
Indice

Informazioni sulla sicurezza	83
Specifiche tecniche	84
Struttura valvola	85
Installazione	86
Funzionamento e struttura del controllo	91
Programmazione	92
Rigenerazione manuale	94
Ciclo rapido del regolatore	94
Selezione sistema e Procedura reset	95
Tabella guasti ciclo	95
Individuazione e correzione dei guasti	99

Icone che compaiono in questo manuale



NOTA: Suggerimento utile per semplificare la procedura.



ATTENZIONE: L'inosservanza delle istruzioni può causare lesioni alle persone o all'attrezzatura.

Informazioni per la sicurezza

Leggere l'intero manuale d'uso prima di installare l'impianto di trattamento acque.

- Seguire tutte le normative idrauliche ed elettriche applicabili durante l'installazione dell'impianto di trattamento acque.
- Questo impianto di trattamento acque è utilizzabile sua acqua microbiologicamente non sicura o di qualità ignota senza adeguata disinfezione a monte o a valle del sistema.
- Questo impianto di trattamento acqua va utilizzato solo per l'acqua potabile.
- Prima di procedere all'installazione, controllare l'impianto di trattamento acqua per verificare che non ci siano stati errori nella spedizione e non si siano verificati danni durante il trasporto.
- Fare attenzione quando sandano tubi di metallo accanto all'impianto di trattamento acque. Il calore può avere un effetto negativo sulla valvola di controllo in plastica o sul sistema by-pass. Assicurarsi che tutti i tubi saldati si siano completamente raffreddati prima di collegare la valvola in plastica all'impianto idraulico.
- Tutti i collegamenti in plastica vanno serrati a mano. Il nastro in teflon* può essere utilizzato su collegamenti che non utilizzano un o-ring di tenuta. Non utilizzare composti sigillanti per tubi sul corpo della valvola. **Non utilizzare pinze o chiavi per tubi.**
- La lunghezza minima del tubo verso l'impianto di riscaldamento acqua deve essere almeno tre metri, per prevenire il ritorno di acqua calda nel sistema.
- Non utilizzare lubrificanti a base di petrolio, oli o idrocarburi. Utilizzare solo lubrificanti al silicone al 100%.
- Utilizzare solo il trasformatore fornito con la valvola.
- La presa elettrica di collegamento deve essere collegata a terra.
- Installare un adeguato cavo di terra attraverso i tubi di ingresso e uscita dell'impianto di trattamento acqua, per assicurare di mantenere una messa a terra adeguata.
- Per staccare l'alimentazione, staccare il trasformatore dalla presa di alimentazione.
- Osservare i requisiti della conduttura di scarico. La conduttura di scarico deve avere un diametro minimo di 12,7 mm (1/2"). Utilizzare un tubo da 19,05 mm (3/4") se la lunghezza totale della conduttura di scarico supera i 6 metri.
- Effettuare i collegamenti della valvola con l'impianto in modo che il peso del sistema non gravi sulle connessioni e sulle tubazioni.
- Utilizzare solo rigeneranti destinati al trattamento dell'acqua.

*Teflon è un marchio registrato di E. I. duPont de Nemours

Specifiche tecniche

Portate (solo valvola)

Esercizio perdita di carico di 1,05 bar	3,77 m ³ /h
Controlavaggio con perdita di carico di 1,09 bar	0,62 m ³ /h
Esercizio.....	3,68 Kv
Controlavaggio	0,48 Kv

Connessioni valvola

Filettatura bombola	2-1/2 pollici – 8, maschio
Filetto entrata/uscita.....	3/4 pollici - BSPT, maschio
Connessione scarico.....	1/2 pollici - BSPT, maschio
Connessione linea salamoia	3/8 pollici - BSPT, maschio
Diametro tubo distributore.....	27 mm (1.050 pollici)
Lunghezza tubo distributore.....	A filo sulla parte superiore della bottiglia ± 1/2 pollici

Specifiche design

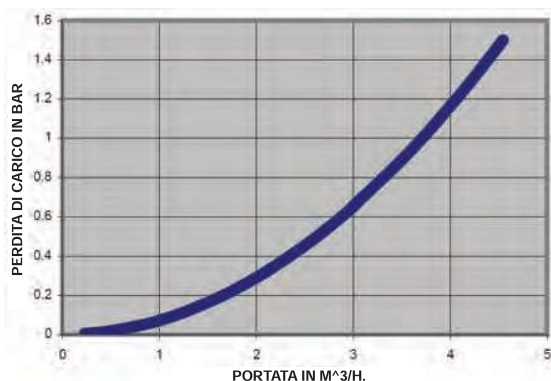
Corpo valvola	Noryl® rinforzato con fibra di vetro
Componenti in gomma	Rinforzati per acqua fredda
Pressione di esercizio	1,38 – 8,61 bar (20 – 125 psi)
Temperatura dell'acqua	2 - 38°C
Temperatura ambiente*	2 - 50°C
Portata riempimento.....	0,53 lpm (0,14 GPM) / 1,25 lpm (0,33 GPM)

* Raccomandato solo per utilizzo interno

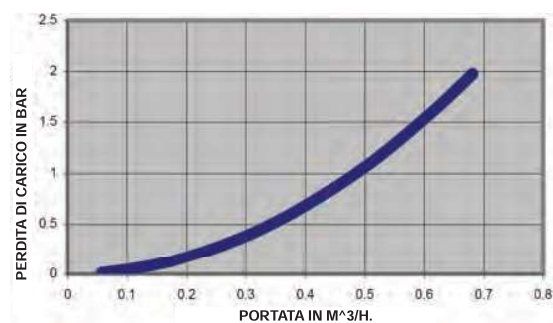
Opzioni/accessori (Bottiglie di resina tra 6" e 10" di diametro)

Iniettori di rigenerante	E, F, G, H e J
DLFC (regolatore di portata allo scarico) esterno	3.8, 4.9, 6.4, 8.3 lpm (1.0, 1.3, 1.7, 2.2 GPM)

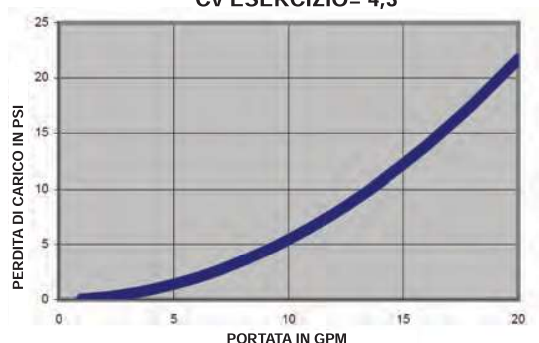
Kv in ESERCIZIO = 3,7



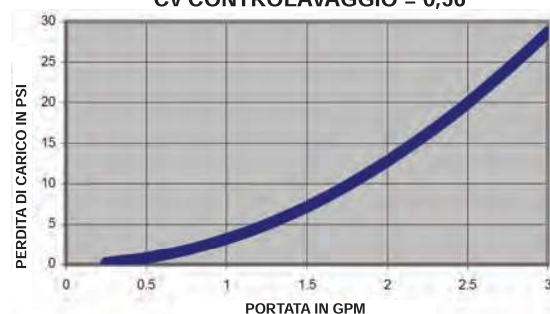
Kv in CONTROLAVAGGIO = 0,48



Cv ESERCIZIO= 4,3



Cv CONTROLAVAGGIO = 0,56



Struttura valvola

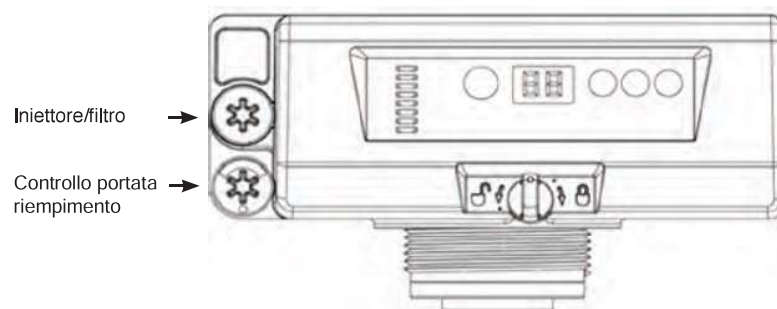


Figura 2

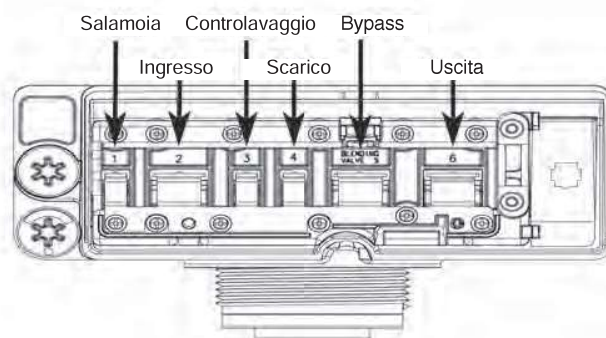
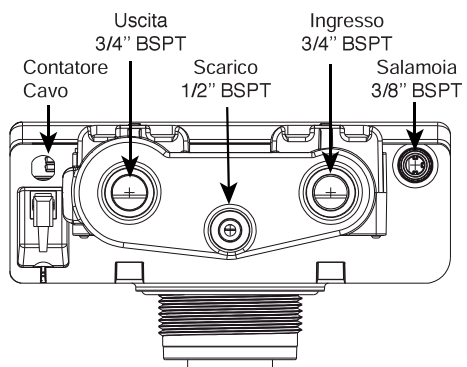


Figura 3

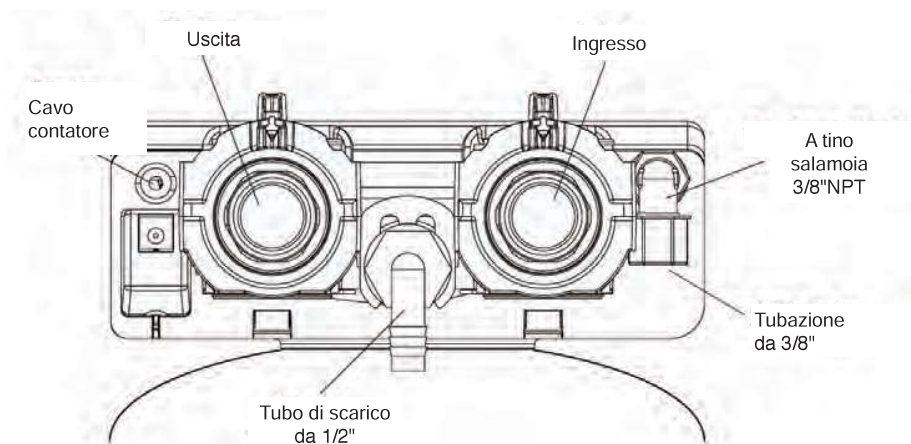


Figura 4

DLFC (regolatore di portata allo scarico)

Il regolatore di portata allo scarico (DLFC) richiede il montaggio (figura 5).

1. Individuare i pezzi mostrati nella figura in basso e procurarsi rotolo di nastro di Teflon. I pezzi non devono essere connessi alle tubature dell'impianto (Figura 7 Assieme connettore).
2. Avvolgere i filetti del corpo regolatore di portata con il nastro.
3. Avvitare insieme il regolatore di portata e il raccordo curvo a 90°. Serrare a mano.
4. Posizionare la sfera nel regolatore di portata e inserire l'assieme nell'apertura della connessione scarico.
5. Spingere dentro l'assieme e bloccarlo inserendo la clip conduttura di scarico.

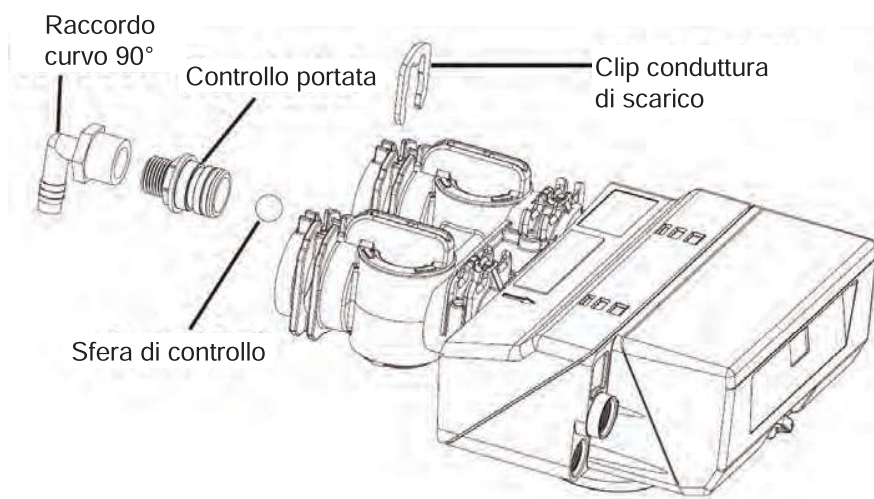


Figura 5

Collegamento alla fornitura idrica

Una volta selezionato il luogo dove si effettuerà l'installazione, controllare la direzione del flusso d'acqua nel tubo principale.

Controllare il tubo dell'acqua principale. Annotare il tipo di tubo (rame, plastica, galvanizzato etc.). Registrare le dimensioni del tubo. I tubi in plastica solitamente hanno le dimensioni stampate all'esterno. Altri tubi possono essere misurati per il diametro esterno e convertiti nelle dimensioni del tubo presso il negozio. Non utilizzare tubi di dimensioni inferiori rispetto al tubo principale dell'acqua.

Se l'impianto idraulico principale è un tubo galvanizzato e si stanno installando tubi in rame, utilizzare connettori di isolamento dielettrici tra i due tipi di tubo



ATTENZIONE: Se i tubi saranno saldati con brasatura dolce a strofinamento, non collegare gli adattatori al bypass fino a quando i tubi non si saranno raffreddati.

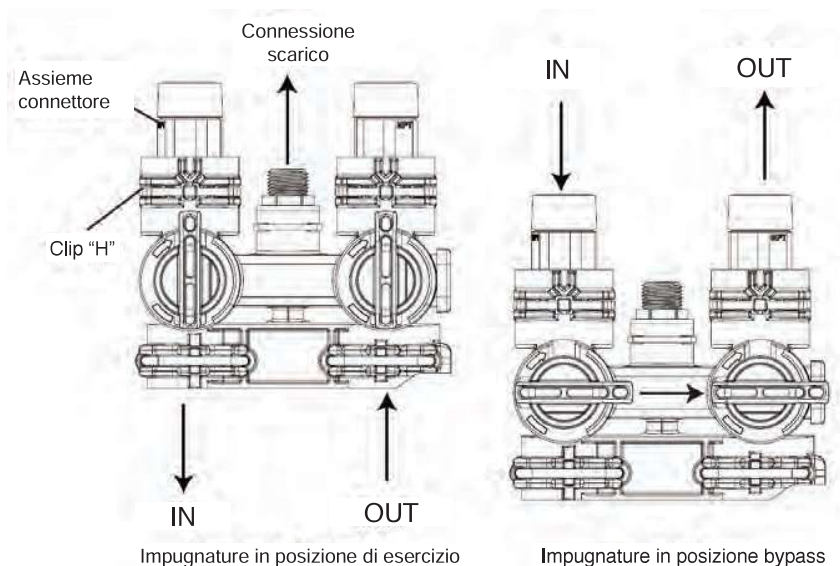


Figura 6 Funzionamento bypass

IMPORTANTE: Quando la valvola è in posizione di bypass, l'acqua non entrerà nel serbatoio di resina, di conseguenza non verrà trattata. Figura 6 Funzionamento rubinetto induritore, mostra le impugnatura in posizione di servizio.



ATTENZIONE: L'acqua di ingresso va collegata alla connessione di ingresso della valvola. Quando si sostituisce una valvola in un impianto precedentemente realizzato, è possibile che tubazioni di ingresso ed uscita siano installate in posizione inversa. Assicurarsi che il collegamento di ingresso sulla valvola sia collegato alla linea di approvvigionamento idrico. Non saldare tubi con leghe base di piombo.



ATTENZIONE: Non utilizzare grasso a base di idrocarburi sulle guarnizioni quando si collega il bypass alle tubazioni dell'impianto. Quando si installa una valvola di plastica, utilizzare solo grasso di silicone al 100%. Il grasso non siliconico può causare il deterioramento dei componenti plastici nel tempo.

L'assieme bypass si collega all'impianto idrico per mezzo di un assieme connettore. Il connettore è connesso ai tubi dell'impianto idraulico e poi inserito nel bypass. Per il fissaggio si utilizza una clip

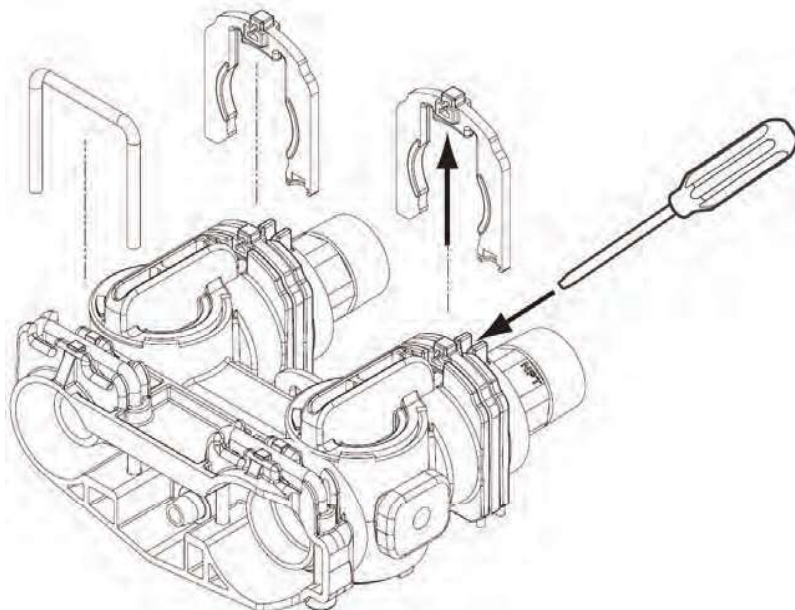


Figura 7 Assieme connettore

Prima di inserire il connettore:

- Controllare che tutti gli o-ring siano in posizione e non danneggiati.
- Gli o-ring sono pre-lubrificati. Le superfici di scorrimento vanno lubrificate con grasso siliconico al 100%.

Inserire con fermezza il connettore nel bypass. Premere la clip di chiusura in posizione. Accertarsi che la clip sia innestata completamente.



NOTA: Prima di aprire l'acqua presso la valvola, ruotare le due impugnature sul rubinetto induritore per 2-3 volte. Ciò contribuirà a posizionare gli o-ring e prevenire perdite.

Per rimuovere una clip:

1. Chiudere l'acqua e rilasciare la pressione dell'acqua all'interno della valvola.
2. Spingere i connettori della linea dell'acqua nel bypass e nella valvola. Ciò contribuirà al rilascio degli o-ring che potrebbero essersi collocati in posizione.
3. Rimuovere la clip inserendo una lama piatta sotto il centro superiore della clip e sollevando (facendo leva verso l'alto) (figura 7 Assieme connettore).



ATTENZIONE: Non utilizzare pinze per rimuovere una clip. Altrimenti è possibile che la clip si rompa.

Collegamento conduttura di scarico



NOTA: Le prassi commerciali standard sono espresse qui.

Le normative locali potrebbero richiedere modifiche ai seguenti suggerimenti. Verificare le normative locali prima di installare un sistema.

1. L'unità deve essere installata a monte ed a una distanza non superiore a 6,1 m (20 piedi) dallo scarico. Utilizzare un raccordo adattatore appropriato per collegare il tubo di plastica da 13 mm (1/2 pollici) al collegamento di scarico della valvola di controllo.
2. Se l'unità è situata a 6,1-12,2 m (20-40 piedi) dallo scarico, utilizzare un tubo da 19 mm (3/4 pollici). Utilizzare raccordi appropriati per collegare il tubo da 19 mm (3/4 pollici) al collegamento di scarico NPT (3/4 pollici) sulla valvola.
3. La conduttura di scarico può essere sollevata fino a 1,8 m (6 piedi) a condizione che la corsa non superi 4,6 m (15 piedi) e la pressione dell'acqua presso l'addolcitore non sia inferiore a 2,76 bar (40 psi). L'elevazione può aumentare di 610 mm (2 piedi) per ogni ulteriore incremento di 0,69 bar (10 psi) di pressione dell'acqua sul connettore di scarico.
4. Dove la conduttura di scarico è sollevata ma si svuota in uno scarico sotto il livello della valvola di controllo, formare una curva di 180 mm (7 pollici) all'estremità remota della linea, così il fondo della curva è a filo del collegamento conduttura di scarico. Ciò consentirà di avere un sifone adeguato.

Dove lo scarico si svuota in una linea della fogna sopratesta, è necessario utilizzare un sifone.

5. Utilizzare pinze per espandere un morsetto. Fare scorrere il morsetto verso l'alto verso una delle estremità del tubo della conduttura di scarico di lunghezza superiore (1-2 pollici) e rilasciare.
6. Spingere il tubo sul raccordo conduttura di scarico zigrinato.
7. Espandere il morsetto e fargli risalire il tubo per stringere il tubo al raccordo.
8. Fissare l'estremità di scarico della conduttura di scarico per evitare che si muova.



NOTA: La conduttura di scarico si collega al raccordo curvo precedentemente installato. È situata tra i collegamenti della linea dell'acqua sul retro della valvola.

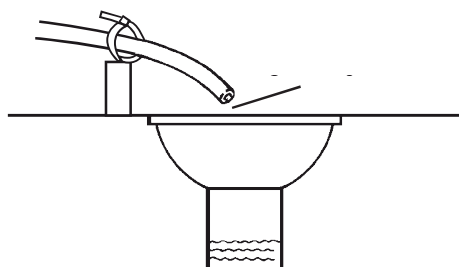


Figura 8 Conduttura di scarico con intercapedine d'aria



NOTA: I collegamenti delle acque di scarico o il bocchettone di scarico vanno progettati e costruiti per fornire un collegamento al sistema di acque di scarico sanitarie attraverso un intercapedine d'aria di lunghezza pari 2 volte il diametro del tubo o 22 mm (1 pollice) a seconda di quale dei due sia la distanza maggiore.



ATTENZIONE: Mai inserire la conduttura di scarico direttamente in uno scarico, nella linea della fogna o nel sifone (figura 8). Consentire sempre la presenza di un intercapedine d'aria tra la conduttura di scarico e l'acqua di scarico per prevenire la possibilità che le acque reflue vengano rimandate nell'impianto di trattamento acqua.

Collegamenti della linea di rigenerante

Effettuare i collegamenti e serrarli a mano. Controllare che la linea del rigenerante sia sicura ed esente da perdite d'aria. Anche una piccola perdita può impedire alla valvola di aspirare il rigenerante dal tino. Ciò potrebbe anche comportare l'introduzione di aria nella valvola, causando problemi di funzionamento.

Assicurare che venga applicato nastro di Teflon* per sigillare i collegamenti della linea di rigenerante da 9.525 mm (3/8 pollici) BSP

*Teflon è un marchio registrato di E. I. duPont de Nemours.

Collegamento elettrico

Il controller della serie 608 funziona su un'alimentazione di corrente alternata da 12 volt. Ciò richiede trasformatore fornito da Autotrol. Sono disponibili vari trasformatori per diverse applicazioni. Assicurarsi che la fonte di alimentazione sia conforme alla potenza nominale indicata su trasformatore.



NOTA: La fonte di alimentazione deve essere costante. Assicurarsi che il trasformatore non sia su una presa commutata. Interruzioni dell'alimentazione superiori a 6 ore possono causare lo scaricamento completo del super condensatore della scheda di controllo e la perdita dell'impostazione dell'ora. Quando si ripristina l'alimentazione, il controller mostrerà brevemente il modello numero a due cifre e poi le impostazioni dell'ora come "0". L'ora del giorno dovrà essere programmata.

Funzionamento e struttura del pannello di controllo

Grande display LED: Un display LED grande a due cifre è chiaramente visibile nella maggior parte degli impianti.

Programmazione semplificata in tre fasi: Sono necessari solo tre tasti per programmare il comando completamente.

Indicatore albero a camme: Una colonna di finestre situate sulla parte sinistra del comando fornisce un indicatore visivo della posizione dell'albero a camme. Sono necessari solo tre tasti per programmare il comando completamente.

Indicatore albero a camme: Una colonna di finestre situate sulla parte sinistra del comando fornisce un indicatore visivo della posizione dell'albero a camme.

Tasto Regen manuale: Se premuto, il tasto Regen manuale avvia una rigenerazione posticipata o immediata.

Tasto ora: Quando viene premuto, mostrerà l'ora attuale per 5 secondi. Premere ancora per aumentare l'ora del giorno di 1. Premere e tenere premuto per cambiare rapidamente.

Tasto Sale: Premere per visualizzare l'impostazione attuale (HE/HC) per 5 secondi. Premere ancora per 5 secondi per cambiare l'impostazione.

Tasto impostazione Regen (intervallo di giorni tra le rigenerazioni per il controller 604, capacità volumetrica per 606 controller): fare riferimento alla sezione di programmazione dei controller 604 e 606 per ulteriori informazioni.

Indicatore di flusso (solo 606): Il punto decimale/indicatore di flusso lampeggia quando il flusso d'acqua accende il contatore.

Mantenimento memoria in caso di caduta di alimentazione: Il controller presenta una funzione di mantenimento in memoria dell'ora del giorno senza batteria durante una caduta di alimentazione. L'ora rimarrà in memoria. Nota: Tutti gli altri parametri programmati sono memorizzati nella memoria flash e sono mantenuti durante le cadute di alimentazione. Mantenimento della memoria flash per 100 anni.

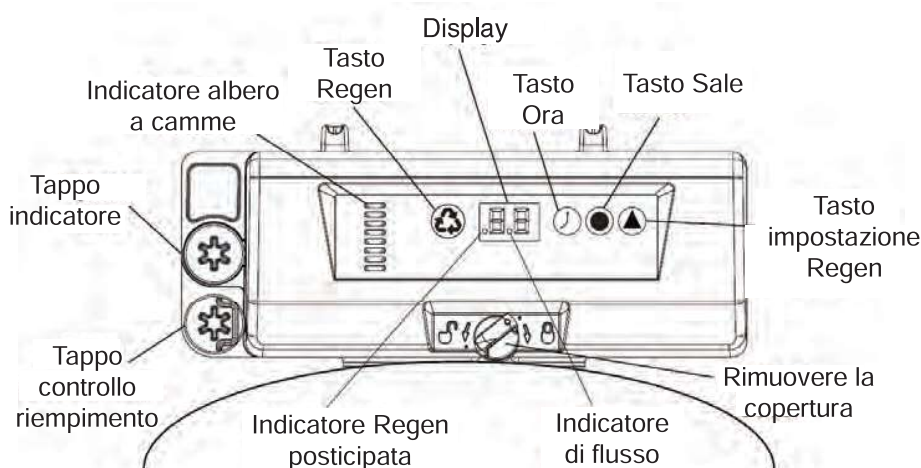
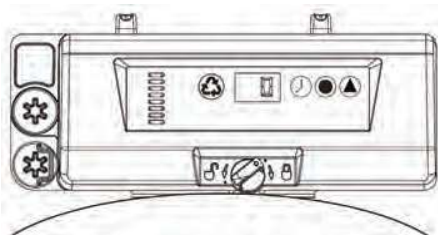


Figura 9 Conduttura di scarico con intercapedine d'aria

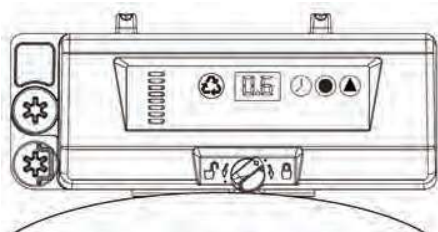
Programmazione - 368/604



Ora del giorno: Premere  fino a quando non compare l'ora desiderata. Rilascio.

Range: da 0 a 23 ore

Nota: I minuti trascorsi saranno azzerati quando si modifica l'ora.



Dosaggio di rigenerante: Premere  fino a quando non compare il dosaggio di rigenerante desiderato. Rilascio.

Intervallo regolazione:

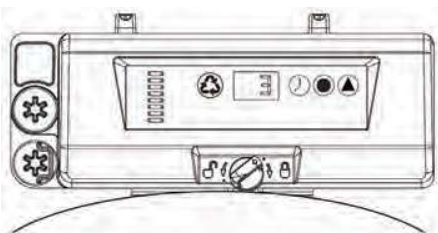
da 0,20 kg a 6,0 kg

da 0,20 kg a 1,0 kg con incrementi di 0,05 kg

da 1,0 kg a 3,0 kg con incrementi di 0,1 kg

da 3,0 kg a 60 kg con incrementi di 0,5 kg

Default: 0,6kg



Intervallo Regen: Premere  fino a quando non compare l'intervallo desiderato. Rilasciare.

Intervallo regolazione:

da 0 a 30

0 = Disabilitato

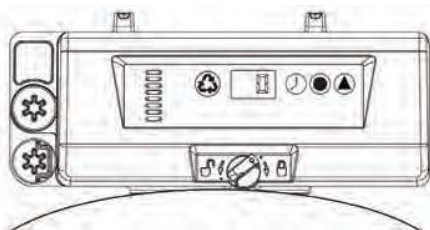
0,3 = Rigenerazione ogni 8 ore: alle 2, 10 e 18 h.

0,5 = Rigenerazione ogni 12 h.: alle 2 e 14 h.

1 - 30 = giorni (ogni 3 giorni in questo esempio)

368/604 LA PROGRAMMAZIONE È COMPLETA

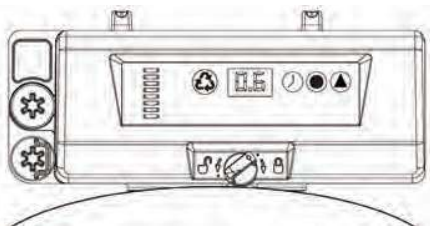
Programmazione - 368/606



Ora del giorno: Premere fino a quando non compare l'ora desiderata. Rilasciare.

Range: da 0 a 23 ore

Nota: I minuti trascorsi saranno azzerati quando si modifica l'ora.



Dosaggio di rigenerante: Premere fino a quando non compare il dosaggio di rigenerante desiderato. Rilasciare.

Range: da 0,20 kg a 6,0 kg
da 0,20 kg a 1,0 kg con incrementi di 0,05 kg
da 1,0 kg a 3,0 kg con incrementi di 0,1 kg
da 3,0 kg a 6,0 kg con incrementi di 0,5 kg

Default: 0,6kg

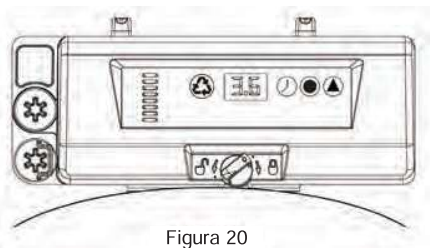


Figura 20

Impostazione Regen – Capacità volumetrica in m3:

Premere fino a quando non compare l'intervallo desiderato. Rilasciare.

Valore predefinito: 0,40 metri cubi

Range:
da 0,40 a 9,5 metri cubi
da 0,4 m³ a 1,0 m³ con incrementi di 0,05 m³ (12 incrementi)
da 1,0 m³ a 3,0 m³ con incrementi di 0,1 m³ (20 incrementi)
da 3,0 m³ a 5,0 m³ con incrementi di 0,2 m³ (10 incrementi)
da 5,0 m³ a 9,5 m³ con incrementi di 0,05 m³ (10 incrementi)

368/606 LA PROGRAMMAZIONE È COMPLETA

Impostazione intervallo di forzatura della rigenerazione

Anche nel controller volumetrico modello 606 è possibile impostare il massimo intervallo in giorni tra le rigenerazioni, in alcuni paesi questa necessità è imposta dalle normative, è comunque buona norma impostare i giorni per assicurare il funzionamento minimo del sistema in caso mancato funzionamento del contatore volumetrico. Premere e per 3 secondi. Si visualizza la programmazione dell'intervallo di forzatura. Premere per aumentare il valore.

Valori sono gli stessi impostabili nel 604.

0 = nessuna forzatura

0,3 = Rigenerazione ogni 8 ore

0,5 = Rigenerazione ogni 12 ore

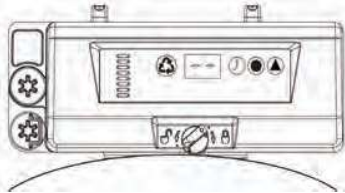
1-30 giorni tra le rigenerazioni

Valore predefinito: 0



NOTA: Durante la programmazione, se un tasto non viene premuto per 5 secondi, il controller ritorna alla modalità normale e mostra l'ora del giorno.

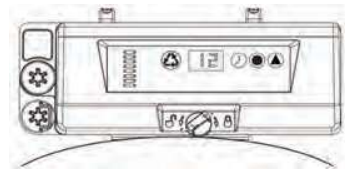
Rigenerazione manuale



Rigenerazione posticipata: Premere e rilasciare  per programmare una rigenerazione posticipata. Il sistema si rigenererà nel momento in cui scatterà l'ora di rigenerazione (2:00). Ripetere la procedura per disabilitare la Rigenerazione posticipata. Il puntino Regen lampeggia quando è accesa la rigenerazione posticipata.

Rigenerazione immediata: Premere e tenere premuto il  per 3 secondi per avviare una rigenerazione immediata. Il controllo mostrerà un simbolo a cascata (- -) mentre attua il ciclo per il controlavaggio. Il controllo procederà attraverso una rigenerazione completa.

Ciclo rapido di rigenerazione



Attuazione rapida del ciclo: Premere e tenere premuto il  per 3 secondi per avviare una rigenerazione immediata. Il controllo attuerà il ciclo di controlavaggio.

1. Premere e rilasciare  per visualizzare "C 1"
2. Una volta che il motore si sarà fermato in posizione, premere contemporaneamente e rilasciare  e  per far passare il regolatore alla fase successiva del ciclo.
3. Premere e rilasciare  per visualizzare "- -" o il numero della fase "C#". Continuando a premere  il display passerà da "- -" a "C#".
4. Ripetere i passaggi 2 e 3 per passare rapidamente attraverso tutte le fasi del ciclo di rigenerazione.

Interruzione del ciclo di rigenerazione: Premere simultaneamente  e  e tenere premuto per 3 secondi durante un ciclo di rigenerazione. Il regolatore salterà i cicli di rigenerazione restanti e ritornerà alla posizione di servizio. L'ora del giorno verrà visualizzata quando il regolatore raggiungerà la posizione di servizio.

Selezione sistema e procedure di reset

Il regolatore 604/606 ha quattro impostazioni di sistema disponibili. Le selezioni di sistema applicabili a serbatoi di resina di varie dimensioni e varie caratteristiche dell'acqua di alimentazione. Si prega di contattare l'installatore prima di modificare le impostazioni di sistema.

Selezione sistema:

1. Premere e tenere premuti i tasti  e  simultaneamente per 3 secondi.
2. Verrà visualizzata una piccola "u" nella cifra di sinistra. La cifra di destra mostrerà l'attuale impostazione di sistema.
3. Premere ripetutamente il tasto  per scorrere le impostazioni di sistema, fino a che verrà visualizzata l'impostazione di sistema desiderata.
4. L'impostazione di sistema visualizzata verrà memorizzata nella memoria Flash quando il regolatore uscirà dalla programmazione dopo 5 secondi.

Procedura di Reset:

Tutte le impostazioni programmate, a eccezione dell'ora del giorno, possono essere resettate. Immettendo il valore "0" nel menù di selezione del sistema. Questo resetterà la memoria flash riportando tutti i parametri ai valori predefiniti.

1. Premere e tenere premuti i tasti  e  simultaneamente per 3 secondi.
2. Verrà visualizzata una piccola "u" nella cifra di sinistra. La cifra di destra mostrerà l'attuale impostazione di sistema.
3. Premere il tasto  e scorrere il display fino a "u 0".
4. Attendere 5 secondi per memorizzare l'impostazione nella memoria flash. Il display tornerà all'impostazione Ora del giorno. Le impostazioni predefinite sono state caricate sul regolatore. L'impostazione di sistema predefinita è Sistema 1.
5. Seguire i passaggi 1-4 della procedura di selezione sistema per selezionare l'impostazione di sistema desiderata a seguito di un reset.

Impostazioni programmate

C#	Ciclo	Direzione flusso attra- verso il letto di resina	Sistema u1 (minuti)	Sistema u2 (minuti)	Sistema u3 (minuti)	Sistema u4 (minuti)
C1	Controlavaggio	↑	8	8	1	3
C2	Aspirazione	↓	Calcolato	Calcolato	Calcolato	Calcolato
	Lavaggio lento		25	45	25	45
C3	Ripressurizzazione	No	3	3	3	3
C4	Lavaggio rapido	↓	3	3	1	3
C5	Secondo controlavaggio	↑	1	1	1	1
C6	Secondo lavaggio rapido	↓	1	1	1	1
C7	Riempimento tino salamoia	No	Calcolato	Calcolato	Calcolato	Calcolato

Accesso ai valori dello storico

Il regolatore presenta un livello di controllo che mostra la cronologia delle operazioni del sistema. Si tratta di un ottimo strumento di identificazione dei guasti per la valvola di controllo.

Per accedere ai valori dalla cronologia, Premere insieme i tasti Rigenerazione manuale  e Quantità di sale  e tenere premuto per 3 secondi per visualizzare i codici di diagnostica.



NOTA: Se un tasto non viene premuto per 30 secondi, il regolatore uscirà dalla tabella cronologica.

Premere il tasto Ora del giorno per avanzare nella tabella. Quando si raggiunge il codice desiderato, premere il tasto Quantità di sale  per visualizzare il valore.

Alcuni dei valori hanno quattro cifre 1, 2, 3, 4. Premere il tasto Quantità di sale  per visualizzare le prime due (1, 2). Premere il tasto Durezza dell'acqua per visualizzare le ultime due (3, 4).

Quando si preme il tasto Quantità di sale  per visualizzare H2, la portata attuale verrà visualizzata ma non aggiornata. Continuare a premere e rilasciare il tasto Quantità di sale  ogni 5 secondi per aggiornare la visualizzazione. Il punto indicatore di portata sul display lampeggerà quando vi sarà flusso attraverso la turbina.

Codice	Descrizione	Note
H1	Giorni dall'ultima ricarica	Giorni dall'ultima ricarica
H2	Portata attuale	Litri al minuto
H3	Giorno della settimana attuale	Giorno della settimana attuale
H4	Acqua utilizzata oggi da 0200	In galloni, valore massimo visualizzato 9999 valore max. visualizzato 65.535.
H5	Acqua usata dall'ultima ricarica	
A0	Consumo medio di acqua per giorno 0	
A1	Consumo medio di acqua per giorno 1	
A2	Consumo medio di acqua per giorno 2	
A3	Consumo medio di acqua per giorno 3	
A4	Consumo medio di acqua per giorno 4	
A5	Consumo medio di acqua per giorno 5	
A6	Consumo medio di acqua per giorno 6	

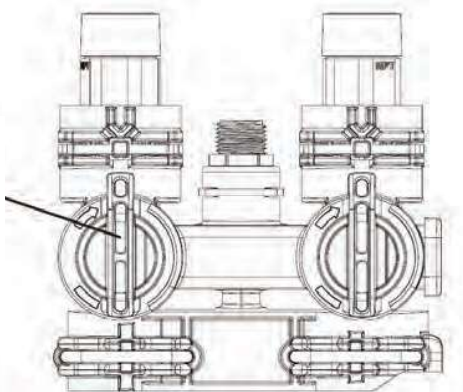
Messa in esercizio

Il regolatore dovrà essere messo in funzione. Si prega di rivedere l'attuazione rapida del ciclo della procedura di controllo prima di tentare la messa in funzione.

Non mettere materiale rigenerante nel tino della salamoia.

1. Con l'acqua di alimentazione per il sistema ancora chiusa, posizionare il rubinetto induritore in posizione "non in bypass" (funzionamento normale).

Entrambe le
impugnature
della valvola
puntano in
direzione del
flusso d'acqua



2. Premere e tenere premuto il tasto  sul regolatore per 3 secondi. Si avvierà pertanto una rigenerazione manuale e si attuerà il ciclo in posizione di controlavaggio.
3. Riempimento del tino fluidi con acqua.
 - A. Con il regolatore in controlavaggio, aprire la valvola di alimentazione acqua molto lentamente fino a ca. 1/4 della posizione di apertura. L'acqua comincerà a entrare nel tino fluidi. L'aria comincerà a essere scaricata per il drenaggio quando il tino fluidi si riempie d'acqua.



ATTENZIONE: Se aperta troppo, o troppo rapidamente, i fluidi possono fuoriuscire dal tino nella valvola o nell'impianto idraulico. Nella posizione con apertura di 1/4, dovete sentire l'aria fuoriuscire lentamente dalla condotta di scarico valvola.

- B. Quando tutta l'aria è stata purgata dal tino fluidi (l'acqua comincia a fluire costantemente nella condotta di scarico), aprire completamente la valvola principale di alimentazione. Verrà così purgata l'aria finale dal tino.
 - C. Consentire all'acqua di scorrere per il drenaggio fino a che l'acqua non esce pulita dalla condotta di scarico. Vengono così purgati i detriti dal letto dei fluidi.
 - D. Chiudere l'alimentazione d'acqua e lasciare il sistema in pausa per circa cinque minuti per consentire a eventuale aria intrappolata di fuoriuscire dal tino fluidi.
4. Aggiunta d'acqua al tino di rigenerante.
 - A. Dalla posizione di servizio, premere il tasto  per avviare la rigenerazione manuale.
 - B. Attuazione rapida ciclo del regolatore per ciclo riempimento (C7). Il regolatore posizionerà la giusta quantità d'acqua nel tino salamoia, poi tornare alla posizione di servizio.



NOTA: Se il tino della salamoia ha una griglia del sale, attendere fino a che il ciclo di riempimento (C7) è completo e la valvola è tornata in posizione di servizio. Assicurarsi che il livello d'acqua sia approssimativamente 25 mm al di sopra della griglia del sale. Se il livello d'acqua è inferiore a 25 mm sopra la griglia, regolare la sua altezza di modo che il livello d'acqua sopra la griglia del sale superi i 25 mm ca..

5. Controllo del prelevamento di rigenerante.
 - A. Dalla posizione di servizio premere e tenere premuto il tasto rigenerazione  per 5 secondi per avviare una rigenerazione manuale immediata
 - B. Il controllo inizierà una rigenerazione manuale e farà avanzare la valvola di controllo verso il ciclo di controlavaggio (C1). Premere i tasti  e  per avanzare verso il ciclo di lavaggio lento di prelevamento di rigenerante (C2)
 - C. Osservare che l'acqua viene prelevata dal tino di rigenerante. Se il livello d'acqua non diminuisce, controllare tutti i collegamenti della linea di rigenerante.
6. Se il livello d'acqua recede dal tino rigenerante, premere  e i tasti per 3 secondi per far ritornare il regolatore alla posizione di servizio.
7. Aprire un rubinetto collegato a valle dell'addolcitore. Fare scorrere l'acqua dal rubinetto fino a che non è pulita.
8. Posizionare materiale rigenerante nel tino salamoia.



ATTENZIONE: Assicurare che il sistema sia stato adeguatamente disinfettato secondo le raccomandazioni del fabbricante dell'impianto di trattamento acqua.

L'impianto di trattamento acqua adesso è pienamente operativo

Il display mostrerà l'ora. Il punto decimale nella parte centrale inferiore del display lampeggerà durante il flusso d'acqua.

Individuazione e correzione dei guasti

Regolatore – Codici d'errore

Problema	Probabile causa	Soluzione
Si visualizza E1.	Le impostazioni del programma sono state corrotte.	Premere un tasto. Se E 1 non si cancella. Sostituire il regolatore.
Si visualizza E3.	Il regolatore non rileva la posizione dell'albero a camme e ritorna nella posizione di servizio.	Attendere fino a che il regolatore non torna in posizione di servizio.
	L'albero a camme non ruota durante la visualizzazione E3.	Controllare che il motore sia collegato. Verificare che il cablaggio motore sia collegato allo stesso e al modulo di controllo. Verificare che il sensore ottico sia collegato e in posizione. Verificare che l'ingranaggio motore abbia impegnato l'albero a camme. Se tutto è collegato, sostituire i componenti in questo ordine: 1. Gruppo motore, sensore ottico 2. Controllo
	L'albero a camme gira per oltre cinque minuti per trovare la sua posizione iniziale:	Verificare che il sensore ottico sia in posizione e collegato al cavo. Controllare che non vi siano detriti nelle fessure dell'albero a camme. Se il motore continua a ruotare in modo indefinito, sostituire i seguenti componenti in quest'ordine: 1. Sensore ottico 2. Controllo

Individuazione e correzione dei guasti

Sistema

Problema	Probabile causa	Soluzione
Traboccamento del serbatoio del rigenerante.	A. Collegamento lasso della tubazione del rigenerante. B. Tubazione di scarico ostruita da detriti.	A. Assicurarsi che tutti i collegamenti della tubazione del rigenerante siano serrati. B. Pulire il regolatore di scarico.
Flusso o sgocciolamento di acqua all'altezza della tubazione di scarico o del rigenerante dopo la rigenerazione.	A. I detriti impediscono la chiusura del disco della valvola n. 3 o 4. A. Disco della valvola n. 3 o 4 usurato.	A. Rimuovere i detriti. B. Sostituire i dischi della valvola.
Perdita di acqua dura dopo la rigenerazione.	A. Rigenerazione impropria. B. Perdita della valvola bypass esterna. C. O-Ring attorno alla tubazione montante danneggiato.	A. Ripetere la rigenerazione dopo essersi accertati di aver impostato il corretto dosaggio di rigenerante. B. Sostituire la valvola bypass. C. Sostituire l'O-ring.
Il regolatore non estrae rigenerante.	A. Tubazione di scarico ostruita. B. Iniettore intoppato. C. I detriti impediscono la chiusura dei dischi della valvola.	A. Rimuovere l'ostruzione. B. Pulire iniettore e griglia. C. Rimuovere le sostanze estranee dai dischi della valvola.
Il regolatore non rigenera automaticamente.	A. Adattatore CA o motore non collegati. B. Motore difettoso. C. Contatore intasato dai detriti.*	A. Collegare l'alimentazione. B. Sostituire il motore. C. Rimuovere e pulire il contatore.*
Il regolatore rigenera in orari sbagliati.	A. Errore nell'impostazione dell'ora del giorno.	A. Impostare l'ora del giorno corretta.
Estrazione di rigenerante intermittente.	A. Bassa pressione dell'acqua.	A. Mantenere una pressione minima di 1,4 bar.
Acqua non condizionata dopo la rigenerazione.	A. Assenza di rigenerante nel serbatoio del rigenerante. B. Iniettore intoppato.	A. Immettere rigenerante nel serbatoio del rigenerante. B. Pulire iniettore e griglia.
Retrolavaggi o spurgamenti a velocità eccessivamente bassa o alta.	A. Utilizzo di un controller di scarico errato. B. Nessun regolatore di portata della condotta di scarico. C. Tubazione di scarico ostruita.	A. Sostituire con controller di dimensioni corrette. B. Installare regolatore di portata della tubazione di scarico. C. Rimuovere l'ostruzione.
Esaurimento di acqua condizionata fra rigenerazioni.	A. Regolatore programmato male.	A. Verificare il dosaggio di sale e l'intervallo di rigenerazione.
L'indicatore di portata sul regolatore non mostra la portata.*	A. Rubinetto induritore in posizione di bypass.* B. Cavo del contatore staccato dalla valvola.* C. Contatore intasato dai detriti.*	A. Rimuovere il rubinetto induritore dal bypass.* B. Inserire completamente il cavo del contatore nella valvola.* C. Rimuovere e pulire il contatore.*

*Solo 368/606.