazione e passare al ciclo successivo.



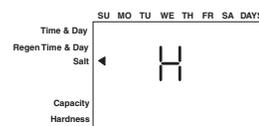
Fase 6: Impostare la quantità di sale (quantità di rigenerante)

- Impostare il livello rigenerativo di sale desiderato.
- L'impostazione di default è "S" livello medio.
- Sono disponibili 3 livelli di sale:
L – livello basso
S – livello medio
H – livello alto
- Scegliere il livello più opportuno in funzione dell'altezza della bombola.
- Per modificare l'impostazione del sale premere il pulsante SET e utilizzare i pulsanti SALI e SCENDI per selezionare l'impostazione desiderata.
- Premere SET per confermare l'impostazione e passare al parametro successivo.

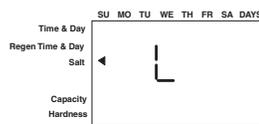
Impostazione del quantitativo standard di sale



Impostazione del quantitativo alto di sale



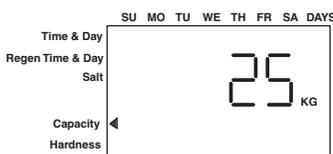
Impostazione del quantitativo basso di sale



Fase 7: Capacità stimata

- La capacità di scambio del sistema è mostrata sul display in chilogrammi di CaCO₃ rimossi prima che sia necessaria una rigenerazione.
- Il valore è derivato dalla dimensione del sistema e dal consumo di sale L-S-H.
- La capacità mostrata sul display è la risultante delle condizioni standard di calcolo.
- La capacità di scambio è indicativa della potenzialità del sistema e per il timer 740 non può essere modificata.
- Per modificare la capacità di scambio sul timer 760 premere SET per fare lampeggiare la capacità di default. Utilizzare i pulsanti SALI e SCENDI per incrementare fino alla capacità desiderata.
- Premere SET per confermare l'impostazione e passare al parametro successivo.

Se si usa un timer 740 la programmazione è completa. Il timer vi riporterà alla modalità operativa normale.



Passo 8: Inserire la durezza (solo per il timer 760 a controllo volumetrico)

- Inserire la durezza dell'acqua grezza in ingresso.
- L'impostazione della durezza di default è di 10 ppm (1°F)

- Per modificare la durezza premere SET per far lampeggiare l'impostazione. Utilizzare i pulsanti SALI e SCENDI per incrementare/decrementare il valore della durezza desiderato.
- Premere SET per confermare.
- Il programmatore vi riporterà alla modalità operativa normale.

In caso di utilizzo di un programmatore per filtro 760F anziché impostare il valore di durezza, occorre inserire il volume del ciclo di esercizio in m³ diviso per 10.

NOTA:

Nel caso di visualizzazione fissa del display dei valori "1.01-1.02-1.03", soffiare nella turbina per alcuni secondi per sbloccare il programmatore.

PROCEDURE DI RIGENERAZIONE MANUALE

Per iniziare una rigenerazione manuale:

- Premere RIGENERA una volta per la rigenerazione ritardata.
Il sistema si rigenererà al successivo orario di rigenerazione stabilito (2:00).
Verrà visualizzato un simbolo di rigenerazione lampeggiante (riciclo).
- Tenere premuto RIGENERA per 5 secondi per iniziare immediatamente la rigenerazione manuale. Verrà visualizzato un simbolo per la rigenerazione.
- Dopo l'inizio della rigenerazione immediata, premere di nuovo RIGENERA per iniziare una seconda rigenerazione manuale. Verrà visualizzato il simbolo X2, ad indicare che la prima rigenerazione sarà seguita da una seconda.

Durante una rigenerazione:

- "C" seguito dal numero mostra il ciclo corrente.
- Il tempo di rigenerazione totale rimanente viene mostrato sul display.
- Tenere premuto SET per visualizzare il tempo residuo del ciclo corrente.

Per scorrere i cicli di rigenerazione:

- Tenere premuto SET – mostra il tempo di ciclo corrente.
- Premere simultaneamente SET e SALI per far avanzare il ciclo.
Apparirà una clessidra durante l'avanzamento della camma.
Quando la camma raggiunge il ciclo successivo, apparirà "C2".
- Premere di nuovo SET e SALI per far avanzare il ciclo.
- Tenere premuti i pulsanti SET e SALI per 5 secondi per cancellare la rigenerazione.
La clessidra lampeggerà una volta a cancellazione avvenuta.
L'albero a camme avanzerà verso la posizione iniziale – potrebbero occorrere 1-2 minuti.

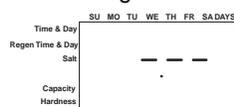
Cicli di rigenerazione:

- C1 – Controlavaggio
- C2 – Aspirazione del rigenerante/Risciacquo lento (non utilizzato in modalità filtro)
- C3 – Risciacquo lento (non utilizzato in modalità filtro)
- C4 – Pausa del sistema (per ripressurizzare la bombola)
- C5 -- Ciclo risciacquo veloce
- C6 -- II° ciclo di controlavaggio (non utilizzato in modalità filtro)
- C7 -- II° ciclo di risciacquo veloce (non utilizzato in modalità filtro)
- C8 – Riempimento del tino del rigenerante (non utilizzato in modalità filtro)

PROCEDURA DI RESET DEL TIMER



Procedura di RESET del timer Logix



Visualizzazione del display del timer dopo il reset

Per resettare il timer:

1. Tenere premuti simultaneamente SET e SCENDI per 5 secondi.
2. Verranno visualizzati H0 e il programma impostato del sistema (7÷16 / F).
3. Se viene visualizzato un valore storico diverso da "H0", utilizzare la freccia SALI per scorrere le impostazioni fino a far apparire "H0".
4. Per resettare il timer, tenere premuto SET per 5 secondi.
5. Il timer verrà reimpostato ad uno stato non programmato.
6. Andare alla sezione "impostazione iniziale" di questa scheda per riprogrammare il timer.

ATTENZIONE: Il reset del timer cancellerà tutte le informazioni conservate nella sua memoria. Il che comporterà che riprogrammi completamente il timer dalla modalità iniziale di accensione.

Per ulteriori informazioni riguardanti le prestazioni dell'apparecchiatura, fare riferimento al Manuale di istruzioni, uso e manutenzione proprio del Costruttore.

I programmatori Logix 740C/742C e 760C/762C sono predisposti per comandare un dispositivo per la produzione di cloro (opzionale) tale da effettuare la disinfezione del letto di resina ad ogni rigenerazione. E' presente una spia allarme di segnalazione mancanza sale. Possono essere usati cloruro di potassio o cloruro di sodio. L'installazione del cloratore è semplice.

Passo 1

Rimuovere il timer Logix dalla valvola e togliere l'alimentazione.

Passo 2

Collegare il cavo in dotazione alla presa sul retro del timer contrassegnata nella prima figura in alto " versioni 740C/742C e 760C/762C".

Passo 3

Rimuovere dalla valvola il regolatore di refill esistente e sostituirlo con l' elettrodo cloratore. Vedere sulle figure l'esatta posizione del regolatore di refill.

Passo 4

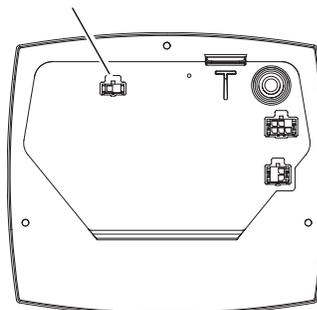
Inserire l' altra estremità del cavo all'elettrodo cloratore. Premere con forza per garantire un buon contatto.

Passo 5

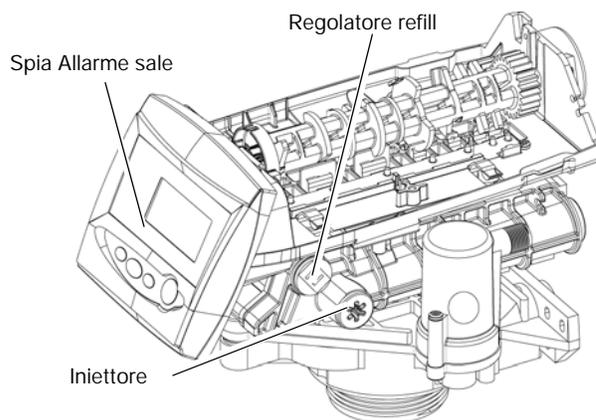
Alimentare il programmatore e riposizionarlo sulla valvola.

Non è necessaria alcuna regolazione. Dopo che il cloratore percepisce il rigenerante per la prima volta, diventa operativo. Sul frontalino del timer la spia allarme sale si illumina in mancanza di rigenerante durante l'aspirazione.

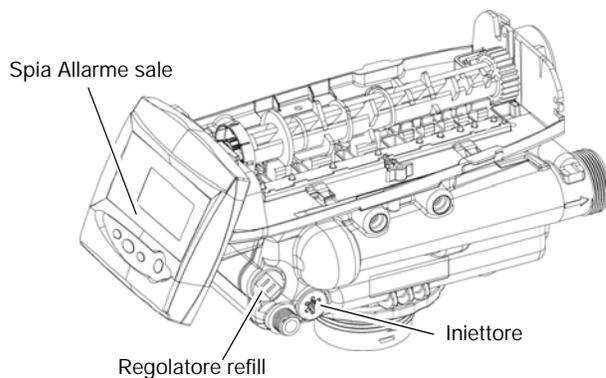
Connessione cloratore (versioni 740C/742C e 760C/762C)



Timer Logix - Retro



255



Performa

Logix™ Generatore di cloro (Allarme sale)

Funzionamento

Il generatore di cloro si attiva automaticamente durante il ciclo di aspirazione del rigenerante nella fase C2. In questa fase il programmatore Logix provvede ad inviare un segnale in corrente agli elettrodi posti nello speciale regolatore salamoia.

1.1 Funzionamento normale:

Trascorsi alcuni secondi dall'inizio della fase C2, il timer rileva la presenza di salamoia e visualizza CL sul display. Il generatore di cloro rimane in funzione sino al termine dell'aspirazione del rigenerante e nella fase di lavaggio lento (C3 non indicata) disattiva CL.

Nel passaggio dalla fase C2 a C4 la Spia Allarme sale non indicherà nessuna anomalia.

1.2 Funzionamento in mancanza di sale:

Durante tutto il tempo della fase C2, il timer non rileva un'adeguata concentrazione di salamoia e sul display l'indicazione CL non viene visualizzata.

Nel passaggio dalla fase C2 a C4 la Spia Allarme sale si accenderà per indicare all'utente che è necessario riempire il tino salamoia.

Si noti che la Spia Allarme sale rimarrà accesa fino alla rigenerazione successiva, nel caso di ripristino della funzionalità e visualizzazione di CL, per poi spegnersi nel passaggio da C2 a C4.

2. Problemi, possibili cause e rimedi:

2.1 Si ha sale nel tino ma la Spia Allarme sale si accende quando il sistema si porta in C4:

- Avviare una rigenerazione manuale e controllare che a display venga visualizzato CL nella fase C2, se ciò non avviene:
 1. Controllare le connessioni sulla linea del rigenerante. Eventuali trafile di aria potrebbero impedire l'aspirazione e quindi la produzione di cloro.
 2. Controllare la qualità/concentrazione della salamoia. Considerare che è necessaria circa un'ora per formare una soluzione sufficientemente satura da essere rilevata dal sistema (CL) ed avviare la produzione di cloro.
 3. Controllare l'altezza della griglia del tino: deve essere garantito che l'acqua bagni il sale.
 4. Controllare le connessioni elettriche sul retro del programmatore e il corretto inserimento dello spinotto nell'elettrodo-cloratore.
 5. Verificare che non vi sia alcuna sfera nell'alloggiamento refill / elettrodo-cloratore.
 6. Verificare la pulizia delle superfici dell'elettrodo-cloratore e rimuovere eventuali incrostazioni.

Kit vite di miscelazione

Installazione / Regolazione

Kit vite di miscelazione

Il kit (P/N 1239760) per la serie 700 include :

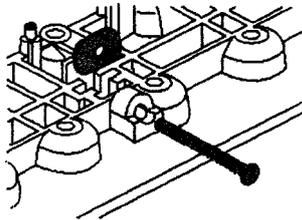
- Piastrina e vite di regolazione

Installazione

Collocare la piastrina nell'orifizio riservato al blending situato in corrispondenza del clapet di by-pass come visualizzato sotto.

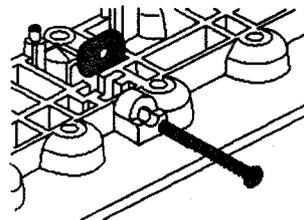
Inserire la vite dall'estremità della piastra fino a raggiungere la piastrina precedentemente predisposta. (Figura A).

Figura A



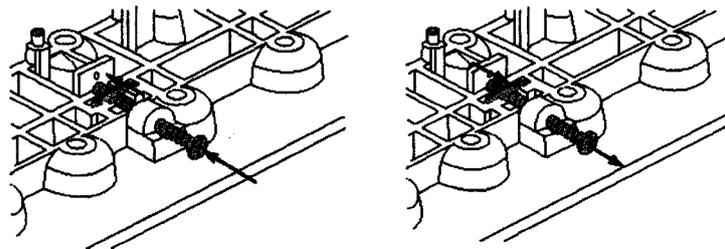
Stringere la vite fino a toccare il clapet di by-pass (Figura B).

Figura B



Regolazione

Stringendo la vite di regolazione si andrà ad aprire il clapet di by-pass, che permetterà di miscelare l'acqua grezza con quella trattata dall'apparecchio. Al primo giro di vite, la durezza dell'acqua in uscita aumenta. (Figura C).



Allentando la vite di regolazione si permetterà al clapet di by-pass di chiudersi. L'azione di chiusura ridurrà all'uscita la miscelazione con acqua grezza.

Per miscelare uno specifico valore di durezza in uscita, regolare la vite e testare l'acqua. Ripetere la procedura fino a quando non viene raggiunto il valore di durezza desiderato.

Tabella di programmazione Logix 740/760

	PROGRAMMA														
	# 7			# 8			# 9			# 10			# 11		
Regolazione consumo sale	L basso	S medio	H alto	L basso	S medio	H alto	L basso	S medio	H alto	L basso	S medio	H alto	L basso	S medio	H alto
Capacità (kg CaCO ₃)	0,3	0,4	0,9	0,4	0,5	1,1	0,6	1,3	1,7	0,7	1,5	1,6	2	2,5	2,7
Consumo (kg sale)	0,9	1,1	2,5	1,1	1,4	3,2	1,8	3,6	4,5	1,8	4,3	5,7	5,9	7,3	9,5
Modello Bombola	7x13	7x17	7x35	8x13	8x17	8x35	9x17	9x35	9x42	10x17	10x35	10x35	10x44	10x54	10x54
Volume Resina (litri)	5,5	7	16	6,5	9	20	11	24	32	13	28	28	38	47	47
Modello Valvola	255			255			255/268			255/268			255/268		
Iniettore tipo	E			F			G			H			J		
Regolatore Controlavaggio	07			08			09			10			10		
I° controlavaggio C1 (min)	8			8			8			8			8		
Aspirazione sale + lavaggio lento C2 (min)	37,5	48,5	104,5	32	42	96,5	38,5	83,5	109	32,5	73,5	79,5	86,5	107	116
Pressurizzazione C4 (min)	1			1			1			1			1		
I° lavaggio veloce C5 (min)	3			3			3			3			4		
II° controlavaggio C6 (min)	1			1			1			1			1		
II° lavaggio veloce C7 (min)	1			1			1			1			1		
Riempimento tino Salamoia C8 (min)	2	2,5	5,5	2,5	3	7	4	8	10	4	9,5	12,5	13	16	21
Tempo totale di Rigenerazione (min)	53,5	65	124	48,5	59	117,5	56,5	105,5	133	50,5	97	106	114,5	138	152

* Pressione minima di rigenerazione: 2 bar

Tabella di programmazione Logix 740/760 (segue)

	PROGRAMMA												F
	# 12			# 13			# 14			# 16			
Regolazione consumo sale	L basso	S medio	H alto	L basso	S medio	H alto	L basso	S medio	H alto	L basso	S medio	H alto	
Capacità (kg CaCO ₃)	3,2	3,5	3,8	3,5	4,1	4,4	4,6	5,4	5,8	5,8	6,8	7,3	
Consumo (kg sale)	9,1	9,7	13,1	9,7	11,3	15,0	12,0	15,0	20,0	15,4	19,0	25,0	
Modello Bombola	12x48	12x52	12x52	13x44	13x54	13x54	14x65	14x65	14x65	16x65	16x65	16x65	Ø 7" ÷ 18"
Volume Resina (litri)	60	65	65	65	75	75	100	100	100	125	125	125	
Modello Valvola	255/268			255/268			268			268			253/263
Iniettore tipo	K			L			M			N			/
Regolatore Controlavaggio	12			13			14			esterno			/
I° controlavaggio C1 (min)	8			10			10			10			1 ÷ 99
Aspirazione sale + lavaggio lento C2 (min)	88	95	104,5	67,5	78	86	86	92	101,5	84	90	100	/
Pressurizzazione C4 (min)	1			1			1			1			1
I° lavaggio veloce C5 (min)	4			6			6			8			10
II° controlavaggio C6 (min)	1			1			1			1			1
II° lavaggio veloce C7 (min)	1			1			1			1			1
Riempimento tino Salamoia C8 (min)	20	21,5	29	21,5	25	33	26,5	33	44	34	42	55	/
Tempo totale di Rigenerazione (min)	123	131,5	148,5	108	122	138	131,5	144	164,5	139	153	176	/

* Pressione minima di rigenerazione: 2 bar