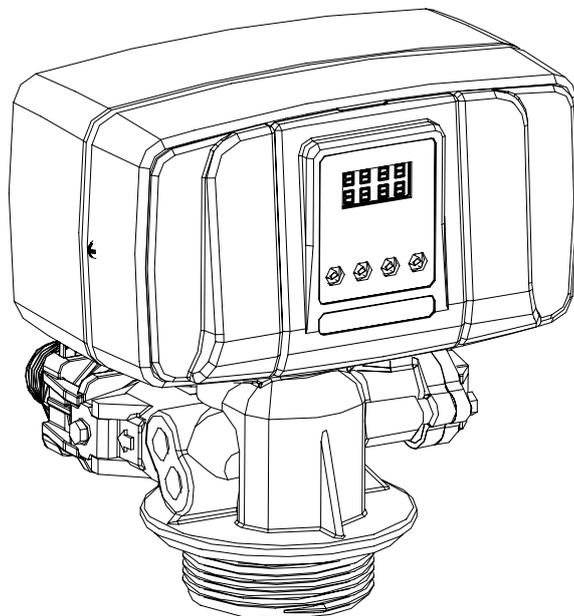
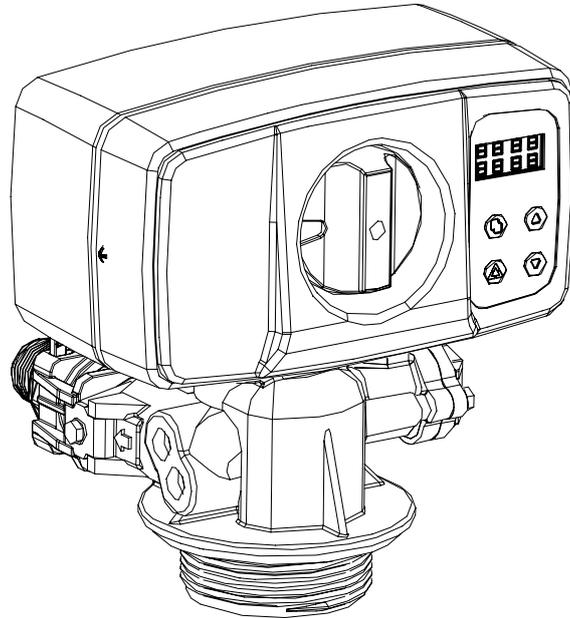


Manuale Serie BNT165/BNT265

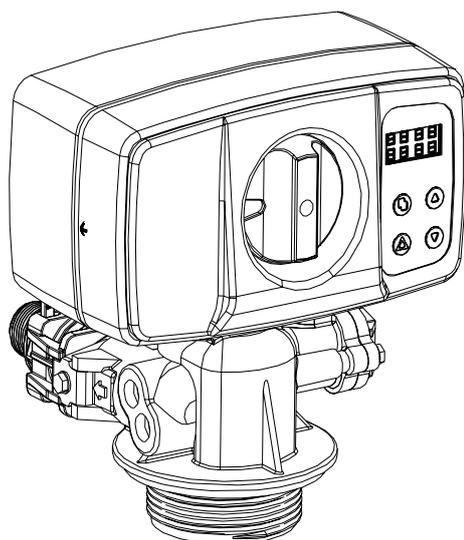


Indice

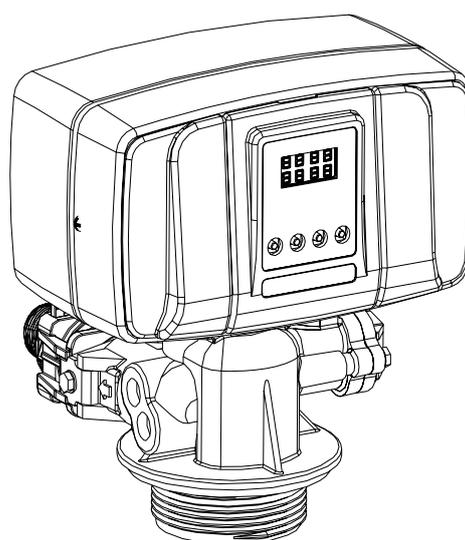
Introduzione.....	1
Funzioni Principali	1
Specifiche.....	2
Programmazione.....	3
1. Definizione Tasti	3
2. Impostazione Metodi	3
3. Funzione Diagnosi.....	4
4. Inizializzazione Sistema.....	4
5. Diagramma Del Menu In Diverse Modalità Di Rigenerazione	5
6. Impostazioni Predefinite	7
Rigenerazione Manuale.....	7
Regolazione Durezza Acqua	7
Parti Accessorie.....	8
1.Standard delle viti di ingresso/uscita.....	8
2.Adattatore per viti di ingresso/uscita (opzionale).....	8
3.Tipi di connessioni ingresso/uscita.....	9
4.Controlli di flusso della linea di drenaggio (DLFC) e iniettore	10
5.Diagramma Valvola Bypass	11
Diagramma Elettrovalvola	12
Assemblaggio Corpo Valvola	15
Diagramma Valvola Bypass.....	18
Installazione Generale Valvola.....	20
Risoluzione Dei Problemi	21

Introduzione

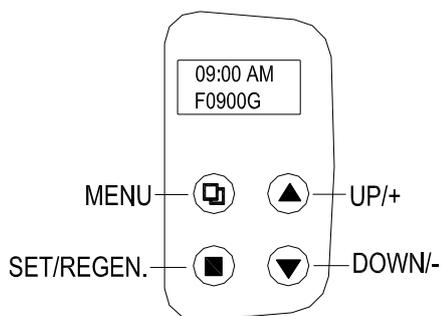
Questa valvola è controllata con un'elettronica semplice e intuitiva visualizzata su uno schermo LCD. La pagina principale mostra l'ora corrente. Inoltre, la pagina principale mostra anche le informazioni chiave sulla valvola, tra cui: **Modalità Tempo - Modalità Metro Immediato - Modalità Metro Ritardato - Modalità Volume/Tempo**



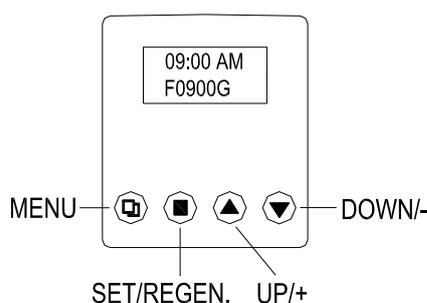
Serie BNT165 Schema



Serie BNT265 Schema



Bnt165 Tastiera



Bnt265 Tastiera

Funzioni Principali

- Modalità operative Valvola:
 1. ANTICALCARE: Funzionamento standard dell'addolcitore d'acqua.
 2. FILTRO: Controlavaggio automatico filtri / filtro a carboni.

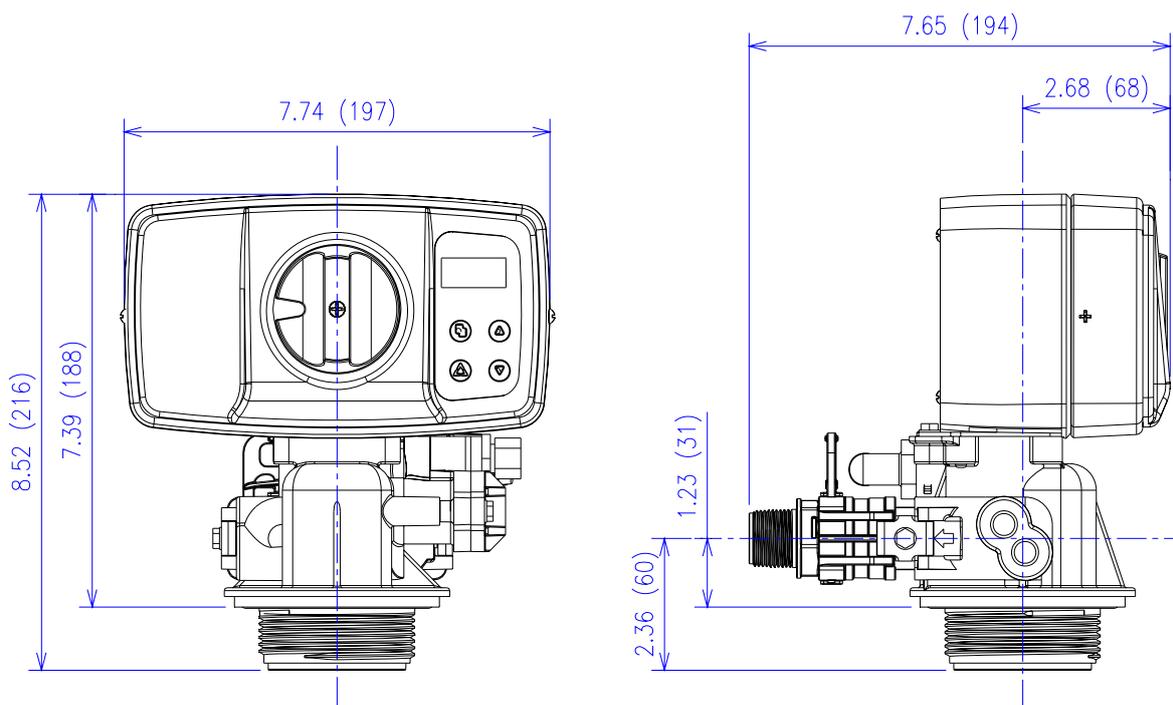
- Modalità Rigenerazione:
 1. TEMPO
 2. METRO IMMEDIATO
 3. METRO RITARDATO
 4. VOLUME/TEMPO

Manuale Serie BNT165/BNT265

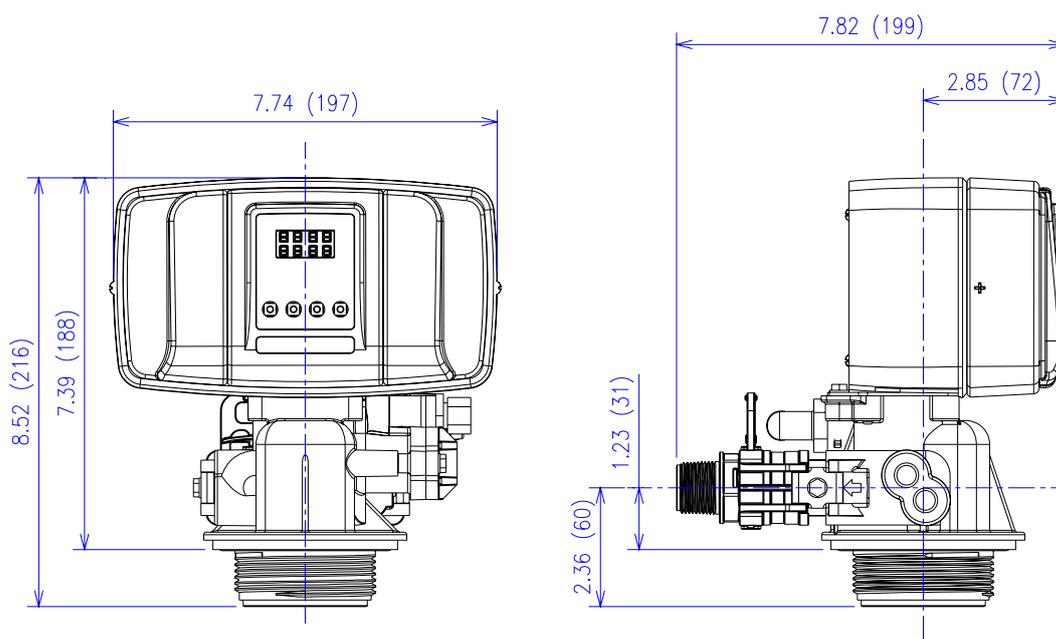
- La durezza dell'acqua può essere regolata:
L'utente può regolare la valvola miscelatrice per ottenere la corretta durezza dell'acqua (opzionale per la valvola dell'addolcitore).
- Formato Display:
Il formato metrico (EU) e il formato Imperiale (US) sono disponibili per soddisfare le diverse esigenze dei clienti.
- Sono disponibili tre impostazioni di fabbrica predefinite:
1.Modalità capacità **Large** (ab. L.CAPA.).....per serbatoio di grandi dimensioni.
2.Modalità capacità **Medium** (ab. M.CAPA.).....per serbatoio di medie dimensioni.;
3.Modalità capacità **Small** (ab. S.CAPA.).....per serbatoio di piccole dimensioni.
- Blocco automatico:
Tutti i tasti verranno bloccati dopo 3 minuti durante lo stato di stand-by,
Tenere premuto il tasto "MENU" per 3 secondi per sbloccare.

Specifiche

- Pressione di prova idrostatica350 psi (24.15 bar)
- Pressione operativa.....20~125 psi (1.38~8.62 bar)
- Temperatura operativa.....1°C~39°C
- Diametro del tubo montante richiesto.....1.050 inch (26.7mm)
- Voltaggio e frequenza.....Input: AC110V/AC240V, 50Hz/60Hz; Output: AC12V
- Filettature serbatoio pressione.....2.5"NPSM
- Connettori Ingresso/Uscita.....1", 3/4", 1/2" (PPR, PPO, Brass)



Dimensioni Serie BNT265: (unità: pollici, mm)



Dimensioni Serie BNT265: (unità: pollici, mm)

Programmazione

1 Definizione Tasti:

Menu tasto 

- Premere il tasto per entrare o uscire dal menu.
- Oppure per uscire dalla modalità Standby tenere premuto il tasto per 3 secondi

Tasto Set/Rigenerazione“ 

- Premere questo tasto per selezionare un programma o salvare le impostazioni.
- Tenere premuto questo tasto per 3 secondi in modalità standby per effettuare la rigenerazione manuale.

Tasti Su e Giù:  

- Premere il tasto per aumentare o diminuire il valore delle impostazioni.
- Premere il tasto per accedere al menu precedente o successivo.

2. Come modificare parametri:

- Usare il tasto “” per entrare nel menu.
- Usare il tasto “” o “” per selezionare un parametro.
- Usare il tasto “”, il parametro inizierà a lampeggiare.
- Usare il tasto “” o “” per modificare il valore.
- Usare il tasto “” per salvare le impostazioni.
- Usare il tasto “” o “” per selezionare un altro parametro.
- Seguire i passaggi precedenti per modificare un altro parametro.
- Usare il tasto “” per uscire dalle impostazioni.

È possibile modificare solo i parametri lampeggianti.

Manuale Serie BNT165/BNT265

La programmazione tornerà in Standby se non si preme nessun tasto per 1 minuto. Dopo 3 minuti, la tastiera si bloccherà.

3. Funzione diagnostica rigenerazione:

Premere i tasti ▲ e ▼ simultaneamente in Standby, lo schermo visualizzerà diverse informazioni sulla rigenerazione in diverse modalità di rigenerazione.

- Tempo:

Il primo rigo mostra i giorni rimanenti di un ciclo di rigenerazione.

Il secondo rigo mostra il tempo di rigenerazione.

D-07
02:00 AM

- Metro Immediato, Metro Ritardato, Volume/Tempo

Il primo rigo è il volume residuo di un ciclo di rigenerazione in metri. "G" si riferisce a gallone

Il secondo rigo è l'utilizzo totale

1300G
0000800G

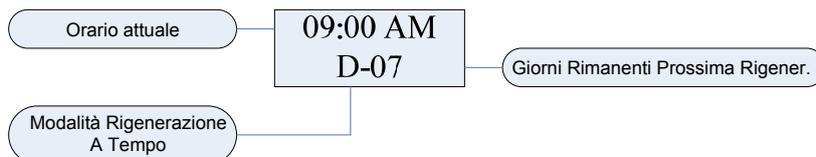
4. Inizializzazione Sistema:

Quando l'alimentazione viene fornita per la prima volta, l'inizializzazione della valvola potrebbe richiedere circa due minuti e la valvola mostrerà:

WAITING
PLEASE

Quando la valvola raggiunge la posizione di servizio, visualizzerà:

Modalità Rigenerazione: A Tempo



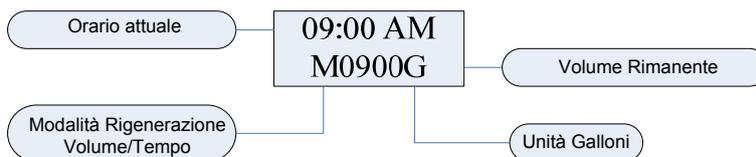
Modalità Rigenerazione: Volume Immediato



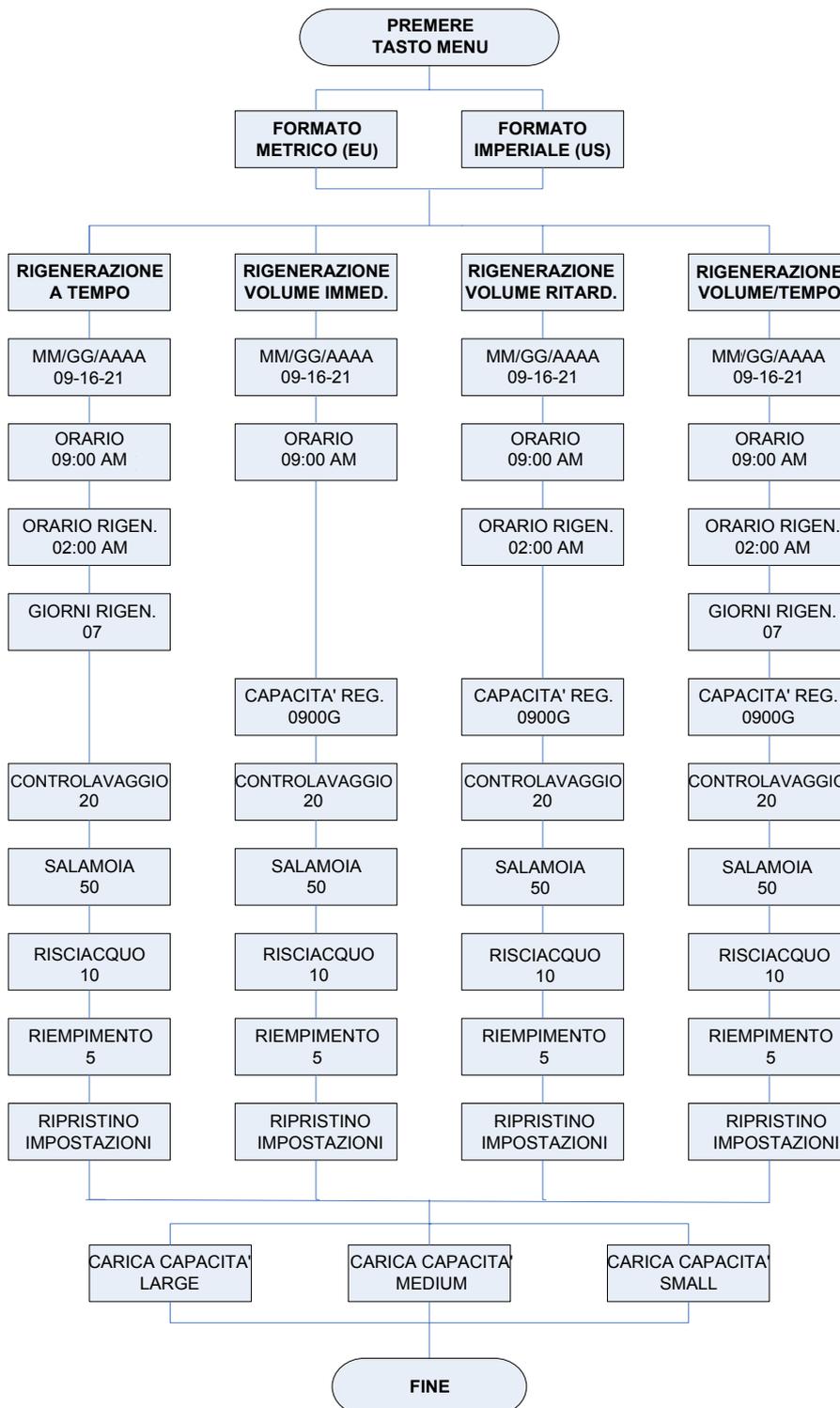
Modalità Rigenerazione: Volume Ritardato



Modalità Rigenerazione: Volume/Tempo



5. Diagramma del menu in diverse modalità di rigenerazione:



Manuale Serie BNT165/BNT265

Nella valvola del filtro non sono presenti "DURATA SALAMOIA" e "DURATA RICARICA".

PARAMETRI	OPZIONE	DESCRIZIONE	
2	REGIONAL (FORMATO UNITA')	METRICO	Questa opzione controlla quale formato unità deve essere visualizzato sul display della valvola.
	IMPERIALE		
3	REGENERATION MODE (MODALITA' RIGENERAZIONE)	TEMPO	L'unità avvierà una rigenerazione in base all'intervallo di giorni di rigenerazione preimpostato.
		METRO IMMEDIATO	L'unità avvierà una rigenerazione immediatamente dopo che il volume rimanente raggiunge lo zero.
		METRO RITARDATO	Questa è l'impostazione più comune. Quando il volume rimanente raggiunge lo zero, il sistema avvierà una rigenerazione al successivo tempo di rigenerazione preimpostato.
		VOLUME/ TEMPO	Quando il volume rimanente raggiunge lo zero, il sistema avvierà una rigenerazione al successivo tempo di rigenerazione preimpostato. Se i giorni tra la rigenerazione vengono raggiunti prima che il volume residuo raggiunga lo zero, il sistema annullerà l'impostazione del contatore e avvierà una rigenerazione.
4	MO-DA-YE (MESE-DATA- ANNO)		Questa impostazione è la data corrente. La data viene utilizzata per tenere traccia dell'ultima rigenerazione del sistema.
5	TIME (ORARIO)		Questa impostazione è l'orario corrente/attuale
6	REG. TIME (ORARIO RIGENERAZIONE)		Questa impostazione controlla l'ora di inizio di un ciclo di rigenerazione.
7	REG. DAYS (GIORNI RIGENERAZIONE)		Questo valore è l'intervallo (giorni) tra le rigenerazioni. Viene utilizzato per determinare quanti giorni tra le rigenerazioni
9	REG. CAP.		Questo valore è la capacità totale tra le rigenerazioni. Viene utilizzato per determinare quanti galloni possono essere utilizzati tra le rigenerazioni
10	BACKWASH (CONTROLAVAGGIO)		Questa impostazione controlla il tempo necessario all'unità per la pulizia invertendo il flusso dell'acqua.
11	BRINE (SALAMOIA)		Questa impostazione controlla il periodo di tempo in cui l'unità aspira la rigenerazione (salamoia per addolcitori) dal serbatoio salamoia e lo risciacqua lentamente dall'alto verso il basso del serbatoio.
12	RINSE (RISCIACQUO)		Questa impostazione controlla il tempo necessario per dare al serbatoio un risciacquo finale dall'alto verso il basso al fine di rimuovere le ultime tracce di rigenerazione dal serbatoio.
13	REFILL (RIEMPIMENTO)		Questa impostazione controlla la durata di apertura della valvola salamoia per riempire il serbatoio salamoia con acqua al fine di produrre la soluzione di rigenerazione per il ciclo di rigenerazione successivo. L'acqua misurata accuratamente attraverso le valvole di controllo del flusso della linea di salamoia per produrre una quantità precisa di soluzione di rigenerazione.

Manuale Serie BNT165/BNT265

14	LOAD DEFAULT (IMPOSTAZIONI PREDEFINITE)	Questa impostazione consente di cancellare le impostazioni correnti e di riportarle alle impostazioni predefinite.
----	--	--

Sono disponibili tre impostazioni predefinite:

- 1.Modalità capacità **Large** (ab. L.CAPA.).....per serbatoio di grandi dimensioni.
- 2.Modalità capacità **Medium** (ab. M.CAPA.).....per serbatoio di medie dimensioni.;
- 3.Modalità capacità **Small** (ab. S.CAPA.).....per serbatoio di piccole dimensioni.

Valori predefiniti:

		Large Capacità	Medium Capacità	Small Capacità
DURATA CONTROLAVAGGIO	(MINUTI)	15	10	6
DURATA SALAMOIA	(MINUTI)	50	35	20
DURATA RISCIAQUO	(MINUTI)	10	8	5
DURATA RIEMPIMENTO	(MINUTI)	7	5	3
GIORNI RIGENERAZIONE	(GIORNI)	8	5	3
CAPACITA' RIG. PER METRO VALVOLA	(GALLONI)	2000	1300	800

Rigenerazione Manuale

Tenere premuto il tasto “” per 3 secondi per sbloccare lo schermo.

Tenere premuto il tasto “” per 3 secondi per avviare una rigenerazione manuale.

Il display mostrerà:

BACKWASH

“BACKWASH”(CONTROLAVAGGIO) inizia a lampeggiare. Quando la valvola raggiunge la posizione “BACKWASH”, “BACKWASH” smette di lampeggiare. La linea tratteggiata (il secondo rigo) sarà accorciata durante la rigenerazione. Premendo un tasto qualsiasi la valvola avanzerà automaticamente alla posizione del ciclo successivo: BRINE (SALAMOIA), lo schermo visualizzerà:

BRINE

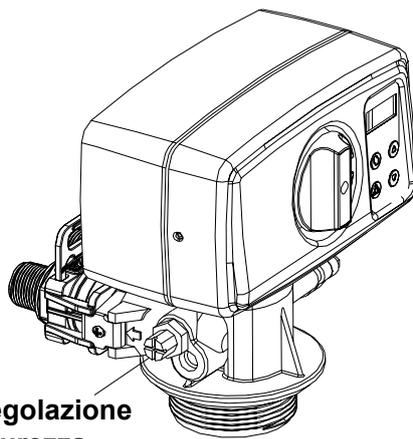
La valvola proseguirà la rigenerazione (RISCIAQUO e RIEMPIMENTO) proprio come i passaggi precedenti.

Regolazione della durezza dell'acqua (opzionale)

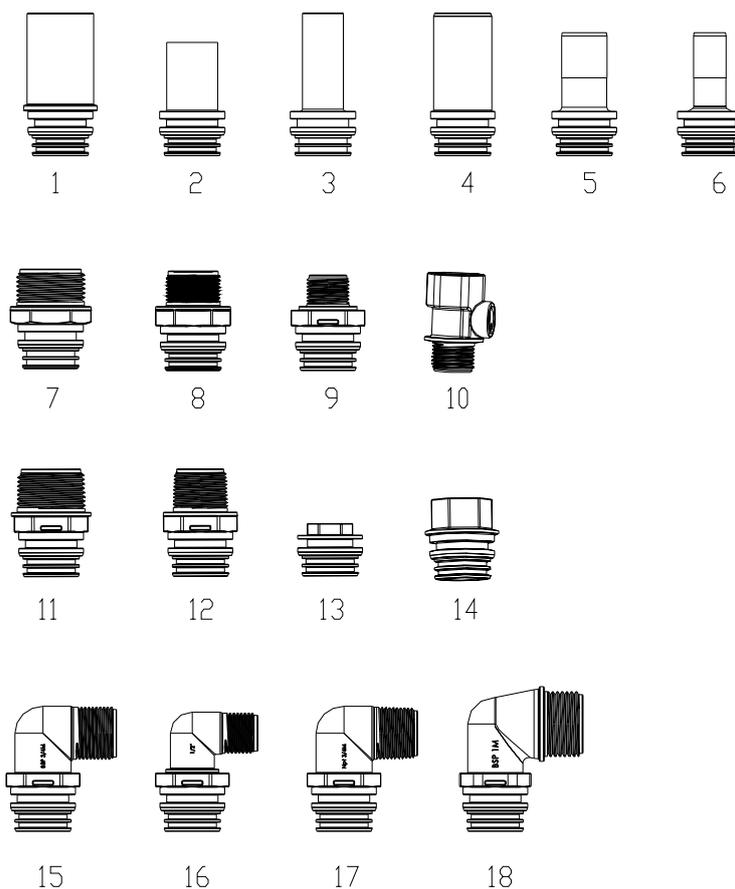
Gli utenti possono regolare la durezza dell'acqua per ottenere la durezza dell'acqua desiderata (opzionale)

Come fare:

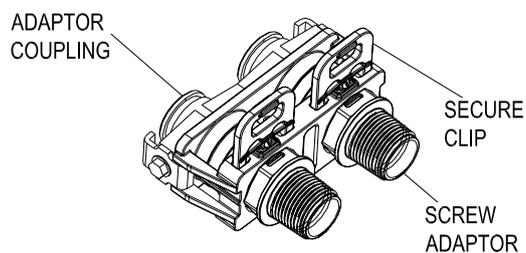
Ruotare il dado di regolazione della durezza dell'acqua in senso orario. Maggiore è l'angolo di rotazione, maggiore è la durezza dell'acqua.



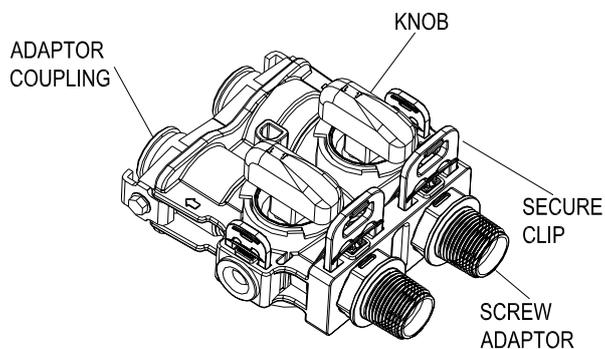
**Dado di regolazione
della durezza
dell'acqua**



3. Tipi di connessioni ingresso/uscita:



STANDARD CONNECTION ASSEMBLY



BYPASS ASSEMBLY

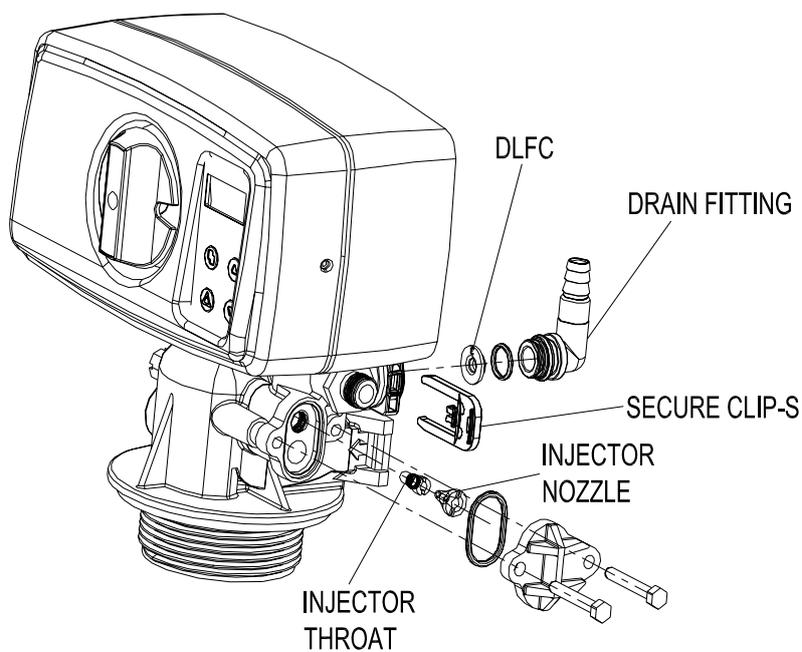
Manuale Serie BNT165/BNT265

4. Controlli flusso della linea di drenaggio (DLFC) e iniettore:

Iniettori in diverse dimensioni disponibili per differenti serbatoi come di seguito:

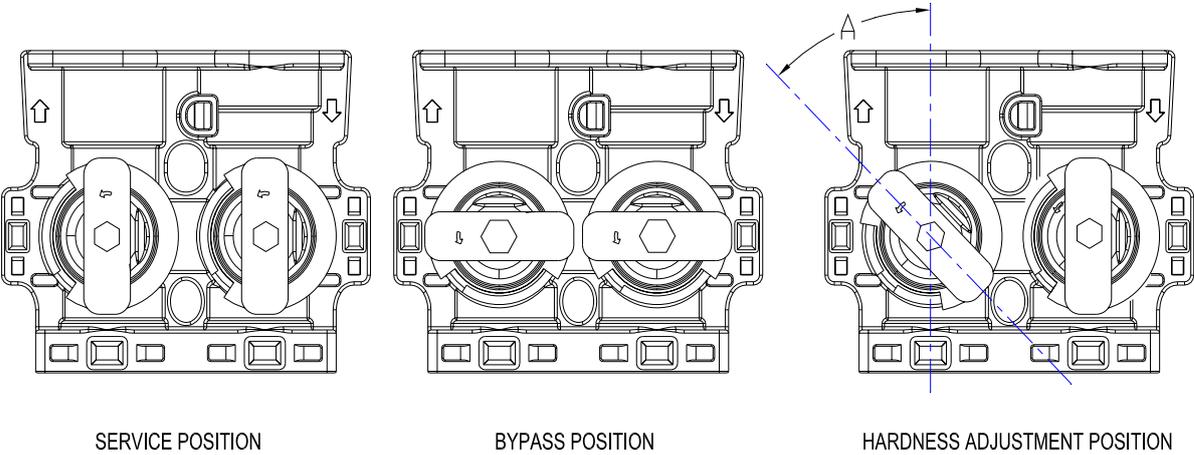
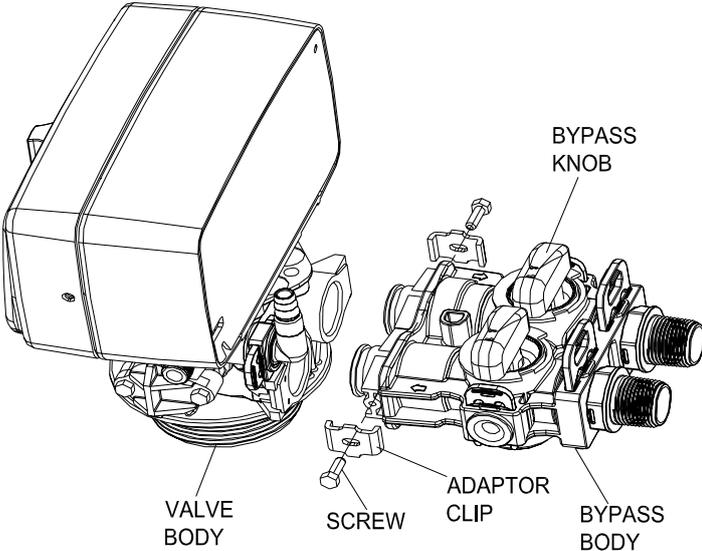
Dimensione Serbatoio	Colore Iniettore
Serie 07	Grigio
Serie 08	Rosa
Serie 09	Rosso
Serie 10	Bianco

Sostituzione dell'iniettore e del DLFC secondo l'immagine seguente.



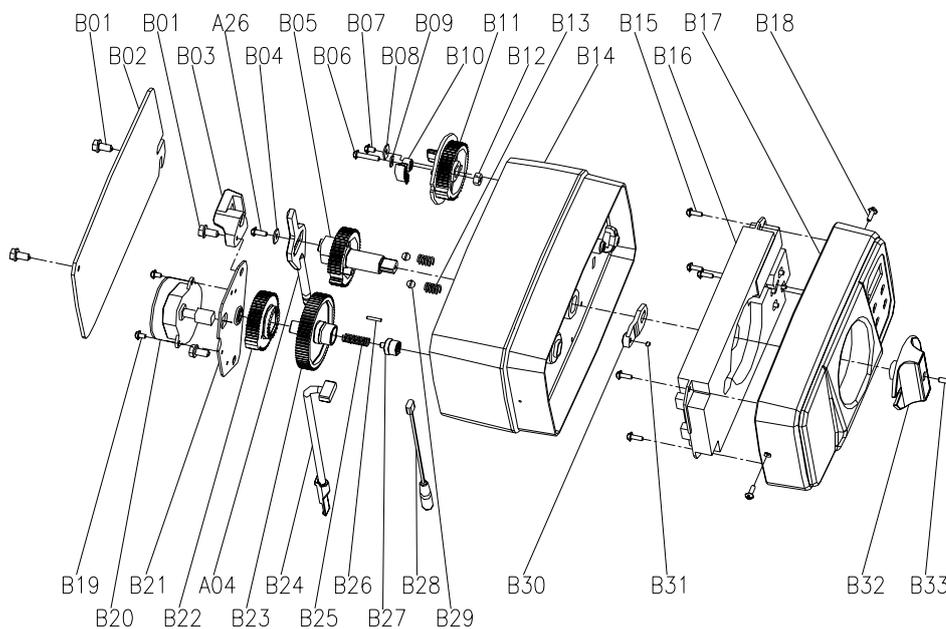
Manuale Serie BNT165/BNT265

5. Diagramma Valvola Bypass

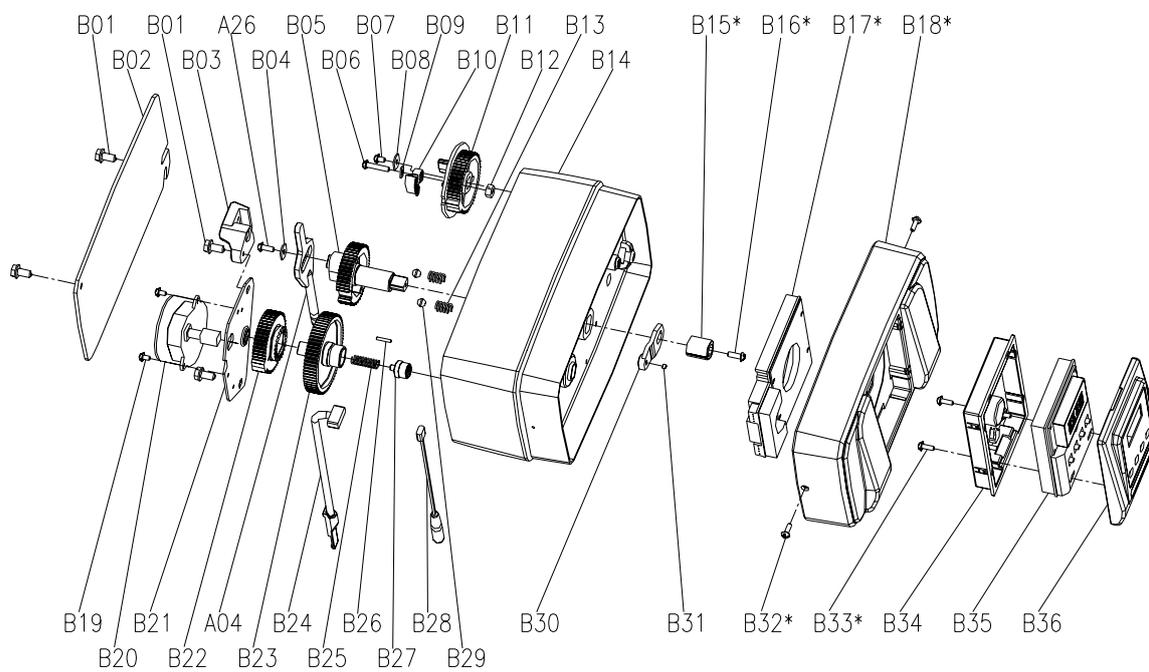


Manuale Serie BNT165/BNT265

Diagramma Elettrovalvola



BNT165 Diagramma Elettrovalvola

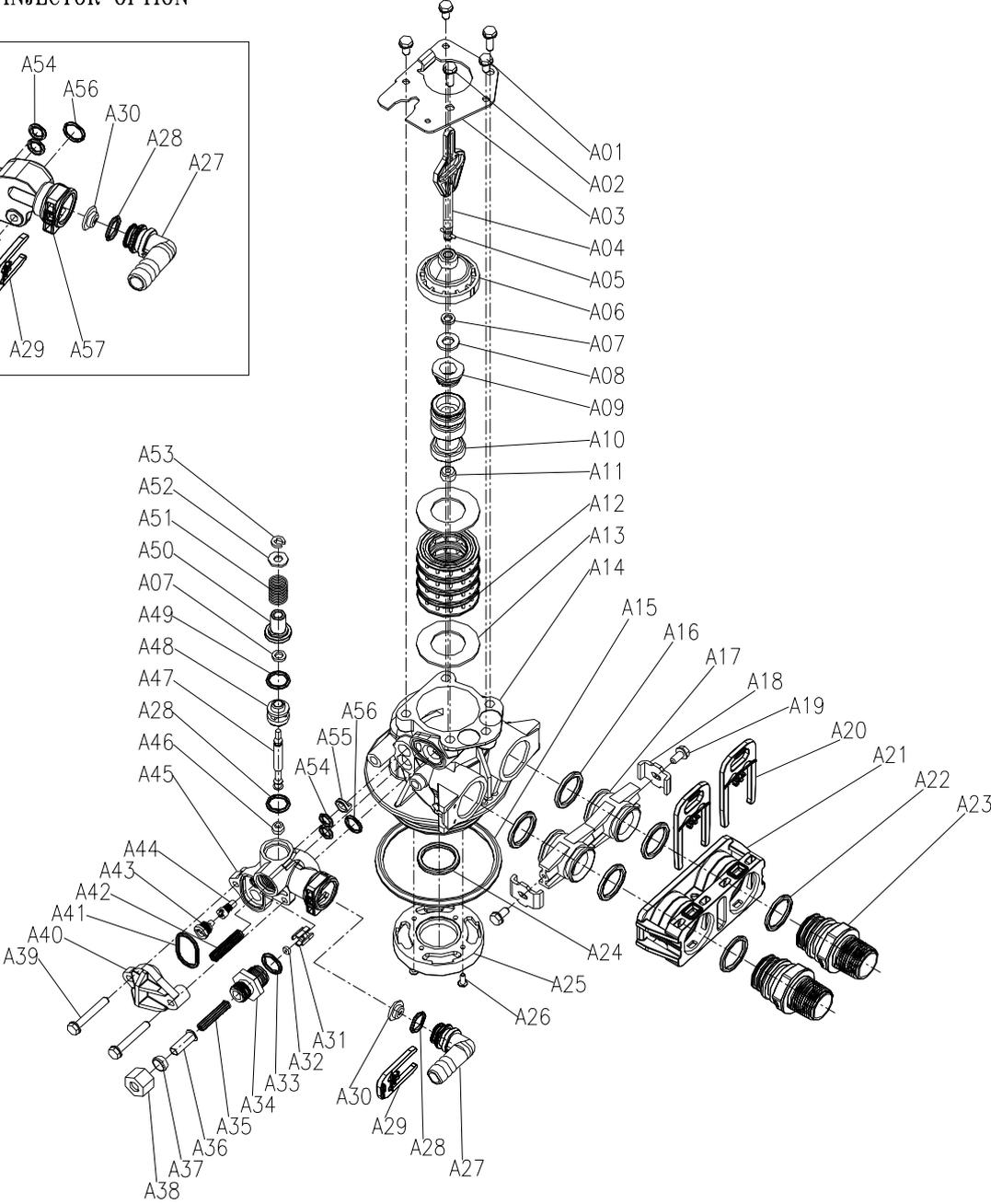
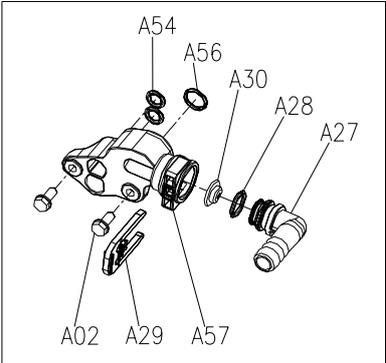


BNT265 Diagramma Elettrovalvola

Manuale Serie BNT165/BNT265

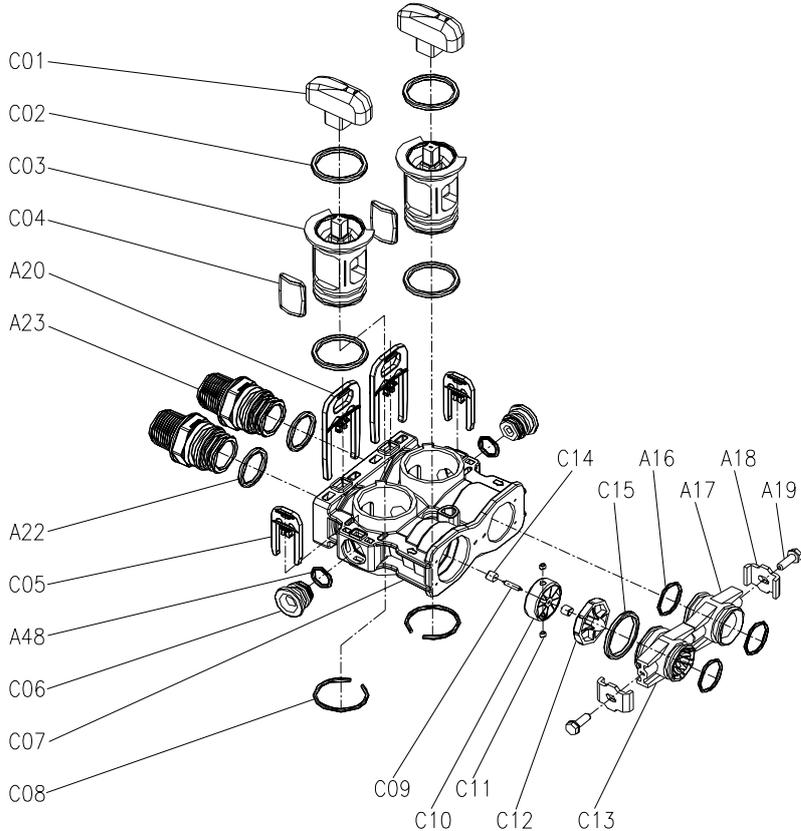
Diagramma Corpo Valvola

FILTER INJECTOR OPTION



Manuale Serie BNT165/BNT265

Diagramma Bypass



Installazione

Pressione Acqua	Minimo 25 PSI
Alimentazione Corrente	AC Ininterrotta
Impianto idraulico esistente	Privo di depositi o accumuli all'interno delle tubazioni
Posizionamento addolcitore	Individuare vicino allo scarico e collegare secondo i codici idraulici
Valvola Bypass	Prevedere sempre una valvola di bypass se l'unità non ne è dotata

CAUTION

- **Non superare la pressione dell'acqua di 120 psi**
- **Non superare la temperatura dell'acqua di 43°C**
- **Non sottoporre a condizioni di gelo**

1. Posizionare il serbatoio dell'addolcitore e il serbatoio della salamoia vicino a uno scarico in cui verrà installato il sistema. La superficie deve essere pulita e livellata.
2. Installare tutti gli impianti idraulici secondo le normative vigenti.

Utilizzare un tubo o una dimensione minima di 1/2" per la linea di scarico.

Utilizzare un tubo o una tubazione da 3/4" per portate di controlavaggio superiori a 7 gpm o lunghezza superiore a 6 m (20 piedi).

3. Utilizzare solo nastro in teflon sul raccordo di scarico. Eventuali giunti di saldatura vicino alla valvola devono essere eseguiti prima di collegare qualsiasi tubazione alla valvola. Lasciare sempre almeno 6" (152 mm) tra la valvola e i giunti quando si saldano i tubi collegati alla valvola. La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe causare danni alla valvola.
4. Tagliare il tubo centrale da 1" a filo con la parte superiore di ciascun serbatoio.
5. Lubrificare l'O-ring sul fondo della valvola che chiude a tenuta il serbatoio. Avvitare la valvola al serbatoio. Fare attenzione a non infilare la valvola nel serbatoio. Utilizzare solo lubrificante al silicone.
6. Aggiungere acqua finché non ci sono circa 25 mm (1 pollice) di acqua sopra la piastra della griglia. Se il serbatoio non ha una griglia, aggiungere acqua fino a quando non si trova sopra il controllo dell'aria nel serbatoio salamoia. Non aggiungere sale al serbatoio della salamoia in questo momento.
7. Se l'unità dispone di una valvola di bypass, posizionarla nella posizione di bypass.
8. Aprire lentamente l'alimentazione idrica principale.
9. Aprire un rubinetto dell'acqua dolce fredda nelle vicinanze e lasciare scorrere l'acqua per alcuni minuti o fino a quando l'impianto non sarà esente da corpi estranei derivanti dai lavori idraulici. Chiudere il rubinetto dell'acqua quando l'acqua scorre pulita.
10. Posizionare il bypass in posizione di servizio e far defluire l'acqua nel serbatoio del minerale. Quando il flusso d'acqua si interrompe, aprire lentamente un rubinetto dell'acqua fredda nelle vicinanze e lasciare scorrere l'acqua finché l'aria non viene spurgata dall'unità. Quindi chiudi tocca.

Manuale Serie BNT165/BNT265

Risoluzione dei problemi

Problema	Probabile Causa	Possibile Soluzione
A. L'unità non avvia un ciclo di rigenerazione.	1. Nessuna alimentazione.	Controllare il servizio elettrico, il fusibile, ecc.
	2. Interruzione di corrente	Reimposta l'ora del giorno.
B. L'acqua è dura.	1. By-pass valve open.	Chiudere la valvola di bypass.
	2. Senza sale.	Aggiungi sale al serbatoio.
	3. Plugged injector / screen	Parti pulite.
	4. Flusso d'acqua bloccato nel serbatoio salamoia.	Controllare il tasso di riempimento del serbatoio salamoia.
	5. Acqua dura nel serbatoio dell'acqua calda.	È necessario ripetere il lavaggio del serbatoio dell'acqua calda.
	6. Perdita tra la valvola e il tubo centrale.	Controllare se il tubo centrale è rotto o l'O-ring è danneggiato. Sostituire le parti difettose.
	7. Perdita dalla valvola interna.	Sostituire le guarnizioni della valvola, il distanziale e il gruppo pistone.
C. Consumo di sale elevato.	1. Il tempo di ricarica è troppo lungo.	Controllare l'impostazione del tempo di ricarica.
D. Bassa pressione dell'acqua.	1. Il ferro o il calcare si accumulano nell'unità di alimentazione in linea.	Pulisci i tubi.
	2. Accumulo di ferro all'interno della valvola o del serbatoio.	Pulisci e aggiungi un detergente per resina. Aumenta la frequenza di rigenerazione.
	3. Ingresso del controllo ostruito a causa di materiale estraneo.	Rimuovere il pistone e pulire la valvola di controllo
E. Resina nella linea di scarico.	1. Aria nel sistema idrico.	Controllare bene il sistema per il corretto controllo dell'eliminatore d'aria.
	2. Pulsante di controllo del flusso della linea di drenaggio (DLFC) non corretto.	Verificare la corretta portata.
F. Troppa acqua nel serbatoio salamoia.	1. Iniettore o schermo ostruiti.	Pulisci le parti
	2. Foreign material in brine tank.	Pulisci le parti
G. L'unità non aspira la salamoia.	1. Il controllo del flusso della linea di scarico è ostruito.	Pulisci le parti
	2. L'iniettore o schermo ostruiti.	Pulisci le parti
	3. Pressione di ingresso bassa.	Aumentare la pressione a 25 PSI.
	4. Perdita dalla valvola interna.	Sostituire le guarnizioni, distanziali e gruppo pistone.
H. La valvola effettua cicli continui.	1. Ingranaggio rotto.	Sostituire le parti difettose.
I. Flusso per drenare continuamente.	1. Impostazioni della valvola errate.	Controllare le impostazioni della valvola.
	2. Materiale estraneo nella valvola di controllo.	Pulire le parti
	3. Perdita interna.	Sostituire le guarnizioni, distanziali e gruppo pistone.