

V132

PRESSIONE
- Pressione di esercizio: _____ da 1.5 a 6 bar
- Resistenza statica alla pressione: _____ 22 bar

PORTATA
- Portata di esercizio (Delta P = 1 bar): _____ 7 mc/h
- Portata di lavaggio in controcorrente: _____max 3 mc/h
- Portata del lavaggio lento: _____ da 46 a 350 lt/h
- Portata lavaggio veloce in equicorrente: _____ max 2,5 mc/h

QUANTITATIVO MAX DI RESINA RIGERERABILE: _____ 200 lt
TEMPERATURA DI ESERCIZIO: _____ da 5 a 40° C
MATERIALE CORPO VALVOLA: _____ ABS + FV

RIGENERAZIONE IN EQUI-CORRENTE
- Cicli regolabili: _____ a seconda del timer
- Durata Massima disponibile: _____ a seconda del timer

POTENZA ELETTRICA _____ vedi timer

CICLI DELLA RIGENERAZIONE
- 1) Controlavaggio _____ contro-corrente
- 2) Aspirazione _____ equi-corrente
- 3) Lavaggio Lento _____ equi-corrente
- 4) Lavaggio Rapido + Salamoia _____ equi-corrente
- 5) Servizio_____ equi-corrente

DIMENSIONI
- Filettatura Bombola: _____ 2"1/2 8UN
- Tubo distributore: _____ ± 32 mm
- Conduttura allo scarico: _____ ± 20 mm
- Conduttura alla salamoia: _____ 3/8"

RACCORDI INGRESSO/USITA DISPONIBILI (A BAIONETTA)
- ¾" filetto femmina
- 1" filetto femmina
- 1" ¼ filetto femmina
- 1" ½ filetto femmina
- ± ISO 32 femmina incollaggio
- ¾" NPT filetto femmina
- 1" NPT filetto femmina
- 1" ¼ NPT filetto femmina
- 1" ½ filetto maschio
- 2" filetto maschio

ACCESSORI/OPZIONI
- Vavola filtro
- Valvola per impianti di Demineralizzazione
- Valvola Salamoia (PS0620)
- By-Pass
- Produttore di cloro originale (solo abbinato con Timer Cloro)
- No By-Pass Acqua grezza
- Monitoraggio conducibilità sistema VIRIDION (PS1135-7)

CERTIFICATI
- Conformità al DM 174 del 06/04/2004
- Direttiva 2014/30/UE (EMC)
- Basso Voltaggio 2014/35/UE
- Direttiva 2011/65/EC (RoHS)
- Direttiva Macchine 2006/42/EC

V132

PRESSURE
- Operating Pressure: _____ from 1.5 to 6 bar
- Static resistance to pressure: _____ 22 bar

FLOW RATE
- Service Flow rate (1 bar drop): _____ 7 mc/h
- Backwash: _____max 3 mc/h
- Slow rinse: _____ from 46 to 350 lt/h
- Fast rinse: _____ max 2,5 mc/h

MAXIMUM QUANTITY OF REGENERATIVE RESIN: _____ 200 lt
OPERATING TEMPERATURE: _____ from 5 to 40° C
VALVE MATERIAL: _____ ABS + FV

DOWNFLOW REGENERATION
- Adjustable cycles: _____ depend on the timer
- Time available: _____ depend on the timer

ELECTRICAL RATE _____ see timers

REGENERATION CYCLE
- 1) Backwash _____ Upflow
- 2) Brine _____ Downflow
- 3) Slow Rinse _____ Downflow
- 4) Rapid Rinse + Brine Refill _____ Downflow
- 5) Servizice_____ Downflow

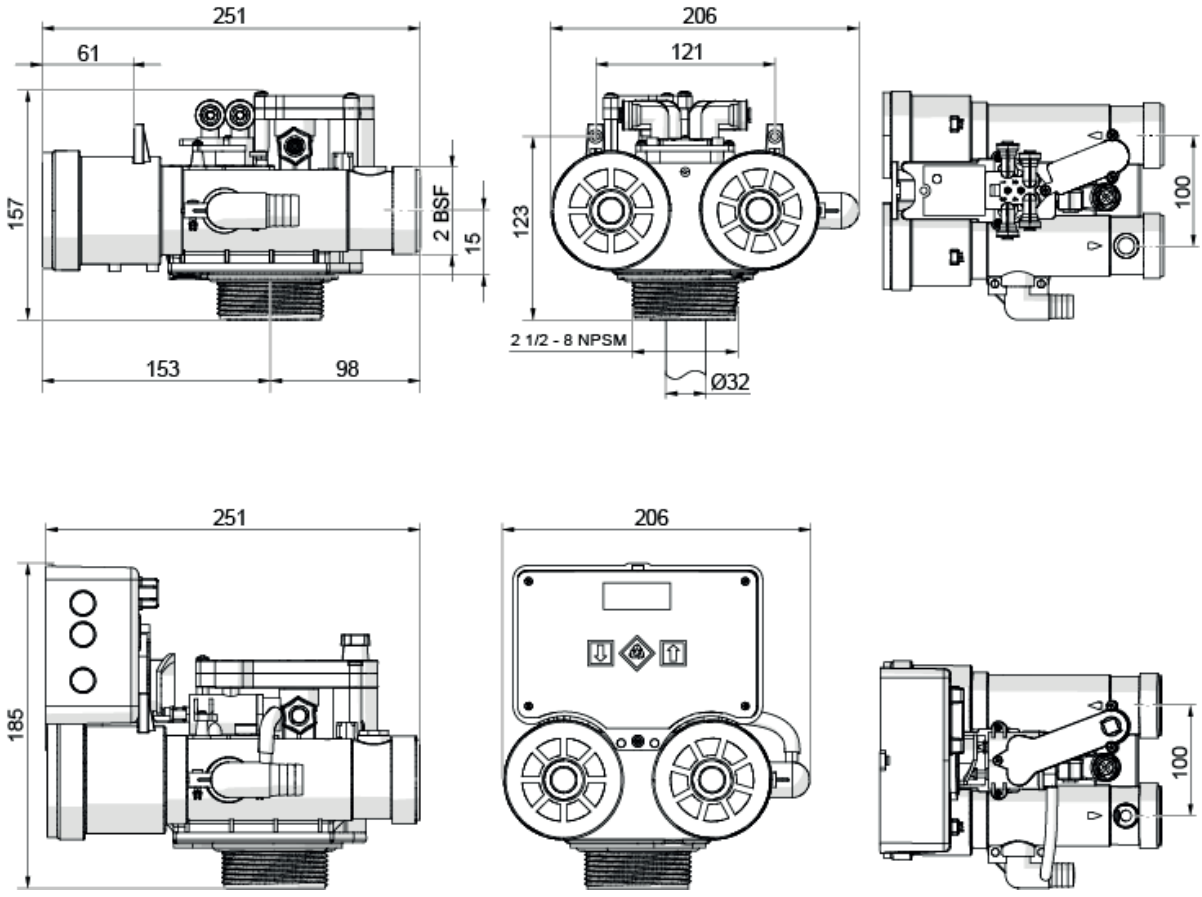
DIMENSIONS
- Mounting base: _____ 2"1/2 8UN
- Distributor pilot: _____ ± 32 mm
- Drain line: _____ ± 20 mm
- Brine line: _____ 3/8"

PIPING FITTING IN/OUT AVAILABLE (BAYONET)
- ¾" female thread
- 1" female thread
- 1"¼ female thread
- 1"½ female thread
- ± ISO 32 female fitting to glue
- ¾" NPT female thread
- 1" NPT female thread
- 1" ¼ NPT female thread
- 1"½ male thread
- 2· male thread

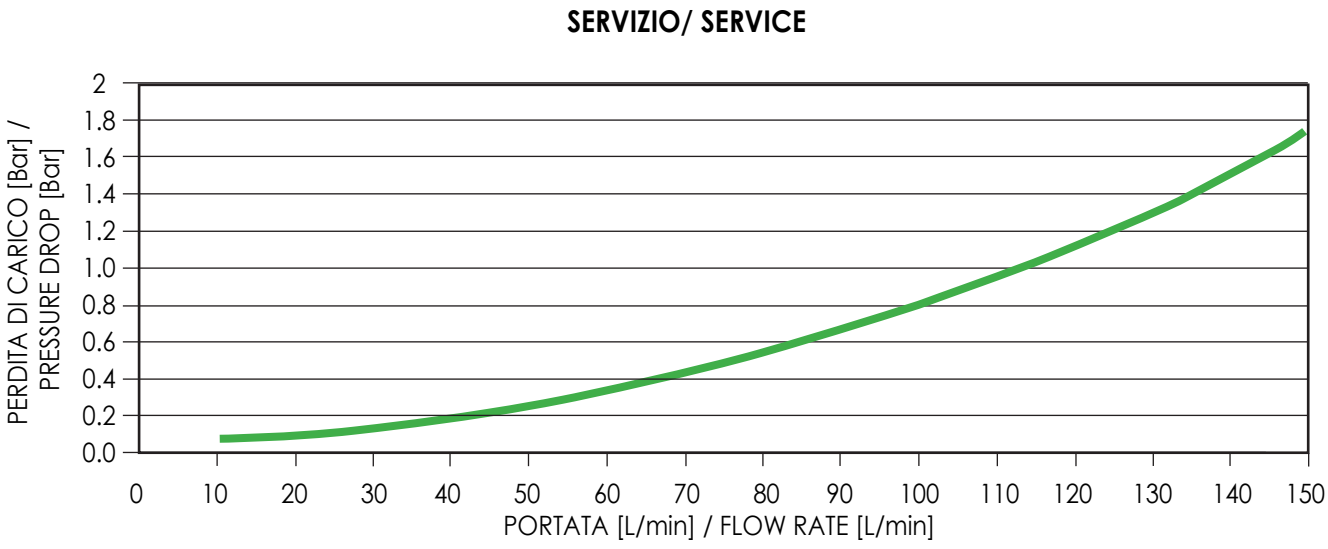
ACCESSORIES/OPTIONS
- Filter Valve
- Demineralization Valve
- Brine Valve (PS0620)
- By-Pass
- Chlorine generator (only with Chlorine Timer)
- No By-Pass raw water
- VIRIDION system conductivity monitoring (PS1135-7)

CERTIFICATES
- DM 174 DD April 06, 2004 compliance
- 2014/30/UE (EMC) Directive
- 2014/35/UE Low tension
- 2011/65/EC (RoHS) directive
- Machine Directive 2006/42/EC

DIMENSIONI / DIMENSIONS



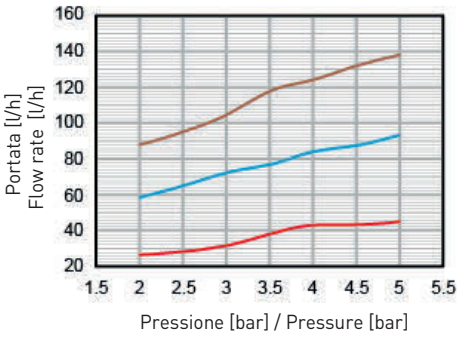
PERDITE DI CARICO/ PRESSURE DROPS



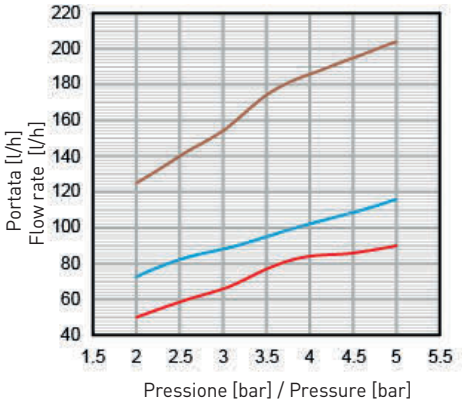
EIETTORI E PRESTAZIONI / INJECTORS AND PERMORMANCES

Diametro Diameter	Volume di resina Resin volume	Iniettore DF Injector DF	DLFC		
Pollici Inches	L		N.	[l/h]	[gal/min]
8	15	Marrone / Brown	1	350	1.5
10	30	Blu / Blue	2	480	2.1
10	50	Blu / Blue	3	700	3,1
13	70	Rosso / Red	4	950	4.2
14	100	Rosso / Red	4	950	4.2
16	120	Nero / Black	5	1450	6.4
18	150	Nero / Black	5	1450	6.4

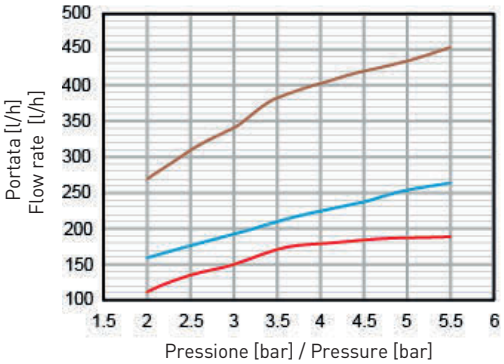
Prestazioni iniettore marrone
Injector brown performance



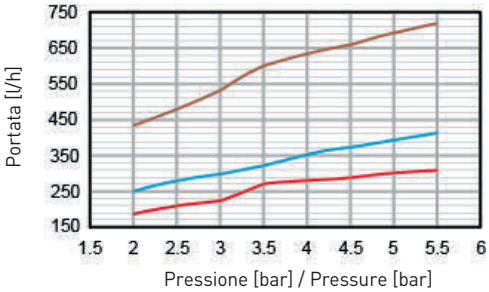
Prestazioni iniettore blu
Injector blue performance



Prestazioni iniettore rosso
Injector red performance



Prestazioni iniettore nero
Injector black performance



Aspirazione salamoia / Brine suction

Lavaggio lento / Slow rinse

Rigenerazione / Rigeneration

SCHEMI DI FLUSSO RIGENERAZIONE IN EQUI-CORRENTE / DOWN-FLOW REGENERATION DIAGRAMS

Diagramma di flusso del servizio
Service flux diagram

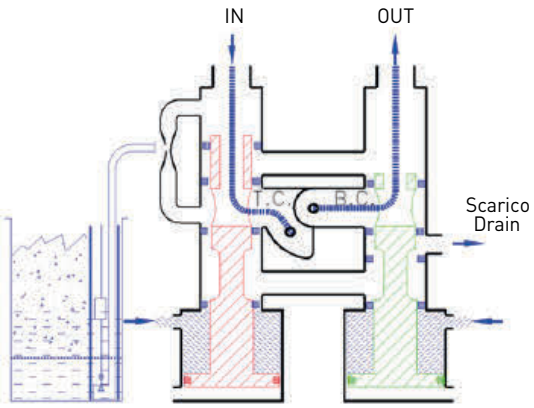


Diagramma controlavaggio
Backwash diagram

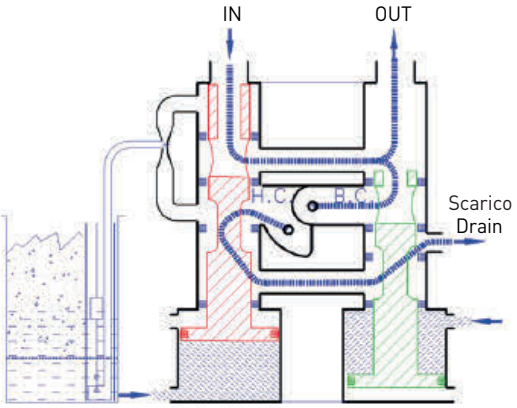


Diagramma aspirazione salamoia
Brine suction diagram

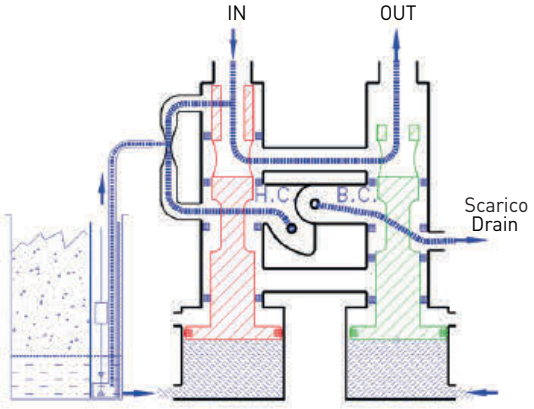


Diagramma lavaggio lento
Slow rinse diagram

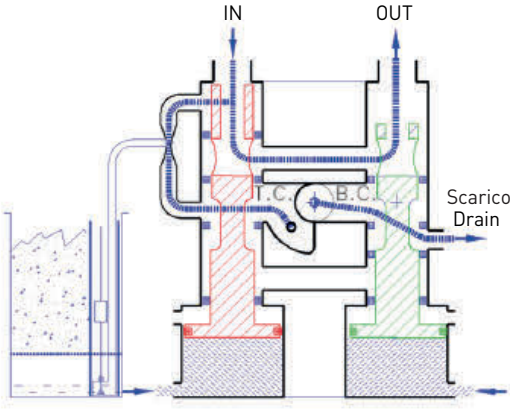
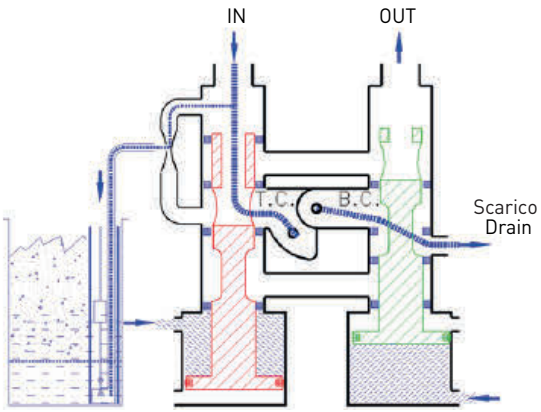
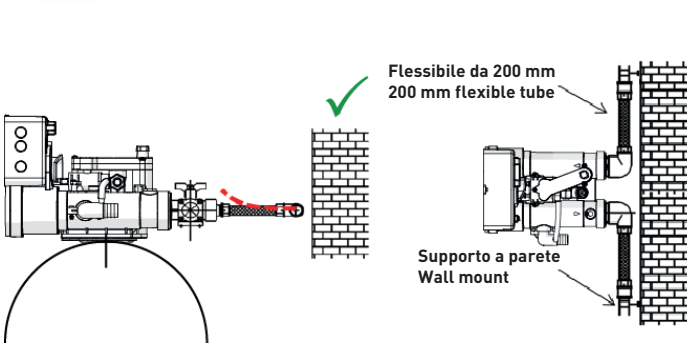
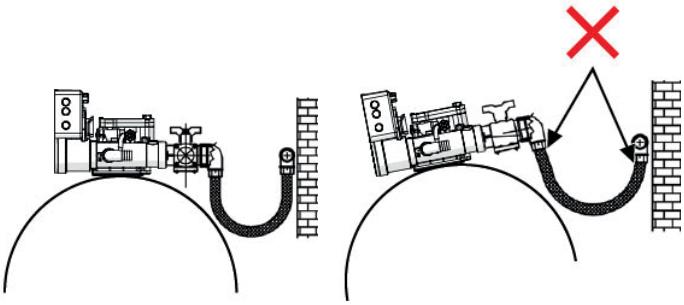


Diagramma lavaggio veloce
rapid rinse diagram



INSTALLAZIONE / INSTALLATION



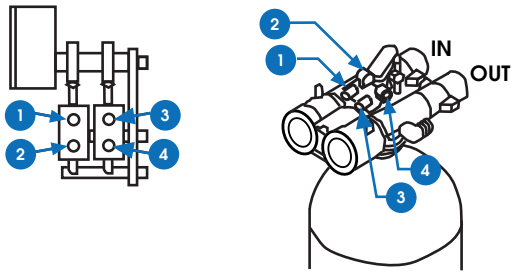


Quando pressurizzati, i serbatoi si espandono in senso sia verticale che circonferenziale. Per compensare l'espansione verticale, gli attacchi delle tubazioni alla valvola devono essere flessibili per evitare eccessive sollecitazioni su valvola e serbatoio.
Inoltre, valvola e serbatoio non devono sostenere, nemmeno in parte, il peso delle tubazioni. È quindi indispensabile fissare le tubazioni ad una struttura rigida (ad es. telaio, skid, parete…) in modo che il loro peso non induca sollecitazioni su valvola e serbatoio.
• I disegni sopra riportati illustrano come devono essere montati gli attacchi delle tubazioni flessibili.
• Per compensare in maniera adeguata l'allungamento del serbatoio, le tubazioni flessibili devono essere installate **in orizzontale**.
• Se gli attacchi delle tubazioni flessibili venissero installati in posizione verticale, anziché compensare l'elongazione, indurrebbero sollecitazioni aggiuntive sul gruppo valvola/serbatoio e questo deve essere evitato.
• Gli attacchi delle tubazioni flessibili, inoltre, devono essere sufficientemente tesi, evitando lunghezze eccessive, 20 - 40 cm, ad esempio, è una lunghezza sufficiente.
• Attacchi delle tubazioni flessibili eccessivamente lunghi e non tesi creano sollecitazioni sul gruppo valvola e serbatoio quando il sistema viene pressurizzato, come illustrato nella figura seguente: a sinistra il gruppo quando il sistema non è pressurizzato, a destra gli attacchi delle tubazioni flessibili quando sottoposti a pressione tendono a sollevare la valvola durante la tensione. Questa configurazione è ancora più problematica quando si utilizzano tubazioni semiflessibili.
• Una compensazione verticale insufficiente può provocare diversi tipi di danni, sul filetto della valvola di collegamento al serbatoio o sull'attacco filettato femmina di collegamento del serbatoio alla valvola. In alcuni casi, è possibile riscontrare danni anche sugli attacchi di entrata e uscita della valvola.
• In ogni caso, eventuali guasti dovuti a installazione scorretta e/o attacchi inadeguati delle tubazioni possono annullare la garanzia.
• Non si ammette nemmeno l'uso di lubrificante* sul filetto della valvola, il quale annulla la garanzia di valvola e serbatoio. In tal caso, infatti, il lubrificante provoca il sovraserraggio della valvola che può danneggiare il filetto della valvola o del serbatoio anche se l'attacco alle tubazioni è stato effettuato secondo la procedura di cui sopra.
*Nota: è assolutamente vietato l'utilizzo di grasso a base di petrolio e di lubrificante a base minerale (non solo sul filetto della valvola) poiché il contatto tra la plastica utilizzata (soprattutto il Noryl) e questo tipo di grassi può provocare danni strutturali e conseguenti rotture.

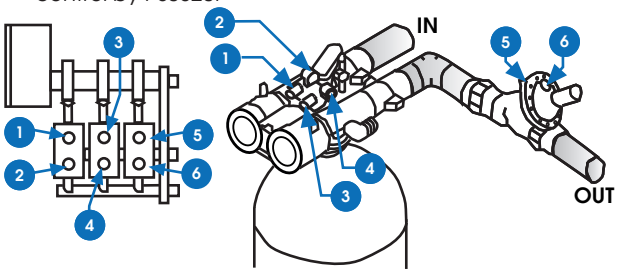
When pressurized, any composite tank will expand both vertically and circumferential. In order to compensate the vertical expansion, the piping connections to the valve must be flexible enough to avoid overstress on the valve and tank.
The valve and tank should not be supporting any part of the piping weight. This is hence compulsory to have the piping fixed to a rigid structure (e.g. frame, skid, wall…) so that the weight of it is not applying any stress on the valve and tank.
• The diagrams above illustrate how the flexible piping connection should be mounted.
• in order to adequately compensate the tank elongation the flexible tubes must be installed **horizontally**;
• should the flexible piping connection be installed in vertical position, instead of compensating the elongation, it will create additional stresses on the valve & tank assembly. Therefore this is to be avoided;
• the flexible piping connection must also be installed stretched, avoiding excessive length. For instance 20 – 40 cm is enough;
• excessively long and non-stretched flexible piping connection will create stresses on the valve and tank assembly when the system is pressurized, as illustrated in the below picture: on the left the assembly when the system is unpressurised, on the right the flexible piping connection when put under pressure tends to lift up the valve when stretching up. This configuration is even more dramatic when using semi-flexible piping;
• failure to provide enough vertical compensation may lead to different kinds of damage, either on the valve thread which is connected to the tank, or on the female thread connection of the tank. In some cases, damage may also be seen on the valve inlet and outlet connections;
• in any case, any failure caused by improper installations and/or piping connections may void the warranty products;
• in the same way, using lubricant* on the valve thread is not allowed and will void the warranty for the valve and tank. Indeed using lubricant there will cause the valve to be over-torqued, which may lead to valve thread or tank thread damage even if the connection to piping has been done following the above procedure.
*Note: Use of petroleum-based grease and mineral based lubricant is totally forbidden, not only on the valve thread, since plastics used (especially Noryl) will highly suffer from contact with this type of grease, leading into structural damage hence to potential failures.

COLLEGAMENTI TIMER VALVOLA 132 / TIMER VALVE 132 CONNECTIONS

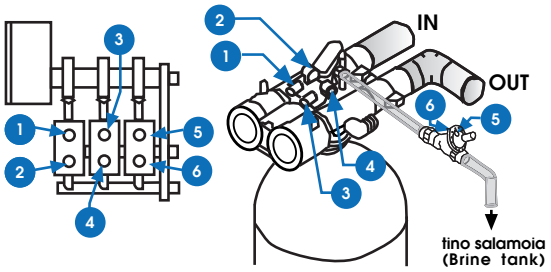
1 **Addolcitore o filtro singolo con timer 2 piloti. Valvole utilizzabili: V132E, V132E-T. By-pass Acqua dura durante la rigenerazione nella 1^, 2^ e 3^ fase. Controllo salamoia tramite valvola PS0620.**
(Single softening or filtration system with timer 2 pilots. Usable valves: V132E, V132E-T. By-pass hard water during the regeneration in 1st, 2nd and 3rd cicle). Brine control by PS0620.



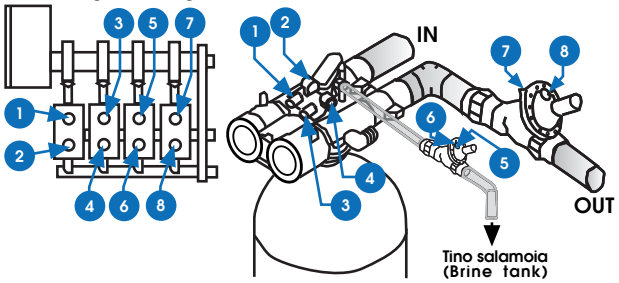
2 **Addolcitore o filtro singolo con timer 3 piloti. Valvole utilizzabili: V132E, V132E-T. NO By-pass Acqua dura durante la rigenerazione tramite valvola idropneumatica. Controllo salamoia tramite valvola PS0620.**
(Single softening or filtration system with timer 3 pilots. Usable valves: V132E, V132E-T. NO By-pass hard water during the regeneration with idropneumatic valve). Brine control by PS0620.



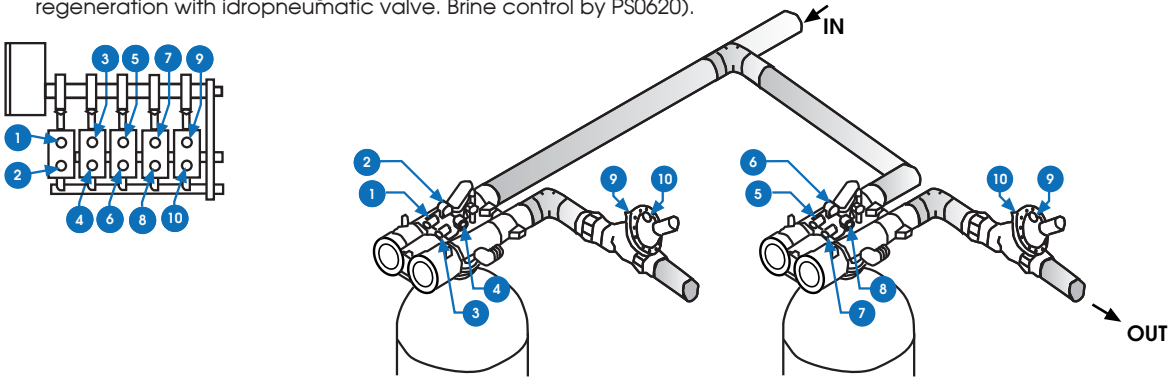
3 **Addolcitore singolo con timer 3 piloti con controllo aspirazione. Valvole utilizzabili: V132E, V132E-T. By-pass Acqua dura durante la rigenerazione nella 1^, 2^ e 3^ fase.**
(Single softening system with timer 3 pilots with apiration control. Usable valves: V132E, V132E-T. By-pass hard water during the regeneration in 1st, 2nd and 3rd cicle).



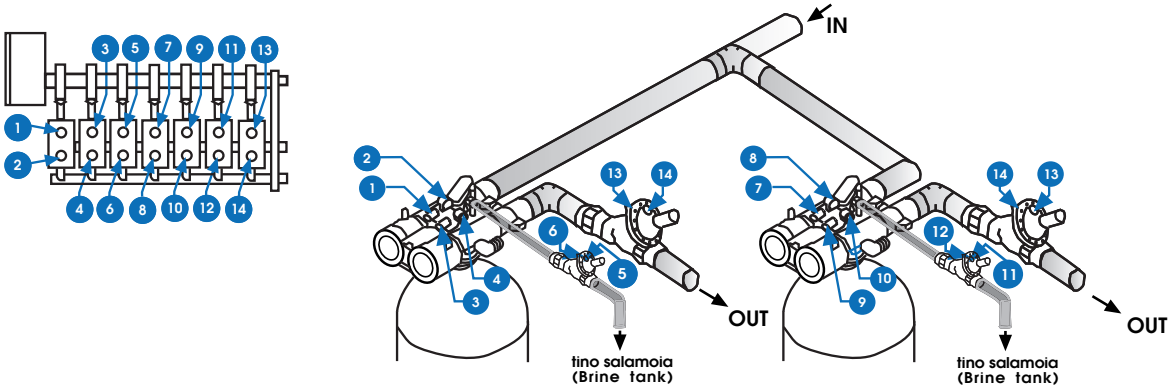
4 **Addolcitore singolo con timer 4 piloti con controllo aspirazione e chiusura utilizzo. Valvole utilizzabili: V132E, V132E-T. NO By-pass Acqua dura durante la rigenerazione tramite valvola idropneumatica.**
(Single softening system with timer 4 pilots with apiration control and use cloruse.
Usable valves: V132E, V132E-T. NO By-pass hard water during the regeneration with idropneumatic valve).



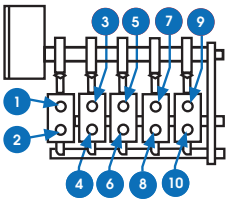
5 **Addolcitore duplex alternato con timer 5 piloti. Valvole utilizzabili: V132E, V132E-T. NO By-pass Acqua dura durante la rigenerazione tramite valvola idropneumatica. Controllo salamoia tramite valvola PS0620.**
(Alternate Duplex softening system with timer 5 pilots. Usable valves: V132E, V132E-T. NO By-pass hard water during the regeneration with idropneumatic valve. Brine control by PS0620).

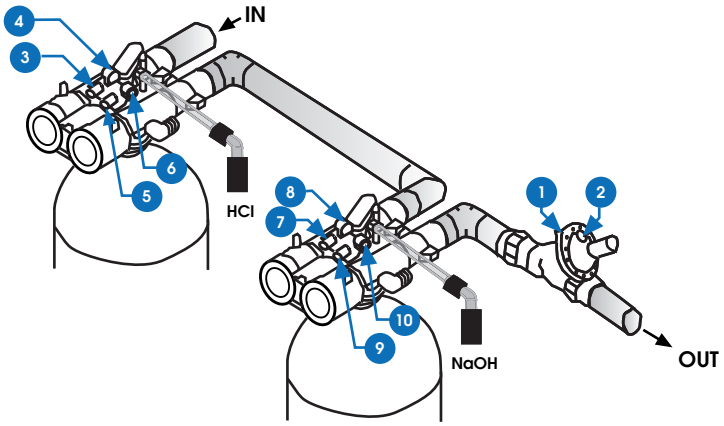


6 **Addolcitore duplex alternato con timer 7 piloti. Valvole utilizzabili: V132E, V132E-T. NO By-pass Acqua dura durante la rigenerazione tramite valvola idropneumatica. Controllo aspirazione salamoia treamite valvola idropneumatica.**
(Alternate Duplex softening system with timer 7 pilots. Usable valves: V132E, V132E-T. NO By-pass hard water during the regeneration with idropneumatic valve. Brine line control by idropneumatic valve).

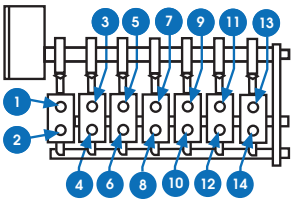


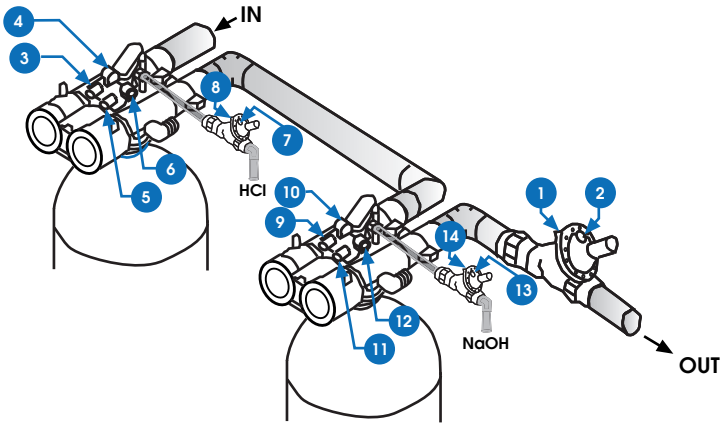
7 **Demineralizzatore con timer 5 piloti. Valvole utilizzabili: V132D-04/05, V132D-05/05. NO By-pass Acqua grezza durante la rigenerazione tramite valvola idropneumatica. Aspirazione rigeneranti tramite PS1314 e PS 1315.**
(Demineralization system with timer 5 pilots. Usable valves: V132D-04/05, V132D-05/05. NO By-pass raw water during the regeneration with idropneumatic valve. Rigenerant suction by PS1314 e PS1315).



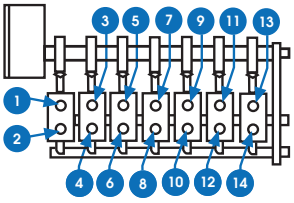


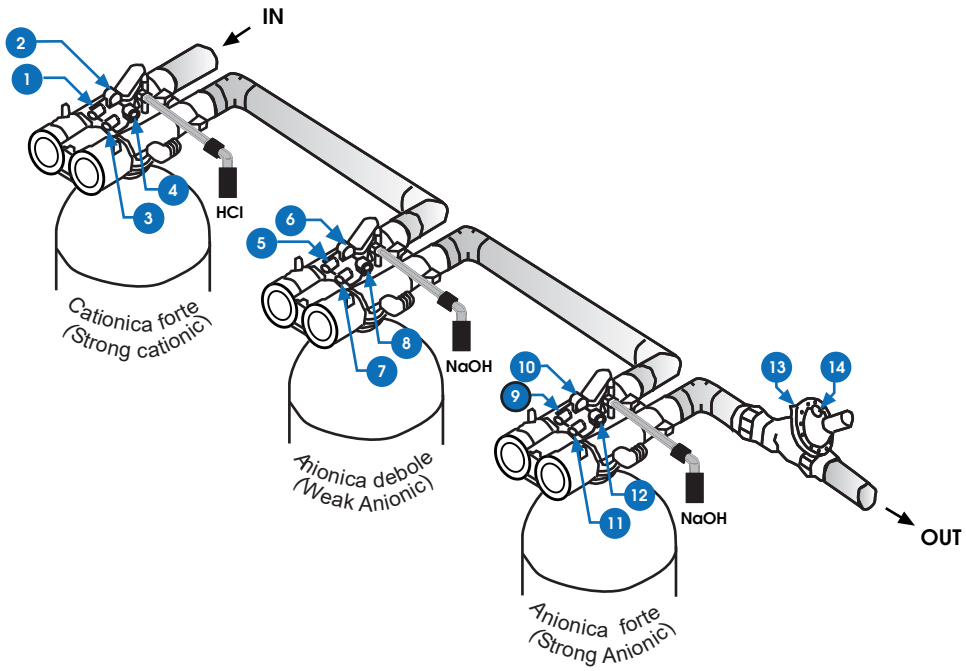
8 **Demineralizzatore con timer 7 piloti. Valvole utilizzabili: V132D-04/05, V132D-05/05. NO By-pass Acqua grezza durante la rigenerazione tramite valvola idropneumatica. Aspirazione rigeneranti tramite valvole idropneumatiche.**
(Demineralization system with timer 7 pilots. Usable valves: V132D-04/05, V132D-05/05. NO By-pass raw water during the regeneration with idropneumatic valve. Rigenerant suction by idropneumaic valves).



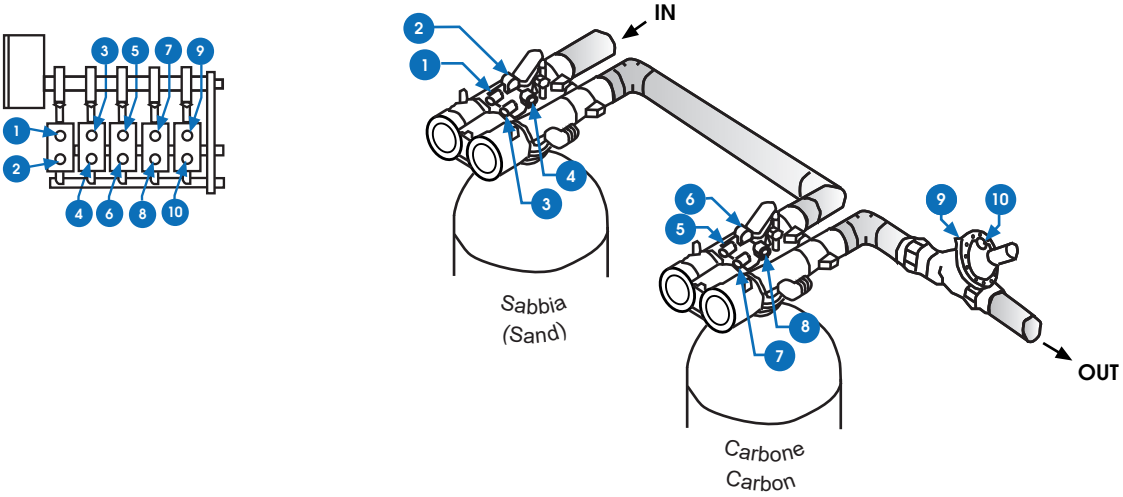


9 **Demineralizzatore 3 colonne con timer 7 piloti. Valvole utilizzabili: V132D-04/05, V132D-05/05. NO By-pass Acqua grezza durante la rigenerazione tramite valvola idropneumatica. Aspirazione rigeneranti tramite valvole di non ritorno PS1314 e PS1315.**
(Demineralization system 3 step with timer 7 pilots. Usable valves: V132D-04/05, V132D-05/05. NO By-pass raw water during the regeneration with anti-backflow valves PS1314 and PS1315 valve. Rigenerant suction by idropneumaic valves).

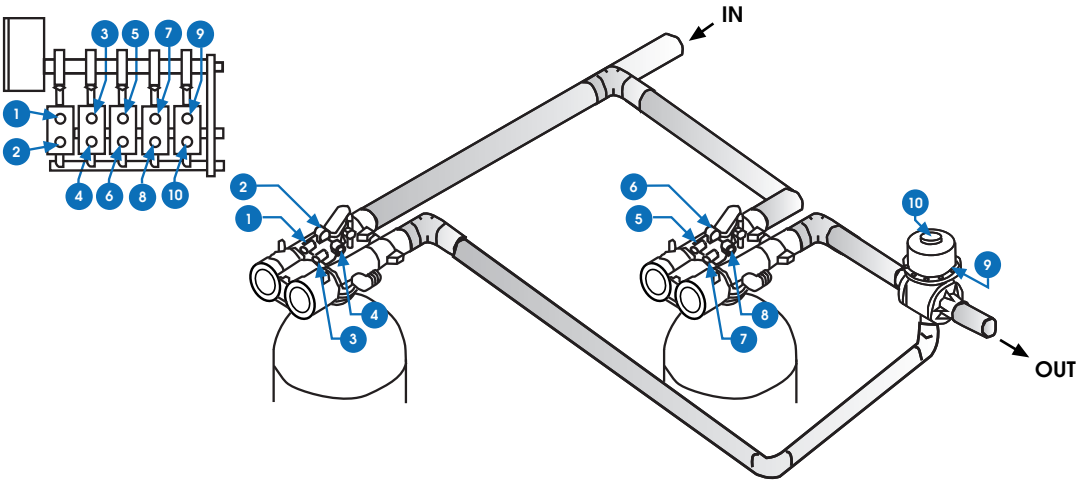




10 **Filtro duplex rigenerazione in cascata con timer 5 piloti. Valvole utilizzabili: V132E-05 (con eiettore per filtro). NO By-pass Acqua grezza durante la rigenerazione tramite valvola idropneumatica.**
(Series Duplex Filter system with timer 5 pilots. Usable valves: V132E-05 (with injector for filter). NO By-pass raw water during the regeneration with idropneumatic valve).



11 **Addolcitore Duplex alternato con timer 5 piloti. Valvole utilizzabili: V132E, V132E-T. NO By-pass Acqua grezza durante la rigenerazione tramite valvola 3 vie. Controllo salamoia tramite valvola PS0620.**
(Alternate Duplex softening system with timer 5 pilots. Usable valves: V132E, V132E-T. NO By-pass hard water during the regeneration with 3 way valve. Brine control by PS0620).



È POSSIBILE USARE ACQUA O ARIA COMPRESSA PER PRESSURIZZARE IL TIMER E LE VALVOLE DA ESSO GESTITE A PATTO CHE:
• Aria compressa: si filtrino oli e impurità, mantenendo l'umidità dell'ambiente. In caso contrario, gli o-ring dell'impianto di distribuzione potrebbero subire danni. La pressione di alimentazione suggerita rientra sempre fra 2 e 3,5 bar.
• Acqua da fonti esterne: si filtrino le impurità. La pressione di alimentazione consigliata rientra sempre fra 2 e 6 bar e non deve essere inferiore alla pressione dell'acqua in ingresso dell'impianto.
• Acqua dal collegamento rapido di pressione di alimentazione d'ingresso: si filtrino le impurità e si aggiunga un filtro per salvaguardare il circuito pilota. La pressione d'ingresso dell'impianto deve restare sopra i 2,5 bar anche in condizioni dinamiche in tutti i cicli. Se la pressione dinamica scende al di sotto di 2,5 bar, considerare l'utilizzo di una fonte di pressione esterna.

IT IS POSSIBLE TO USE WATER OR COMPRESSED AIR TO PRESSURIZE THE TIMER AND THE VALVES ONLY IF:
• Compressed air: filter oils and impurities are filtered, maintaining the environment humidity. Otherwise, the o-rings of the distribution system could be damaged. The recommended supply pressure should be in a range from 2 to 3.5 bar.
• Water from external sources: impurities are filtered. The recommended supply pressure should be in a range from 2 to 6 bar and it must not be less than the water pressure at the inlet of the system.
• Water from the quick connection of inlet pressure: filter the impurities and add a filter to safeguard the circuit pilot. The inlet system pressure must remain up to 2.5 bar even in dynamic conditions in all cycles. If the dynamic pressure goes down to 2.5 bar, using an external pressure source.