



## V250

**PRESSIONE**

- Pressione di esercizio: \_\_\_\_\_ da 1.5 a 6 bar
- Resistenza statica alla pressione: \_\_\_\_\_ 22 bar

**PORTATA**

- Portata di esercizio (Delta P = 1 bar): \_\_\_\_\_ 21 mc/h
- Portata di lavaggio in controcorrente: \_\_\_\_\_ max 12 mc/h
- Portata del lavaggio lento: \_\_\_\_\_ da 300 a 1000 lt/h
- Portata lavaggio veloce in equicorrente: \_\_\_\_\_ max 14 mc/h

**QUANTITATIVO MAX DI RESINA RIGENERABILE:** \_\_\_\_\_ 500 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**

- Attacco Bombola: \_\_\_\_\_ 4" 8UN
- Tubo distributore: \_\_\_\_\_ Ø 50 mm
- Conduffura allo scarico: \_\_\_\_\_ ISO Ø 40 mm maschio
- Conduffura alla salamoia: \_\_\_\_\_ ISO Ø 16 mm

**RACCORDI INGRESSO/USITA DISPONIBILI**

- raccordo pvc 2 1/4" - ISO d. 50 femmina/femmina incollaggio
- raccordo pvc 2 1/4" - 1 1/2" femmina/maschio
- raccordo ottone 2 1/4" - 1 1/2" femmina/maschio
- raccordo ottone 2 1/4" - 2" femmina/maschio

**-ACCESSORI/OPZIONI**

- Valvola filtro
- Valvola per impianti di Demineralizzazione
- Valvola Salamoia TD0145 o TD0145-A
- By-Pass acqua grezza in servizio (valvola instabile)
- No By-Pass Acqua grezza in servizio (valvola controlavaggio)
- No By-Pass Acqua grezza in rigenerazione (a seconda del timer e in abbinamento a valvola idropneumatica)

**CERTIFICATI**

- Conformità al DM 174 del 06/04/2004
- 2002/95/EC (RoHS)

## V250

**PRESSURE**

- Operating Pressure: \_\_\_\_\_ from 1.5 to 6 bar
- Static resistance to pressure: \_\_\_\_\_ 22 bar

**FLOW RATE**

- Service Flow rate (1 bar drop): \_\_\_\_\_ 21 mc/h
- Backwash: \_\_\_\_\_ max 12 mc/h
- Slow rinse: \_\_\_\_\_ from 300 to 1000 lt/h
- Fast rinse: \_\_\_\_\_ max 14 mc/h

**MAXIMUM QUANTITY OF REGENERATIVE RESIN:** \_\_\_\_\_ 500 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) Servizio \_\_\_\_\_ Downflow

**DIMENSIONS**

- Mounting base: \_\_\_\_\_ 4" 8UN
- Distributor pilot: \_\_\_\_\_ Ø 50 mm
- Drain line: \_\_\_\_\_ ISO Ø 40 mm male
- Brine line: \_\_\_\_\_ ISO Ø 16 mm

**PIPING FITTING IN/OUT AVAILABLE (BAYONET)**

- pvc fitting 2 1/4" - ISO d. 50 female/female to be glue
- pvc fitting 2 1/4" - 1 1/2" female/male
- brass fitting 2 1/4" - 1 1/2" female/male
- brass fitting 2 1/4" - 2" female/male

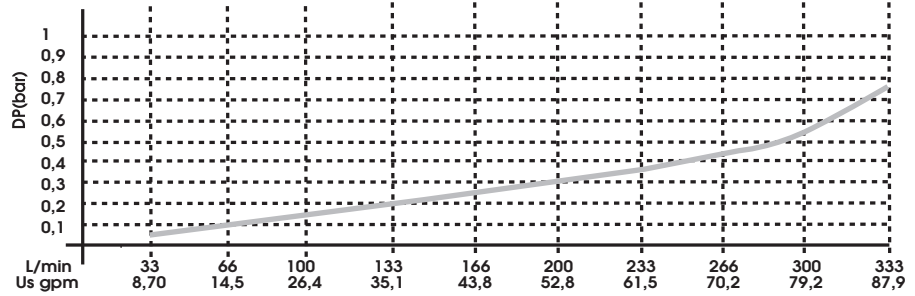
**ACCESSORIES/OPTIONS**

- Filter Valve
- Demineralization Valve
- Brine Valve TD0145 o TD0145-A
- By-Pass raw water in service (instabil valve)
- No By-Pass raw water in service (manifold valve)
- No By-Pass raw water in regeneration (depend on the timer and with idropneumatic valve)

**CERTIFICATES**

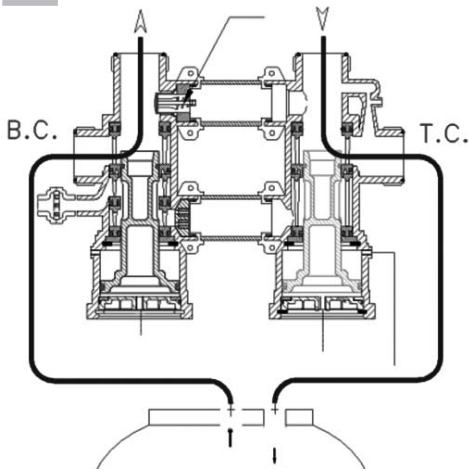
- DM 174 DD April 06, 2004 compliance
- 2002/95/EC (RoHS)

## PORTATA DI SERVIZIO/SERVICE FLOW RATE

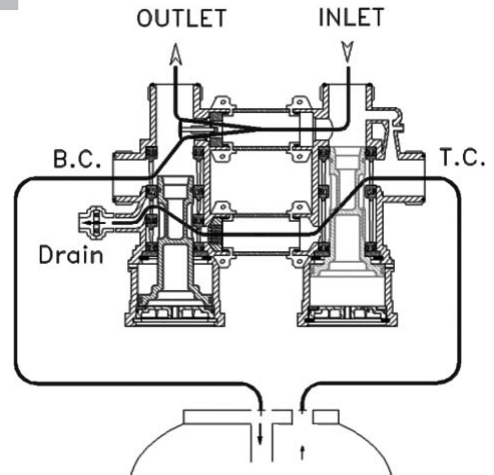


## SCHEMI DI FLUSSO/FLOW DIAGRAMS

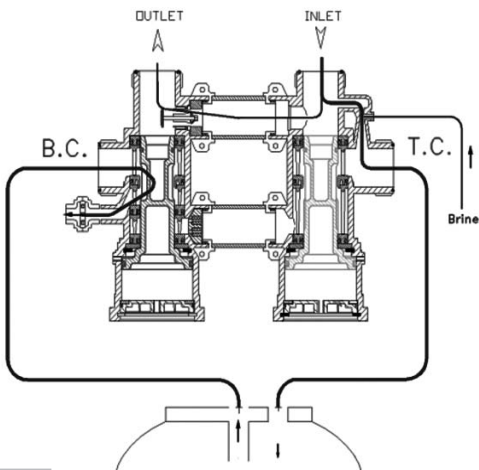
### 1 SERVIZIO/SERVICE



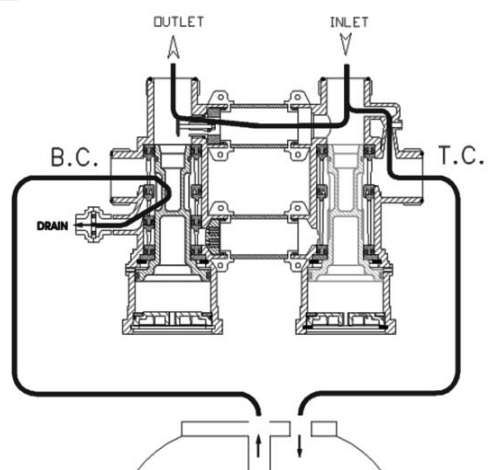
### 2 CONTROLAVAGGIO/BACHWASH



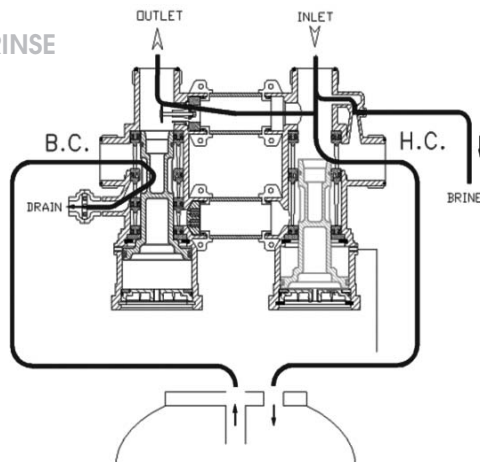
### 3 ASPIRAZIONE/SUCTION



### 4 LAVAGGIO LENTO/SLOW RINSE



### 5 LAVAGGIO RAPIDO/FAST RINSE



### CARATTERISTICHE GENERALI

Le valvole V250 costituiscono l'elemento essenziale per la realizzazione di impianti di vario tipo ed utilizzo:

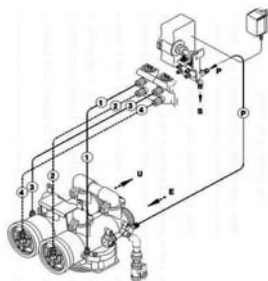
a) addolcimento (decalcificazione) singolo o duplex o più colonne, ad uso domestico, da laboratorio e industriale.  
 b) demineralizzazione e decarbonatazione, singolo o duplex, per usi di laboratorio e industriale, e per tutti gli impieghi ove si renda necessaria di un tipo d'acqua con caratteristiche di qualità garantita.

c) filtrazione singola o duplex per tutte le applicazioni precedenti.

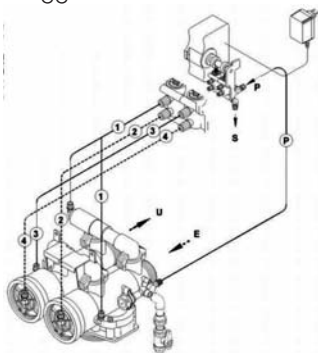
Le valvole sono costruite con materiali che garantiscono la massima resistenza e qualità. Le valvole dispongono di una vasta gamma di timer, per il controllo di tutte le fasi operative di servizio e di rigenerazione, partendo dal più semplice timer elettromeccanico con orologio settimanale, ai sofisticati timer elettronici, nei vari modelli, che consentono controlli volumetrici, volumetrici/tempo, controllo di salinità in microsiemens/cm etc. Nei sistemi elettronici tutti i tempi di intervento, delle fasi operative, sono programmabili in relazione al tipo e dimensione dell'impianto, per le caratteristiche specifiche dei timer vedere la sezione timer.

### SCHEMI VARIANTI

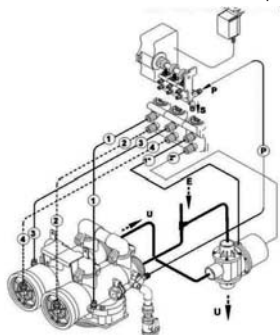
- A) Schema addolcimento 2 piloti:



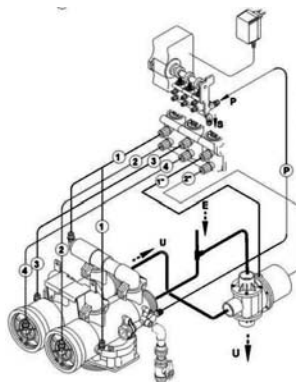
- B) Addolcimento 2 piloti con valvola di controlavaggio:



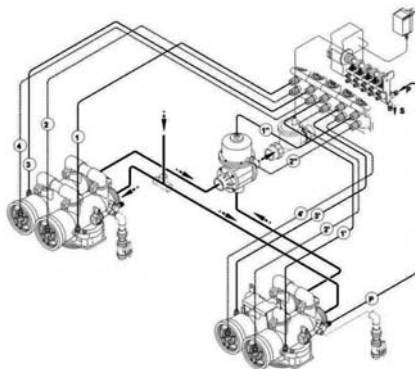
- C) Schema addolcimento 3 piloti:



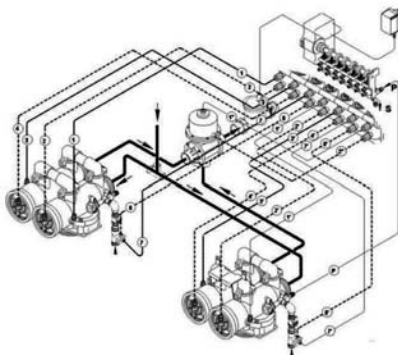
- E) Schema addolcimento 3 piloti con valvola di controlavaggio e valvola 3V:



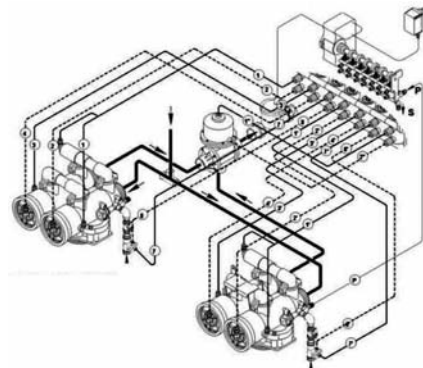
- F) Schema addolcimento duplex 5 piloti con valvola 3 vie:



- G) Schema addolcitore duplex con timer 7 piloti e valvola 3 vie:



- H) Schema demineralizzatore con timer 7 piloti con controllo aspirazione:



### SPECIFICHE DI UTILIZZO

Si possono esaminare le varie possibilità d'impiego della valvola V250 nelle varie applicazioni.

**1) Addolcimento singolo:** l'impianto consta in una valvola base V250A e di un timer fornito con un minimo di 2 piloti esterni in diverse soluzioni, con il quale si riesce a personalizzare l'impianto a nostro piacimento. In particolare variando il solo numero dei piloti esterni si può avere le seguenti personalizzazioni:

- I. 2 piloti comanda il solo movimento dei pistoni della valvola;
- II. 3 piloti comanda anche una valvola aggiuntiva di chiusura utilizzo;
- III. 4 piloti comanda una chiusura utilizzo + una chiusura aspirazione

**2) Addolcimento duplex:** l'impianto è realizzato su due colonne, ciascuna delle quali è gestita con una valvola V250A. Quest'ultima è comandata, ad acqua o ad aria, da un timer con un minimo di 2 piloti per ogni valvola. Gli schemi duplex in alternato (una colonna è in servizio e l'altra è in rigenerazione o in pausa), possono essere comandati dal timer AQUA CUBIC, il quale può essere fornito in due versioni standard:

- I. 5 piloti (AC5-02/05), gestito a volume. L'impianto prevede l'uso di due valvole salamoia più una valvola di chiusura utilizzo;
- II. Come variante a questo impianto si propone di sostituire le due salamoie con due valvole on-off idro-pneumatiche per la chiusura/apertura del condotto di aspirazione, usando un timer AQUA CUBIC 7 piloti (AC7-02/05).

**3) Addolcimento duplex o triplex:** cioè impianti realizzati su due o tre colonne, possono essere comandati da dei DISTRIBUTORI IDRAULICI collegati ad una elettronica professionale. In questo modo si possono realizzare impianti con un alto livello di complessità mantenendo un alto grado qualitativo.

**4) Filtrazione:** sia per impianti singoli che duplex valgono le considerazioni fatte per l'addolcimento, con l'unica variante che in questo caso non si ha da controllare l'aspirazione del rigenerante



### GENERAL FEATURES

V260 valves are the essential elements in building the following systems:

a) simplex, duplex or multi-tank softening (decalcification) systems for domestic, laboratory and industrial use;

b) simplex or duplex demineralisation and dealkalisation systems for laboratory and industrial use and all other uses requiring water with characteristics of guaranteed quality;

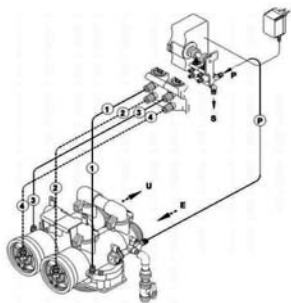
c) simplex or duplex filtering systems for all of the previous applications. The valves are made with materials that guarantee utmost resistance and quality. They are available with a vast range of controllers for every operation phase of service and regeneration, starting from the simplest electronic basic controller with weekly clock to the sophisticated electronic controllers in various models which enable volume, volume-time control and salinity control in MicroSiemens/cm, etc.

In the electronic systems, all the intervention times of operation phases can be programmed in relation to system type and dimension.

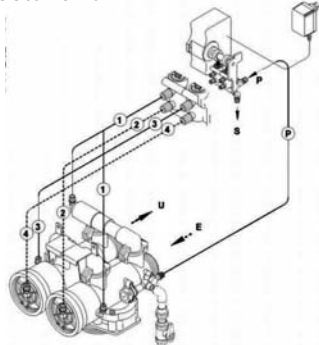
For specific controller features, see the relative controller section.

### VERSIONS SCHEMES

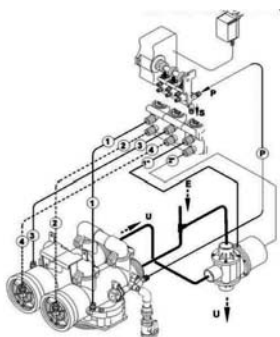
- A) Softener 2 pilots scheme:



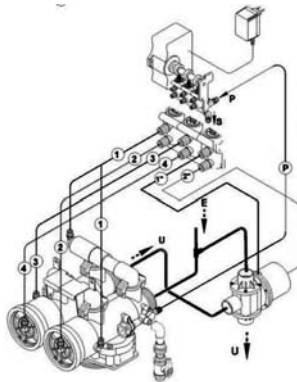
- B) Softener 2 pilots scheme with manifold no by-pass valve:



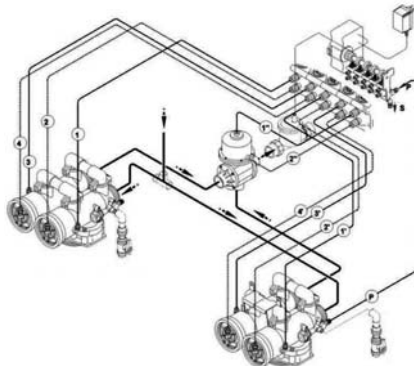
- C) Softener 3 pilots scheme:



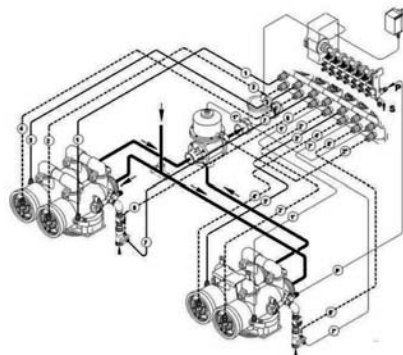
- E) Softener 3 pilots scheme with manifold no by-pass valve and 3 way valve:



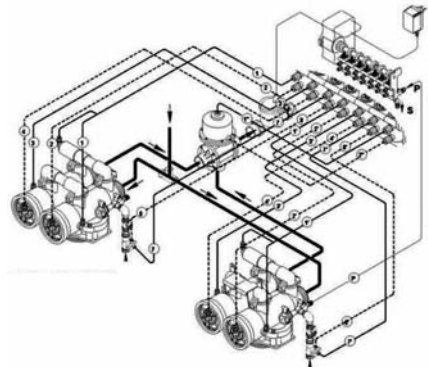
- F) Duplex softener 5 pilots scheme with 3 way valve:



- G) Duplex softener 7 pilots scheme with 3 way valve:



- H) Demineralization 7 pilots scheme with control suction:



### USE SPECIFICATIONS

The various possibilities for the uses of V250 valve in the various applications may be examined.

1) **Single softening:** The system consists of a basic valve V250A and a timer complete with a minimum of 2 external pilots in different solutions, with which the system may be personalised as desired. In particular, varying the number of external pilots, it is possible to obtain the following personalisations:

- I. 2 pilots controls only the movement of the pistons of the valve;
- II. 3 pilots controls an additional use closure valve;
- III. 4 pilots controls a use closure + a suction closure.

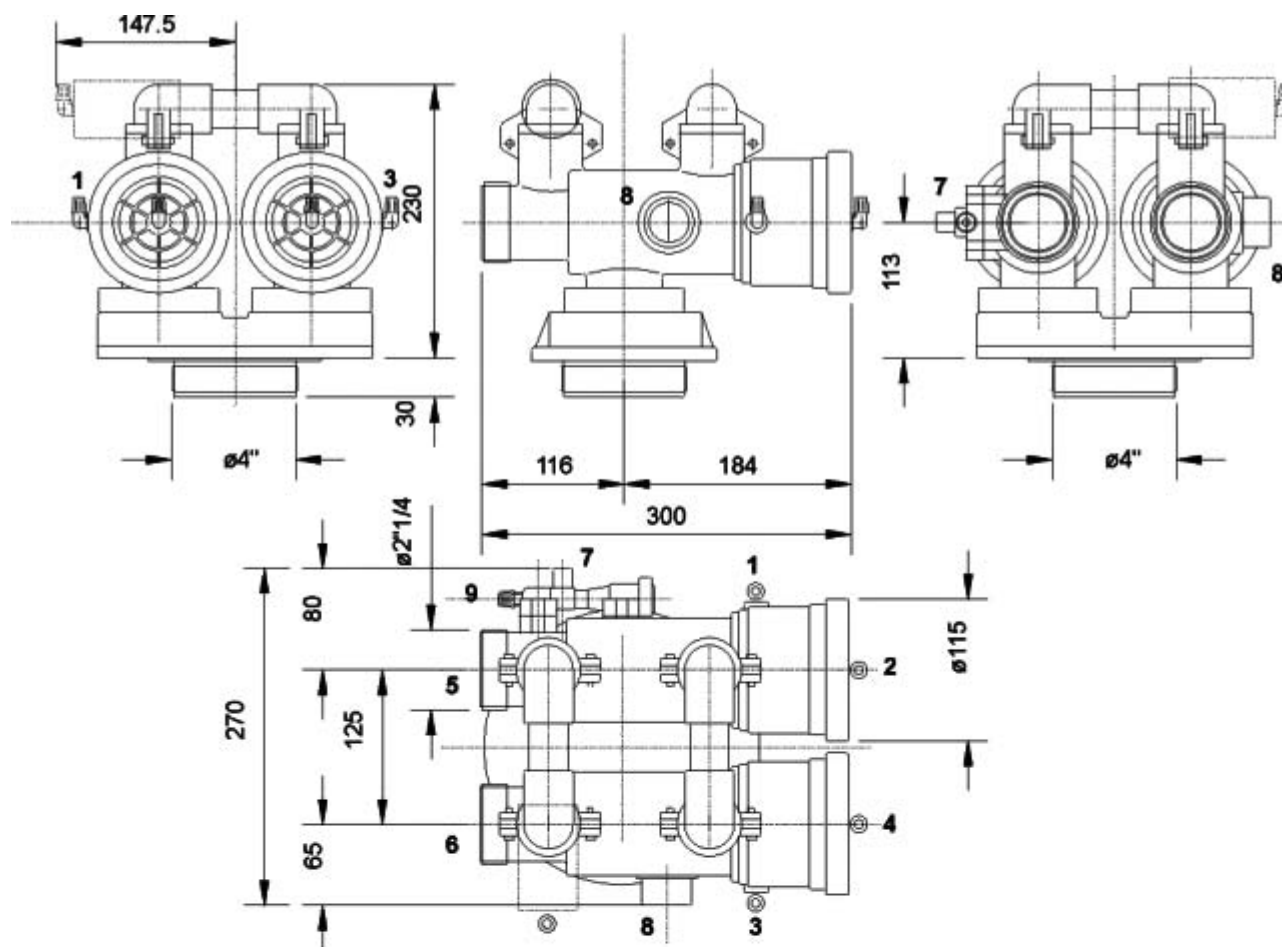
2) **Duplex:** the system is made on two columns, each of which is run by a V250A valve. This is controlled, with water or air, by a timer with a minimum of 2 pilots per valve. The alternating duplex systems (one column is in service while the other is in regeneration or not in use), may be controlled by the AQUA CUBIC timer, which may be supplied in two standard versions:

- I. 5 pilots (AC5-02/05), run by volume. The system allows for the use of two brine valves plus a use closure valve;
- II. As a variation on this system, it is possible to substitute the two brine valves with two on-off hydro-pneumatic valves for the closing/opening of the suction duct, using an AQUA CUBIC 7-pilot timer (AC7-02/05).

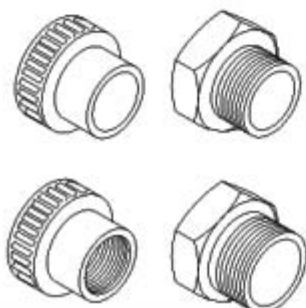
3) **Duplex or triplex softening:** these are systems made on two or three columns, and may be controlled by HYDRAULIC DISTRIBUTORS connected to professional electronics. Thus, it is possible to produce highly complex systems, whilst maintaining a high standard of quality.

4) **Filtration:** the considerations made regarding softening are valid both for single and duplex systems, with the exception that in this case the suction of the regenerator does not need to be controlled.

## DIMENSIONI/DIMENSIONS

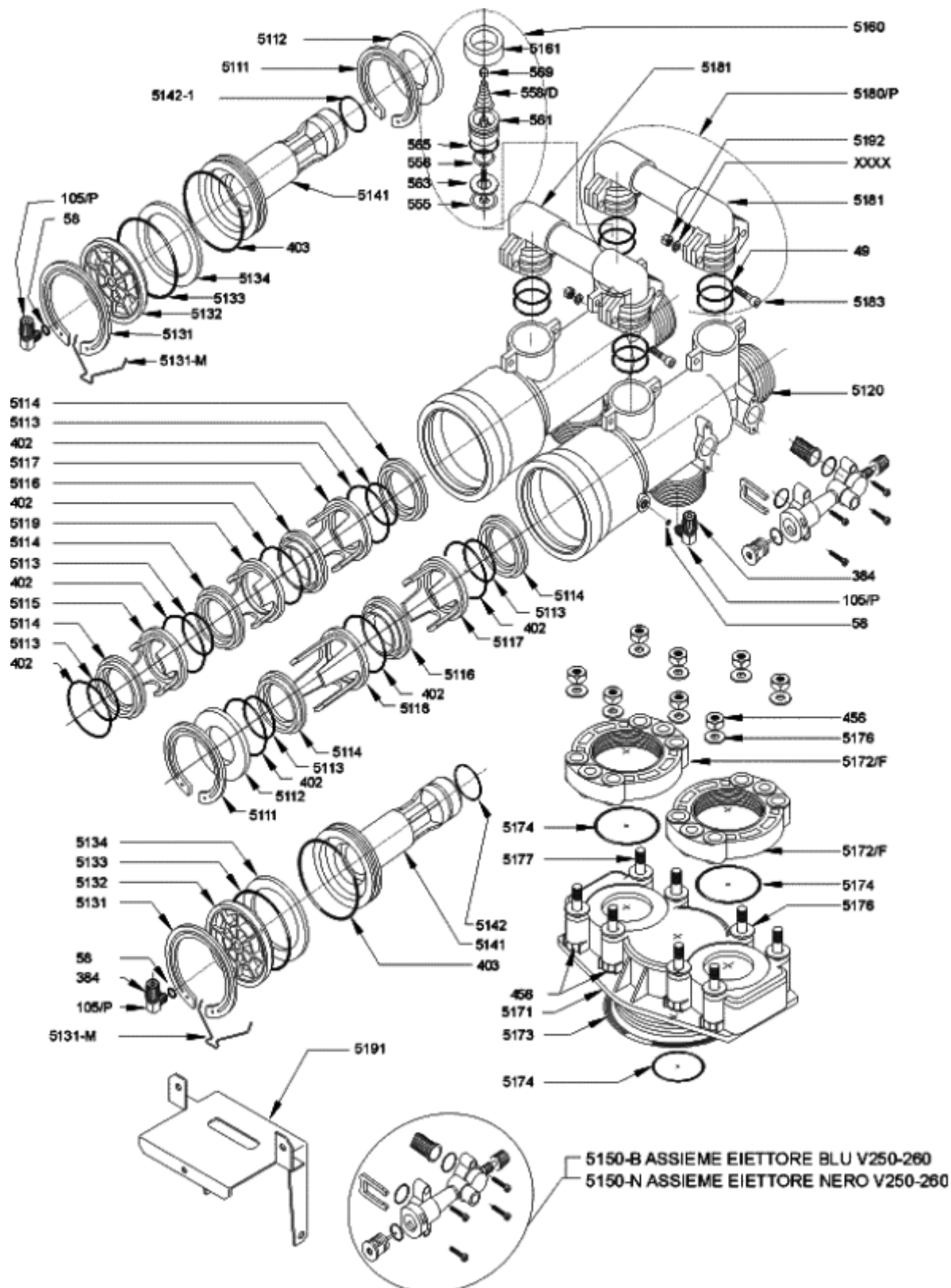


- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 1 | CONNESSIONE APERTURA<br>CILINDRO ENTRATA | 6 | USCITA  |
| 2 | CONNESSIONE CHIUSURA<br>CILINDRO ENTRATA | 7 | CONNESSIONE ASPIRAZIONE $\varnothing$ ISO 16        |
| 3 | CONNESSIONE APERTURA<br>CILINDRO USCITA  | 8 | CONNESSIONE SCARICO<br>$\varnothing$ ISO 40 MASCHIO |
| 4 | CONNESSIONE CHIUSURA<br>CILINDRO USCITA  | 9 | CONNESSIONE FLUIDO DI<br>COMANDO PILOTI TIMER       |
| 5 | ENTRATA                                  |   |   |



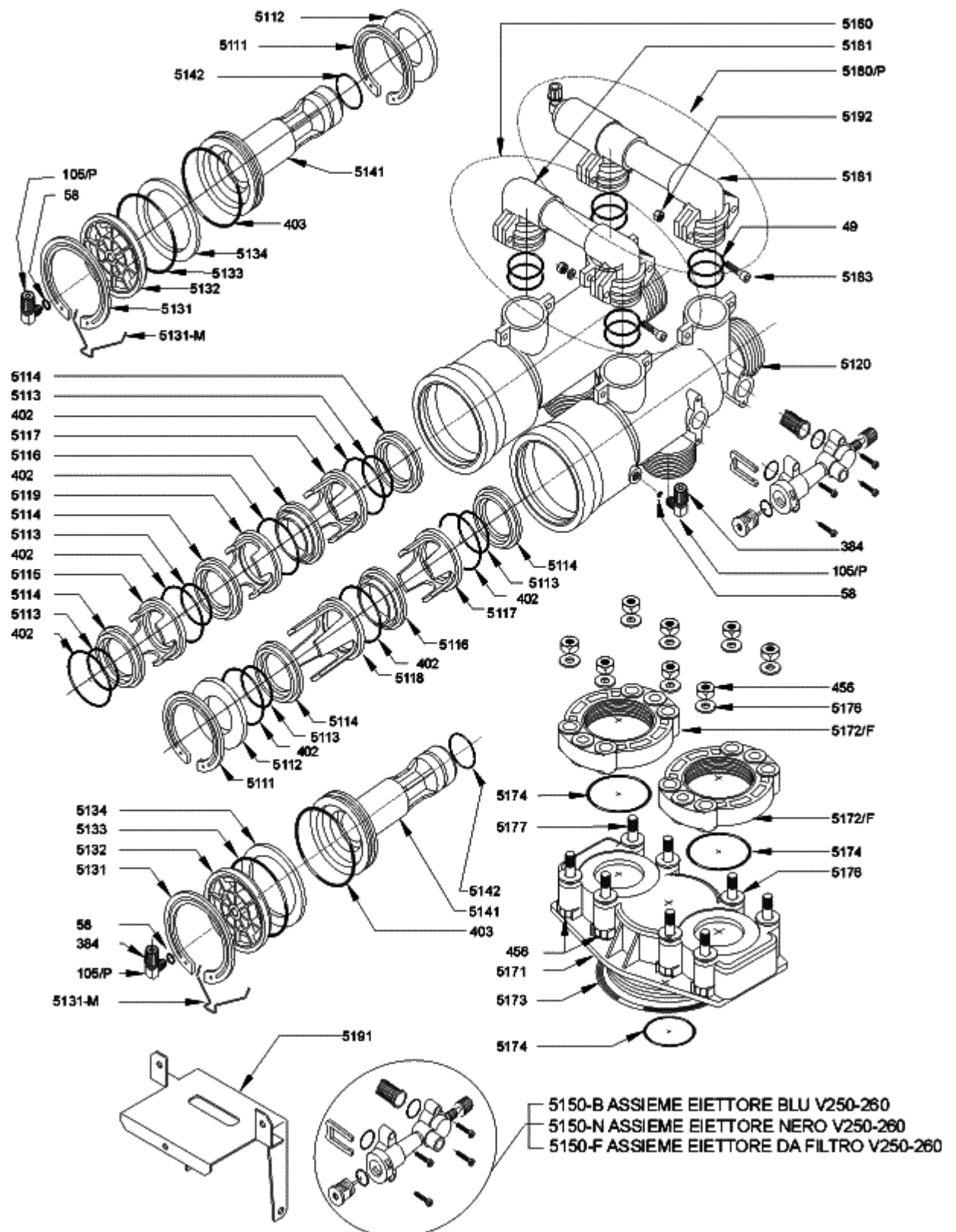
494-A/05 KIT RACC. PVC 2"1/4 G.F. ISO 50 F. INC.  
 494-D/05 KIT RACC. PVC/OTTONE 2"1/4 G.F./1"1/2 G.M.  
 494-E/05 KIT RACC. PVC/OTTONE 2"1/4 G.F./2" G.M.  
 494-G/05 KIT RACC. OTTONE 2"1/4 G.F./2" G.M.  
 494-P/05 KIT RACC. OTTONE 2"1/4 G.F./1"1/2 G.F.  
 494-H/05 KIT RACC. PVC 2"1/4 G.F./1"1/2 G.M.

COMPONENTI BASE V250/COMPONENTS OF STANDARD BASIC VALVE V250



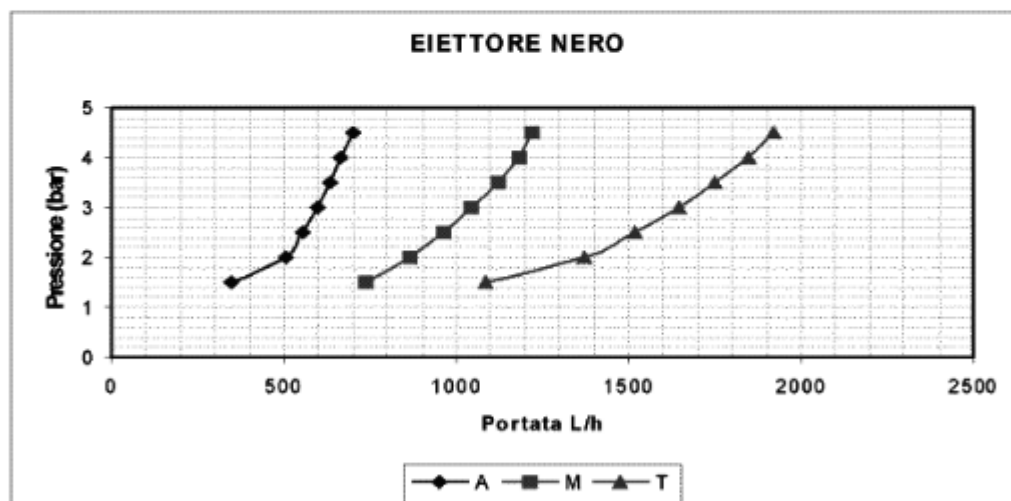
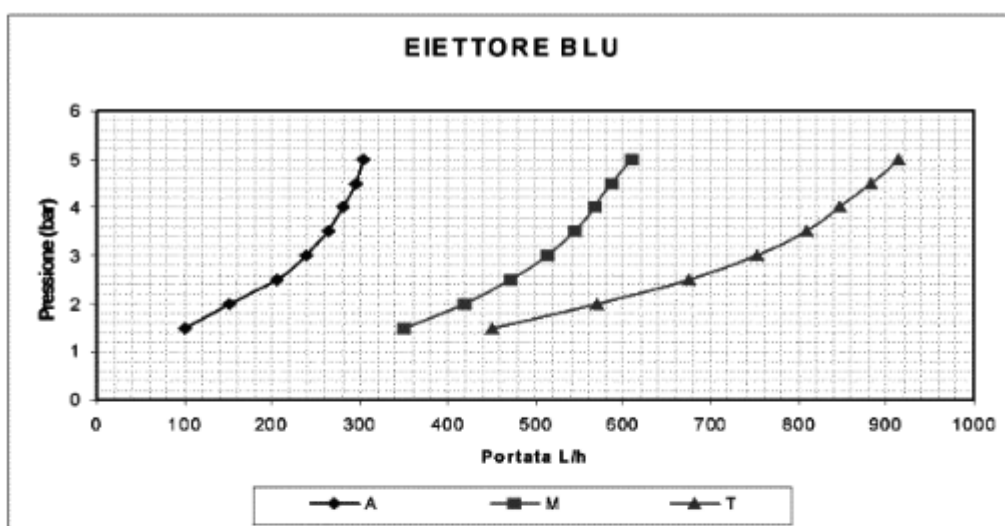


COMPONENTI BASE V250 CON VALVOLA CONTROCORRENTE/COMPONENTS OF STANDARD BASIC VALVE V250 WITH COUNTERCURRENT VALVE



## EIETTORI PER VALVALA SIATA V250/INJECTORS FOR SIATA VALVE V250

EIETTORE (INJECTOR)	VOLUME DI RESINA (VOLUME OF RESIN)
Blu/Blue	100 - 250 lt
Nero/Black	251 - 500 lt



Serie "A" Aspirazione / Suction

Serie "M" Motrice / Motive

Serie "T" Totale / Total



## RICAMBI V250/SPARE PARTS V250

**PS0150**  
V250A/06 ADDOLCIMENTO  
(V250A/06 SOFTENER)



**PS0155**  
V250A-NB/08 ADDOLCIMENTO  
(V250A-NB/08 SOFTENER)



**PS0161**  
V250F/08 FILTRO  
(V250F/08 FILTER)

**PS1132**  
CONNETTORE V250 PER VALVOLA INSTABILE  
(V250 CONNECTOR FOR INSTABIL VALVE)

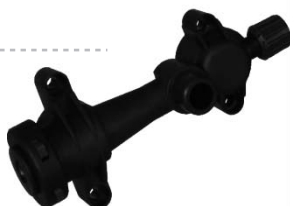


**PS1099**  
VALVOLA DI CONTROLAVAGGIO PER V250  
(CONTERCOURRENT VALVE FOR V250)



**PS0162**  
V250D-NB/06 DEMINERALIZZATORE  
(V250D-NB/06 DEMINERALIZATION)

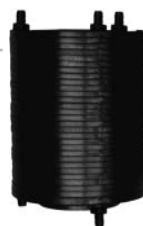
**PS1123**  
ASSIEME EIETTORE NERO  
(INJECTOR ASSY BLACK)



**PS1122**  
ASSIEME EIETTORE BLU  
(INJECTOR ASSY BLUE)



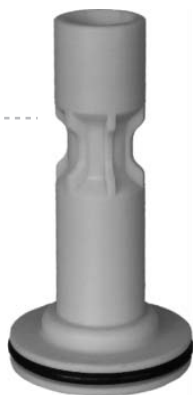
Filtro superiore  
(Top filter)  
**PS1138 0.3 mm**  
**PS1139 0.8 mm**  
**PS1141-1 Demi**



Filtro di fondo  
(Bottom filter)  
**PS1140 0.3 mm**  
**PS1141 0.8 mm**  
**PS1141-2 Demi**



**PS1119-1**  
PISTONE  
(PISTON)



**PS1092-1**  
KIT PISTONI  
(KIT PISTONS)



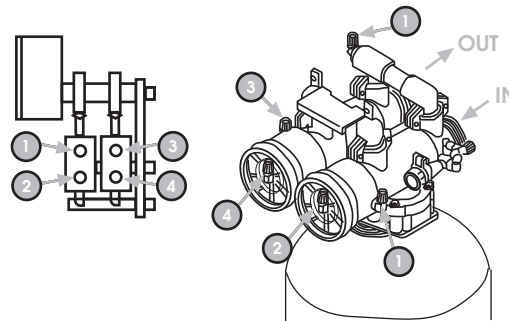
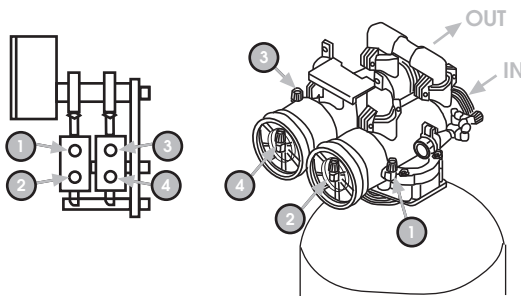
COLLEGAMENTI TIMER VALVOLA/TIMER VALVE CONNECTIONS

**1** Addolcitore singolo con timer 2 piloti. Valvola utilizzabile: V250A/06. By-pass acqua dura durante il servizio in caso di aumento della richiesta (tramite valvola instabile), by-pass acqua dura durante la rigenerazione. Controllo salamoia tramite valvola TD0145 o TD0145-A.

(Single softener system with timer 2 pilots. Usable valve: V250A/06. By-pass hard water during the service if increase the request at use with instabil valve, by-pass hard water during the regeneration.Brine control by TD0145 o TD0145-A).

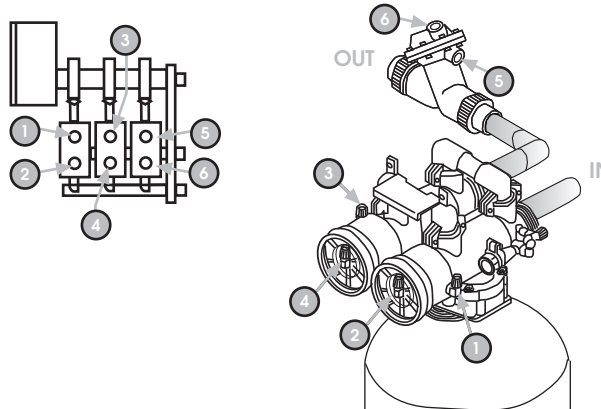
**2** Addolcitore o filtro singolo con timer 2 piloti. Valvole utilizzabili: V250A-NB/08, V250F/08 . No by-pass acqua dura durante il servizio in caso di aumento della richiesta (tramite valvola di controlavaggio), by-pass acqua dura durantela rigenerazione. Controllo salamoia tramite valvola TD0145 o TD0145-A.

(Single softener system with timer 2 pilots. Usable valves: V250A-NB/08, V250F/08. No by-pass hard water during the service if increase the request at use with no by pass manifold valve, by-pass hard water during the regeneration. Brine control by TD0145 o TD0145-A).



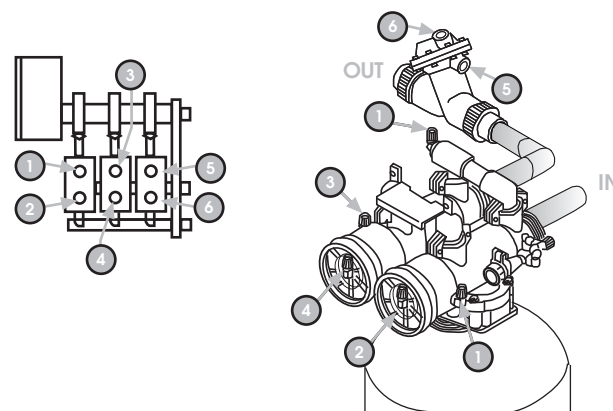
**3** Addolcitore singolo con timer 3 piloti. Valvola utilizzabile: V250A/06. By-pass acqua dura durante il servizio in caso di aumento della richiesta (tramite valvola instabile), no by-pass acqua dura durante la rigenerazione tramite valvola idropneumatica. Controllo salamoia tramite valvola TD0145 o TD0145-A.

(Single softener system with timer 3 pilots. Usable valve: V250A/06. By-pass hard water during the service if increase the request at use with instabil valve, no By-pass hard water during the regeneration with idropneumatic valve. Brine control by TD0145 o TD0145-A).



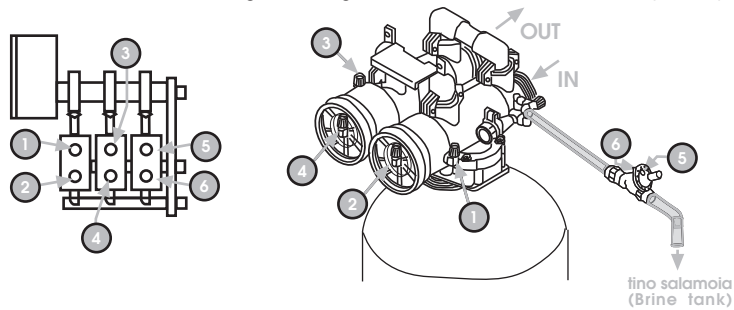
**4** Addolcitore o filtro singolo con timer 3 piloti. Valvole utilizzabili: V250A-NB/06, V250F/08 . No By-pass acqua dura durante il servizio in caso di aumento della richiesta (tramite valvola di controlavaggio), no by-pass acqua dura durante la rigenerazione tramite valvola idropneumatica. Controllo salamoia tramite valvola TD0145 o TD0145-A.

(Single softener or filter system with timer 3 pilots. Usable valves: V250A-NB/06, V250F/08. No by-pass hard water during the service with no by pass manifold valve, no By-pass hard water during the regeneration with idropneumatic valve. Brine control by TD0145 o TD0145-A).



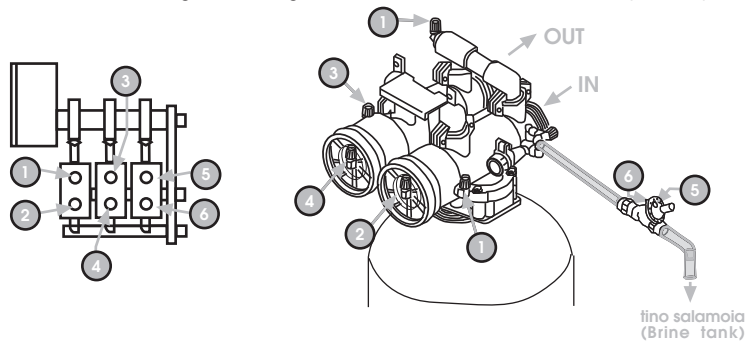
- 5** Addolcitore singolo con timer 3 piloti. Valvola utilizzabile: V250A/06. By-pass acqua dura durante il servizio in caso di aumento della richiesta (tramite valvola instabile), by-pass acqua dura durante la rigenerazione. Controllo aspirazione salamoia tramite valvola idropneumatica.

(Single softener system with timer 3 pilots. Usable valve: V250A/06. By-pass hard water during the service if increase the request at use with instabil valve, by-pass hard water during the regeneration. Brine control by idropneumatic valve).



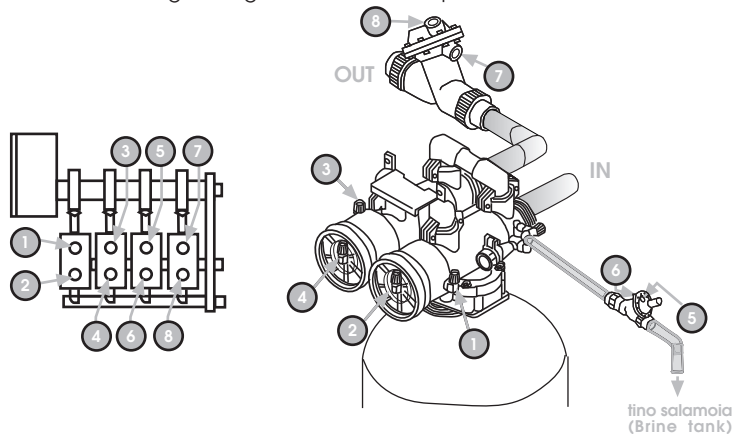
- 6** Addolcitore singolo con timer 3 piloti. Valvola utilizzabili: V250A-NB/08. No by-pass acqua dura durante il servizio (tramite valvola di controlavaggio), by-pass acqua dura durante la rigenerazione. Controllo salamoia tramite valvola idropneumatica.

(Single softener system with timer 3 pilots. Usable valve: V250A-NB/08. No by-pass hard water during the service with by pass manifold valve, by-pass hard water during the regeneration. Brine control by idropneumatic valve).



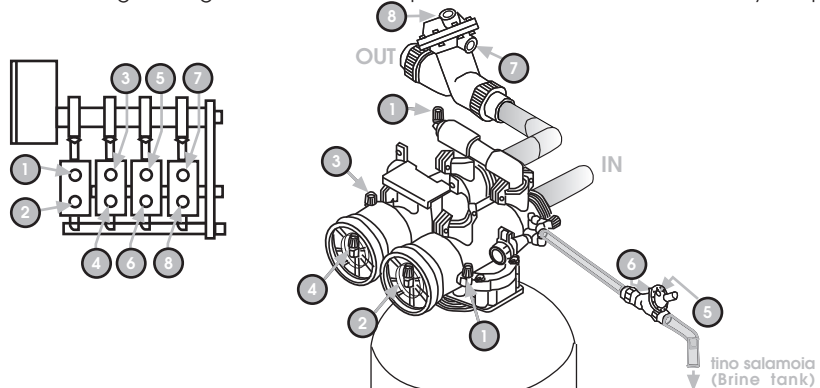
- 7** Addolcitore singolo con timer 4 piloti. Valvola utilizzabile: V250A/06. By-pass acqua dura durante il servizio in caso di aumento della richiesta (tramite valvola instabile), no by-pass acqua dura durante la rigenerazione tramite valvola idropneumatica. Controllo aspirazione salamoia tramite valvola idropneumatica.

(Single softener system with timer 4 pilots. Usable valve: V250A/06. By-pass hard water during the service if increase the request at use with instabil valve, no by-pass hard water during the regeneration with idropneumatic valve. Brine control by idropneumatic valve).



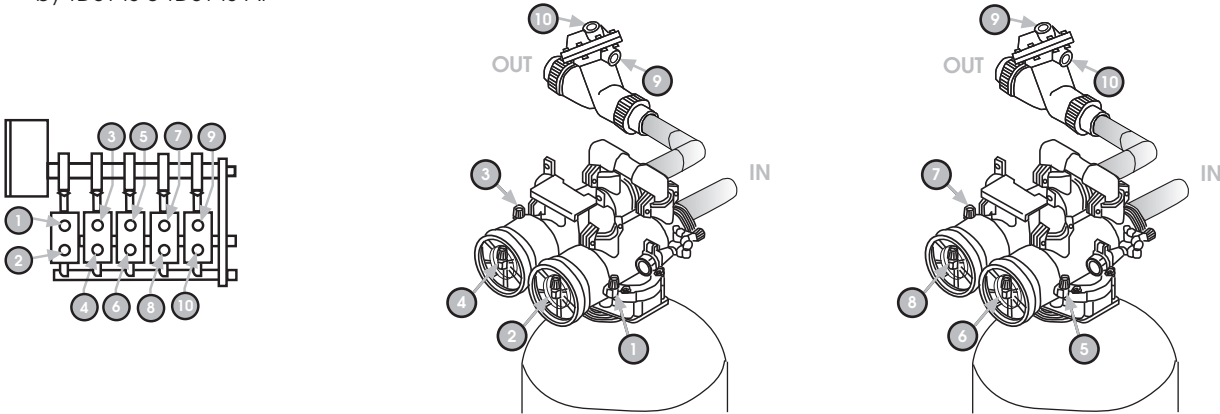
- 8** Addolcitore singolo con timer 4 piloti. Valvola utilizzabile: V250A-NB/08. No by-pass acqua dura durante il servizio (tramite valvola di controlavaggio), no by-pass acqua dura durante la rigenerazione tramite valvola idropneumatica. Controllo salamoia tramite valvola idropneumatica.

(Single softener system with timer 4 pilots. Usable valve: V250A-NB/08. No by-pass hard water during the service with by pass manifold valve, no by-pass hard water during the regeneration with idropneumatic valve. Brine control by idropneumatic valve).

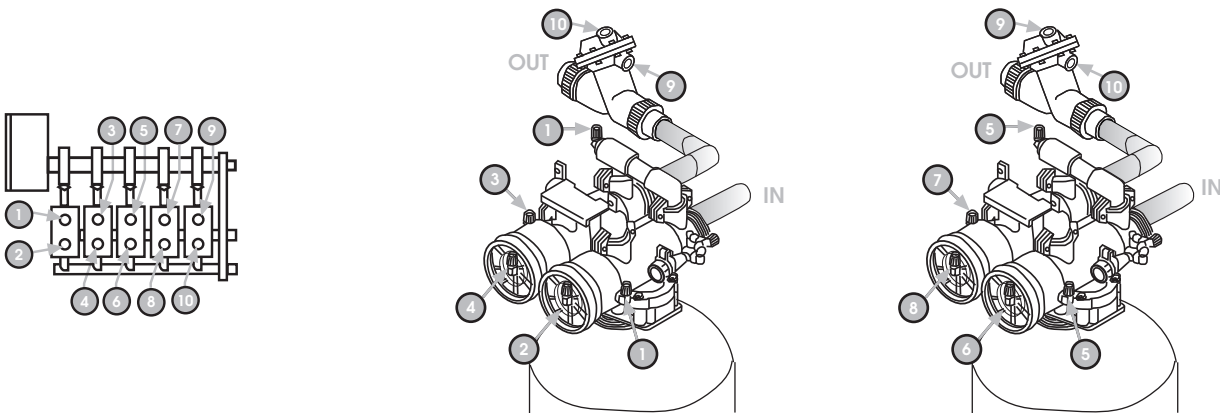


www.hytekintl.com info@hytekintl.com

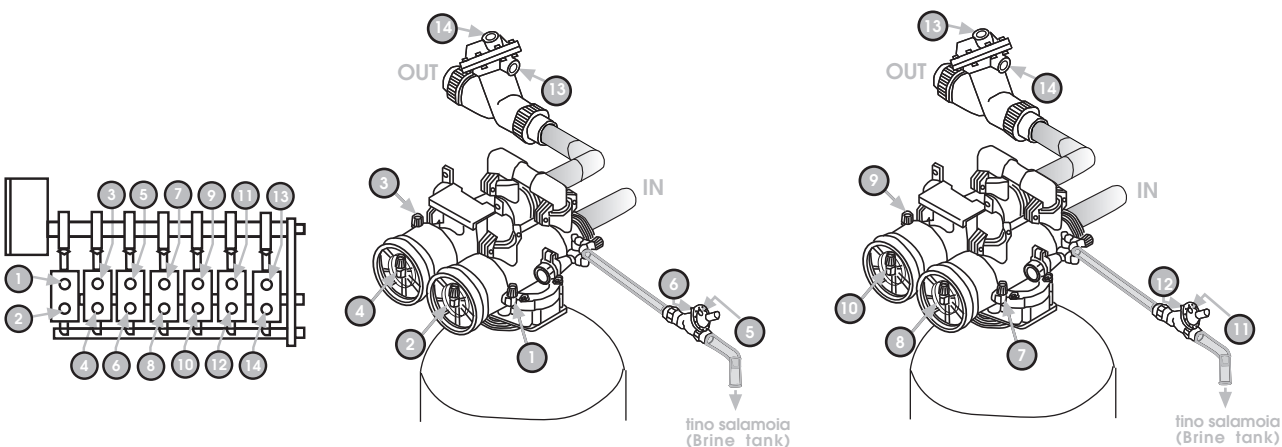
- 9** Addolcitore duplex alternato con timer 5 piloti. Valvola utilizzabile: V250A/06. By-pass acqua dura durante il servizio in caso di aumento della richiesta (tramite valvola instabile), no by-pass acqua dura durante la rigenerazione tramite valvola idropneumatica. Controllo salamoia tramite valvola TD0145 o TD0145-A.  
 Alternate duplex softener system with timer 5 pilots. Usable valve: V250A/06. By-pass hard water during the service if increase the request at use with instabil valve, no By-pass hard water during the regeneration with idropneumatic valve. Brine control by TD0145 o TD0145-A.



- 10** Addolcitore o filtro duplex alternato con timer 5 piloti. Valvole utilizzabili: V250A-NB/06, V250F/08. No By-pass acqua dura durante il servizio (tramite valvola di controlavaggio), no by-pass acqua dura durante la rigenerazione tramite valvola idropneumatica. Controllo salamoia tramite valvola TD0145 o TD0145-A.  
 Duplex softener or filter system with timer 3 pilots. Usable valves: V250A/06, V250F/08. No by-pass hard water during the service with no by pass manifold valve, no by-pass hard water during the regeneration with idropneumatic valve. Brine control by TD0145 o TD0145-A.

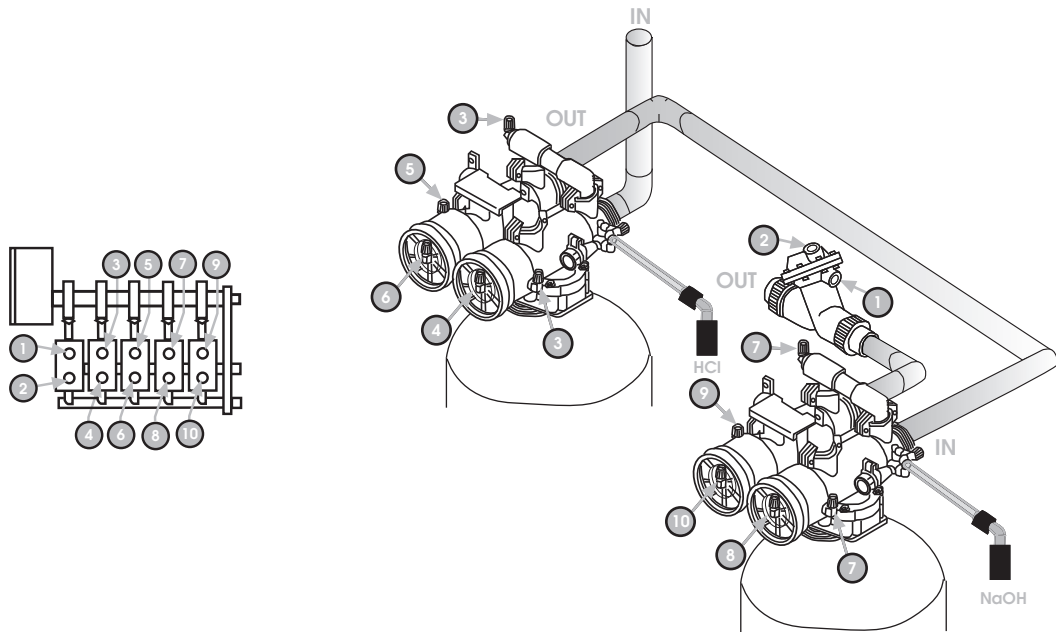


- 11** Addolcitore duplex alternato con timer 7 piloti. Valvola utilizzabile: V250A/06. By-pass acqua dura durante il servizio in caso di aumento della richiesta (tramite valvola instabile), no by-pass acqua dura durante la rigenerazione tramite valvola idropneumatica. Controllo aspirazione salamoia tramite valvola idropneumatica.  
 Alternate duplex softener system with timer 7 pilots. Usable valve: V250A/06. By-pass hard water during the service if increase the request at use with instabil valve, no by-pass hard water during the regeneration with idropneumatic valve. Brine control by idropneumatic valve.

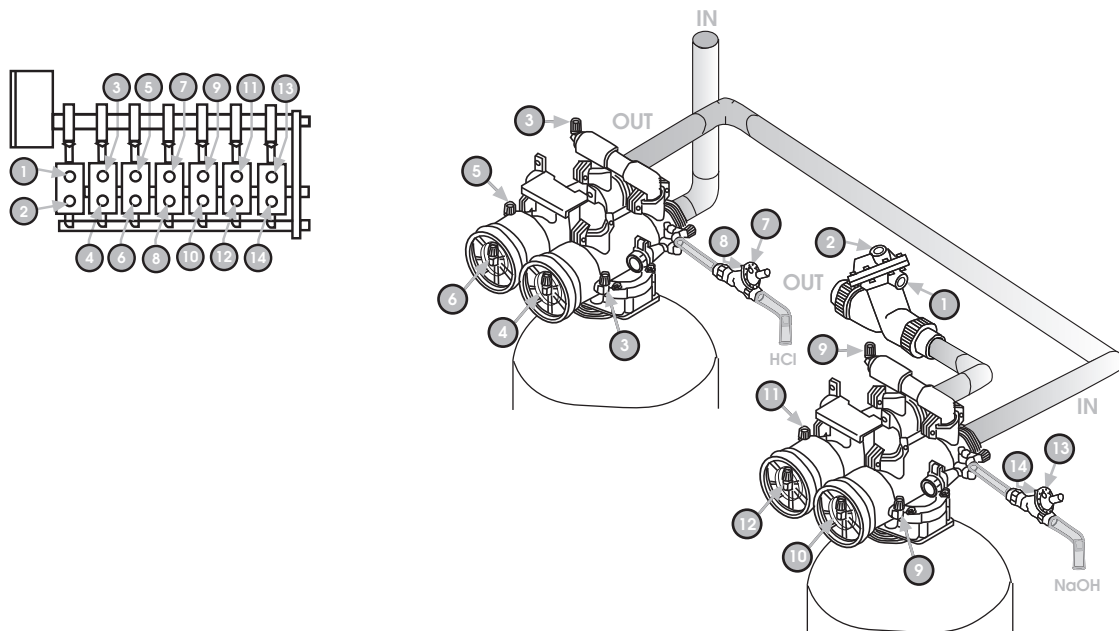




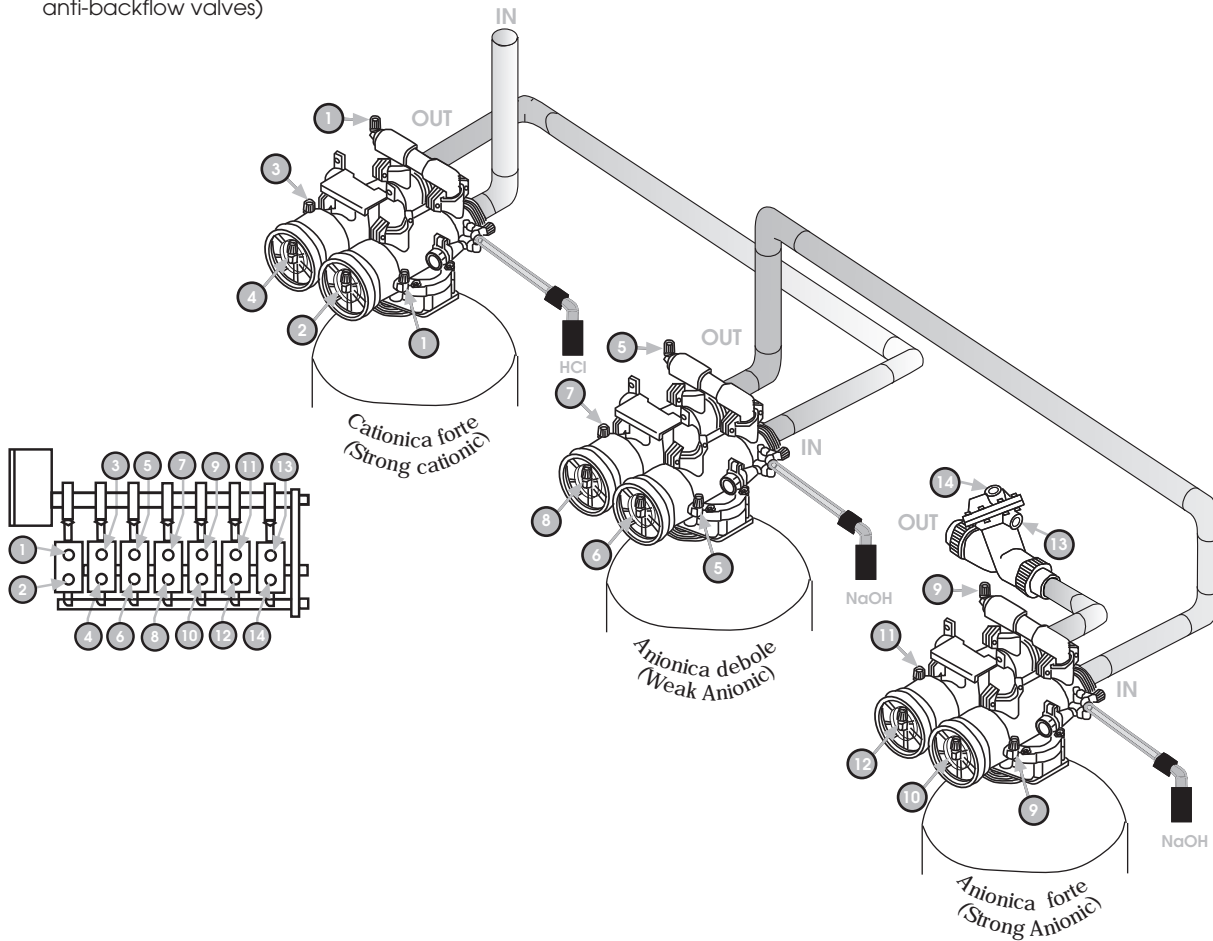
- 13** Demineralizzatore con timer 5 piloti. Valvola utilizzabile: V250D-NB/06. No by-pass acqua grezza durante il servizio (tramite valvola di controlavaggio), no by-pass acqua grezza durante la rigenerazione tramite valvola idropneumatica. Aspirazione rigeneranti tramite valvole di non ritorno.  
 (Demineralization system with timer 5 pilots. Usable valve: V250D-NB/06. No by-pass raw water during the service with no by-pass manifold valve, no by-pass hard water during the regeneration with idropneumatic valve. Rigenerant suction by anti-backflow valves)



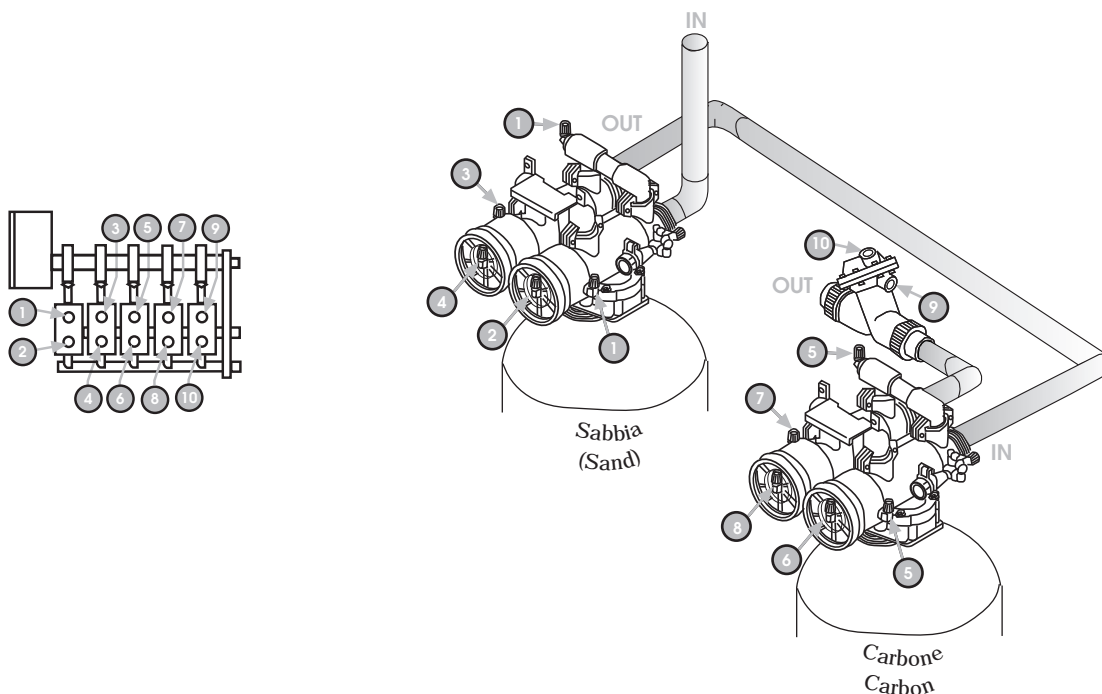
- 14** Demineralizzatore con timer 7 piloti. Valvola utilizzabile: V250D-NB/06. No by-pass acqua grezza durante il servizio (tramite valvola di controlavaggio), no by-pass acqua dura durante la rigenerazione tramite valvola idropneumatica. Aspirazione rigeneranti tramite valvole idropneumatiche.  
 (Demineralization system with timer 7 pilots. Usable valve: V250D-NB/08. No by-pass hard raw water during the service with by pass manifold valve, no by-pass raw water during the regeneration with idropneumatic valves. Rigenerant suction by idropneumatic valves).



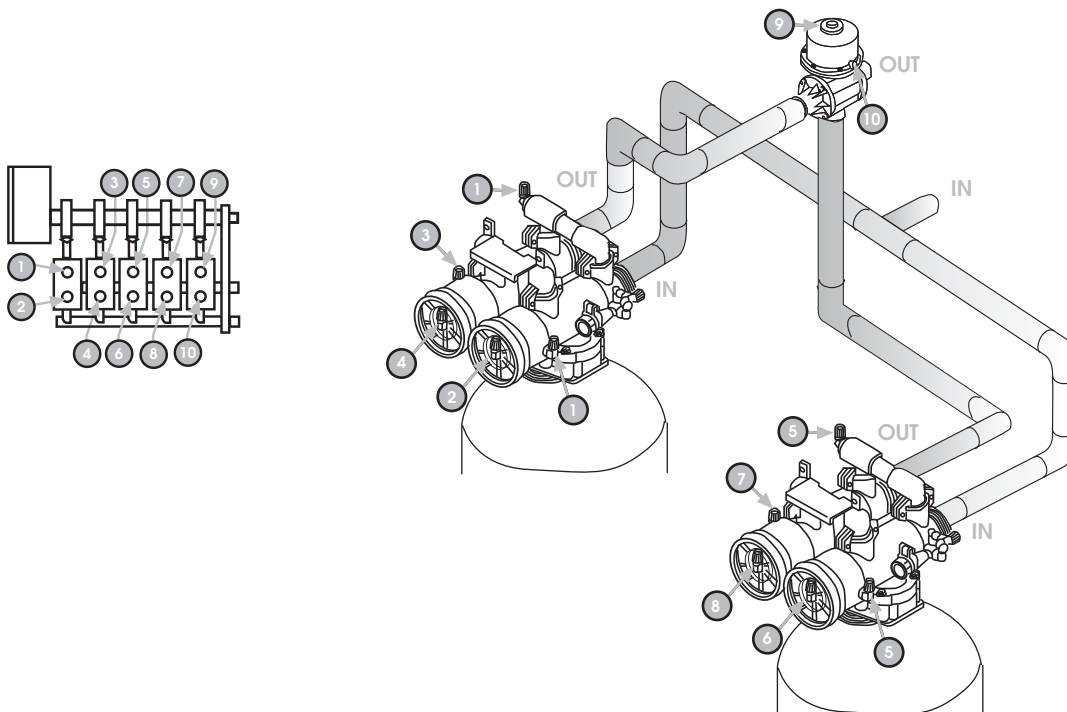
- 15** Demineralizzatore 3 colonne con timer 7 piloti. Valvola utilizzabile: V250D-NB/06. No by-pass acqua grezza durante il servizio (tramite valvola di controlavaggio), no by-pass acqua grezza durante la rigenerazione tramite valvola idropneumatica. Aspirazione rigeneranti tramite valvole di non ritorno.  
 (Demineralization system 3 step with timer 7 pilots. Usable valve: V250D-NB/06. No by-pass raw water during the service with no by pass manifold valve, no by-pass hard water during the regeneration with idropneumatic valve. Regenerant suction by anti-backflow valves)



- 16** Filtro duplex rigenerazione in cascata con timer 5 piloti. Valvola utilizzabile: V250F/08. No by-pass acqua grezza durante il servizio (tramite valvola di controlavaggio), no by-pass acqua dura durante la rigenerazione tramite valvola idropneumatica.  
 (Series Duplex Filter system with timer 5 pilots. Usable valve: V250F/08. No by-pass hard raw water during the service with by pass manifold valve, no by-pass raw water during the regeneration with idropneumatic valve).



- 17** Addolcitore o filtro duplex alternato con timer 5 piloti. Valvole utilizzabili: V250A-NB/06, V250F/08. No By-pass acqua dura durante il servizio (tramite valvola di controlavaggio), no by-pass acqua dura durante la rigenerazione tramite valvola 3 vie. Controllo salamoia tramite valvola TD0145 o TD0145-A.  
 (Duplex softener or filter system with timer 5 pilots. Usable valves: V250A-NB/06, V250F/08. No by-pass hard water during the service with no by pass manifold valve, no by-pass hard water during the regeneration with 3 way valve. Brine control by TD0145 o TD0145-A.)



- 18** Addolcitore duplex alternato con timer 5 piloti. Valvola utilizzabile: V250A/06. By-pass acqua dura durante il servizio in caso di aumento della richiesta (tramite valvola instabile), no by-pass acqua dura durante la rigenerazione tramite valvola 3 vie. Controllo salamoia tramite valvola TD0145 o TD0145-A.  
 (Alternate duplex softener system with timer 5 pilots. Usable valve: V250A/06. By-pass hard water during the service if increase the request at use with instabil valve, no By-pass hard water during the regeneration with 3 way valve. Brine control by TD0145 o TD0145-A.)

