

ADDOLCITORE AUTOMATICO CABINATO

MOD. EUROPA

MODELLO	CICLICA	PORTATA ($\Delta P=0,2$ BAR)	ATTACCHI
	m ³ x°Fr	Lt/ora	
M20	102	2000	3/4" M
M30	156	2000	3/4" M

Modalità di utilizzo

L'apparecchiatura è funzionante in base al principio dello scambio ionico per mezzo di resine alimentari sintetiche a ciclo sodico.

Tali resine hanno la proprietà di assorbire l'eccessiva quantità di sali di calcio e magnesio presenti nell'acqua.

L'apparecchiatura deve essere utilizzata su acque conformi al dl. 31/2001.

Per l'utilizzo su acque non conformi consultarsi con i nostri consulenti specializzati.

La rigenerazione delle resine è completamente automatica.

L'addolcitore durante la rigenerazione entra automaticamente in By-paa garantendo così l'erogazione di acqua all'utenza.

Caratteristiche tecniche:

L'addolcitore è composto da n. 3 elementi principali (addolcitore 2 corpi)

- 1) BOMBOLA: Colonna cilindrica in vetroresina contenente resine.
- 2) VALVOLA: Componente automatica che comanda i seguenti cicli di lavoro progressivi.
 - Produzione acqua addolcita (grado di durezza regolabile in base all'esigenza);
 - Lavaggio in contro corrente;
 - Risciacquo lento delle resine;
 - Reintegro acqua nel tino del sale.

Tutte le fasi di lavoro descritte vengono eseguite ad ogni rigenerazione (che può avvenire, a seconda del modello di addolcitore, a tempo o a volumi d'acqua).

- 3) TINO: Contenitore in polietilene per la preparazione della salamoia.

N.B. NEL CASO DI ADDOLCITORE CABINATO (SALVASPAZIO) IL TINO È SOSTITUITO DA UNA CABINA CON COPERCHIO CHE CONTIENE BOMBOLA, VALVOLA E SPAZIO NECESSARIO PER INSERIMENTO SALE E PREPARAZIONE SALAMOIA.

I materiali costituenti le apparecchiature sono conformi alle disposizioni previste dal decreto ministeriale 6 aprile 2004, n. 174. Unitamente a quelli utilizzati da Euroacque, anche l'installazione e manutenzione deve essere effettuate utilizzando materiale conforme.

Installazione

Gli impianti idraulici realizzati per l'installazione di un addolcitore devono essere dotati di:

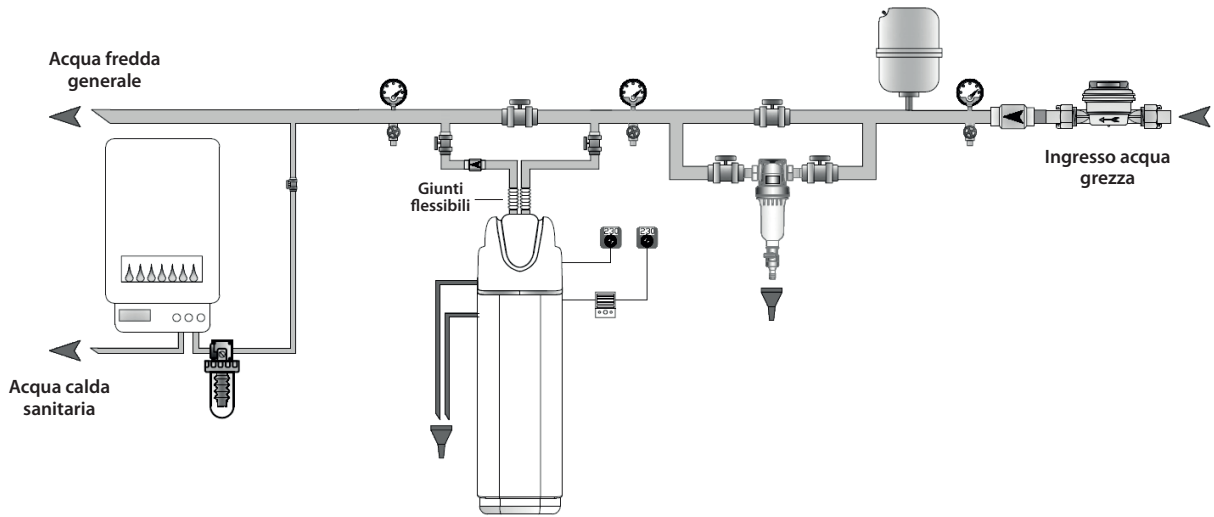
sistema di valvole di non ritorno in grado di assicurare che l'acqua trattata non ritorni in rete di un sistema manuale o automatico, di bypass e valvole di intercettazione che permetta l'erogazione dell'acqua non trattata, escludendo quella trattata.

Questi sistemi sono necessari a fronte di eventuali guasti presenti sull'addolcitore per non interrompere l'erogazione di acqua sanitaria.

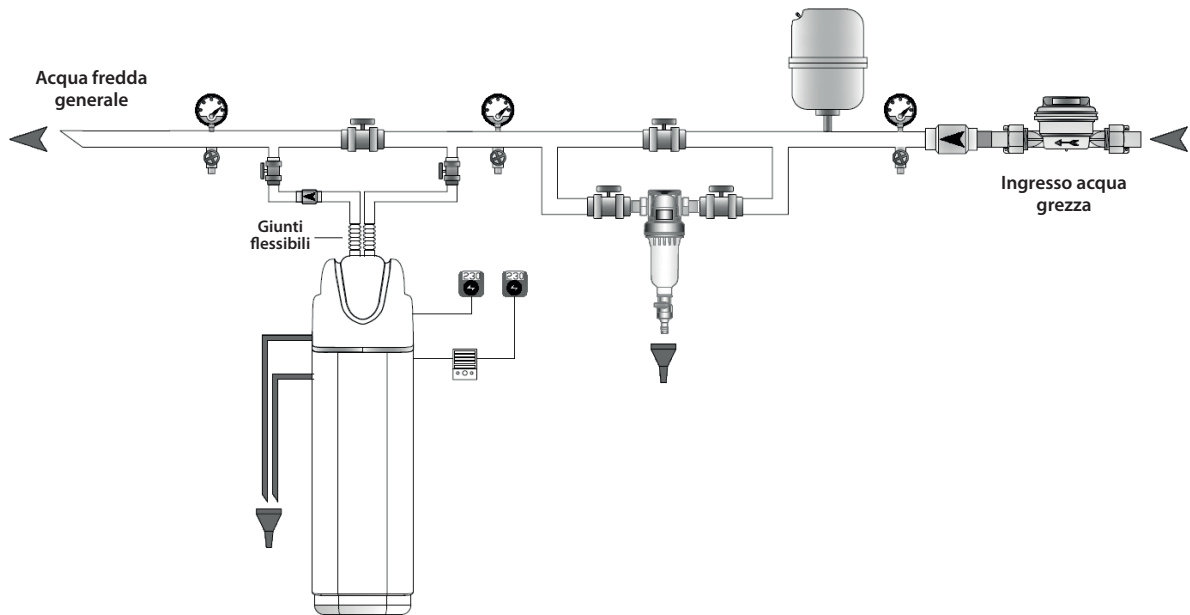
Si sottolineano i seguenti punti:

1. Le apparecchiature devono essere installate in ambienti igienicamente idonei e, ove pertinente, nel rispetto delle disposizioni previste dal decreto del Ministro dello sviluppo economico 22 gennaio 2008, n.37, incluse quelle relative a collaudo e manutenzione.
2. L'installazione delle apparecchiature in linea all'impianto di distribuzione dell'acqua potabile deve essere realizzata con valvole di bypass per garantire all'utilizzatore la possibilità di escludere l'uso dell'apparecchiatura senza che ciò comporti interruzione del servizio di erogazione di acqua potabile.

FILTRO - ADDOLCITORE CABINATO - DOSATORE SOTTO CALDAIA



FILTRO - ADDOLCITORE CABINATO



CALCOLO DELLA FREQUENZA DI RIGENERAZIONE

Durezza acqua in ingresso: X (es: 40° F)
 Durezza acqua in uscita: Y (es: 10° F)
 Tipologia di apparecchio: es: 17 lt di resina
 Ciclica apparecchio: C (es: 17 lt =85)

$$\frac{CICLICA (85)}{X(40) - Y(10)} \times 1000 = 2.840 \text{ litri di acqua addolcita disponibili tra una rigenerazione e la successiva}$$

Considerando un consumo massimo di 200 lt d'acqua al giorno per persona, se l'addolcitore è a servizio di una abitazione con n° 4 persone il consumo giornaliero sarà di ca. 1000 lt.

Il valore da impostare (giorni tra una rigenerazione e la successiva) si calcolerà nel seguente modo:

$$\frac{2.840 \text{ litri di acqua addolcita disponibili tra una rigenerazione e la successiva}}{800 \text{ litri di fabbisogno giornaliero}} = 3,5 \text{ giorni}$$

(si consiglia di arrotondare per difetto = 3 giorni)

Il ns. ufficio tecnico è a disposizione per chiarimenti.