

MANUALE DI ISTRUZIONE

“INSTALLAZIONE, AVVIAMENTO E MANUTENZIONE”

FILTRAZIONE - ADSORBIMENTO - DEFERIZZAZIONE

VALVOLA 132/230 – PROGRAMMATORE SFE

Ver. 240329

(SFC) Elettronico cronometrico SFE

ATTENZIONE: Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata e il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore.

AVVERTENZE IMPORTANTI

ATTENZIONE: è assolutamente necessario che l'impianto NON subisca COLPI D'ARIETE o sovrappressioni oltre i limiti indicati e che non vada in DEPRESSIONE (es. per caduta colonna d'acqua). Inoltre deve essere preclusa l'entrata ed il ristagno di aria nell'interno della bombola. Per ogni esigenza contattare il ns/ufficio tecnico. Non si risponde per eventuali danni.

Ricordiamo che, anche la temperatura dell'ambiente (es. locale caldaia), ove sono installate le apparecchiature, influisce sulla pressione massima ammissibile dall'impianto, indicativamente, per il calcolo si può utilizzare la stessa tabella della temperatura dell'acqua di alimento, sotto riportata.

Inoltre le temperature, sia dell'acqua che dell'ambiente non devono causare salti termici, questi sono molto pericolosi per tutti gli impianti in genere; pertanto è necessario che dette temperature siano più costanti possibili ($\pm 5\%$). Richiedere, per l'esecuzione dell'impianto, ns/istruzioni.

Nell'installazione dell'apparecchiatura adottare tutti gli opportuni accorgimenti di sicurezza idraulica (es. applicazione di riduttore di pressione, flessibili ingresso/uscita, ecc.). Facciamo anche presente che non è possibile riportare, nel listino/catalogo, tutte le eventuali indicazioni e controindicazioni che è necessario conoscere. Vi consigliamo di mettervi in contatto con i ns/tecnici. Non si effettuano interventi e/o controlli in loco.

Gli impianti dotati di valvola salamoia, devono essere regolati sul posto dall'installatore. Il tino della salamoia deve essere costantemente riempito e l'acqua deve essere sempre coperta dal sale.

N.B.: le immagini presenti in questo manuale sono indicative e possono differire dal prodotto reale.

PARAMETRI DELL'ACQUA DI ALIMENTO

Nell'acqua vi sono elementi che possono danneggiare i componenti interni costituenti il materiale di riempimento, come l'inquinamento batterico che deve essere assente. Nella tabella seguente sono elencati i valori massimi ammessi nell'acqua da trattare.

ADDOLCITORI

- Solidi totali disciolti	max (TDS)	1000 ppm
- contenuto in ferro e/o metalli presenti	max (Fe)	0,5 ppm
- contenuto in cloro	max (Cl)	0,2 ppm
- torbidità (c/silice)	max (APHA)	5 gradi

DENITRIFICATORI

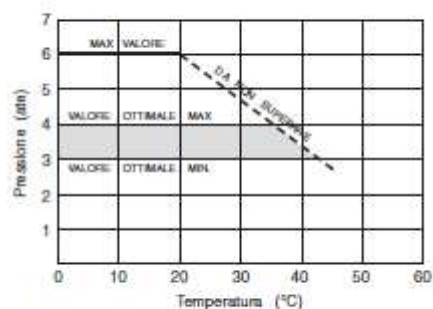
- solidi totali disciolti	max (TDS)	1000 ppm
- contenuto in ferro e/o metalli presenti	max (Fe)	0,2 ppm
- contenuto in cloro	max (Cl)	0 ppm
- sostanze organiche	max (KMnO4)	10 ppm
- torbidità (c/silice)	max (APHA)	5 gradi

DEFERRIZZATORI

- pH superiore a 7 (regolare se non raggiunge tale valore minimo)
- lavaggio con acqua priva di ferro e manganese

DIAGRAMMA PRESSIONE/TEMPERATURA

Valori indicativi per materiali plastici a contatto con fluidi non pericolosi



La durata delle parti esposte ai fluidi, dipenderà dalle condizioni di lavoro.

Detti valori, anche se ammessi, danneggiano nel tempo la qualità dei materiali interni. Per esigenze particolari contattare l'ufficio tecnico.

PER USO POTABILE - ALIMENTARE, SI RACCOMANDA DI EFFETTUARE CICLI DI LAVAGGIO FINO A QUANDO L'ACQUA ALLO SCARICO RISULTI PULITA PRIMA DI METTERE IN SERVIZIO L'APPARECCHIO.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE ED AVVIAMENTO

Dati di funzionamento

- Tensione di alimentazione (monofase)	volts	230
- Potenza assorbita complessivamente	watts	15
- Pressione d'esercizio min.	ate	2
- Pressione d'esercizio ottimale	ate	3÷4
- Pressione d'esercizio max consigliata	ate	6
- Portata max consentita dalla valvola	l/h	V132 6900 – V230 10000
- Portata max di esercizio (vedi scheda elementi base)		
- Perdita di carico alla portata d'esercizio	ate	0,8
- Temperatura min.	°C	+1
- Temperatura max	°C	+35

Descrizione elementi principali.

- Valvola di testa : corpo valvola in ABS - montaggio TOP; tipo Siata 132 o 230
- Programmatore digitale : timer automatico a tempo - cronometrico (SFC), tipo SFE
- Contenitore principale : bombola in vetroresina
- Materiale assorbente : in base al modello

Tutti i materiali a contatto con l'acqua sono idonei per impieghi nel campo alimentare.

NEL CASO DI MATERIALI ASSORBENTI, UNA VOLTA SATURI, ANDRANNO SOSTITUITI O RIGENERATI PER RIPRISTINARE IL FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIATURA (QUESTO DIPENDERÀ DAI VALORI E DAL VOLUME DI ACQUA TRATTATA).

IL MANCATO RISPETTO PUÒ COMPROMETTERE L'APPARECCHIATURA E COMPORTARE UN GRAVE RISCHIO PER LA SALUTE.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'APPARECCHIATURA

I materiali utilizzati rispettano il D.M. 174 del 06/04/2004 (*Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano*), i requisiti di sicurezza e le normative specifiche applicabili per la finalità di riduzione della durezza dell'acqua destinata al consumo umano.

fig. 7

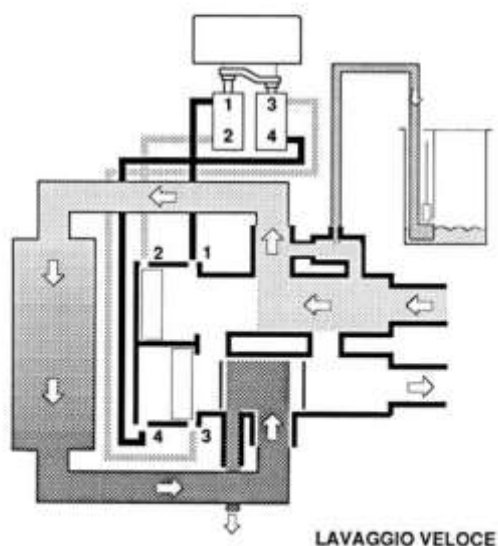
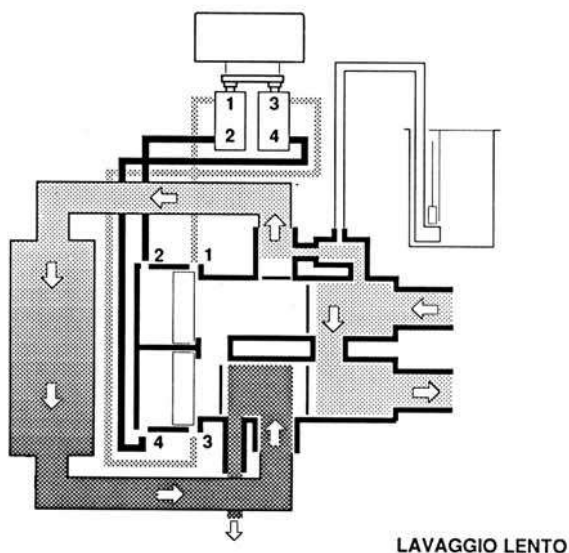
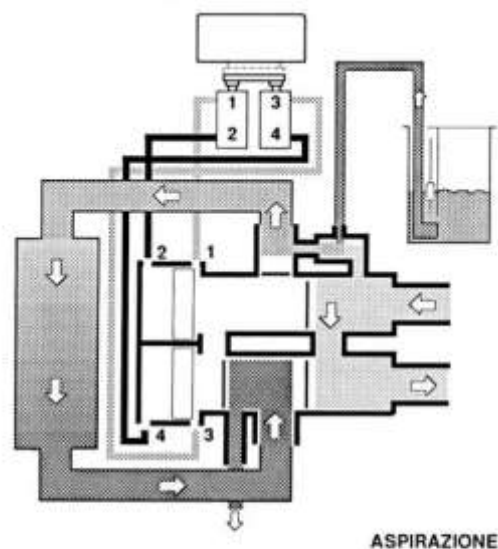
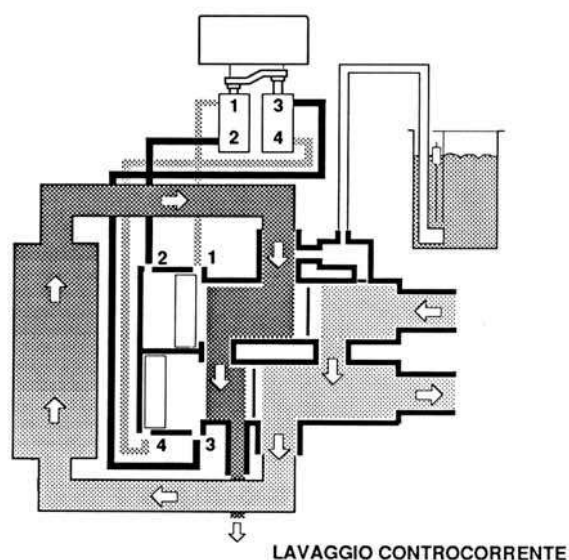


SCHEMA DI FUNZIONAMENTO VALVOLA 132/230

La valvola fornisce acqua grezza al servizio durante tutto il ciclo di rigenerazione ad eccezione della fase di lavaggio veloce. Le caratteristiche di funzionamento delle valvole della linea 132 consentono di operare con assenza completa di colpi d'ariete.

L'azionamento dei pistoni principali avviene per via idraulica mediante i piloti di comando installati sul corpo valvola. Le valvole della linea 132 possono essere abbinate ad una vasta gamma di timer di attivazione e controllo del ciclo di rigenerazione. Sui timer elettronici (cronometrici e/o volumetrici) è possibile programmare singolarmente la durata delle diverse fasi del ciclo di rigenerazione.

Nota: per impianti di assorbimento considerare solo le fasi di servizio, lavaggio controcorrente e lavaggio veloce



Principio di funzionamento.

Il principio di funzionamento si basa sulla capacità di alcuni materiali di trattenere o modificare alcune sostanze presenti nell'acqua. Ad esempio:

La filtrazione è necessaria in tutti i casi di captazione di acque di pozzo, superficiali o di acquedotto ove siano presenti quantità anche minime di sostanze in sospensione (torbidità).

La deferizzazione-demanganizzazione è necessaria in tutti i casi di acqua grezza con presenza di ferro superiore a 0,2 grammi/mc e/o manganese superiore a 0,05 grammi/mc. E' indispensabile quindi un trattamento per l'abbattimento sia per l'uso umano dell'acqua che per la protezione degli impianti e della rete di distribuzione.

L' adsorbimento e dechlorazione. L'attitudine principale del carbone attivo è quella di attirare e fissare alla sua superficie, certi composti con i quali viene in contatto, in particolare la dechlorazione che è necessaria ove la presenza di cloro residuo di sicurezza sia tale da dare origine a odori e sapori sgradevoli nell'acqua in ingresso alle utenze.

Verifica pressione dell'acqua.

E' necessario verificare la pressione dell'acqua disponibile all'entrata dell'utenza, con un manometro (se previsto e/o richiesto).

Se la pressione è inferiore ad ate 2, bisogna ricorrere ad un autoclave che fornirà la pressione desiderata. Per pressioni superiori a quella max è necessario installare un idoneo regolatore di pressione.

Attenzione: qualsiasi contenitore (bombola) ha una ottima resistenza alla pressione statica, nei limiti indicati, mentre NON sopporta assolutamente una eventuale depressione; **si raccomanda l'uso e la QUALITÀ della valvola generale di non ritorno.**

Manometro ingresso se previsto o richiesto

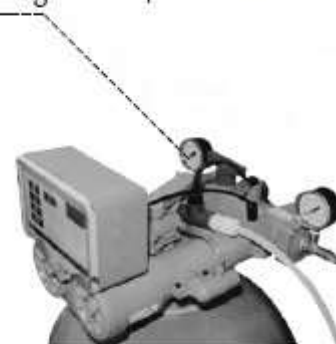


fig. 1

Raccordo idraulico.

L'apparecchio è fornito pronto a funzionare, basta procedere al raccordo che si consiglia di effettuare con tubi flessibili, per evitare vibrazioni e tensioni sulla valvola. Nella scelta del luogo è necessario tener conto del fatto che l'acqua di risciacquo deve essere mandata nella fognatura e che **l'apparecchiatura deve dimorare in un locale igienicamente idoneo.** Inoltre deve essere in posizione accessibile per il caricamento del sale. Le aperture di entrata e di uscita dell'apparecchio sono situate nella parte posteriore della valvola monoblocco (vedi fig. 2, immagine con by-pass opzionale).

Collegare tubo d'allaccio con tino Ø 9,5 (esterno)

Collegare tubo di scarico valvola Ø 20 (esterno)

Collegare manicotti flessibili

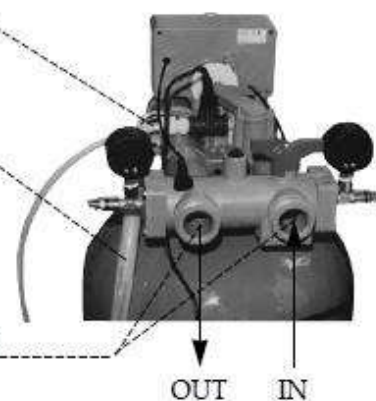


fig. 2

L'utilizzatore deve provvedere a fare installare **dall'impiantista** di propria fiducia una **valvola di non ritorno in entrata e un by-pass supplementare**, in modo che l'apparecchio possa essere messo fuori servizio senza sopprimere l'alimentazione all'utenza in acqua dura (vedi schema fig. 3).

Precauzioni: si raccomanda l'uso di un filtro con calza a rete lavabile (superiore a micron 50) sia che si utilizzi acqua di pozzo, che acqua di acquedotto, onde evitare l'introduzione di materiale estraneo e proteggere la valvola automatica.

È assolutamente necessario, da parte dell'installatore, adottare tutti gli accorgimenti idonei per annullare eventuali colpi d'ariete che non devono arrivare all'addolcitore. Si solleva ogni responsabilità in merito, vedi anche quanto già riportato a pag. 3 "Verifica pressione dell'acqua" e per la DEPRESSIONE dell'impianto.

Se l'impianto è vicino ad una caldaia, assicurare una distanza di almeno mt. 3 per evitare possibili riscaldamenti alla valvola e all'impianto stesso. Verificare anche la temperatura dell'ambiente e controllare sul diagramma la pressione max sopportata dall'apparecchiatura in relazione alla pressione di lavoro.

Non installare l'addolcitore, compreso lo scarico, in condizioni tali che la temperatura dell'acqua possa scendere sotto °C 1 o salire oltre i °C 45, oppure in vicinanza di acidi o prodotti corrosivi.

Il montaggio dell'apparecchiatura deve essere effettuato in completa sicurezza tecnica e igienico-sanitaria.

Scarico alla fognatura.

Installare una tubazione flessibile per lo scarico alla fognatura, partendo dal gomito di scarico e tenendo questo tubo il più corto possibile. Le disposizioni di legge proibiscono una connessione ermetica alla fognatura.

Uno spazio libero permette d'altra parte di controllare la fuoriuscita della rigenerazione.

N.B.: La distanza tra l'impianto e lo scarico (in posizione più basso della valvola) influisce sensibilmente sulla sezione delle tubazioni che devono essere (con ate 2,5), tra mt. 6 e 12: un tubo di scarico in plastica con interno da mm. 20. Nel caso che lo scarico sia sopraelevato rispetto alla valvola per un'altezza di mt. 1,8 questa posizione può essere accettata purché la distanza non sia superiore a mt. 6 e con una pressione di alimento allo scarico non inferiore ad ate 2,8. Per installazioni diverse interpellare il fornitore.

Non installare mai una saracinesca sulla tubazione di scarico.

I tubi di scarico dell'addolcitore d'acqua e il troppo pieno del serbatoio di salamoia, devono essere separati.



fig. 3

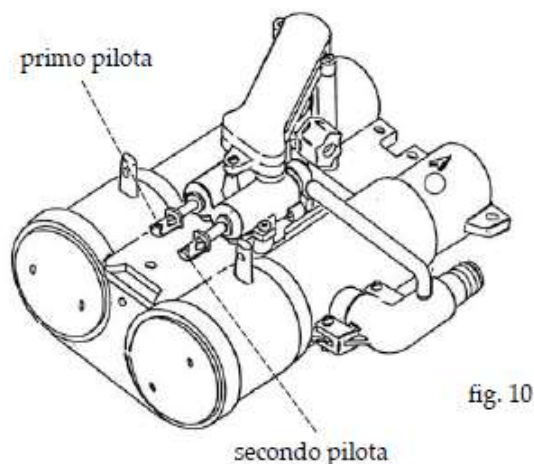
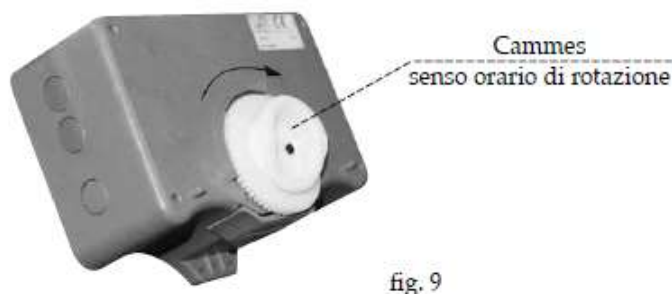
Raccordo elettrico.

Installare una presa di corrente (Volts 230) protetta da un interruttore magnetotermico con sensibilità di A. 0,03 in prossimità dell'apparecchio. Gli impianti elettrici devono rispondere ai requisiti di legge, in particolare alle disposizioni della legge n° 46 del 05 marzo 1990 e successive modifiche/aggiornamenti (Norme per la sicurezza degli impianti).

IMPORTANTE:

Istruzioni per l'avviamento iniziale dell'apparecchio. L'aria contenuta nell'apparecchio deve essere eliminata. A questo scopo eseguire quanto indicato di seguito:

- 1) Assicurarsi che l'impianto non sia alimentato con la corrente elettrica. In caso contrario togliere la spina di alimentazione dalla presa predisposta. Collegare lo scarico della valvola alla fognatura (come già descritto di seguito).



- 2) Agire sulla “cammes” rotonda (dietro il timer) vedi fig. 9, in senso orario in modo da ottenere il primo pilota premuto e l'altro nella posizione riposo. In questo caso la valvola si predispose in controcorrente (l'acqua entra dal basso e va allo scarico).
- 3) Aprire, piano e poco alla volta, la valvola del by-pass generale di entrata all'apparecchio affinché l'acqua, mista ad aria, esca lentamente dallo scarico; lasciare scorrere fino a quando non sarà limpida. Controllare che non vi siano perdite d'acqua.
- 4) Ruotare la “cammes”, in senso orario, sino alla posizione di partenza (i due piloti nella stessa posizione di riposo), prima del fermo “cammes”, superato il quale partirà automaticamente per un altro “giro” (cicli di lavaggio).

Lavaggio manuale: qualora si desideri fare un lavaggio manuale (senza interferire nel programma automatico prestabilito) basta premere il pulsante centrale per 5 secondi e la valvola effettuerà immediatamente ed automaticamente quanto richiesto. Se si desidera annullare il comando di lavaggio premere il pulsante “freccia giù” per 5 secondi e attendere che il motorino torni in fase di esercizio (sempre che la spina sia inserita e la corrente elettrica presente).

Istruzioni timer SFE per impostazione filtrazione



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I controller della serie: Controller S F E sono conformi alle seguenti direttive:

- 2006/42/EC: Direttiva Macchine
- 2006/95/EC: Direttiva Bassa Tensione
- 2004/108/EC: Compatibilità Elettromagnetica

Rispondendo alle seguenti norme tecniche:

- EN 61010-1: Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio - Parte 1: Prescrizioni generali.
- EN 55014-1: Compatibilità elettromagnetica - Prescrizioni per gli elettrodomestici, gli utensili elettrici e gli apparecchi simili. Parte 1: Emissione.
- EN 55014-2: Compatibilità elettromagnetica - Requisiti per gli elettrodomestici, gli utensili elettrici e gli apparecchi simili. Parte 2: Immunità - Norma di famiglia di prodotti.

AVVERTENZE



Leggere attentamente il presente manuale di uso e manutenzione prima di qualunque utilizzo del dispositivo.

L'installazione del controller deve essere effettuata da personale qualificato; le procedure di installazione devono essere eseguite ad apparecchio non alimentato.

Imballo

L'apparecchiatura è imballata in una scatola di cartone. Per il disimballo non sono necessarie particolari procedure.

Installazione

L'apparecchiatura va installata e messa in servizio da personale specializzato, rispettando le normative vigenti nel paese di installazione e a regola d'arte.

L'apparecchiatura va installata in un luogo asciutto, non direttamente esposto ai raggi del sole, con temperature comprese tra -10°C e + 60 °C.

Non alimentare l'apparecchiatura con tensioni diverse da quelle specificate nel presente manuale di uso e manutenzione.

Pulizia

L'apparecchiatura va pulita con un panno asciutto.

Nel caso di sporco persistente scollegare l'apparecchiatura dalla rete di alimentazione elettrica e utilizzare un panno umido. Al termine dell'operazione ripristinare la connessione elettrica.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione

Trasformatore mod. 95-STD1	Primario: 230 Vac Frequenza rete: 50 o 60 Hz $\pm 2\%$ Secondario: 11,5 Vac; 600 mA Tensione di alimentazione per elettrovalvola: 12 Vac $\pm 10\%$; 800 mA
----------------------------	---

Indice di protezione: IP30

FUNZIONAMENTO

Informazioni generali

La scheda inizia in modo automatico il ciclo di rigenerazione delle resine non appena venga raggiunta una delle condizioni di avvio.

La scheda prevede l'inizio del ciclo in modo manuale per mezzo del pulsante di rigenerazione immediata.

Pulsanti

	Serve per modificare il valore sul display durante una fase di programmazione. Se premuto contemporaneamente al tasto freccia in alto per 5 secondi serve ad accedere al menu impostazioni avanzate.
	Se premuto e rilasciato consente l'accesso al menu impostazioni base. Se premuto per 5 secondi serve ad avviare manualmente la rigenerazione. Durante la programmazione permette di passare al parametro successivo.
	Serve per modificare il valore sul display durante una fase di programmazione. Se premuto contemporaneamente al tasto freccia in basso per 5 secondi serve ad accedere al menu impostazioni avanzate.

Display



1. Icona di stato di servizio (accesa quando correttamente alimentato);
2. Icona dei giorni della settimana;
3. Icona modalità visualizzazione orario;
4. Digit orario/stato rigenerazione/parametri di programmazione;
5. Icona di stato di alimentazione (se attiva indica assenza di rete e mantenimento dati di programmazione in memoria tramite la batteria interna);
6. Icona di rigenerazione in corso (lampeggiate dentro i menù).

Servizio

Il display LCD utilizzato sulla scheda serve per visualizzare una serie di dati riguardanti il funzionamento.

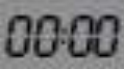
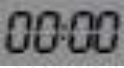
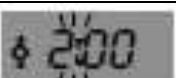
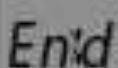
I dati visualizzati sono:

Quando il modulo è in servizio sul display sono visualizzate le seguenti informazioni:

- Orario: **xx:xx** con i ":" centrali che lampeggiano.
- Giorno della settimana, se il giorno della settimana è lampeggiante significa che per quel giorno è abilitata la rigenerazione.
- Icona del servizio
- Se è abilitata la rigenerazione a volume vengono visualizzati alternativamente l'orario e il volume residuo.

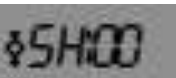
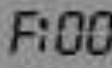
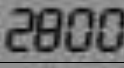
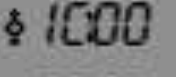
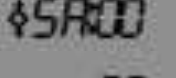
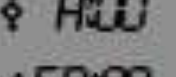
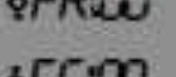
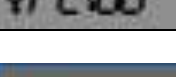
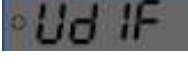
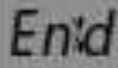
Menù base

Per accedere premere e lasciare il tasto centrale  e utilizzarlo per lo scorrimento da un parametro all'altro.

	Impostazione formato ora 12 o 24 ore.
	Impostazione orario attuale.
	Impostazione giorno attuale.
	Impostazione giorni della settimana abilitati alla rigenerazione.
	Impostazione dell'orario di rigenerazione
	Termine della programmazione "menù base"

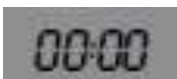
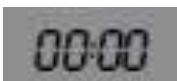
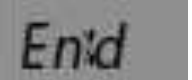
Menù avanzato

Per accedere premere contemporaneamente i tasti freccia su  e freccia giù  per 5 secondi e utilizzare il tasto centrale  per lo scorrimento da un parametro all'altro.

	Modalità avvio rigenerazione; 0-1-2-3 0 - Avvio rigenerazione all'orario impostato e ai giorni abilitati 1 – Avvio rigenerazione all'orario impostato e dopo il volume durante i giorni abilitati 2 – Avvio rigenerazione immediato dopo il volume nei giorni abilitati 3 – Avvio rigenerazione a intervalli; parte ogni 1, 2, 3, 4, 8 oppure 12 ore allo scattare dell'ora impostata e in successione dopo ogni valore impostato (esempio: impostando il valore "2" ogni 2 ore effettua la rigenerazione)
	Divisore/Contatore F:14 rapporto lettura 1:1 (parametro visualizzato solo se selezionato un avvio a volume SH:01 o SH:02)
	Volume da trattare espresso in litri prima di avviare la rigenerazione (parametro visualizzato solo se selezionato un avvio a volume SH:01 o SH:02)
	Cicli/Tempi di rigenerazione 1C/2C/3C/4C (durata in minuti dei vari cicli). Possibilità di impostare "OFF" per far saltare un ciclo.
	Numero di rigenerazioni prima di generare un "allarme sale" (impostato per default a 00=disattivo)
	Giorni di intervallo per rigenerazione obbligatoria (4GG)
	Frequenza della rete elettrica (Italia 50Hz)
	Durata impulso fine ciclo
	Mantenimento/ripristino valore del volume dopo la programmazione. Possibilità di impostare di mantenere il dato del volume ancora in essere prima di esser entrati nella programmazione o di ripristinarlo in base al valore impostato nella programmazione attuale.
	Termine della programmazione "menù avanzato"

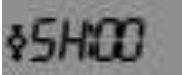
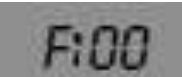
PROGRAMMAZIONE MENU' BASE

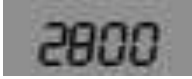
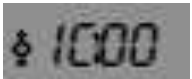
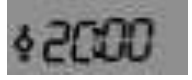
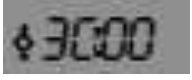
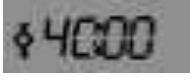
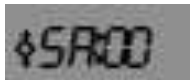
Premere e lasciare il tasto  e utilizzarlo per lo scorrimento da un parametro all'altro.

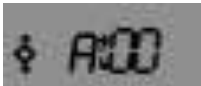
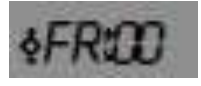
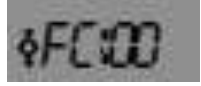
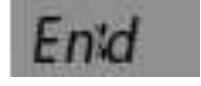
Tasto	Display	Descrizione
Premere il tasto  1° pressione		IMPOSTAZIONE FORMATO ORA 12/24 Impostare il formato dell'ora 12H o 24H utilizzando i tasti  e 
Premere il tasto  2° pressione		IMPOSTAZIONE ORARIO ATTUALE Lampeggio orario, impostare l'orario attuale usando i tasti  e 
Premere il tasto  3° pressione		IMPOSTAZIONE GIORNO DELLA SETTIMANA Lampeggio del giorno della settimana, impostare il giorno della settimane corrente usando i tasti  e 
Premere il tasto  4° pressione		ABILITAZIONE DEI GIORNI DI RIGENERAZIONE Lampeggio dei giorni della settimana; d1-d2-d3-d4-d5-d6-d7 = (lun-mar-mer-gio-ven-sab-dom) "0" corrisponde a non abilitato e "1" ad abilitato. Premendo il tasto  definire il giorno della settimana in cui si vuole effettuare la rigenerazione e con il tasto  decidere se abilitare o meno il giorno corrispondente. Es.: d1:1 - rigenerazione di lunedì (d1), abilitata (1) Es.: d2:0 – rigenerazione di martedì (d2), non abilitata (0), ecc.. La parte superiore del display indica i giorni della settimana abilitati alla rigenerazione se lampeggianti e non abilitati se fissi.
Premere il tasto  5° pressione		IMPOSTAZIONE DELL'ORARIO DI RIGENERAZIONE Impostare l'orario in cui si vuole che la rigenerazione abbia inizio usando i tasti  e 
Premere il tasto  6° pressione		FINE DELLA PROGRAMMAZIONE BASE Alla scomparsa della scritta END i dati impostati sono salvati.

PROGRAMMAZIONE MENU' AVANZATO

Premere contemporaneamente i tasti freccia su  e freccia giù  per 5 secondi e utilizzare il tasto centrale  per lo scorrimento da un parametro all'altro.

Tasto	Display	Descrizione
Premere contemporaneamente i tasti  e  Per 5 secondi		IMPOSTAZIONE MODALITA' DI RIGENERAZIONE Impostare la modalità di rigenerazione utilizzando i tasti  e 
		SH:00 – MODALITA' A TEMPO (IMPOSTAZIONE CONSIGLIATA PER FILTRAZIONE): avvio rigenerazione all'orario e ai giorni impostati. (che non avverrà avendo impostato precedentemente i vari giorni della settimana a "0"). Scegliendo questa opzione il programmatore passerà direttamente all'impostazione "1C" (vedi 3° pressione tasto centrale).
		SH:01 – MODALITA' A VOLUME/TEMPO (IMPOSTAZIONE CONSIGLIATA PER ADDOLCITORI IN VERSIONE VOLUMETRICA "SFV"): avvio all'orario impostato dopo esaurimento del volume impostato e comunque solo nei giorni della settimana abilitati. Non considerare per filtrazione.
		SH:02 – MODALITA' A VOLUME avvio immediato al termine del volume impostato e comunque solo nei giorni della settimana abilitati. Non considerare per filtrazione.
		SH:03 – MODALITA' A INTERVALLI Avvio rigenerazione ogni 1, 2, 3, 4, 8, o 12 ore. Con la scritta SH:03 visualizzata sul display, premere il tasto  per selezionarla e successivamente i tasti  e  per selezionare il numero di intervallo di ore. La rigenerazione si avvia all'ora impostata nel menù base o poi ogni "X" ore in base alla selezione effettuata Es.: impostano il valore "8" la rigenerazione partirà alle ore 2:30 (orario impostato per la rigenerazione) e poi ogni 8 ore. Non considerare per filtrazione.
Premere il tasto  1° pressione		IMPOSTAZIONE DEL MISURATORE VOLUMETRICO/CONTATORE "F14.0" (14 impulsi ogni litro erogato, rapporto 1:1) <i>Nota: Questo parametro viene visualizzato solo se è stata impostata una modalità di rigenerazione a volume/tempo o volume (SH:01 o SH:02).</i> Impostare utilizzando i tasti  e  Il valore indica il numero di impulsi che la centralina registrerà come valore corrispondente ad 1 litro. Lasciare il valore "F14.0" che corrisponde ad 1 litro di acqua. Cambiare solo nel caso si debba inserire una capacità di litri superiore alle 4 cifre (9999 litri) Es.: se si dovessero impostare 18000 litri di volume, si dovrebbe impostare un volume di 9000 (18000/2) e un valore di F:28 (14x2). Non considerare per filtrazione.

Premere il tasto  2° pressione		IMPOSTAZIONE DEL VOLUME (IN LITRI) <i>Nota: Questo parametro viene visualizzato solo se è stata impostata una modalità di rigenerazione a volume/tempo o volume (SH:01 o SH:02).</i> Impostare il volume d'acqua da trattare (in litri) prima di avviare la rigenerazione. Questo valore è diviso due parti, impostare le prime due cifre lampeggianti utilizzando i tasti  e  quindi premere il tasto  per passare alle seconde due cifre che inizieranno a lampeggiare ed impostarle utilizzando sempre i tasti  e  Ricordiamo a tal proposito la capacità ciclica di un addolcitore: $CICLO = MC \times f$ e quindi $MC = CICLO / f$ Es.: il ciclo medio addolcitore 25 litri di resina è 125 $125 / 32^{\circ}f = \text{volume in MC } 3,90 = 3900 \text{ litri.}$ (vedere valore ciclo sull'etichetta dell'impianto) Non considerare per filtrazione.
Premere il tasto  3° pressione		IMPOSTAZIONE DURATA 1° CICLO IN MINUTI Impostare i minuti di durata del 1° ciclo di rigenerazione (lavaggio in controcorrente) utilizzando i tasti  e  Normalmente impostare questo valore a “1C:15” minuti. (secondo quantità e pressione acqua di alimento). Nel caso aumentare se non sufficiente.
Premere il tasto  4° pressione		IMPOSTAZIONE DURATA 2° CICLO IN MINUTI Impostare i minuti di durata del 2° ciclo di rigenerazione (aspirazione salamoia) utilizzando i tasti  e  Impostare questo valore a “2C:00” minuti.
Premere il tasto  5° pressione		IMPOSTAZIONE DURATA 3° CICLO IN MINUTI Impostare i minuti di durata del 3° ciclo di rigenerazione (lavaggio lento) utilizzando i tasti  e  Impostare questo valore a “3C:00” minuti.
Premere il tasto  6° pressione		IMPOSTAZIONE DURATA 4° CICLO IN MINUTI Impostare i minuti di durata del 4° ciclo di rigenerazione (lavaggio lento) utilizzando i tasti  e  Normalmente impostare questo valore a “4C:15” minuti. Nel caso aumentare se non sufficiente.
Premere il tasto  7° pressione		IMPOSTAZIONE ALLARME SALE Impostare il numero di rigenerazioni prima della segnalazione di allarme sale utilizzando i tasti  e  Consigliamo di lasciare questo valore a “SA:00” che corrisponde a “disattivo”. ATTENZIONE! Se impostato, durante l'allarme sale non verranno effettuate rigenerazioni, per resettare e uscire dalla condizione di allarme premere un tasto qualsiasi.

Premere il tasto  8° pressione		IMPOSTAZIONE GIORNI DI INTERVELLO PER LA RIGENERAZIONE OBBLIGATORIA Impostare i giorni di intervallo per la rigenerazione obbligatoria utilizzando i tasti  e  Impostare a “A:OFF” per evitare lavaggi.
Premere il tasto  9° pressione		IMPOSTAZIONE DELLA FREQUENZA DELLA RETE ELETTRICA Impostare usando i tasti  e  Per l'Italia lasciare in valore “FR:50” Hz
Premere il tasto  10° pressione		IMPOSTAZIONE DURATA DELL'IMPULSO DI FINE CICLO Impostare la durata in minuti dell'impulso di fine ciclo usando i tasti  e  Nella maggior parte dei casi impostare a “FC:01” per dare un impulso di fine ciclo della durata di 1 minuto.
Premere il tasto  11° pressione		IMPOSTAZIONE DI RESET VOLUME DOPO LA PROGRAMMAZIONE Impostare usando i tasti  e  Selezionare “Ud1F” se si vuole mantenere il dato del volume memorizzato prima di entrare in programmazione così da sfruttare la carica residua della resina (in caso di cambio impostazioni durante il normale utilizzo dell'addolcitore); Selezionare “U1nn” in caso si voglia ripristinare il volume con il valore presente nella programmazione (utilizzare nella prima programmazione dell'apparecchio)
Premere il tasto  12° pressione		FINE DELLA PROGRAMMAZIONE AVANZATA Alla scomparsa della scritta END i dati impostati sono salvati.

AVVIO RIGENERAZIONE MANUALE IMMEDIATO/RITARDATO

Tenere premuto il tasto centrale  per 5 secondi per scegliere di avviare una rigenerazione manuale o ritardata.

Selezionare “1nn” e premere il tasto centrale  per effettuare una rigenerazione immediata.

Selezionare “d1F” per effettuare una rigenerazione ritardata. Confermando con il tasto il tasto centrale  le icone “giorno” ed “esercizio” lampeggeranno per indicare che la rigenerazione avrà inizio all'orario impostato nel menù base.

ARRESTO RIGENERAZIONE IN CORSO

E' possibile annullare una rigenerazione in corso e tornare in posizione di esercizio senza interrompere i cicli rimanenti.

Per arrestare la rigenerazione tenere premuto il tasto  per 5 secondi durante la rigenerazione.

CONNETTORE POSTERIORE

Nel lato posteriore della scatola timer è presente una morsettiere, per facilitare il collegamento elettrico in entrata e uscita. Tutti i collegamenti di Inibizione – Avvio remoto – Microswitch ausiliario – impulso di fine ciclo/cella cloro sono ora accessibili tramite una morsettiere. Le porte sono rapidamente identificabili grazie alla numerazione. Per mantenere il livello di protezione (IP30) è installato un coperchio di plastica trasparente sulla morsettiere. Premere con un cacciavite piccolo sulla parte superiore della morsettiere per far aprire il collegamento sottostante ed inserire il cavo.

Diagramma dei collegamenti elettrici – SFE con contatore SIATA o contatore magnetico generico:

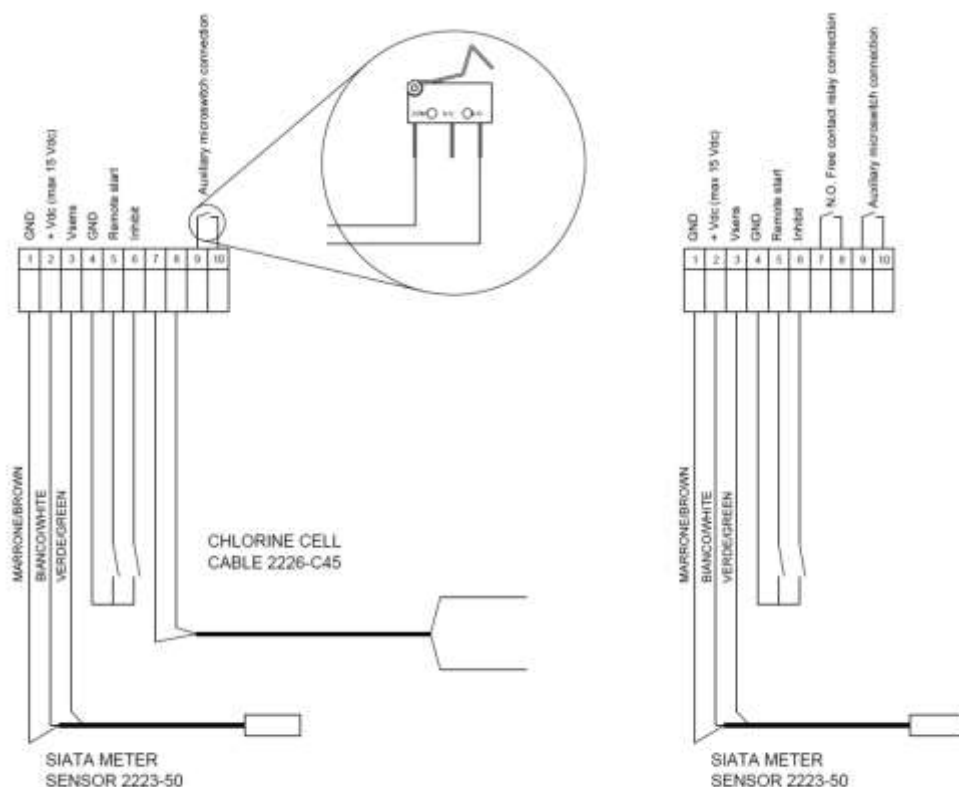
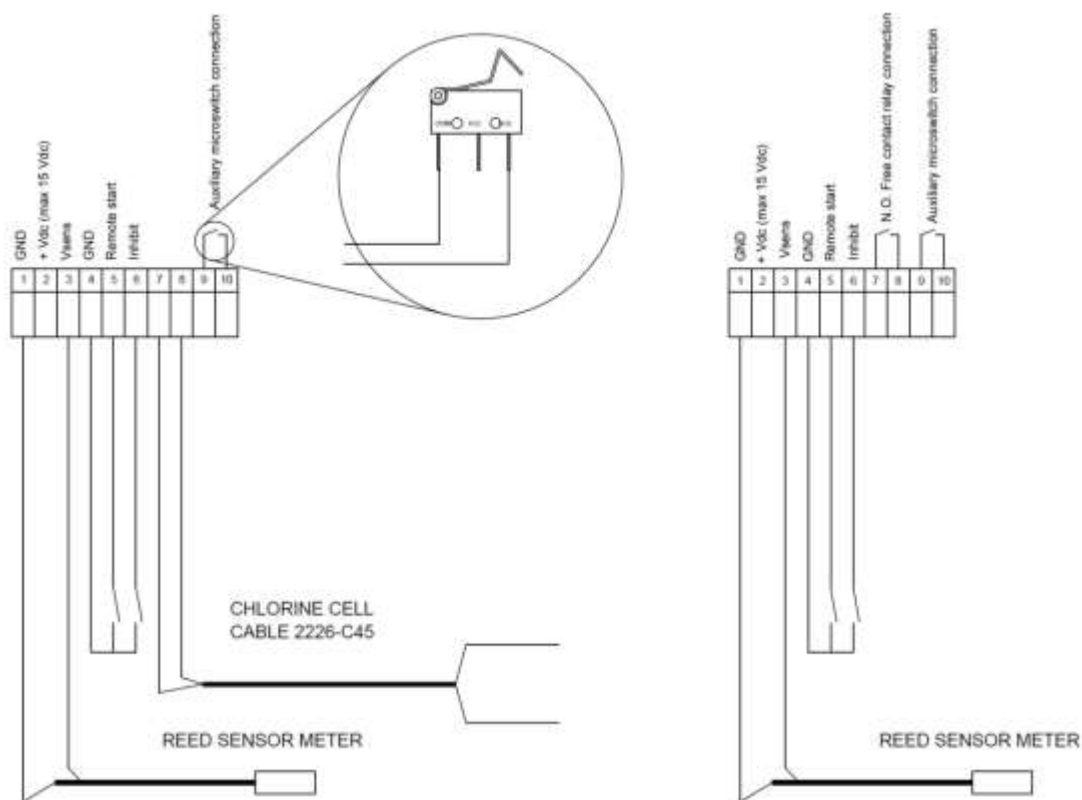


Diagramma dei collegamenti elettrici – SFE con contatore e con sensore reed:



COMPONENTI SOGGETTI A SATURAZIONE E/O ESAURIMENTO.

Nel caso di materiali assorbenti, una volta saturi, andranno sostituiti o rigenerati per ripristinare il funzionamento dell'apparecchiatura (questo dipenderà dai valori e dal volume di acqua trattata).

Il mancato rispetto può compromettere l'apparecchiatura e comportare un grave rischio per la salute.

Contattare i nostri uffici.

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE DA PARTE DELL'UTENTE

I materiali utilizzati per la fabbricazione degli impianti sono utilizzati da molti anni.

Nonostante ciò l'utente deve sorvegliare periodicamente quanto segue:

- Verificare l'ora dell'orologio ed eventualmente intervenire (in caso non venga alimentato per un tempo di circa tre mesi, la centralina perde le impostazioni personali del cliente sostituendole con quelle standard della casa fabbricante).

Tabella 1

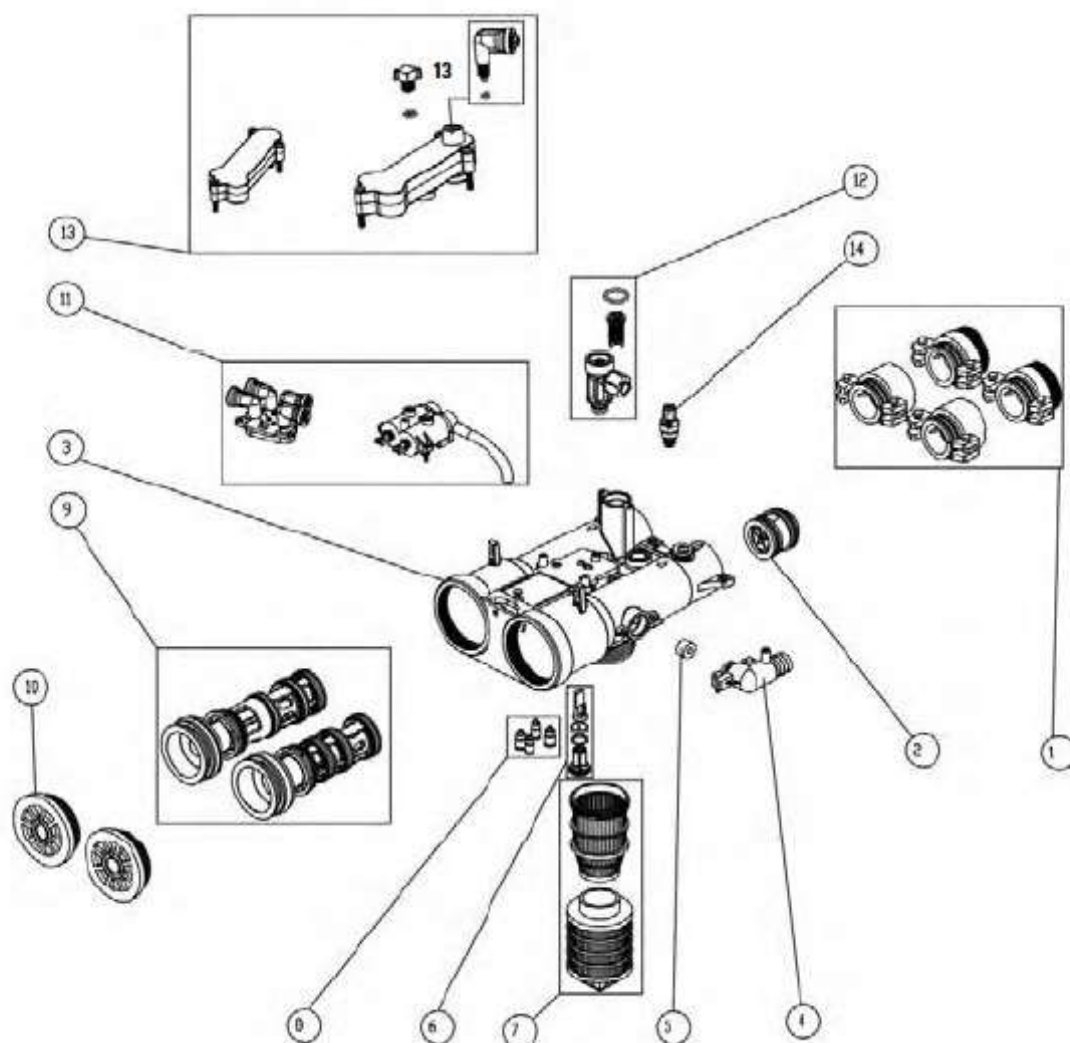
ANOMALIA	PRIMO CONTROLLO	CAUSA PROBABILE	INTERVENTO MESSA A PUNTO
L'impianto non eroga l'acqua all'utilizzazione.	Controllare l'ora indicata dal timer e lo scarico.	Se lo scarico è in funzione e il timer segna un'ora sbagliata l'impianto sta rigenerando fuori dall'orario previsto perché il timer è starato.	Rimettere l'ora giusta nel timer. Ripristinare la valvola in posizione di esercizio.
	Controllare la pressione in rete. Durante il processo di rigenerazione tale pressione non deve essere inferiore ad ate 2.	Se la pressione di rete è inferiore ad ate 2 è insufficiente a far funzionare la valvola a 5 fasi.	Ripristinare la pressione in rete eventualmente sostituire il flow con uno più piccolo.
L'impianto non funziona.	Verificare il movimento del motorino in fase di spostamento programmi. Appoggiando l'orecchio alla custodia del timer, si ascolti se il motorino, funzionando, emette ronzio (attenzione solo in fase di spostamento, poi è in riposo).	Se non c'è ronzio, oppure il ronzio c'è ma la cammes non si muove, il motorino del disco delle ore è avariato.	Sostituire il motorino.
	Verificare il movimento della cammes posteriore. Avviato manualmente il ciclo di lavaggio, se la cammes non si muove, estrarla e controllare che il perno di trascinamento ruoti.	Se il perno non ruota il motorino del ciclo è avariato.	Sostituire il motorino del ciclo.
		Se il perno ruota la molla di frizione della cammes è avariata.	Sostituire la molla.
La valvola a 5 fasi perde acqua allo scarico durante il servizio		Si è avariato uno degli anelli della tenuta interna della valvola a 5 fasi.	Aprire la valvola e sostituire l'anello avariato.

Smaltimento.

Il dispositivo deve essere smaltito come previsto dalla Direttiva 2012/19/EU o dalle norme ambientali in vigore nei paesi di installazione.

I componenti del sistema devono essere trattati e riciclati in apposito centro conforme alla legislazione in vigore nel paese di installazione.

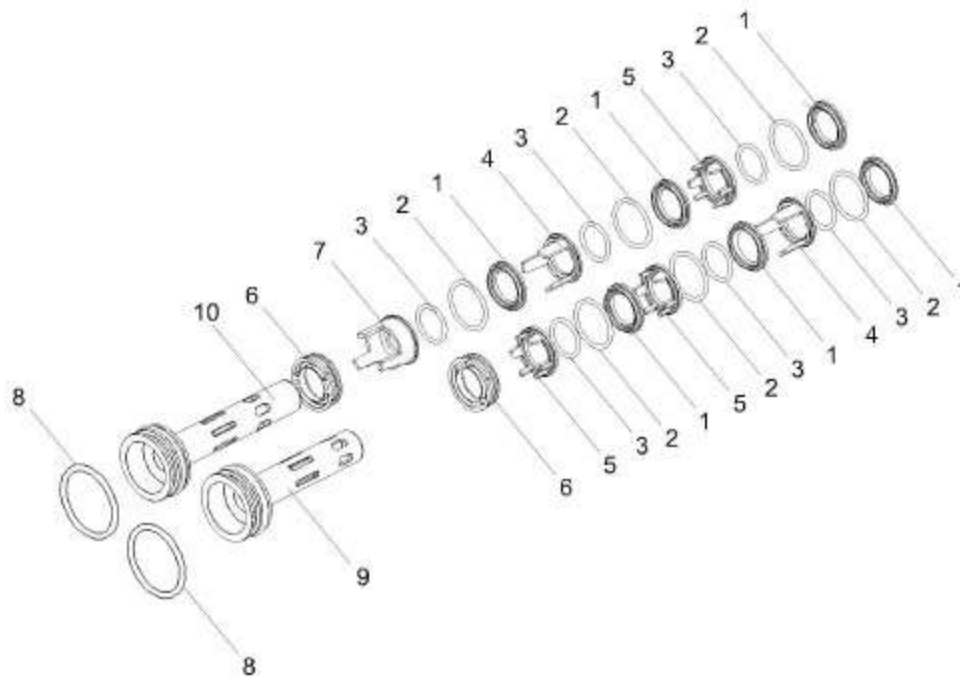
Per ulteriori informazioni contattare il centro di riciclo locale.



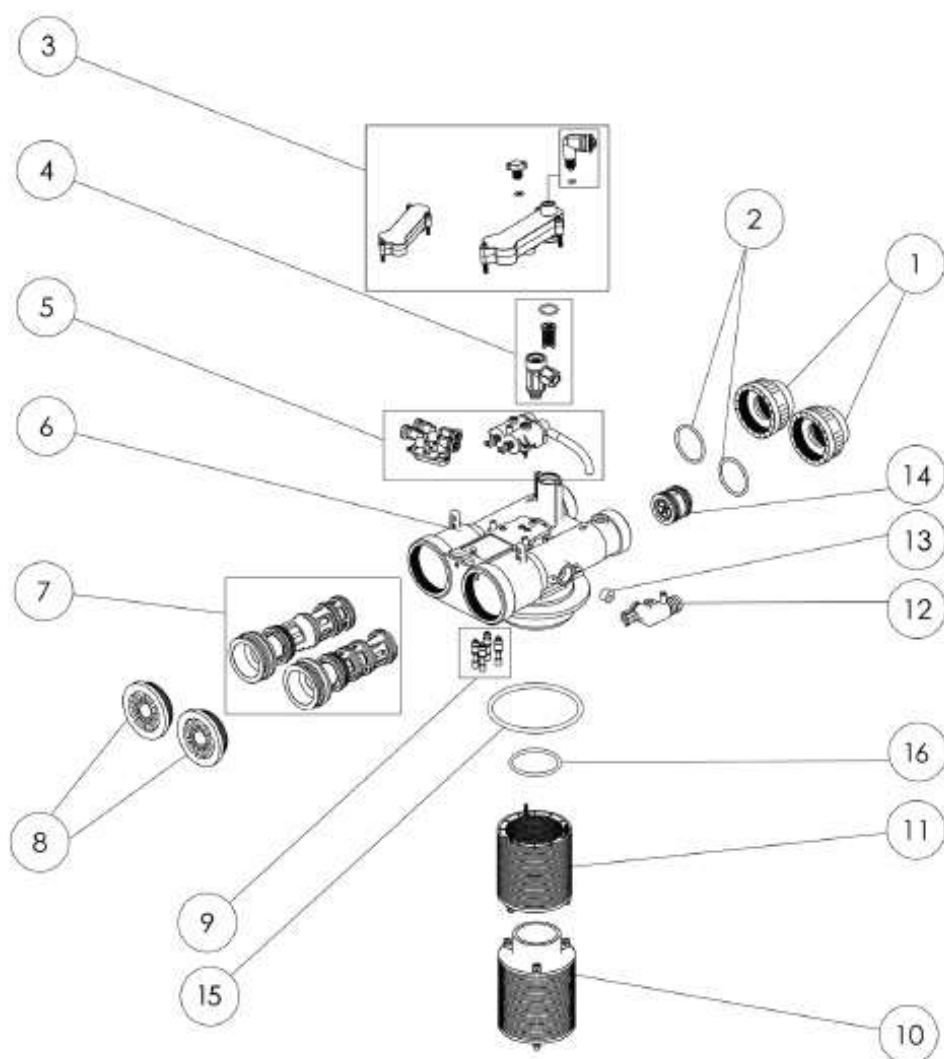
RIF.	P/N	DESCRIZIONE
1	2265-I/05	KIT RACCORDO 2" BSP MASCHIO, 1.1/4" BSP FEMMINA
	2265-H/05	KIT RACCORDO 1.1/2" BSP MASCHIO
	2265-A/05	KIT RACCORDO 3/4" BSP FEMMINA
	2265-B/05	KIT RACCORDO 1" BSP FEMMINA
	2265-C/05	KIT RACCORDO 1.1/4" BSP FEMMINA
	2265-K/05	KIT RACCORDO 1.1/2" BSP FEMMINA
	2265-D/05	KIT RACCORDO D. 32 MM AD INCOLLARE
	494-S/05	KIT RACCORDO 2" BSP FEMMINA, 1.1/4" NPT FEMMINA
	494-F/05	KIT RACCORDO 2" BSP FEMMINA, 1.1/4" BSP FEMMINA
2	2222/05	KIT TURBINA
3	K-132X-AX-01A-0	KIT CORPO VALVOLA V132 BLU
	K-132X-AT-01A-0	KIT CORPO VALVOLA V132 BLU VOLUMETRICO
	K-132X-AX-21A-0	KIT CORPO FILETTATO VALVOLA V132 BLU
	K-132X-AT-21A-0	KIT CORPO FILETTATO VALVOLA V132 BLU VOLUMETRICO
	K-132X-BX-02A-0	KIT CORPO VALVOLA V132 NERO CON INDURITORE
	K-132X-BT-02A-0	KIT CORPO VALVOLA V132 NERO CON INDURITORE VOLUMETRICO
	K-132X-BX-22A-0	KIT CORPO FILETTATO VALVOLA V132 NERO CON INDURITORE
	K-132X-BT-22A-0	KIT CORPO FILETTATO VALVOLA V132 NERO CON INDURITORE VOLUMETRICO
4	2249/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO CON PORTAGOMMA
	2249-N/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO CON PORTAGOMMA NERO
	2249-C/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO
	2249-CN/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO NERO
	2249-A/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO FILETTATO
	2249-AN/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO FILETTATO NERO
	K1-2249/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO CON PORTAGOMMA (5 PEZZI)
	K1-2249-N/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO CON PORTAGOMMA NERO (5 PEZZI)
	K1-2249-C/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO (5 PEZZI)
	K1-2249-CN/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO NERO (5 PEZZI)
	K1-2249-A/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO FILETTATO (5 PEZZI)
	K1-2249-AN/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO FILETTATO NERO (5 PEZZI)
5	70-K	KIT FLOW DI SCARICO
6	K-10026	KIT VALVOLA CONTROLAVAGGIO
	K-10027	KIT FLOW DI CONTROLAVAGGIO
7	K0-1001-32I	KIT TOP DISTRIBUTOR D. 32 MM
	K0-1001-D32	KIT BOTTOM DISTRIBUTOR D. 32 MM
	K1-1001-32I	KIT TOP DISTRIBUTOR D. 32 MM (5 PEZZI)
	K1-1001-D32	KIT BOTTOM DISTRIBUTOR D. 32 MM (5 PEZZI)
8	K-10028	REPLICA PILOTI
9	2230/05	KIT RICAMBIO INTERNO VALVOLA
	2230-IN	KIT RICAMBIO INTERNI ALTO COLONNA
	2230-OUT	KIT RICAMBIO INTERNI BASSO COLONNA
	K1-11	KIT PISTONE LATO ALTO COLONNA (10 PEZZI)
	K1-11C	KIT PISTONE LATO BASSO COLONNA (10 PEZZI)
	K1-13	KIT DISTANZIALI COD.13 (10 PEZZI)
	K1-14	KIT DISTANZIALI COD.14 (10 PEZZI)
	K1-15	KIT DISTANZIALI COD.15 (10 PEZZI)
	K1-16	KIT DISTANZIALI COD.16 (10 PEZZI)
10	K1-1518/05	KIT GHIERE (10 PEZZI)
	1915/05	KIT TAPPO VALVOLA
11	1915-N/05	KIT TAPPO VALVOLA NERO
	2250/05	KIT GRUPPO PILOTI V132/V230/V240
12	2250-N/05	KIT GRUPPO PILOTI V132/V230/V240 NERO
	2252-I/05	KIT CONNESSIONI ESTERNE V132/V230/V240
	2252-IN/05	KIT CONNESSIONI ESTERNE V132/V230/V240
	2231-B/05	KIT RICAMBIO EIETTORE BLU V131/V230/V240
13	2231-M/05	KIT RICAMBIO EIETTORE MARRONE V131/V230/V240
	2231-R/05	KIT RICAMBIO EIETTORE ROSSO V131/V230/V240
	2231-N/05	KIT RICAMBIO EIETTORE NERO V131/V230/V240
	2231-F/05	KIT RICAMBIO EIETTORE FILTRO V131/V230/V240
	2231-G/05	KIT RICAMBIO EIETTORE GREY V131/V230/V240
	22-AK/05	KIT COLLETTORE LUNGO
14	22-ANK/05	KIT COLLETTORE LUNGO NERO
	22-BK/05	KIT COLLETTORE LUNGO CON PRESA RAPIDA
	22-BNK/05	KIT COLLETTORE LUNGO NERO CON PRESA RAPIDA
	22-DK/05	KIT COLLETTORE CORTO CON PRESA RAPIDA
	22-DNK/05	KIT COLLETTORE CORTO NERO CON PRESA RAPIDA
14	24509-01	KIT VALVOLA DI MISCELAZIONE

PARTI INTERNE VALVOLA 132

Fig. 23



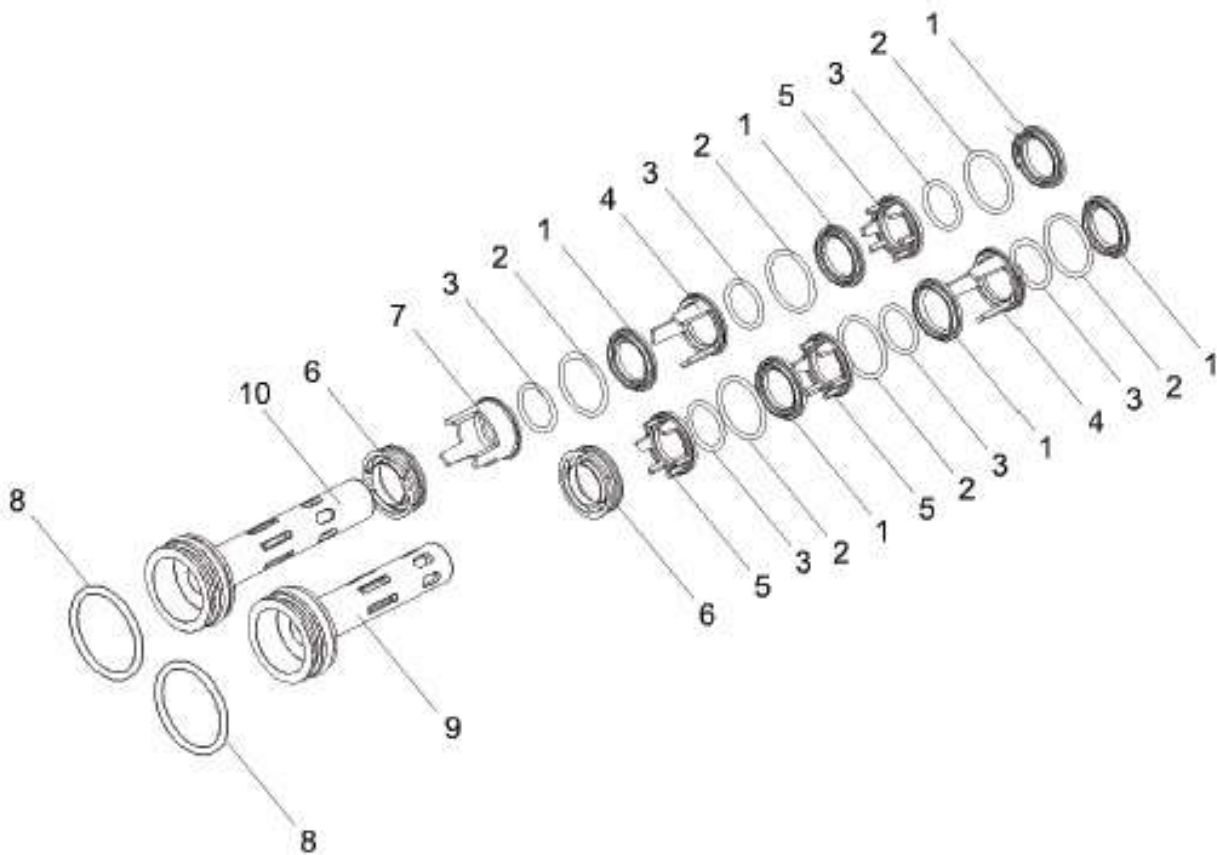
Ref	PN	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
1	K1-13	KIT DISTANZIALI COD. 13 (10 PEZZI)	KIT SPACER PN 13 (10 PCS)
2	K1-45	KIT ORING ESTERNO COD 45 (10 PEZZI)	KIT EXTERNAL O-RING PN 45 (10 PCS)
3	K1-44	KIT ORING INTERNO COD 44 (10 PEZZI)	KIT EXTERNAL O-RING PN 44 (10 PCS)
4	K1-15	KIT DISTANZIALI COD. 15 (10 PEZZI)	KIT SPACER PN 15 (10 PCS)
5	K1-14	KIT DISTANZIALI COD. 14 (10 PEZZI)	KIT SPACER PN 14 (10 PCS)
6	K1-1518/05	KIT GHIERE (10 PEZZI)	KIT LOCK NUT (10 PCS)
7	K1-16	KIT DISTANZIALI COD. 16 (10 PEZZI)	KIT SPACER PN 16 (10 PCS)
8	K1-41	KIT ORING PISTONE (10 PEZZI)	KIT PISTON O-RING (10 PCS)
9+8	K1-11C	KIT PISTONE+ORING LATO BASSO COLONNA (10 PEZZI)	OUTLET PISTON + ORING , 10 PCS KIT
10+8	K1-11	KIT PISTONE + ORING LATO ALTO COLONNA (10 PEZZI)	INLET PISTON + ORING , 10 PCS KIT



R#	P/N	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
1	494-B/05	KIT RACCORDO 2" BSP FEMMINA - 1 1/4" BSP FEMMINA	2" BSP FEMALE VALVE SIDE - 1 1/4" BSP FEMALE PIPE SIDE
	494-C/05	KIT RACCORDO 2" BSP FEMMINA - 40mm INCOLL	2" BSP FEMALE VALVE SIDE - 40mm TO GLUE PIPE SIDE
	494-F/05	KIT RACCORDO 2" BSP FEMMINA - 1 1/2" BSP	2" BSP FEMALE VALVE SIDE - 1 1/2" BSP FEMALE PIPE SIDE
2	137-B1/05	KIT O-RING PER RACCORDI SERIE 494 (2 PEZZI)	KIT O-RINGS FOR 494 CONNECTION SERIES (2PCS)
3	22-AK/05	KIT COLLETTORE LUNGO	TWIN PILOT COLLECTOR KIT
	22-ANK/05	KIT COLLETTORE LUNGO NERO	TWIN PILOT COLLECTOR KIT - BLACK
	22-BK/05	KIT COLLETTORE LUNGO CON PRESA RAPIDA	TWIN PILOT COLLECTOR WITH QUICK CONNECTION KIT
	22-BNK/05	KIT COLLETTORE LUNGO NERO CON PRESA RAPIDA	TWIN PILOT COLLECTOR WITH QUICK CONNECTION KIT - BLACK
	22-DK/05	KIT COLLETTORE CORTO CON PRESA RAPIDA	EXTERNAL DRIVER COLLECTOR WITH QUICK CONNECTION KIT
	22-DNK/05	KIT COLLETTORE CORTO NERO CON PRESA RAPIDA	EXTERNAL DRIVER COLLECTOR WITH QUICK COUPLING KIT - BLACK
4	2231-B/05	KIT RICAMBIO EIETTORE BLU' V132/V230/V240	V132/V230/V240 INJECTOR KIT - BLUE
	2231-R/05	KIT RICAMBIO EIETTORE ROSSO V132/V230/V240	V132/V230/V240 INJECTOR KIT - RED
	2231-N/05	KIT RICAMBIO EIETTORE NERO V132/V230/V240	V132/V230/V240 INJECTOR KIT - BLACK
	2231-F/05	KIT RICAMBIO EIETTORE FILTRO V132/V230/V240	V132/V230/V240 INJECTOR KIT - FILTER
	2231-G/05	KIT RICAMBIO EIETTORE GREY V132/V230/V240	V132/V230/V240 INJECTOR KIT - GREY
	18-K/05	KIT FILTRO EIETTORE	INJECTOR SCREEN KIT 10 PCS
5	2250/05	KIT GRUPPO PILOTI V132/V230/V240	TWIN PILOT KIT
	2250-N/05	KIT GRUPPO PILOTI V132/V230/V240 NERO	TWIN PILOT KIT - BLACK
	2252-1/05	KIT CONNESSIONI ESTERNE V132/V230/V240	EXTERNAL DRIVER PLATE CONNECTION KIT
	2252-1N/05	KIT CONNESSIONI ESTERNE V132/V230/V240 NERO	EXTERNAL DRIVER PLATE CONNECTION KIT - BLACK
6+8	2258-K01/05	KIT CORPO V230 + TAPPI	KIT VALVE BODY V230 + CAPS
	2258-K02/05	KIT CORPO V230 VOLUMETRICA + TAPPI	KIT VALVE BODY V230 METERED + CAPS
	2258-KN01/05	KIT CORPO V230 NERA + TAPPI	KIT VALVE BODY V230 BLACK+ CAPS
	2258-KN02/05	KIT CORPO V230 NERA VOLUMETRICA + TAPPI	KIT VALVE BODY V230 METERED BLACK + CAPS
7	2230/05	KIT RICAMBIO INTERNI VALVOLA	V132 INTERNAL PARTS KIT
	2230-D/05	KIT DI RICAMBIO INTERNI VALVOLA DEMI	V132 INTERNAL PARTS KIT DI VERSION
	2230-IN/05	KIT RICAMBIO INTERNI ALTO COLONNA	V132 INTERNAL PARTS KIT - INLET SIDE
	2230-DIN/05	KIT RICAMBIO INTERNI ALTO COLONNA DEMI	V132 INTERNAL PARTS KIT - INLET SIDE DI VERSION
	2230-OUT/05	KIT RICAMBIO INTERNI BASSO COLONNA	V132 INTERNAL PARTS KIT - OUTLET SIDE
	2230-DOU/05	KIT RICAMBIO INTERNI BASSO COLONNA DEMI	V132 INTERNAL PARTS KIT - OUTLET SIDE DI VERSION
8	1915/05	KIT TAPPO VALVOLA	VALVE CAP KIT
	1915-N/05	KIT TAPPO VALVOLA NERO	VALVE CAP KIT - BLACK
9	K-10028	KIT RICAMBIO DRIVER REPLICA	DRIVER REPLICA KIT
10	1006-A/05	DISTRIBUTORE DI FONDO V230	V230 BOTTOM DISTRIBUTOR
11	1005-A/05	DISTRIBUTORE SOTTOVALVOLA V230	V230 TOP DISTRIBUTOR
12	2249/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO CON PORTAGOMMA	DRAIN MANIFOLD WITH DRIVER HOSE KIT
	2249-N/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO CON PORTAGOMMA NERO	DRAIN MANIFOLD WITH DRIVER HOSE KIT - BLACK
	2249-C/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO	DRAIN MANIFOLD KIT
	2249-CN/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO NERO	DRAIN MANIFOLD KIT - BLACK
	2249-A/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO FILETTATO	THREADED DRAIN MANIFOLD KIT
	2249-AN/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO FILETTATO NERO	THREADED DRAIN MANIFOLD KIT - BLACK
	K-10055	KIT SCARICO CON Sonda DI CONDUCIBILITA' + DLFC SET	DRAIN KIT WITH CONDUCTIVITY PROBE AND DLFC SET
	K1-2249/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO CON PORTAGOMMA (5 PEZZI)	DRAIN MANIFOLD WITH DRIVER HOSE, 5 PIECES KIT
	K1-2249-N/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO CON PORTAGOMMA NERO (5 PEZZI)	DRAIN MANIFOLD WITH DRIVER HOSE, 5 PIECES KIT - BLACK
	K1-2249-C/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO (5 PEZZI)	DRAIN MANIFOLD, 5 PIECES KIT
	K1-2249-CN/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO NERO (5 PEZZI)	DRAIN MANIFOLD, 5 PIECES KIT - BLACK
	K1-2249-A/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO FILETTATO (5 PEZZI)	THREADED DRAIN MANIFOLD, 5 PIECES KIT
	K1-2249-AN/05	KIT COLLETTORE DI SCARICO FILETTATO NERO (5 PEZZI)	THREADED DRAIN MANIFOLD, 5 PIECES KIT - BLACK
13	70-K	KIT FLOW DI SCARICO	DLFC SET KIT
14	2222/05	KIT TURBINA	TUBINE METER KIT
15	5173-PK/05	KIT O-RING ESTERNO MOZZO V230 (10 PEZZI)	TANK SEAL O-RING KIT (10 PCS)
16	5174-K/05	KIT O-RING INTERNO MOZZO V230 (10 PEZZI)	RISE PIPE O-RING KIT (10 PCS)

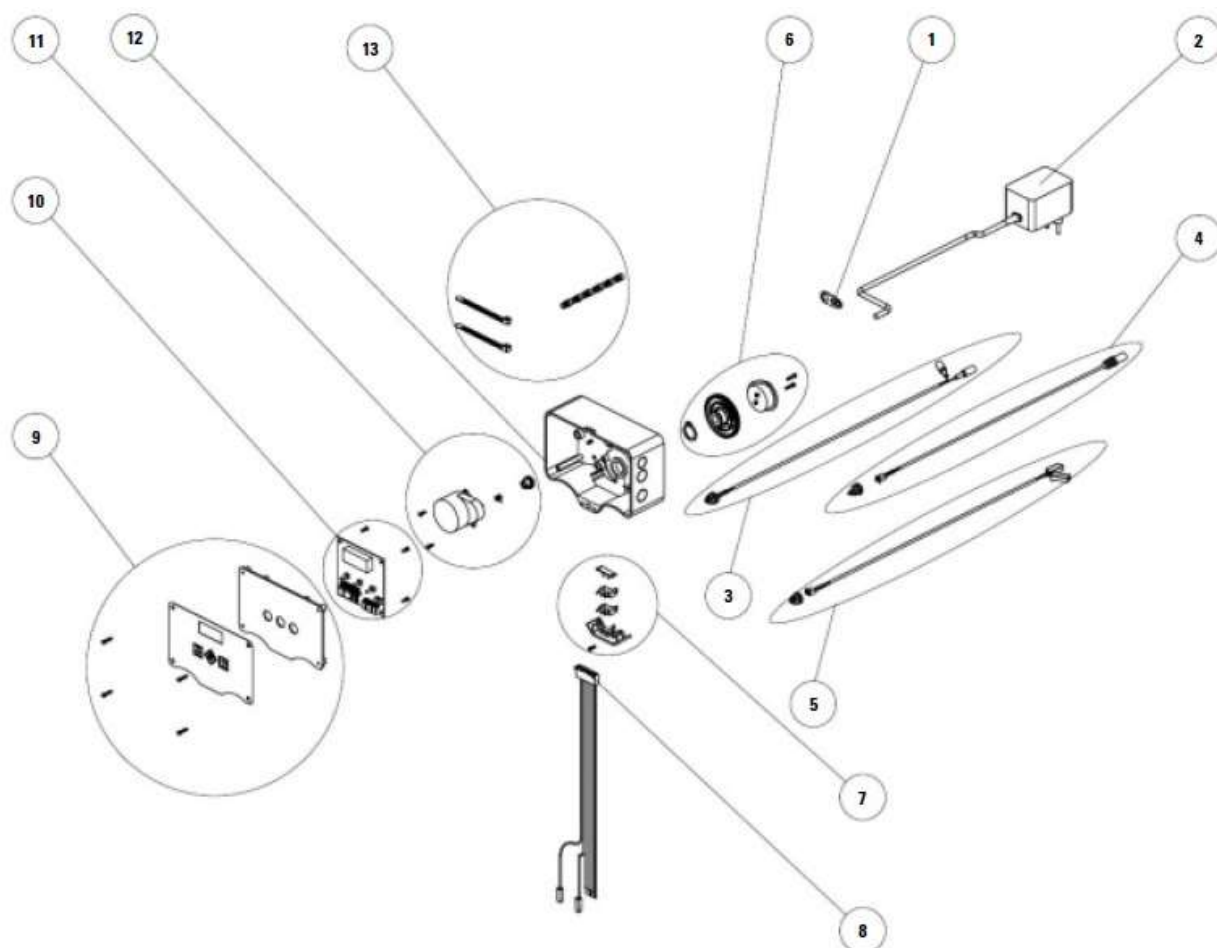
PARTI INTERNE VALVOLA 230

Fig. 23

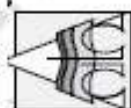


1	K1-13	KIT DISTANZIALI COD. 13 (10 PEZZI)	KIT SPACER PN 13 (10 PCS)
2	K1-45	KIT ORING ESTERNO COD 45 (10 PEZZI)	KIT EXTERNAL O-RING PN 45 (10 PCS)
3	K1-44	KIT ORING INTERNO COD 44 (10 PEZZI)	KIT EXTERNAL O-RING PN 44 (10 PCS)
4	K1-15	KIT DISTANZIALI COD. 15 (10 PEZZI)	KIT SPACER PN 15 (10 PCS)
5	K1-14	KIT DISTANZIALI COD. 14 (10 PEZZI)	KIT SPACER PN 14 (10 PCS)
6	K1-1518/05	KIT GHIERE (10 PEZZI)	KIT LOCK NUT (10 PCS)
7	K1-16	KIT DISTANZIALI COD. 16 (10 PEZZI)	KIT SPACER PN 16 (10 PCS)
8	K1-41	KIT ORING PISTONE (10 PEZZI)	KIT PISTON O-RING (10 PCS)
9+8	K1-11C	KIT PISTONE+ORING LATO BASSO COLONNA (10 PEZZI)	OUTLET PISTON + ORING , 10 PCS KIT
10+8	K1-11	KIT PISTONE + ORING LATO ALTO COLONNA (10 PEZZI)	INLET PISTON + ORING , 10 PCS KIT

SPACCATO TIMER SFE



ITEM NO.	PART NO.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
1	90	Blocca cavo	Cord lock
2	95-STD1	Trasformatore 230/12 vac	230/12 ac power supply
	95-ST1	Trasformatore 230/12/12	230/12/12 ac power supply for solenoid
	95-STC1	Trasformatore 230/12/6	230/12/6 ac power supply for chlore
3	K-10020	Kit cavo cella cloro	Chloride cell cable kit
4	K-10018	Kit cavo sensore volumetrico	Meter cable kit
5	K-10019	Kit cavo elettrovalvola	Electrovalve cable kit
6	2229/05	Kit camma	Cam kit
7	88-L2/05	Kit microswitch con supporto	Microswitch and housing kit
8	40695	Kit cablaggio interno	Internal harness kit
9	856-SFE-K1	Kit supporto controller e mascherina	Controller plate and label kit
10	K-7930-03	Scheda elettronica sfe	SFE electronic card
	K-7930-02	Scheda elettronica sfe cloro	SFE electronic card - chloride
11	94-R7K/05	Kit ac motor 1 rpm	Kit ac motor 1 rpm
12	81	Box standard	Box standard
13	K-10017	Kit accessori cablaggio	Harnesses accessories kit

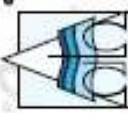


a.i.t.a. s.r.l.

APPARECCHIATURE IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE
distribuzione all'ingrosso riservata agli operatori commerciali

SCHEDA ELEMENTI BASE SFC - SFV

MODELLO:

 a.i.t.a. srl R.E.A. Roma 882736	Utilizzo Trattamento acqua e/o Tecnologico Materiali a uso alimentare Istruzioni allegate
Codice Tipo	Apparecchiatura
MATRICOLA:	
PRESSIONE ESERCIZIO	min 2 bar ; max 6 bar
PRESSIONE OTTIMALE	min 3 bar ; max 4 bar
Ciclo medio	Portata max
☐ ☐ ☐ mc °F	☐ ☐ ☐ Kg
Componente interno:	

☐ **ADDOLCITORE**

☐ **FILTRO A SABBIA**

☐ **FILTRO CARBONI ATTIVI**

☐ **DEFERRIZZATORE**

☐ **DENITRIFICATORE**

☐ **DEAMMONIACAL**

Tino

si

no

☐ ☐

☐

☐

☐

☐

☐

TIMER MODELLO: ☐ Elettronico a tempo ☐ Elettronico a tempo - volume	Tempi di rigenerazione solo se variati dallo standard (se - sv) minuti 1C controcorrente ☐ 2C aspirazione ☐ 3C lavaggio lento ☐ 4C lavaggio veloce ☐
AVVERTENZA (per i denitrificatori): controllare al termine del lavaggio veloce con test-kit cloruri (minore di 200 mg/l)	

[illegible]

[illegible]

[illegible]