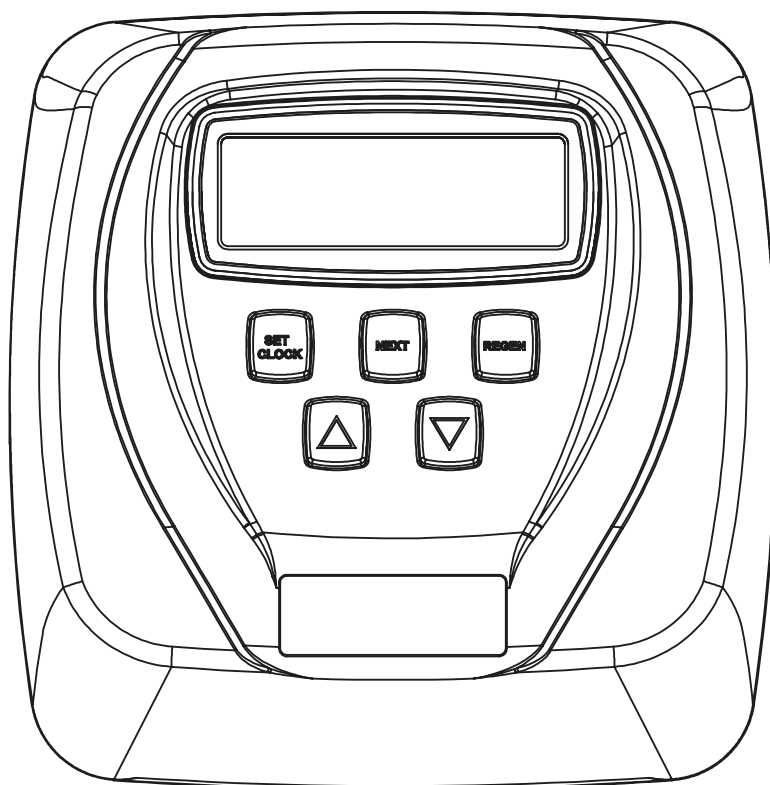


Water Specialist CI

Valvola di Controllo

Manuale di programmazione



Sommario

Coperchio frontale e assieme meccanismi.....	4
Istruzioni generali per OEM	5
Sequenza dei cicli per OEM	6
Configurazione del sistema addolcitore per OEM.....	12
Tabella delle opzioni impostabili	15
Configurazione del sistema filtro per OEM	16
Impostazioni schermate installatore	19
Impostazioni schermate utente	20
Diagnostica	23
Storico valvola	25

Coperchio frontale e assieme meccanismi

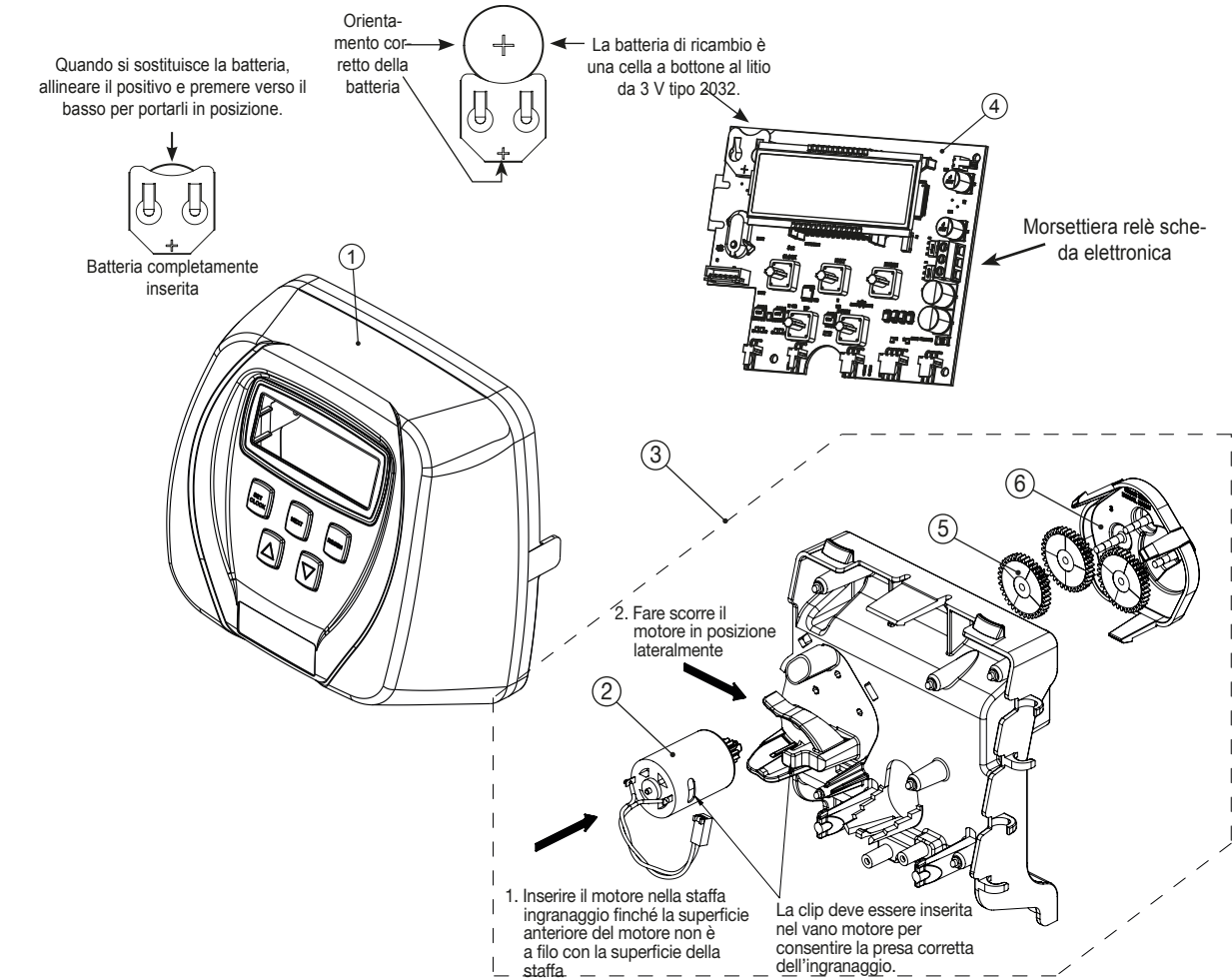
N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3175CI-01	GRUPPO COPERCHIO FRONTALE WS1CI	1
2	V3107-01	MOTORE WS1	1
3	V3002	GRUPPO STAFFA INGRANAGGI WS1 C/MOTORE	1
4	V3108CI-07BOARD	WS1THRU2 CI PCB CON CONNETTORE EDGE RPLC	1
5	V3110	INGRANAGGIO RIDUTTORE WS1 12 X 36	3
6	V3109	COPERCHIO INGRANAGGI WS1	1
Non in figura	V3186-06	ALIMENTATORE WS1 US 15 VDC HOCF	1
	V3186EU-06	ALIMENTATORE WS1 EU 15 VDC HOCF	
	V3186UK-06	ALIMENTATORE WS1 UK 15 VDC HOCF	
	V3186-01	CAVO DI ALIMENTAZIONE WS1	
Non in figura	V3178	PIASTRA POSTERIORE INGRANAGGI WS1	1

Relay Driver Output Type: Dual Solid-State 12 VDC wet contacts - N.O.
Relay Driver Output Capacity: 12 VDC @100 mA per relay output (total current through both outputs not to exceed 200 mA).
Note: Check for proper mounting dimensions on valve backplate prior to mounting an external relay under control cover.

We recommend that each externally wired relay contain a suppressor diode, which is normally placed across the relay coil in order to protect the control against back EMF at relay coil deactivation.

Alimentatore	U.S.	Internazionale
Tensione di alimentazione	100-120 V AC	100-240 V AC
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz	50/60 Hz
Tensione in uscita	15 V DC	15 V DC
Corrente in uscita	500 mA	500 mA

Cablaggio per il corretto funzionamento On/Off	
Morsettiera relè scheda elettronica	Relè
RLY 1	Bobina -
+ COM	Bobina +
RLY 2	Bobina -



Istruzioni generali per OEM

La valvola di controllo offre diverse procedure che consentono di modificare la valvola in base alle necessità dell'impianto. Le procedure sono le seguenti:

- Sequenza di ciclo per OEM
- Configurazione del sistema addolcitore per OEM
- Configurazione del sistema filtro per OEM
- Impostazioni schermate installatore
- Display regolazioni per l'utente
- Diagnostica
- Storico valvola

Dopo aver definito la sequenza di cicli per OEM, è possibile accedere alle altre procedure, in qualsiasi ordine. I dettagli su ciascuna delle procedure sono riportati nelle pagine seguenti.

Per "bloccare" l'accesso alle schermate dello storico valvola e della diagnostica, ad eccezione delle modifiche alle impostazioni durezza, rigenerazione forzata e l'ora del giorno, da parte di utenti diversi dal produttore, premere ▼, NEXT, ▲ e SET CLOCK in sequenza dopo aver impostato la valvola. Per "sbloccare", rendendo accessibili le schermate e consentendo le modifiche, premere ▼, NEXT, ▲ e SET CLOCK in sequenza.

Durante l'uso, le normali schermate utente mostrano l'ora del giorno, il volume restante prima della rigenerazione la portata corrente o i giorni restanti prima della rigenerazione. Quando si scorrono i diversi passaggi della procedura, se non si preme alcun pulsante per cinque minuti, il display torna alla normale schermata utente. Ogni modifica apportata prima del timeout di cinque minuti viene implementata.

Per uscire rapidamente da Configurazione addolcitore per OEM, Configurazione filtro per OEM, Impostazioni schermate installatore, Diagnostica o Storico valvola, premere SET CLOCK. Eventuali modifiche apportate prima dell'uscita non vengono implementate.

Se lo si desidera, tutte le programmazioni e le informazioni contenute in Diagnostica possono essere riportate ai valori predefiniti se la valvola viene installata in una nuova applicazione. Per resettare le impostazioni di fabbrica, premere simultaneamente NEXT e ▼ per passare alla schermata Addolcimento/Filtrazione. Premere ▲ e ▼ simultaneamente per riportare i valori di diagnostica e tutta la programmazione ai valori predefiniti. Il display tornerà quindi alla Schermata utente.

A volte può essere necessario avviare la valvola in modo che completi due rigenerazioni entro 24 ore e successivamente ritornare alla procedura di rigenerazione preimpostata. È possibile effettuare una doppia rigenerazione se la valvola di controllo è impostata su "NORMAL" o "NORMAL + on 0" nella Configurazione del sistema addolcitore per OEM o nella Configurazione del sistema filtro per OEM. Per eseguire una doppia rigenerazione:

1. Premere il pulsante REGEN una volta. Sul display lampeggia "REGEN TODAY".
2. Tenere premuto il pulsante REGEN per tre secondi fino all'avvio della rigenerazione.

Una volta completata la rigenerazione immediata, la valvola ripete la rigenerazione all'ora di rigenerazione preimpostata.

Per valvole tipo 1.0Γ, tenere premuto SET CLOCK e ▲ per circa 3 secondi per avviare il cambio della colonna in servizio senza attivare la rigenerazione. Dopo il cambio di colonna, i giorni restanti e la capacità residua per ciascuna colonna vengono mantenuti fino alla successiva rigenerazione.

Prima di selezionare il ciclo di generazione in controcorrente, verificare che vengano utilizzati il corpo valvola, il pistone principale, il pistone rigenerante e lo stack corretti e che i connettori degli iniettori siano nella posizione corretta. Per disegni e codici, fare riferimento al Manuale di manutenzione.

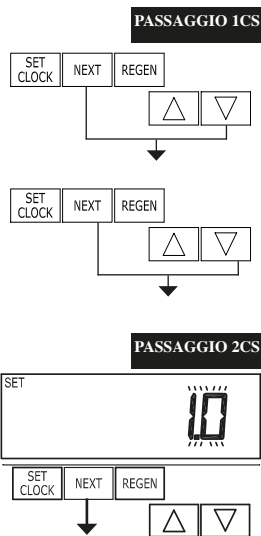
Sequenza di ciclo per OEM

Le istruzioni per la sequenza di ciclo OEM consentono all'OEM di impostare l'ordine del ciclo. Configurazione del sistema addolcitore per OEM oppure Configurazione del sistema filtro per OEM consentono all'OEM di definire la durata dei cicli. L'OEM può scegliere fino a 9 cicli, in qualsiasi ordine.

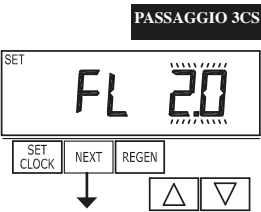
FINE deve essere utilizzato quale opzione per l'ultimo ciclo. Il ciclo SERVIZIO deve essere utilizzato solo in applicazioni di pre-riempimento con salamoia.

Di seguito è riportato un esempio di come impostare una valvola in modo tale che all'avvio della rigenerazione, CONTROLAVAGGIO si verifichi per primo, SALAMOIA EQUICORRENTE per secondo, RISCIAQUO per terzo e RIEMPIMENTO per quarto.

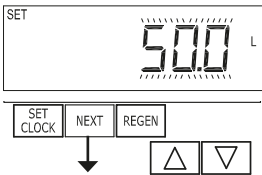
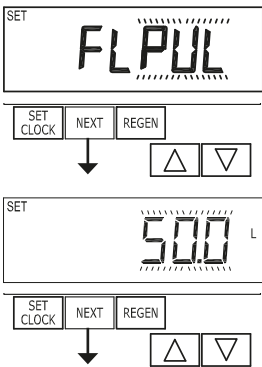
Opzioni ciclo			
CONTROLA- VAGGIO	SALAMO- IA EQUI- CORREN- TE	RIEMPI- MENTO	FINE
RISCIAC- QUO	SALAMO- IA CON- TROCOR- RENTE	ADDOL- CIMENTO O FILTRA- ZIONE	

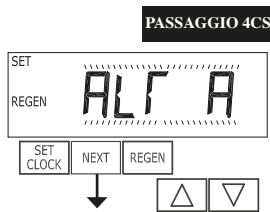


Passaggio 1CS – Premere simultaneamente NEXT e ▼ per 3 secondi e rilasciare. Quindi premere NEXT e ▼ simultaneamente per 3 secondi e rilasciare. Se non viene visualizzata entro 5 secondi la schermata del passaggio 2CS, è attivo il blocco sulla valvola. Per lo sblocco, premere ▼, NEXT ▲ e SET CLOCK in sequenza, quindi premere simultaneamente NEXT e ▼ per 3 secondi e rilasciare. Quindi premere NEXT e ▼ simultaneamente per 3 secondi e rilasciare.



Passaggio 3CS - Quando si seleziona 1.5 o 2.0, viene visualizzata una schermata aggiuntiva. Viene utilizzata per selezionare quale flussometro utilizzare con la valvola 1,5", 2,0" o 3,0". È anche possibile selezionare impulsi del contatore variabili di 0,1-150,0 PPL. Premere NEXT per procedere al passaggio 4CS. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.





Passaggio 4CS - Consente la selezione di una delle seguenti opzioni utilizzando ▲ o ▼ per selezionare una delle seguenti opzioni:

- nHbP: la valvola di regolazione dispone di un “No Hard Water Bypass”.
- SYS: la valvola di regolazione funziona con un controller del sistema Clack.
- SEPS: la valvola di regolazione dispone di una sorgente separata durante il ciclo di rigenerazione.
- ALT A o ALT b: la valvola di regolazione opera come un sistema alternato.
- OFF: non si utilizza nessuna di queste funzioni.

Questa schermata non compare se al passaggio 2CS si è impostato 1.0T o 1.5T.

Utilizzare solo valvole “No Hard Water Bypass” (NHWB) Clack o valvole alternate motorizzate (MAV) con queste impostazioni. Le valvole Clack “No Hard Water Bypass” (da 1” o 1,25” V3070FF o V3070FM) non sono progettate per l’uso in sistemi alternati o per la funzione di sorgente separata.

Configurazione della valvola di controllo per l'uso “No Hard Water Bypass”:

Selezionare nHbP per l'operazione di regolazione. Per il funzionamento no hard water bypass non viene utilizzato il connettore di comunicazione a tre fili.

La selezione richiede che venga effettuata una connessione tra una MAV oppure a una valvola Clack “No Hard Water Bypass” e il connettore a due pin contrassegnato con MAV, ubicato sulla scheda elettronica. Se si utilizza una MAV, occorreappare il relativo attacco A e collegare l'uscita della valvola all'attacco B. Se si imposta nHbP, la MAV viene chiusa prima del primo ciclo di rigenerazione diverso da FILL (RIEMPIMENTO) o SOFTENING (ADDOLCIMENTO) o FILTERING (FILTRAZIONE) e viene aperta dopo l'ultimo ciclo di rigenerazione diverso da FILL (RIEMPIMENTO).

NOTA: se la valvola di controllo entra in uno stato di errore durante la modalità rigenerazione, la valvola no hard water bypass resta nello stato corrente fino a quando l'errore non viene corretto e resettato.



Configurazione della valvola di controllo per l'uso con sorgente separata:

Selezionare SEPS per l'operazione di regolazione. Per il funzionamento con sorgente separata non viene utilizzato il connettore di comunicazione a tre fili.

La selezione richiede che venga effettuata una connessione tra una valvola motorizzata alternatore Clack (MAV) e il connettore a due pin contrassegnato con MAV, ubicato sulla scheda elettronica. L'attacco C della MAV deve essere collegato all'aspirazione della valvola e l'attacco A alla sorgente separata utilizzata durante la rigenerazione. L'attacco B deve essere collegato alla mandata dell'acqua di alimentazione.

Se si imposta SEPS, la MAV viene chiusa prima del primo ciclo di rigenerazione e viene aperta dopo l'ultimo ciclo di rigenerazione.

NOTA: Se la valvola di controllo entra in uno stato di errore durante la modalità rigenerazione, la MAV resta in tale stato fino a quando l'errore non viene corretto e resettato.



Configurazione della valvola di controllo per il funzionamento a flusso progressivo:

Selezionare PF come opzione di regolazione del flusso progressivo. Il funzionamento in modalità flusso progressivo richiede da 2 a 4 valvole collegate in parallelo, ognuna con un flussometro separato e un'unità "No Hard Water Bypass".

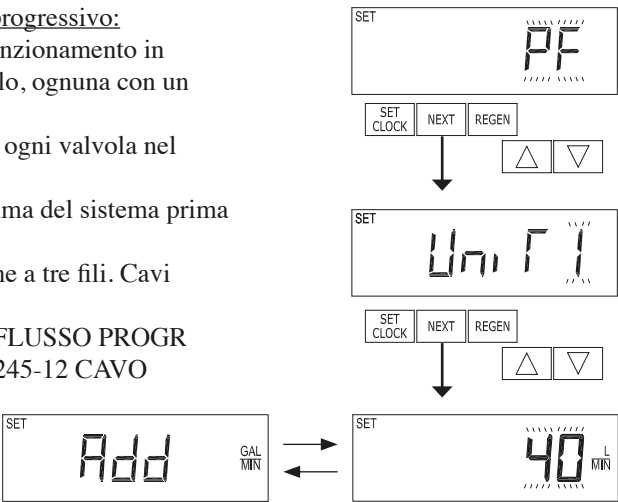
Il nome della valvola (Unità) deve essere impostato individualmente per ogni valvola nel sistema.

La schermata ADD apparirà solo sull'Unità 1. Impostare la portata massima del sistema prima di mettere in funzione un'altra unità.

Per la comunicazione tra le valvole, sono necessari cavi di comunicazione a tre fili. Cavi disponibili:

V4244-08 CAVO FLUSSO PROGR TRIPLO 2,4 M; V4244-12 CAVO FLUSSO PROGR TRIPLO 3,6 M; V4245-08 CAVO FLUSSO PROGR QUAD 2,4 M; V4245-12 CAVO FLUSSO PROGR QUAD 3,6 M.

NOTA: È necessario terminare tutto il cablaggio prima di iniziare la programmazione.



Impostazione della valvola di controllo per il funzionamento come alternatore:

Prima di iniziare i passaggi di programmazione, collegare il cavo di interconnessione al connettore a tre pin di ciascuna scheda della valvola di controllo contrassegnata con "COMM CABLE". Collegare inoltre il cavo del contatore al connettore a tre pin etichettato con "METER" di una delle valvole di regolazione..

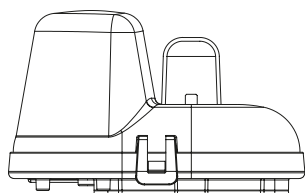
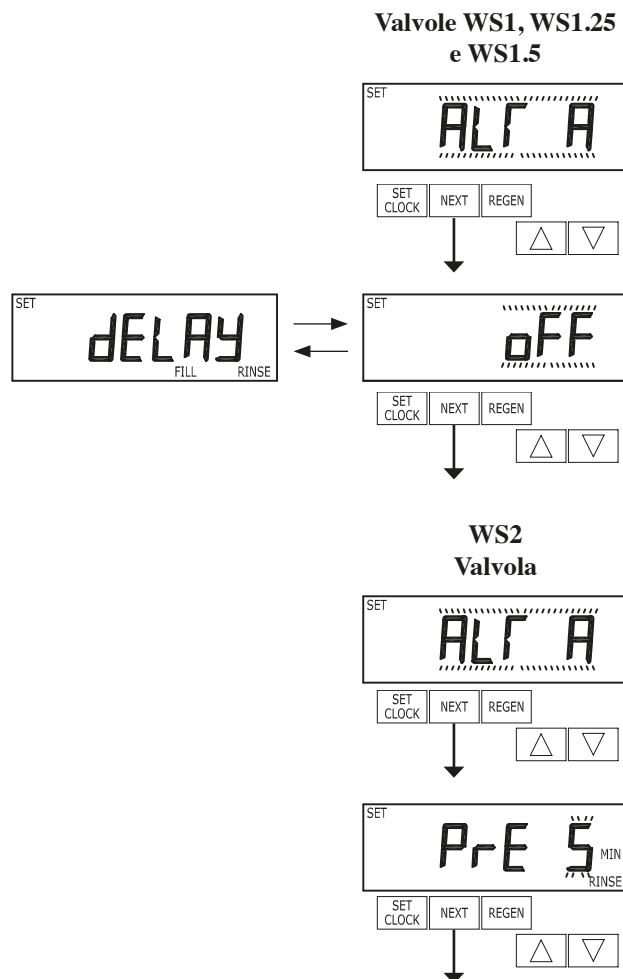
Fasi di programmazione della valvola Addolcitore			
Sequenza di ciclo per OEM	Passaggio		
	4CS	Impostare su ALT A Collegare la valvola ALT A all'attacco A della MAV, quindi collegare il connettore del filo a due pin della MAV al connettore a due pin contrassegnato con "DRIVE" sulla valvola ALT A	Impostare su ALT b Collegare la valvola ALT b all'attacco B della MAV. Non vengono realizzati collegamenti tra la valvola ALT b e la MAV.
Configurazione del sistema Addolcitore	Passaggio 7S	Impostare la capacità volumetrica	Impostare la capacità volumetrica
Configurazione del sistema Addolcitore	Passaggio 8S	Impostare su "AUTO"	Impostare su "AUTO"
Configurazione del sistema Addolcitore	Passaggio 9S	Impostare l'opzione orario rigenerazione su "on 0".	Impostare l'opzione orario rigenerazione su "on 0".
Impostazioni schermate installatore	Passaggio 4I	Impostare Rigenerazione forzata su "oFF"	Impostare Rigenerazione forzata su "oFF"

Se configurata per la funzione filtro, al passaggio 7F impostare la capacità volumetrica in M³; nel passaggio 8F selezionare l'opzione dell'orario rigenerazione "on 0"; e al passaggio 4I selezionare Day Override (Rigen. Forzata) "oFF".

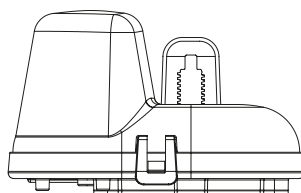
NOTA: Se la valvola di controllo entra in uno stato di errore durante la modalità rigenerazione, la MAV chiude l'attacco B e mantiene aperto l'attacco A fino a quando l'errore non viene corretto e resettato.

Per i sistemi alternati Clack Corporation che utilizzano valvole **WS1, WS1.25 e WS1.5** è presente un'opzione per ritardare gli ultimi due cicli di rigenerazione (solo "Rinse" e "Fill"). Questa funzione divide la rigenerazione in due parti. La prima parte della rigenerazione inizia subito e vengono eseguiti tutti i cicli programmati prima di "Rinse" e "Fill" ("Risciacquo" e "Riempimento"). Dopo aver completato tutti i cicli programmati prima di "Rinse" e "Fill" (Risciacquo e Riempimento), la valvola di controllo passa alla posizione di servizio (mostrando il messaggio "Delayed Rinse + Fill Pending", cioè "Risciacquo ritardato + Riempimento in attesa"). Quando il volume dell'unità in linea viene ridotto al 10% della capacità programmata, la valvola di controllo viene azionata per terminare la seconda parte della rigenerazione. Completati "Risciacquo" e "Riempimento", la valvola torna in modalità Standby fino a quando non viene richiesto di portarsi in linea per entrare in servizio.

Per i sistemi alternati Clack Corporation che utilizzano **WS2**, la valvola WS2, premendo NEXT, dopo aver selezionato ALT A o ALT B, l'utente può impostare il tempo di risciacquo pre-servizio per la colonna di riserva subito prima del ritorno in servizio. Selezionando 1.0F, viene visualizzata la stessa schermata, impostata in modo simile.



Retratta



Estesa

Valvola "A" in posizione di servizio
= Stelo del pistone MAV in posizione
retratta

Valvola "B" in posizione di servizio =
Stelo del pistone MAV esteso

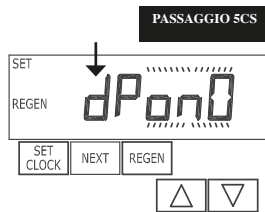
Nota: Funzione duplex alternato Clack

- I sistemi duplex in modalità alternata possono essere programmati con l'impostazione rigenerazione forzata in combinazione con la normale programmazione della rigenerazione basata sul volume. Un sistema duplex in modalità alternata con questa configurazione si rigenera sulla base del volume consumato o dell'opzione rigenerazione forzata se si verifica un periodo di basso consumo di acqua.
- I sistemi duplex in modalità alternata possono essere programmati con sistema di rigenerazione solo a tempo. In questa configurazione, i giorni restanti vengono conteggiati solo per l'unità in servizio. L'unità in modalità Standby rileva solo in diagnostica i giorni, il che si traduce in un avvio della rigenerazione del duplex solo a tempo.
- I sistemi duplex in modalità alternata possono essere programmati per un orario di rigenerazione ritardato. Quando la capacità di un'unità si esaurisce, il sistema con la MAV consente il trasferimento immediato per effettuare un cambio colonna e portare in servizio un'unità completamente rigenerata. L'unità esaurita viene quindi portata in modalità Standby e può essere eseguita una rigenerazione ritardata all'ora prestabilita.

Configurazione della valvola di controllo per l'uso come controller del sistema Clack:

Selezionare SYS per collegare la valvola di controllo al System Controller Clack. Per la comunicazione tra la valvola di controllo e il controller di sistema, è necessario utilizzare un cavo di comunicazione a tre fili.

Premere NEXT per procedere al passaggio 5CS. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



Passaggio 5CS - Consente la selezione di una delle seguenti opzioni utilizzando ▲ o ▼:

- un segnale esterno per avviare una rigenerazione;
- un segnale esterno per bloccare o ritardare la rigenerazione.

La selezione è importante solo se viene effettuata una connessione al connettore a due pin contrassegnato con DP SWITCH, ubicato sulla scheda elettronica. Di seguito è riportata una descrizione delle opzioni:

OFF: funzione non utilizzata.

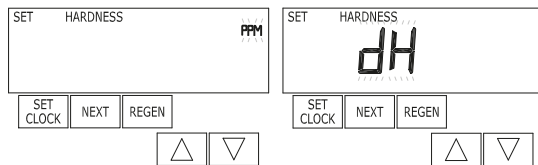
NOTA: In un sistema duplex in modalità alternata, ogni dispositivo deve presentare un proprio segnale dP o un dP switch separato. Non è possibile utilizzare un segnale dP o un dP switch per più dispositivi.

dPon0 - Se il dP switch chiude per un tempo cumulativo di 2 minuti, la rigenerazione viene segnalata all'unità. In un sistema duplex alternato, la MAV procede prima a cambiare unità; in questo modo l'unità segnalata può iniziare la rigenerazione. Una volta completata la transizione della MAV, la rigenerazione inizia immediatamente. Nota: Per valvole di regolazione WS1 - WS1.5 programmate per l'utilizzo duplex in modalità alternata: se è impostata la funzione dP "dPon0", la funzione "Risciacquo e riempimento ritardati" non è disponibile.

dPdEL - Se il dP switch si chiude per un tempo cumulativo di 2 minuti, la rigenerazione viene eseguita all'ora di rigenerazione ritardata pianificata. In un sistema duplex in modalità alternata, una volta attivato il dP switch, la scheda elettronica mostra REGEN TODAY ed effettua immediatamente il cambio colonna. All'orario di rigenerazione ritardato, l'unità attivata effettua la rigenerazione. Nota: Per valvole di regolazione WS1 - WS1.5 programmate per l'utilizzo duplex alternato: se è impostata la funzione dP "dPdEL", la funzione "Risciacquo e riempimento ritardati" non è disponibile.

HoLd - Se il dP switch chiude, viene impedita la rigenerazione mentre questo permane allo stato chiuso. In un sistema duplex in modalità alternata, è possibile impedire la rigenerazione di un'unità alla chiusura del dP switch. Se la capacità dell'unità si esaurisce fino a zero, non sarà consentito il cambio colonna per la rigenerazione fino a quando il dP switch non apre. Nota: Per le valvole di regolazione WS1 - WS1.5 programmate per l'uso duplex alternato, se lo si desidera è possibile impostare la funzione "Risciacquo e riempimento ritardati" insieme a "HoLd".

Premere NEXT per procedere al passaggio 6CS. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 6CS

Passaggio 6CS - Determinare l'unità di misura per calcolare la capacità volumetrica. Le opzioni disponibili sono:

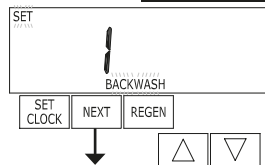
ppm parti per milione

FH Gradi francesi

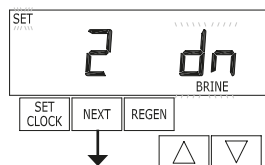
dH Gradi tedeschi

NOTA: se il dispositivo viene utilizzato in un'applicazione filtro, non è possibile utilizzare nessuna di queste impostazioni.

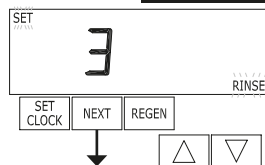
Premere NEXT per procedere al passaggio 7CS. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 7CS

Passaggio 7CS – Premere ▲ o ▼ fino a quando non compare CONTROLAVAGGIO. Premere NEXT per procedere al passaggio 8CS. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 8CS

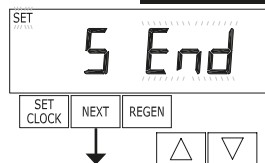
Passaggio 8CS – Premere ▲ o ▼ fino a quando non compare BRINE. **NOTA:** Prima di selezionare il ciclo di generazione in controcorrente, verificare che vengano utilizzati il corpo valvola, il pistone principale, il pistone rigenerante e lo stack corretti e che i connettori degli iniettori siano nella posizione corretta. Per disegni e codici, fare riferimento al Manuale di manutenzione. Premere NEXT per procedere al passaggio 9CS. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 9CS

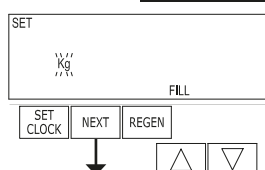
Passaggio 9CS – Premere ▲ o ▼ fino a quando non compare RINSE. Premere NEXT per procedere al passaggio 10CS. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 10CS

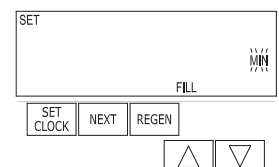
Passaggio 10CS – Premere ▲ o ▼ fino a quando non compare FILL. Premere NEXT per procedere al passaggio 11CS. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 11CS

Passaggio 11CS – Premere ▲ o ▼ fino a quando non compare END. Premere NEXT per procedere al passaggio 12CS. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 12CS

Passaggio 12CS - Riempimento unità: Se impostato come addolcitore, se il passaggio 2CS è impostato su 1,5 e FILL (RIEMPIMENTO) fa parte della sequenza di rigenerazione, è possibile selezionare FILL UNITS (RIEMPIMENTO UNITÀ) in MIN o kg. Premere NEXT per uscire dalla sequenza di ciclo OEM. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



RITORNARE ALLA MODALITÀ NORMALE

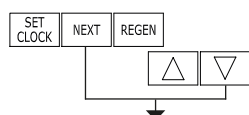
Configurazione del sistema addolcitore per OEM

Nella configurazione del sistema addolcitore OEM, l'OEM sceglie l'orario per i cicli selezionati in Sequenza di ciclo per OEM e specifica altri parametri operativi per il sistema. I limiti superiore e inferiore dei valori consentiti per i cicli sono i seguenti:

Opzioni ciclo	Unità	Limite inferiore/superiore
Controlavaggio	Minuti	da 1 a 120
Risciacquo (veloce)	Minuti	da 1 a 120
“dn Brine” (combinazione di passaggio salamoia e risciacquo lento)	Minuti	da 1 a 180
“Up Brine” (combinazione di passaggio salamoia e risciacquo lento)	Minuti	da 1 a 180
Riempimento per 1", 1,25" e 1,5"	kg	da 0,05 a 90,00
Riempimento per valvole WS2 o WS1.5 impostato su MIN	Minuti	da 0,1 a 99,0
Servizio	Minuti	da 1 a 480

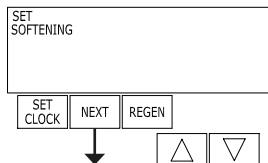
Poiché al ciclo FINE non è associato alcun tempo, il ciclo FINE non viene visualizzato nella sequenza Configurazione del sistema addolcitore per OEM.

PASSAGGIO 1S



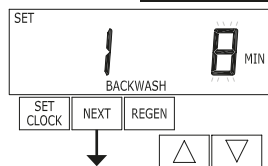
Passaggio 1S – Premere simultaneamente NEXT e ▼ per 3 secondi e rilasciare. Se non viene visualizzata entro 5 secondi la schermata del passaggio 2S, è attivo il blocco sulla valvola. Per lo sblocco, premere ▼, NEXT, ▲ e SET CLOCK in sequenza, quindi premere simultaneamente NEXT e ▼ per 3 secondi e rilasciare.

PASSAGGIO 2S



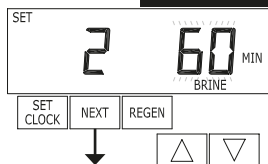
Passaggio 2S – Scegliere SOFTENING (addolcimento) utilizzando ▲ o ▼. Premere NEXT per procedere al passaggio 3S. Premere REGEN per uscire da Configurazione del sistema addolcitore per OEM.

PASSAGGIO 3S



Passaggio 3S - Selezionare l'orario per il primo ciclo (in questo esempio CONTROLAVAGGIO) utilizzando ▲ o ▼. Premere NEXT per procedere al passaggio 4S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

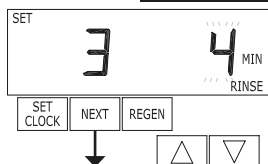
PASSAGGIO 4S



Passaggio 4S - Selezionare la durata del secondo ciclo (in questo esempio dn BRINE (salamoia equicorrente)) utilizzando ▲ o ▼. Premere NEXT per procedere al passaggio 5S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

NOTA: Il display mostra alternativamente il numero di ciclo e il tempo e direzione salamoia (equicorrente).

PASSAGGIO 5S

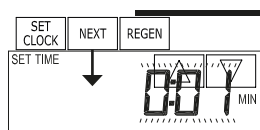
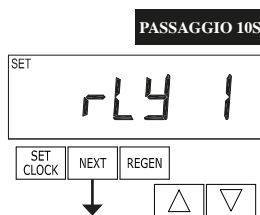
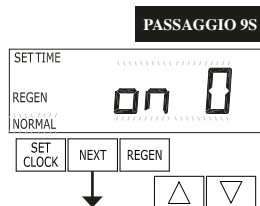
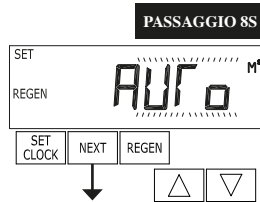
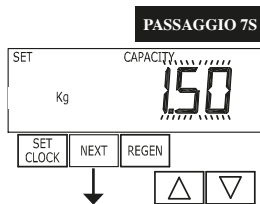


Passaggio 5S - Selezionare l'orario per il terzo ciclo (in questo esempio RISCIAQUO) utilizzando ▲ o ▼. Premere NEXT per procedere al passaggio 6S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 6S



Passaggio 6S - Selezionare l'opzione kg o MIN per il quarto ciclo (in questo esempio FILL (riempimento)) utilizzando ▲ o ▼. Se si seleziona 2.0 al passaggio 2CS oppure se si seleziona MIN al passaggio 12CS, FILL (riempimento) è in minuti. Le valvole WS2 sono normalmente corodate da un riduttore di portata riempimento da 2,2 gpm (8,3 lpm). Premere NEXT per procedere al passaggio 7S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



Passaggio 7S – Impostare la capacità del sistema utilizzando ▲ o ▼.

Vedere la tabella. L'impostazione della capacità del sistema deve basarsi sul volume di resina e sui kg di sale da utilizzare per il riempimento impostati al passaggio 6S. Quando si utilizzano ppm, dH o FH, i valori di capacità del sistema e di durezza immessi vengono utilizzati per determinare la capacità volumetrica. Premere NEXT per procedere al passaggio 8S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

Impostazione	Unità
PPM	Kg di CaCO ₃
dH o FH	M ³

Passaggio 8S - Impostare la capacità volumetrica utilizzando ▲ o ▼. Se il valore è impostato su:

- AUTO: la capacità viene calcolata automaticamente e con essa anche la capacità di riserva;
- oFF: la rigenerazione si basa esclusivamente sulla rigenerazione forzata impostata (vedere il passaggio 4I su Schermate/Impostazioni dell'istallatore);
- un numero: l'avvio della rigenerazione si basa sul valore specificato (in M³); o

Se si utilizza oFF o un numero, non sarà possibile impostare la visualizzazione della durezza in Impostazioni schermate installatore al passaggio 2I e 3I. Per maggiori dettagli, vedere la Tabella delle opzioni impostabili. Premere NEXT per procedere al passaggio 9S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

Passaggio 9S – Impostare le opzioni dell'orario di rigenerazione utilizzando ▲ o ▼. Se il valore è impostato su:

- "NORMAL": significa che la rigenerazione si avvia all'ora preimpostata;
- on 0 significa che la rigenerazione si avvia non appena la capacità volumetrica raggiunge il valore 0 (zero); o
- "NORMAL + on 0" significa che la rigenerazione si avvia in uno dei modi seguenti:
 - all'orario predefinito se la capacità volumetrica scende al di sotto della riserva o una volta trascorso il numero di giorni tra le rigenerazioni specificato, a seconda di quale evento si verifichi per primo; o
 - immediatamente dopo 10 minuti di inattività nel consumo di acqua quando la capacità volumetrica raggiunge il valore 0 (zero).

"NORMAL" è l'impostazione predefinita se il passaggio 4CS è impostato su "ALT A" o "ALT b", e

"NORMAL + on 0" non è

disponibile. "on 0" è l'impostazione predefinita se il passaggio 2CS è impostato su "1.0" e

"NORMAL + on 0" non è disponibile.

Questo passaggio non viene mostrato se il passaggio 8S è impostato su Off o se il passaggio 4CS è impostato su SYS.

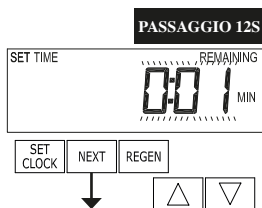
Per maggiori dettagli, vedere la Tabella delle opzioni impostabili. Premere NEXT per procedere al passaggio 10S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

Passaggio 10S – Impostare il funzionamento del relè 1 utilizzando ▲ o ▼. Le opzioni disponibili sono:

- Set Time on: Il relè si attiva dopo un tempo preimpostato all'inizio di un ciclo di rigenerazione e si disattiva dopo un tempo predefinito. L'inizio della rigenerazione è definito come il primo ciclo di controlavaggio o ciclo salamoia equicorrente/salamoia controcorrente, a seconda di quale evento si verifichi per primo.
- Impostazione L Softening on: Il relè si attiva quando è stato utilizzato un volume impostato mentre l'unità è in servizio e si disattiva quando il contatore interrompe la registrazione del flusso e il tempo preimpostato è scaduto.
- Impostazione L Softening Regen on: Il relè si attiva quando è stato utilizzato un volume impostato mentre l'unità è in servizio o durante la rigenerazione e si disattiva quando il contatore interrompe la registrazione del flusso e il tempo preimpostato è scaduto.
- Impostazione Off: Se impostato su Off, i passaggi 11S e 12S non vengono visualizzati. Premere NEXT per procedere al passaggio 11S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

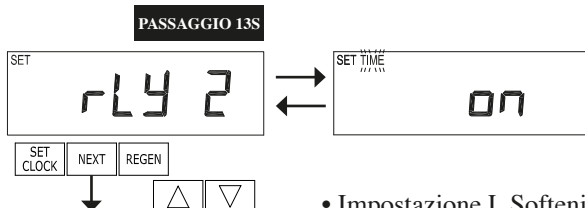
Passaggio 11S – Impostare il tempo o i litri per l'attivazione del relè 1 utilizzando ▲ o ▼. Le opzioni disponibili sono:

- Relay Actuation TIME (tempo attivazione relè): Dopo l'avvio di una rigenerazione, il tempo che deve trascorrere prima dell'attivazione del relè. L'inizio della rigenerazione è definito come il primo ciclo di controlavaggio o passaggio salamoia in equicorrente, a seconda di quale evento si verifichi per primo. I valori consentiti vanno da 1 secondo a 200 minuti.
- Relay Actuation Liters: Il relè si attiva dopo che un numero prestabilito di litri è passato attraverso il contatore con la valvola in modalità Servizio. I valori consentiti vanno da 1 a 200 litri. Premere NEXT per procedere al passaggio 12S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



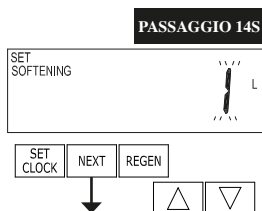
Passaggio 12S – Impostare il tempo disattivazione del relè 1 utilizzando ▲ o ▼.

- Se al passaggio 10S si è selezionato " Set Time on ", il relè si disattiva allo scadere del tempo impostato. I valori consentiti vanno da 1 secondo a 200 minuti.
- Se al passaggio 10S si è selezionato Set L On oppure Set L Softening Regen, il relè si disattiva trascorso il tempo impostato o quando il contatore interrompe la registrazione del flusso, a seconda di quale evento si verifichi per primo. I valori consentiti vanno da 1 secondo a 20 minuti. Premere NEXT per procedere al passaggio 13S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



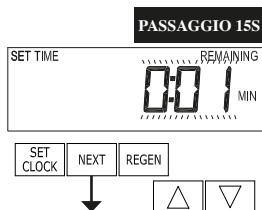
Passaggio 13S – Impostare il funzionamento del relè 2 utilizzando ▲ o ▼. Le opzioni disponibili sono:

- Set Time on: Il relè si attiva dopo un tempo preimpostato all'inizio di un ciclo di rigenerazione e si disattiva dopo un tempo predefinito. L'inizio della rigenerazione è definito come il primo ciclo di controlavaggio o passaggio salamoia in equicorrente, a seconda di quale evento si verifichi per primo.
- Impostazione L Softening on: Il relè si attiva quando è stato utilizzato un volume impostato mentre l'unità è in servizio e si disattiva quando il contatore interrompe la registrazione del flusso e il tempo preimpostato è scaduto.
- Impostazione L Softening Regen on: Il relè si attiva quando è stato utilizzato un volume impostato mentre l'unità è in servizio o durante la rigenerazione e si disattiva quando il contatore interrompe la registrazione del flusso e il tempo preimpostato è scaduto.
- Errore: Il relè chiude quando il dispositivo entra in modalità errore e si disattiva immediatamente all'uscita dalla modalità errore.
- Impostazione Off: Se impostato su Off, i passaggi 14S e 15S non vengono visualizzati. Premere NEXT per procedere al passaggio 14S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



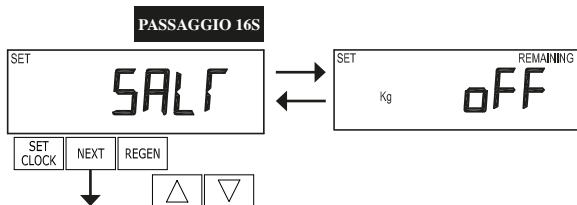
Passaggio 14S – Impostare il tempo o i litri per l'attivazione del relè 2 utilizzando ▲ o ▼. Le opzioni disponibili sono:

- Relay Actuation TIME (tempo attivazione relè): Dopo l'avvio di una rigenerazione, il tempo che deve trascorrere prima dell'attivazione del relè. L'inizio della rigenerazione è definito come il primo ciclo di controlavaggio o ciclo salamoia equicorrente/salamoia controcorrente, a seconda di quale evento si verifichi per primo. I valori consentiti vanno da 1 secondo a 200 minuti.
- Relay Actuation Liters: Il relè si attiva dopo che un numero prestabilito di litri è passato attraverso il contatore con la valvola in modalità Servizio. I valori consentiti vanno da 1 a 200 litri. Premere NEXT per procedere al passaggio 15S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



Passaggio 15S – Impostare il tempo disattivazione del relè 2 utilizzando ▲ o ▼.

- Se al passaggio 13S si è selezionato " Set Time on ", il relè si disattiva allo scadere del tempo impostato. I valori consentiti vanno da 1 secondo a 200 minuti.
- Se al passaggio 13S si è selezionato Set L On oppure Set L Softening Regen, il relè si disattiva trascorso il tempo impostato o quando il contatore interrompe la registrazione del flusso, a seconda di quale evento si verifichi per primo. I valori consentiti vanno da 1 secondo a 20 minuti. Premere NEXT per procedere al passaggio 16S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



Passaggio 16S - Impostare l'avvertimento Sale esaurito utilizzando ▲ o ▼. Se il valore è impostato su:

- oFF, non viene visualizzato alcun avvertimento in caso di basso livello del sale; o
- un valore specifico, il messaggio "FILL SALT" lampeggia sul display quando i kg residui di sale calcolati scendono al di sotto di tale livello. I valori consentiti vanno da 5 a 400 Kg, con incrementi di 5 Kg. Premere NEXT per uscire da Configurazione del sistema addolcitore per OEM. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

RITORNARE ALLA MODALITÀ
NORMALE

Tabella delle opzioni impostabili¹

Tipo di sistema	Opzione Rigenerazione	Tipo Rigenerazione	Rigenerazione forzata	
Addolcimento	Auto	Normale	1-28 giorni	La rigenerazione si avvia all'orario di rigenerazione successivo quando la capacità volumetrica scende al di sotto della capacità di riserva o quando viene raggiunto il numero di giorni tra rigenerazioni specificato, a seconda di quale evento si verifichi per primo.
Addolcimento	Auto	Normale	OFF	La rigenerazione si avvia all'orario di rigenerazione successivo quando la capacità volumetrica scende al di sotto della capacità di riserva.
Addolcimento o filtrazione	0,02– 5700,0 m ³	Normale	1-28 giorni	La rigenerazione si avvia all'orario di rigenerazione successivo quando la capacità volumetrica raggiunge lo 0 o il numero di giorni specificato, a seconda di quale evento si verifichi per primo.
Addolcimento o filtrazione	0,02– 5700,0 m ³	Normale	OFF	La rigenerazione si avvia all'orario di rigenerazione quando la capacità volumetrica raggiunge lo 0.
Addolcimento o filtrazione	OFF	Normale	1-28 giorni	Funzionamento a tempo. La rigenerazione si avvia all'orario di rigenerazione successivo o quando viene raggiunto il numero di giorni specificato.
Addolcimento	Auto o 0,02– 5700,0 m ³	On 0	1-28 giorni	La rigenerazione si avvia immediatamente quando la capacità volumetrica raggiunge lo 0 o quando viene raggiunto il numero di giorni specificato, a seconda di quale evento si verifichi per primo.
Addolcimento o filtrazione	0,02– 5700,0 m ³	On 0	SPENTO	La rigenerazione si avvia immediatamente quando la capacità volumetrica scende a 0.
Addolcimento	Auto	Normale + On 0	1-28 giorni	La rigenerazione si avvia all'orario di rigenerazione successivo quando la capacità volumetrica scende al di sotto della capacità di riserva; oppure al raggiungimento del numero di giorni specificato; oppure dopo 10 minuti senza alcun consumo di acqua quando la capacità volumetrica raggiunge lo 0.
Addolcimento o filtrazione	0,02– 5700,0 m ³	Normale + On 0	1-28 giorni	La rigenerazione si avvia all'orario di rigenerazione successivo oppure al raggiungimento del numero di giorni specificato; oppure dopo 10 minuti senza alcun consumo di acqua quando la capacità volumetrica raggiunge lo 0.
Addolcimento	Auto	Normale + On 0	SPENTO	La rigenerazione si avvia all'orario di rigenerazione successivo quando la capacità volumetrica scende al di sotto della capacità di riserva; oppure dopo 10 minuti senza alcun consumo di acqua quando la capacità volumetrica raggiunge lo 0.

¹ La stima della capacità di riserva si basa sullo storico del consumo di acqua. La stima della capacità di riserva non è disponibile con i sistemi alternati o con la valvola Twin Tank.

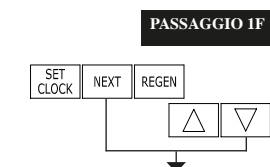
Configurazione del sistema filtro per OEM

Nella configurazione del sistema filtro OEM, l'OEM sceglie i tempi per i cicli selezionati in Sequenza di ciclo per OEM e specifica altri parametri operativi per il sistema. I limiti superiore e inferiore dei valori consentiti per i cicli sono i seguenti:

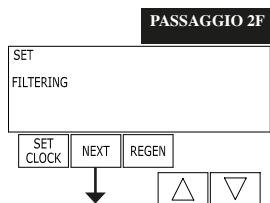
Opzioni ciclo	Unità	Limite inferiore/superiore
Controlavaggio	Minuti	da 1 a 120
Risciacquo (veloce)	Minuti	da 1 a 120
Dn Brine = Salamoia equicorrente (combinazione di rigenerazione e risciacquo lento)	Minuti	da 1 a 180
Riempimento per tutte le valvole ad eccezione di WS2	Litri	da 0,2 a 76,00
Riempimento per valvole WS2	Minuti	da 0,01 a 99,0
Servizio	Minuti	da 1 a 480

NOTA: Il riempimento è espresso in litri (eccetto per le WS2).

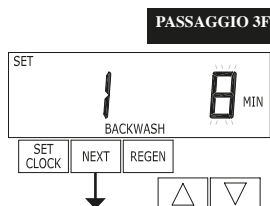
Poiché al ciclo FINE non è associato alcun tempo, il ciclo FINE non viene visualizzato nella sequenza Configurazione del sistema filtro per OEM.



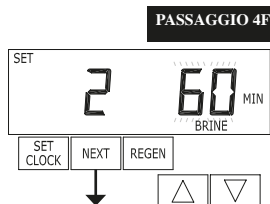
Passaggio 1F – Premere simultaneamente NEXT e ▼ per 3 secondi e rilasciare. Se non viene visualizzata entro 5 secondi la schermata del passaggio 2F, è attivo il blocco sulla valvola. Per lo sblocco, premere ▼, NEXT, ▲ e SET CLOCK in sequenza, quindi premere simultaneamente NEXT e ▼ per 3 secondi e rilasciare.



Passaggio 2F - Scegliere FILTERING utilizzando ▲ o ▼. Premere NEXT per procedere al passaggio 3F. Premere REGEN per uscire da Configurazione del sistema filtro per OEM.

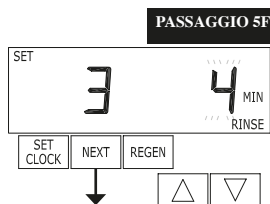


Passaggio 3F - Selezionare il tempo per il primo ciclo (in questo esempio CONTROLAVAGGIO) utilizzando ▲ o ▼. Premere NEXT per procedere al passaggio 4F. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

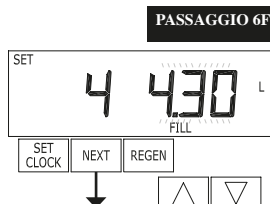


Passaggio 4F - Selezionare la durata del secondo ciclo (in questo esempio dn BRINE (salamoia equicorrente)) utilizzando ▲ o ▼. Premere NEXT per procedere al passaggio 5F. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

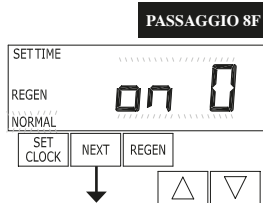
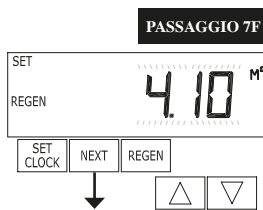
NOTA: Il display mostra alternatamente il numero di ciclo e la durata, e direzione salamoia (dn Brine, salamoia equicorrente).



Passaggio 5F - Selezionare il tempo per il terzo ciclo (in questo esempio RISCIAQUO) utilizzando ▲ o ▼. Premere NEXT per procedere al passaggio 6F. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



Passaggio 6F - Selezionare volume in litri per il quarto ciclo (in questo esempio FILL - riempimento) utilizzando ▲ o ▼. Se si seleziona 2.0 al passaggio 2CS, RIEMPIMENTO è espresso in minuti. Le valvole WS2 sono normalmente corredate da un riduttore di portata riempimento da 2,2 gpm (8,3 lpm). Premere NEXT per procedere al passaggio 7F. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



Passaggio 7F - Impostare la capacità volumetrica utilizzando ▲ o ▼. Se il valore è impostato su:

- oFF: la rigenerazione si basa esclusivamente sulla rigenerazione forzata impostata (vedere il passaggio 4I Schermate/Impostazioni Installatore); o
- un numero: l'avvio della rigenerazione si basa sul valore specificato (in M³).

Per maggiori dettagli, vedere la Tabella delle opzioni impostabili. Premere NEXT per procedere al passaggio 8F. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

Passaggio 8F – Impostare le opzioni dell'orario di rigenerazione utilizzando ▲ o ▼. Se il valore è impostato su:

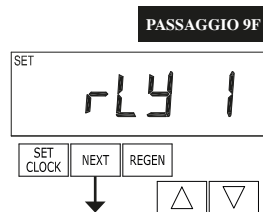
- "NORMAL": significa che la rigenerazione si avvia all'ora preimpostata;
- on 0 significa che la rigenerazione si avvia non appena la capacità volumetrica raggiunge il valore 0 (zero); o
- "NORMAL + on 0" significa che la rigenerazione si avvia in uno dei modi seguenti:
 - all'orario predefinito se la capacità volumetrica scende al di sotto della riserva o una volta trascorso il numero di giorni tra rigenerazioni specificato, a seconda di quale evento si verifichi per primo;
 - o
 - immediatamente dopo 10 minuti di inattività nel consumo di acqua quando la capacità volumetrica raggiunge il valore 0 (zero).

"NORMAL" è l'impostazione predefinita se al passaggio 4CS si è impostato "ALT A" o "ALT B" e "NORMAL + on 0" non è disponibile.

"on 0" è l'impostazione predefinita se il passaggio 2CS è impostato su "1.0" e "NORMAL + on 0" non è disponibile.

Questo passaggio non viene mostrato se il passaggio 7F è impostato su "oFF".

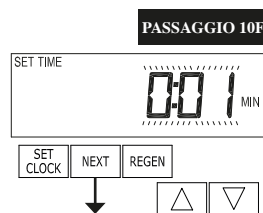
Per maggiori dettagli, vedere la Tabella delle opzioni impostabili. Premere NEXT per procedere al passaggio 9F. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



Passaggio 9F – Impostare il funzionamento del relè 1 utilizzando ▲ o ▼. Le opzioni disponibili sono:

- Set Time on: Il relè si attiva dopo un tempo preimpostato all'inizio di un ciclo di rigenerazione e si disattiva dopo un tempo predefinito. L'inizio della rigenerazione è definito come il primo ciclo di controlavaggio o passaggio salamoia in equicorrente, a seconda di quale evento si verifichi per primo.
- Impostazione L Filtering On: Il relè si attiva quando è stato utilizzato un volume impostato mentre l'unità è in servizio e si disattiva quando il contatore interrompe la registrazione del flusso e il tempo preimpostato è scaduto.
- Impostazione L Filtering Regen On: Il relè si attiva quando è stato utilizzato un volume impostato mentre l'unità è in servizio o durante la rigenerazione e si disattiva quando il contatore interrompe la registrazione del flusso e il tempo preimpostato è scaduto.
- Impostazione Off: Se impostato su Off, i passaggi 10F e 11F non vengono visualizzati.

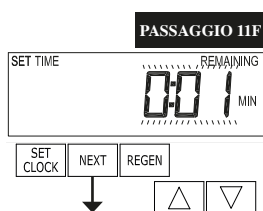
Premere NEXT per procedere al passaggio 10F. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



Passaggio 10F – Impostare il tempo o i litri per l'attivazione del relè 1 utilizzando ▲ o ▼. Le opzioni disponibili sono:

- Relay Actuation TIME (tempo attivazione relè): Dopo l'avvio di una rigenerazione, il tempo che deve trascorrere prima dell'attivazione del relè. L'inizio della rigenerazione è definito come il primo ciclo di controlavaggio o passaggio salamoia in equicorrente, a seconda di quale evento si verifichi per primo. I valori consentiti vanno da 1 secondo a 200 minuti.
- Relay Actuation Liters: Il relè si attiva dopo che un numero prestabilito di litri è passato attraverso il contatore con la valvola in modalità Servizio. I valori consentiti vanno da 1 a 200 litri.

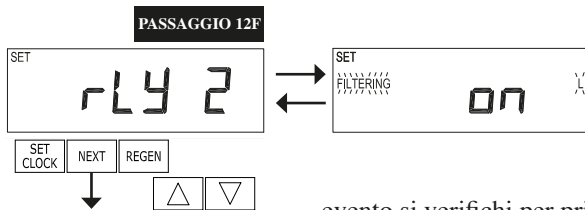
Premere NEXT per procedere al passaggio 11F. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



Passaggio 11F – Impostare il tempo disattivazione del relè 1 utilizzando ▲ o ▼.

- Se al passaggio 9F si è selezionato "Set Time on", il relè si disattiva allo scadere del tempo impostato. I valori consentiti vanno da 1 secondo a 200 minuti.
- Se al passaggio 9F si è selezionato Set L On oppure Set L Filtering Regen on, il relè si disattiva trascorso il tempo impostato o quando il contatore interrompe la registrazione del flusso, a seconda di quale evento si verifichi per primo. I valori consentiti vanno da 1 secondo a 20 minuti.

Premere NEXT per procedere al passaggio 12F. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



Passaggio 12F – Impostare il funzionamento del relè 2 utilizzando ▲ o ▼. Le opzioni disponibili sono:

- **Set Time on:** Il relè si attiva dopo un tempo preimpostato all'inizio di un ciclo di rigenerazione e si disattiva dopo un tempo predefinito. L'inizio della rigenerazione è definito come il primo ciclo di controlavaggio o passaggio salamoia in equicorrente, a seconda di quale

evento si verifichi per primo.

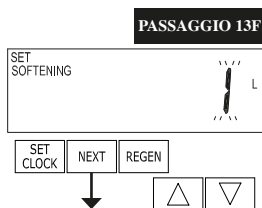
- **Impostazione L Filtering On:** Il relè si attiva quando è stato utilizzato un volume impostato mentre l'unità è in servizio e si disattiva quando il contatore interrompe la registrazione del flusso e il tempo preimpostato è scaduto.

- **Impostazione L Filtering Regen On:** Il relè si attiva quando è stato utilizzato un volume impostato mentre l'unità è in servizio o durante la rigenerazione e si disattiva quando il contatore interrompe la registrazione del flusso e il tempo preimpostato è scaduto.

- **Errore:** Il relè chiude quando il dispositivo entra in modalità errore e si disattiva immediatamente all'uscita dalla modalità errore.

- **Impostazione Off:** Se impostato su Off, i passaggi 13F e 14F non vengono visualizzati.

Premere NEXT per procedere al passaggio 13F. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

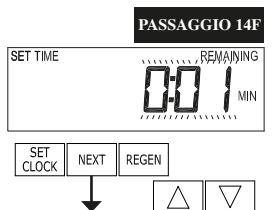


Passaggio 13F – Impostare il tempo o i litri per l'attivazione del relè 2 utilizzando ▲ o ▼. Le opzioni disponibili sono:

- **Relay Actuation TIME (tempo attivazione relè):** Dopo l'avvio di una rigenerazione, il tempo che deve trascorrere prima dell'attivazione del relè. L'inizio della rigenerazione è definito come il primo ciclo di controlavaggio o passaggio salamoia in equicorrente, a seconda di quale evento si verifichi per primo. I valori consentiti vanno da 1 secondo a 200 minuti.

- **Relay Actuation Liters:** Il relè si attiva dopo che un numero prestabilito di litri è passato attraverso il contatore con la valvola in modalità Servizio. I valori consentiti vanno da 1 a 200 litri.

Premere NEXT per procedere al passaggio 14F. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



RITORNARE ALLA MODALITÀ
NORMALE

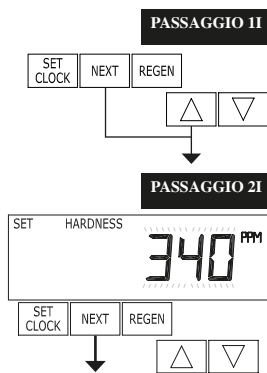
Passaggio 14F – Impostare il tempo disattivazione del relè 2 utilizzando ▲ o ▼.

- Se al passaggio 13S si è selezionato " Set Time on ", il relè si disattiva allo scadere del tempo impostato. I valori consentiti vanno da 1 secondo a 200 minuti.

- Se al passaggio 13S si è selezionato Set L On oppure Set L Softening Regen, il relè si disattiva trascorso il tempo impostato o quando il contatore interrompe la registrazione del flusso, a seconda di quale evento si verifichi per primo. I valori consentiti vanno da 1 secondo a 20 minuti.

Premere NEXT per uscire dalla Configurazione del sistema filtro per OEM. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

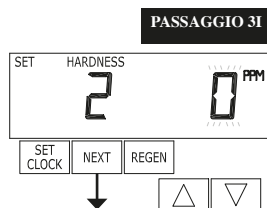
Impostazioni schermate installatore



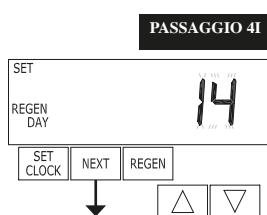
PASSAGGIO 1I – Premere simultaneamente NEXT e ▲ per 3 secondi.

PASSAGGIO 2I – Durezza: Impostare il livello di durezza del flusso immesso utilizzando ▲ o ▼. Questa schermata non viene visualizzata se al passaggio 2F si è selezionato FILTER oppure se al passaggio 8S si è selezionato oFF o un numero. Premere NEXT per procedere al passaggio 3I. Premere REGEN per uscire da Impostazioni schermate installatore.

Unità disponibili
PPM
FH
dH



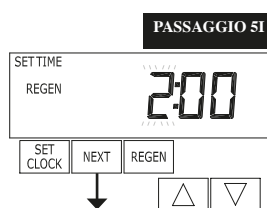
PASSAGGIO 3I – Durezza in uscita - Se nella valvola è installata una valvola di miscelazione, è necessario impostare la durezza dell'acqua trattata. L'intervallo consentito è sempre inferiore al valore impostato nel passaggio 2I. Questa schermata non viene visualizzata se la valvola è impostata come Filtro o se al passaggio 8S non è stato selezionato Auto. Premere NEXT per procedere al passaggio 4I. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



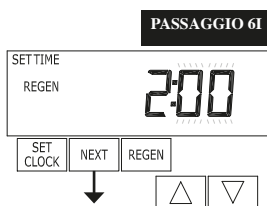
PASSAGGIO 4I – Rigenerazione forzata: Quando la capacità volumetrica è impostata su oFF, impostare il numero di giorni tra rigenerazioni. Quando la capacità volumetrica è impostata su AUTO o su un numero, impostare il numero di giorni tra rigenerazioni massimo. Se il valore è impostato su oFF, l'avvio della rigenerazione si basa esclusivamente sul volume consumato. Se il valore è impostato come numero (valori consentiti da 1 a 28), verrà richiesto l'avvio della rigenerazione in quel giorno anche se il volume d'acqua consumato non è sufficiente per richiedere una rigenerazione. Impostare la Rigenerazione forzata utilizzando ▲ o ▼:

- numero di giorni tra rigenerazioni (da 1 a 28); o
- oFF.

Per maggiori dettagli sulla configurazione, vedere la Tabella delle opzioni impostabili. Premere NEXT per procedere al passaggio 5I. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



PASSAGGIO 5I – Orario prossima rigenerazione (ora): Impostare l'ora del giorno per la rigenerazione utilizzando i pulsanti ▲ o ▼. L'ora predefinita è 2:00. Questa schermata mostra "REGEN on 0 m³" se l'opzione "on 0" è selezionata in Impostazioni per l'orario di rigenerazione nella Configurazione del sistema addolcitore per OEM o Configurazione del sistema filtro per OEM. Premere NEXT per procedere al passaggio 6I. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



PASSAGGIO 6I – Orario rigenerazione successivo (minuti): Impostare i minuti per la rigenerazione utilizzando ▲ o ▼. Questa schermata non viene mostrata se l'opzione "on 0" è selezionata in "Impostazioni per l'orario di rigenerazione" in Configurazione del sistema addolcitore per OEM o Configurazione del sistema filtro per OEM. Premere NEXT per uscire da Impostazioni schermate installatore. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

Per avviare immediatamente la rigenerazione manuale, tenere premuto il pulsante REGEN per tre secondi. Il sistema inizia immediatamente la rigenerazione. È possibile portare la valvola di controllo nei vari passaggi del ciclo di rigenerazione premendo il pulsante REGEN.

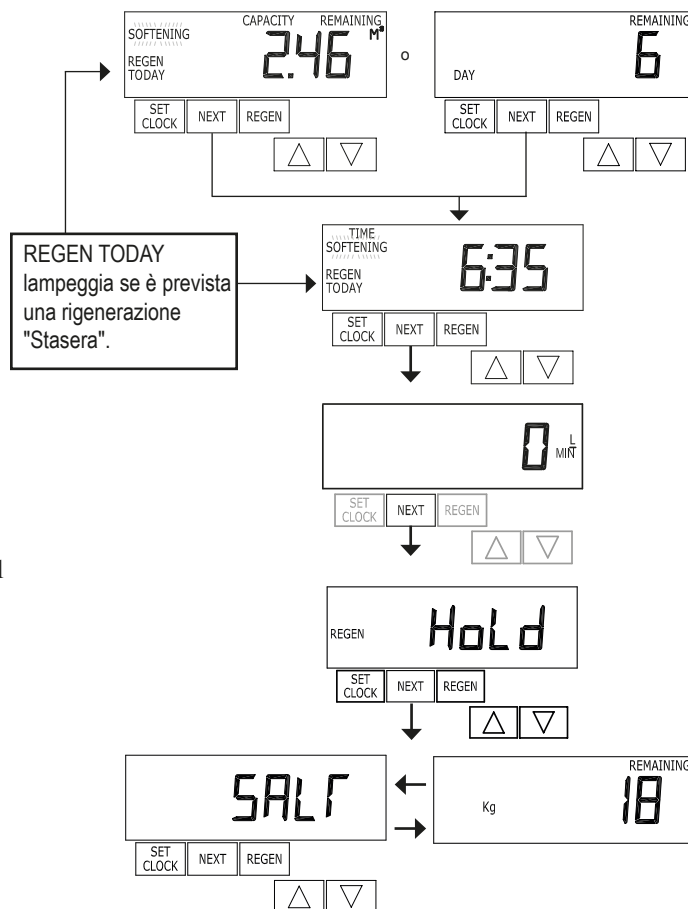
TORNARE ALLA
MODALITÀ NOR-
MALE

Impostazioni visualizzazioni utente

Funzionamento generale

Quando il sistema è in funzione, può essere mostrata una delle cinque schermate disponibili. Premendo NEXT si passa da una visualizzazione all'altra. Una delle visualizzazioni è sempre l'ora corrente del giorno. La seconda schermata è una delle seguenti: giorni o volume restanti. I giorni restanti si riferiscono al numero di giorni rimanenti prima che il sistema attivi un ciclo di rigenerazione. La capacità restante si riferisce ai metri cubi che saranno trattati prima che il sistema attivi un ciclo di rigenerazione. La terza visualizzazione mostra la portata corrente dell'acqua trattata nel sistema. Se nel passaggio 2CS è stato selezionato 1.0 Γ viene mostrata una "A" davanti alla portata, a indicare che la colonna con sopra la valvola di controllo è in servizio. Se viene visualizzato "b", la colonna con la testa in/out è in servizio. La quarta schermata mostra dP oppure Hold se il dP switch è chiuso. La quinta schermata mostra i kg di sale restanti o il messaggio "SALT" per segnalare la necessità di riempimento quando i kg di sale calcolati scendono al di sotto del livello di sicurezza. La quinta schermata non viene mostrata se la valvola è WS2, impostata come filtro o se l'avvertimento Livello Sale basso è impostato su Off (vedere l'ultimo passaggio in Configurazione del sistema addolcitore per OEM). L'utente può passare da una visualizzazione all'altra, in base alle necessità. Se il sistema richiede che venga avviata una rigenerazione all'orario preimpostato, la schermata mostra REGEN TODAY (rigenerazione oggi).

Se è installato un contatore dell'acqua, il messaggio "Softening" ("Addolcimento") o "Filtering" ("Filtrazione") lampeggia sul display durante il trattamento dell'acqua (ovvero l'acqua scorre attraverso il sistema).



Nei sistemi alternati, quando un'unità è in attesa di avviare la prima fase del ciclo di rigenerazione, viene visualizzato "REGEN Pndg" (Attesa rigenerazione)".

REGEN Pndg

Nei sistemi alternati viene visualizzato "STbY" se una valvola è in stato di standby.

STBY

Viene visualizzato il messaggio "REGEN Pndg FILL RINSE" ("attesa risciacquo rigenerazione") ogni volta che viene portato fuori servizio una colonna esaurita ed è in attesa di iniziare la seconda parte del ciclo di rigenerazione, Visualizzato solo quando l'opzione "Delayed Rinse and Fill" ("Risciacquo e riempimento ritardati") è impostata su ON.

REGEN Pndg FILL RINSE

Modalità rigenerazione

In genere un sistema è impostato per rigenerarsi in un momento a basso consumo d'acqua. Un esempio di periodo in cui il consumo di acqua risulta basso è quando una famiglia dorme. In caso di richiesta di acqua durante la rigenerazione del sistema, viene utilizzata acqua non trattata.

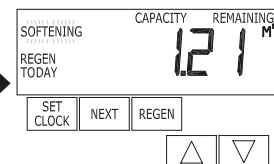


Quando il sistema avvia la rigenerazione, il display mostra informazioni sui passaggi del processo di rigenerazione e sul tempo restante per il completamento di tali passaggi. Il sistema esegue i passaggi automaticamente e si resetta per fornire acqua trattata al termine della rigenerazione.

Rigenerazione manuale

In alcuni casi è necessario rigenerare il sistema prima di quanto previsto; questo processo viene in genere chiamato rigenerazione manuale. Può esserci un periodo di consumo elevato di acqua a causa della presenza di ospiti o di una giornata ad uso intensivo di acqua per il bucato.

Sul display lampeggia "REGEN TODAY" se la rigenerazione è prevista "Stasera".



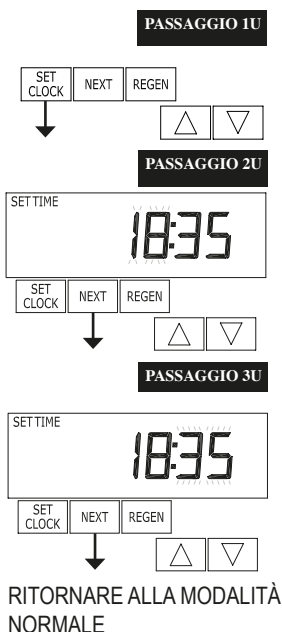
Per avviare una rigenerazione manuale all'orario di rigenerazione ritardata predefinito, quando l'opzione orario rigenerazione è impostata su "NORMAL" oppure "NORMAL + on 0", premere e rilasciare "REGEN". Il messaggio "REGEN TODAY" lampeggia sul display a indicare che il sistema eseguirà la rigenerazione all'orario ritardato preimpostato. Se si è premuto il pulsante "REGEN" per errore, premere nuovamente il pulsante per annullare la richiesta. Nota: Se l'opzione orario rigenerazione è impostata su "on 0", non è possibile impostare un orario di rigenerazione ritardato, quindi "REGEN TODAY" non viene visualizzato alla pressione del pulsante "REGEN".

Per avviare immediatamente la rigenerazione manuale, tenere premuto il pulsante "REGEN" per tre secondi. Il sistema inizia immediatamente la rigenerazione. La richiesta non può essere annullata.

Nota: Per gli addolcitori, se il tino salamoia non contiene sale, riempire con sale e attendere almeno due ore prima di eseguire la rigenerazione.

Impostazione dell'ora del giorno

L'utente può anche impostare l'ora del giorno. L'ora deve essere impostata solo in caso di un'interruzione di corrente che duri più di 24 ore; oppure se tale l'interruzione si verifica quando la batteria è scarica; oppure quando inizia o termina l'ora legale. In caso di un'interruzione di corrente di oltre 24 ore, l'indicazione dell'ora lampeggia, a segnalare che l'ora dovrà essere ripristinata. Se l'interruzione di corrente dura meno di 24 ore e l'indicazione dell'ora lampeggia, significa che è necessario resettare l'ora del giorno e sostituire la batteria non ricaricabile.



PASSAGGIO 1U - Premere SET CLOCK.

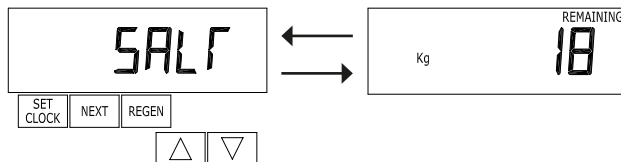
PASSAGGIO 2U - Ora corrente (ora): Impostare l'ora utilizzando ▲ o ▼. Premere NEXT per procedere con il Passaggio 3U.

PASSAGGIO 3U - Ora corrente (minuti): Impostare i minuti utilizzando ▲ o ▼. Premere NEXT per uscire da Imposta orologio. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

Sale restante o Aggiunta di sale (non disponibile per le valvole WS2)

Se nell'ultimo passaggio della Configurazione del sistema addolcitore per OEM, è stato attivato l'avvertimento Low Salt (allarme sale, per sale basso), le seguenti schermate vengono visualizzate nella Visualizzazione utente.

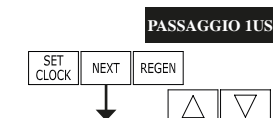
Nota: Il sale utilizzato per rigenerazione può essere impostato con incrementi di 0,05 kg, ma la schermata Kg restanti arrotonda per eccesso o per difetto al numero intero più vicino.



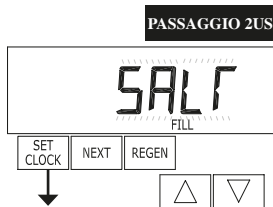
Una volta che il livello del sale restante scende al di sotto del punto di ripristino, sul display lampeggia automaticamente il messaggio Salt Fill (Riempimento sale).



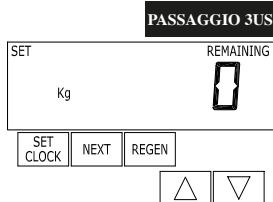
Quando si aggiunge sale al tino salamoia (se è attiva la funzione “sale restante”), è necessario completare i seguenti passaggi:



Passaggio 1US - Premere il tasto NEXT fino a quando sul display non compare SALT. Non importa se la schermata SALT si alterna a Kg REMAINING.



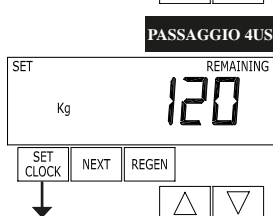
Passaggio 2US - Premere SET CLOCK.



Passaggio 3US - Impostare Kg REMAINING: Utilizzare ▲ o ▼ per regolare i kg restanti nel tino salamoia.



NOTA: Stimare i kg di sale nel tino salamoia e aggiungerli alla quantità di sale aggiunta al tino salamoia. L'esempio a sinistra indica l'aggiunta di 100 kg di sale a un tino salamoia con 20 kg restanti.



Passaggio 4US - Premere SET CLOCK o NEXT per uscire da Aggiunta sale.

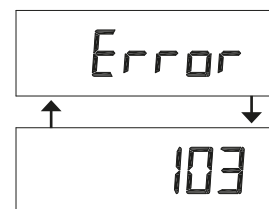
RITORNARE ALLA MODALITÀ NORMALE

Interruzione di corrente

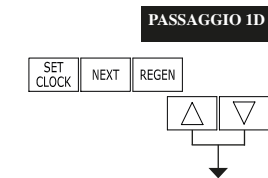
In caso di interruzione di corrente, il sistema continuerà a funzionare per 24 ore o finché la batteria non si esaurisce. In caso di un'interruzione di corrente di oltre 24 ore, l'indicazione dell'ora lampeggia, a segnalare che l'ora dovrà essere ripristinata. Il sistema ricorderà il resto. Se l'interruzione di corrente dura meno di 24 ore e l'indicazione dell'ora lampeggia, significa che è necessario resettare l'ora del giorno e sostituire la batteria non ricaricabile.

Messaggio di errore

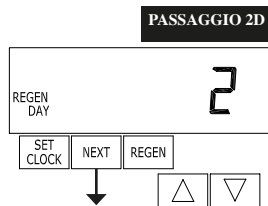
Se sul display lampeggiano alternatamente il messaggio "ERROR" e un numero, contattare l'OEM per assistenza. Ciò indica che la valvola non ha funzionato correttamente.



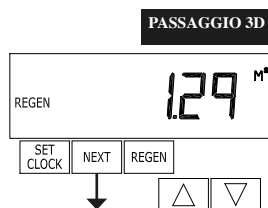
Diagnostica



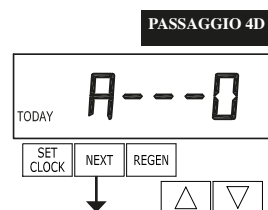
PASSAGGIO 1D – Premere ▲ e ▼ simultaneamente per tre secondi. Se non viene visualizzata entro 5 secondi la schermata del passaggio 2D, è attivo il blocco sulla valvola. Per lo sblocco, premere ▼, NEXT ▲, e SET CLOCK in sequenza, quindi premere simultaneamente ▲ e ▼ per 3 secondi.



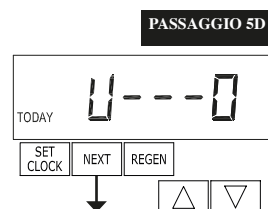
PASSAGGIO 2D – Giorni trascorsi dall'ultima rigenerazione: Questa visualizzazione mostra i giorni dall'ultima rigenerazione completata. Premere NEXT per procedere al passaggio 3D. Premere REGEN per uscire da Diagnostica.



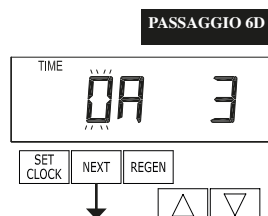
PASSAGGIO 3D – Volume da ultima rigenerazione: Questa visualizzazione mostra il volume di acqua trattata dall'ultima rigenerazione. Se non è installato alcun contatore dell'acqua, il valore mostrato sarà uguale a zero. Premere NEXT per procedere al passaggio 4D. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



PASSAGGIO 4D – Volume, capacità di riserva consumata negli ultimi 7 giorni: Se la valvola è impostata come addolcitore, è installato un contatore e se l'Impostazione capacità volumetrica è configurata su "Auto", questa schermata mostra "giorno 0" (per oggi) e il valore della capacità di riserva lampeggia. Premere ▲ per visualizzare "giorno 1" (che corrisponde a ieri), il valore della capacità di riserva consumata lampeggia. Premere di nuovo ▲ per visualizzare "giorno 2" (il giorno prima di ieri) e la capacità di riserva. Continuare a premere ▲ per mostrare la capacità per i giorni 3, 4, 5 e 6. ▼ consente di scorrere indietro l'elenco di giorni. La schermata non appare se al passaggio 2CS è selezionato 1.0Γ. Premere NEXT in qualsiasi momento per procedere al passaggio 5D. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

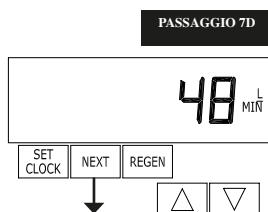


PASSAGGIO 5D - Volume, storico consumi 63 giorni: Questa schermata mostra "giorno 1" (per ieri) e il volume di acqua trattata ieri lampeggiante. Premere ▲ per visualizzare "giorno 2" (il giorno prima di ieri) e il volume di acqua trattata in quel giorno lampeggiante. Continuare a premere ▲ per visualizzare il volume massimo di acqua trattata negli ultimi 63 giorni. Se in un giorno è stata eseguita una rigenerazione, viene visualizzato anche il termine "REGEN". Se non è installato alcun contatore dell'acqua, vengono visualizzati dei trattini. Premere NEXT in qualsiasi momento per procedere al passaggio 6D. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

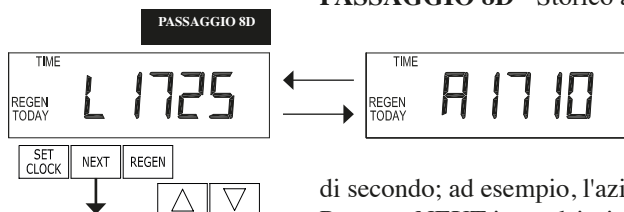


PASSAGGIO 6D - Lo storico trasferimenti colonna della valvola Twin viene visualizzato solo se si è selezionato 1.0Γ al passaggio 2CS. Utilizzare ▲ o ▼ per scorrere gli ultimi 10 trasferimenti colonna.

Il valore visualizzato nella prima posizione va da 0 a 9, il numero più basso indica il trasferimento più recente. La seconda posizione visualizzata è "A" o "b". Questa lettera indica la colonna che era in servizio: "A" si riferisce al colonna con la valvola, "b" a quello con la testa in/out. Le tre cifre successive indicano quanto tempo fa, in ore, ha avuto luogo il trasferimento. Il display mostra alternatamente il volume trattato prima del trasferimento del colonna. Premere NEXT in qualsiasi momento per procedere al passaggio 7D. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

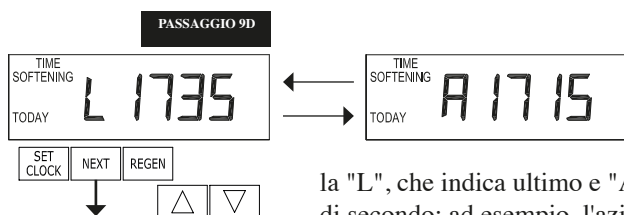
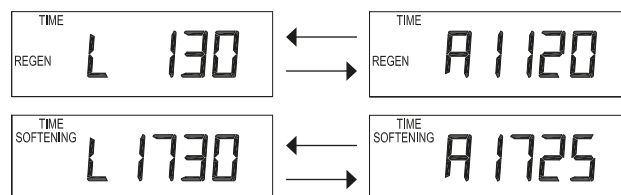


PASSAGGIO 7D - Storico portata picco, ultimi sette giorni: Viene visualizzata la portata massima, in litri al minuto, registrata negli ultimi sette giorni. Se non è installato alcun contatore dell'acqua, il valore mostrato sarà uguale a zero. Premere NEXT per procedere al passaggio 8D. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



PASSAGGIO 8D - Storico azionamenti MAV con stelo del pistone in posizione estesa. Questa schermata non viene mostrata se al passaggio 2CS non si è selezionato 1,0 Γ e OFF è selezionato al passaggio 4CS. Se compare la schermata, viene mostrato un numero costituito da un massimo di quattro cifre dopo la "L", che indica l'ultimo azionamento e "A", che indica la media. Il tempo di azionamento è misurato in 1/100 di secondo; ad esempio, l'azionamento della durata di 17.10 secondi viene visualizzato come 1710. Premere NEXT in qualsiasi momento per procedere al passaggio 9D. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

Una volta nel passaggio 8D, tenere premuto ▲ e ▼ per 3 secondi per azzerare lo storico azionamenti della MAV con lo stelo del pistone sia in posizione estesa che retratta. Per visualizzare lo storico azionamenti MAV per la posizione con stelo in posizione retratta ed estesa, tenere premuto SET CLOCK e ▲ nel passaggio 8D. Premere NEXT per far avanzare le schermate fino allo storico azionamenti MAV.

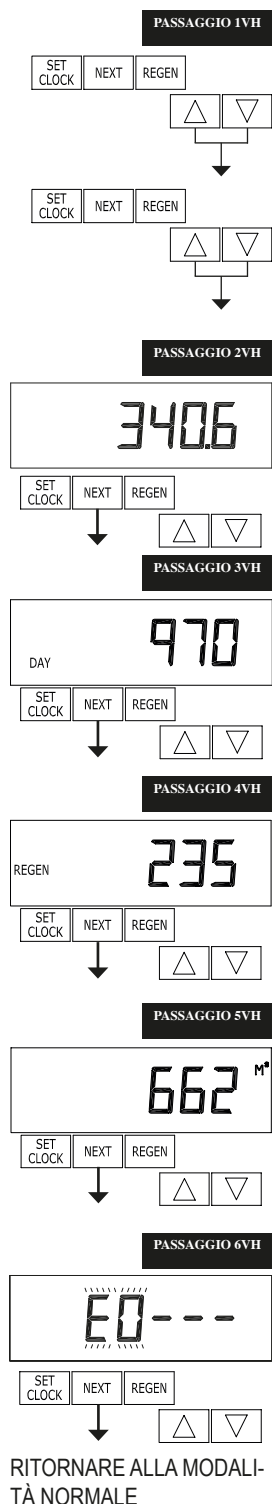


PASSAGGIO 9D - Storico azionamenti MAV nella direzione con stelo del pistone in posizione retratta. Questa schermata non viene mostrata se al passaggio 2CS non si è selezionato 1,0 Γ e OFF è selezionato al passaggio 4CS. Se compare la visualizzazione, viene mostrato un numero costituito da un massimo di quattro cifre dopo la "L", che indica ultimo e "A", che indica la media. Il tempo di azionamento è misurato in 1/100 di secondo; ad esempio, l'azionamento della durata di 17.15 secondi viene visualizzato come 1715. Una volta nel passaggio 9D, tenere premuto ▲ e ▼ per 3 secondi per resettare lo storico azionamenti MAV con lo stelo del pistone sia in posizione estesa che retratta. Per visualizzare lo storico azionamenti MAV precedente, vedere il passaggio 8D. Premere il pulsante NEXT in qualsiasi momento per uscire da Diagnostica. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

RITORNARE ALLA MODALITÀ NORMALE

Se lo si desidera, tutte le programmazioni e le informazioni contenute in Diagnostica possono essere riportate ai valori predefiniti se la valvola viene installata in una nuova applicazione. Per resettare le impostazioni di fabbrica, premere simultaneamente NEXT e ▼ per passare alla schermata Softening/Filtering. Premere ▲ e ▼ simultaneamente per riportare i valori di diagnostica e tutta la programmazione ai valori predefiniti. Il display tornerà quindi alla Schermata utente.

Storico valvola



PASSAGGIO 1VH – Premere simultaneamente ▲ e ▼ per tre secondi e rilasciare. Premere quindi simultaneamente ▲ e ▼ e rilasciare. Se non viene visualizzata entro 5 secondi la schermata del passaggio 2VH, è attivo il blocco sulla valvola. Per lo sblocco, premere ▼, NEXT ▲ e SET CLOCK in sequenza, quindi premere simultaneamente ▲ e ▼ per 3 secondi e rilasciare. Premere quindi simultaneamente ▲ e ▼ e rilasciare.

PASSAGGIO 2VH² - Versione software: Questa schermata mostra la versione del software della valvola. Premere il pulsante NEXT per procedere al passaggio 3VH. Premere REGEN per uscire dallo Storico valvola.

PASSAGGIO 3VH - Giorni, totali dall'avvio: Questa visualizzazione mostra i giorni totali dall'avvio. Premere il pulsante NEXT per procedere al passaggio 4VH. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 4VH - Totale rigenerazioni, dall'avvio: Questa schermata mostra il numero totale di rigenerazioni eseguite dall'avvio. Premere il pulsante NEXT per procedere al passaggio 5VH. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 5VH – Volume totale dall'avvio: Questa schermata mostra il volume di acqua trattata totale dall'avvio. Se non è installato alcun contatore dell'acqua, il valore mostrato sarà uguale a zero. Premere il pulsante NEXT per procedere al passaggio 6VH. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 6VH- Registro errori: Questa schermata mostra lo storico degli ultimi 10 errori generati dal dispositivo durante il funzionamento. Premere i pulsanti ▲ o ▼ per visualizzare ogni errore registrato. Premere il pulsante NEXT per uscire dallo Storico valvola. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

² I valori nei passaggi da 2VH a 6VH non possono essere resettati.

Cronologia delle revisioni:

23/4/2020

PAGINA 4:

Rimosso n.7 V3106-01 dalla tabella e dal disegno.

Non in figura	V3186-06	ALIMENTATORE WS1 US 15 VDC HOCP	1
	V3186EU-06	ALIMENTATORE WS1 EU 15 VDC HOCP	
	V3186UK-06	ALIMENTATORE WS1 UK 15 VDC HOCP	
	V3186-01	CAVO DI ALIMENTAZIONE WS1	

20/9/2021

PAGINA 4:

4	V3108CI-07BOARD	WS1THRU2 CI PCB CON CONNETTORE EDGE RPLC	1
---	-----------------	--	---

PAGINA 6:

Aggiornamento del passaggio 3CS

PAGINA 7 E 8:

Aggiornamento del passaggio 4CS

PAGINA 11:

Eliminato il passaggio 12CS

PAGINA 15:

Aggiornamento Tabella delle opzioni impostabili

PAGINA 23:

Aggiornamento del display del passaggio 5D

PAGINA 25:

Aggiornamento del display del passaggio 2VH

16/01/2024

PAGINA 4:

3	V3002	GRUPPO STAFFA INGRANAGGI WS1 C/MOTORE	1
---	-------	---------------------------------------	---

Aggiornamento del disegno

Raccomandiamo che ogni relè collegato esternamente includa un diodo soppressore, normalmente posto tra i contatti della bobina del relè per proteggere il dispositivo da campi elettromagnetici di ritorno alla disattivazione della bobina del relè.

PAGINA 6:

Update Step 2CS

Update Step 4CS

PAGINA 21:

Update Step 2VH display

Varie modifiche grammaticali e di formattazione.

