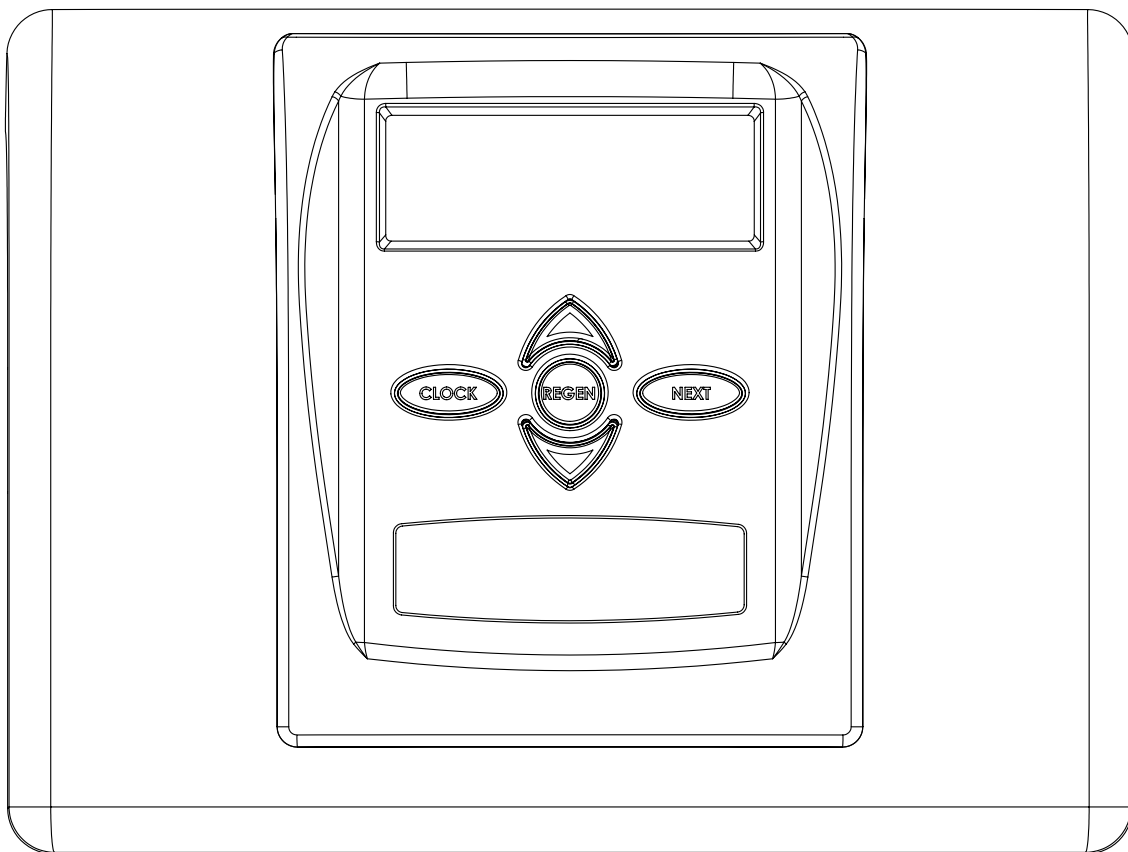


Manuale di programmazione

Valvola di Controllo

CK e EQ Water Specialist



Sommario

Coperchio frontale e assieme meccanismi CK	4
Istruzioni di programmazione generale per OEM	5
Sequenza dei cicli per OEM	7
Configurazione del sistema addolcitore per OEM	13
Tabella delle opzioni impostabili	16
Configurazione del sistema filtro per OEM	17
Impostazioni schermate installatore.....	20
Impostazioni schermate utente.....	21
Diagnostica	24
Storico valvola	26

Coperchio frontale e assieme meccanismi

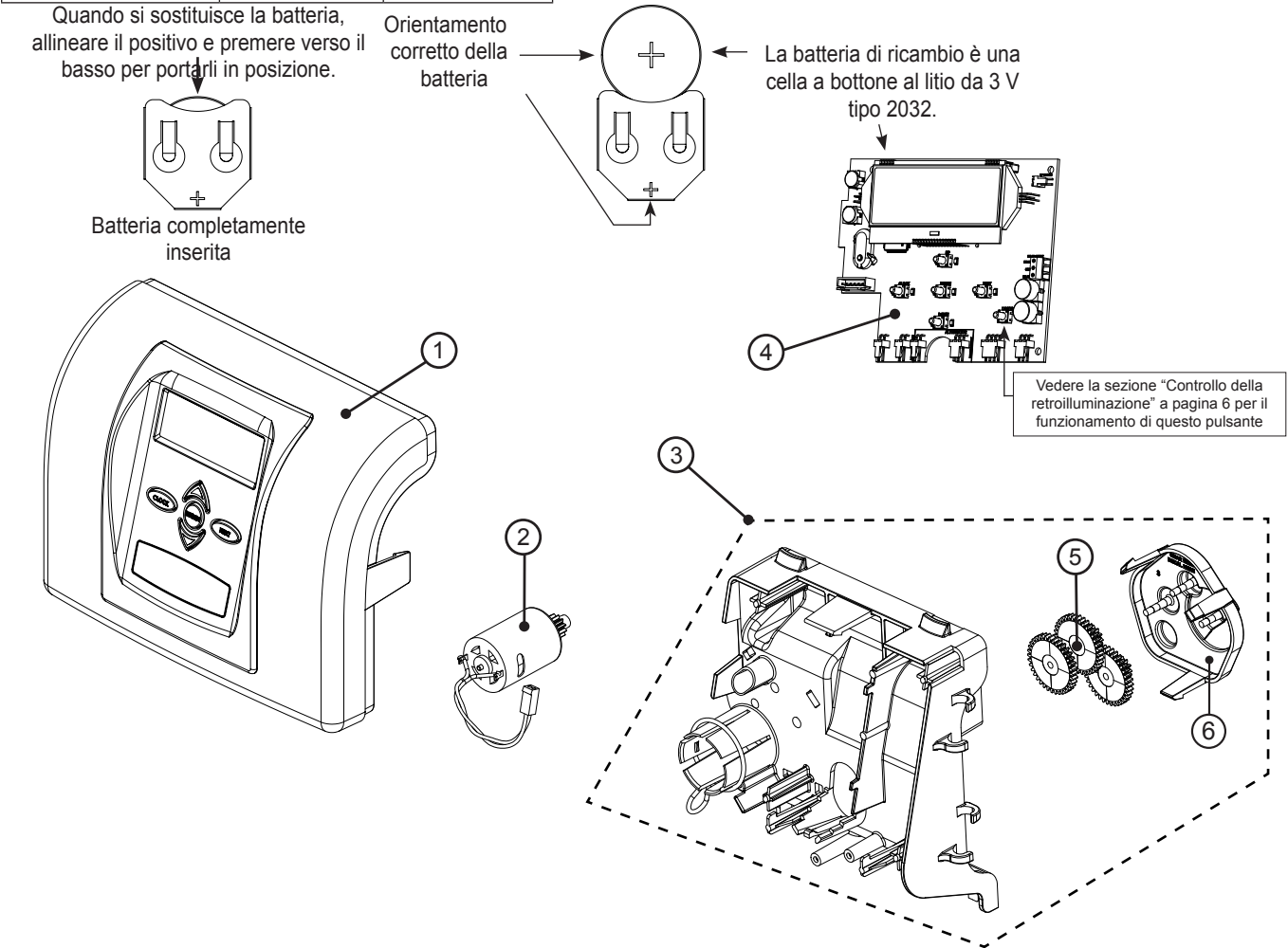
N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3692-01GD	GRUPPO COPERCHIO FRONTALE WS1LP GD	1
2	V3107-01	GRUPPO MOTORE WS1	1
3	V3002-A	GRUPPO ALLOGGIAMENTO INGRANAGGI WS1	1
4	V3757CK-03BOARD	WS1 THRU 2 CK PC BRD REPL	1
	V3757EQ-03BOARD	WS1 THRU 2 EQ PC BRD REPL	
5	V3110	INGRANAGGIO RIDUTTORE WS1 12 X 36	3
6	V3109	COPERCHIO INGRANAGGI WS1	1
Non in figura	V3186-06	ALIMENTATORE WS1 US 15 VDC HOCP	1
	V3186AUS-05OD	ALIMENTATORE WS1 AUS 15 VDC VI ESTERNO	
	V3186EU-06	ALIMENTATORE WS1 EU 15 VDC HOCP	
	V3186UK-06	ALIMENTATORE WS1 UK 15 VDC HOCP	
	V3186-01	CAVO DI ALIMENTAZIONE WS1	
Non in figura	V3690	PIASTRA POSTERIORE INGRANAGGI WS1 LP	1

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

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

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.

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



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:

- Sequenza di ciclo per OEM
- Configurazione del sistema addolcitore per OEM
- Configurazione del sistema filtro per OEM
- Impostazioni schermate installatore
- Impostazioni schermate 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 Priempimento		Rigenerante in controcorrente Riempimento dopo risciacquo		Rigenerante in controcorrente Priempimento	
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 Priempimento		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 esclusivamente per Rigenerazione avviata su richiesta (DIR), Solo funzionamento a tempo 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 due opzioni per impostare la capacità volumetrica. La capacità volumetrica viene calcolata automaticamente se impostata su AUTO. Se si utilizza l'opzione AUTO, la capacità di riserva viene stimata automaticamente in base al consumo di acqua. L'altra opzione è la possibilità di impostare un valore specifico per la capacità volumetrica. Se si imposta un valore specifico, la capacità di riserva è zero, a meno che il valore non venga impostato manualmente (ovvero l'installatore imposti intenzionalmente il valore della capacità volumetrica al di sotto della capacità calcolata dal sistema). Caratteristica unica di questa valvola di regolazione è la possibilità di visualizzare il consumo effettivo di acqua relativo agli ultimi 63 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 in metri cubi. Il conteggio dei metri cubi parte in corrispondenza dell'orario di rigenerazione. Se non è possibile impostare alcun orario di rigenerazione (ovvero se la valvola è impostata per la rigenerazione immediata) il conteggio dei metri cubi parte alle 12:00. Il giorno 1 corrisponde a ieri, il giorno 2 all'altro ieri ecc.

Altra caratteristica unica è la possibilità offerta dalla valvola di calcolare automaticamente una capacità di riserva se configurata come addolcitore con "Capacità in m³" impostata su "AUTO" e l'"Impostazione Orario rigenerazione" impostata su "RIGEN. RITARDATA" o "ENTRAMBE". La capacità di riserva effettiva viene confrontata con la capacità restante immediatamente prima dell'orario di rigenerazione preimpostato. Viene eseguita la rigenerazione se la capacità di riserva effettiva è inferiore a quella 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 0,08 m³/giorno) in intervalli di sette giorni.

¹ Per una descrizione della rigenerazione forzata e della capacità volumetrica, vedere Impostazioni schermate installatore, Configurazione del sistema addolcitore per OEM e Configurazione del sistema filtro per OEM.

² Non è possibile impostare i giorni mancanti alla rigenerazione e la capacità volumetrica entrambi su "OFF" simultaneamente.

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 Storico valvola, diagnostica e le modifiche alle impostazioni eccetto durezza, rigenerazione forzata e l'orario del giorno da parte utenti diversi dall'installatore, premere ▼, NEXT, ▲ e CLOCK in sequenza dopo aver eseguito le impostazioni. Per "sbloccare", rendendo accessibili le schermate e consentendo le modifiche, premere ▼, NEXT, ▲ e 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 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 e la programmazione 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 simultaneamente ▲ e ▼ per resettare i valori di programmazione e diagnostica. Il display tornerà 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 regolazione 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.

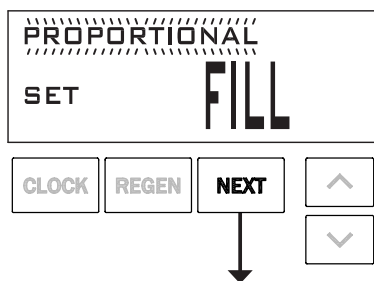
Una volta completata la rigenerazione immediata, la valvola ripete la rigenerazione all'ora di rigenerazione preimpostata.

Per la valvola tipo 1.0T, tenere premuto CLOCK e ▲ per circa 3 secondi per avviare il cambio 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 il/i tappo/i iniettore sia/no nella posizione corretta. Per disegni e codici, fare riferimento al Manuale di manutenzione.

Salamoia proporzionale

Se il sistema è impostato come addolcitore in controcorrente con preriempimento, la valvola di controllo può essere impostata su salamoia normale o proporzionale.



Se il sistema è impostato come addolcitore in controcorrente con preriempimento, questo passaggio viene visualizzato dopo il passaggio 7S e prima del passaggio 8S. È possibile selezionare le seguenti opzioni:

- **RIEMPIMENTO NORMALE:** il sistema effettua un precarico sempre con il livello di sale selezionato.
- **RIEMPIMENTO PROPORZIONALE:** se si seleziona l'opzione salamoia proporzionale, il tempo di riempimento sale effettivo viene calcolato dividendo il volume effettivo di acqua trattata consumato per la capacità volumetrica totale, quindi moltiplicando questo valore per il tempo massimo di riempimento sale.

Premere NEXT per procedere al prossimo passaggio. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

Controllo della retroilluminazione

Per risparmiare energia, il controllo disattiverà automaticamente l'illuminazione del display dopo 5 minuti di inattività. Qualsiasi attività sulla tastiera illuminerà nuovamente il display per 5 minuti. Di default, la funzione di risparmio energetico è impostata su ON.

Il pulsante Master Illumination è ubicato nella parte inferiore destra della scheda. Attraverso questo pulsante si gestisce la retroilluminazione della tastiera e la funzione di risparmio energetico. Quando la retroilluminazione della tastiera è disattivata, tenendo premuto il pulsante per circa 5 secondi si accendono le luci e si disattiva la funzione di risparmio energetico, che sarà indicata con la visualizzazione "ENERGY SAVER OFF". Se il pulsante non viene tenuto premuto fino alla visualizzazione del display "Energy Saver Off", la retroilluminazione del display e della tastiera si disattiva dopo 5 minuti di inattività della tastiera. (La retroilluminazione della tastiera rimane disattivata fino a quando non viene premuto Master Illumination o un qualsiasi pulsante della tastiera per riattivarla).

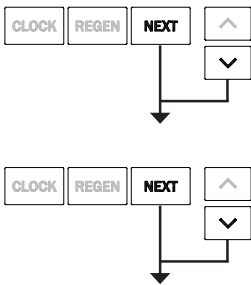
Sequenza di ciclo per OEM

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.

Opzioni ciclo			
CONTROLA- VAGGIO	SALAMO- IA EQUI- CORREN- TE	RIEMPIMEN- TO	FINE
RISCIAC- QUO	SALAMO- IA CON- TROCOR- RENTE	ADDOLCI- MENTO O FILTRAZIONE	

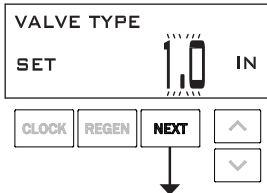
Di seguito è riportato un esempio di come impostare una valvola in modo tale che all'avvio della rigenerazione, CONTROLAVAGGIO si verifichi per primo, SALAMOIA EQUICORRENTE per secondo, RISCIACQUO per terzo e RIEMPIMENTO per quarto.

PASSAGGIO 1CS



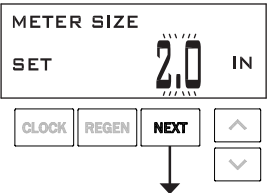
Passaggio 1CS – Premere simultaneamente NEXT e ▼ per 3 secondi e rilasciare. Quindi premere NEXT e ▼ simultaneamente per 3 secondi e rilasciare. Se non viene visualizzata entro 5 secondi la schermata del passaggio 2CS, è attivo il blocco sulla valvola. Per lo sblocco, premere ▼, NEXT, ▲ e CLOCK in sequenza,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

PASSAGGIO 2CS

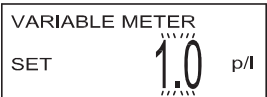


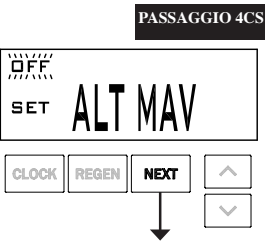
Passaggio 2CS - Utilizzare ▲ o ▼ per selezionare 1.0 per la valvola da 1", 1.25 per la valvola da 1,25", 1.5 per la valvola da 1,5", 2.0 per la valvola da 2" o 1.0T per una valvola twin. Premere NEXT per procedere al passaggio 3CS. Premere REGEN per uscire dalla sequenza di ciclo per OEM.

PASSAGGIO 3CS



Passaggio 3CS - Quando si seleziona 1.5 o 2.0, viene visualizzata una schermata aggiuntiva. Viene utilizzato per selezionare quale flussometro utilizzare con la valvola 1.5, 2.0, 3.0 o 1.0r. 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 ▼ :

- la valvola di regolazione funge da duplex alternato; o
- la valvola di regolazione dispone di un “no hard water bypass (NHWB)”;
- durante il ciclo di rigenerazione la valvola di regolazione dispone di una sorgente separata; o
- la valvola di regolazione funziona con il controller del sistema Clack.

Selezionare OFF se non si utilizza nessuna di queste funzioni.

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

Impostazione della valvola di controllo per il funzionamento come alternatore:

Prima di iniziare i passaggi di programmazione, collegare il cavo di comunicazione al connettore a tre pin di ciascuna scheda della valvola di regolazione contrassegnata con "COMM CABLE". Collegare inoltre il cavo del contatore al connettore a tre pin contrassegnato con "METER" di una delle valvole di controllo.		Fasi di programmazione della valvola Addolcitore	
Sequenza di ciclo per OEM	Passaggio 4CS	Impostazioni su VALVOLA 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 "DRIVE" sulla VALVOLA A	Impostazioni su VALVOLA 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 del sistema addolcitore per OEM	Passaggio 7S	Impostazione della capacità del sistema	Impostazione della capacità del sistema
Configurazione del sistema addolcitore per OEM	Passaggio 8S	Impostare su "AUTO"	Impostare su "AUTO"
Configurazione del sistema addolcitore per OEM	Passaggio 9S	Impostare l'opzione tempo rigenerazione su "RIGEN. IMMEDIATA".	Impostare l'opzione tempo rigenerazione su "RIGEN. IMMEDIATA".
Impostazioni schermo installatore	Passaggio 5I	Impostare Giorni Rigenerazione forzata su "SPENTO"	Impostare Giorni Rigenerazione forzata su "SPENTO"

Valvole WS1, WS1.25 e WS1.5



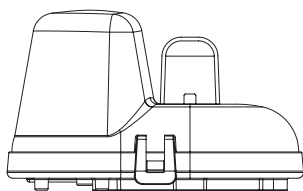
WS2 Valvola



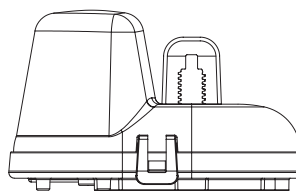
Se si è impostata la funzione filtro, al passaggio 7F impostare la capacità volumetrica in m³; nel passaggio 8F selezionare l'opzione Tempo rigenerazione "IMMEDIATA"; e al passaggio 3I impostare Giorni Rigenerazione forzata su "SPENTO".

Per i sistemi con alternatore Clack Corporation che utilizzano valvole **WS1, WS1.25 o WS1.5** è presente un'opzione per ritardare gli ultimi due cicli di rigenerazione (solo "Risciacquo rapido" 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 “Risciacquo” e “Riempimento”. Dopo aver completato tutti i cicli programmati prima di "Risciacquo rapido" e "Riempimento", la valvola di regolazione passa alla posizione di servizio (mostrando il messaggio "Risciacquo ritardato + Riempimento in attesa"). Quando il volume dell'unità in linea viene ridotto al 10% della capacità programmata, la valvola di regolazione 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 duplex alternati Clack Corporation che utilizzano la valvola **WS2**, alla pressione di NEXT, dopo aver selezionato VALVOLA A o VALVOLA B, l'utente può impostare il tempo di risciacquo pre-servizio per la colonna di riserva subito prima di tornare in servizio.

**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

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 con valvola NHWB :

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 Clack al connettore a due pin contrassegnato con MAV MTR, 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 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 regolazione entra in uno stato di errore durante la modalità rigenerazione, la valvola NHWB 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 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 a una valvola motorizzata alternata Clack (MAV), al connettore a due pin contrassegnato con MAV MTR, 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.



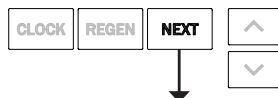
Configurazione della valvola di controllo per l'uso con il controller di sistema Clack:

Selezionare SYS – SUPERVISORE CLACK per collegare la valvola di regolazione al controller di sistema Clack. Per la comunicazione tra la valvola di regolazione e il controller di sistema, è necessario utilizzare un cavo di comunicazione a tre fili. La selezione richiede che venga effettuata una connessione a una valvola NHWB Clack (V3070FF o V3070FM), al connettore a due pin contrassegnato con MAV, ubicato sulla scheda elettronica per le valvole di regolazione WS1 e WS1.25. Per i tipi di valvole WS1.5 e WS2, è necessario un collegamento da una valvola NHWB Clack (V3097/BSPT o V3098/BSPT) al connettore a due pin contrassegnato con MAV, ubicato sulla scheda elettronica.

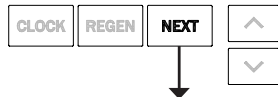
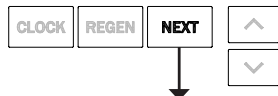
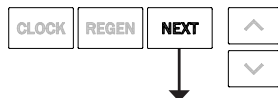
Premere NEXT per procedere al passaggio 5CS. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



PASSAGGIO 5CS



**Viene visualizzata se
TEMPO
è selezionato**



Passaggio 5CS - Impostare l'uscita ausiliaria (solo MAV) per l'uso in una delle tre seguenti modalità:

- Impostazione TEMPO: Consente alla MAV ausiliaria di cambiare la posizione a un'ora predefinita in relazione all'avvio della rigenerazione per una durata preimpostata, indipendentemente dallo stato di rigenerazione effettivo.

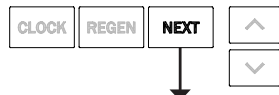
- Impostazione SERBATOIO ESTERNO: Consente alla MAV ausiliaria di cambiare posizione prima dell'avvio della rigenerazione e di tornare alla posizione originaria alla fine della rigenerazione.

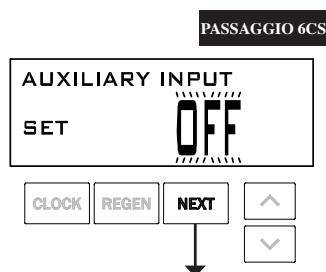
- Impostazione SPENTO: Disattiva questa uscita.

Utilizzare solo valvole alternate motorizzate Clack (MAV) con queste impostazioni. Le valvole NHWB Clack (da 1" o 1,25" V3070FF o V3070FM) non sono progettate per l'uso con le modalità "TEMPO" o "SERBATOIO ESTERNO".

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

**Viene visualizzata se SERBATOIO
ESTERNO
è selezionato**





Passaggio 6CS - 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.

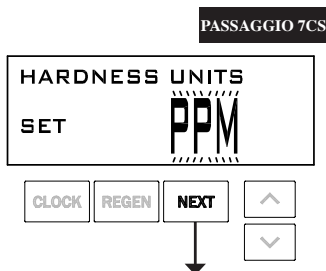
NOTA: In un sistema duplex in modalità alternata, ogni dispositivo deve presentare un proprio segnale dP o un dP switch separato. Non è possibile utilizzare un segnale dP o un dP switch per più dispositivi. Solo per sistemi con la funzione duplex alternata: l'ingresso DP viene ignorato sulle unità mentre sono in modalità Rigenerazione o Standby.

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" e, all'orario della rigenerazione ritardata, il sistema di controllo commuta le colonne e l'unità attivata inizia quindi 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".

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



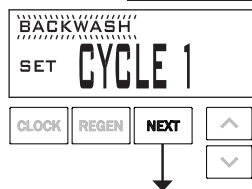
Passaggio 7CS - Determinare l'unità di misura per calcolare la capacità volumetrica. Le opzioni disponibili sono le seguenti:

PPM parti per milione

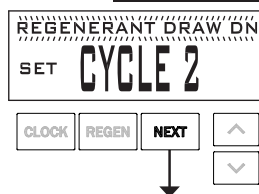
FH Gradi francesi

dH Gradi tedeschi

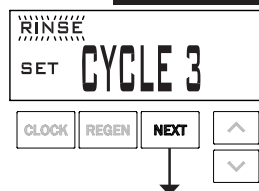
Premere NEXT per procedere al passaggio 8CS. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 8CS

Passaggio 8CS – Premere ▲ o ▼ fino a quando non compare CONTROLAVAGGIO. Premere NEXT per procedere al passaggio 9CS. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 9CS

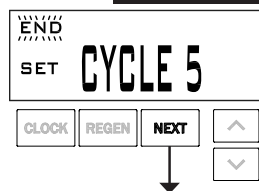
Passaggio 9CS – Premere ▲ o ▼ fino a quando non compare Aspirazione rigenerante EQUICORRENTE. Prima di selezionare il ciclo di generazione in controcorrente, verificare che vengano utilizzati il corpo valvola, il pistone principale, il pistone rigenerante e lo stack corretti e che il/i tappo/i iniettore sia/no nella posizione corretta. Per disegni e codici, fare riferimento al Manuale di manutenzione. 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 RISCIAQUO. 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 RIEMPIMENTO. Premere NEXT per procedere al passaggio 12CS. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 12CS

Passaggio 12CS – Premere ▲ o ▼ fino a quando non compare FINE. Premere NEXT per uscire dalla sequenza di ciclo OEM. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

RITORNO ALLA MODALITÀ NORMALE

Ultimo passaggio della sequenza di ciclo OEM

Riempimento unità: Se il passaggio 2CS è impostato su 1.5 e RIEMPIMENTO fa parte della sequenza di rigenerazione, è possibile selezionare RIEMPIMENTO UNITÀ in MIN o kg.



Configurazione del sistema addolcitore per OEM

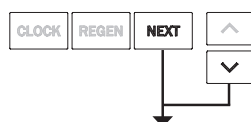
Nella configurazione del sistema addolcitore OEM, l'OEM sceglie il tempo per i cicli selezionati in Sequenza di ciclo per OEM e specifica altri parametri operativi per il sistema. I limiti superiore e inferiore dei valori consentiti per i cicli sono i seguenti:

Opzioni ciclo	Unità	Limite inferiore/superiore
Controlavaggio	Minuti	da 1 a 120
Risciacquo (veloce)	Minuti	da 1 a 120
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

Se una valvola di regolazione in controcorrente è programmata per il preriempiimento, viene mostrata la visualizzazione salamoia proporzionale dopo quella della capacità del sistema (passaggio 7S).

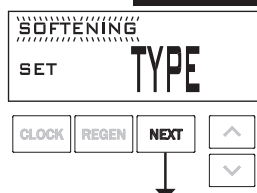
Poiché al ciclo FINE non è associato alcun tempo, il ciclo FINE non viene visualizzato nella sequenza Configurazione del sistema addolcitore per OEM.

PASSAGGIO 1S



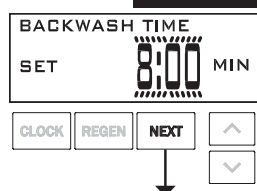
Passaggio 1S – Premere simultaneamente NEXT e ▼ per 3 secondi e rilasciare. Se non viene visualizzata entro 5 secondi la schermata del passaggio 2S, è attivo il blocco sulla valvola. Per lo sblocco, premere ▼, NEXT, ▲ e CLOCK in sequenza, quindi premere simultaneamente NEXT e ▼ per 3 secondi e rilasciare.

PASSAGGIO 2S



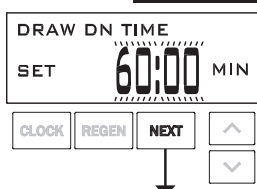
Passaggio 2S – Scegliere ADDOLCIMENTO utilizzando ▲ o ▼. Premere NEXT per procedere al passaggio 3S. Premere REGEN per uscire da Configurazione OEM del sistema addolcitore.

PASSAGGIO 3S



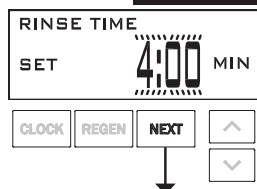
Passaggio 3S - Selezionare il tempo per il primo ciclo (in questo esempio CONTROLAVAGGIO) utilizzando ▲ o ▼. Premere NEXT per procedere al passaggio 4S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 4S

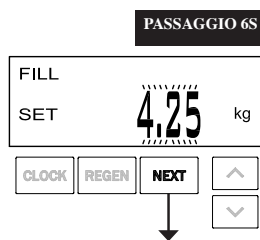


Passaggio 4S - Selezionare il tempo per il secondo ciclo (in questo esempio ASPIRAZIONE) utilizzando ▲ o ▼. Premere NEXT per procedere al passaggio 5S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

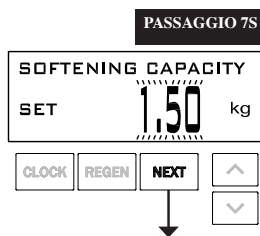
PASSAGGIO 5S



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

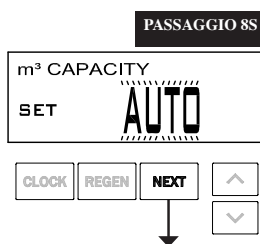


Passaggio 6S - Selezionare l'opzione kg per il quarto ciclo (in questo esempio RIEMPIMENTO) utilizzando ▲ o ▼. Se si seleziona 2.0 al passaggio 2CS, RIEMPIMENTO è espresso in minuti. Se al passaggio 2CS è stato selezionato 1.5, l'impostazione dell'ultimo passaggio della sequenza di ciclo OEM definisce se il valore è espresso in kg o minuti. 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. Per determinare la capacità volumetrica, vengono utilizzati i livelli di capacità e di durezza del sistema precedentemente immessi. Premere NEXT per procedere al passaggio 8S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

Impostazione	Unità	Limiti	Predefinito
PPM	kg	0,10-200	1,50
°fH	m³	1-6000	160 m³
°dH	m³	1-6000	80 m³



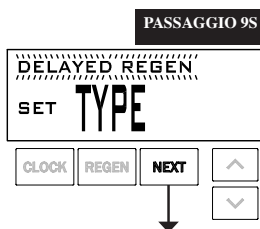
Passaggio 8S - Impostare Attivazione rigenerazione utilizzando ▲ o ▼. Se il valore è impostato su:

- "AUTO": la capacità viene calcolata automaticamente e con essa anche la capacità di riserva.
- "SPENTO": la rigenerazione si basa esclusivamente sulla rigenerazione forzata impostata (vedere il passaggio 3I Impostazioni schermate installatore); o
- un numero: l'avvio della rigenerazione si basa sul valore specificato.

Se si utilizza "SPENTO" o un numero, non sarà possibile impostare la visualizzazione della durezza in Impostazioni schermate installatore al passaggio 2I.

Se si seleziona "SPENTO", l'orario di rigenerazione viene automaticamente "ritardato", quindi non viene visualizzato il passaggio 9S.

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:

- "RIGEN. RITARDATA": significa che la rigenerazione si avvia all'ora preimpostata;
- "RIGEN. IMMEDIATA" significa che la rigenerazione si avvia non appena la capacità volumetrica raggiunge il valore 0 (zero); o
- "ENTRAMBE" 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).

"RIGEN. RITARDATA": è l'impostazione predefinita se il passaggio 4CS è impostato su VALVOLA A o VALVOLA B e l'opzione "ENTRAMBE" non sarà disponibile.

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

Questo passaggio non viene mostrato se il passaggio 8S è impostato su SPENTO o se il passaggio 4CS è impostato su "SYS - SUPERVISORE CLACK".

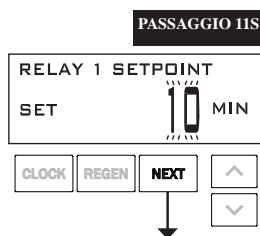
Per maggiori dettagli, vedere la Tabella delle opzioni impostabili. Premere NEXT per procedere al passaggio 10S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



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

- Impostazione DURANTE RIGEN.: 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 (solo 1") o EQUICORRENTE, a seconda di quale evento si verifichi per primo.
- Impostazione VOLUMETRICO: 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 VOL. RIGENERANTE: 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 SPENTO: 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 l'orario o il volume di SETPOINT del relè 1 utilizzando ▲ o ▼. Le opzioni disponibili sono:

- Relay Actuation Time: 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 (solo 1") o EQUICORRENTE, a seconda di quale evento si verifichi per primo. I valori consentiti vanno da 0 a 500 minuti.
- Attivazione relè - Volume: Il relè si attiva dopo il passaggio di un determinato numero di litri. I valori consentiti vanno da 1 a 200 litri.



Passaggio 12S: Impostare la DURATA PROGRAM. del relè utilizzando ▲ o ▼ al passaggio precedente.

- Se al passaggio 10S 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 10S si è selezionato "VOL. RIGENERANTE", il relè si disattiva allo scadere del tempo impostato.

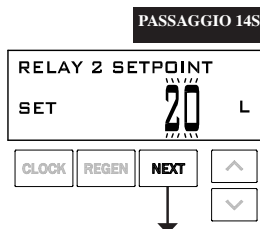
Premere NEXT per procedere al passaggio 13S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



Passaggio 13S: Impostare il funzionamento del relè 2 utilizzando ▲ o ▼. Le opzioni disponibili sono le stesse del passaggio 10S, con l'aggiunta di Indicatore errore. Se si seleziona errore, il relè 2 chiude non appena la valvola entra in modalità errore e si disattiva immediatamente all'uscita dalla modalità errore.

- Se impostato su SPENTO, 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 l'orario o il volume di SETPOINT del relè 2 utilizzando ▲ o ▼. Le opzioni disponibili sono le stesse del passaggio 11S.

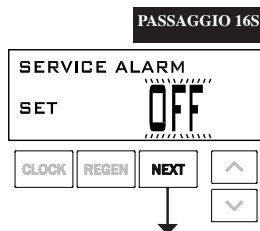
Premere NEXT per procedere al passaggio 15S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



Passaggio 15S: Impostare DURATA PROGRAM. del relè utilizzando ▲ o ▼.

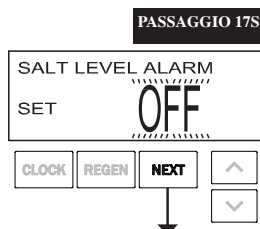
- Se al passaggio 13S si è selezionato "DURANTE RIGEN.", il relè si disattiva allo scadere del tempo impostato.
- Se al passaggio 13S si è selezionato VOL. RIGENERANTE, il relè si disattiva trascorso il tempo impostato o quando il contatore interrompe la registrazione del flusso, a seconda di quale evento si verifichi per primo.

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



Passaggio 16S: Impostare Allarme manutenzione utilizzando ▲ o ▼. Le opzioni disponibili sono TEMPO, VOLUME, ENTRAMBE o SPENTO. Se si sceglie SPENTO, la funzione viene disabilitata. Se si sceglie SPENTO, premere NEXT per uscire da Configurazione del sistema per OEM. Se si sceglie TEMPO, VOLUME o ENTRAMBE, premere NEXT per selezionare i valori TEMPO e/o m³. Dopo aver selezionato le impostazioni di allarme manutenzione desiderate, premere NEXT per procedere al passaggio 17S. 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 17S: Impostare l'allarme livello sale utilizzando ▲ o ▼. Se il valore è impostato su:

- SPENTO, non viene visualizzato alcun avvertimento in caso di basso livello del sale; o
- un valore specifico, il messaggio "CONTROLLO LIVELLO SALE" lampeggia sul display quando i kg residui di sale calcolati scendono al di sotto di tale livello. I valori consentiti vanno da 5 a 200 Kg, con incrementi di 5 Kg. Quando si sceglie il tipo di valvola 2.0 o si seleziona MIN nella Sequenza ciclo per il tipo di valvola 1.5, questo passaggio viene saltato e non è attivo.

Premere NEXT per uscire da Configurazione del sistema addolcitore per OEM. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

RITORNO ALLA MODALITÀ NORMALE

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

Capacità volumetrica	Opzione Orario Rigenerazione	Rigenerazione forzata	Risultato ³
AUTO	RIGEN. RITARDATA	SPENTO	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	RIGEN. 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	RIGEN. RITARDATA	SPENTO	Capacità di riserva <u>non</u> stimata automaticamente. La rigenerazione si avvia al successivo orario di rigenerazione impostato quando volumetrica raggiunge 0.
SPENTO	RIGEN. 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	RIGEN. 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	RIGEN. IMMEDIATA	SPENTO	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	RIGEN. IMMEDIATA	SPENTO	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	SPENTO	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.

³ 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.

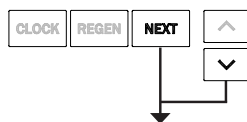
Configurazione del sistema filtro per OEM

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
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 0,2 a 76,00
Riempimento per valvole WS2	Minuti	da 0,1 a 99
Servizio	Minuti	da 1 a 480

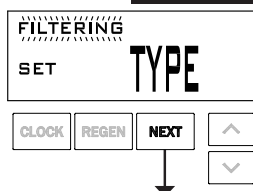
Poiché al ciclo FINE non è associato alcun tempo, il ciclo FINE non viene visualizzato nella sequenza Configurazione del sistema filtro per OEM.

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 CLOCK in sequenza, quindi premere simultaneamente NEXT e ▼ per 3 secondi e rilasciare.

PASSAGGIO 2F



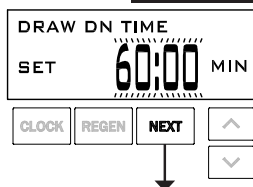
Passaggio 2F - Scegliere FILTRAZIONE utilizzando ▼ o ▲. Premere NEXT per procedere al passaggio 3F. Premere REGEN per uscire da Configurazione del sistema filtro per OEM.

PASSAGGIO 3F



Passaggio 3F - Selezionare l'orario 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

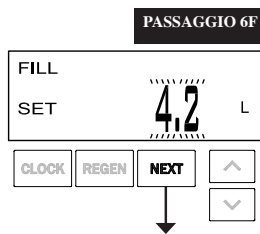


Passaggio 4F - Selezionare l'orario per il secondo ciclo (in questo esempio ASPIRAZIONE) utilizzando ▼ o ▲. Premere NEXT per procedere al passaggio 5F. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

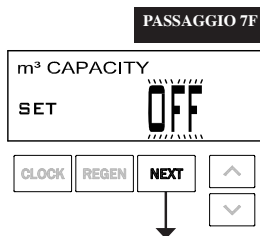
PASSAGGIO 5F



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



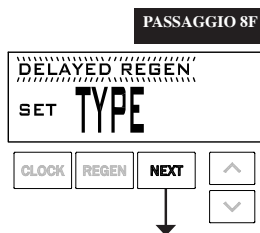
Passaggio 6F – Selezionare i litri per il quarto ciclo (in questo esempio RIEMPIMENTO) utilizzando ▲ o ▼. Se si seleziona 2.0 al passaggio 2CS, RIEMPIMENTO è espresso in minuti. Premere NEXT per procedere al passaggio 7F. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



Passaggio 7F – Impostare Attivazione rigenerazione utilizzando ▲ o ▼. Se il valore è impostato su:

- "SPENTO": la rigenerazione si basa esclusivamente sulla rigenerazione forzata impostata (vedere il passaggio 3I Impostazioni schermate installatore); o
- un numero: l'avvio della rigenerazione si basa sul valore specificato.

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



Passaggio 8F – Impostare le opzioni dell'orario di rigenerazione utilizzando ▲ o ▼. Se si è selezionato "SPENTO" al passaggio 7F, questa schermata non viene visualizzata.

Se il valore è impostato su:

- "RIGEN. RITARDATA": significa che la rigenerazione si avvia all'ora preimpostata;
- "IMMEDIATA" significa che la rigenerazione si avvia non appena la capacità volumetrica raggiunge il valore 0 (zero); o
- "ENTRAMBE" significa che la rigenerazione si avvia in uno dei modi seguenti:
 - al momento 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).

"RIGEN. RITARDATA": è l'impostazione predefinita se il passaggio 4CS è impostato su VALVOLA A o VALVOLA B e l'opzione "ENTRAMBE" non sarà disponibile.

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

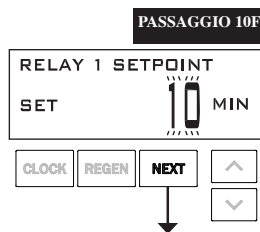
Questo passaggio non viene mostrato se il passaggio 7F è impostato su SPENTO o se il passaggio 4CS è impostato su "SYS – SUPERVISORE CLACK".

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



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

- Impostazione DURANTE RIGEN.: 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 (solo 1") o EQUICORRENTE, a seconda di quale evento si verifichi per primo.
 - Impostazione VOLUMETRICO: 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 VOL. RIGENERANTE: 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 SPENTO: 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 l'orario o il volume di SETPOINT del relè 1 utilizzando ▲ o ▼. Le opzioni disponibili sono:

- Relay Actuation Time: 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 (solo 1") o EQUICORRENTE, a seconda di quale evento si verifichi per primo. I valori consentiti vanno da 0 a 500 minuti.
- Attivazione relè - Volume: Il relè si attiva dopo il passaggio di un determinato numero di litri. 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 DURATA PROGRAM. del relè utilizzando ▲ o ▼.

- Se al passaggio 9F 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 9F si è selezionato "VOL. RIGENERANTE", il relè si disattiva allo scadere del tempo impostato.

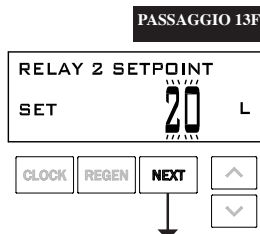
Premere NEXT per procedere al passaggio 12F. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



Passaggio 12F: Impostare il funzionamento del relè 2 utilizzando ▲ o ▼. Le opzioni disponibili sono le stesse del passaggio 9F, con l'aggiunta di Indicatore errore. Se si seleziona errore, il relè 2 chiude non appena la valvola entra in modalità errore e si disattiva immediatamente all'uscita dalla modalità errore.

- 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 l'orario o il volume di SETPOINT del relè 2 utilizzando ▲ o ▼. Le opzioni disponibili sono le stesse del passaggio 10F.

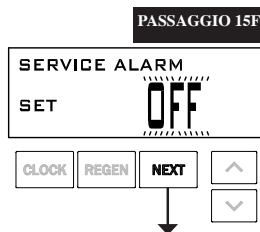
Premere NEXT per procedere al passaggio 14F. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



Passaggio 14F: Impostare DURATA PROGRAM. del relè utilizzando ▲ o ▼.

- Se al passaggio 12F si è selezionato " DURANTE RIGEN.", il relè si disattiva allo scadere del tempo impostato.
- Se al passaggio 12F si è selezionato VOL. RIGENERANTE, 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 15F. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

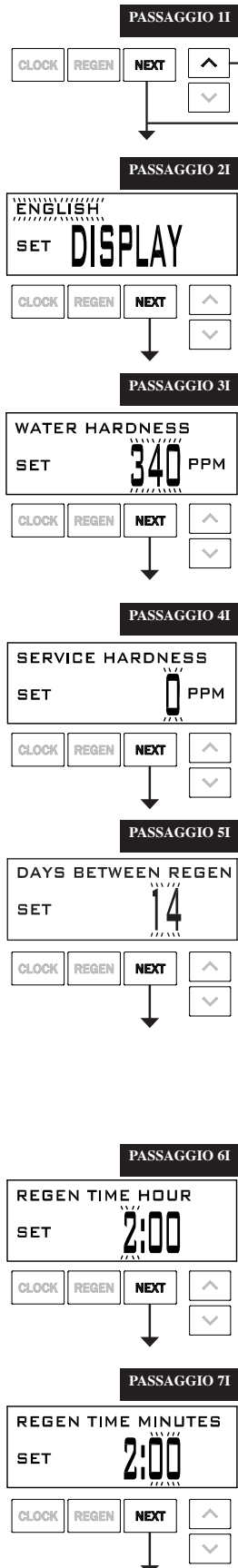


Passaggio 15F: Impostare Allarme manutenzione utilizzando ▲ o ▼. Le opzioni disponibili sono TEMPO, VOLUME, ENTRAMBE o SPENTO. Se si sceglie SPENTO, la funzione viene disabilitata. Se si sceglie SPENTO, premere NEXT per uscire da Configurazione del sistema per OEM. Se si sceglie TEMPO, VOLUME o ENTRAMBE, premere NEXT per selezionare i valori TEMPO e/o m³. 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.

**RITORNO ALLA
MODALITÀ NORMALE**

Impostazioni schermate installatore



RITORNO ALLA MODALITÀ NORMALE

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

PASSAGGIO 2I - Impostazione della lingua del display. Selezionare un'opzione tra inglese, tedesco, francese, spagnolo, turco, polacco o italiano.

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

PASSAGGIO 3I – Durezza in ingresso: Impostare il livello di durezza del flusso immesso utilizzando ▼ o ▲. Consultare la Tabella. Questa schermata non viene mostrata se al passaggio 2F si è selezionato FILTRAZIONE oppure se al passaggio 8S si è selezionato "SPENTO" o un numero. Premere NEXT per procedere al passaggio 4I. Premere REGEN per uscire da Impostazioni schermate installatore.

Impostazione	Limiti	Predefinito
PPM	1-2500	340
°fH	1-250	34
°dH	1-150	18

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 con i tipi di valvole 1.5 o 2.0, se si è scelto l'opzione FILTRAZIONE o se al passaggio 8S si è impostato SPENTO oppure un numero. Premere NEXT per procedere al passaggio 5I. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 5I – Rigenerazione forzata: Quando la capacità volumetrica è impostata su "SPENTO", definisce il numero di giorni tra rigenerazioni. Quando la capacità volumetrica è impostata su AUTOMATICA o su un numero, impostare il numero di giorni tra rigenerazioni massimo. Se il valore è impostato su "SPENTO", 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
- "SPENTO".

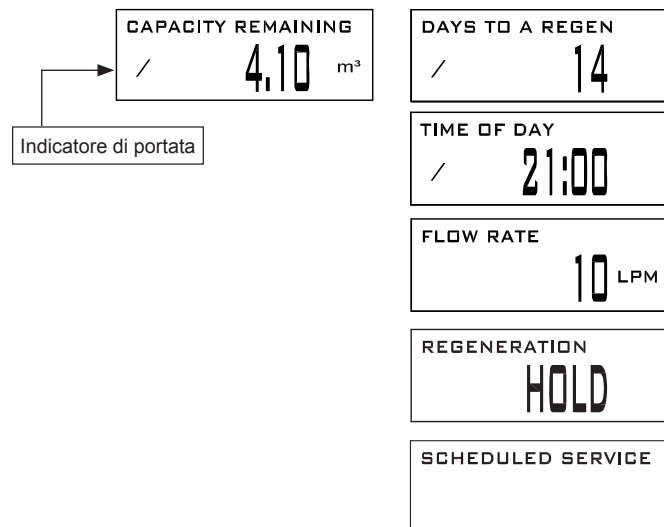
Per maggiori dettagli sulla configurazione, vedere la Tabella delle opzioni impostabili. Premere NEXT per procedere al passaggio 6I. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 6I – 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 "IMMEDIATA" è selezionata in Impostazione orario rigenerazione, Configurazione del sistema addolcitore per OEM, passaggio 9S oppure Configurazione del sistema filtro per OEM, passaggio 8F. Premere NEXT per procedere al passaggio 7I. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

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 nell'opzione Impostazione orario rigenerazione, in Configurazione del sistema addolcitore per OEM, passaggio 9S oppure Configurazione del sistema filtro per OEM, passaggio 8F. Premere NEXT per uscire da Impostazioni schermate installatore. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

Impostazioni schermate utente

Quando il sistema è in funzione, possono essere mostrate diverse schermate. Premendo NEXT si passa da una visualizzazione all'altra. Una di queste è l'ora corrente del giorno. La capacità restante si riferisce ai metri cubi che saranno trattati 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 in Diagnostica, passaggi 3D, 4D e nello Storico valvola, passaggio 5VH. DAYS TO A REGEN si riferisce al numero di giorni restanti prima che il sistema avvii un ciclo di rigenerazione. Premendo ▼ in questa schermata si diminuisce temporaneamente il valore visualizzato di 1 giorno. Un'altra schermata mostra la portata corrente dell'acqua trattata nel sistema. I dati di contatto vengono visualizzati in caso di modifica. Per problemi relativi alla visualizzazione di numeri di telefono o testo, contattare l'OEM per istruzioni. La quinta schermata mostra DP o HOLD se il dP switch chiude. Se il sistema richiede l'avvio di una rigenerazione all'orario preimpostato, nell'installazione della visualizzazione vengono mostrati alternativamente i termini "REGEN TODAY". Se è installato un contatore dell'acqua, viene mostrata l'indicazione della portata durante il trattamento dell'acqua (ovvero quando l'acqua scorre attraverso il sistema).



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

REGEN PENDING viene visualizzato nei sistemi con la funzione alternatore quando un'unità è in attesa di avviare il primo passaggio del ciclo di rigenerazione.



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



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



Modalità rigenerazione

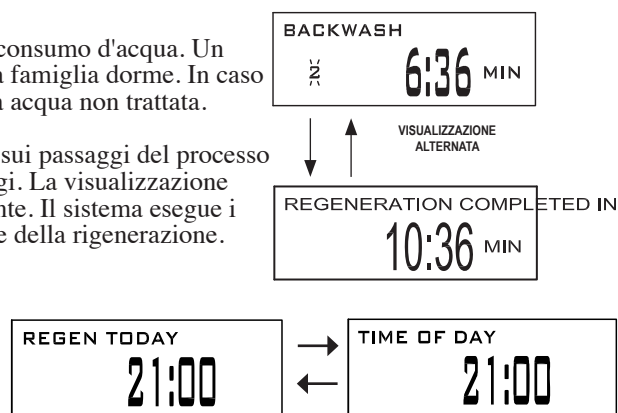
In genere un sistema è impostato per rigenerarsi in un momento a basso consumo d'acqua. Un esempio di periodo in cui il consumo di acqua risulta basso è quando una famiglia dorme. In caso di richiesta di acqua durante la rigenerazione del sistema, viene utilizzata acqua non trattata.

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. La visualizzazione del ciclo corrente si alterna alla schermata del tempo rigenerazione restante. 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 "RIGEN. 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 "RIGEN. 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 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 nel caso in cui la batteria si fosse scaricata a seguito di una prolungata interruzione di corrente; 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.

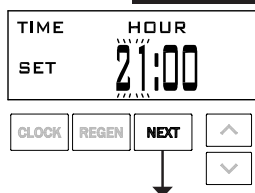
PASSAGGIO 1U

PASSAGGIO 1U - Premere CLOCK.



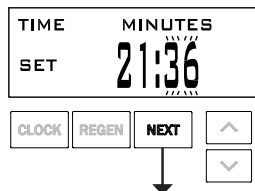
PASSAGGIO 2U

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



PASSAGGIO 3U

PASSAGGIO 3U - Ora corrente (minuti): Impostare i minuti utilizzando ▼ o ▲. Premere NEXT per uscire da Impostazione dell'ora del giorno. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



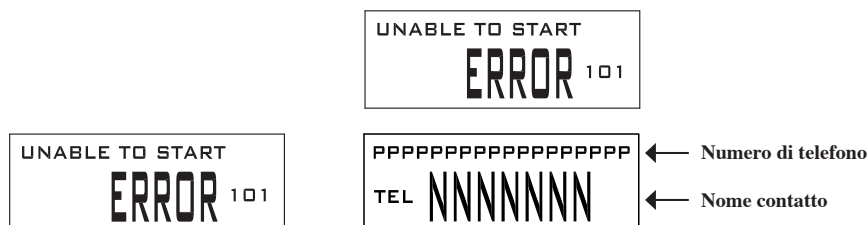
RITORNO ALLA MODALITÀ NORMALE

Interruzione di corrente

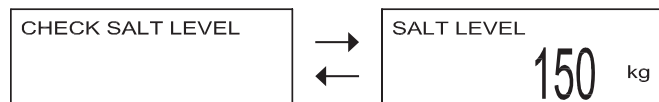
In caso di interruzione di corrente, il sistema continuerà a funzionare finché la batteria non si esaurisce. In caso di un'interruzione di corrente prolungata, l'indicazione dell'ora lampeggia per segnalare che l'ora dovrà essere ripristinata e la batteria non ricaricabile sostituita. Il sistema ricorderà 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. Se il numero e il testo del banner nelle schermate dei contatti sono stati modificati, vengono mostrate le due visualizzazioni.



Aggiunta sale

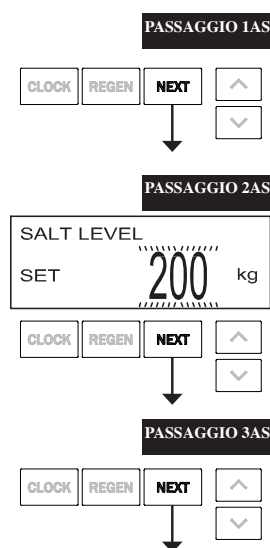


Se nell'ultimo passaggio della Configurazione del sistema addolcitore per OEM, è stato attivato l'Allarme livello sale, le seguenti schermate vengono mostrate nella Schermata utente.

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 setpoint, sul display lampeggia automaticamente il messaggio CONTROLLO LIVELLO SALE e il LIVELLO SALE.

Quando si aggiunge sale al serbatoio salamoia, è necessario completare i seguenti passaggi:

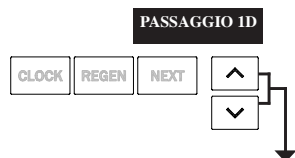


PASSAGGIO 1AS - Premere NEXT fino a quando non viene visualizzata la schermata LIVELLO SALE.

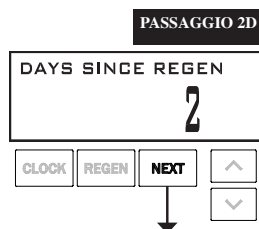
PASSAGGIO 2AS - Premere CLOCK. Apparirà il termine IMPOSTA e la quantità corrente di sale lampeggiante.

PASSAGGIO 3AS - Impostare il nuovo livello di sale per il tino salamoia utilizzando ▲ o ▼. I valori consentiti vanno da 0 a 400 kg, con incrementi di 10 Kg. Premere NEXT o CLOCK per uscire da Aggiunta sale.

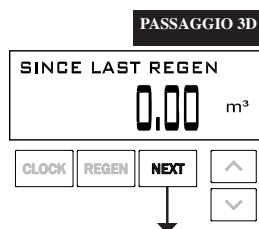
Diagnostica



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 CLOCK in sequenza, quindi premere simultaneamente ▲ e ▼ per 3 secondi.



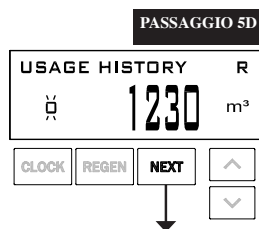
PASSAGGIO 2D – Giorni trascorsi dall'ultima rigenerazione: Questa visualizzazione mostra i giorni dall'ultima rigenerazione completata. Premere NEXT per procedere al passaggio 3D. Premere REGEN per uscire dalla Diagnostica.



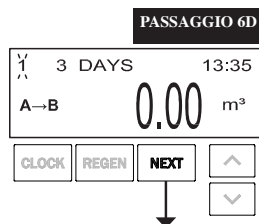
PASSAGGIO 3D – Volume da ultima rigenerazione: Questa visualizzazione mostra il volume di acqua trattata dall'ultima rigenerazione. Se non è installato alcun contatore dell'acqua, il valore mostrato sarà uguale a zero. Premere NEXT per procedere al passaggio 4D. Premere REGEN per tornare al passaggio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



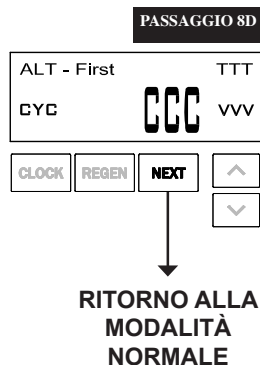
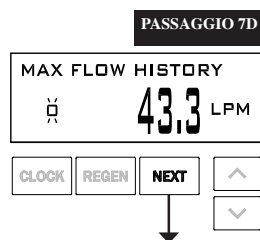
PASSAGGIO 4D – Storico riserva - Volume consumato negli ultimi 7 giorni: Se la valvola è impostata come addolcitore, se è installato un contatore e se l'opzione "Impostazione capacità volumetrica" è configurata su "Automatica", questa schermata mostra "giorno 0" (per oggi) e il valore della capacità 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. Premere NEXT in qualsiasi momento per procedere al passaggio 5D. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



PASSAGGIO 5D - Storico consumi 63 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 63 giorni. Se in quel giorno è stata eseguita una rigenerazione, viene visualizzata anche la lettera "R". 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 - Storico trasferimento serbatoio. Visualizzato solo se si è selezionato 1.0T al passaggio 2CS. Utilizzare ▲ o ▼ per scorrere gli ultimi 10 trasferimenti serbatoio. "1" = numero di trasferimento - massimo 10 trasferimenti. "A" = trasferimento serbatoio. "3 GIORNI" = giorni dal trasferimento - massimo 99 giorni. "0.00 M3" = metri cubi utilizzati al momento del trasferimento serbatoio. "13:35" = ora trasferimento. Premere NEXT per procedere al passaggio 7D. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



PASSAGGIO 7D - 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 NEXT per procedere al passaggio 8D. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 8D 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; 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. NOTA: in caso di sostituzione di una MAV, si consiglia di resettare la relativa schermata di diagnostica. A tale scopo, selezionare la schermata + o - per quella MAV. Tenere premuto ▲ e ▼ per circa 3 secondi. In caso contrario, si potrebbe verificare un funzionamento non coerente della MAV.

Quando si verifica un errore MAV, lo storico azionamenti viene automaticamente resettato.

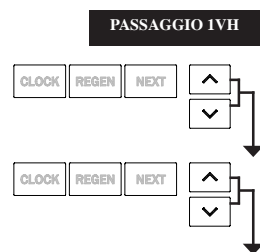
Per visualizzare lo storico registrato in precedenza, tenere premuto SET CLOCK e UP. La visualizzazione sarà simile alla normale visualizzazione dello storico azionamenti MAV, con l'aggiunta del codice di errore EEE - MAV presente al momento del reset.

Se il display mostra "---", non si è verificato alcun errore MAV prima del reset.

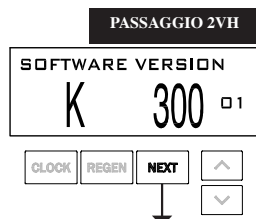
Premere NEXT per uscire dalla Diagnostica. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

Se lo si desidera, tutte le informazioni e la programmazione 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 simultaneamente ▲ e ▼ per resettare i valori di programmazione e diagnostica. Il display tornerà alla Schermata utente.

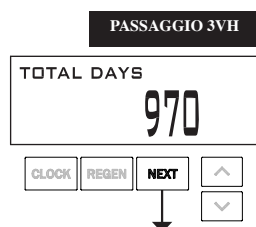
Storico valvola



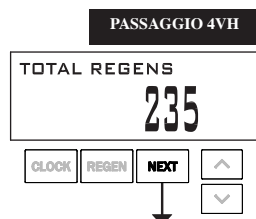
PASSAGGIO 1VH – Premere simultaneamente ▲ o ▼ per tre secondi e rilasciare. Premere quindi simultaneamente ▲ e ▼ e rilasciare. Se non viene visualizzata entro 5 secondi la schermata del passaggio 2VH, è attivo il blocco sulla valvola. Per lo sblocco, premere ▼, NEXT, ▲ e CLOCK in sequenza, quindi premere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



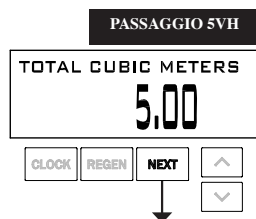
PASSAGGIO 2VH - Versione software: Mostra la versione attuale del software. Premere NEXT per procedere al passaggio 3VH. Premere REGEN per uscire dallo Storico valvola.



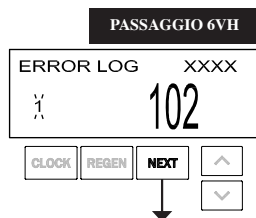
PASSAGGIO 3VH⁵ - Totale giorni, dall'avvio: Questa visualizzazione mostra i giorni totali dall'avvio. Premere NEXT per procedere al passaggio 4VH. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



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



PASSAGGIO 5VH – Totale m3, dall'avvio: Questa visualizzazione mostra i metri cubi trattati in totale dall'avvio. Se non è installato alcun contatore dell'acqua, il valore mostrato sarà uguale a zero. Premere 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 ▲ e ▼ per visualizzare ogni codice di errore registrato. XXXX = Indica la posizione dell'azionamento al momento in cui si è rilevato lo stallo. Premere NEXT per uscire dallo Storico valvola. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

RITORNO ALLA MODALITÀ NORMALE

⁵ I valori nei passaggi da 3VH a 6VH non possono essere resettati.

Cronologia delle revisioni:

10/10/2018**PAGINA 4:**

Aggiornate le informazioni sull'alimentatore

26/8/2019**PAGINA 7:**

Passaggio 3CS: Quando si seleziona 1.5 o 2.0,

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 HOCF	1
	V3186AUS-05OD	ALIMENTATORE WS1 AUS 15 VDC VI ESTERNO	
	V3186EU-06	ALIMENTATORE WS1 EU 15 VDC HOCF	
	V3186UK-06	ALIMENTATORE WS1 UK 15 VDC HOCF	
	V3186-01	CAVO DI ALIMENTAZIONE WS1	

