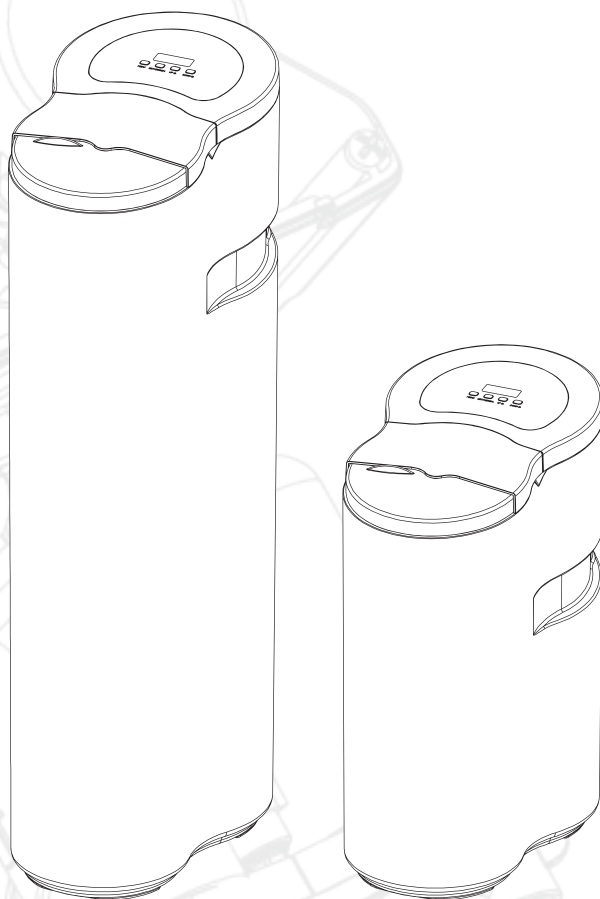


MANUALE



Serie **CS13-UP** Addolcitore acqua

1. Leggere attentamente le istruzioni prima di operare
2. Preservare l'integrità delle guarnizioni applicando il lubrificante certificato NSF (fornito con il kit di installazione) a tutte le connessioni.
3. Il sistema non è predisposto per il trattamento di acque non microbiologicamente sicure o di qualità sconosciuta senza una pre o post-disinfezione adeguata.

LEGGERE PRIMA QUESTA PAGINA
ALLA BASE DEL TRATTAMENTO DELL'ACQUA
SPECIFICHE DELL'ADDOLCITORE
DIMENSIONI DEL SISTEMA
APRI ED ISPEZIONA IL TUO ADDOLCITORE
CONTROLLA IL NUMERO SERIALE DELLA VALVOLA
CONTROLLA IL NUMERO SERIALE DELL'ADDOLCITORE
ESPLOSO
ISTRUZIONI PRE-INSTALLAZIONE
ISTRUZIONI INSTALLAZIONE
BYPASS ACQUA
GUIDA PER LA PROGRAMMAZIONE
ISTRUZIONI PER IL PRIMO AVVIO
ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE
RISOLUZIONE PROBLEMI

LEGGERE QUESTA PAGINA

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

- Bisogna leggere ed apprendere i contenuti del presente manuale prima di installare e mettere in funzione l'addolcitore. Una mancata osservazione delle istruzioni contenute nel presente manuale può provocare un danno al sistema o alle persone.
- Il sistema è l'installazione dello stesso devono attenersi alle normative vigenti locali. Controllare prima le normative vigenti circa le tubazioni e la sanità. Seguire sempre le normative vigenti locali qualora dovessero andare in conflitto con le istruzioni contenute nel presente manuale.
- L'addolcitore può essere messo in funzione con pressioni contenute tra i 2 e 8,5 BAR (30-125 psi). Per pressioni maggiori, si prega di utilizzare una valvola riduttrice di pressione sull'acqua in entrata.
- Il sistema può essere messo in funzione in temperature comprese tra i 4 e i 43 °C (40-110 °F).
- Non utilizzare l'addolcitore su fonti di acqua calda.
- Non installare il sistema in posti esposti ad umidità, raggi solari diretti, temperature superiori o inferiori a quelle espresse in precedenza.
- Il sistema può essere collegato alla rete elettrica solamente con i componenti forniti.
- Il sistema può essere collegato solamente a reti elettriche sicure ed a basso voltaggio.
- Applicare il lubrificante certificato NSF a tutte le guarnizioni durante l'installazione. Non usare guarnizioni pizzicate o danneggiate per l'installazione.
- Gli addolcitori sono esposti ad alti livelli di ferro, manganese, solfati e sedimenti. Danni a pistoncini, connessioni e/o distanziatori dovuti alle condizioni dell'acqua non sono coperti dalla garanzia.
- Si raccomanda di controllare e manutentare la valvola annualmente. Potrebbero essere necessari frequenti pulizie o sostituzioni di pistoncini, connessioni e/o spaziatori a seconda della qualità dell'acqua.
- Non usare su acqua microbiologicamente pericolosa senza una adeguata disinfezione prima o dopo il sistema.
- Le informazioni sono basate sulle informazioni disponibili al momento dell'approvazione della stampa del presente manuale. Modifiche successive del sistema potrebbero non essere incluse.
- Il sistema può essere utilizzato dai bambini maggiori di 8 anni o persone con ridotte capacità fisiche, mentali o sensoriali o prive di esperienza e conoscenze previa supervisione o istruzione sull'utilizzo sicuro nella consapevolezza dei rischi eventuali.
- I bambini non devono giocare con il sistema.
- Pulizia e manutenzione non devono essere effettuati da bambini senza supervisione.

NOTE PER L'INSTALLAZIONE E MESSAGGI PER LA SICUREZZA

Prestare attenzione
ai seguenti messaggi
inclusi nel presente
manuale:

ESEMPIO:

NOTE

Prestare attenzione ai
seguenti messaggi inclusi
nel presente manuale:

ESEMPIO:



ESEMPIO:

ATTENZIONE

Il disassemblaggio sotto pressione può
provocare allagamenti.

ATTENZIONE

Pericolo di scosse elettriche! Staccare la spina prima di rimuovere il
coperchio o accedere ai componenti interni.

ALLA BASE DEL TRATTAMENTO DELL'ACQUA

COS'È LA DUREZZA DELL'ACQUA E COME SI ADDOLCISCE

Nel mondo l'acqua ha origine con la pioggia, neve o nevischio. L'acqua sulla superficie evapora e sale formando le nuvole. Quindi, quasi completamente pura e dolce ricade sotto forma di pioggia. Inizia a raccogliere impurità passando attraverso lo smog e le polveri dell'atmosfera. Una volta sul suolo, passando attraverso terra e rocce raccoglie durezza, calcare, acidi, odori e sapori sgradevoli.

La durezza è causata principalmente dalle pietre calcaree disciolte dalle piogge. A causa di ciò, in tempi remoti, le persone, per avere acqua dolce, raccoglievano direttamente l'acqua piovana dai tetti o da recipienti appositi per conservarla in cisterne, prima che cadesse e raccogliesse la durezza.

Alcune località presentano delle piogge corrosive. Un addolcitore non può risolvere il problema. La garanzia decade per danni causati da tubature, connessioni o componenti soggetti alla corrosione.

Il ferro è un elemento molto comune nell'acqua. La natura fisica e chimica del ferro si presenta in quattro forme:

1. FERRO DISCIOLTO

Chiamato anche ferro dell'acqua pulita. Il ferro disciolto è solubile in acqua e lo si può identificare raccogliendo un po' di acqua in un contenitore di vetro pulito. L'acqua nel vetro sembrerà inizialmente pulita ma, a causa dell'esposizione all'aria, diventerà sempre più torbida per la graduale ossidazione. Questo tipo di ferro può essere rimosso con lo stesso principio dello scambio ionico che rimuove gli elementi della durezza, ovvero il calcio ed il magnesio.

2. PARTICOLATO DI FERRO

Chiamato anche ferro colloidale. Questo è un tipo di ferro non disciolto. Un sistema di prefiltrazione sarà necessario per rimuoverlo. Un addolcitore rimuoverà le particelle più grandi, ma la fase di rigenerazione non le rimuoverà rendendo inefficace le successive fasi di addolcimento.

3. FERRO-ORGANICO LEGATO

Questo tipo di ferro si lega a materiali organici presenti nell'acqua. Lo scambio da solo non è sufficiente a rompere il legame, l'addolcitore non può rimuovere questo tipo di ferro.

4. FERRO BATTERICO

Questo tipo di ferro è inglobato in una cellula batterica. Come il precedente, non può essere rimosso da un addolcitore.

E' importante che un addolcitore, quando rimuove insieme durezza e ferro disciolto, si rigeneri più di frequente rispetto ad un addolcitore che rimuove la sola durezza. Sono stati effettuati diversi calcoli per determinare questa frequenza. Si raccomanda che la rigenerazione venga effettuata tra il 50 e il 75% della capacità relativa alla sola durezza. Ciò minimizzerà la formazione di incrostazioni sulla resina.

Una pulizia regolare delle resine sarà necessaria per evitare che si incrostinino con il ferro in caso esso sia presente nell'acqua. Pulizie regolari sono raccomandate anche nel caso in cui il ferro non superi il limite consentito. Effettuare la pulizia ogni 6 mesi o, nel caso in cui si presenti del ferro nell'acqua addolcita, più spesso. Usare i prodotti per la pulizia delle resine con attenzione, seguendo le istruzioni sulla confezione.



ATTENZIONE

**NON UTILIZZARE IL SISTEMA CON ACQUA FILTRATA MICROBIOLOGICAMENTE
PERICOLOSA O DI QUALITÀ SCONOSCIUTA.
L'ACQUA DEVE ESSERE DISINFETTATA PRIMA O DOPO IL SISTEMA.**

SPECIFICHE DELL'ADDOLCITORE

VALVOLA BNT850DF

Scheda tecnica di prestazioni e specifiche		
Modello	CS13H-1017	CS13H-1035
Sistema di controllo	valvola BNT-850	valvola BNT-850
Tipo di rigenerazione	UP-flow	UP-flow
Contaltri integrato nel by-pass	si	si
Rimozione durezza (con una dose di 2,7 kg di sale)	704gr.	1408 gr
Resina pre-caricata	si	si
Quantità di resina	12,5lt.	25lt.
Tipo di resina	Resina a scambio ionico ad alta capacità - esclusiva	
Dimensioni bombola	10x17	10x35
Capacità accumulo di sale	18 kg.	18 kg.
Capacità di flusso raccomandata durante il servizio	6,7 lt./m.	13 lt./m.

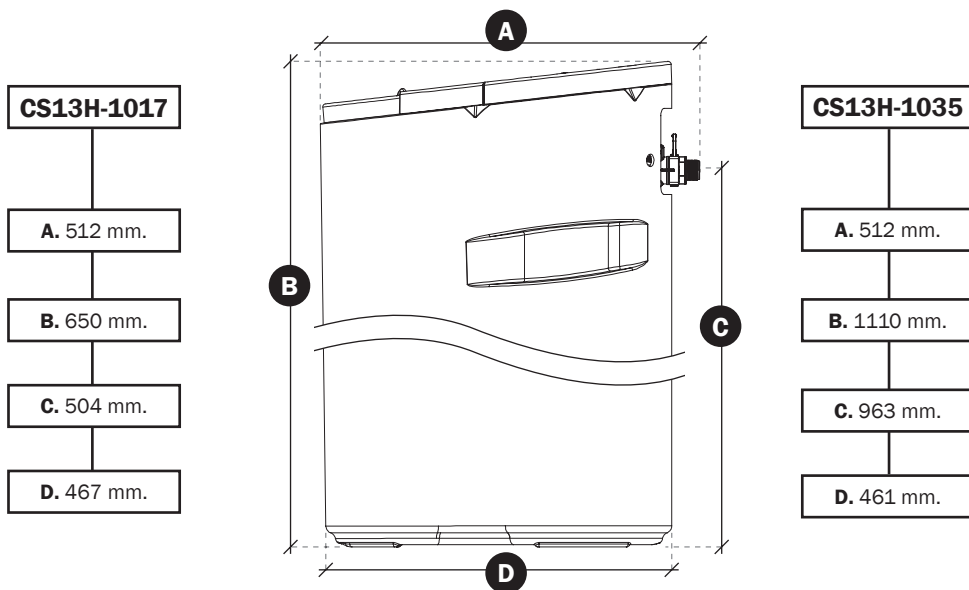
Impostazioni fasi raccomandate		
Impostazione durata controlavaggio	3 min.	5 min.
Impostazione durata rigenerazione	20 min.	52 min.
Impostazione durata risciacquo	1 min.	3 min.
Impostazione durata riempimento	4,4 min.	8,8 min.
Utilizzo sale per rigenerazione (con una dose di 2,7 kg di sale)	1,2 kg.	2,4 kg.
Acqua usata per rigenerazione	60lt.	130lt.

Portata (solo valvola)		
Portata continua a 1 BAR	4500 lt./h.	
Portata massima a 1,6 BAR	5900 lt./h.	
Portata controlavaggio a 1,6 BAR	1600 lt./h.	
Peso collo		
Dimensioni tubo	3/4" o 1"	
Connessioni	incluso raccordo dritto da 3/4"	
Requisiti elettrici	Input 110V-120V/220-240V AC 50/60Hz	
	Output 12V AC 650mA	
Temperatura acqua	3 ~ 38 °C	
Pressione acqua	0,14 ~ 0,86 MPa (1,4 ~ 8,6 BAR)	

- Le capacità del sistema espresse nella tabella possono variare in funzione della portata d'esercizio e della qualità dell'acqua trattata.
- Un cambio nella quantità di sale potrebbe richiedere degli iniettori di misura diversa per assicurare delle prestazioni ottimali.
- La rimozione della durezza è indicata sulla base della dose di sale standard (2,7 kg).
- Il contenuto di ferro non può superare 1 ppm. Per acque con quantità di ferro superiore, è necessario utilizzare un deferrizzatore.
- Non sottoporre il sistema a temperature al di sotto dello 0°C.
- Non utilizzare su acqua microbiologicamente pericolosa senza una adeguata disinfezione prima o dopo il sistema.
- Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche migliorative che possano produrre risultati diversi a quelli indicati nella tabella, senza l'obbligo di apportarle agli apparati prodotti in precedenza o di farne una comunicazione.

DIMENSIONI ADDOLCITORE

COS'È LA DUREZZA DELL'ACQUA E COME SI ADDOLCISCE



APRI ED ISPEZIONA IL TUO ADDOLCITORE

Controllare che l'addolcitore sia esente da eventuali danni causati dal trasporto. In caso di presenza di danni, notificarli alla compagnia che ha effettuato il trasporto e richiedere una ispezione per i danni. Notificare anche danni ai cartoni.

Maneggiare il sistema con attenzione. Non farlo cadere, non installarlo su un piano in pendenza o non stabile. Non metterlo sottosopra.

NOTA

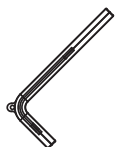
IN CASO DI FORTI RIDUZIONI NELLA PRESSIONE DURANTE LA MESSA IN FUNZIONE INIZIALE DEL SISTEMA, CHE POTREBBERO ESSERE CAUSATE DA UN CORICAMENTO SUL LATO DELLO STESSO DURANTE IL TRASPORTO, EFFETTUARE UN CONTROLAVAGGIO PER "RIASSESTARE" LA RESINA.

Il fornitore non è responsabile di eventuali danni occorsi durante il trasporto. Alcuni componenti, necessari per l'installazione, sono inclusi in una scatola. Per evitarne lo smarrimento, si prega di lasciarli all'interno fino a quando si è pronti per effettuare l'installazione.

ACCESSORI INCLUSI:



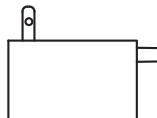
2x raccordi dritti
(C/W O-ring)



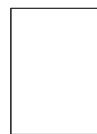
1x strumento bypass



1x bustina con
lubrificante



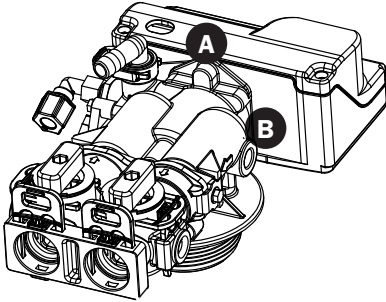
1x trasformatore



1x manuale

CONTROLLA IL NUMERO SERIALE DELLA VALVOLA

Controlla che la valvola corrisponda al tipo ordinato. L'etichetta di configurazione della valvola indica l'iniettore e le misure di BLFC e DLFC. L'etichetta modello valvola indica il modello, la versione di hardware e software, num. seriale e codice lotto della valvola. Il numero seriale è importante per la risoluzione dei problemi.

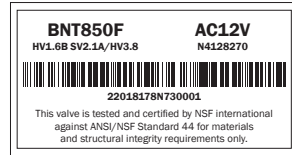


A

INIEITTORE	B.L.F.C.	D.L.F.C.
0# Red	0.3 GPM	2.0 GPM

Etichetta configurazione della valvola

B



Etichetta numero seriale della valvola

NUMERO SERIALE VALVOLA

22018178N730001

N° della valvola Anno Mese Data Numero lotto

(22018178): n° valvola

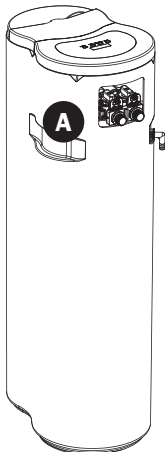
(N) ANNO: 0 (2018), N (2017), M (2016), L (2015), K (2014)

(7) MESE: 1 (GEN), 2 (FEB), 3 (MAR), 4 (APR), 5 (MAG), 6 (GIU), 7 (LUG), 8 (AGO), 9 (SET), A (OTT), B (NOV), C (DIC)

(3) DATA: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 (A)10 (B)11 (C)12 (D)13 (E)14 (F)15 (G)16 (H)17 (I)18 (J)19 (K)20 (L)21 (M)22 (N)23 (O)24 (P)25 (Q)26 (R)27 (S)28 (T)29 (U)30 (V)31

(0001): numero lotto

CONTROLLA IL NUMERO SERIALE DELL'ADDOLCITORE



A



00284039N890001

N° della valvola Anno Mese Data Numero lotto

(00284039): n° valvola

(N) ANNO: 0 (2018), N (2017), M (2016), L (2015), K (2014)

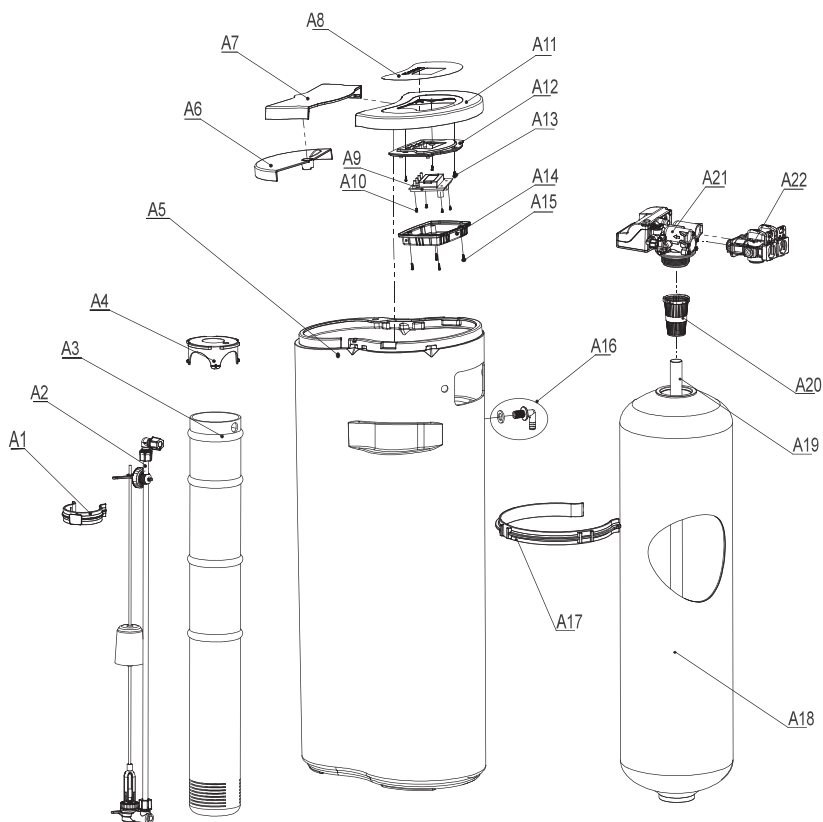
(7) MESE: 1 (GEN), 2 (FEB), 3 (MAR), 4 (APR), 5 (MAG), 6 (GIU), 7 (LUG), 8 (AGO), 9 (SET), A (OTT), B (NOV), C (DIC)

(3) DATA: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 (A)10 (B)11 (C)12 (D)13 (E)14 (F)15 (G)16 (H)17 (I)18 (J)19 (K)20 (L)21 (M)22 (N)23 (O)24 (P)25 (Q)26 (R)27 (S)28 (T)29 (U)30 (V)31

(0001): numero lotto

ESPLOSO

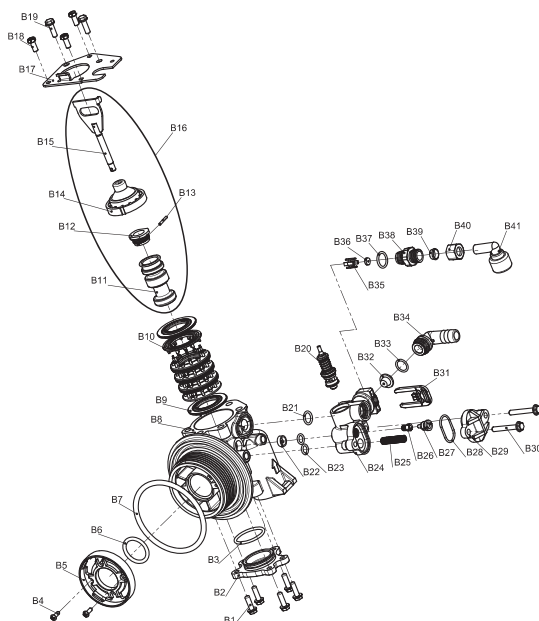
LISTA COMPONENTI ADDOLCITORE



N°	Descrizione	Qty
A1	Morsetto tino sale	1
A2	0417 Valvola pozzetto salamoia	1
	0435 Valvola pozzetto salamoia	1
A3	Pozzetto salamoia	1
A4	Coperchio pozzetto salamoia	1
A5	CS13-1017 Cabinato grigio	1
	CS13-1035 Cabinato grigio	1
A6	Coperchio girevole (arancio)	1
A7	Coperchio per il sale (arancio)	1
A8	Etichetta tastiera	1
A9	Display PCB	1
A10	Vite 2.9x6.5	4

N°	Descrizione	Qty
A11	Cover addolcitore (arancio)	1
A12	Cover frontale tastiera (grigio)	1
A13	Vite 2.9x10	3
A14	Cover posteriore tastiera (nero)	1
A15	Vite 2.9x6.5	4
A16	Raccordo troppo pieno	1
A17	Staffa bombola	1
A18	Bombola	1
A19	Tubo distributore di fondo	1
A20	Crepine sottovalvola	1
A21	Valvola	1
A22	By-pass	1

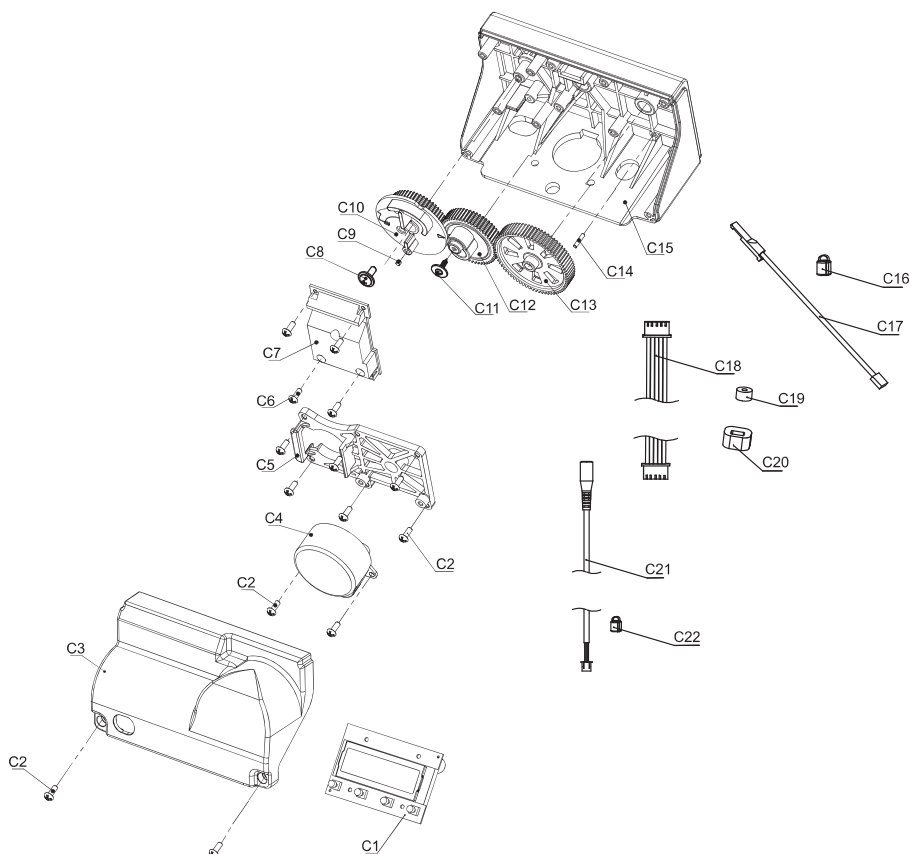
ESPLOSO VALVOLA



N°	Descrizione	Qty
B1	Vite M5x12 (con rondella)	5
B2	Bnt85 cover posteriore	1
B3	Guarnizione f30x2.65	1
B4	Vite ST3.5x13	2
B5	Connettore posteriore valvola	1
B6	Guarnizione tubo D	1
B7	Guarnizione bombola	1
B8	Corpo valvola Bnt85	1
B9	Sigillo	5
B10	Spaziatore	8
B11	Pistone	1
B12	Contenitore pistone	1
B13	Perno pistone	1
B14	Connessione esterna	1
B15	Canna pistone Bnt85	1
B16	Gruppo pistone	1
B17	Contenitore connessione esterna	1
B18	Vite M5x12	3
B19	Vite M5x16	2
B20	Gruppo iniettore valvola salamoia	1
B21	Guarnizione f11x2	1

N°	Descrizione	Qty
B22	Dispersore aria	1
B23	Guarnizione f7.8x1.9	2
B24	Corpo dell'iniettore	1
B25	Schermo iniettore	1
B26	Throat iniettore (rosso)	1
B27	Nozzle iniettore (rosso)	1
B28	Guarnizione f23.9x1.8	1
B29	Cover iniettore	1
B30	Vite M5x30	2
B31	Clip di sicurezza-S	1
B32	DLFC(2.0GPM)	1
B33	Guarnizione 12x2	1
B34	Gomito di scarico	1
B35	Contenitore tasto BLFC	1
B36	BLFC(0.3GPM)	1
B37	Guarnizione f14x1.8	1
B38	Raccordo in ottone BLFC	1
B39	Ghiera BLFC	1
B40	Dado raccordo BLFC	1
B41	Raccordo QC per salamoia	1

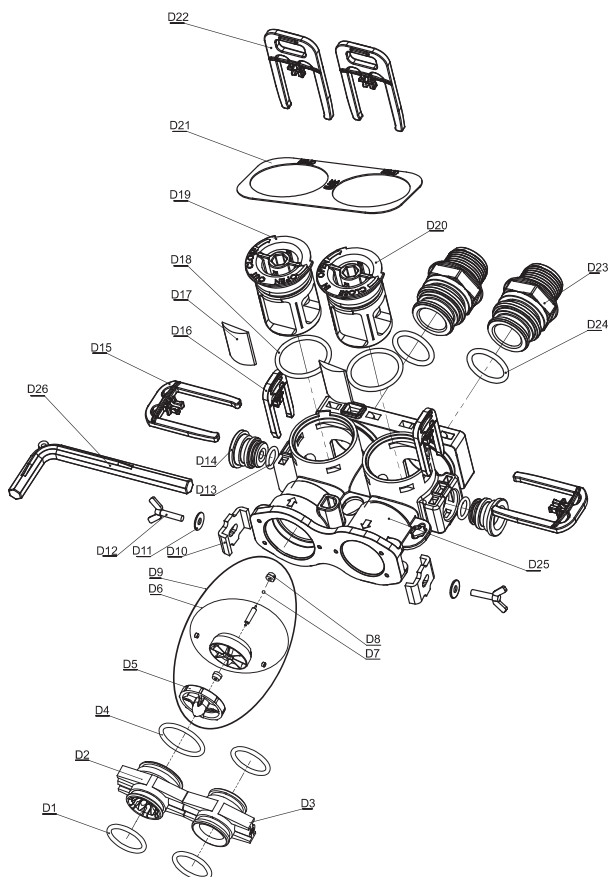
COMPONENTE ELETTRONICA



N°	Descrizione	Qty
C1	Display	1
C2	Vite ST 3.5x13	1
C3	Cover Bnt85	1
C4	Motore Bnt85	1
C5	Staffa di montaggio Bnt85	1
C6	Vite St2.9x10	1
C7	Pcb principale Bnt85	1
C8	Vite 4.2x12 (con rondella)	1
C9	Magnete f3x2.7	1
C10	Ingranaggio salamoia Bnt85	1
C11	Vite St2.9x13 (con rondella)	1

N°	Descrizione	Qty
C12	Bnt85 ingranaggio principale	1
C13	Bnt85 ingranaggio guida	1
C14	Perno motore	1
C15	Contenitore Bnt85	1
C16	Clip cavo contalitri	1
C17	Cavo contalitri	1
C18	Cavo di comunicazione	1
C19	Copertura di gomma	1
C20	Clip cavo di comunicazione	1
C21	Cavo di alimentazione	1
C22	Clip cavo di alimentazione	1

ESPLOSO BYPASS



N°	Descrizione	Qty
D1	Guarnizione f23x3	3
D2	Distributore adattatori	1
D3	Giunto adattatori	1
D4	Guarnizione f27x3	1
D5	Fermo del girante	1
D6	Gruppo contalitri	1
D7	Pallina contalitri	1
D8	Connettore	2
D9	Componenti contalitri	1
D10	Piastra metallica	2
D11	Rondella	2
D12	Vite di fissaggio	2
D13	Guarnizione f12x3	2

N°	Descrizione	Qty
D14	Connettore bypass	2
D15	Clip albero	2
D16	Clip connettore	2
D17	Otturatore albero	2
D18	Guarnizione f30x2.65	1
D19	Albero bypass (uscita)	1
D20	ALbero bypass (entrata)	1
D21	Piastra indicatore bypass	1
D22	Clip di sicurezza entrata ed uscita	2
D23	Connettori NPT3/4" - NPT1"	2
D24	Guarnizione entrata ed uscita	2
D25	O63 corpo bypass	1
D26	Chiave bypass	1

ISTRUZIONI PRE-INSTALLAZIONE

Contattare l'ente locale per avere un'analisi completa dell'acqua e controllare la durezza dell'acqua corrente, ciò garantirà una maggiore longevità al sistema.

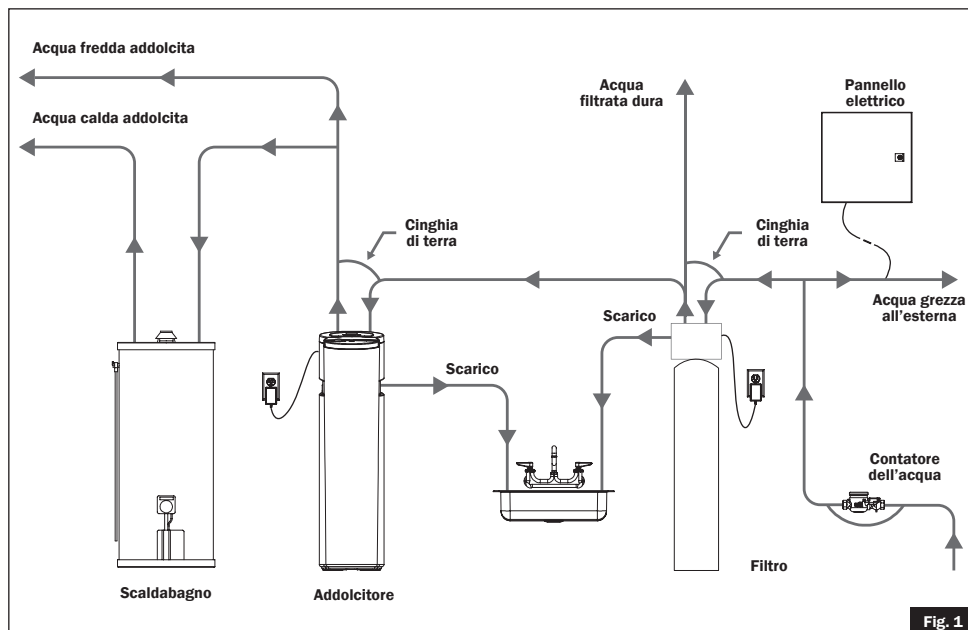


Fig. 1

NOTA

BISOGNA ATTENERSI ALLE NORMATIVE VIGENTI LOCALI CHE DISCIPLINANO L'INSTALLAZIONE DI QUESTO TIPO DI SISTEMI.

ISTRUZIONI INSTALLAZIONE

PRESTABILIRE IL LUOGO DOVE SI INTENDE INSTALLARE IL SISTEMA

Scegli con attenzione il luogo dell'installazione. Passa in rassegna le condizioni sottoelencate per scegliere la posizione più adatta:

1. Posizionare il più vicino possibile alla fornitura d'acqua
2. Posizionare il più vicino possibile allo scarico a terra o a tubo
3. Posizionare nella giusta posizione rispetto ad altri sistemi per acqua (fig.1).
4. Un addolcitore deve essere posizionato prima della caldaia. Temperature superiori ai 50°C possono danneggiarlo.
5. Non installare l'addolcitore in luoghi esposti a temperature sotto lo zero. Temperature così basse potrebbero causare danni permanenti al sistema che farebbero decadere la garanzia.
6. Lasciare spazio sufficiente intorno al sistema per gli interventi di manutenzione.
7. Determinare se sono necessarie tubature aggiuntive agli allacci condominiali o comunali o se si desidera bypassare l'acqua usata per una pompa a riscaldamento geotermico, per gli innaffiatoi, impianti esterni o applicazioni generiche che utilizzino una grande quantità di acqua. (fig.1)
8. Tenere l'addolcitore lontano dall'esposizione diretta ai raggi solari.

Il surriscaldamento dovuto all'esposizione diretta possono ammorbidire o distorcere i componenti in plastica.

STRUMENTI NECESSARI PER L'INSTALLAZIONE

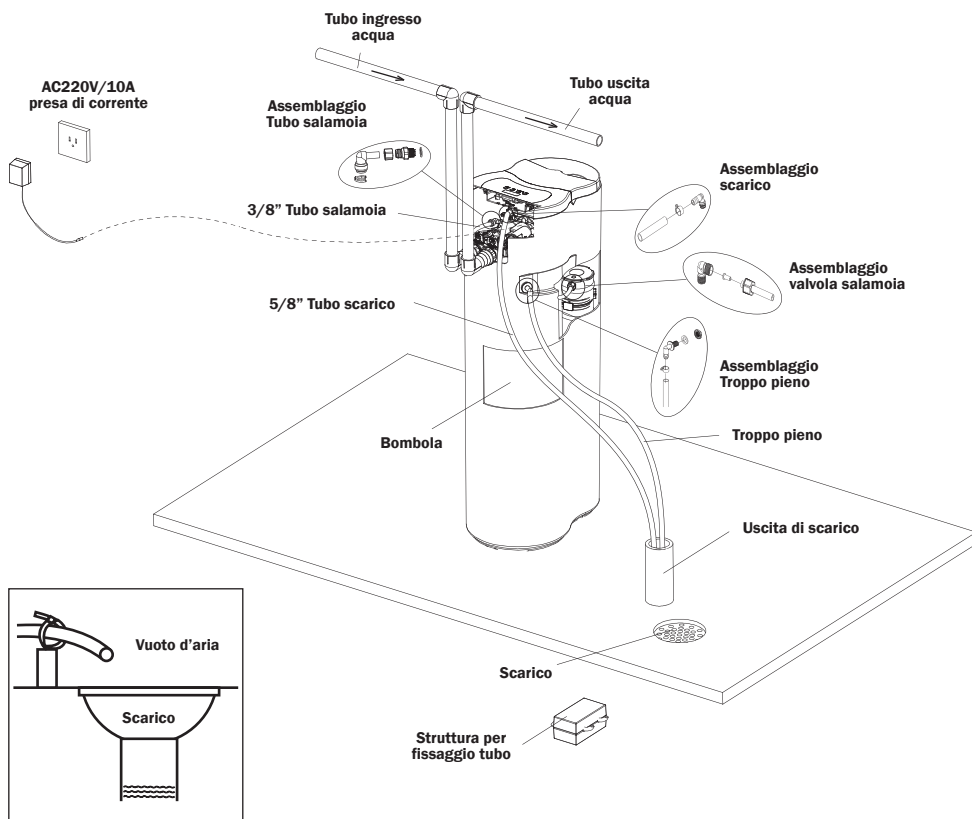
Due chiavi multiple.

Ulteriori strumenti potrebbero essere necessari se si intende effettuare modifiche alle tubazioni casalinghe. Usare tubi o raccordi di rame, ottone o PEX.

In alcuni casi è possibile usare anche tubi in PVC, se le normative locali lo permettono.

Usare sempre la valvola bypass inclusa, o 3 valvole shut-off. Le valvole bypass permettono di chiudere l'acqua in entrata al sistema per effettuare delle riparazioni, evitando di chiudere la fornitura di acqua a tutto l'appartamento.

Uno tubo da 5/8" è necessario per collegare il sistema allo scarico.

**NOTA**

LA CONNESSIONE DELLO SCARICO DEVE ESSERE DI ALMENO 1" PIU' GRANDE DEL TUBO DI SCARICO DELL'ADDOLCITORE IN MODO DA ASSICURARE UN PASSAGGIO D'ARIA, NON DEVE QUINDI ESSERE UNO SCARICO ERMETICO

NOTA

INSTALLARE IL TUBO DELLO SCARICO ASSICURANDOSI CHE NON CI POSSA ESSERE UN RITORNO DELL'ACQUA DELLO SCARICO FOGNARIO.

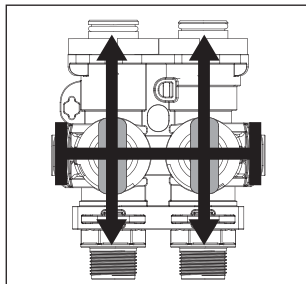
NOTA

BISOGNA ATTENERSI ALLE NORMATIVE VIGENTI LOCALI CHE DISCIPLINANO L'INSTALLAZIONE DI QUESTO TIPO DI SISTEMI.

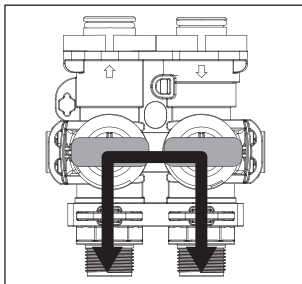
BYPASS ACQUA

In caso di emergenza, come la manutenzione dell'addolcitore, è possibile isolare il sistema dalla fornitura d'acqua con l'utilizzo del bypass posizionato sulla parte posteriore della valvola. Durante il funzionamento regolare dell'addolcitore il bypass sarà in posizione aperta con le manopole on/off in linea con il flusso dell'acqua delle tubature di entrata ed uscita. Per isolare l'addolcitore, girare le manopole in posizione di BYPASS.

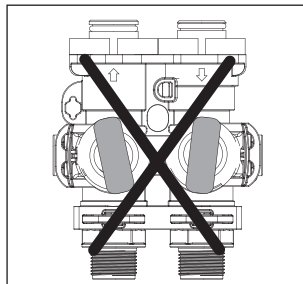
SERVIZIO



BYPASS



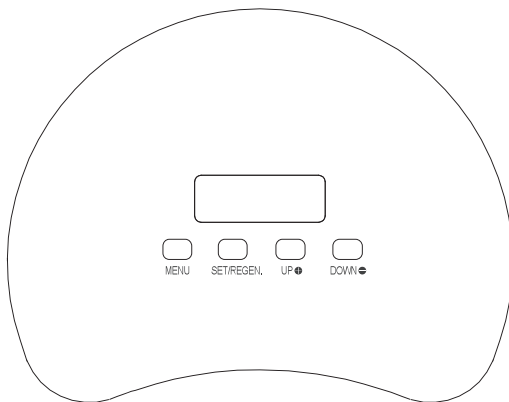
**POSIZIONE NON
PERMESSA DI BYPASS**



NOTA

ASSICURARSI CHE LE MANOPOLE DEL BYPASS SIANO COMPLETAMENTE APERTE
ALTRIMENTI DELL'ACQUA NON ADDOLCITA POTREBBE PASSARE ATTRAVERSO LA VALVOLA.

GUIDA PER LA PROGRAMMAZIONE



MENU

Questa funzione permette di entrare nella schermata delle impostazioni di base necessari per effettuare l'installazione.

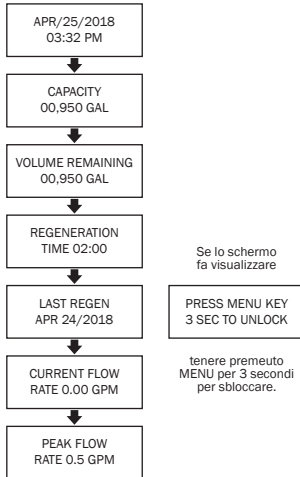
SET/REGEN

Questa funzione permette di salvare le impostazioni modificate.

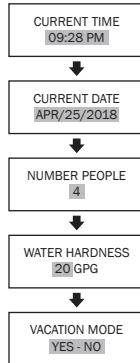
UP/DOWN

Questa funzione permette di aumentare o diminuire il settaggio visualizzato nella modalità programmazione.

Display in standby:



Menu delle opzioni dei campi:



Premere il tasto **"MANUAL"** per entrare nel menu opzioni.

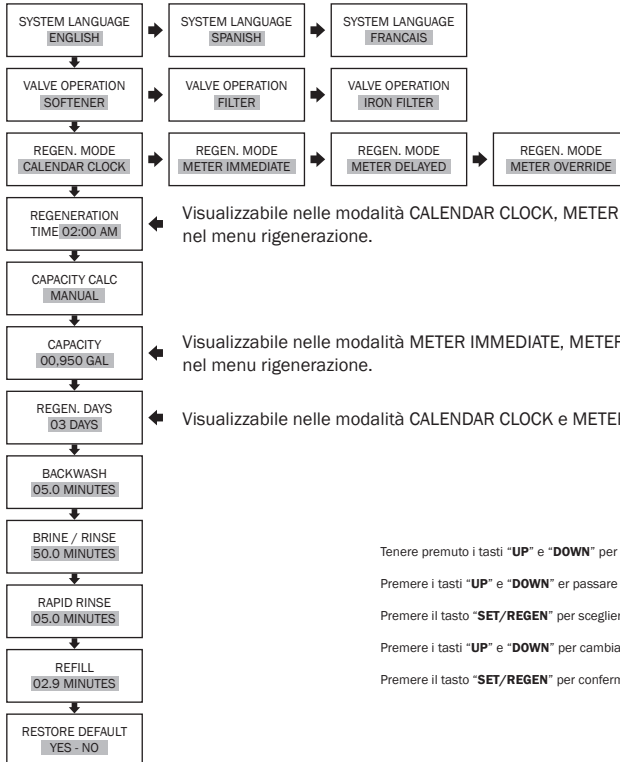
Premere i tasti **"UP"** e **"DOWN"** per passare in rassegna le opzioni.

Premere il tasto **"SET/REGEN"** per scegliere l'opzione farla lampeggiare.

Premere i tasti **"UP"** e **"DOWN"** per cambiare l'opzione o i valori.

Premere il tasto **"SET/REGEN"** per confermare la modifica effettuata.

Menu delle opzioni di fabbrica (Scegliere manualmente la modalità di rigenerazione)



Visualizzabile nelle modalità CALENDAR CLOCK, METER DELAYED e METER OVERRIDE nel menu rigenerazione.

Visualizzabile nelle modalità METER IMMEDIATE, METER DELAYED e METER OVERRIDE nel menu rigenerazione.

Visualizzabile nelle modalità CALENDAR CLOCK e METER OVERRIDE nel menu rigenerazione.

Tenere premuto i tasti **"UP"** e **"DOWN"** per 3 secondi per entrare nelle opzioni di fabbrica.

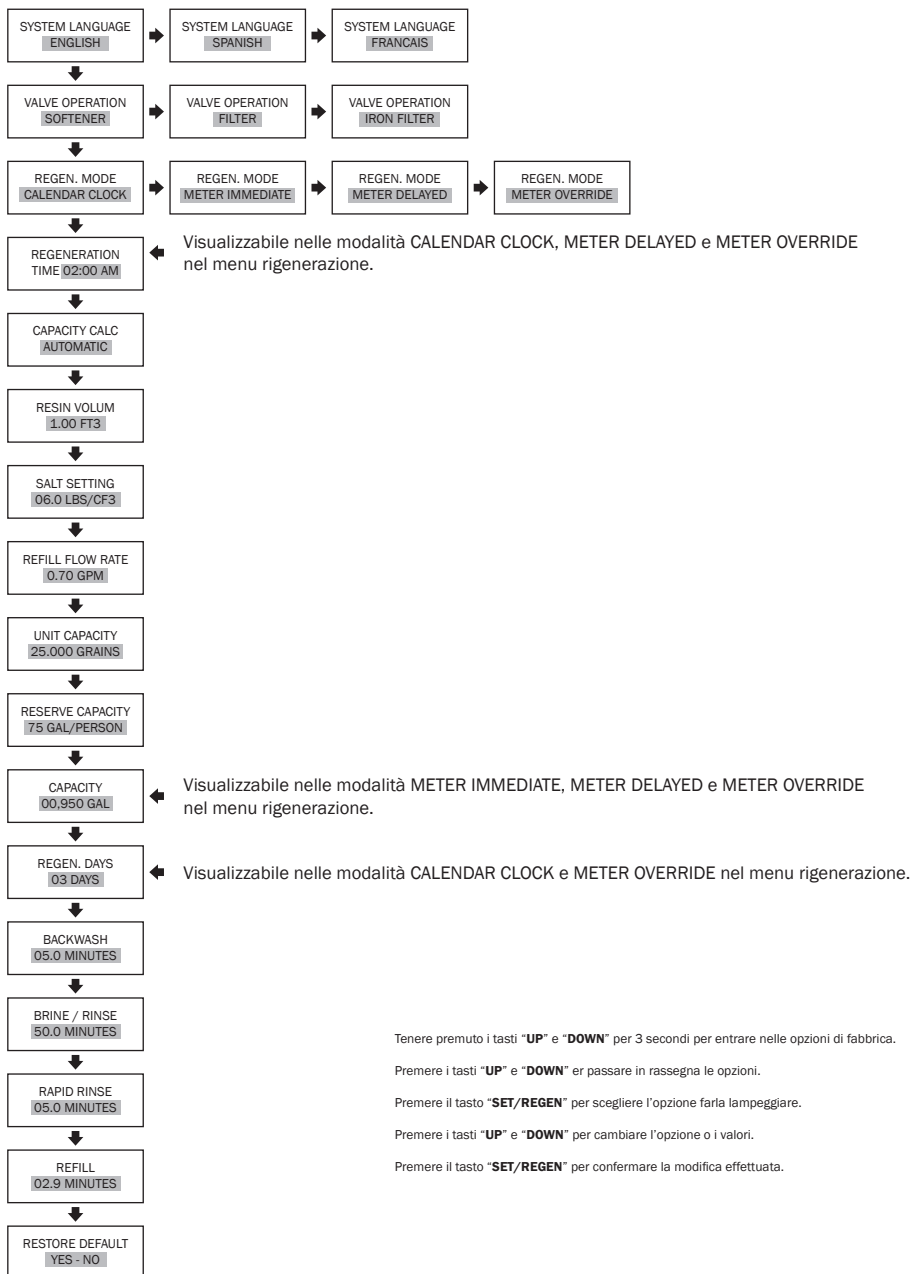
Premere i tasti **"UP"** e **"DOWN"** per passare in rassegna le opzioni.

Premere il tasto **"SET/REGEN"** per scegliere l'opzione farla lampeggiare.

Premere i tasti **"UP"** e **"DOWN"** per cambiare l'opzione o i valori.

Premere il tasto **"SET/REGEN"** per confermare la modifica effettuata.

MENU SETTAGGIO IMPOSTAZIONI BASE



PARAMETRO		DESCRIZIONE
CURRENT TIME		Orario corrente
DURRENT DATE		Anno, mese e giorno correnti.
NUMBER PEOPLE		Numero di utenti nell'abitazione e capacità di riserva calcolata. La rigenerazione inizia quando raggiunge la capacità di riserva.
WATER HARDNESS		Durezza dell'acqua in entrata. Serve per calcolare la capacità del sistema.
VACATION MODE		Se si sceglie "YES", il sistema effettua un controlavaggio e un risciacquo se non c'è passaggio d'acqua per 7 giorni consecutivi. La durata di controlavaggio e risciacquo può essere impostata nel Ciclo di Rigenerazione.
SYSTEM LANGUAGE		Lingua del display, sono disponibili 3 lingue. Inglese, spagnolo e francese.
VALVE OPERATION		La modalità di funzione corrente, sono disponibili 3 modalità. Addolcimento, filtraggio, filtraggio ferro.
REGEN. MODE	CALENDAR CLOCK	Il sistema avvierà automaticamente la rigenerazione all'orario impostato una volta ogni (num. scelto) giorni.
	METER IMMEDIATE	Il sistema avvierà automaticamente la rigenerazione subito dopo che la capacità rimasta abbia raggiunto lo zero.
	METER DELAYED	Dopo che la capacità rimasta abbia raggiunto lo zero, il sistema avvierà automaticamente la rigenerazione all'orario preimpostato.
	METER OVERRIDE	Modalità tempo/volume: a rigenerazione avverrà quando il sistema avrà raggiunto, la prima della due, o lo zero nella capacità rimasta oppure quando saranno passati il sufficiente numero di giorni
REGENERATION TIME		Questa impostazione serve a stabilire l'orario in cui deve avvenire la rigenerazione.
CAPACITY CALC.	AUTOMATIC	Una volta impostate le opzioni di fabbrica, il sistema calcolerà automaticamente capacità e tempo di riempimento.
	MANUAL	Inserire manualmente capacità e tempo di riempimento.
RESIN VOLUM		Questa impostazione indica la quantità di resina utilizzata nel sistema. La quantità verrà determinata per calcolare capacità e tempo di riempimento.
SALT SETTING		Questa impostazione indica la quantità di sale utilizzata per una rigenerazione.
REFILL FLOW RATE		Questo valore dovrebbe coincidere con il BLFC. Serve per calcolare il tempo di riempimento.
UNIT CAPACITY		Questa impostazione indica la quantità di durezza che l'addolcitore può trattare tra una rigenerazione e l'altra.
RESERVE CAPACITY		Questo valore indica la capacità di riserva. Capacità di riserva= numero di persone per riserva giornaliera.
CAPACITY		Questa impostazione indica il volume d'acqua che l'addolcitore può trattare tra una rigenerazione e l'altra.
REGEN. CYCLE	BACKWASH	Tempo rimasto al termine della fase di controlavaggio della rigenerazione.
	BRINE/RINSE	Tempo rimasto al termine della fase di lavaggio della rigenerazione.
	RAPID RINSE	Tempo rimasto al termine della fase di risciacquo della rigenerazione.
	REFILL	Tempo rimasto al termine della fase di riempimento della rigenerazione.
RESTORE DEFAULTS		Riporta tutti i valori alle impostazioni base di fabbrica.

FUNZIONAMENTO DURANTE UN PERIODO DI ASSENZA DI ENERGIA

Nel caso in cui l'alimentazione di corrente venga a mancare, la valvola continuerà a calcolare la data e l'orario. Le impostazioni vengono mantenute durante l'assenza di corrente. Se la corrente viene a mancare durante la rigenerazione, essa riprenderà, una volta ripristinata l'alimentazione, dal momento esatto in cui si era interrotta. Se la valvola dovesse mancare una rigenerazione a causa della mancanza di corrente, essa avverrà esattamente nel momento in cui l'alimentazione verrà ripristinata.

ISTRUZIONI PER IL PRIMO AVVIO

1. Versare due litri di acqua nel cabinato nel momento in cui si effettua l'installazione. Ciò serve al sistema per raggiungere la capacità corretta durante la prima rigenerazione.
2. Collegare la spina dell'alimentatore ad una presa appropriata. Connetterla poi alla presa della valvola.
3. Appena collegata all'alimentazione, sullo schermo si potrà visualizzare il messaggio "INIZIALIZING WAIT PLEASE" durante il quale verranno caricate le impostazioni.

**INITIALIZING
WAIT PLEASE**



MENU



SET/REGEN.



UP ⬆



DOWN ⬆

4. Avviare manualmente un controlavaggio. Se lo schermo è bloccato, su di esso si potrà visualizzare il messaggio "PRESS MENU KEY 3 SEC TO UNLOCK" (tenere premuto il tasto MENU per 3 secondi per sbloccare). Seguire le indicazioni per avviare la fase di controlavaggio. Una volta avviato il controlavaggio, scollegare la presa elettrica e lasciare la valvola nella modalità controlavaggio.

**PRESS MENU KEY
3 SEC TO UNLOCK**

- 4.1. Tenere premuto il tasto MENU per 3 secondi per sbloccare

**MANUALE REGEN.
DELEY IMMEDIAT**

- 4.2. Tenere premuto il tasto CONFIRM per eseguire subito una rigenerazione.

**MANUAL REGEN.
DELEY IMMEDIAT**

- 4.3. Premere nuovamente il tasto CONFIRM per far lampeggiare l'opzione.

**MANUAL REGEN.
DELEY IMMEDIAT**

- 4.4. Premere il tasto DOWN per avanzare all'opzione IMMEDIATE

**MANUAL REGEN.
DELEY IMMEDIAT**

- 4.5. Premere il tasto DOWN per avanzare all'opzione IMMEDIATE.

NOTA: scegliendo l'opzione "DELAY", la valvola avvierà una rigenerazione automaticamente al primo giorno utile all'orario preimpostato (di default è alle 02:00).

5. Aprire lentamente la manopola dell'acqua in ingresso della valvola con lo strumento in dotazione e permettere all'acqua di entrare nel sistema. Far fuoriuscire tutta l'aria dal sistema prima di aprire il bypass completamente. Quindi lasciare che l'acqua fuoriesca dallo scarico per 3-4 minuti fino a che la resina sia completamente pulita. Aprire un rubinetto e lasciar uscire l'acqua per alcuni minuti per spurgare le eventuali impurità nelle tubature. Chiudere il rubinetto quando l'acqua sarà completamente pulita.
6. Premere un tasto qualsiasi per dare inizio alla fase di lavaggio. Durante la fase di lavaggio, premere un qualsiasi tasto per saltarla e passare alla fase di risciacquo. Controllare che scorra acqua attraverso lo scarico. Lasciar scorrere l'acqua per 3-4 minuti o fino a quando essa sia completamente pulita.

7. Premere un tasto qualsiasi per dare inizio alla fase di riempimento. Controllare che il tino sale sia stia riempiendo di acqua. Lasciare che il tino si riempia d'acqua per il tempo indicato dal display per assicurare che ci sia la quantità di acqua necessaria per effettuare la prossima rigenerazione.
8. La valvola passerà automaticamente alla fase di servizio. Aprire la manopola del bypass con lo strumento in dotazione. Con il bypass aperto, aprire il rubinetto più vicino per lasciar scorrere l'acqua fino a quando sia completamente pulita.
9. Aggiungere del sale nel cabinato. Immettere 40 kg di sale a granuli per addolcimento nel modello 1035 o 15kg nel modello 1017. Il sistema immetterà automaticamente la quantità di acqua appropriata durante la rigenerazione.
10. Programmare la valvola.

**ATTENZIONE**

LA SALAMOIA PUO' IRRITARE GLI OCCHI, LA PELLE O UNA FERITA. SCIAQUARE DELICATAMENTE LE AREE VENUTE A CONTATTO CON ACQUA FRESCA. TENERE IL SISTEMA FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI.

PASSAGGIO DI ACQUA NON ADDOLCITA DURANTE LA RIGENERAZIONE

La rigenerazione può durare fino ad un massimo di 60 minuti, dopo il quale l'addolcitore rientrerà in funzione automaticamente. Durante la rigenerazione, l'acqua non addolcita bypasserà automaticamente l'addolcitore e sarà disponibile per l'utilizzo. Si raccomanda di utilizzare meno acqua calda possibile per evitare che troppa acqua non addolcita passi nella caldaia. Di default, la rigenerazione viene impostata per essere effettuata in orari notturni proprio per evitare che venga utilizzata acqua non addolcita nei momenti di maggior utilizzo.

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE

CONTROLLA IL LIVELLO DI SALE

Controllare la quantità di sale una volta al mese. Rimuovere il coperchio del cabinato o della bombola ed assicurarsi che il livello di sale sia sempre superiore a quello della salamoia.

NOTA: NON DOVRESTI RIUSCIRE A VEDERE DELL'ACQUA ALL'INTERNO DEL CABINATO O DELLA BOMBOLA

AGGIUNGERE IL SALE

Usare sempre sale pulito per addolcimento. Il sale da cucina è sconsigliato perché comprende dei frammenti insolubili che potrebbero causare problemi al funzionamento del sistema. Aggiungere il sale direttamente nella bombola, in modo che ci sia sempre la quantità sufficiente per effettuare la prossima rigenerazione.

BRIDGING

L'umidità o il tipo errato di sale possono creare uno spazio vuoto tra lo stesso e l'acqua, conosciuto come "bridging". Questo fenomeno impedisce alla salamoia di formarsi, e fa sì che l'acqua non venga addolcita. In caso di bridging, dare dei leggeri colpi sul cabinato o versare dell'acqua calda all'interno della bombola, per rompere o sciogliere i cumuli di sale. Attendere qualche ora che il sale si sciogli e poi avviare una rigenerazione manuale.

Pulizia resine

E' consigliato l'utilizzo di un prodotto apposito per effettuare una regolare pulizia delle resine, nel caso in cui l'acqua da trattare presenti del ferro. La quantità di prodotto e la frequenza sono determinati dalla quantità di ferro (fare riferimento ad un tecnico o seguire le indicazioni sulla confezione del prodotto).

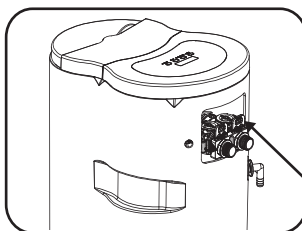
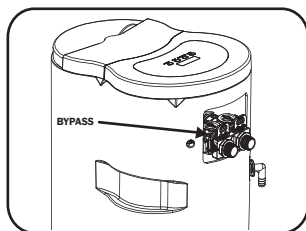
Abbi cura del tuo addolcitore

Per mantenere un'estetica gradevole, pulire regolarmente l'esterno del proprio addolcitore con una soluzione di sapone delicato. Non usare spugne abrasive, ammoniaci o solventi. Assicurarsi che il sistema non sia esposto a temperature sotto lo zero.

FUNZIONAMENTO VALVOLA BNT850SE

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

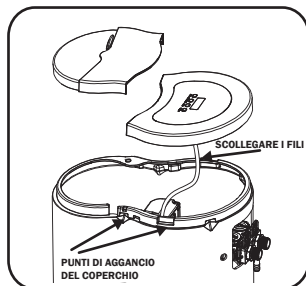
1. Bloccare la fornitura di acqua al sistema usando il bypass in dotazione.



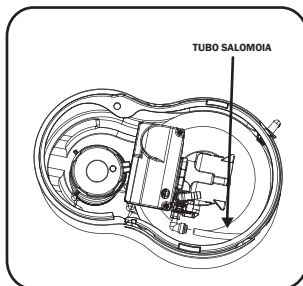
2. Abbassare la pressione dell'acqua nel sistema avviando manualmente la fase di controlavaggio. Poi riportare manualmente la valvola in fase di addolcimento.

3. Scollegare la presa elettrica.

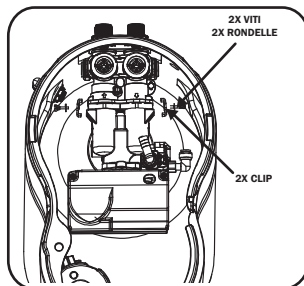
4. Scollegare lo scarico.



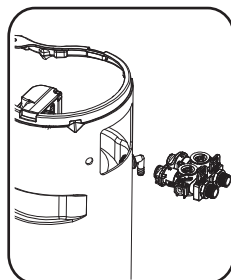
5. Rimuovere il coperchio e sganciare i fili.



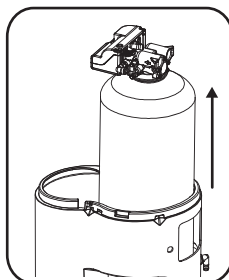
6. Scollegare il tubo della salamoia salamoia.



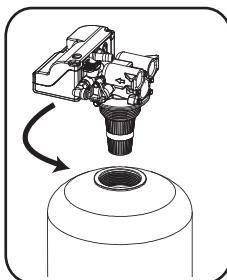
7. Rimuovere le clip che collegano il bypass alla valvola.



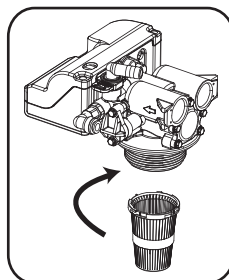
8. Scollegare il bypass dall'addolcitore



9. Rimuovere la bombola e la valvola.



10. Svitare la valvola per scollegarla dalla bombola.



11. Rimuovere la crepine sottovalvola.



ATTENZIONE

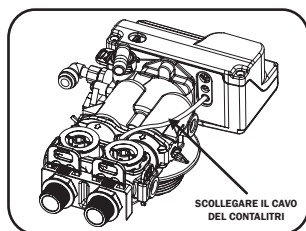
PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE! SCOLLEGARE IL SISTEMA PRIMA DI RIMUOVERE IL COPERCHIO O TOCCARE UN QUALSIASI COMPONENTE INTERNO



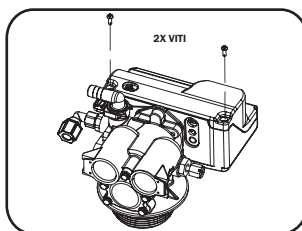
ATTENZIONE

QUALSIASI INTERVENTO DURANTE IL FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA PUO' CAUSARE DELLE PERDITE. SEGUIRE SEMPRE QUESTE INDICAZIONI PRIMA DI EFFETTUARE INTERVENTI SULLA VALVOLA

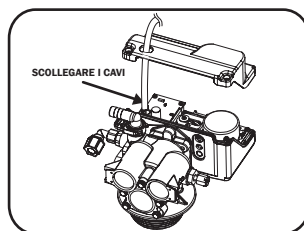
SOSTITUZIONE TESTATA



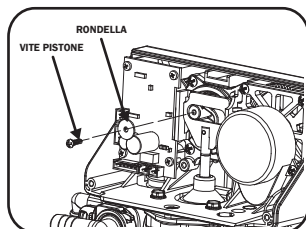
1. Scollegare il cavo del contaltri (se collegato)



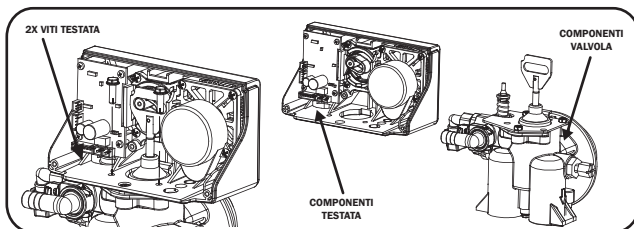
2. Rimuovere le due viti dal coperchio della valvola.



3. Rimuovere il coperchio della valvola e scollegare i cavi del PCB.



4. Rimuovere la vite del pistone (con rondella) dall'asta del pistone.

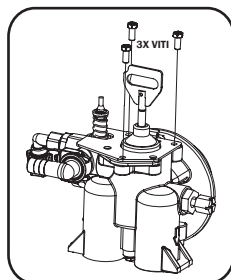


5. Rimuovere le due viti dalla testata come in figura.

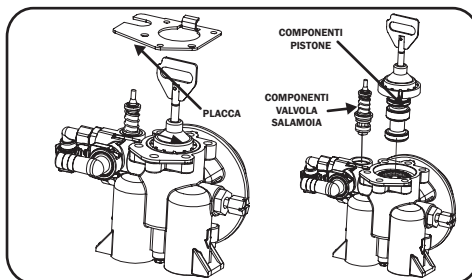
6. Estrarre la testata.

7. Sostituire la testata e rieffettuare tutti i passaggi di questa sezione a ritroso.

SOSTITUZIONE PISTONE E/O VALVOLA SALAMOIA

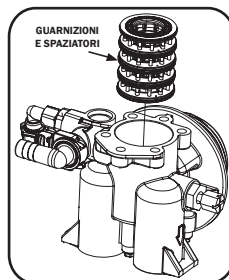


1. Seguire i passi dall'1 al 6 della sezione sostituzione testata
2. Rimuovere le 3 viti dalla placca metallica posta sul corpo della valvola.



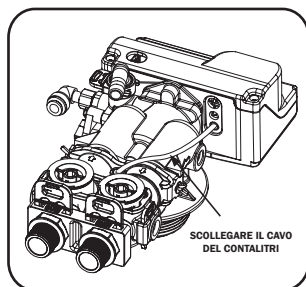
3. Rimuovere la placca metallica dal corpo della valvola ed estrarre il pistone. Anche la valvola salamoia può essere estratta in questa fase.

GUARNIZIONI E/O SPAZIATO

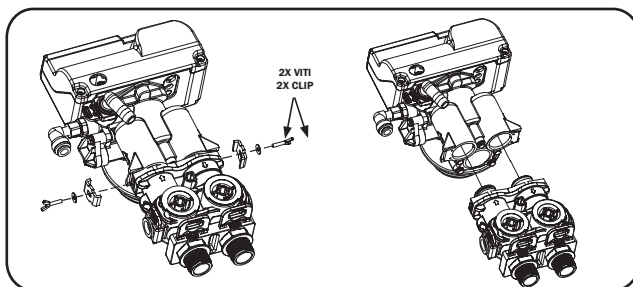


4. Rimuovere il corpo di guarnizioni e spaziatori, lubrificarlo con del silicone e reinserirlo al suo posto
5. Ripetere le fasi a ritroso dopo aver terminato le operazioni

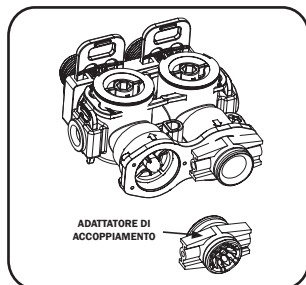
SOSTITUZIONE CONTALITRI



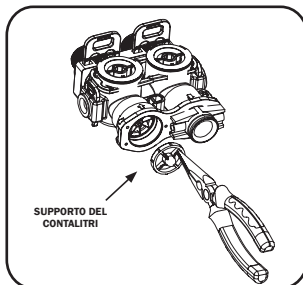
1. Scollegare il cavo del contaltri (se collegato).



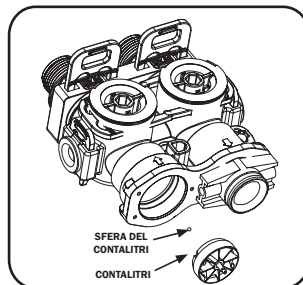
2. Scollegare le clip e rimuovere il bypass dalla valvola.



3. Rimuovere l'adattatore di accoppiamento dal bypass.

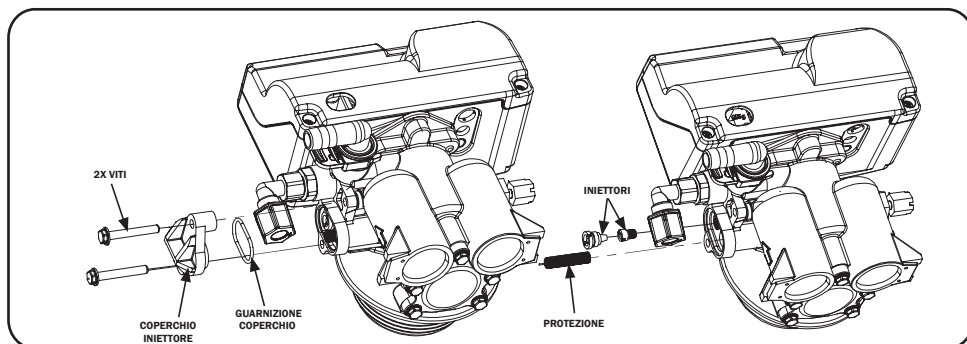


4. Rimuovere il supporto del contaltri dal bypass



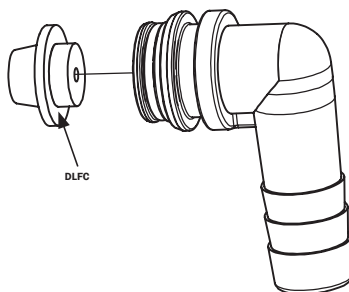
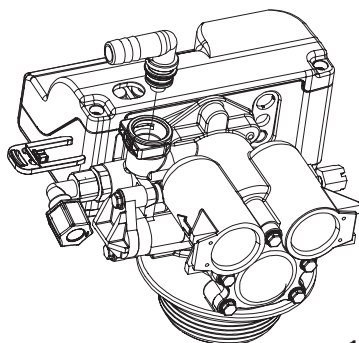
5. Rimuovere il contaltri e sostituirlo

ESPLOSO INIETTORE



- 1.** Rimuovere le due viti dal coperchio dell'iniettore
- 2.** Estrarre il coperchio dell'iniettore, prestando attenzione alla guarnizione.
- 3.** Svitare ed estrarre l'iniettore, ripulirlo o sostituirlo.
- 4.**
- 5.** Alla fine, ripetere a ritroso queste fasi.

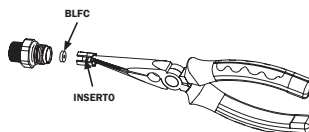
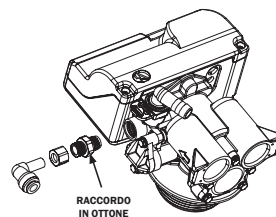
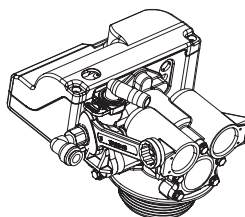
SOSTITUZIONE DEL DLFC



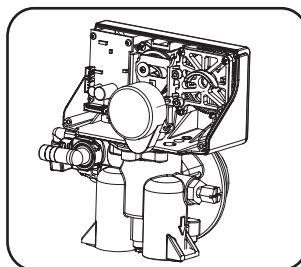
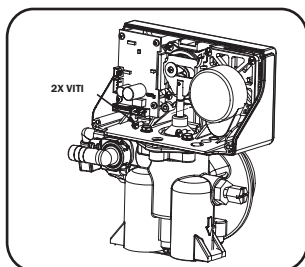
1. Rimuovere la clip, la rondella ed il gomito dello scarico.
2. Ripulire/sostituire il DLFC

SOSTITUZIONE DEL BLFC

1. Svitare e rimuovere il raccordo in ottone.
2. Estrarre l'inserto.
3. Pulire/sostituire il tasto BLFC

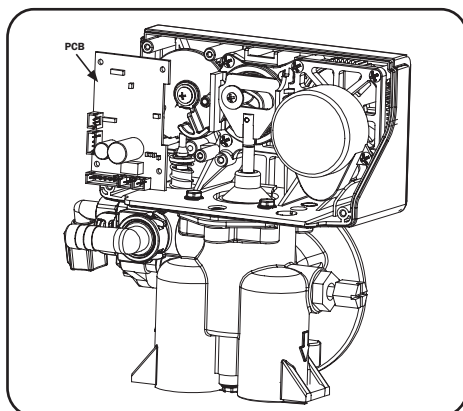
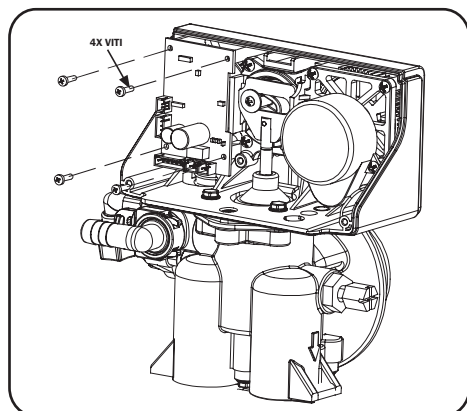


SOSTITUZIONE MOTORE



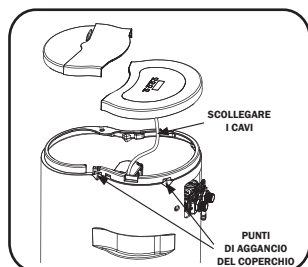
1. Seguire le fasi da 1 a 3 della sezione sostituzione testata.
2. Rimuovere le due viti del motore. Rimuovere il motore (scollegare gli eventuali cavi collegati, se presenti) prestando attenzione ai pin sotto il motore.
3. Sostituire il motore.

SOSTITUZIONE SCHEDA ELETTRONICA

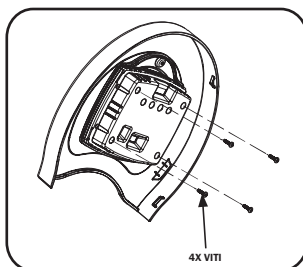


1. Seguire la fasi da 1 a 3 della sezione sostituzione testata.
2. Rimuovere tutte le connessioni dal PCB.
3. Rimuovere le 4 viti dal PCB.
4. Sostituire il PCB.

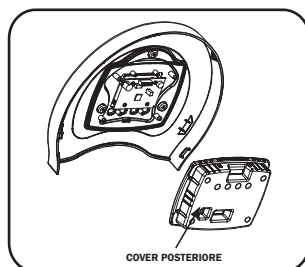
SOSTITUZIONE DISPLAY



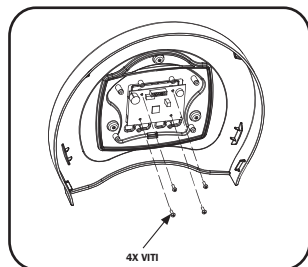
1. Rimuovere il coperchio.
2. Scollegare i cavi.



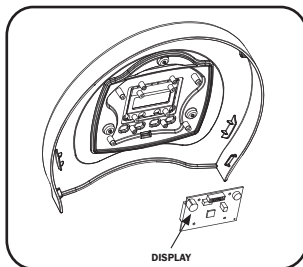
3. Rimuovere le 4 viti della cover posteriore.



4. Rimuovere la cover posteriore



5. Rimuovere le 4 viti del PCB.



6. Rimuovere il display.

PROBLEMA	DESCRIZIONE
1. L'ADDOLCITORE FORNISCE ACQUA DURA A. Il bypass è aperto B. E' finito il sale C. Iniettori ostruiti D. Entra poca acqua nel tino sale E. Perdite al tubo distributore F. Perdite interne alla valvola G. Contaltri inceppato H. Cavo dei contaltri non collegato I. Programmazione errata	1. A. Chiudere il bypass B. Aggiungere sale nel tino salamoia ed assicurarsi che superi il livello dell'acqua C. Sostituire gli iniettori D. Controllare il tempo di riempimento del tino salamoia e pulire la linea dell'acqua in entrata se ostruita E. Assicurarsi che il tubo distributore non sia danneggiato. Controllare la valvola pilota e le guarnizioni F. Sostituire guarnizioni e spaziatori oppure il pistone G. Rimuovere l'ostruzione dei contaltri H. Controllare che il cavo dei contaltri sia ben collegato alla valvola. I. Riprogrammare la valvola insrendo la corretta modalità di rigenerazione.
2. L'ADDOLCITORE NON RIESCE AD EFFETTUARE LA RIGENERAZIONE A. Interruzione dell'alimentazione elettrica B. La testata non funziona correttamente C. Motore della valvola difettoso D. Programmazione errata	2. A. Assicurarsi che la valvola sia sempre alimentata correttamente (controllare fusibili, spian elettrica, catena ed interruttore) B. Sostituire il contaltri C. Sostituire il motore D. Controllare la programmazione e riprogrammare, se necessario
3. IL SISTEMA UTILIZZA TROPPO SALE A. Impostazioni sale errate B. Eccesso di acqua nel tino sale C. Programmazione errata	3. A. Controllare consumo ed impostazioni del sale B. Vedere n.7 C. Controllare la programmazione e riprogrammare, se necessario
4. PERDITA DI PRESSIONE NELL'ACQUA A. Accumulo di ferro nelle tubazioni che forniscono l'acqua all'addolcitore B. Aumento di presenza di ferro nell'acqua C. Iniettori ostruiti a causa di materiale disperso nell'acqua diffuso da un recente intervento alle tubazioni	4. A. Pulire le tubazioni dell'acqua in entrata al sistema B. Pulire la valvola ed aggiungere resina pulita. Aumentare la frequenza di rigenerazione. C. Rimuovere il pistone e pulire la valvola
5. FUORI USCITA DI RESINA DALLO SCARICO A. Presenza di bolle d'aria B. DLFC troppo grande	5. A. Assicurarsi che sia presente un efficiente sistema di spurgo dell'aria. Controllare. B. Assicurarsi che la linea di scarico sia della giusta misura
6. PRESENZA DI FERRO NELL'ACQUA ADDOLCITA A. Resine sporche o sature B. DLFC troppo grande	6. A. Controllare il risciacquo, livello di acqua nel tino salamoia. Aumentare la frequenza di rigenerazioni. Aumentare il tempo di risciacquo. B. Includere un sistema di filtrazione per il ferro
7. PRESENZA DI ECCESSIVA ACQUA NEL TINO SALE A. DLFC ostruito B. Valvola guasta C. Programmazione errata	7. A. Pulire DLFC B. Sostituire la valvola salamoia C. Controllare la programmazione e riprogrammare, se necessario
8. L'ACQUA ADDOLCITA CONTIENE E SALE A. Iniettori ostruiti B. Malfunzionamento testata C. Materiale estraneo nella valvola D. Materiale estraneo nel BLFC E. Bassa pressione d'esercizio F. Programmazione errata	8. A. Pulire gli iniettori e sostituire la protezione B. Sostituire il contaltri C. Pulire o sostituire la valvola salamoia D. Pulire BLFC E. Aumentare la pressione dell'acqua F. Controllare la programmazione e riprogrammare, se necessario
9. L'ADDOLCITORE NON RIESCE A RIEMPIRE DI ACQUA IL TINO A. Il DLFC è ostruito B. Iniettori ostruiti C. Protezione dell'iniettore ostruita D. Pressione dell'acqua corrente insufficiente E. Perdita interna F. Programmazione errata G. La testata non funziona correttamente	9. A. Pulire il DLFC B. Pulire o sostituire gli iniettori C. Sostituire la protezione D. Aumentare la pressione (deve essere di almeno 1,4) E. Sostituire guarnizioni e spaziatori o corpo pistone F. Controllare la programmazione e riprogrammare, se necessario G. Sostituire il contaltri
10. IL SISTEMA NON CESSA DI RIGENERARSI A. La testata non funziona correttamente B. Interruttori guasti o danneggiati C. E' stato riscontrato un problema durante una delle fasi di rigenerazione	10. A. Sostituire il contaltri B. Sostituire l'interruttore o sistemare il guasto C. Sostituire o reinstallare la camera di rigenerazione
11. ESCE CONTINUAMENTE ACQUA DALLO SCARICO A. Sono presenti dei materiali estranei tra i circuiti della valvola B. Perdita interna C. La valvola è bloccata nella fase di risciacquo, aspirazione o sciacquo D. Motore bloccato o denti degli ingranaggi rovinati E. La testata non funziona correttamente	11. A. Rimuovere il pistone e controllare. Rimuovere materiale estraneo e controllare la valvola mentre effettua le varie fasi di rigenerazione B. Sostituire le guarnizioni o il pistone C. Sostituire il pistone o le guarnizioni e gli spaziatori D. Sostituire il motore dei contaltri e controllare che siano presenti tutti i denti degli ingranaggi E. Sostituire il contaltri