

ISTRUZIONI RAPIDE DI PROGRAMMAZIONE VALVOLE CLACK WS1CI & WS1.25CI

Alimentando elettricamente la valvola compare dopo circa tre secondi l'orario corrente secondo la valvola, che va ovviamente regolato.

Se alimentando la valvola l'orologio lampeggia premere tre volte il tasto **SET CLOCK** per far comparire l'ora ed i minuti in modo normale, cioè non lampeggiante.

Partendo dalla schermata dell'orario e premendo il tasto **NEXT** si visualizzano in sequenza la portata istantanea, la capacità ciclica e di nuovo l'orologio.

PROGRAMMAZIONE

Livello 3 Costruttore

Questo livello permette di accedere ai parametri di base necessari per configurare la valvola da parte del costruttore.

Premendo i tasti **NEXT** e ∇ per cinque secondi contemporaneamente si accede al terzo livello di programmazione.

Il primo parametro da scegliere è il settaggio della valvola come addolcitore (softening) oppure come filtro (filtering) e lo si fa utilizzando i tasti Δ e ∇ .

Premendo i tasti **NEXT** e ∇ contemporaneamente per tre secondi si conferma la modifica e si accede alla schermata configurazione valvola.

Si dovrà qui inserire il parametro "25" se la valvola è da 1", "32" se la valvola è da 1"1/4.

Premendo quindi **NEXT** si conferma il dato e si accede al settaggio della valvola come sistema singolo, duplex oppure singolo con valvola chiusura utilizzo durante la rigenerazione ed utilizzando i tasti Δ e ∇ si possono selezionare le seguenti opzioni:

ALT Off	Impianto singolo
ALT A	Impianto Duplex valvola A
ALT b	Impianto Duplex valvola b
nHbP	Impianto singolo con valvola chiusura utilizzo durante la rigenerazione

Premendo quindi **NEXT** si conferma il dato ed è possibile configurare il contatto dP di forzatura remota della rigenerazione ed utilizzando i tasti Δ e ∇ si possono selezionare le seguenti opzioni:

dPoFF – Il contatto dP è disattivato

dPon0 – Se si chiude il contatto dP per due minuti consecutivi la rigenerazione avviene in modo immediato

dPdEL – Se si chiude il contatto dP per due minuti consecutivi la rigenerazione avviene in modo ritardato all'ora preimpostata

HoLd – Se si chiude il contatto dP la rigenerazione non potrà avvenire

Quindi premendo di nuovo **NEXT** si conferma il dato e si accede alla schermata delle unità di misura **FH** = gradi francesi; **dH** = gradi tedeschi; **-nA-** = no unità di misura; **ppm CaCO3** e si può selezionare l'unità di misura che interessa utilizzando i tasti Δ e ∇ (**solitamente gradi francesi**).
(selezionare il parametro **-nA-** = no unità di misura se si è configurata la valvola come filtro)

Premendo quindi **NEXT** si conferma il dato e si entra nella configurazione del ciclo di rigenerazione che può essere suddiviso in nove distinte fasi (otto disponibili) che è possibile scegliere tra le seguenti:

Brine dn	(Aspirazione sale equicorrente)
Brine up	(Aspirazione sale controcorrente)
Backwash	(Controlavaggio)
Rinse	(Lavaggio veloce equicorrente)
Fill	(Riempimento tino sale)
End	(Fine ciclo di rigenerazione)
Softening or Filtering*	(Addolcimento/filtrazione - tempo di pausa)

Solitamente le sequenze di programmazione per addolcimento sono le seguenti

WS1CI & WS1.25CI rigenerazione in equicorrente e rinvio acqua a sale a fine ciclo	WS1CI & WS1.25CI rigenerazione in equicorrente e rinvio acqua a sale a fine ciclo	WS1CI & WS1.25CI rigenerazione in equicorrente e rinvio acqua a sale a inizio ciclo
1° ciclo: Backwash	1° ciclo: Backwash	1° ciclo: Fill
2° ciclo: dn Brine	2° ciclo: dn Brine	2° ciclo: Softening
3° ciclo: Backwash	3° ciclo: Rinse	3° ciclo: Backwash
4° ciclo: Rinse	4° ciclo: Fill	4° ciclo: dn Brine
5° ciclo: Fill	5° ciclo: End	5° ciclo: Backwash
6° ciclo: End		6° ciclo: Rinse
		7° ciclo End

Solitamente la sequenza di programmazione per filtrazione è la seguente

WS1CI & WS1.25CI
1° ciclo: Backwash
2° ciclo: Rinse
3° ciclo: End

*Addolcimento/Filtrazione (opzione usata quando il riempimento del tino “fill” avviene all’inizio della rigenerazione programmata). Il tempo del ciclo programmato dovrebbe essere sufficientemente lungo per la preparazione del rigenerante in uso.

Nota: la valvola di controllo eroga acqua addolcita/filtrata durante questo ciclo.

Ovviamente la scelta aspirazione sale DF oppure UF è collegata al tipo di pistone installato sulla valvola Downflow o Upflow.

La scelta tra le varie opzioni disponibili la si ha premendo i tasti **Δ** e **∇**, quindi premendo **NEXT** si conferma il dato e si passa alla fase successiva della rigenerazione che si può selezionare sempre con i tasti **Δ** e **∇**. Essendo libera la scelta del numero delle fasi e la loro sequenza non si è obbligati ad utilizzarle tutte e per fare ciò si selezionano **END** dopo l’ultima fase di rigenerazione programmata ed automaticamente la valvola dopo aver completato il ciclo di rigenerazione scelto ritorna in servizio.

Se si vogliono rivedere i parametri precedenti si preme **REGEN** e si ritorna al passo precedente. Premendo ancora **NEXT** si esce dalla fase di programmazione e ricompare l’ora corrente.

Livello 4 Costruttore

Questo livello permette di accedere ai parametri di base necessari per configurare la valvola da parte del costruttore.

Premendo i tasti **NEXT** e **∇** per cinque secondi contemporaneamente si entra nel terzo livello di programmazione. A questo punto comparirà il parametro addolcitore (softening) oppure filtro (filtering). Premendo il tasto **NEXT** si entra nel quarto livello di programmazione.

Questo livello permette di impostare i tempi di ciascuna fase della rigenerazione, quindi al passo **SET 1** premendo i tasti **Δ** e **∇** si impostano i minuti della prima fase e premendo **NEXT** si conferma il dato e si passa alla fase successiva **SET 2** e così via.

La fase di **FILL** cioè riempimento del tino sale non va impostata in minuti bensì in Kg di sale necessari alla rigenerazione della resina (**solitamente 0,15 - 0,16 Kg per litro di resina, ogni Kg impostato corrisponde a circa 1 minuto e 20 secondi ed il BLFC ha una portata di 2 lt/minuto**). *Nella valvola configurata come filtro non è presente la fase di FILL.*

Quindi premendo **NEXT**, una volta impostati i tempi della rigenerazione, si conferma il dato e si va ad impostare la capacità ciclica dell'addolcitore in $M^3 \times ^\circ F$, per variare il valore utilizzare i tasti **Δ** e **∇** (**il valore di capacità ciclica si ottiene moltiplicando per 5 o 5,5 i litri di resina presenti nell'addolcitore**).

Questo parametro non compare nella valvola configurata come filtro.

Premendo **NEXT** si conferma il dato e si va ad impostare la riserva **SET REGEN** ed è possibile scegliere tra **AUT** (calcolo in automatico in base ai consumi degli ultimi sette giorni), **OFF** (riserva esclusa), oppure si può impostare un valore a piacere.

Nella versione filtro lasciare in posizione OFF

Premendo nuovamente **NEXT** si va a definire il tipo di rigenerazione ed è possibile selezionare una delle seguenti opzioni sempre con i tasti **Δ** e **∇**:

NORMAL	RIGENERAZIONE VOLUMETRICA RITARDATA
ON 0	RIGENERAZIONE VOLUMETRICA IMMEDIATA
NORMAL ON 0	LA RIGENERAZIONE VIENE FORZATA ALL'ORA PRESTABILITA SE LA RISERVA NON E' SUFFICIENTE PER COPRIRE TUTTO IL GIORNO SUCCESSIVO, OPPURE LA VALVOLA ESEGUE UNA RIGENERAZIONE IMMEDIATA SE DOPO AVERE ESAURITO IL VOLUME TOTALE NON SI PRELEVA ACQUA PER 10 MINUTI CONSECUTIVI.

Nella versione filtro selezionare la rigenerazione NORMAL

Premendo **NEXT** si entra nel settaggio allarme sale e per variare il valore utilizzare i tasti **Δ** e **∇**, **conviene selezionare OFF in quanto si tratta di un allarme poco significativo.**

Se si vogliono rivedere i parametri precedenti premere **REGEN** e si ritorna al passo precedente.

Questo parametro non compare nella valvola configurata come filtro.

Premendo ancora **NEXT** si esce dalla fase di programmazione e ricompare l'ora corrente.

Livello 1 Utilizzatore:

Questo livello permette l'accesso solo ad alcuni parametri di base.

Premendo il tasto **SET CLOCK** si entra in set time (regolazione orologio) lampeggiano le ore e con i tasti Δ e ∇ si possono regolare le ore dell'orologio, quindi premendo **NEXT** si conferma il dato e lampeggiano i minuti che si possono regolare con i tasti Δ e ∇ , quindi premendo nuovamente **SET CLOCK** confermo la modifica.

Se si vuole forzare una rigenerazione premere il tasto **REGEN** per due secondi, comparirà la scritta "regen today" ed alla notte successiva avverrà la rigenerazione, se invece si desidera una forzatura immediata il tasto **REGEN** va premuto per almeno cinque secondi.

Durante la rigenerazione se si vuole passare alla fase successiva premere il tasto **REGEN** ed automaticamente la valvola avanza di una fase.

Livello 2 Installatore

Questo livello permette di accedere ai parametri di base necessari per configurare l'impianto a seguito dell'installazione.

Premendo contemporaneamente i tasti **NEXT** e Δ si accede alla programmazione ed il primo parametro al quale si ha accesso è la durezza in ingresso all'addolcitore. Come sempre il valore si varia premendo i tasti Δ e ∇ . *Nella versione filtro selezionare la rigenerazione -nA-*

Premendo di nuovo **NEXT** si accede al secondo parametro che è la durezza in uscita, sempre i tasti Δ e ∇ per regolare il valore. *Nella versione filtro selezionare la rigenerazione -nA-*

Premendo **NEXT** e si va ad impostare la eventuale forzatura calendaria della rigenerazione (in Italia è obbligatoria una forzatura della rigenerazione ogni 4 giorni).

Premendo ancora **NEXT** si accede al quarto parametro di questo livello cioè l'ora di rigenerazione che seleziono sempre con i tasti Δ e ∇ , quindi premendo nuovamente **NEXT** vado a regolare i minuti.

Se si vogliono rivedere i parametri precedenti premere **REGEN** e si ritorna al passo precedente.

Premendo ancora **NEXT** si esce dalla fase di programmazione e ricompare l'ora corrente.

N.B. Premendo in rapida successione i seguenti tasti ∇ , **NEXT**, Δ , **SET CLOCK** compare la scritta LoC e viene lasciato libero accesso solamente ai livelli 1 e 2. Ripetendo la medesima procedura si sblocca l'accesso a tutti i livelli e compare la scritta UnLoC.

Livello 5 Diagnostica (resettabile)

Questo livello permette di vedere i dati principali di funzionamento memorizzati della valvola. Per entrare premere contemporaneamente i tasti **Δ** e **∇** per 5 secondi e si ha così accesso ai dati. Il primo dato che compare è REGEN DAY cioè quanti giorni sono trascorsi dall'ultima rigenerazione.

Premendo **NEXT** si visualizza quanti metri cubi sono passati dall'ultima rigenerazione.

Premendo nuovamente il tasto **NEXT** e compare la capacità di riserva. Nel display lampeggerà A - 0 (cioè oggi) e la riserva rimanente. Se si preme il tasto **Δ** apparirà la riserva utilizzata negli ultimi sei giorni (1 ieri; 2 l'altro ieri; ecc.).

Se si preme di nuovo il tasto **NEXT** si possono vedere i consumi giornalieri in metri cubi degli ultimi 63 (sessantatre) giorni.

Ancora **NEXT** ed il display mostrerà la massima portata istantanea che si è verificata negli ultimi 7 (sette) giorni.

Se si vogliono rivedere i parametri precedenti premere **REGEN** e si ritorna al passo precedente. Premendo ancora **NEXT** si esce dalla fase di programmazione e ricompare l'ora corrente.

Tenendo premuti, quando il display mostra l'ora corrente, i tasti **NEXT** e **∇** insieme per almeno 3 (tre) secondi comparirà la scritta SET SOFTENING a questo punto premere contemporaneamente i tasti **Δ** e **∇** per 3 (tre) secondi per ottenere il reset del 5° livello.

Livello 6 Diagnostica (non resettabile)

A questo livello si accede direttamente da quello precedente infatti dopo avere premuto contemporaneamente i tasti **Δ** e **∇** per 5 secondi, ed essere entrati nel 5° livello, premere di nuovo contemporaneamente i tasti **Δ** e **∇** per 5 secondi e si ha così accesso nel 6° livello.

Il primo parametro visualizzato DAY indica da quanti giorni è in funzione la valvola.

Premendo **NEXT** si accede al secondo parametro che elenca quante rigenerazioni la valvola ha eseguito in totale.

Premendo di nuovo **NEXT** vengono evidenziati quanti metri cubi di acqua ha erogato la valvola dal momento della sua messa in funzione.

Premendo di nuovo **NEXT** vengono evidenziati gli ultimi dieci eventi di errore che si sono verificati sulla valvola dal momento della sua messa in funzione.

Se si vogliono rivedere i parametri precedenti premere **REGEN** e si ritorna al passo precedente. Premendo ancora **NEXT** si esce dalla fase di programmazione e ricompare l'ora corrente.