

## ADDOLCITORI AUTOMATICI MONOBLOCCO E DUE CORPI PER ACQUE AD USO POTABILE E TECNOLOGICO

### SERIE AC-A2C/A/ALV/ALC

Addolcitori ad uso domestico automatici temporizzati.



#### DESCRIZIONE

Gli addolcitori della serie AC-A2C/A vengono installati per eliminare totalmente o parzialmente i sali calcari dell'acqua. Questi apparecchi, se muniti di autodisinfezione (vedi accessori) possono essere installati anche per acque ad uso domestico (in conformità al DMS 443/96). L'acqua da trattare non deve contenere ferro, manganese, alta salinità, sostanze organiche; la loro presenza determina un cattivo funzionamento dell'apparecchio.

Per usi tecnologici la durezza può essere ridotta anche a 0° F, mentre per usi domestici va miscelata con residuo minimo 15° F.

## La soluzione contro il calcare

Molte riserve d'acqua contengono minerali solidi (calcio e magnesio); questi minerali formano delle incrostazioni e creano dei problemi nelle caldaie, lavatrici, lavastoviglie, macchine da caffè, umidificatori ed impianti idraulici. Il depuratore descritto in questo opuscolo elimina il problema dell'acqua dura. Elimina il calcio ed il magnesio della vostra acqua, detti sali vengono trattenuti all'interno dell'addolcitore fino all'esaurimento della capacità di scambio. Una volta esaurita la capacità di scambio l'impianto si rigenera automaticamente ed è in grado nuovamente di trattenere i sali interessati.

## - MENO CALCARE = + PIU' RISPARMIO

Su 100 litri di acqua consumata in un'abitazione 99 servono per usi tecnologici, lavare, lavarsi, sciacquare, cuocere, scaldare, pulire,... e quasi sempre sono 99 litri di acqua dura.

Eppure è ormai risaputo che la durezza (sali di calcio e magnesio) di tutta l'acqua anche di acquedotto, presente in quantità variabile ma quasi sempre eccessiva, macchia le superfici cromate, occlude i tubi ed incrosta i boiler facendoli durare 5 volte di meno e consumare energia cinque volte di più, pelle e capelli soffrono gli effetti dell'acqua dura, la biancheria si infeltrisce e si usura precocemente.

Inoltre la durezza fa sprecare sapone e detersivi nel bagno, nella lavatrice e lavastoviglie, contribuendo in modo significativo ad alimentare l'inquinamento dell'acqua (riduzione consumo detersivi e saponi dal 40 fino al 70%)

### I COSTI NEL CONSUMO DI ENERGIA Maggiore consumo di energia/spessore d'incrostazione

%	90%
	48%
	28%
	11%
7%	
	mm
0,8 1,6 6,4 9,6 19	

## FATTORI DI SCELTA DELL'ADDOLCITORE

- Durezza dell'acqua
- Consumo totale giornaliero

Esempio di scelta:

- Durezza dell'acqua: 42 °F
- Consumo d'acqua: 1,7 mc/giorno
- Capacità ciclica: 71,4 mc °F (42 °F x 1,7 mc/giorno)
- Frequenza rigenerazione : 1 volta ogni giorno

Guardando la tabella dei dati tecnici si ricava che la capacità richiesta corrisponde al modello AC-A2C/16.

Nel caso si voglia effettuare una rigenerazione ogni 3 giorni (71,4 x 3) si ricava una capacità di 214,2 mc °F e l'apparecchio idoneo sarà il modello A2C/44.

## CARATTERISTICHE DEL NS. PRODOTTO

Addolcitori con rigenerazione a tempo, adatti per l'addolcimento delle acque destinate ad uso potabile quando completati di sistema autodisinfezione e by-pass con valvola non ritorno (vedi accessori). Di serie gli addolcitori sono muniti di:

- Miscelatore mixer
- Contenitore resina in polipropilene rinforzato
- Valvola automatica a 5 fasi, munita di timer
- Resina cationica ad alta capacità di scambio
- Serbatoio del sale di capacità sufficiente a più rigenerazioni

## DATI TECNICI

MODELLO A	Attacchi Ø	Portata Lt/h	Capacità ciclica				Dimensioni	
			MINIMA		MASSIMA		Altezza H	Ingombro in pianta
			MC °F	Kg Sale	MC °F	Kg Sale		
AC 6	¾"	700	27	0,6	39	1,3	70	35x45
AC 12	¾"	2000	53	1,2	77	2,5	120	35x45
AC 16	¾"	2000	71	1,6	103	3,3	120	35x45
AC 24	¾"	2500	106	2,4	154	5	120	35x45
A2C 10	¾"	2000	44	1	64	2,1	120	70x50
A2C 16	¾"	2000	71	1,6	103	3,3	120	70x50
A2C 24	¾"	2500	106	2,4	154	5	140	80x60
A2C 35	1"	3000	154	3,5	230	7,5	140	80x60
A2C 44	1"	3000	195	4,4	282	9,3	170	80x60
A2C 62	1"	5500	273	6,2	397	13	170	100x60
A2C 75	1"	5500	331	7,5	488	15	180	100x60

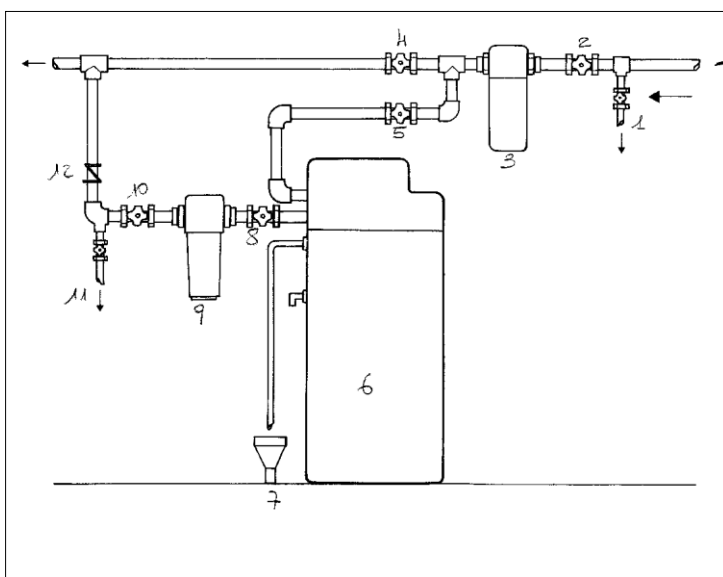
Serie AC=Cabinati monoblocco; A2C = due corpi

Il costruttore si riserva di modificare i dati tecnici senza preavviso.

## DATI DI FUNZIONAMENTO

- ❑ Alimentazione 220 V
- ❑ Pressione esercizio 2÷6 bar
- ❑ Temperatura acqua max 20 °C

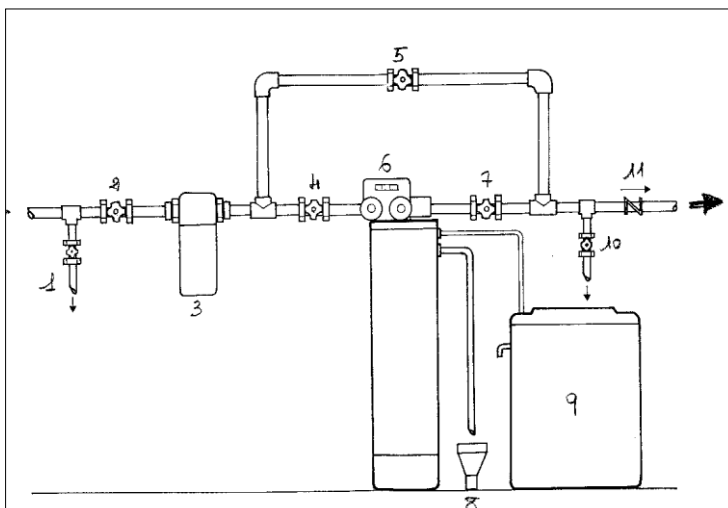
Schema installazione mod. AC



### Legenda

1. Rubinetto prelievo
2. Valv. intercettatrice
3. Filtro dissabbiatore
4. Valvola by-pass
5. Valvola intercettatrice
6. Addolcitore AC
7. Scarico
8. Valvola intercettatrice
9. Dosatore proporz. polif. ti
10. Valvola intercettatrice
11. Rubinetto prelievo
12. Valvola ritegno

Schema installazione mod. A2C



### Legenda

1. Rubinetto prelievo
2. Valv. intercettatrice
3. Filtro dissabbiatore
4. Valvola intercettatrice
5. Valvola by-pass
6. Addolcitore A2C
7. Valvola intercettatrice
8. Scarico
9. Tino sale
10. Rubinetto prelievo
11. Valvola ritegno