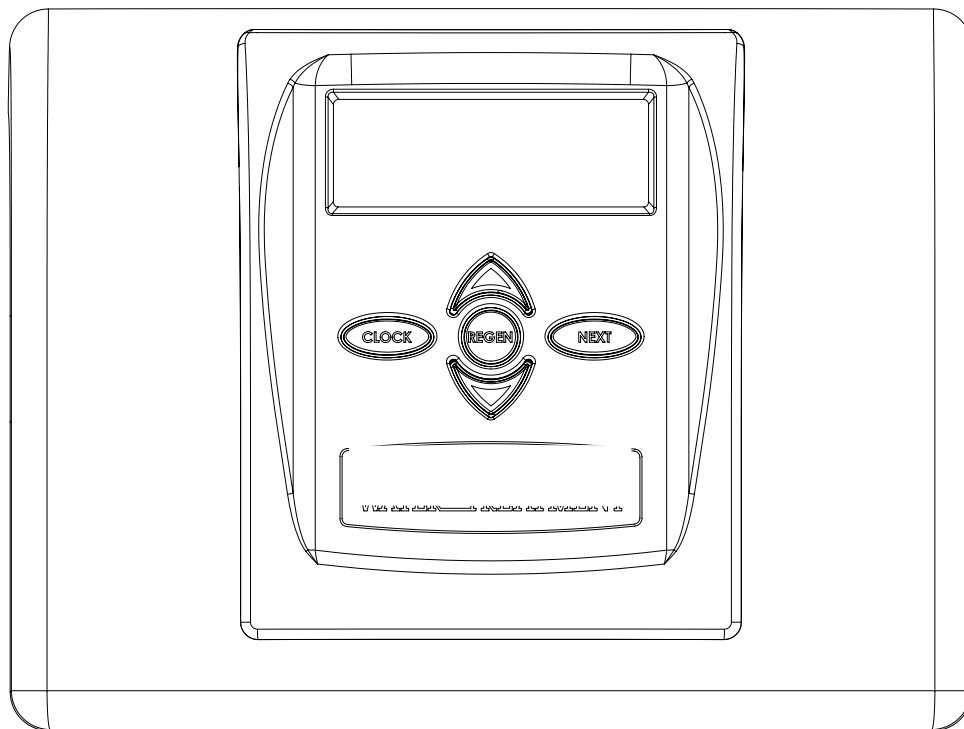


Valvola di Controllo Water Specialist CK

Manuale di programmazione



MANUALE DI ISTRUZIONI PER L'USO - SOLO PER OEM

Importante: il presente manuale di istruzioni per l'uso è destinato agli OEM,
per la propria formazione e per quella dei propri clienti.
Questo documento non deve essere utilizzato quale manuale per l'intero sistema.

Sommario

Coperchio frontale e gruppo azionamento	4
Istruzioni di programmazione generali per OEM	5
Sequenza dei cicli per OEM	7
Configurazione del sistema addolcitore per OEM	11
Tabella delle opzioni configurabili.....	14
Configurazione del sistema filtro per OEM	15
Impostazioni schermate installatore.....	18
Impostazioni schermate utente.....	19
Diagnostica	22
Storico valvola	24

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	WS1 GRUPPO ALLOGGIAMENTO INGRANAGGI C/MOTORE	1
4	V3757CK-03BOARD	WS1 THRU 2 CK PC BRD REPL	1
5	V3110	INGRANAGGIO RIDUTTORE WS1 12 X 36	3
6	V3109	COPERCHIO INGRANAGGI WS1	1
Non in figura	V3186-06	ALIMENTATORE WS1 US 15 VDC HOCF	1
	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	
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.

Tipo di uscita driver relè: Doppia a stato solido 12 VDC contatti in tensione - N.A.

Capacità di uscita driver relè: 12 VDC a 100 mA per uscita relè (la corrente totale attraverso entrambe le uscite non deve superare 200 mA).

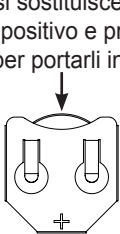
Nota: Verificare che le dimensioni di montaggio sulla piastra di fondo della valvola siano corrette prima di montare un relè esterno sotto il coperchio dei comandi.

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

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

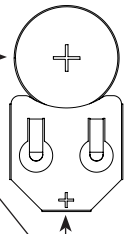
Cablaggio per il corretto funzionamento On/Off	
Morsetteria relè scheda elettronica	Relè
RLY 1	Bobina -
V +	Bobina +
RLY 2	Bobina -

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

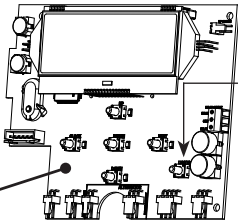


Batteria completamente inserita

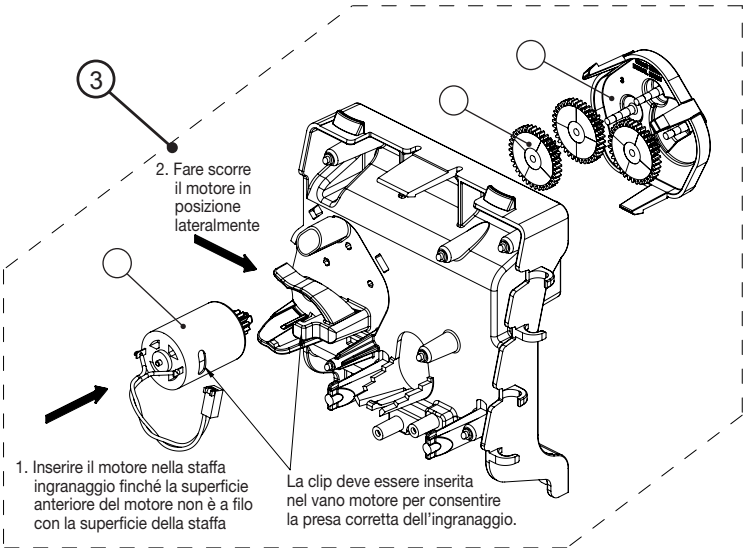
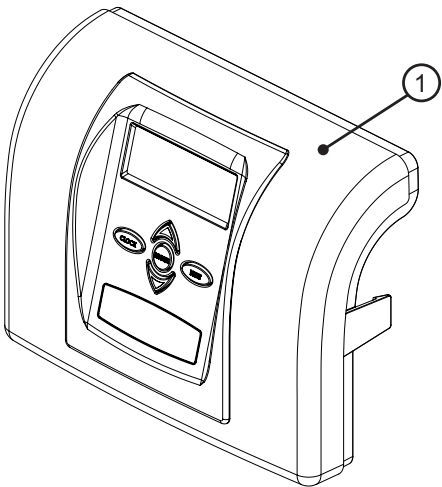
Orientamento corretto della batteria



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



Vedere la sezione "Controllo della retroilluminazione" a pagina 6 per il funzionamento di questo pulsante



Istruzioni di programmazione generali per OEM

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

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

Dopo aver definito la sequenza di cicli per OEM, è possibile accedere alle altre procedure, in qualsiasi ordine.

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 Pre-riempimento	Rigenerante in controcorrente Riempimento dopo risciacquo	Rigenerante in controcorrente Pre-riempimento
1° ciclo: Controlavaggio	1° ciclo: Riempimento	1° ciclo: Salamoia	1° ciclo: Riempimento
2° ciclo: Salamoia equicorrente	2° ciclo: Addolcimento	2° ciclo: controcorrente	2° ciclo: Addolcimento
3° ciclo: Controlavaggio	3° ciclo: Controlavaggio	3° ciclo: Controlavaggio	3° ciclo: Salamoia
4° ciclo: Risciacquo	4° ciclo: dn Salamoia	3° ciclo: Risciacquo	controcorrente
5° ciclo: Riempimento	5° ciclo: Controlavaggio	4° ciclo: Riempimento	4° ciclo: Controlavaggio
6° ciclo: Fine	6° ciclo: Risciacquo	5° ciclo: Fine	5° ciclo: Risciacquo
	7° ciclo: Fine		6° ciclo: Fine

Tabella 2: Cicli di rigenerazione tipici (Filtrazione)

Rigenerante in equicorrente Riempimento dopo risciacquo	Rigenerante in equicorrente Pre-riempimento	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: dn Salamoia	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 solo per Rigenerazione avviata su richiesta (DIR), solo per Regolazione a tempo o per DIR e Regolazione a tempo, a seconda di quale evento si verifichi per primo e a seconda 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 agire solo come funzionamento a tempo. La rigenerazione forzata deve essere impostata su un valore qualsiasi e 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	Rigenerazione forzata	Capacità volumetrica
Sì		Calcolato automaticamente	Sì			Off	Auto
Sì		Se 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 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 2 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).

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 Rigenerazione forzata e Capacità volumetrica non possono essere impostate entrambe su *OFF* simultaneamente.

Caratteristica unica di questa valvola di controllo è la possibilità di visualizzare il consumo effettivo di acqua relativo agli ultimi 63 giorni. I valori sono inizialmente memorizzati come trattini, il che 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 di acqua. Il sistema inizia a contare il consumo di acqua al momento della rigenerazione. Se non è possibile impostare alcun orario di rigenerazione (ovvero se la valvola è impostata per la rigenerazione immediata) il sistema avvia il conteggio dei metri cubi 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 volumetrica 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. La rigenerazione avviene quando la capacità residua risulta inferiore alla capacità di riserva determinata per quel giorno. 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 rappresenta il valore massimo memorizzato per gli ultimi 3 consumi di acqua non irrilevanti in intervalli di 7 giorni. Per consumi di acqua non irrilevanti si intende un consumo superiore a 0,08 m³ in un solo giorno.

Per bloccare l'accesso alle schermate Diagnostica, Storico valvola e le modifiche delle impostazioni (eccetto durezza, rigenerazione forzata e l'orario del giorno) da parte di utenti diversi dall'installatore, premere ▼, NEXT, ▲ e CLOCK in sequenza dopo aver completato 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 5 minuti, il display torna alla normale schermata utente. Le modifiche apportate prima del timeout di 5 minuti vengono implementate.

Per uscire rapidamente da Configurazione sistema addolcitore per OEM, Configurazione sistema filtro per OEM, Impostazioni schermate installatore, Diagnostica o Storico valvola, premere CLOCK. Eventuali modifiche apportate prima dell'uscita 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 contenute in Diagnostica possono essere riportate ai valori predefiniti all'installazione della valvola in una nuova posizione. Per resettare, premere simultaneamente NEXT e ▼ per procedere alla schermata Tipo trattamento. Premere simultaneamente ▼ e ▲ per resettare i valori di programmazione e diagnostica. Il display tornerà alle Schermate utente.

A volte può essere necessario avviare la valvola in modo che completi 2 rigenerazioni entro 24 ore e successivamente ritornare alla procedura di rigenerazione preimpostata. È possibile eseguire una doppia rigenerazione se l'opzione Orario rigenerazione è impostata su *RIGEN RITARDATA* o *BOTH*. Per eseguire una doppia rigenerazione:

1. Premere REGEN una volta. Sul display lampeggia *REGEN TODAY*.
2. Tenere premuto REGEN per 3 secondi fino all'avvio della rigenerazione.

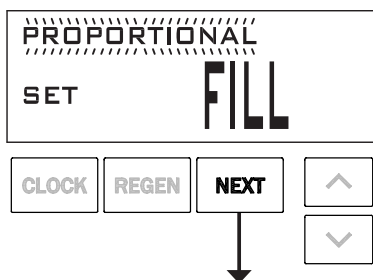
Una volta completata la rigenerazione immediata, la valvola ripete la rigenerazione all'ora di rigenerazione preimpostata.

Per i tipi valvola 1,0T e 1,5T tenere premuto CLOCK e ▲ per circa 3 secondi per avviare la commutazione della colonna in servizio senza avviare la rigenerazione. Dopo il cambio di colonna, i giorni restanti e la capacità residua per ciascuna colonna vengono mantenuti fino alla successiva rigenerazione.

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

Salamoia proporzionale:

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



Se il sistema è impostato correttamente, questo passaggio viene visualizzato dopo il passaggio 4S e prima del passaggio 5S. È possibile selezionare le seguenti opzioni:

- **RIEMPIMENTO NORMALE:** Il sistema effettua un pre-riempimento sempre con il livello di sale selezionato.
- **RIEMPIMENTO PROPORZIONALE:** Se si seleziona l'opzione salamoia proporzionale, il tempo effettivo di riempimento sale 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:

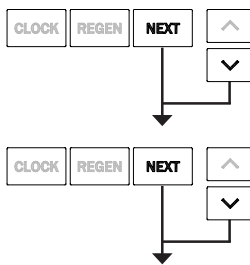
Per risparmiare energia, il controllo disattiverà automaticamente la retroilluminazione del display dopo 5 minuti di inattività.

Qualsiasi attività sulla tastiera illuminerà nuovamente il display per 5 minuti. Per attivare la modalità risparmio energetico, tenere premuto per circa 5 secondi il pulsante Master illumination situato nella parte inferiore destra della scheda.

Per impostazione predefinita, la modalità risparmio energetico è *ON*. Tenere premuto il pulsante Master Illumination per portare la modalità risparmio energetico su *OFF*. Il display visualizza *ENERGY SAVER OFF* e la retroilluminazione del display rimane accesa.

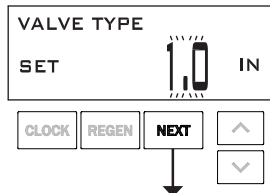
Sequenza di ciclo per OEM

PASSAGGIO 1CS



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

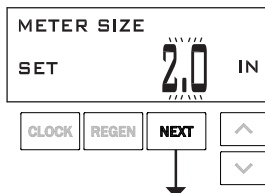
PASSAGGIO 2CS



Passaggio 2CS – Tipo di valvola: Utilizzare i tasti ▼ o ▲ per selezionare 1,0 per valvola 1", 1,25 per valvola 1,25", 1,5 per valvola 1,5", 2,0 per valvola 2", 1,0T per valvola twin 1,0" o 1,5T per valvola twin 1,5".

Premere NEXT per procedere al passaggio 3CS. Premere REGEN per uscire dalla sequenza di ciclo per OEM.

PASSAGGIO 3CS

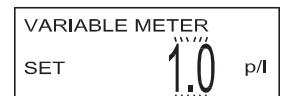


Passaggio 3CS - Dimensioni del misuratore: Utilizzare ▼ o ▲ per selezionare la dimensione del misuratore di portata da utilizzare con la valvola: 1,5, 2,0, 3,0, o 1.0r.

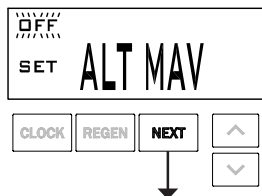
È anche possibile selezionare impulsi del contatore variabili di 0,1-150 PPL.

Questa schermata non compare se al passaggio 2CS si è impostato 1,5 o 2,0.

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



PASSAGGIO 4CS



Passaggio 4CS – Uscita Alt MAV: Utilizzare ▼ o ▲ per selezionare una delle seguenti opzioni:

- **NO HARD BYPASS**: la valvola di regolazione dispone di un "No Hard Water Bypass".
- **VALVOLA A** o **VALVOLA B**: la valvola di regolazione opera come un sistema alternato.
- **SEPARATE SOURCE**: la valvola di regolazione dispone di una sorgente separata durante il ciclo di rigenerazione.
- **SYSTEM CONTROLLER**: la valvola di regolazione funziona con un controller del sistema Clack.
- **OFF**: non si utilizza nessuna di queste funzioni.

Utilizzare solo valvole "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.

Configurazione della valvola di controllo con valvola NHWB :

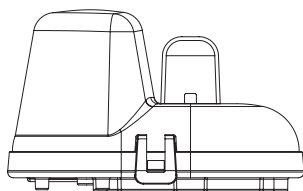
Selezionare **NO HARD BYPASS (NHWB)** come opzione di regolazione. Per il funzionamento con NHWB non viene utilizzato il connettore a 3 fili. La selezione richiede che venga effettuata una connessione a una MAV Clack oppure a una valvola NHWB al connettore a 2 pin contrassegnato con **MAV MTR**, ubicato 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, 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 rigenerazione, la valvola NHWB resta in servizio o torna in servizio fino a quando l'errore non viene corretto e resettato.



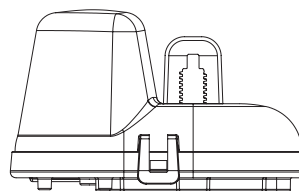
Configurazione della valvola di controllo per il funzionamento come alternatore:

Prima di iniziare i passaggi di programmazione, collegare il cavo di comunicazione al connettore a 3 pin di ciascuna scheda della valvola di regolazione contrassegnata con <i>COMM CABLE</i> . Collegare inoltre il cavo del contatore al connettore a 3 pin contrassegnato con <i>METER</i> di una delle valvole di controllo.			
Fasi di programmazione della valvola Addolcitore			
Sequenza di ciclo per OEM	Passaggio 4CS	Impostazioni su <i>VALVOLA A</i> . Collegare la tubazione di uscita della <i>VALVOLA A</i> all'attacco A della MAV, quindi collegare il connettore del filo a 2 pin della MAV al connettore a 2 pin contrassegnato con <i>DRIVE</i> sulla <i>VALVOLA A</i>	Impostazioni su <i>VALVOLA B</i> . Collegare la tubazione di uscita della <i>VALVOLA B</i> all'attacco B della MAV. Non sono necessari collegamenti elettrici tra la Valvola B e la MAV
Configurazione del sistema addolcitore per OEM	Passaggio 5S	Impostare la Capacità volumetrica su <i>AUTO</i>	Impostare la Capacità volumetrica su <i>AUTO</i>
Configurazione del sistema addolcitore per OEM	Passaggio 6S	Impostare l'opzione Tempo rigenerazione su <i>RIGEN. IMMEDIATA</i> .	Impostare l'opzione Tempo rigenerazione su <i>RIGEN. IMMEDIATA</i> .
Impostazioni schermate installatore	Passaggio 5I	Impostare Rigenerazione forzata su <i>SPENTO</i>	Impostare Rigenerazione forzata su <i>SPENTO</i>
Se impostato per un filtro, impostare Capacità volumetrica al passaggio 4F; impostare Opzione orario rigenerazione al passaggio 5F su <i>IMMEDIATA</i> ; e impostare Rigenerazione forzata al passaggio 5I su <i>OFF</i> .			

**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 in posizione estesa

Funzioni 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 i giorni solo in Diagnostica, 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 la commutazione immediata della colonna per mettere 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.

Risciacquo e riempimento ritardati: Per i sistemi alternati Clack che utilizzano valvole **WS1**, **WS1.25**

o **WS1.5** è presente un'opzione per ritardare gli ultimi 2 cicli di rigenerazione (solo Risciacquo e Riempimento). Quando questa opzione è attivata, la rigenerazione viene suddivisa in 2 porzioni. Durante la prima parte, tutti i cicli programmati prima del risciacquo e del riempimento vengono effettuati immediatamente quando si attiva la rigenerazione. Quindi, la valvola di controllo passa alla posizione di servizio e visualizza *Risciacquo ritardato + Riempimento in attesa*. La rigenerazione termina quando il volume dell'unità in linea si esaurisce fino al 10% della sua capacità programmata. A questo punto, si verificano il Risciacquo e il Riempimento e una volta terminati, la valvola torna in modalità Standby fino a quando non viene richiesto di portarsi in linea per entrare in servizio.

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

Se il passaggio 2CS è impostato su *1,0T* o *1,5T*, viene visualizzata la stessa schermata, impostata in modo analogo.



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 3 fili. La selezione richiede che venga effettuata una connessione a una valvola Clack MAV, al connettore a 2 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 e l'attacco B all'acqua di alimentazione. Se si imposta l'opzione *Separate Source*, 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 rigenerazione, la MAV resta in servizio o torna in servizio fino a quando l'errore non viene corretto e resettato.

```

SEPARATE SOURCE
SET ALT MAV

```

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

Selezionare *SYSTEM CONTROLLER* per collegare la valvola di regolazione 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 3 fili. La selezione richiede che venga effettuata una connessione tra una valvola Clack No Hard Water Bypass e il connettore a 2 pin contrassegnato con *MAV*, ubicato sulla scheda elettronica.

```

SYSTEM CONTROLLER
SET ALT MAV

```

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

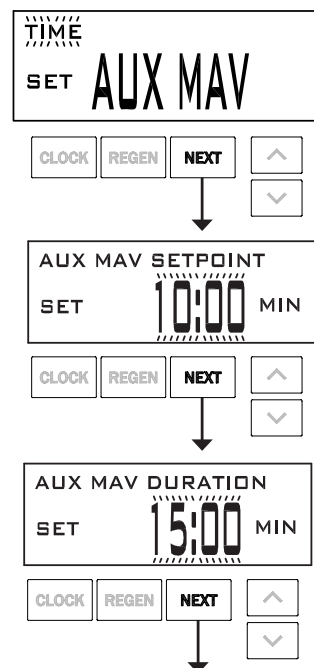


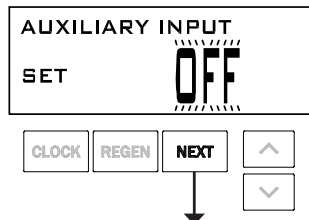
Passaggio 5CS – Uscita MAV ausiliaria: Utilizzare ▼ o ▲ per selezionare una delle seguenti opzioni:

- **TIME:** 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. Se si seleziona questa opzione, vengono visualizzate altre 2 schermate che consentono di scegliere il setpoint e la durata.
- **SEPARATE SOURCE:** Consente alla MAV ausiliaria di cambiare posizione prima dell'avvio della rigenerazione e di tornare alla posizione originaria alla fine della rigenerazione.
- **OFF:** Disattiva questa uscita.

Nota: Utilizzare le valvole alternate motorizzate Clack (MAV) solo con queste impostazioni. Le valvole Clack No Hard Water Bypass (da 1" o 1,25" V3070FF o V3070FM) non sono progettate per l'uso con questa funzione.

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

Visualizzazioni dell'ora supplementari

PASSAGGIO 6CS

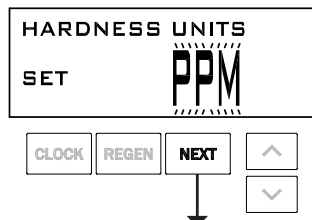
Passaggio 6CS - Ingresso ausiliario (dP): Consente l'uso di un segnale esterno per controllare l'avvio di una rigenerazione. La selezione è necessaria solo se viene effettuata una connessione al connettore a 2 pin contrassegnato con *DP SWITCH*, ubicato sulla scheda elettronica.

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 i sistemi alternati: L'ingresso DP viene ignorato sulle unità in modalità Rigenerazione o Standby.

Utilizzare ▼ o ▲ per selezionare una delle seguenti opzioni:

- *oFF*: Funzione non utilizzata.
- *IMMED REG*: La rigenerazione avviene immediatamente se il dP switch resta chiuso per 2 minuti consecutivi. 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. Se si seleziona questa opzione, la funzione Risciacquo e riempimento ritardati non sarà disponibile per le valvole di controllo WS1 - WS1.5 programmate per la configurazione alternata doppia.
- *DELAY REG*: La rigenerazione avverrà all'ora programmata di rigenerazione ritardata se il dP switch resta chiuso per 2 minuti consecutivi. In un sistema duplex in modalità alternata, una volta attivato il dP switch, la scheda elettronica mostra *REGEN TODAY*. Al momento della rigenerazione ritardata, il sistema di controllo commuta i serbatoi e l'unità attivata entra in rigenerazione. Se si seleziona questa opzione, la funzione Risciacquo e riempimento ritardati non sarà disponibile per le valvole di controllo WS1 - WS1.5 programmate per la configurazione alternata doppia.
- *HOLD REG*: La rigenerazione viene impedita quando il dP switch è chiuso. In un sistema duplex in modalità alternata, è possibile impedire la rigenerazione di un'unità alla chiusura dello 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. Se lo si desidera, la funzione Risciacquo e riempimento ritardati può essere impostata insieme a questa opzione.

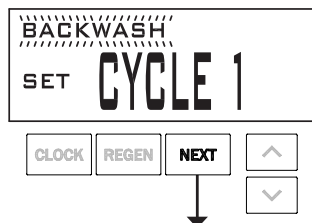
Premere NEXT per procedere al passaggio 7CS. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 7CS

Passaggio 7CS – Unità di durezza: Utilizzare ▼ o ▲ per selezionare la misura per calcolare la capacità volumetrica:

- *PPM*: Parti per milione
- *FH*: Gradi francesi
- *dH*: Gradi tedeschi

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

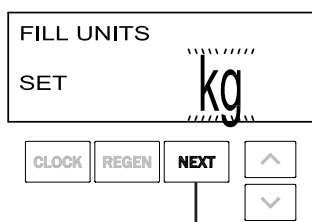
PASSAGGIO 8CS

Passaggio 8CS - Sequenza ciclo di rigenerazione: Utilizzare ▼ o ▲ per selezionare il primo ciclo, quindi premere NEXT per selezionare il ciclo successivo. Le opzioni disponibili per il ciclo sono *CONTROLAVAGGIO*, *ADDOLCIMENTO* o *FILTRAZIONE*, *RIEMPIMENTO*, *ASPIRAZIONE RIGENERANTE EQ* o *ASPIRAZIONE RIGENERANTE CC*, *RISCIACQUO* e *FINE*. È possibile selezionare fino a 9 cicli in qualsiasi ordine. **FINE deve essere utilizzato quale opzione per l'ultimo ciclo.**

Per esempi di sequenze di cicli tipiche per varie applicazioni, consultare la Tabella 1.

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

Dopo aver selezionato *END*, premere NEXT per procedere al passaggio 9CS. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 9CS

Passaggio 9CS – Unità di misura riempimento: Utilizzare ▼ o ▲ per selezionare *KG* o *MIN*. Questo display compare solo se il sistema è impostato come addolcitore, il passaggio 2CS è impostato su *1,5* o *1,5Te* il riempimento fa parte della sequenza del ciclo di rigenerazione.

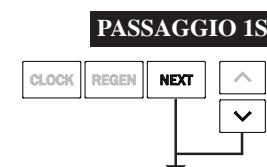
Premere NEXT per uscire dalla sequenza di ciclo OEM.

Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



RITORNARE ALLA MODALITÀ NORMALE

Configurazione del sistema addolcitore per OEM



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 sbloccare, premere in sequenza ▼, NEXT, ▲, e CLOCK e riprovare.



Passaggio 2S – Tipo di trattamento: Utilizzare ▼ o ▲ per selezionare **ADDOLCIMENTO**.

Premere NEXT per procedere al passaggio 3S. Premere REGEN per uscire da Configurazione del sistema addolcitore per OEM.

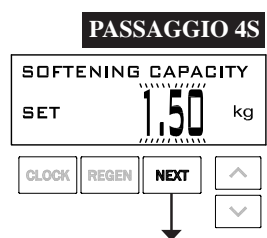


Passaggio 3S - Durata ciclo: Utilizzare ▼ o ▲ per impostare il valore per il primo ciclo selezionato al passaggio 8CS. Gli intervalli dei valori e le unità variano a seconda del ciclo; per maggiori dettagli, vedere la Tabella 4. Premere NEXT per impostare il valore per il ciclo successivo. Ripetere per tutti i cicli. Il ciclo Fine non ha alcun valore e non compare.

Tabella 4: Opzioni Ciclo - Intervalli di valore (Addolcimento)

Opzioni ciclo	Unità	Tipo
Controlavaggio	Minuti	1 – 120
Risciacquo (veloce)	Minuti	1 – 120
Aspirazione rigenerante EQ (combinazione di salamoia e risciacquo lento)	Minuti	1 – 180
ASPIRAZIONE Rigenerante CC (combinazione di salamoia e risciacquo lento)	Minuti	1 – 180
Riempimento per tutte le valvole ad eccezione di WS2	Chilogrammi	0,05 – 100
Riempimento per valvole WS2 o WS1.5 impostato su MIN	Minuti	0,1 – 99
Addolcimento	Minuti	1 – 480

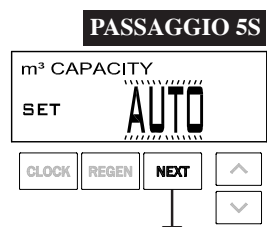
Premere NEXT per procedere al passaggio 4S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



Passaggio 4S - Capacità ionica: Utilizzare ▼ o ▲ per impostare un valore per la capacità ionica. Gli intervalli di valore e le unità variano a seconda della selezione effettuata al passaggio 7CS; per maggiori dettagli, vedere la tabella. L'impostazione della capacità ionica deve basarsi sul volume di resina e sui kg di sale da utilizzare per il ciclo di riempimento impostato al passaggio 3S. I livelli di capacità e di durezza inseriti vengono utilizzati per determinare la capacità di riserva quando la Capacità volumetrica è impostata su **AUTO**.

Impostazione	Unità	Tipo	Predefinito
PPM	kg	0,10 – 200	1,5
°fH	m³	1 – 6000	160
°dH	m³	1 – 6000	80

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



Passaggio 5S - Capacità volumetrica: Utilizzare ▼ o ▲ per selezionare una delle seguenti opzioni:

- **AUTO**: la capacità viene calcolata automaticamente e con essa anche la capacità di riserva.
- **OFF**: La rigenerazione si baserà esclusivamente su Rigenerazione forzata impostata al passaggio 5I.
- **Un numero**: l'avvio della rigenerazione si basa sul valore specificato.

Per maggiori dettagli, vedere la Tabella delle opzioni impostabili.

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



Passaggio 6S – Orario rigenerazione - Opzione: Utilizzare ▼ o ▲ per selezionare una delle seguenti opzioni:

- **RIGEN. RITARDATA**: La rigenerazione si avvia all'ora preimpostata.
- **IMMEDIATE REGEN**: La rigenerazione si avvia non appena la capacità volumetrica raggiunge il valore 0 (zero).
- **BOTH**: 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 valore specificato per il numero di giorni tra le rigenerazioni, 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).

Questa opzione non è disponibile se il passaggio 4CS è impostato su **VALVOLA A** o **VALVOLA B** o se il passaggio 2CS è impostato su **1,0T** o **1,5T**.

Questo passaggio non viene mostrato se il passaggio 5S è impostato su **SPENTO** o se il passaggio 4CS è impostato su **SYSTEM CONTROLLER**.

Per maggiori dettagli, vedere la Tabella delle opzioni impostabili.

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

PASSAGGIO 7S

Passaggio 7S – Uscita relè 1: Utilizzare ▼ o ▲ per selezionare una delle seguenti opzioni:

- **TEMPO 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 in CONTROCORRENTE (solo 1") o in EQUICORRENTE, a seconda di quale evento si verifichi per primo.
 - **VOLUME:** Il relè si attiva quando è stato utilizzato un volume impostato mentre l'unità è in servizio, poi si disattiva quando il contatore interrompe la registrazione del flusso e il tempo preimpostato è scaduto.
 - **VOLUME RIGEN:** 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.
 - **OFF:** Funzione non utilizzata. I passaggi 7S(A) e 7S(B) non compaiono se si seleziona questa opzione.
- Premere NEXT per procedere al passaggio 7S(A) o 8S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 7S(A)

Passaggio 7S(A) - Setpoint relè 1: Utilizzare ▼ o ▲ per impostare il valore di attuazione.

L'unità e l'intervallo in questa schermata variano a seconda della selezione effettuata al passaggio 7S.

- **Tempo rigen:** Impostare l'intervallo di tempo dopo l'inizio della rigenerazione e prima dell'attivazione del relè (intervallo: 0-500 minuti).
- **Volume o Volume rigen:** Impostare il volume di acqua da trattare prima dell'attivazione del relè (intervallo: 1-200 litri).

Premere NEXT per procedere al passaggio 7S(B). Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 7S(B)

Passaggio 7S(B) – Relè durata 1: Utilizzare ▼ o ▲ per impostare il tempo durante il quale il relè rimarrà attivo prima della disattivazione (intervallo:) 1 secondo – 500 minuti).

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

PASSAGGIO 8S

Passaggio 8S – Uscita relè 2: Utilizzare ▼ o ▲ per selezionare una delle seguenti opzioni:

- **TEMPO 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 in CONTROCORRENTE (solo 1") o in EQUICORRENTE, a seconda di quale evento si verifichi per primo.
- **VOLUME:** Il relè si attiva quando è stato utilizzato un volume impostato mentre l'unità è in servizio, poi si disattiva quando il contatore interrompe la registrazione del flusso e il tempo preimpostato è scaduto.
- **VOLUME RIGEN:** 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.
- **INDICATORE ERRORE:** Il relè si attiva quando il sistema di controllo entra in uno stato di errore e si disattiva immediatamente quando il sistema di controllo esce dallo stato di errore. I passaggi 8S(A) e 8S(B) non compaiono se si seleziona questa opzione.
- **OFF:** Funzione non utilizzata. I passaggi 8S(A) e 8S(B) non compaiono se si seleziona questa opzione.

Premere NEXT per procedere al passaggio 8S(A) o 9S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 8S(A)

Passaggio 8S(A) - Setpoint relè 2: Utilizzare ▼ o ▲ per impostare il valore di attuazione.

L'unità e l'intervallo in questa schermata variano a seconda della selezione effettuata al passaggio 8S.

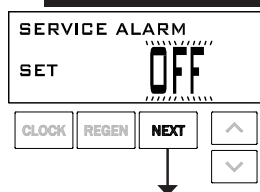
- **Tempo rigen:** Impostare l'intervallo di tempo dopo l'inizio della rigenerazione e prima dell'attivazione del relè (intervallo: 0-500 minuti).
- **Volume o Volume rigen:** Impostare il volume di acqua da trattare prima dell'attivazione del relè (intervallo: 1-200 litri).

Premere NEXT per procedere al passaggio 8S(B). Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 8S(B)

Passaggio 8S(B) – Relè durata 2: Utilizzare ▼ o ▲ per impostare il tempo durante il quale il relè rimarrà attivo prima della disattivazione (intervallo:) 1 secondo – 500 minuti).

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

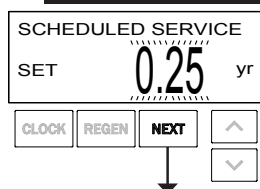
PASSAGGIO 9S

Passaggio 9S - Allarme manutenzione programmata: Utilizzare ▼ o ▲ per selezionare una delle seguenti opzioni:

- **TIME**: Attiva l'allarme manutenzione dopo un determinato periodo di tempo.
- **m³**: Attiva l'allarme manutenzione dopo il trattamento di un determinato volume d'acqua.
- **BOTH**: Attiva l'allarme manutenzione dopo un determinato periodo di tempo o dopo il trattamento di un determinato volume d'acqua, a seconda di quale evento si verifichi per primo.
- **OFF**: Disattiva questa funzione. Passaggio 9S(A) - Il passaggio 9S(D) non compare se si seleziona questa opzione.

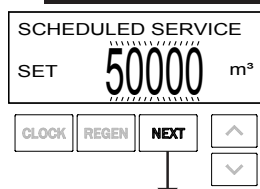
Premere NEXT per procedere al passaggio 9S(A) o 10S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

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

PASSAGGIO 9S(A)

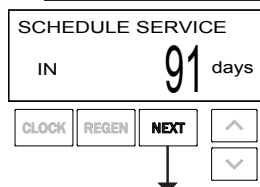
Passaggio 9S(a) - Allarme manutenzione (tempo): Utilizzare ▼ o ▲ per impostare l'intervallo di tempo tra gli allarmi manutenzione (Intervallo:) 0,25 – 9,75 anni. Questa schermata compare solo se al passaggio 9S si è impostato su **TIME** o **BOTH**.

Premere NEXT per procedere al passaggio 9S(B) o 9S(C). Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 9S(B)

Passaggio 9S(B) - Allarme manutenzione (volume): Utilizzare ▼ o ▲ per impostare il volume di acqua trattata tra gli allarmi manutenzione. Questa schermata compare solo se al passaggio 9S si è impostato **m³** o **BOTH**.

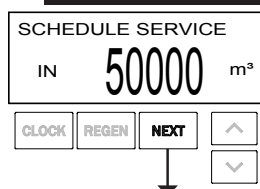
Premere NEXT per andare al Passaggio 9S(C) o 9S(D). Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 9S(C)

Passaggio 9S(C) - Visualizzazione dello stato (tempo): Tempo restante fino alla generazione dell'allarme manutenzione. Questa schermata compare solo se al passaggio 9S si è impostato su **TIME** o **BOTH**.

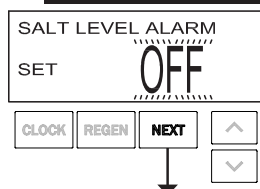
Per resettare il valore impostato al passaggio 9S(A), premere simultaneamente ▼ e ▲ per 3 secondi.

Premere NEXT per procedere al passaggio 9S(D) o 10S. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 9S(D)

Passaggio 9S(D) - Visualizzazione dello stato (volume): Capacità restante fino alla generazione dell'allarme manutenzione. Questa schermata compare solo se al passaggio 9S si è impostato **m³** o **BOTH**. Per resettare il valore impostato al passaggio 9S(B), premere simultaneamente ▼ e ▲ per 3 secondi.

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

PASSAGGIO 10S

Passaggio 10S - Allarme livello sale: Utilizzare ▼ o ▲ per impostare il livello di attivazione della schermata Controllo livello sale (Intervallo:) 5 – 200 kg o **OFF**.

Questa schermata non compare se il passaggio 2S è impostato su **FILTRAZIONE**, il passaggio 2CS è impostato su 2,0, o il passaggio 9CS è impostato su 1,5 o 1,5T con il passaggio 9CS impostato su **MIN**.

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

RITORNARE ALLA MODALITÀ NORMALE

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

Volume Capacità	Opzione Orario Rigenerazione	Rigenerazione forzata	Risultato ³
AUTO	RIGEN. 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	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, a seconda di quale opzione si verifichi per prima.
Qualsiasi numero	RIGEN. RITARDATA	OFF	Capacità di riserva <u>non</u> stimata automaticamente. La rigenerazione si avvia al successivo orario di rigenerazione quando la capacità volumetrica raggiunge lo 0.
OFF	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, a seconda di quale opzione di verifichi per prima.
AUTO	IMMEDIATA REGEN	OFF	Capacità di riserva <u>non</u> stimata automaticamente. La rigenerazione si avvia immediatamente quando la capacità volumetrica raggiunge lo 0. Non sarà possibile impostare l'orario di rigenerazione poiché la rigenerazione si avvia sempre quando la capacità volumetrica raggiunge lo 0.
Qualsiasi numero	IMMEDIATA REGEN	OFF	Capacità di riserva <u>non</u> stimata automaticamente. La rigenerazione si avvia immediatamente quando la capacità volumetrica raggiunge lo 0. Non sarà possibile impostare l'orario di rigenerazione poiché la rigenerazione si avvia sempre quando la capacità volumetrica raggiunge lo 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, a seconda di quale opzione di verifichi per prima; 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



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 sbloccare, premere in sequenza ▼, NEXT, ▲, e CLOCK e riprovare.

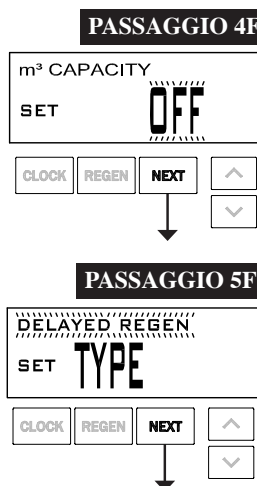
Passaggio 2F – Tipo di trattamento: Utilizzare ▼ o ▲ per selezionare *FILTRAZIONE*. Premere NEXT per procedere al passaggio 3F. Premere REGEN per uscire da Configurazione del sistema filtro per OEM.

Passaggio 3F - Durata ciclo: Utilizzare ▼ o ▲ per impostare il valore per il primo ciclo selezionato al passaggio 8CS. Gli intervalli dei valori e le unità variano a seconda del ciclo; per maggiori dettagli, vedere la Tabella 5. Premere NEXT per impostare il valore per il ciclo successivo. Ripetere per tutti i cicli. Il ciclo Fine non ha alcun valore e non compare.

Tabella 5: Opzioni ciclo - Intervalli di valori (Filtrazione)

Opzioni ciclo	Unità	Tipo
Controlavaggio	Minuti	1 – 120
Risciacquo (veloce)	Minuti	1 – 120
Aspirazione rigenerante EQUICORRENTE (combinazione di rigenerante e risciacquo lento)	Minuti	1 – 180
Riempimento per tutte le valvole ad eccezione di WS2	Litri	0,2 – 76
Riempimento per valvole WS2	Minuti	0,1 – 99
Filtrazione	Minuti	1 – 480

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



Passaggio 4F - Capacità volumetrica: Utilizzare ▼ o ▲ per selezionare una delle seguenti opzioni:

- *OFF*: La rigenerazione si baserà esclusivamente su Rigenerazione forzata impostata al passaggio 5I.
- Un numero: l'avvio della rigenerazione si basa sul valore specificato.

Per maggiori dettagli, vedere la Tabella delle opzioni impostabili.

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

Passaggio 5F – Orario rigenerazione - Opzione: Utilizzare ▼ o ▲ per selezionare una delle seguenti opzioni:

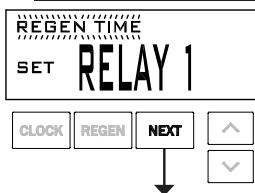
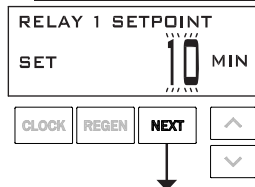
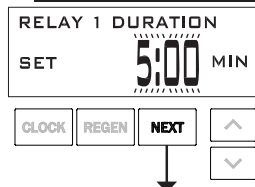
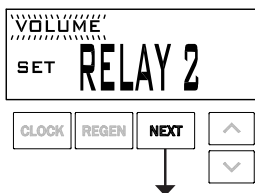
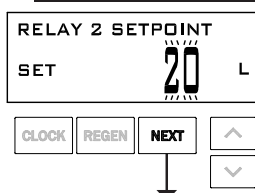
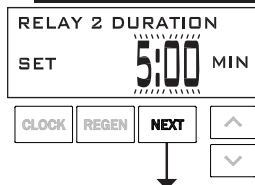
- *RIGEN. RITARDATA*: La rigenerazione si avvia all'ora preimpostata.
- *IMMEDIATE REGEN*: La rigenerazione si avvia non appena la capacità volumetrica raggiunge il valore 0 (zero).
- *BOTH*: La rigenerazione si avvia in una delle modalità seguenti:
 - all'orario predefinito se la capacità volumetrica scende al di sotto della riserva o una volta trascorso il valore specificato per il numero di giorni tra le rigenerazioni, 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).

Questa opzione non è disponibile se il passaggio 4CS è impostato su *VALVOLA A* o *VALVOLA B* o se il passaggio 2CS è impostato su *1,0T* o *1,5T*.

Questo passaggio non viene mostrato se il passaggio 4F è impostato su *SPENTO* o se il passaggio 4CS è impostato su *SYSTEM CONTROLLER*.

Per maggiori dettagli, vedere la Tabella delle opzioni impostabili.

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

PASSAGGIO 6F**PASSAGGIO 6F(A)****PASSAGGIO 6F(B)****PASSAGGIO 7F****PASSAGGIO 7F(A)****PASSAGGIO 7F(B)**

Passaggio 6F – Uscita relè 1: Utilizzare ▼ o ▲ per selezionare una delle seguenti opzioni:

- **TEMPO 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 Controavaggio o Aspirazione rigenerante in CONTROCORRENTE (solo 1") o in EQUICORRENTE, a seconda di quale evento si verifichi per primo.
- **VOLUME**: Il relè si attiva quando è stato utilizzato un volume impostato mentre l'unità è in servizio, poi si disattiva quando il contatore interrompe la registrazione del flusso e il tempo preimpostato è scaduto.
- **VOLUME RIGEN**: 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.
- **OFF**: Funzione non utilizzata. I passaggi 6F(A) e 6F(B) non compaiono se si seleziona questa opzione. Premere NEXT per procedere al passaggio 6F(A) o 7F. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

Passaggio 6F(A) - Setpoint relè 1: Utilizzare ▼ o ▲ per impostare il valore di attuazione.

L'unità e l'intervallo in questa schermata variano a seconda della selezione effettuata al passaggio 6F.

- Tempo rigen: Impostare l'intervallo di tempo dopo l'inizio della rigenerazione e prima dell'attivazione del relè (intervallo: 0-500 minuti).
- Volume o Volume rigen: Impostare il volume di acqua da trattare prima dell'attivazione del relè (intervallo: 1-200 litri).

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

Passaggio 6F(B) – Relè durata 1: Utilizzare ▼ o ▲ per impostare il tempo durante il quale il relè rimarrà attivo prima della disattivazione (intervallo: 1 secondo – 500 minuti).

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

Passaggio 7F – Uscita relè 2: Utilizzare ▼ o ▲ per selezionare una delle seguenti opzioni:

- **TEMPO 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 Controavaggio o Aspirazione rigenerante in CONTROCORRENTE (solo 1") o in EQUICORRENTE, a seconda di quale evento si verifichi per primo.
- **VOLUME**: Il relè si attiva quando è stato utilizzato un volume impostato mentre l'unità è in servizio, poi si disattiva quando il contatore interrompe la registrazione del flusso e il tempo preimpostato è scaduto.
- **VOLUME RIGEN**: 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.
- **INDICATORE ERRORE**: Il relè si attiva quando il sistema di controllo entra in uno stato di errore e si disattiva immediatamente quando il sistema di controllo esce dallo stato di errore. I passaggi 7F(A) e 7F(B) non compaiono se si seleziona questa opzione.
- **OFF**: Funzione non utilizzata. I passaggi 7F(A) e 7F(B) non compaiono se si seleziona questa opzione. Premere NEXT per procedere al passaggio 7F(A) o 8F. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

Passaggio 7F(A) - Setpoint relè 2: Utilizzare ▼ o ▲ per impostare il valore di attuazione.

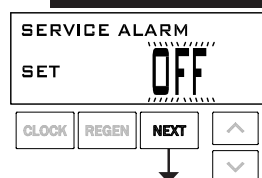
L'unità e l'intervallo in questa schermata variano a seconda della selezione effettuata al passaggio 7F.

- Tempo rigen: Impostare l'intervallo di tempo dopo l'inizio della rigenerazione e prima dell'attivazione del relè (intervallo: 0-500 minuti).
- Volume o Volume rigen: Impostare il volume di acqua da trattare prima dell'attivazione del relè (intervallo: 1-200 litri).

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

Passaggio 7F(B) – Relè durata 2: Utilizzare ▼ o ▲ per impostare il tempo durante il quale il relè rimarrà attivo prima della disattivazione (intervallo: 1 secondo – 500 minuti).

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

PASSAGGIO 8F

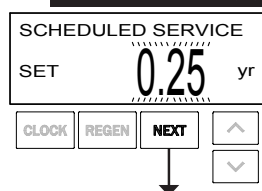
Passaggio 8F - Allarme manutenzione programmata: Utilizzare ▼ o ▲ per selezionare una delle seguenti opzioni:

- **TIME**: Attiva l'allarme manutenzione dopo un determinato periodo di tempo.
- **m³**: Attiva l'allarme manutenzione dopo il trattamento di un determinato volume d'acqua.
- **BOTH**: Attiva l'allarme manutenzione dopo un determinato periodo di tempo o dopo il trattamento di un determinato volume d'acqua, a seconda di quale evento si verifichi per primo.
- **OFF**: Disattiva questa funzione. Passaggio 8F(A) - Il passaggio 8F(D) non compare se si seleziona questa opzione.

Premere NEXT per andare al passaggio 8F(A) o uscire dalla Configurazione del sistema filtro per OEM.

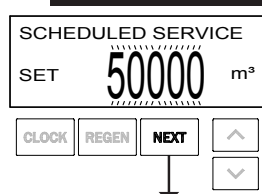
Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

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

PASSAGGIO 8F(A)

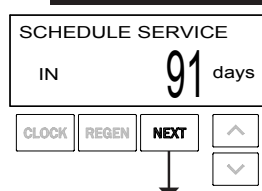
Passaggio 8F(a) - Allarme manutenzione (tempo): Utilizzare ▼ o ▲ per impostare l'intervallo di tempo tra gli allarmi manutenzione (Intervallo:) 0,25 – 9,75 anni. Questa schermata compare solo se al passaggio 8F si è impostato su **TIME** o **BOTH**.

Premere NEXT per procedere al passaggio 8F(B) o 8F(C). Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 8F(B)

Passaggio 8F(B) - Allarme manutenzione (volume): Utilizzare ▼ o ▲ per impostare il volume di acqua trattata tra gli allarmi manutenzione. Questa schermata compare solo se al passaggio 8F si è impostato **m³** o **BOTH**.

Premere NEXT per andare al Passaggio 8F(C) o 8F(D). Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

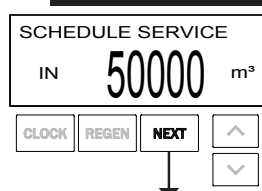
PASSAGGIO 8F(C)

Passaggio 8F(C) - Visualizzazione dello stato (tempo): Tempo restante fino alla generazione dell'allarme manutenzione. Questa schermata compare solo se al passaggio 8F si è impostato su **TIME** o **BOTH**.

Per resettare il valore impostato al passaggio 8F(A), premere simultaneamente ▼ e ▲ per 3 secondi.

Premere NEXT per andare al passaggio 8F(D) o uscire dalla Configurazione del sistema filtro per OEM.

Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

PASSAGGIO 8F(D)

Passaggio 8F(D) - Visualizzazione dello stato (volume): Capacità restante fino alla generazione dell'allarme manutenzione. Questa schermata compare solo se al passaggio 8F si è impostato **m³** o **BOTH**.

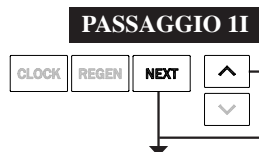
Per resettare il valore impostato al passaggio 8F(B), premere simultaneamente ▼ e ▲ per 3 secondi.

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

RITORNARE ALLA MODALITÀ NORMALE

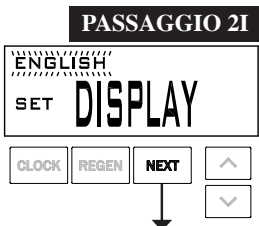
Impostazioni schermate installatore

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



Passaggio 2I – Lingua di visualizzazione: Utilizzare ▼ o ▲ per selezionare *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: Utilizzare ▼ o ▲ per impostare la quantità di durezza del flusso immesso. Gli intervalli e le impostazioni predefinite variano a seconda della selezione effettuata al passaggio 7CS; per i dettagli, vedere la tabella.

Questo passaggio viene mostrato solo se il passaggio 2S è impostato su *ADDOLCIMENTO* o se il passaggio 5S è impostato su *AUTO*.

Premere NEXT per procedere al passaggio 4I. Premere REGEN per uscire da Impostazioni schermate installatore.

Unità	Tipo	Predefinito
PPM	1 – 2500	340
°fH	1 – 250	34
°dH	1 – 150	18



Passaggio 4I – Durezza dell'acqua trattata: Se nella valvola è installata una valvola di miscelazione, è necessario impostare la durezza dell'acqua trattata. L'intervallo consentito è sempre inferiore al valore impostato nel passaggio 3I.

Questa schermata non compare se il passaggio 2CS è impostato su *1,5*, *2,0* o *1,5T*, il passaggio 2F è impostato su *FILTRAZIONE* o la Capacità volumetrica è impostata su un'opzione diversa da *AUTO*.

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 *OFF*, definisce il numero di giorni tra rigenerazioni. Quando la capacità volumetrica è impostata su *AUTO* o su un numero, impostare il numero di giorni tra rigenerazioni massimo. Utilizzare ▼ o ▲ per selezionare una delle seguenti opzioni:

- Un numero (1 - 28): L'avvio della rigenerazione viene richiesto dopo un numero di giorni stabilito, anche se non è stato utilizzato un volume d'acqua sufficiente per richiedere una rigenerazione.
- *OFF*: L'avvio della rigenerazione si basa esclusivamente sul volume utilizzato.

Per maggiori dettagli, vedere la Tabella delle opzioni impostabili.

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



Passaggio 6I - Ora rigenerazione: Utilizzare ▼ o ▲ per impostare l'ora del giorno per la rigenerazione. L'ora predefinita è 2:00. Utilizzare NEXT per impostare i minuti.

Questa schermata non compare se l'opzione Ora rigenerazione è impostata su *IMMEDIATE REGEN*.

Una volta impostati i minuti, premere NEXT per uscire dalle schermate Impostazioni installatore.

Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



RITORNARE ALLA MODALITÀ NORMALE

Impostazioni visualizzazioni utente

Quando il sistema è in funzione, possono essere mostrate diverse schermate. Premendo NEXT si passa da una schermata all'altra. Una di queste è l'ora corrente del giorno. La capacità restante si riferisce al volume che sarà trattato prima che il sistema attivi una rigenerazione. Premere ▼ nella schermata Capacità restante, per ridurre la capacità in incrementi di 0,01 m³ e aumentare 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 effettui la rigenerazione. Premere ▼ mentre è visualizzata l'indicazione Days to a Regen (Giorni mancanti alla rigenerazione) per ridurre il valore visualizzato di 1 giorno. Se è installato un contatore dell'acqua, durante il trattamento dell'acqua (ovvero quando l'acqua scorre attraverso il sistema) viene mostrata l'indicazione della portata. La Portata indica l'attuale velocità di scorrimento dell'acqua trattata nel sistema.



TIME OF DAY
/ 21:00

DAYS TO A REGEN
/ 14

FLOW RATE
10 LPM

SCHEDULED SERVICE

REGENERATION
HOLD

Se sono state impostate le Informazioni di contatto, queste verranno visualizzate sul promemoria della chiamata di assistenza. Per problemi relativi alla visualizzazione di numeri di telefono o testo, contattare l'OEM per istruzioni.

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

Se il dP switch è chiuso, viene visualizzato *DP* o *HOLD*.

Altre schermate:

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.

REGEN PENDING
ALT MAV

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

STAND BY
AUX MAV

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 Risciacquo e riempimento ritardati è impostata su *ON*.

DELAYED RINSE+FILL PENDING

Modalità rigenerazione:

In genere un sistema è impostato in modo che la rigenerazione avvenga in un momento in cui il consumo di acqua è minimo (es. quando la 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.

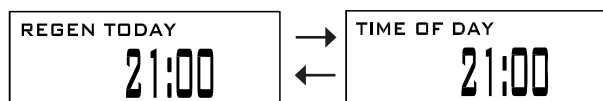
BACKWASH
6:36 MIN

↓ ↑ VISUALIZZAZIONE ALTERNATA

REGENERATION COMPLETED IN
10:36 MIN

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 *BOTH* 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. Premere nuovamente REGEN 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 3 secondi. Il sistema inizia immediatamente la rigenerazione. La richiesta non può essere annullata.

Nota: Per gli addolcitori, se il serbatoio della salamoia non contiene sale, riempire con sale e attendere almeno 2 ore prima di eseguire una 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 per segnalare che l'ora dovrà essere ripristinata e la batteria non ricaricabile sostituita.

PASSAGGIO 1U

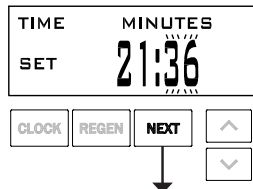
Passaggio 1U – Premere CLOCK.

**PASSAGGIO 2U**

Passaggio 2U – Ora corrente (Ora): Utilizzare ▼ o ▲ per impostare l'ora del giorno. Premere NEXT per procedere al passaggio 3U.

**PASSAGGIO 3U**

Passaggio 3U – Ora corrente (Minuti): Utilizzare ▼ o ▲ per impostare i minuti del giorno. Premere NEXT per uscire da Impostazione dell'ora del giorno. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.



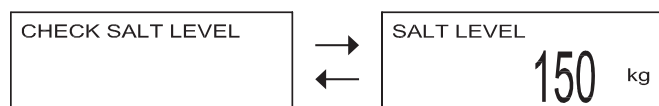
RITORNARE ALLA MODALITÀ NORMALE

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 conserva tutte le informazioni di programmazione e di diagnostica della valvola.

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 2 visualizzazioni.

**Aggiungere il sale:**

Se l'allarme di livello del sale è stato attivato al passaggio 10S, le schermate sopra indicate compariranno nelle schermate dell'utente.

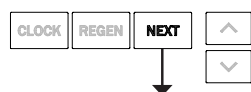
Nota: Il sale utilizzato per rigenerazione può essere impostato con incrementi di 0,05 kg, ma la schermata Kg RESTANTI arrotonda per eccesso o per difetto al numero intero più vicino.

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.

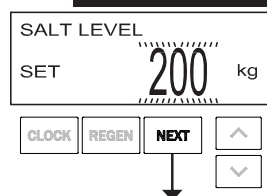
Quando si aggiunge sale al serbatoio salamoia, è necessario completare i seguenti passaggi:

PASSAGGIO 1AS

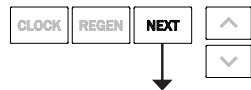
Passaggio 1AS – Premere NEXT fino a quando non viene visualizzata la schermata Livello sale.

**PASSAGGIO 2AS**

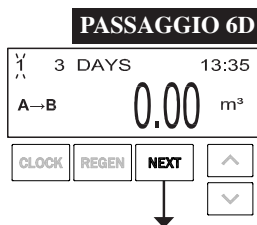
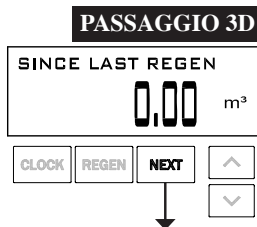
Passaggio 2AS – Premere CLOCK. Apparirà il termine *IMPOSTA* e la quantità corrente di sale lampeggiante.

**PASSAGGIO 3AS**

Passaggio 3AS – Utilizzare ▼ o ▲ per impostare il nuovo livello di sale nel serbatoio della salamoia (Intervallo: 0 – 400 kg). Premere NEXT o CLOCK per uscire da Aggiunta sale.



Diagnostica



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

Passaggio 2D – Giorni trascorsi dall'ultima rigenerazione. Premere NEXT per procedere al passaggio 3D. Premere REGEN per uscire da Diagnostica.

Passaggio 3D – Volume 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.

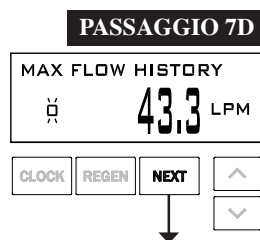
Passaggio 4D - Storico riserva, ultimi 7 giorni: Se la valvola è impostata come addolcitore, se è installato un contatore e se l'opzione "Impostazione capacità volumetrica" è configurata su *AUTO*, questa schermata mostra la capacità di riserva per ciascuno degli ultimi 7 giorni. Il giorno 0 è oggi, il giorno 1 è ieri ecc. Usare ▼ o ▲ per scorrere le opzioni. 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, ultimi 63 giorni: Questa schermata mostra il volume d'acqua trattato in ciascuno degli ultimi 63 giorni. Il giorno 0 è oggi, il giorno 1 è ieri ecc. Usare ▼ o ▲ per scorrere le opzioni. 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 trasferimenti colonna: Questa schermata non compare se al passaggio 2CS si è impostato *1,0T* o *1,5T*. Utilizzare ▼ o ▲ per scorrere gli ultimi 10 trasferimenti colonna. La schermata visualizza:

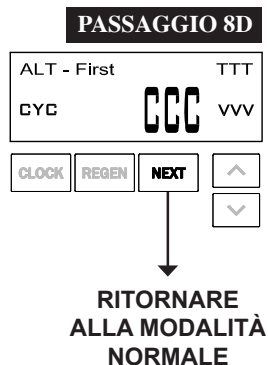
- Il numero di trasferimenti (1 - 10)
- Il trasferimento colonna (A o B)
- Quanti giorni fa è avvenuto il trasferimento (massimo 99 giorni)
- L'ora in cui è avvenuto il trasferimento
- Il volume utilizzato al momento del trasferimento colonna

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



Passaggio 7D – Portata massima, ultimi 7 giorni: Utilizzare ▼ o ▲ per visualizzare la portata massima in litri al minuto registrata in ciascuno degli ultimi 7 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: Utilizzare ▼ o ▲ per scorrere lo storico dei tempi di azionamento di tutte le uscite MAV attive. La schermata può essere letta come segue:

- TTT: Tempo di azionamento MAV misurato
- VVV: Tensione di azionamento MAV misurata
- CCC: Numero totale di azionamenti (in o out); (-) indica l'azionamento del pistone nella MAV; (+) indica l'azionamento del pistone in uscita dalla MAV.

Nota: Quando viene sostituita 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 ▲.

La visualizzazione sarà simile a quella del normale storico azionamenti MAV, con l'aggiunta di EEE:

Codice di errore MAV presente al momento del reset.

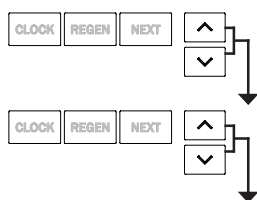
Se il display mostra dei trattini, non si è verificato alcun errore MAV prima del reset.

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

Se lo si desidera, tutte le informazioni contenute in Diagnostica possono essere riportate ai valori predefiniti all'installazione della valvola in una nuova posizione. Per resettare, premere simultaneamente NEXT e ▼ per procedere alla schermata Tipo trattamento. Premere simultaneamente ▼ e ▲ per resettare i valori di programmazione e diagnostica. Il display tornerà alle Schermate utente.

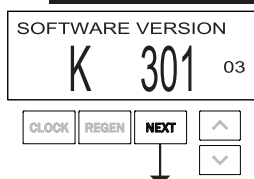
Storico valvola

PASSAGGIO 1VH



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

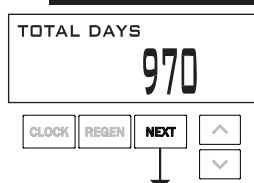
PASSAGGIO 2VH



Passaggio 2VH – Versione software.

Premere NEXT per procedere al passaggio 3VH. Premere REGEN per uscire dallo Storico valvola.

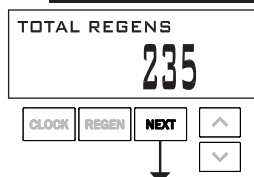
PASSAGGIO 3VH



Passaggio 3VH⁵ – Giorni totali dall'avvio.

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

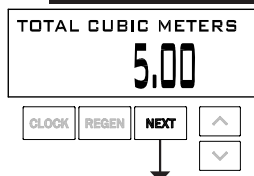
PASSAGGIO 4VH



Passaggio 4VH – Rigenerazioni totali dall'avvio.

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

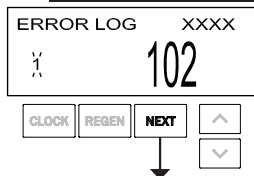
PASSAGGIO 5VH



Passaggio 5VH – Volume totale trattato 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



Passaggio 6VH – Storico errori: Utilizzare ▼ or ▲ per scorrere gli ultimi 10 errori generati dal sistema di controllo durante l'uso. 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.

**RITORNARE 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

26/08/2019

PAGINA 7:

Passaggio 3CS: Quando si seleziona 1.5 o 2.0

23/04/2020

PAGINA 4:

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

Non in figura	V3186-06	ALIMENTATORE WS1 US 15 VDC HOC	1
	V3186AUS-05OD	ALIMENTATORE WS1 AUS 15 VDC VI ESTERNO	
	V3186EU-06	ALIMENTATORE WS1 EU 15 VDC HOC	
	V3186UK-06	ALIMENTATORE WS1 UK 15 VDC HOC	
	V3186-01	CAVO DI ALIMENTAZIONE WS1	

23/08/2024

PAGINA 4:

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

Disegno aggiornato

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

PAGINA 10:

Riassunto passaggio 8CS – Passaggio 12CS

PAGINA 11:

Riassunto passaggio 3S – Passaggio 6S

PAGINA 13:

Aggiunto passaggio 9S(A) – Passaggio 9S(D)

PAGINA 15:

Riassunto passaggio 3F – Passaggio 6F

PAGINA 17:

Aggiunto passaggio 8F(A) – Passaggio 8F(D)

PAGINA 22:

Passaggio 2VH: Aggiornata schermata

PAGINE 6, 7, 10, 11, 13, 15, 18, & 22:

Aggiunta opzione 1,5T

Varie modifiche grammaticali e di formattazione

