



INDICE

1	FUNZIONAMENTO GENERALE	P. 63
2	PROGRAMMAZIONE	P. 67
3	MODALITA DIAGNOSTICA	P. 76



1 - FUNZIONAMENTO GENERALE



Pulsante di rigenerazione.

Pulsanti di regolazione dei valori.

	Indicatore di servizio: - Valvola in servizio: Led acceso - Rigenerazione serale: Led lampeggiante
	Indicatore di avviso, visibile in modalità diagnostica e di errore
	Indicatore in modalità programmazione
	Indicatore di scarico
x1000	Indicatore di moltiplicazione : il valore visualizzato deve essere moltiplicato per 1000

Rigenerazione cronometrica

L'intervallo di giorni tra ogni rigenerazione è pre-impostato. Al raggiungimento, si avvia una rigenerazione all'orario programmato.

Rigenerazione cronometrica settimanale

La rigenerazione è basata sui giorni della settimana: lunedì, martedì, ... domenica. I dispositivi elettronici attivano la rigenerazione secondo i giorni della settimana stabiliti e all'ora programmata.

Rigenerazione volumetrica

La valvola calcola il volume di acqua addolcita che è in grado di produrre tra due rigenerazioni basandosi sulla capacità di scambio ($m^3 \cdot tH$) e sulla durezza dell'acqua all'ingresso pre-impostati.

Rigenerazione volumetrica ritardata o immediata

Mano a mano che si utilizza l'acqua addolcita, la visualizzazione del volume decresce fino al livello di riserva (rigenerazione volume ritardato) o fino a zero (rigenerazione volumetrica immediata). Quando questo avviene, si avvia una rigenerazione all'orario programmato (volumetrica ritardata) o immediatamente (volumetrica immediata)



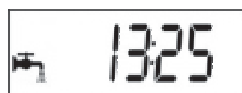
1 - FUNZIONAMENTO GENERALE

1.1 SERVIZIO

1.1.1 VISUALIZZAZIONE DURANTE IL SERVIZIO

In servizio, in modalità volumetrica, la visualizzazione indica in alternanza l'ora del giorno e il volume restante. In modalità cronometrica, il display visualizza alternativamente l'ora del giorno ed il numero dei giorni restanti.

Per le valvole Twin, il display visualizzerà alternativamente l'ora del giorno, il volume restante e la bombola in servizio.



Ora del giorno



Volume restante: 2300 litri



Restanti giorni prima della prossima rigenerazione



Bombola 1 in servizio, tipo twin : 9000/9100/9500



Con l'unità di misura Lt, se il volume restante è superiore a 9999 litri, "x1000" appare ad indicare che i numeri della lettura devono essere moltiplicati per 1000:
Es : 10.5 x 1000 = 10500 Litri di capacità

Fig.1









In modo rigenerazione volumetrico, queste due esposizioni indicano:
- Fig. 1: started riserva, rimane 100 litri.
- Fig. 2: riserva esaurita, immediata o ritardati inizi nella dipendenza di rigenerazione della registrazione.

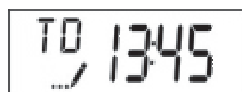
Fig.2



In modalità rigenerazione volumetrica ritardata, l'icona  lampeggia appena la riserva (se prevista) comincia ad essere usata.

1.1.2 REGOLAZIONE DELL'ORARIO

Spingere e mantenere il pulsante  e  finché l'icona  e le lettere « TD » appaiono sul display. Utilizzare  e  pulsanti per regolare, quindi premere il pulsante  per tornare in servizio.

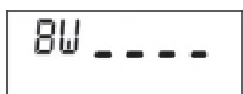


1.2 RIGENERAZIONE

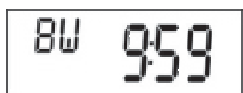
1.2.1 VISUALIZZAZIONE DURANTE LA RIGENERAZIONE

Durante la rigenerazione, la valvola visualizza il nome della fase di rigenerazione da raggiungere (display lampeggiante) o raggiunta ed il tempo restante alla fine della fase (display fisso). Al termine delle fasi di rigenerazione, la valvola ritorna in posizione di servizio.

Cicli di rigenerazione		
1. BW	Backwash	Controlavaggio
2. BD	Brine draw	Aspirazione & Lavaggio lento
3. RR	Rapid rinse	Lavaggio rapido
4. BF	Brine fill	Rinvio dell'acqua



La valvola si sposta in fase di controlavaggio, appare sul display la lettera "BW" e lampeggia.



La valvola è in posizione di controlavaggio; il circuito indica il tempo restante.





1 - FUNZIONAMENTO GENERALE


1.2.2 AVVIO DI UNA RIGENERAZIONE MANUALE

Ci sono due modi per avviare una rigenerazione manuale.


A) Premere sul pulsante di rigenerazione  poi rilasciare.

L'icona  inizierà a lampeggiare, per annullare la richiesta di rigenerazione premere il tasto di rigenerazione, l'icona  smette di lampeggiare.

La rigenerazione inizierà l'ora prestabilita.

B) Premere per 5 secondi il tasto , inizierà immediatamente una rigenerazione.

1.2.3 AVANZAMENTO RAPIDO DA UNA FASE DI RIGENERAZIONE ALL' ALTRA




Per passare da una fase a quella successiva durante la rigenerazione, premere sul tasto . Questa operazione non avrà alcun effetto se la valvola è già in fase di spostamento tra due cicli.

1.3 PROGRAMMAZIONE

Attenzione: la programmazione deve essere effettuata solo dall'installatore per le regolazioni dei parametri della valvola. La modifica di questi parametri può comportare il malfunzionamento dell'impianto.

E' possibile entrare nella modalità di programmazione soltanto se la valvola è in posizione di servizio. Durante la modalità di programmazione, la valvola opera normalmente registrando tutte le informazioni. Il programma della valvola viene salvato in una memoria permanente.

Per entrare nella programmazione, premere e tenere premuti i tasti  e  per 5 secondi.

Premere sul tasto  per passare da una fase a quella successiva. Utilizzare i tasti  e  per modificare i valori



1 - FUNZIONAMENTO GENERALE

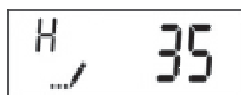
Nota: è necessario passare tutte le fasi della programmazione e tornare in posizione di servizio prima che le modifiche della programmazione risultano salvate.



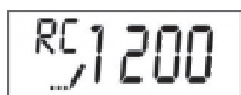
Impostazione calendario (numero massimo di giorni tra due rigenerazioni)
Es.: rigenerazione ogni 7 giorni (solo in modalità cronometrica, regolazione obbligatoria)



Ora di rigenerazione
Es.: rigenerazione alle 2 del mattino (solo in modalità volumetrica ritardata e cronometrica)



Durezza dell'acqua all'ingresso in tH
Es.: 35 tH (visualizzato unicamente in modalità volumetrica)



Capacità di riserva
Es.: 1200 litri di riserva (visualizzato unicamente se programmato sul riserva)



Giorno corrente della settimana:
Es: Il giorno corrente della settimana e Giovedì (visualizzato unicamente in modalità cronometrica settimanale)

	Attivare	Disattivare
Lunedì = d1-	1	0
Martedì = d2-	1	0
Mercoledì = d3-	1	0
Giovedì = d4-	1	0
Venerdì = d5-	1	0
Sabato = d6-	1	0
Domenica = d7-	1	0

*1=Lunedì - 2=Martedì - 3=Mercoledì - 4=Giovedì - 5=Venerdì - 6=Sabato - 7=Domenica

1.4

FUNZIONAMENTO IN CASO DI INTERRUZIONE DI CORRENTE

In caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, tutti i dati vengono salvati per essere ripristinati al ritorno dell'energia. I dati possono essere salvati per anni senza perdite.

L'elettronica non sarà funzionante, il display spento l'avvio della rigenerazione sarà ritardato.

L'elettronica ripristina tutte le informazioni dal momento in cui l'alimentazione è stata interrotta.

La valvola non registra il volume di acqua utilizzata durante l'interruzione dell'alimentazione.

L'ora del giorno lampeggerà, indicando così che c'è stata un'interruzione di corrente.



2 - PROGRAMMAZIONE

1. Premere sul tasto per passare da una visualizzazione all'altra.
2. Regolare i valori dei parametri utilizzando i tasti \wedge e \vee .
3. Secondo la programmazione, alcune schermate non compaiono ed altre non potranno essere modificate.

12:01

DF Ltr

VT dF2b

CT Fd

NT---1 NT---2

TS-U1-

S 200

H 35

RS rc

RC 1200

SF 15

DO 7

RT 200

Valvole :
 5000 - 5600 - 4600
 2510 - 2750 - 2850 -
 2910

Impostare l'ora su **12:01**, quindi uscire dalla modalità di programmazione dell'ora . Poi, premere simultaneamente sui tasti \wedge e \vee per 5 secondi.

1. Unità di visualizzazione (DF)

- Gallon [GAL]
- Litro [Ltr]

2. Tipo di valvola (VT)

- Equicorrente, 1 controlavaggio (standard) [dF1b]
- Equicorrente, 2 controlavaggi [dF2b]
- Filtro, ad eccezione di 5000 [Fltr]
- Controlavaggio, aspirazione dell'acqua prima della rigenerazione [UFbd]
- 5000 Filtro [UFtr]
- Altro [Othr]

3. Tipo di rigenerazione (CT)

- Cronometrica [t c]
- Cronometrica settimanale [dAY]
- Volumetrica ritardata [F d]
- Volumetrica immediata [F I]

4. Tipo di valvola (NT)

Valvole 9000-9100-9500

Bombola in servizio
 Es. : Bombola 1 in servizio

5. Capacità ciclica del sistema

Unicamente visibile volumetrica versione

- Formato metrico $m^3 \times tH$,

Es: $200 \times 1000l \times tH$
 significato $200 \ m^3 \times tH$

6. Durezza dell'acqua in ingresso (H)

Unicamente visibile volumetrica versione

- Formato metrico, gradi francesi

7. Tipo di riserva (RS)

7.1 Riserva con un volume fisso (RC)

Es: 1200 Litro

7.2 Fattore di sicurezza in % (SF)

Es: 15% capacità di riserva

8. Forzatura del giorno di rigenerazione (DO)




Es: Rigenerazione ogni 7 giorni


9. Ora di rigenerazione (RT)

Es: Rigenerazione 2.00



2 - PROGRAMMAZIONE

1. Premere sul tasto  per passare da una visualizzazione all'altra.
2. Regolare i valori dei parametri utilizzando i tasti  e .
3. Secondo la programmazione, alcune schermate non compaiono ed altre non potranno essere modificate.

 10

10. Regolazione dei tempi dei cicli

10.1 Controlavaggio (BW)
Es: 10 min

 60

10.2 Aspirazione & lavaggio lento (BD)
Es: 60 min

 10

10.3 Lavaggio rapido (RR)
Es: 10 min

 12

10.4 Rinvio dell'acqua (BF)
Es: 12 min

11. Stabilire i giorni di rigenerazione della settimanale Visualizzato in modalità cronometrica settimanale

 On

11.1 - Rigenerazione di lunedì

 OFF

11.2 - No rigenerazione di martedì

 OFF

11.3 - No rigenerazione di mercoledì

 OFF

11.4 - No rigenerazione di giovedì

 On

11.5 - Rigenerazione di venerdì

 OFF

11.6 - No rigenerazione di sabato

 On

11.7 - Rigenerazione di domenica

 4

11.8 - Configura il giorno della settimana
Es: Giovedì

 15

12. Tipo del contatore

- 3/4" turbina [t0.7]
- 3/4" a paletta [P0.7]
- 1" turbina [t1.0]
- 1" a paletta [P1.0]
- 1" 1/2 turbina [t1.5]
- 1" 1/2 a paletta [P1.5]
- 2" a paletta [P2.0]
- altri contatori [GEn]

 05

Contatore non Fleck®

Visualizzato in modalità contatore [GEn]
Es: 0.5 impulsi / litro

[0 . 5]

Ritorno in servizio



2 - PROGRAMMAZIONE FILTRO

1. Premere sul tasto per passare da una visualizzazione all'altra.
2. Regolare i valori dei parametri utilizzando i tasti \wedge e \vee .
3. Secondo la programmazione, alcune schermate non compaiono ed altre non potranno essere modificate.

12:01

Impostare l'ora su **12:01**, quindi uscire dalla modalità di programmazione dell'ora . Poi, premere simultaneamente sui tasti \wedge e \vee per 5 secondi.

DF Ltr

1. Unità di visualizzazione (DF)

- Gallon [GAL]
- Litro [Ltr]

VT FLtr

2. Tipo di valvola (VT)

- Filtro [FLtr]

CT Tc

3. Tipo di rigenerazione (CT)

- Cronometrica [t c]
- Cronometrica settimanale [dAY]
- Volumetrica ritardata [F d]
- Volumetrica immediata [F I]

NT --- 1

4. Tipo di valvola (NT)

- 5000, 5600, 2510, 2750, 2850, 2910

DO 7

5. Forzatura del giorno di rigenerazione (DO)

Es: Rigenerazione ogni 7 giorni

RT 2.00

6. Ora di rigenerazione (RT)

Es: Rigenerazione 2.00

R1 10

7. Regolazione dei tempi dei cicli 5600-2510-2750-2850-2910

Controlavaggio

R2 0

Lavaggio rapido

01 On

8. Stabilire i giorni di rigenerazione della settimanale Visualizzato in modalità cronometrica settimanale

8.1 Rigenerazione di lunedì

02 OFF

8.2 No rigenerazione di martedì

03 OFF

8.3 No rigenerazione di mercoledì

04 OFF

8.4 No rigenerazione di giovedì

05 On

8.5 Rigenerazione di venerdì

06 OFF

8.6 No rigenerazione di sabato

07 On

8.7 Rigenerazione di domenica

CO 4


8.8 Configura il giorno della settimana

Es: Giovedì

Ritorno in servizio



2 - PROGRAMMAZIONE 5000 FILTRO

1. Premere sul tasto  per passare da una visualizzazione all'altra.
2. Regolare i valori dei parametri utilizzando i tasti \wedge e \vee .
3. Secondo la programmazione, alcune schermate non compaiono ed altre non potranno essere modificate.

12:01

DF Ltr

NTUFtr

CT Tc

NT---1

DO 7

RT 2:00

BW 10

RR 10

D1 On

D2 OFF

D3 OFF


D4 OFF

D5 On

D6 OFF

D7 On

CO 4

Impostare l'ora su **12:01**, quindi uscire dalla modalità di programmazione dell'ora . Poi, premere simultaneamente sui tasti \wedge e \vee per 5 secondi.

1. Unità di visualizzazione (DF)

- Gallon [GAL]
- Litro [Ltr]

2. Tipo di valvola (VT)

- 5000 Filtro [UFtr]

3. Tipo di rigenerazione (CT)

- Cronometrica [tc]
- Cronometrica settimanale [dAY]
- Volumetrica ritardata [Fd]
- Volumetrica immediata [FI]

4. Tipo di valvola (NT)

- 5000, 5600, 2510, 2750, 2850, 2910

5. Forzatura del giorno di rigenerazione (DO)

Es: Rigenerazione ogni 7 giorni

6. Ora di rigenerazione (RT)

Es: Rigenerazione 2.00

7. Regolazione dei tempi dei cicli 5000

Controlavaggio

Lavaggio rapido

8. Stabilire i giorni di rigenerazione della settimanale

Visualizzato in modalità cronometrica settimanale

8.1 Rigenerazione di lunedì

8.2 No rigenerazione di martedì

8.3 No rigenerazione di mercoledì

8.4 No rigenerazione di giovedì

8.5 Rigenerazione di venerdì

8.6 No rigenerazione di sabato

8.7 Rigenerazione di domenica

8.8 Configura il giorno della settimana



Es: Giovedì


Ritorno in servizio



2 - PROGRAMMAZIONE

2.1 COME ENTRARE NELLA MODALITÀ DI PROGRAMMAZIONE

Regolare l'ora del giorno su **12:01**, uscire dalla modalità di programmazione dell'ora  poi premere simultaneamente sui tasti \vee e \wedge per 5 secondi. L'icona  apparirà per indicare che la valvola è in modalità di programmazione. Tutte le fasi della programmazione possono essere modificate.

- Utilizzare i tasti \vee e \wedge per regolare i valori dei parametri.
- Premere sul tasto .

2.1.1 UNITA DI VISUALIZZAZIONE (DF)

Questo parametro è identificato dalla lettera DF. Sono possibili 2 formati:

- Formato US [GAL]: l'unità di misura è il gallone, il formato dell'ora in 12 ore, la durezza in grani.
- Formato Litro [Ltr]: l'unità di misura è il litro, il formato dell'ora in 24 ore la capacità del sistema in migliaia di litri sinificato $m^3 \times 10^3$, la durezza in °tH.





2.1.2 TIPO DI VALVOLA (VT)

Questo parametro è utilizzato per indicare alla scheda elettronica il tipo di pistone usato sulla valvola

- [dF1b]: equicorrente, con uno ciclo di controlavaggio (predefinito)
- [dF2b]: equicorrente, con due cicli di controlavaggio
- [FLtr]: Filtro, ad eccezione di 5000
- [UFbd]: controcorrente, aspirazione al primo ciclo
- [UFtr]: 5000 Filtro (UF)
- [Othr]: Altro



2.1.3 TIPO DI RIGENERAZIONE



Questo parametro è identificato dalle lettere CT. Questa funzione permette di regolare il tipo di rigenerazione della valvola. Ci sono 4 possibilità:

- **Cronometrica [tc]:** l'elettronica determina la richiesta di una rigenerazione quando il numero dei giorni tra 2 rigenerazioni e l'ora predefinita sono state raggiunte. La regolazione della forzatura del calendario determina il numero di giorni tra due rigenerazioni. 
- **Cronometrica settimanale:** la rigenerazione è basata sui giorni della settimana : lunedì, martedì, ... domenica. I dispositivi elettronici attivano la rigenerazione i giorni della settimana stabiliti e a l'ora programmata. 
- **Volumetrica immediata:** l'elettronica determina la richiesta di una rigenerazione quando il volume dell'acqua addolcita disponibile è a zero. La rigenerazione parte immediatamente. 
- **Volumetrica ritardata:** l'elettronica determina la richiesta di una rigenerazione quando il volume dell'acqua addolcita ha raggiunto la capacità di riserva. La rigenerazione inizia all'ora programmata. Il sistema determinerà automaticamente la capacità di riserva. 

2.1.4 TIPO DI VALVOLA (NT)

Questo parametro è identificato dalla lettera NT, permette di selezionare il tipo di valvola :

- valvole 4600 – 5000 – 5600 – 2150 – 2750 – 2850 - 2910 
- valvole twin :9000 – 9100 - 9500 

Selezionando la gamma duplex, la scheda attiva una funzione specifica e si visualizza il parametro seguente; l'installatore deve indicare qual è la bombola in servizio inserendola correttamente.  



2 - PROGRAMMAZIONE

2.1.5 CAPACITÀ DEL SISTEMA (C)

Non visualizzata in modalità cronometrica

Questo parametro è identificato dalla lettera C. La capacità del sistema è in $m^3 \times ^\circ tH$, utilizzando il moltiplicatore x1000.

La gamma di apparecchiature è $0.1 \times 1000 \rightarrow 99.9 \times 1000$
o $100 \times 1000 \rightarrow 9999 \times 1000$

Il sistema calcolerà il volume di acqua da trattare prima che sia necessaria una rigenerazione basandosi su queste informazioni e il seguente parametro.

Es. : $99.9 \times 1000 \text{ l} \times ^\circ tH$ o $99.9 \text{ m}^3 \times ^\circ tH$

Es. : $100 \times 1000 \text{ l} \times ^\circ tH$ o $100 \text{ m}^3 \times ^\circ tH$

metrico

2.1.6 DUREZZA DELL'ACQUA ALL'INGRESSO (H)

Non visualizzata in modalità cronometrica

Questo parametro è identificato dalla lettera H. Permette di regolare la differenza tra la durezza dell'acqua all'ingresso e la durezza all'uscita del sistema. Il sistema utilizza questo parametro e il precedente per calcolare la capacità di produzione di acqua addolcita.

Es: $40^\circ tH$ ingress - $5^\circ tH$ in uscita = $35^\circ tH$ Parametro H

$40^\circ tH$ ingress - $0^\circ tH$ in uscita = $40^\circ tH$ Parametro H

2.1.7 SELEZIONE DEL TIPO DI RISERVA (RS)

Non visualizzata in modalità cronometrica

- Fattore di sicurezza: Questo parametro è identificato dalle lettere SF. È espressa in percentuale della capacità in acqua addolcita che il sistema deve tenere in riserva. Se i parametri capacità del sistema, o durezza dell'acqua all'ingresso sono stati modificati, influirà sulla capacità di acqua addolcita calcolata dal sistema e, di conseguenza, il volume di riserva. La regolazione massima è di 50%.

Ex. : - Es: - 15% capacità di riserva

- No riserva, regolare su zero

- Riserva fissa: questo parametro è identificato dalle lettere RC. Il valore è espresso in volume, l'unità dipende dal parametro scelto sul display il massimo volume utilizzabile come riserva e la metà della capacità ciclica calcolata dal programma. La modalità riserva fissa non è influenzata dal cambio dei parametri di capacità del sistema e nemmeno dalla durezza dell'acqua in ingresso.

Es: - 1200 litro di riserva

- No riserva, regolare su zero

Nota:

Se i parametri capacità del sistema (C), durezza dell'acqua (H), o di riserva (SR) sono stati modificati durante la programmazione, l'elettronica ricalcolerà la capacità del sistema.

2.1.8 FORZATURA CALENDARIO (DO)

Questo parametro è identificato dalle lettere DO. Permette di regolare il numero massimo di giorni per cui il sistema può restare in servizio senza una rigenerazione. Questa fase è obbligatoria per una valvola in modalità cronometrica e opzionale in modalità volumetrica.

Nota: l'elettronica esigerà almeno un giorno di rigenerazione attivato in modalità cronometrica.

Es: - Rigenerazione ogni 7 giorni

- Fase annullata



2 - PROGRAMMAZIONE

2.1.9 ORA DI RIGENERAZIONE (RT)

Questo parametro è identificato dalle lettere RT. Permette di regolare l'ora quando avrà luogo la rigenerazione. In modo volumetrico immediate, il sistema non terrà conto di questo parametro.

Es: Rigenerazione a 2 h 00

RT 200

2.1.10 CICLI DI RIGENERAZIONE

I parametri da 10.1 a 10.4 permettono di regolare il tempo delle fasi di rigenerazione.

Il numero di fasi è determinato dal tipo di pistone.

Es: Controlavaggio 10 min

BW 10

Aspirazione & lavaggio lento 60 min

BD 60

Lavaggio rapido 10 min

RR 10

Rinvio dell'acqua 12 min

BF 12

Cicli di rigenerazione		
1. BW	Backwash	Controlavaggio
2. BD	Brine draw	Aspirazione & lavaggio lento
3. RR	Rapid rinse	Lavaggio rapido
4. BF	Brine fill	Rinvio dell'acqua

In caso di rigenerazione con doppio controlavaggio [dF2b], i cicli sono come segue:

Es. : Primo controlavaggio 10 min

B1 10

Aspirazione & lavaggio lento 60 min

BD 60

Secondo controlavaggio 5 min

B2 5

Lavaggio rapido 10 min

RR 10

Rinvio dell'acqua 12 min

BF 12

Cicli di rigenerazione		
1. B1	Backwash	Controlavaggio
2. BD	Brine draw	Aspirazione & lavaggio lento
3. B2	2 nd Backwash	2. Controlavaggio
4. RR	Rapid rinse	Lavaggio rapido
5. BF	Brine fill	Rinvio dell'acqua

2.1.11 STABILIRE I GIORNI DI RIGENERAZIONE DELLA SETTIMANA

Unicamente visualizzato in modalità cronometrica settimanale [dAY]

Questo parametro è identificato dalla lettera D. Permette di stabilire i giorni di rigenerazione della settimana. Se tutti i giorni sono fissati a OFF, la valvola non andrà in rigenerazione e un codice di errore Err2 sarà visualizzato dopo otto giorni. Per eliminare questo errore dal display impostare almeno un giorno della settimana o avviare una rigenerazione manuale.

Nota: E' necessario impostare attivo almeno un giorno di rigenerazione.

Es: - Lunedì rigenerazione

D1 On

- No rigenerazione martedì e mercoledì

D2 OFF D3 OFF

- Venerdì rigenerazione

D5 On

Impostare il giorno corrente della settimana in modo che l'elettronica possa lavorare correttamente.

Es: Giorno di lancio giovedì

D0 4



2 - PROGRAMMAZIONE

2.1.12 TIPO DI CONTATORE

Non visualizzato in modalità cronometrica

Questo parametro è identificato dalle lettere FM.

- [t 0.7] : contatore 3/4" turbina
- [P 0.7] : contatore 3/4" a paletta
- [t 1.0] : contatore 1" turbina
- [P 1.0] : contatore 1" a paletta
- [t 1.5] : contatore 1"1/2 turbina
- [P 1.5] : contatore 1"1/2 a paletta
- [P 2.0] : contatore 2" a paletta
- [GEn] : contatore non Fleck®



Se avete selezionato il contatore [Gen], troverete un'altra visualizzazione identificata dalla lettera K per la regolazione del numero di impulsi per Litro.



Tipo Contatore	3/4" turbina	3/4" paletta	1" paletta	1"1/2 turbina	1"1/2 paletta	2" paletta
Impostazione	t0.7	P0.7	P1.0	t1.5	P1.5	P2.0
2510	x					
2750		x	x			
2850			x		x	
2910						x
5000	x					
4600/5600	x					
9000		x				
9100		x				
9500					x	
In-line				x		



2 - PROGRAMMAZIONE

2.2

ERRORI DI FUNZIONAMENTO (ER)

I codici sono visibili soltanto in servizio.

Quando c'è un errore, il display è il punto di esclamativo lampeggiano e la carta pubblicherà le lettere ER e il codice di errore.

Ci sono 4 codici di errore possibili:



CODICE ERRORE	TIPO DI ERRORE	CAUSA	RIMEDIO
0	Sensore de la camma	La valvola impiega più di 6 minuti per raggiungere il successivo ciclo di rigenerazione	Sconnettere il trasformatore ed esaminare il programmatore, controllare che: - Tutto sia correttamente connesso al circuito elettronico. - Il motore e l'ingranaggio siano in buone condizioni e montati correttamente. - Il pistone si muove liberamente nel corpo valvola. Rimpiazzare o riassemblare i diversi componenti, se necessario. Connettere il trasformatore e osservarne il comportamento. La valvola dovrebbe spostarsi al seguente ciclo e fermarsi in quella posizione se compare un messaggio di errore scollegare la valvola e rivolgersi al servizio di assistenza tecnica.
1	Posizione di ciclo	La valvola è in movimento, ma non identifica i cicli	Sconnettere il trasformatore ed esaminare il programmatore. Controllare che tutto sia correttamente connesso al circuito elettronico. Entrare in programmazione e verificare che i tipi di valvola impostati siano corretti. Avviare una rigenerazione manuale e verificarne le funzioni. Ce un messaggio di errore scollegare la valvola e rivolgersi al servizio di assistenza tecnica.
2	Rigenerazione	Il sistema non rigenera da 99 giorni o da 7 giorni se impostato in settimanale	Avviare una rigenerazione manuale per eliminare il codice d'errore. Se è una versione volumetrica verificare che il decremento del volume funzione correttamente e sia visualizzato sul display. Se non vi fosse conteggio, verificare la connessione del cablaggio e il funzionamento contaltri. Entrare in programmazione e verificare che: - il programma sia configurato correttamente è che il settaggio sia conforme alla configurazione del sistema. - la capacità del sistema e del ritardo all'ora di rigenerazione siano settati correttamente. - il contaltri sia configurato correttamente;
3	Memoria	Errore della memoria dell'elettronica	Resettare la programmazione e riconfigurala dopo la programmazione avviate una rigenerazione manuale. Se il problema persiste contattate il servizio di assistenza tecnica.

2.3

RESET




A operazione effettuata, a rivedere tutte le fasi della programmazione. Tutti I parametri saranno riportati ai valori di fabbrica.

Staccare l'alimentazione della valvola, premere e mantenere il tasto  e ricollegare l'alimentazione; la valvola visualizzerà:





3 - MODALITA DIAGNOSTICA

Premere simultaneamente sui tasti  e  per 5 secondi. Premere sui tasti  e  per passare alla fase successiva della programmazione.

Flusso istantaneo (FR)

L'unità di lettura dipende dalla scelta nel parametro unità di visualizzazione.

 38

Flusso di punta registrato (PF)

 254

Numero di ore dall'ultima rigenerazione (HR)

 18

Volume utilizzato dall'ultima rigenerazione (VU)

 22

Capacità della riserva (RC)

 12

Versione dell'elettronica (SV)

 25

