



Scheda Tecnica

**STI.3.000.005**

Revisione n. 01 del 01.10.2023

(Cod. art. 103.000.348 - 103.000.351 - 103.000.352 - 103.000.353 - 103.000.362 - 103.000.363 - 103.000.365 - 103.000.366)

## ABV-C da 1" a 1" ¼ Addolcitori doppio corpo volume elettronico

### 1. Impiego

Gli addolcitori sono apparecchiature utilizzate per la rimozione, totale o parziale, dei Sali di Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ ) e di Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ ), responsabili della durezza e, di conseguenza, dei depositi calcarei. Gli addolcitori della serie **ABV-C** vengono proposti per tale funzione, migliorando le prestazioni degli impianti ad uso potabile, tecnologico e di processo.

L'acqua addolcita, utilizzata per tali scopi, garantisce migliori rendimenti, maggior risparmio energetico e un uso molto inferiore di detersivi e saponi in genere per il lavaggio, la pulizia e l'igiene.

Sono quindi applicati nei seguenti contesti:

- Circuiti di distribuzione acqua calda e fredda sanitaria;
- Caldaie per la produzione di acqua calda e riscaldamento;
- Lavanderie, lavatrici e lavastoviglie.

### 2. Requisiti particolari e Fondamentali

Gli addolcitori della serie **ABV-C** sono apparecchi per il trattamento dell'acqua potabile basati sul principio delle resine a scambio ionico mediante il quale vengono sostituiti gli ioni di calcio e magnesio (ioni dei sali costituenti la durezza) con equivalenti ioni di sodio.

Al fine di far fronte alle diverse esigenze di impiego, gli addolcitori **ABV-C** sono equipaggiati con due diversi tipi di valvole di comando multifunzionali gestite elettronicamente, che permettono di impostare l'avvio della rigenerazione mediante comando temporizzato o mediante modalità volumetrico.

Gli **ABV-C** sono addolcitori doppio corpo, realizzati per consumi d'acqua più importanti (condomini, reintegro acqua impianti

di riscaldamento, reintegro torri evaporative e piccole applicazioni tecniche).

- Timer di comando a microprocessore in grado di comandare le fasi di esercizio e rigenerazione dell'apparecchio;
- Indicazione a display di ora attuale, litri o metri cubi erogati, litri o metri cubi residui, fasi di rigenerazione;
- Resine ad alta capacità con effetto batteriostatico (impediscono la proliferazione batterica);
- Possibilità di avvio manuale della rigenerazione e salto delle fasi;
- Rigenerazione automatica impostabile a tempo, a volume o mista volume tempo.

### 3. Installazione

Installare l'apparecchiatura nel rispetto delle norme vigenti e di quanto previsto dal D.M. 37/08 e dal D.M. 25/2012.

L'installazione deve essere eseguita da un installatore qualificato in grado di rilasciare regolare Dichiarazione di Conformità. Gli addolcitori **ABV-C** vanno installati sempre su di una superficie piana per evitare danni alla base. Collegare l'ingresso e l'uscita dell'addolcitore con modalità e mezzi idonei ad evitare eventuali problemi di tenuta. È inoltre indispensabile prevedere l'uso di flessibili per evitare danni alla testata o all'apparecchio stesso.

Osservare le indicazioni specifiche riportate nelle istruzioni di montaggio e messa in servizio a corredo dell'apparecchio; in caso di smarrimento chiedere l'invio di una copia.

### 4. Avvertenze

Proteggere il sistema dal gelo, dai raggi diretti del sole e dalle intemperie.

Evitare che oli, solventi, detersivi acidi e basici, sostanze chimiche e fonti di calore superiori a 40°C vengano a contatto con l'apparecchio. La pressione dell'acqua in rete non deve superare quella massima consentita; eventualmente installare, a monte dell'addolcitore un riduttore di pressione. Verificare inoltre che, la pressione minima in fase di rigenerazione, non scenda al di sotto di quella minima consigliata, che causerebbero un non funzionamento dell'addolcitore.

Per una corretta gestione e funzionamento del sistema si consiglia di effettuare, prima di ogni utilizzo, un controllo del valore di durezza in ingresso ed in uscita dall'addolcitore.

*Attenzione: questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica annuale al fine di garantire i requisiti di efficienza del sistema ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore. Osservare con attenzione quanto riportato all'interno delle istruzioni di installazione uso e manutenzione di cui è corredato ogni apparecchio. La presente informazione tecnica è disponibile, sempre aggiornata, anche sul sito [www.fimi.net](http://www.fimi.net)*

### 5. Normative

Il DMISE 26/06/15, il D.M.37/08 e le Norme Tecniche UNI 9182 e UNI CTI 8065 prevedono la filtrazione di sicurezza dell'acqua destinata al consumo umano e dell'acqua di reintegro ai circuiti tecnologici. I sistemi della serie **ABV-C** sono adatti allo scopo e rispondono a quanto prescritto dalle disposizioni vigenti.

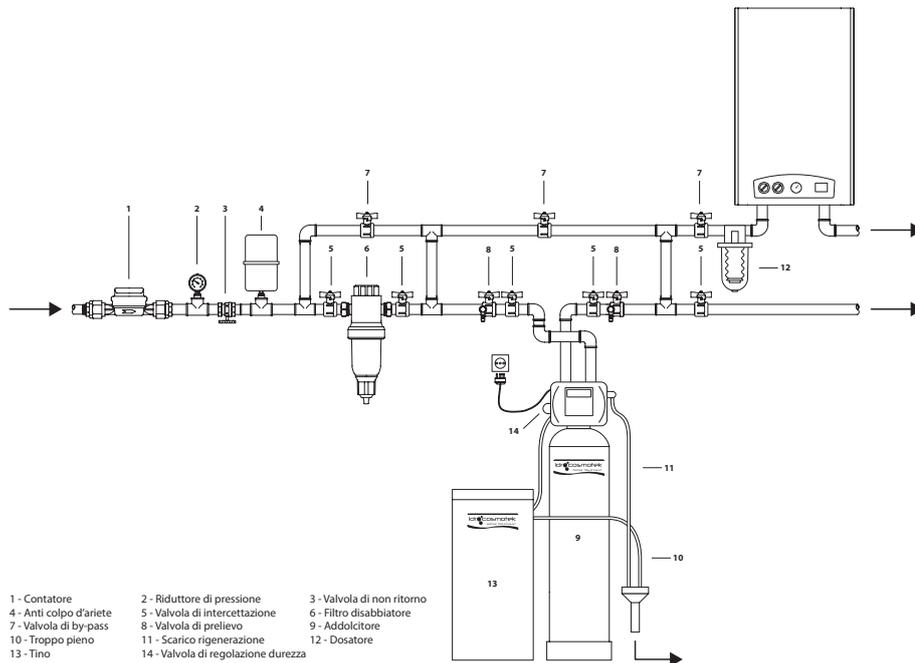
### 6. Descrizione per offerte

**ABV-C**, addolcitore a scambio di basi elettronico, automatico, con resine batteriostatiche, gestito da microprocessore con rigenerazione impostabile a tempo, volume e misto volume/tempo. Tipologia doppio corpo (bombola resine e tino s-lamoia separati). Rigenerazione automa-

tica impostabile nelle modalità descritte, completo di valvola idraulica di comando con valvola di miscelazione incorporata (valido per valvole da 1" ed 1"¼), raccordi di collegamento, kit controllo durezza e tubi di scarico e troppo pieno. Display con segnalazione di volume residuo, volume acqua erogata, portata istantanea.

Memoria dei dati mediante batteria tampone per mantenere i dati impostati fino a sei mesi. Dichiarazione di Conformità CE. Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 in conformità al D.M. Salute 25/2012.

### Schema di installazione:



- 1 - Contatore
- 2 - Riduttore di pressione
- 3 - Valvola di non ritorno
- 4 - Anti colpo d'ariete
- 5 - Valvola di intercettazione
- 6 - Filtro disabbatore
- 7 - Valvola di by-pass
- 8 - Valvola di prelievo
- 9 - Addolcitore
- 10 - Troppo pieno
- 11 - Scarico rigenerazione
- 12 - Dosatore
- 13 - Tino
- 14 - Valvola di regolazione durezza

### Misure:



### Dati Tecnici:

Codice	Articolo	Capacità ciclica m³×F	Masse l	Attacco Ø	Portata m³/h		Portata Nominale m³/h*	Sale per rigeneraz. (kg)	Dimensioni colonna mm		Dimensioni tino mm			Temp.	Conf. pezzi
					Uso tecnico	Uso residenziale			L	H	L	H	Tino l.		
103.000.348	ABV C 40 E	220	40	1" M	1,60	3,20	6,12	6,00	255	1.570	530	775	150	5÷40	1
103.000.350	ABV C 50 E	275	50	1" M	2,00	4,00	6,12	7,50	255	1.570	530	775	150	5÷40	1
103.000.351	ABV C 70 E	385	70	1" M	2,80	5,60	6,12	10,50	330	1.570	530	775	150	5÷40	1
103.000.352	ABV C 80 E	440	80	1" M	3,20	6,12	6,12	12,00	330	1.570	530	775	150	5÷40	1
103.000.353	ABV C 100 E	550	100	1" M	4,00	6,12	6,12	15,00	335	1.850	530	1.025	200	5÷40	1
103.000.362	ABV C 100/32 E	550	100	1"¼ M	4,00	7,70	7,70	15,00	355	1.850	530	1.025	200	5÷40	1
103.000.363	ABV C 120/32 E	660	120	1"¼ M	4,80	7,70	7,70	18,00	410	1.850	530	1.025	200	5÷40	1
103.000.365	ABV C 150/32 E	825	150	1"¼ M	6,00	7,70	7,70	22,50	410	1.850	530	1.025	200	5÷40	1
103.000.366	ABV C 180/32 E	990	180	1"¼ M	7,20	7,70	7,70	27,00	457	1.850	730	1.200	300	5÷40	1

\*Portata nominale massima della valvola