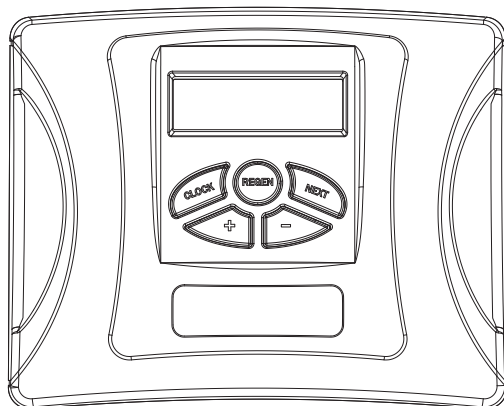


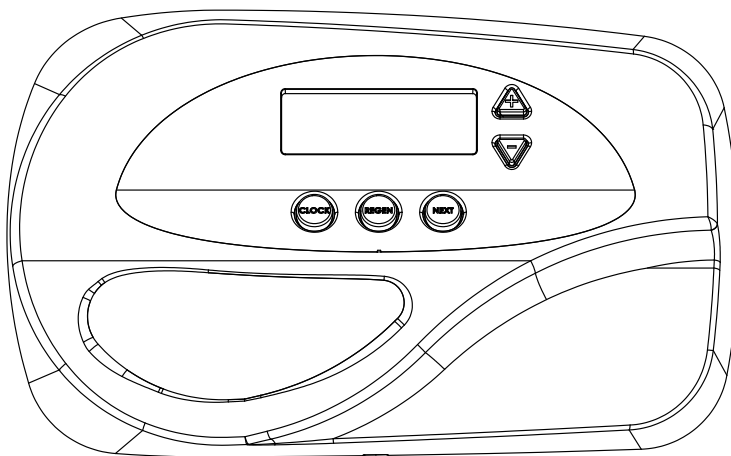
Valvola di controllo Water Specialist

Manuale di programmazione e disegni coperchio

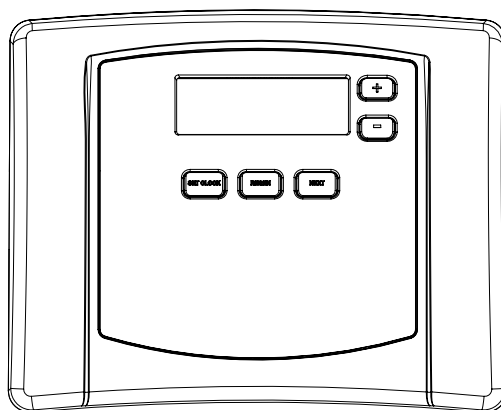
WC



WD



WM



Sommario

Coperchio frontale e assieme meccanismi WC.....	4
Coperchio frontale e assieme meccanismi WD e WM	5
Istruzioni di programmazione generale per OEM	6
Configurazione OEM	8
Configurazione del sistema addolcitore per OEM.....	14
Tabella delle opzioni impostabili	18
Configurazione del sistema filtro per OEM	19
Impostazioni schermate installatore.....	21
Impostazioni visualizzazioni utente	23
Diagnostica	26
Storico valvola	29

Coperchio frontale e assieme meccanismi WC

N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3837-01	GRUPPO COPERCHIO FRONTALE WK & WN BLK/ NONAME/BL	1
2	V3107-01	GRUPPO MOTORE WS1	1
3	V3002-A	GRUPPO ALLOGGIAMENTO INGRANAGGI WS1	1
4	V4050WC	SCHEDA ELETTRONICA WS1 THRU 2 WC	1
5	V3110	INGRANAGGIO RIDUTTORE WS1 12 X 36	3
6	V3109	COPERCHIO INGRANAGGI WS1	1
Non in figura	V3526	ALIMENTAZIONE 15VDC WS1 WTRGT	1
	V3526EU	ALIMENTAZIONE 220/15VDC WS1 WTRGT	
Non in figura	V3541	PIASTRA POSTERIORE INGRANAGGI WS1 WS	1

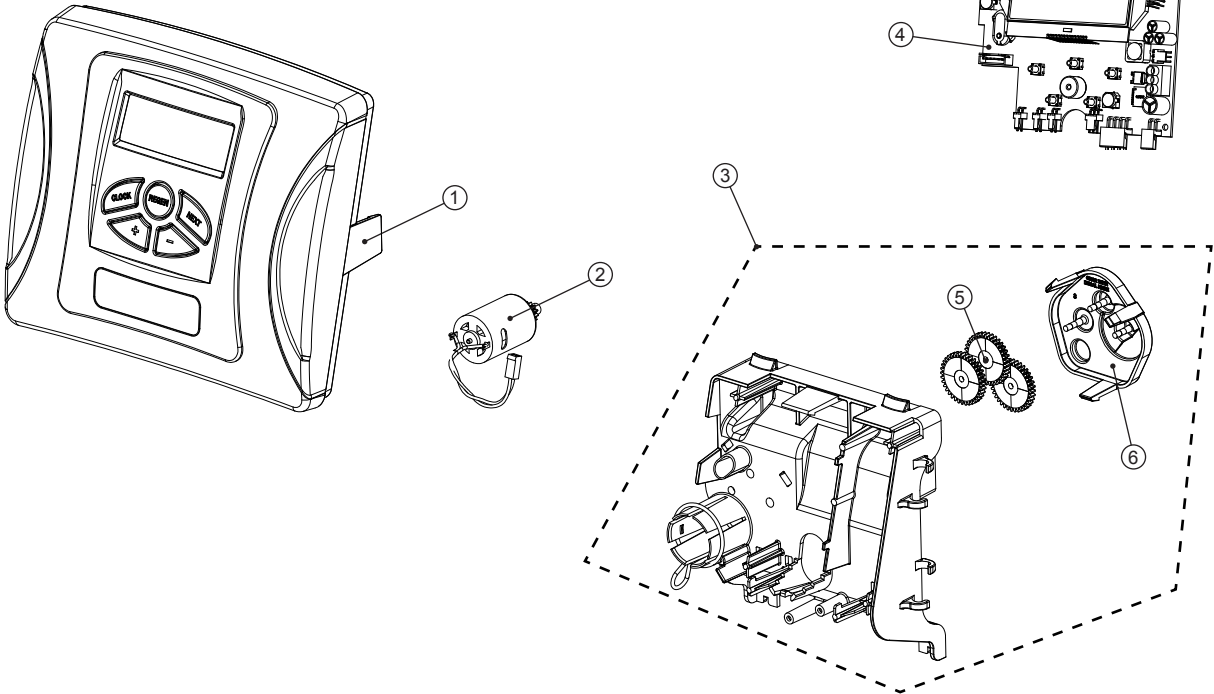
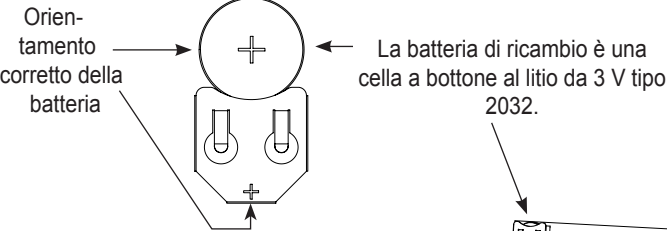
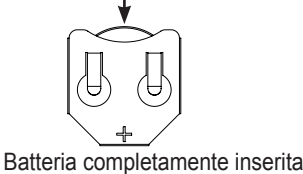
Per altri disegni e codici, fare riferimento al Manuale di manutenzione della valvola di controllo.

Tipo di uscita driver relè – Doppi a stato solido contatti in tensione 12 VDC – N.A.
Capacità di uscita driver relè - 12V DC a 100 mA per uscita relè (la corrente totale attraverso entrambe le uscite non deve superare 200 mA).
NOTA: verificare che le dimensioni di montaggio sulla piastra di fondo della valvola siano corrette prima di montare un relè esterno sotto il coperchio dei comandi.

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 -

Quando si sostituisce la batteria, allineare il positivo e premere verso il basso per portarli in posizione.



Coperchio frontale e assieme meccanismi WD e WM

N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1a	V3367-01	GRUPPO COPERCHIO FRONTALE WS1WE NERO	1
1b	V3540-NOLAB	GRUPPO COPERCHIO FRONTALE WS1WS SENZA ETICHETTA	
2	V3107-01	GRUPPO MOTORE WS1	1
3	V3002-A	GRUPPO ALLOGGIAMENTO INGRANAGGI WS1	1
4	V3502WD-03BOARD	SCHEDA ELETTRONICA XMEGA WS1 THRU 2 WD	1
5	V3110	INGRANAGGIO RIDUTTORE WS1 12 X 36	3
6	V3109	COPERCHIO INGRANAGGI WS1	1
Non in figura	V3526	ALIMENTAZIONE 15VDC WS1 WTRGT	1
	V3526EU	ALIMENTAZIONE 220/15VDC WS1 WTRGT	
Non in figura	V3368	PIASTRA POSTERIORE INGRANAGGI PER VALVOLE WD WS1WE	1
Non in figura	V3541	PIASTRA POSTERIORE INGRANAGGI PER VALVOLE WM WS1WS	

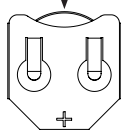
Per altri disegni e codici, fare riferimento al Manuale di manutenzione della valvola di controllo.

Tipo di uscita driver relè – Doppi a stato solido contatti in tensione 12 VDC – N.A.
Capacità di uscita driver relè - 12V DC a 100 mA per uscita relè (la corrente totale attraverso entrambe le uscite non deve superare 200 mA).

NOTA: verificare che le dimensioni di montaggio sulla piastra di fondo della valvola siano corrette prima di montare un relè esterno sotto il coperchio dei comandi.

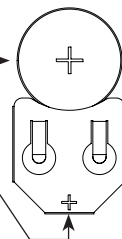
Adattatore AC	U.S.	Internazionale	Cablaggio per il corretto funzionamento On/Off	
Tensione di alimentazione	120 V AC	230 V AC	Morsettiera relè scheda elettronica	Relè
Frequenza di alimentazione	60 Hz	50 Hz	RLY 1	Bobina -
Tensione in uscita	15 VDC	15 VDC	COM	Bobina +
Corrente in uscita	1,2 A	1,2 A	RLY 2	Bobina -

Quando si sostituisce la batteria, allineare il positivo e premere verso il basso per portarli in posizione.

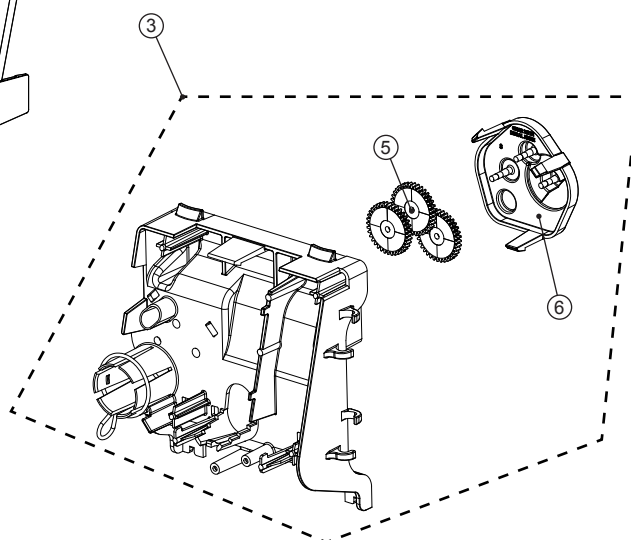
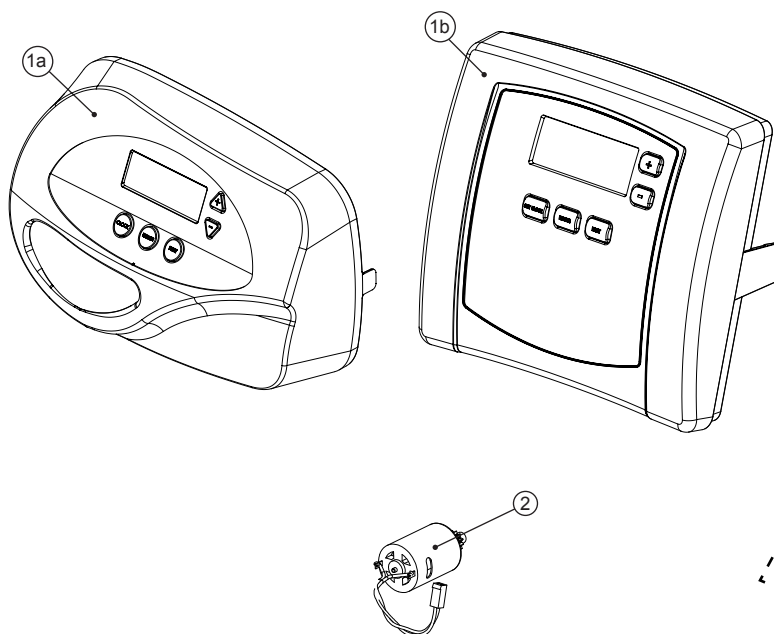
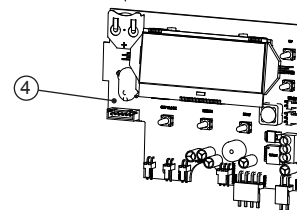


Batteria completamente inserita

Orientamento corretto della batteria



La batteria di ricambio è una cella a bottone al litio da 3 V tipo 2032.



Istruzioni di programmazione generale 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:

- Configurazione OEM
- Configurazione del sistema addolcitore per OEM
- Configurazione del sistema filtro per OEM
- Impostazioni schermate installatore
- Impostazioni visualizzazioni utente
- Diagnostica
- Storico valvola

Le Tabelle 1 e 2 mostrano esempi in cui la valvola è impostata come addolcitore o filtro.

Tabella 1: Cicli di rigenerazione - Addolcimento

Rigenerante in equicorrente Riempimento dopo risciacquo		Rigenerante in equicorrente Preriempimento		Rigenerante in controcorrente Riempimento dopo risciacquo		Rigenerante in controcorrente Preriempimento	
1° ciclo:	Controlavaggio	1° ciclo:	Riempimento	1° ciclo:	Salamoia controcorrente	1° ciclo:	Riempimento
2° ciclo:	Salamoia equicorrente	2° ciclo:	Addolcimento	2° ciclo:	Controlavaggio	2° ciclo:	Addolcimento
3° ciclo:	Controlavaggio	3° ciclo:	Controlavaggio	3° ciclo:	Risciacquo	3° ciclo:	Salamoia controcorrente
4° ciclo:	Risciacquo	4° ciclo:	Salamoia EQ	4° ciclo:	Riempimento	4° ciclo:	Controlavaggio
5° ciclo:	Riempimento	5° ciclo:	Controlavaggio	5° ciclo:	Fine	5° ciclo:	Risciacquo
6° ciclo:	Fine	6° ciclo:	Risciacquo			6° ciclo:	Fine
		7° ciclo:	Fine				

Tabella 2: Cicli di rigenerazione - Filtrazione

Rigenerante in equicorrente Riempimento dopo risciacquo		Rigenerante in equicorrente Preriempimento		Nessun rigenerante	
1° ciclo:	Controlavaggio	1° ciclo:	Riempimento	1° ciclo:	Controlavaggio
2° ciclo:	Salamoia equicorrente	2° ciclo:	Filtrazione	2° ciclo:	Risciacquo
3° ciclo:	Controlavaggio	3° ciclo:	Controlavaggio	3° ciclo:	Controlavaggio
4° ciclo:	Risciacquo	4° ciclo:	Salamoia EQ	4° ciclo:	Risciacquo
5° ciclo:	Riempimento	5° ciclo:	Controlavaggio	5° ciclo:	Fine
6° ciclo:	Fine	6° ciclo:	Risciacquo		
		7° ciclo:	Fine		

La valvola di controllo con contatore dell'acqua può essere impostata per Rigenerazione avviata su richiesta (DIR) esclusivamente, Funzionamento a tempo esclusivamente o DIR e Tempo, a seconda di quale evento si verifichi per primo e delle impostazioni selezionate in Rigenerazione forzata e Capacità volumetrica.¹ Vedere la Tabella 3.

Se una valvola di controllo non contiene un contatore, la valvola può essere utilizzata solo con la funzione a tempo e la rigenerazione forzata deve essere impostata su qualsiasi valore, mentre la capacità volumetrica deve essere impostata su Off.

Tabella 3
Opzioni DIR/Regolazione a tempo

DIR	Regolazione a tempo	Capacità di riserva	Addolcitore	Filtro		Impostazioni ²	
				Rigenerante	Solo controlavaggio	Giorni mancanti a REGEN	Capacità volumetrica
Sì		Calcolato automaticamente	Sì			Off	Auto
Sì		Se lo si desidera, immettere un valore inferiore alla capacità stimata	Sì	Sì	Sì	Off	Qualsiasi numero
Sì	Sì	Calcolato automaticamente	Sì			Qualsiasi numero	Auto
Sì	Sì	Se lo si desidera, immettere un valore inferiore alla capacità stimata	Sì	Sì	Sì	Qualsiasi numero	Qualsiasi numero
	Sì	Nessuno	Sì	Sì	Sì	Qualsiasi numero	Off

Per gli addolcitori DIR, sono disponibili tre opzioni per impostare i calcoli della riserva. La capacità volumetrica viene calcolata automaticamente se impostata su AUTO. AUTO calcolerà automaticamente una capacità e una riserva in base al volume consumato. Si imposta OFF quando si desidera che venga avviato un ciclo di rigenerazione con funzionamento a tempo; non è un'opzione se i giorni tra le rigenerazioni sono impostati su OFF. La CAPACITÀ VOLUMETRICA (M³) non calcola automaticamente una riserva.

Caratteristica unica di questa valvola di controllo è la possibilità di visualizzare il consumo effettivo di acqua relativo agli ultimi 90 giorni. I valori sono inizialmente memorizzati come "----". Ciò significa che il valore è sconosciuto. Col passare dei giorni i valori vengono memorizzati come "0" in caso di assenza di flusso o con il valore effettivo del volume. Il conteggio del volume parte in corrispondenza dell'orario di rigenerazione. Se non è possibile impostare un orario per la rigenerazione (cioè quando la valvola è impostata per la rigenerazione immediata) il conteggio del volume inizia alle 00:00. Il giorno 1 è ieri, il giorno 2 l'altro ieri, ecc. Man mano che vengono aggiunti nuovi valori, lo storico più vecchio scompare.

Un'altra caratteristica unica è la possibilità offerta dalla valvola di calcolare automaticamente una capacità di riserva se configurata come addolcitore con "Calcolo riserva" impostato su "AUTO" e l'Impostazione Orario rigenerazione" è impostata su "DELAYED REGENERATION" (RIGEN. RITARDATA) o "ENTRAMBE". La capacità di riserva effettiva viene confrontata con la capacità volumetrica restante immediatamente prima dell'orario di rigenerazione preimpostato. Viene eseguita la rigenerazione se la capacità di riserva effettiva è inferiore alla capacità volumetrica restante. La capacità di riserva effettiva viene calcolata sulla base della capacità di riserva stimata e aggiustandola verso l'alto o il basso in funzione del consumo effettivo.

La capacità di riserva stimata per un determinato giorno della settimana rappresenta il valore massimo memorizzato per gli ultimi tre consumi di acqua non irrilevanti (ovvero più di 90 litri/giorno) in intervalli di sette giorni.

¹ Per una descrizione della Rigenerazione forzata e del Calcolo della riserva, vedere Impostazioni schermate installatore, Configurazione del sistema addolcitore per OEM e Configurazione del sistema filtro per OEM.

² Non è possibile impostare Giorni mancanti a REGEN e Calcolo della riserva entrambi su "OFF" simultaneamente.

Dopo aver definito la Configurazione 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.

Per cancellare il promemoria per la manutenzione, premere simultaneamente ▲ e ▼ mentre è visualizzata la schermata del promemoria.

Se lo si desidera, tutte le informazioni in Diagnostica possono essere riportate ai valori predefiniti all'installazione della valvola in una nuova applicazione. Per resettare, premere i pulsanti NEXT e ▼ simultaneamente per procedere alle schermate "Softening/Filtering" (Addolcimento/Filtrazione). Premere ▲ e ▼ simultaneamente per riportare i valori di diagnostica 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. Se la valvola di controllo è impostata su "RIGEN. RITARDATA" o "ENTRAMBE" in Configurazione del sistema addolcitore per OEM o in Configurazione del sistema filtro per OEM, è possibile effettuare una doppia rigenerazione. 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 tramite valvola.

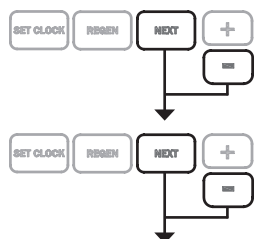
Una volta completata la rigenerazione immediata, la valvola ripete la rigenerazione all'ora di rigenerazione preimpostata.

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

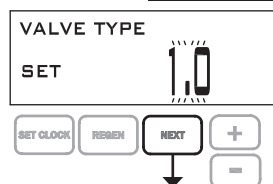
Prima di selezionare il ciclo di generazione in controcorrente, verificare che vengano utilizzati il corpo valvola, il pistone principale, il pistone rigenerante e lo stack corretti e che i connettori degli iniettori siano nella posizione corretta. Per disegni e codici, fare riferimento al Manuale di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

Configurazione OEM

PASSAGGIO 1CS



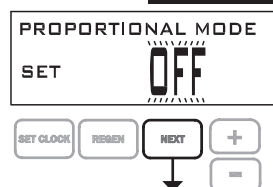
PASSAGGIO 2CS



PASSAGGIO 3CS



PASSAGGIO 4CS



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 2CS - Utilizzare ▲ o ▼ per selezionare 1.0 per la valvola da 1", 1.25 per la valvola da 1,25", 1.5 per la valvola da 1,5", 2.0 per la valvola da 2" o 1.0T per la valvola Twin Tank Clack. Premere NEXT per procedere al passaggio 3CS. Premere REGEN per uscire dalla Configurazione OEM.

Passaggio 3CS - Quando si seleziona 2.0, viene visualizzata una schermata aggiuntiva. Viene utilizzato per selezionare quale flussometro utilizzare con la valvola 1.5, 2.0, 3.0 o il contatore variabile. 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 ▲ □ ▼:

- Modalità proporzionale REGEN;
- Modalità proporzionale FILL (RIEMPIMENTO);
- Modalità proporzionale ENTRAMBE; o
- Modalità proporzionale OFF.

Se si imposta REGEN, la durata del controlavaggio e del risciacquo ("Backwash" e "Rinse") sarà variabile, regolata in proporzione diretta al consumo effettivo di acqua. Questa regolazione si basa sulla percentuale di capacità volumetrica utilizzata al momento della rigenerazione, rispetto alla capacità totale.

Se si imposta RIEMPIMENTO, la durata del riempimento sarà variabile, regolata proporzionalmente al consumo effettivo di acqua più il 4%. ESEMPIO: se si utilizza la metà della capacità volumetrica totale, il tempo di riempimento sarebbe = (il tempo per il numero di libbre impostato) X 0,5 + 0,04, o 54%. Una Rigenerazione forzata ha un riempimento variabile con un tempo di riempimento minimo del 20%. Una Rigenerazione manuale immediata ha un riempimento normale e non variabile. **Il Riempimento proporzionale sarà disponibile solo se il dispositivo è configurato come valvola in controcorrente con prerimpimento.**

Se si imposta su ENTRAMBE, il controlavaggio, il risciacquo e il riempimento saranno in modalità proporzionale.

L'impostazione su OFF disattiva questa funzione.

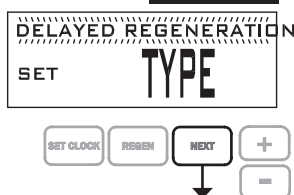
Quando il Riempimento proporzionale è impostato su REGEN o ENTRAMBE, è necessario impostare la portata della linea di scarico. Questa viene utilizzata per calcolare i dati sull'efficienza idrica che vengono visualizzati in Diagnostica 6 e 7. Premere NEXT per procedere al passaggio 5CS. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

Se si imposta REGEN, si impostano i valori di regolazione minimi e massimi per il controlavaggio e il risciacquo e la portata della linea di scarico; si utilizza per calcolare i dati sull'efficienza



visualizzati in Diagnostica.

PASSAGGIO 5CS



Passaggio 5CS – Impostare le opzioni dell'orario di rigenerazione utilizzando ▼ o ▲. Se il valore è impostato su:

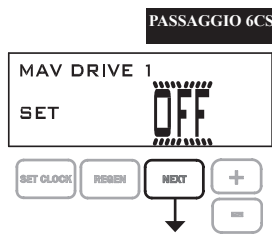
- "DELAYED REGENERATION" (RIGEN. RITARDATA): significa che la rigenerazione si avvia all'ora preimpostata;
- "IMMEDIATE REGENERATION" (RIGEN. IMMEDIATA): significa che la rigenerazione si avvia non appena la capacità volumetrica raggiunge il valore 0 (zero); o
- BOTH (ENTRAMBE), significa che la rigenerazione si avvia in una delle modalità 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).

"RIGEN. RITARDATA": è l'impostazione predefinita se il passaggio 6CS è impostato su ALT A o ALT B e l'opzione "ENTRAMBE" non è disponibile.

"RIGEN. IMMEDIATA": è l'impostazione predefinita se il passaggio 2CS è impostato su "1.0T" e l'opzione "ENTRAMBE" non è disponibile.

Questa impostazione non sarà visualizzata se al passaggio 6CS è impostato il controller di sistema. Per maggiori dettagli, vedere la Tabella delle opzioni impostabili.

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



Passaggio 6CS - Passaggio 6CS - Consente la selezione di una delle seguenti opzioni utilizzando ▲ □ ▼:

- la valvola di controllo funziona come alternatore; o
- la valvola di controllo dispone di un “no hard water bypass (NHWB)”;
- o durante il ciclo di rigenerazione la valvola di controllo dispone di una sorgente separata; o
- la valvola di controllo funziona con il controller di sistema Clack; o
- l'alternatore funziona a un'ora predefinita in relazione all'avvio della rigenerazione per una durata preimpostata; o OFF se non si utilizza nessuna di queste funzioni.

Questo display non sarà visualizzato se al passaggio 2CS è impostata la valvola tipo 1.0T.

Utilizzare solo “No Hard Water Bypass” (NHWB) Clack o valvole alternate motorizzate (MAV) Clack 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.

Impostazione della valvola di controllo per il funzionamento come alternatore:

Impostazioni schermate installatore		Fasi di programmazione della valvola	
Impostazioni schermate installatore	Passaggio 4I	Impostare Rigenerazione forzata su "OFF"	Impostare Rigenerazione forzata su "OFF"
Configurazione OEM	Passaggio 6CS	Impostare su ALT A Collegare la tubazione di uscita della Valvola A all'attacco A della MAV, quindi collegare il connettore del filo a due pin della MAV al connettore a due pin contrassegnato con MAV 1 sulla Valvola A	Impostare su Alt B Collegare la tubazione di uscita della Valvola B all'attacco B della MAV. Non sono necessari collegamenti elettrici tra la Valvola B e la MAV
Configurazione OEM	Passaggio 5CS	Impostare l'opzione orario rigenerazione su "IMMEDIATA"	Impostare l'opzione orario rigenerazione su "IMMEDIATA"
Configurazione del sistema addolcitore per OEM	Passaggio 8S	Impostare la capacità volumetrica su "AUTO"	Impostare la capacità volumetrica su "AUTO"
Configurazione del sistema filtro per OEM	Passaggio 3F	Impostare la capacità volumetrica su un numero	Impostare la capacità volumetrica su un numero

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.

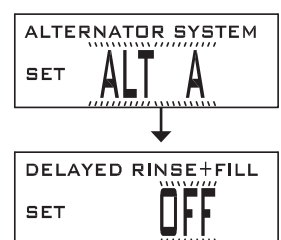
Nota: Funzione duplex alternato Clack

- 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.

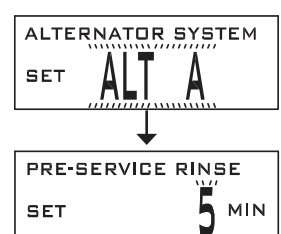
Per i sistemi alternati Clack Corporation che utilizzano valvole WS1, WS1.25 e WS1.5 è possibile ritardare gli ultimi due cicli di rigenerazione (solo “Risciacquo” e “Riempimento”). Questa funzione divide la rigenerazione in due parti. La prima parte della rigenerazione inizia subito e vengono eseguiti tutti i cicli programmati prima di “Rinse” e “Fill” (“Risciacquo” e “Riempimento”). Dopo aver completato tutti i cicli programmati prima di “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. Questa selezione non è disponibile se si è scelta l'opzione Filtrazione, se al passaggio 4S si è impostato OFF, se il passaggio 18S, 19S o 20S è attivo, o se il passaggio 5CS è impostato su ENTRAMBE.

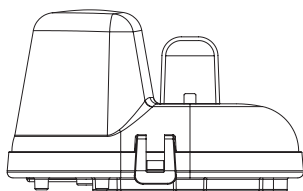
Per i sistemi alternati Clack Corporation che utilizzano la valvola WS2, alla pressione di NEXT, dopo aver selezionato ALT A o ALT B, l'utente può impostare il tempo di risciacquo pre-servizio per la colonna di riserva subito prima di tornare in servizio.

Valvole WS1, WS1.25 e WS1.5



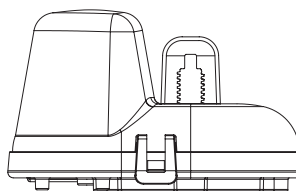
Valvole WS2





Retratta

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



Estesa

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

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

Selezionare NO HARD BYPASS (NHWB) come opzione di regolazione.
Per il funzionamento con la NHWB non viene utilizzato il connettore a tre fili.



La selezione richiede che venga effettuata una connessione a una MAV oppure a una valvola NHWB al connettore a due pin contrassegnato con MAV 1, 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 NHWB, la MAV o la valvola NHWB viene chiusa prima del primo ciclo di rigenerazione diverso da RIEMPIMENTO o ADDOLCIMENTO o FILTRAZIONE e viene aperta dopo l'ultimo ciclo di rigenerazione diverso da 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 "Separate Source" (sorgente separata) come opzione di regolazione. Per il funzionamento con sorgente separata non viene utilizzato il connettore a tre fili. La selezione richiede che venga effettuata una connessione tra una valvola motorizzata alternata Clack (MAV) e il connettore a due pin contrassegnato con MAV1, 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 l'opzione sorgente separata, 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 servizio o torna in servizio fino a quando l'errore non viene corretto e resettato.



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

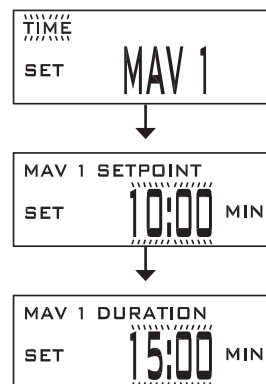
Selezionare System Controller per collegare la valvola di controllo al controller di sistema Clack. Per la comunicazione tra la valvola di controllo e il controller di sistema, è necessario utilizzare un cavo di comunicazione a tre fili.

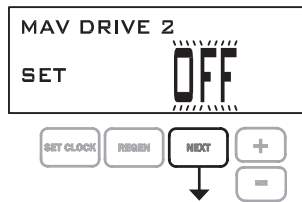


Configurazione della valvola di controllo per l'uso in modalità TEMPO:

Consente alla MAV di cambiare la posizione a un'ora predefinita in relazione all'avvio della rigenerazione per una durata preimpostata, indipendentemente dallo stato di rigenerazione effettivo. Questa uscita non è attiva durante il ciclo di rigenerazione alternata.

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



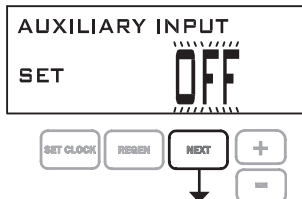
PASSAGGIO 7CS

Passaggio 7CS - Consente la selezione di una delle seguenti opzioni utilizzando ▲ □ ▼ :

- la valvola di controllo dispone di un "no hard water bypass (NHWB)";
- durante il ciclo di rigenerazione la valvola di controllo dispone di una sorgente separata;
- l'alternatore funziona a un'ora predefinita in relazione all'avvio della rigenerazione per una durata preimpostata; o
- OFF se non si utilizza nessuna di queste funzioni.

Vedere il passaggio 6CS per istruzioni su queste modalità.

Premere NEXT per procedere al passaggio 8CS. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 8CS

Passaggio 8CS - consente l'uso di un segnale esterno per controllare l'avvio di una 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.

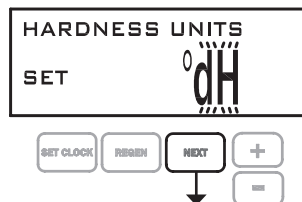
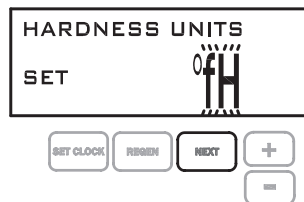
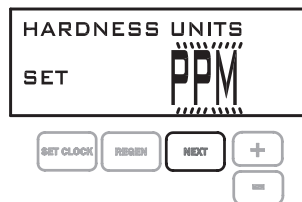
IMMED REG - Se il dP switch chiude per un tempo cumulativo di 2 minuti, viene segnalata la rigenerazione all'unità. In un sistema duplex in modalità alternata, la MAV procede prima a cambiare unità in modo tale che l'unità comandata possa iniziare la rigenerazione. Una volta completata la transizione della MAV, la rigenerazione si avvia immediatamente. Nota: per valvole di controllo WS1 - WS1.5 programmate per l'utilizzo duplex in modalità alternata: se è impostata la funzione dP "IMMED REG", la funzione "Risciacquo e riempimento ritardati" non è disponibile.

DELAY REG - Se il dP switch chiude per un tempo cumulativo di 2 minuti, la rigenerazione viene eseguita all'orario di rigenerazione ritardata pianificato. 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 controllo WS1 - WS1.5 programmate per l'utilizzo duplex in modalità alternata: se è impostata la funzione dP "DELAY REG", la funzione "Risciacquo e riempimento ritardati" non è disponibile.

HOLD REG - 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 controllo WS1 - WS1.5 programmate per la modalità duplex alternata, se lo si desidera è possibile impostare la funzione "Risciacquo e riempimento ritardati" insieme a "HOLD REG".

ALLARME - Alla chiusura dell'interruttore, l'allarme acustico si attiva e viene visualizzato l'errore 204 Leak Detected (Perdita rilevata).

Premere NEXT per procedere al passaggio 9CS. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 9CS

Passaggio 9CS - Determinare l'unità di misura per calcolare la capacità volumetrica. Le opzioni disponibili sono:

PPM parti per milione

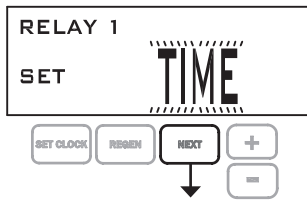
°fH Gradi francesi

°dH Gradi tedeschi

NOTA: se il dispositivo viene utilizzato in un'applicazione filtro, non si utilizzerà questo passaggio.

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

PASSAGGIO 10CS

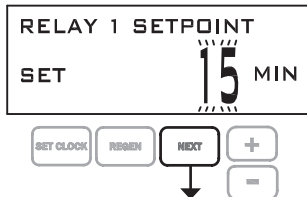


Passaggio 10CS: Impostare il funzionamento del relè 1 utilizzando ▲ o ▼. Le opzioni disponibili sono:

- **TIME** (tempo): il relè si attiva dopo un tempo preimpostato all'inizio di una rigenerazione e si disattiva dopo un tempo predefinito. L'avvio della rigenerazione è definito come il primo ciclo di controlavaggio o aspirazione rigenerante CONTROCORRENTE o EQUICORRENTE, a seconda di quale evento si verifichi per primo.
- **LITERS** (litri): il relè si attiva una volta consumata una quantità di litri predefinita mentre l'unità è in servizio e si disattiva quando il contatore non registra più flusso e il tempo preimpostato è scaduto.
- **REGEN L**: il relè si attiva una volta consumata una quantità di litri predefinita mentre l'unità è in servizio o durante la rigenerazione e si disattiva quando il contatore non registra più flusso e il tempo preimpostato è scaduto.
- **ERRORE**: il relè si chiude ogni volta che si verifica un errore della valvola o della MAV o quando viene generato un promemoria di bassa tensione DC.
- **FLOW** (flusso): il relè si chiude quando il flusso viene rilevato dal dispositivo.
- **PULSE** (impulso): il relè alimenta la scheda elettronica del relè Clack Reed, che genera un segnale in uscita a contatto pulito di durata ON fissa, con una durata OFF variabile riferita al segnale effettivo del flussometro.
- **OFF**.

Se impostato su OFF, ERROR, FLOW o PULSE, i passaggi 11CS e 12CS non vengono visualizzati. Premere NEXT per procedere al passaggio 11CS. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 11CS

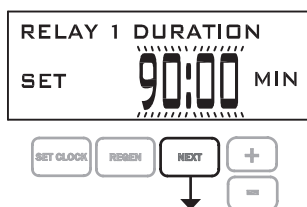


Passaggio 11CS: Impostare Relè 1 SETPOINT TIME, LITERS o REGEN L utilizzando ▲ o ▼. Le opzioni disponibili sono:

- **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 aspirazione rigenerante, a seconda di quale evento si verifichi per primo. I valori consentiti vanno da 0 a 500 minuti.
- **Relay Actuation LITERS o REGEN L**: il relè si attiva dopo il passaggio di un determinato numero di litri. I valori consentiti vanno da 1 a 400 litri.

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

PASSAGGIO 12CS

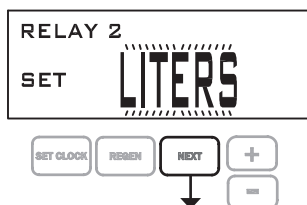


Passaggio 12CS: Impostare Relè 1 DURATA PROGRAM. di attivazione del relè utilizzando ▲ o ▼.

- Se al passaggio 10CS si è selezionato "TIME", il relè si disattiva allo scadere del tempo impostato. I valori consentiti vanno da 0:01 a 500:00 minuti.
- Se al passaggio 10CS si è selezionato LITERS o REGEN L, 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.

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

PASSAGGIO 13CS



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

TIME (tempo): il relè si attiva dopo un tempo preimpostato all'inizio di una rigenerazione e si disattiva dopo un tempo predefinito. L'avvio della rigenerazione è definito come il primo ciclo di controlavaggio o aspirazione rigenerante CONTROCORRENTE o EQUICORRENTE, a seconda di quale evento si verifichi per primo.

LITERS (litri): il relè si attiva dopo il consumo di un numero specifico di litri mentre era in servizio, quindi si disattiva dopo uno specifico periodo di tempo o dopo che il contatore ha interrotto la registrazione del flusso, a seconda di quale evento si verifichi per primo.

REGEN L: il relè si attiva dopo il consumo di un numero specifico di litri mentre era in servizio o durante la rigenerazione, quindi si disattiva dopo uno specifico periodo di tempo o dopo che il contatore ha interrotto la registrazione del flusso, a seconda di quale evento si verifichi per primo.

ERROR (errore): il relè si chiude ogni volta che si verifica un errore della valvola o della MAV o quando viene generato un promemoria di bassa tensione DC.

FLOW (flusso): il relè si chiude quando il flusso viene rilevato dal dispositivo.

PULSE (impulso): il relè alimenta la scheda elettronica del relè Clack Reed, che genera un segnale in uscita a contatto pulito di durata ON fissa, con una durata OFF variabile riferita al segnale effettivo del flussometro.

OFF.

Se impostato su OFF o ERROR, FLOW o Pulse, i passaggi 14CS e 15CS non vengono visualizzati. Premere NEXT per procedere al passaggio 14CS. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 14CS

RELAY 2 SETPOINT

SET 5.0 L

SET CLOCK REGEN NEXT + -

Passaggio 14CS: Impostare Relè 2 SETPOINT TIME, LITERS o REGEN L 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'avvio della rigenerazione è definito come il primo ciclo di controlavaggio o aspirazione rigenerante CONTROCORRENTE o EQUICORRENTE, a seconda di quale evento si verifichi per primo. I valori consentiti vanno da 0 a 500 minuti.
- Relay Actuation LITERS o REGEN L: il relè si attiva dopo il passaggio di un determinato numero di litri. I valori consentiti vanno da 1 a 400 litri.

Premere NEXT per procedere al passaggio 15CS. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 15CS

RELAY 2 DURATION

SET 0:30 MIN

SET CLOCK REGEN NEXT + -

Passaggio 15CS: Impostare Relè 2 DURATA PROGRAM. di attivazione del relè utilizzando ▲ o ▼.

- Se al passaggio 13CS si è selezionato "TIME", il relè si disattiva allo scadere del tempo impostato. I valori consentiti vanno da 0:01 a 500:00 minuti.
- Se al passaggio 13CS si è selezionato LITERS o REGEN L, 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.

Premere NEXT per procedere al passaggio 16CS. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 16CS

FILL UNITS

SET kg

SET CLOCK REGEN NEXT + -

RITORNARE ALLA MODALITÀ NORMALE

Passaggio 16CS: Riempimento unità: se impostato come addolcitore, se il passaggio 2CS è impostato su 1,5 e FILL (RIEMPIMENTO) fa parte della Configurazione del sistema addolcitore, è possibile selezionare FILL UNITS (RIEMPIMENTO UNITÀ) in MIN o kg. Premere NEXT per uscire dalla Configurazione. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

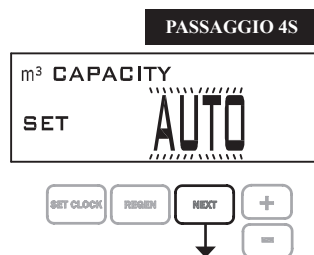
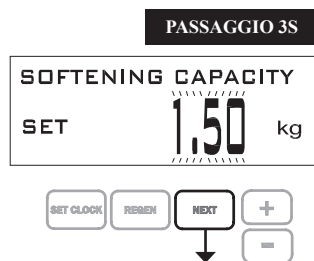
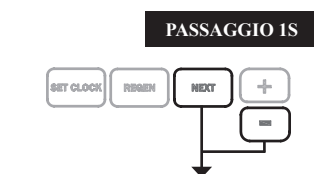
FILL UNITS

SET MIN

Configurazione del sistema addolcitore per OEM

Nella Configurazione del sistema addolcitore per OEM, l'OEM sceglie l'ordine dei cicli e la durata 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
ASPIRAZIONE Rigenerante EQ (combinazione di salamoia e risciacquo lento)	Minuti	da 1 a 180
ASPIRAZIONE Rigenerante CC (combinazione di salamoia e risciacquo lento)	Minuti	da 1 a 180
Riempimento per tutte le valvole ad eccezione di WS2	kg	da 0,05 a 100
Riempimento per valvole WS2 o WS1.5 impostato su "MIN"	Minuti	da 0,1 a 99
Servizio	Minuti	da 1 a 480



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 - 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 - 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 7S. 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 4S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

Impostazione	Unità	Limiti
PPM	Kg di CaCO ₃	0,10 - 200
°dH o °fH	m³	1 - 6000

Passaggio 4S – Impostare il Calcolo della riserva utilizzando ▲ o ▼. Se il valore è impostato su:

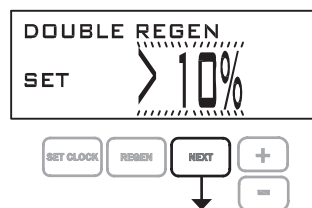
- "AUTO": la capacità viene calcolata automaticamente e con essa anche la capacità di riserva;
- OFF: la rigenerazione si basa esclusivamente sulla rigenerazione forzata impostata (vedere il passaggio 3I su Schermate impostazioni installatore).
- La capacità volumetrica (m³) si basa sul valore specificato.

Se si utilizza "OFF" o un numero, non sarà possibile impostare la visualizzazione della durezza in Impostazioni schermate installatore.

Se si seleziona "OFF", l'orario di rigenerazione viene automaticamente "ritardato", quindi non viene visualizzato il passaggio 5CS.

Per maggiori dettagli, vedere la Tabella delle opzioni impostabili.

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

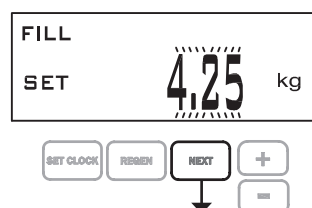
PASSAGGIO 5S

Passaggio 5S - Impostare il punto di attivazione della Doppia rigenerazione utilizzando ▲ o ▼. Quando l'acqua trattata viene superata di questa percentuale, l'unità si rigenera due notti di seguito. Questa schermata non viene visualizzata se al passaggio 4S viene impostato OFF, se al passaggio 2CS viene impostato 1.0T, o se al passaggio 6CS viene impostato ALT A o ALT B. I valori consentiti sono compresi tra il 5% e il 100% con incrementi del 5%, o OFF. Premere NEXT per procedere al passaggio 6S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

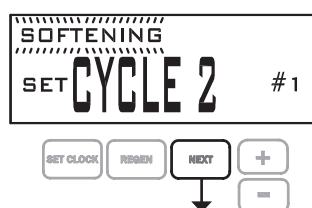
PASSAGGIO 6S

Passaggio 6S - Selezionare il primo ciclo, che in questo caso è RIEMPIMENTO. Premere NEXT per procedere al passaggio 7S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

Nota: #1 appare solo se è stata impostata una rigenerazione alternata (passaggi 18S, 19S o 20S).

PASSAGGIO 7S

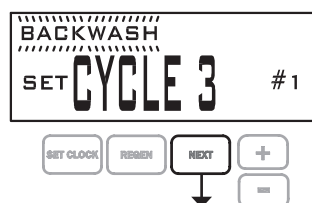
Passaggio 7S - Impostare i Kg di rigenerante per il ciclo RIEMPIMENTO. NOTA: se il passaggio 2CS è impostato su 2.0, o il passaggio 16CS è impostato su MIN, il riempimento sarà espresso in minuti. Premere NEXT per procedere al passaggio 8S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 8S

Passaggio 8S - Selezionare il secondo ciclo, che in questo caso è ADDOLCIMENTO. Premere NEXT per procedere al passaggio 9S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 9S

Passaggio 9S - Impostare il tempo per il secondo ciclo. Premere NEXT per procedere al passaggio 10S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 10S

Passaggio 10S - Impostare il tempo per il secondo ciclo. Premere NEXT per procedere al passaggio 10S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

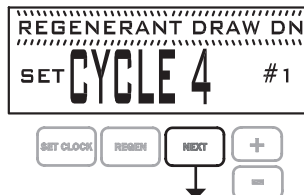
PASSAGGIO 11S



Passaggio 11S - Impostare il tempo per il terzo ciclo.

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

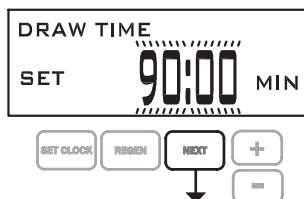
PASSAGGIO 12S



Passaggio 12S - Selezionare il quarto ciclo, che in questo caso è SALAMOIA EQUICORRENTE.

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

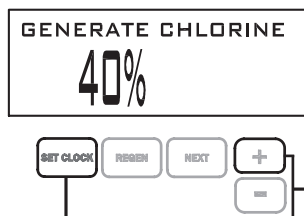
PASSAGGIO 13S



Passaggio 13S - Impostare il tempo per il quarto ciclo.

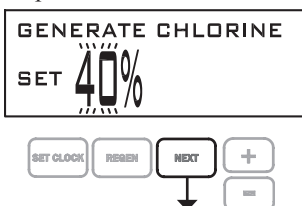
Premere NEXT per procedere al passaggio 14S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 14S

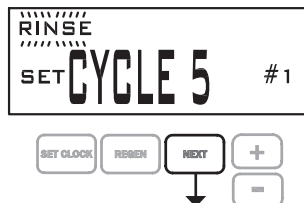


Passaggio 14S - Impostare il livello di corrente utilizzato per alimentare il clorinatore durante qualsiasi ciclo salamoia. Tenere premuti i pulsanti SET CLOCK e UP per impostare il livello (da 5% a 100%) o OFF.

Premere NEXT per procedere al passaggio 15S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



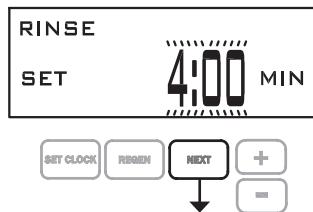
PASSAGGIO 15S



Passaggio 15S - Selezionare il quinto ciclo, che in questo caso è RISCIAQUO.

Premere NEXT per procedere al passaggio 16S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

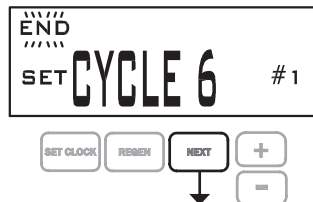
PASSAGGIO 16S



Passaggio 16S - Impostare il tempo per il quinto ciclo.

Premere NEXT per procedere al passaggio 17S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

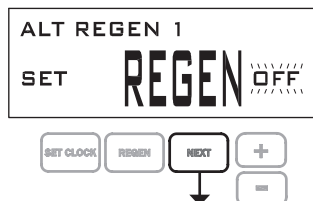
PASSAGGIO 17S



Passaggio 17S - Dopo che tutti i cicli sono stati selezionati, aggiungere un ciclo FINE.

Premere NEXT per procedere al passaggio 18S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

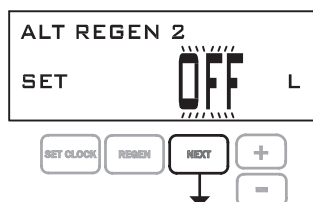
PASSAGGIO 18S



Passaggio 18S - Selezionare il numero di rigenerazioni standard che possono attivare una rigenerazione alternata. I valori consentiti vanno da 1 a 99 o OFF.

Premere NEXT per procedere al passaggio 19S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 19S



Passaggio 19S - Selezionare il numero di litri dall'ultima rigenerazione alternata che possono attivare un'altra rigenerazione alternata. I valori consentiti vanno da 100 a 375.000 L o OFF.

Premere NEXT per procedere al passaggio 20S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

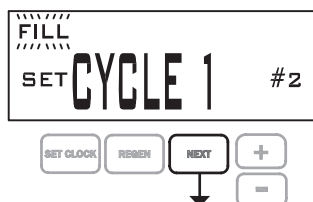
PASSAGGIO 20S



Passaggio 20S - Selezionare il numero di giorni dall'ultima rigenerazione alternata che possono attivare un'altra rigenerazione alternata. I valori consentiti vanno da 1 a 365 giorni o OFF.

Se è stata selezionata una sequenza di rigenerazione alternata nei passaggi 17S, 18S o 19S, premere NEXT per procedere al passaggio 21S. Se non è stata selezionata alcuna sequenza di rigenerazione alternata, selezionando NEXT si uscirà dalla Configurazione del sistema addolcitore per OEM. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 21S



Passaggio 21S - Selezionare i cicli e i tempi di ciclo della rigenerazione alternata. Si possono selezionare fino a 14 cicli.

Al termine, premere REGEN per uscire dalla Configurazione del sistema addolcitore per OEM.

Tabella delle opzioni impostabili
I filtri devono utilizzare solo le opzioni ombreggiate.

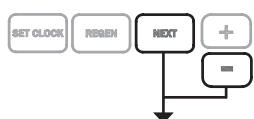
Calcolo della riserva	Opzione Orario Rigenerazione	Rigenerazione forzata	Risultato ³
AUTO	RIGENERAZIONE RITARDATA	OFF	Capacità di riserva stimata automaticamente. La rigenerazione si avvia quando la capacità volumetrica scende al di sotto della capacità di riserva al successivo Orario rigenerazione impostato
AUTO	RIGENERAZIONE RITARDATA	Qualsiasi numero	Capacità di riserva stimata automaticamente. La rigenerazione si avvia all'orario di rigenerazione impostato quando la capacità volumetrica scende al di sotto della capacità di riserva o raggiunto il numero di giorni tra rigenerazioni specificato.
Qualsiasi numero	RIGENERAZIONE RITARDATA	OFF	Capacità di riserva <u>non</u> stimata automaticamente. La rigenerazione si avvia al successivo orario di rigenerazione impostato quando la capacità volumetrica raggiunge 0.
OFF	RIGENERAZIONE RITARDATA	Qualsiasi numero	Capacità di riserva <u>non</u> stimata automaticamente. La rigenerazione si avvia all'orario di rigenerazione impostato quando viene raggiunto il numero di giorni tra rigenerazioni specificato.
Qualsiasi numero	RIGENERAZIONE RITARDATA	Qualsiasi numero	Capacità di riserva <u>non</u> stimata automaticamente. La rigenerazione si avvia al successivo orario di rigenerazione impostato quando la capacità volumetrica raggiunge 0 o viene raggiunto il numero di giorni tra rigenerazioni specificato.
AUTO	RIGENERAZIONE IMMEDIATA	OFF	Capacità di riserva <u>non</u> stimata automaticamente. La rigenerazione si avvia immediatamente quando la capacità volumetrica scende a 0. Non sarà possibile impostare l'orario di rigenerazione poiché la rigenerazione si avvia sempre quando la capacità volumetrica scende on 0.
Qualsiasi numero	RIGENERAZIONE IMMEDIATA	OFF	Capacità di riserva <u>non</u> stimata automaticamente. La rigenerazione si avvia immediatamente quando la capacità volumetrica scende a 0. Non sarà possibile impostare l'orario di rigenerazione poiché la rigenerazione si avvia sempre quando la capacità volumetrica scende on 0.
AUTO	ENTRAMBE	OFF	Capacità di riserva stimata automaticamente. La rigenerazione si avvia quando la capacità volumetrica scende al di sotto della capacità di riserva al successivo orario di rigenerazione impostato oppure dopo 10 minuti senza alcun consumo di acqua quando la capacità volumetrica scende a 0.
AUTO	ENTRAMBE	Qualsiasi numero	Capacità di riserva stimata automaticamente. La rigenerazione si avvia all'orario di rigenerazione impostato quando la capacità volumetrica scende al di sotto della capacità di riserva; oppure al raggiungimento del numero di giorni tra rigenerazioni specificato; oppure dopo 10 minuti senza alcun consumo di acqua quando la capacità volumetrica scende a 0.
Qualsiasi numero	ENTRAMBE	Qualsiasi numero	Capacità di riserva <u>non</u> stimata automaticamente. La rigenerazione si avvia all'orario di rigenerazione impostato oppure al raggiungimento del numero di giorni tra rigenerazioni specificato; oppure dopo 10 minuti senza alcun consumo di acqua quando la capacità volumetrica scende a 0.

Configurazione del sistema filtro per OEM

Nella Configurazione del sistema filtro per OEM, l'OEM sceglie l'ordine dei cicli e la durata 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
Aspirazione rigenerante EQUICORRENTE (combinazione di rigenerante e risciacquo lento)	Minuti	da 1 a 180
Riempimento per tutte le valvole ad eccezione di WS2	Litri	Da 0,20 a 76,00
Riempimento per valvole WS2	Minuti	da 0,1 a 99,0
Servizio	Minuti	da 1 a 480

PASSAGGIO 1F



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.

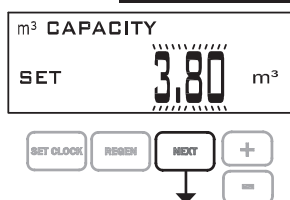
PASSAGGIO 2F



Passaggio 2F - Scegliere FILTRAZIONE utilizzando ▼ o ▲.

Premere NEXT per procedere al passaggio 3F. Premere REGEN per uscire da Configurazione del sistema filtro per OEM.

PASSAGGIO 3F



Passaggio 3F - Impostare la capacità di filtrazione utilizzando ▲ o ▼. Se il valore è impostato su:

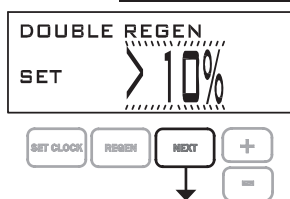
- OFF: la rigenerazione si basa esclusivamente sulla rigenerazione forzata impostata (vedere il passaggio 4I su Schermate impostazioni installatore); o

- un numero: l'avvio della rigenerazione si basa sul valore specificato. Valori compresi tra 0,02 e 5700,00 M³.

Per maggiori dettagli, vedere la Tabella delle opzioni impostabili.

Premere NEXT per procedere al passaggio 4F. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 4F



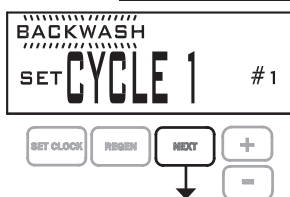
Passaggio 4F - Impostare il punto di attivazione della Doppia rigenerazione utilizzando ▲ o ▼.

Quando l'acqua trattata viene superata di questa percentuale, l'unità si rigenera due notti di seguito.

Questa schermata non viene visualizzata se al passaggio 3F viene impostato OFF, se al passaggio 2CS viene impostato 1.0T, o se al passaggio 6CS viene impostato ALT A o ALT B. I valori consentiti sono compresi tra il 5% e il 100% con incrementi del 5%, o OFF.

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

PASSAGGIO 5F

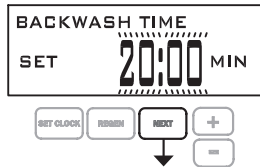


Passaggio 5F - Selezionare il primo ciclo, che in questo caso è CONTROLAVAGGIO.

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

Nota: #1 appare solo se è stata impostata una rigenerazione alternata (passaggi 10F, 11F o 12F)

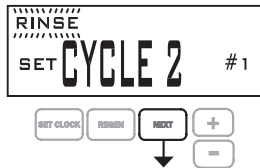
PASSAGGIO 6F



Passaggio 6F - Impostare il tempo per il primo ciclo.

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

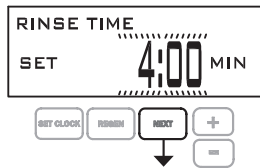
PASSAGGIO 7F



Passaggio 7F - Selezionare il secondo ciclo, che in questo caso è RISCIAQUO.

Premere NEXT per procedere al passaggio 8F. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

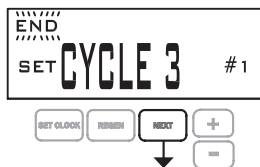
PASSAGGIO 8F



Passaggio 8F - Impostare il tempo per il secondo ciclo.

Premere NEXT per procedere al passaggio 9F. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

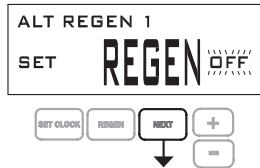
PASSAGGIO 9F



Passaggio 9F - Dopo che tutti i cicli sono stati selezionati, aggiungere un ciclo FINE.

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

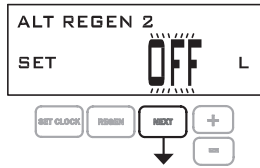
PASSAGGIO 10F



Passaggio 10F - Selezionare il numero di rigenerazioni standard che possono attivare una rigenerazione alternata. I valori consentiti vanno da 1 a 99 o OFF.

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

PASSAGGIO 11F



Passaggio 11F - Selezionare il numero di litri dall'ultima rigenerazione alternata che possono attivare un'altra rigenerazione alternata. I valori consentiti vanno da 100 a 375.000 L o OFF.

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

PASSAGGIO 12F



Passaggio 12F - Selezionare il numero di giorni dall'ultima rigenerazione alternata che possono attivare un'altra rigenerazione alternata. I valori consentiti vanno da 1 a 365 giorni o OFF.

Se è stata selezionata una sequenza di rigenerazione alternata nei passaggi 10F, 11F o 12F, premere NEXT per procedere al passaggio 13F. Se non è stata selezionata alcuna sequenza di rigenerazione alternata, selezionando NEXT si uscirà dalla Configurazione del sistema filtro per OEM. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 13F



Passaggio 13F - Selezionare i cicli e i tempi di ciclo della rigenerazione alternata. Si possono selezionare fino a 14 cicli.

Al termine, premere REGEN per uscire dalla Configurazione del sistema addolcitore per OEM.

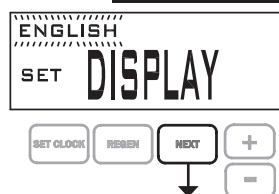
Impostazioni schermate installatore

PASSAGGIO 1I



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

PASSAGGIO 2I



PASSAGGIO 2I - Lingua di visualizzazione: selezionare tra inglese, tedesco, francese, spagnolo o italiano.

Premere NEXT per procedere al passaggio 3I. Premere REGEN per uscire da Impostazioni schermate installatore.

PASSAGGIO 3I

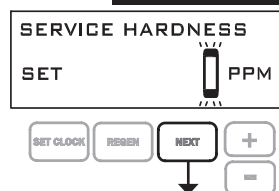


PASSAGGIO 3I – Durezza acqua: impostare il livello di durezza del flusso immesso utilizzando ▼ o ▲. Questa schermata non viene mostrata se al passaggio 2F si è selezionato “FILTRO” oppure se al passaggio 4S si è selezionato “OFF” o un numero. Premere NEXT per procedere al passaggio 4I. Premere REGEN per uscire da Impostazioni schermate installatore.

Unità	Intervallo consentito
PPM	1-2500
°fH	1-250
°dH	1-150

L'intervallo consentito può variare a seconda della capacità del sistema selezionata.

PASSAGGIO 4I



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

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

PASSAGGIO 5I



PASSAGGIO 5I – Rigenerazione forzata: se al passaggio 4S o 3F, la capacità volumetrica è impostata su "OFF", definisce il numero di giorni tra rigenerazioni. Quando il calcolo della riserva è impostato su AUTO o su un numero, imposta il numero massimo di giorni tra le rigenerazioni. Se il valore è impostato su "OFF", l'avvio della rigenerazione si basa esclusivamente sul volume consumato. Se il valore è impostato come numero, 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). Premere CLOCK e ▲ simultaneamente per procedere a REGENS PER DAY, quindi selezionare da 1 a 6 o OFF.
- "OFF".

Per maggiori dettagli sulla configurazione, vedere la Tabella delle opzioni impostabili. Premere NEXT per procedere al passaggio 6I. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 6I



PASSAGGIO 6I – Orario rigenerazione successivo (ora): Impostare l'ora per la rigenerazione utilizzando ▼ o ▲.

L'ora predefinita è 2:00. Questa schermata non viene mostrata se l'opzione "RIGENERAZIONE IMMEDIATA" è selezionata in “Impostazioni per l’orario di rigenerazione” in Configurazione del sistema addolcitore per OEM o Configurazione del sistema filtro per OEM - Passaggio 5CS. Premere NEXT per procedere al passaggio 7I. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 7I

REGEN TIME MINUTES
SET 2:00



PASSAGGIO 8I

SERVICE ALARM
SET OFF m³



PASSAGGIO 9I

SERVICE ALARM
SET OFF YR



PASSAGGIO 10I

ALARM BUZZER
SET ON



PASSAGGIO 11I

ALARM BUZZER START
SET 6:00



PASSAGGIO 12I

ALARM BUZZER END
SET 22:00



PASSAGGIO 13I

LIGHT NORMALLY
SET ON



PASSAGGIO 7I – Orario rigenerazione successivo (minuti): Impostare i minuti per la rigenerazione utilizzando ▼ o ▲. Questa schermata non viene mostrata se l'opzione "IMMEDIATA" è selezionata in “Impostazioni per l’orario di rigenerazione” in Configurazione del sistema addolcitore per OEM al passaggio 5CS. Premere NEXT per procedere al passaggio 8I. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 8I - Impostare il numero di metri cubi tra gli allarmi manutenzione. I valori consentiti sono compresi tra 100 e 50.000 m³ o OFF. Premere NEXT per procedere al passaggio 9I. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

NOTA: Per cancellare il promemoria per la manutenzione, premere simultaneamente ▲ e ▼ mentre è visualizzata la schermata del promemoria.

PASSAGGIO 9I - Impostare il periodo di tempo tra gli allarmi manutenzione. Regolabile con incrementi di 0,25 anni da 0,25 anni a 9,75 anni o OFF. Premere NEXT per procedere al passaggio 10I. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

NOTA: Per cancellare il promemoria per la manutenzione, premere simultaneamente ▲ e ▼ mentre è visualizzata la schermata del promemoria.

PASSAGGIO 10I - Allarme acustico - Impostando ON si attiverà un allarme acustico per ½ secondo ogni 3 secondi quando viene generato un errore della valvola o della MAV, un messaggio di controllo livello sale o di bassa tensione (attivo solo tra i periodi di tempo selezionati). Se si è selezionato OFF, premere NEXT per procedere al passaggio 13I. Se si è selezionato ON, premere NEXT per procedere al passaggio 11I. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 11I - Impostare l'ora per avviare l'allarme acustico manutenzione. Premere NEXT per procedere al passaggio 12I.

PASSAGGIO 12I - Impostare l'ora di fine dell'allarme acustico manutenzione. Premere NEXT per procedere al passaggio 13I. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 13I - Impostazione funzionamento della retroilluminazione del display LCD. ON: retroilluminazione display sempre accesa. OFF: la retroilluminazione del display si spegne dopo 5 minuti di inattività. Quando la luce è spenta, premendo qualsiasi pulsante si attiva solo la retroilluminazione, tutte le altre funzioni normalmente avviate con la pressione del pulsante saranno ignorate. Premere NEXT per uscire da Impostazioni schermate installatore. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

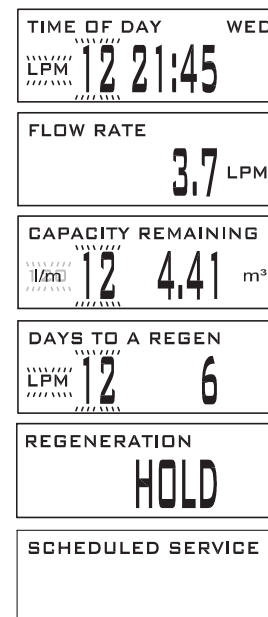
RITORNARE ALLA MODALITÀ NORMALE

Impostazioni visualizzazioni utente

Funzionamento generale

Quando il sistema è in funzione, può essere mostrata una delle diverse visualizzazioni disponibili. Premendo NEXT si passa da una visualizzazione all'altra. Una delle visualizzazioni è sempre l'ora corrente del giorno. La seconda visualizzazione mostra la portata corrente dell'acqua trattata nel sistema. La capacità restante si riferisce al volume che sarà trattato prima che il sistema attivi un ciclo di rigenerazione. Se si preme ▼ nella schermata Capacità restante, si riduce la capacità in incrementi di 0,01 m³ e si aumenta il volume consumato, influenzando sui valori registrati nel passaggio 3D Volume dall'ultima rigenerazione. Days To A Regen si riferisce al numero di giorni restanti prima che il sistema avvii un ciclo di rigenerazione. Un'altra visualizzazione mostra "REGENERATION DP" o "REGENERATION HOLD" se il dP switch chiude. Se il sistema richiede l'avvio di una rigenerazione all'orario preimpostato, nell'intestazione della visualizzazione vengono mostrati alternativamente i termini "REGEN TODAY". Se è installato un contatore dell'acqua, l'indicazione LPM lampeggia durante il trattamento dell'acqua (ovvero quando l'acqua scorre attraverso il sistema). Nei sistemi alternati con un'unità in standby, il display della portata e il valore lampeggiante della portata/"LPM" non saranno visualizzati.

Per cancellare il promemoria per la manutenzione, premere simultaneamente ▲ e ▼ mentre è visualizzata la schermata del promemoria.



ON VACATION NO o SÌ - Se impostato su SÌ, non si effettueranno rigenerazioni fino al rilevamento di un consumo di 0,19 metri cubi di acqua. Se si rileva un consumo di 0,19 metri cubi di acqua, sarà programmata una rigenerazione ritardata.

ATTESA REGEN viene visualizzato nei sistemi con la funzione alternatore quando un'unità è in attesa di avviare il primo passaggio del ciclo di rigenerazione. Nella parte inferiore del display può apparire una MAV 1 o MAV 2 lampeggiante per indicare che la MAV è in fase di transizione.

Nei sistemi con la funzione alternatore viene visualizzato STANDBY se una valvola è allo stato di standby.

Nella parte inferiore del display può apparire una MAV 1 o MAV 2 lampeggiante per indicare che la MAV è in fase di transizione.

REGEN PENDING

STAND BY

Quando viene portata fuori servizio una colonna a capacità zero in attesa di iniziare la seconda parte del ciclo di rigenerazione, viene visualizzato il messaggio "DELAYED RINSE+FILL PENDING" (RISCIACQUO RITARDATO+RIEMPIMENTO IN ATTESA). Visualizzato solo quando l'opzione "Delayed Rinse and Fill" ("Risciacquo e riempimento ritardati") è impostata su ON.

DELAYED RINSE+FILL PENDING

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.

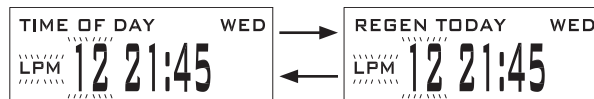


Quando il sistema avvia la rigenerazione, il display mostra informazioni sui passaggi del processo di rigenerazione e sul tempo restante per il completamento di tali passaggi. Il sistema esegue i passaggi automaticamente e si resetta per fornire acqua trattata al termine della rigenerazione.

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.

Per avviare una rigenerazione manuale all'orario di rigenerazione ritardato predefinito, quando l'opzione orario rigenerazione è impostata su "RIGENERAZIONE RITARDATA" oppure "ENTRAMBE", premere e rilasciare "REGEN". Il messaggio "REGEN TODAY" viene mostrato periodicamente 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 "RIGENERAZIONE IMMEDIATA", non è possibile impostare un orario 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 circa 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 del giorno deve essere impostata solo se la batteria si è esaurita a causa di un'interruzione di corrente prolungata; oppure quando inizia o termina l'ora legale. In caso di un'interruzione di corrente prolungata, l'indicazione dell'ora lampeggia, a segnalare che l'ora dovrà essere ripristinata. Anche la batteria non ricaricabile deve essere sostituita.

PASSAGGIO 1U

PASSAGGIO 1U - Premere SET CLOCK.

**PASSAGGIO 2U**

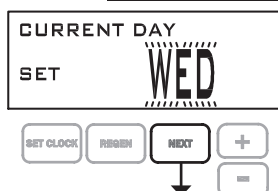
PASSAGGIO 2U - Ora corrente (ora): Impostare l'ora del giorno utilizzando ▼ o ▲. Premere NEXT per procedere con il Passaggio 3U.

**PASSAGGIO 3U**

PASSAGGIO 3U - Ora corrente (minuti): Impostare i minuti utilizzando ▼ o ▲. Premere NEXT per procedere al passaggio 4U. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

**PASSAGGIO 4U**

PASSAGGIO 4U - Impostazione del giorno corrente. Impostare l'ora corrente della settimana utilizzando ▼ o ▲. Premere NEXT per uscire da Impostazione dell'ora del giorno. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



RITORNARE ALLA MODALITÀ NORMALE

Interruzione di corrente

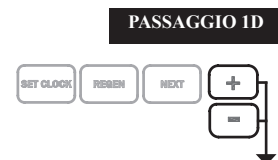
In caso di interruzione di corrente, il sistema continuerà a funzionare finché la batteria non si esaurisce. In caso di un'interruzione di corrente prolungata, l'indicazione dell'ora lampeggia per segnalare che l'ora dovrà essere ripristinata e la batteria non ricaricabile sostituita. Il sistema ricorderà il resto.

**Messaggio di errore**

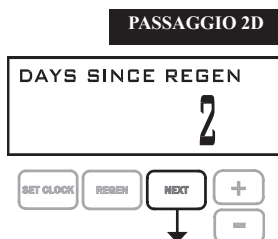
Se sul display vengono visualizzati il messaggio "ERRORE" e un numero, contattare l'OEM per assistenza.

Ciò indica che la valvola non ha funzionato correttamente.

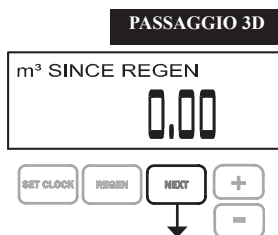
Diagnostica



PASSAGGIO 1D – Premere ▲ e ▼ simultaneamente per tre secondi.



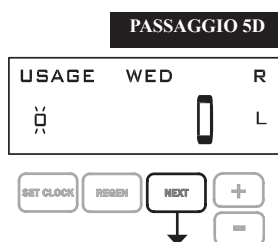
PASSAGGIO 2D – Giorni trascorsi dall'ultima rigenerazione: Questa visualizzazione mostra i giorni dall'ultima rigenerazione completata. Premere il pulsante NEXT per procedere al passaggio 3D. Premere REGEN per uscire da Diagnostica.



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 il pulsante NEXT per procedere al passaggio 4D. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

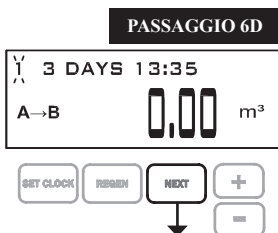


PASSAGGIO 4D – Storico riserva - Volume consumato negli ultimi 7 giorni: se la valvola è impostata come addolcitore, se è installato un contatore e se l'opzione "Calcolo della riserva" è impostata su "Auto", questa schermata mostra "giorno 0" (per oggi) e il valore della capacità di riserva. Premere ▲ per visualizzare "giorno 1" (ieri) e il valore della capacità di riserva consumata. 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. Questa schermata non viene visualizzata se si seleziona filtro, regolazione a tempo, contatore immediato, alternatore o rigenerazione forzata volume. Questo display non sarà visualizzato se al passaggio 2CS è impostata la valvola tipo 1.0T. Premere il pulsante NEXT in qualsiasi momento per procedere al passaggio 5D. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



PASSAGGIO 5D - Volume, storico consumi di 90 giorni: questa schermata mostra "giorno 0" (per oggi), "giorno 1" (per ieri) ecc. e il volume di acqua trattata in quel giorno. Premere ▲ per visualizzare il volume di acqua trattata negli ultimi 90 giorni. Se in quel giorno è stata eseguita una rigenerazione, viene visualizzata anche la lettera "R".
Possono essere visualizzate lettere aggiuntive in un giorno per indicare quanto segue:
M= un ciclo di rigenerazione è stato avviato manualmente
E= in quel giorno si è verificato un errore della valvola
S= durante la rigenerazione la valvola è stata fatta avanzare manualmente

Questo display mostrerà dei trattini se non è installato un contatore dell'acqua. Premere ▲ e ▼ per circa 3 secondi per controllare il volume orario di un determinato giorno. Premere il pulsante NEXT in qualsiasi momento per procedere al passaggio 6D. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



PASSAGGIO 6D – Storico trasferimenti colonna: visualizzato solo se si è selezionato 1.0T al passaggio 2CS. Utilizzare ▲ o ▼ per scorrere gli ultimi 10 trasferimenti colonna.

"1" = numero di trasferimenti (massimo 10 trasferimenti)

"A" = trasferimento colonna

"3" = giorni dal trasferimento (massimo 99 giorni)

"0.00" = m3 utilizzati al momento del trasferimento

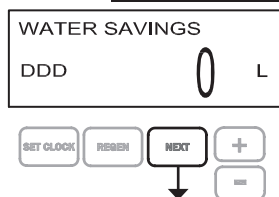
"13:35" = ora trasferimento.

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



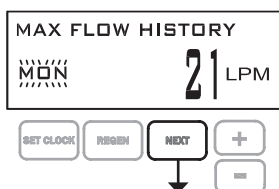
PASSAGGIO 7D - Risparmio sale: quando la funzione di riempimento proporzionale è attiva, questo display mostra la differenza cumulativa della quantità effettiva di sale usata per la rigenerazione rispetto alla quantità di riempimento normale. Il display può essere resettato tenendo premuto ▲ e ▼. DDD = giorni dall'ultimo reset del display.

Premere NEXT per procedere al passaggio 8D. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

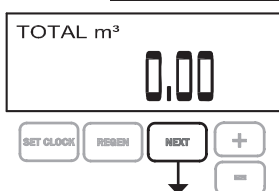
PASSAGGIO 8D

PASSAGGIO 8D - Risparmio acqua: quando la funzione di rigenerazione proporzionale è attiva, questo display mostra la differenza cumulativa della quantità effettiva d'acqua usata rispetto alla quantità normale. Il display può essere resettato tenendo premuto ▲ e ▼. DDD = giorni dall'ultimo reset del display.

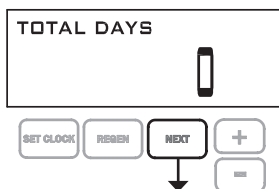
Premere NEXT per procedere al passaggio 9D. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 9D

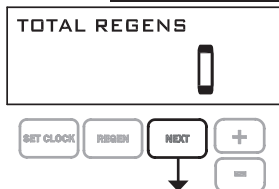
PASSAGGIO 9D - Storico portata picco, ultimi sette giorni: Utilizzare ▲ o ▼ per visualizzare la portata massima in litri al minuto registrata in ciascuno degli ultimi sette giorni. Se non è installato alcun contatore dell'acqua, il valore mostrato sarà uguale a zero. Premere il pulsante NEXT per procedere al passaggio 10D. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 10D

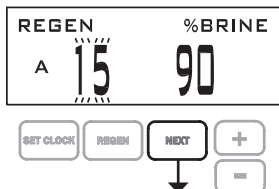
PASSAGGIO 10D - Volume totale trattato dall'avvio. (Non la stessa visualizzazione in Livello storico). Premere NEXT per procedere al passaggio 11D. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 11D

PASSAGGIO 11D - Giorni totali dall'avvio. (Non la stessa visualizzazione in Livello storico). Premere NEXT per procedere al passaggio 12D. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

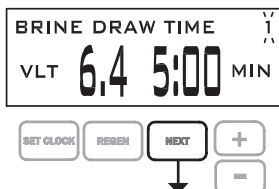
PASSAGGIO 12D

PASSAGGIO 12D - Rigenerazioni totali dall'avvio. (Non la stessa visualizzazione in Livello storico). Premere NEXT per procedere al passaggio 13D. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 13D

PASSAGGIO 13D - Concentrazione della salamoia per le ultime 50 rigenerazioni. Sarà registrato un indicatore della sequenza di rigenerazione (A) se la funzione di rigenerazione alternata era attiva per questa rigenerazione. Questa schermata non viene mostrata se al passaggio 14S si è impostato OFF.

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

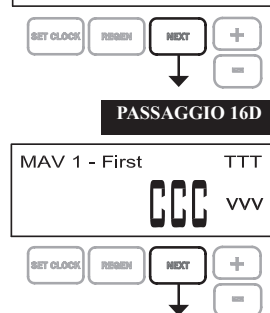
PASSAGGIO 14D

PASSAGGIO 14D - Storico clorinatore per le ultime 50 rigenerazioni. Visualizza la tensione necessaria per ottenere la % di corrente impostata (registrata prima di controllare la concentrazione della salamoia). Visualizza il tempo dall'inizio dell'aspirazione della salamoia fino alla tensione completa (inizia dopo aver controllato la concentrazione della salamoia). Questa schermata non viene mostrata se al passaggio 14S si è impostato OFF.

Premere NEXT per procedere al passaggio 15D. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



PASSAGGIO 15D - Errori totali salamoia dall'avvio. Questa schermata non viene mostrata se al passaggio 14S si è impostato OFF. (Non la stessa visualizzazione in Livello storico).
Premere NEXT per procedere al passaggio 16D. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

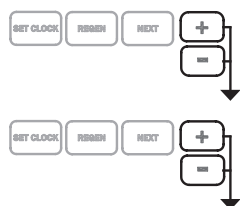


PASSAGGIO 16D Storico azionamenti MAV: Mostra la cronologia dei tempi di azionamento di tutte le MAV attive. Utilizzare ▲ o ▼ per scorrere le voci dello storico di tutte le uscite MAV attive.
TTT - tempo di azionamento MAV misurato in 1/100 di secondo; ad esempio, un azionamento di 19,34 secondi viene mostrato come 1934;
VVV - tensione di azionamento MAV misurata;
CCC - numero totale di azionamenti (estensione e retrazione);
"- " indica l'azionamento del pistone nella MAV;
"+ " indica l'azionamento del pistone fuori dalla MAV.
La cronologia di azionamento della MAV può essere reimpostata manualmente dal passaggio 16D tenendo premuto ▲ e ▼ per circa 3 secondi.
NOTA: dopo che si verifica un errore MAV o c'è un reset manuale dei dati MAV, i dati di azionamento di quella MAV vengono automaticamente spostati in un'altra serie di schermate per una visualizzazione successiva. Queste schermate possono essere visualizzate dal passaggio 16D premendo SET CLOCK e ▲.
Premere NEXT per uscire da Diagnostica. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

Se lo si desidera, tutte le informazioni in Diagnostica possono essere riportate ai valori predefiniti all'installazione della valvola in una nuova applicazione. Per resettare, premere simultaneamente NEXT e ▼ per procedere alle schermate Addolcimento/Filtrazione. Premere ▲ e ▼ simultaneamente per riportare i valori di diagnostica ai valori predefiniti. Il display tornerà quindi alla Schermata utente.

Storico valvola

PASSAGGIO 1VH



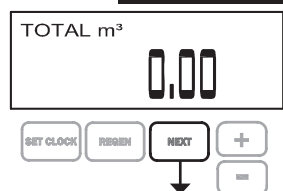
PASSAGGIO 1VH – Premere simultaneamente ▲ e ▼ per tre secondi e rilasciare. Premere quindi simultaneamente ▲ e ▼ e rilasciare.

PASSAGGIO 2VH



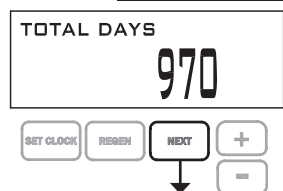
PASSAGGIO 2VH⁴ - Visualizza la versione del software. Premere NEXT per procedere al passaggio 3VH. Premere REGEN per uscire dallo Storico valvola.

PASSAGGIO 3VH



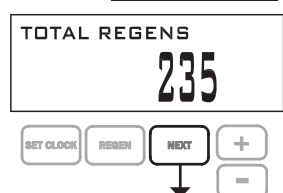
PASSAGGIO 3VH – Volume totale trattato dall'avvio: questa schermata mostra il volume totale trattato dall'avvio. Se non è installato alcun contatore dell'acqua, il valore mostrato sarà uguale a zero. Premere il pulsante NEXT per procedere al passaggio 4VH. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 4VH



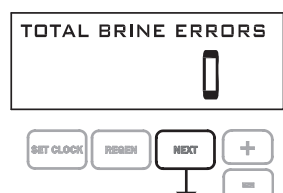
PASSAGGIO 4VH - Giorni, totali dall'avvio: Questa visualizzazione mostra i giorni totali dall'avvio. Premere il pulsante NEXT per procedere al passaggio 5VH. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 5VH



PASSAGGIO 5VH - Totale rigenerazioni, dall'avvio: Questa schermata mostra il numero totale di rigenerazioni eseguite dall'avvio. Premere il pulsante NEXT per procedere al passaggio 6VH. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 6VH



PASSAGGIO 6VH - Passaggio 6VH - Errori salamoia - Visualizza il numero di volte in cui il clorinatore ha rilevato un errore. Premere NEXT per procedere al passaggio 7VH. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 7VH



PASSAGGIO 7VH - Registro errori: Questa schermata mostra lo storico degli ultimi 10 errori generati dal dispositivo durante il funzionamento. Premere ▲ o ▼ per visualizzare ogni codice di errore registrato. Per tutti gli errori di azionamento, viene registrato il conteggio della posizione del pistone o il tempo di azionamento al momento in cui si è rilevato lo stallo (XXXX). Premere il pulsante NEXT per uscire dallo Storico valvola. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

RITORNARE ALLA MODALITÀ NORMALE

⁴ I valori nei passaggi da 2VH a 7VH non possono essere resettati.

Cronologia delle revisioni:

15/11/2018

PAGINA 4:

Aggiornate le informazioni sull'alimentatore

10/6/2020

PAGINA 4 E 5:

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

