



Finalità

Gli addolcitori CLACK sono apparecchi per il trattamento dell'acqua potabile rispondente ai requisiti prescritti dal DL 18/23 e successive modifiche, vengono impiegati per l'eliminazione totale o parziale della durezza.

Il loro funzionamento è basato sullo scambio ionico attraverso speciali resine cationiche. Queste resine hanno la caratteristica di essere in grado di catturare tutti gli ioni di Calcio e Magnesio (Sali che formano il calcare) e sostituirli con equivalenti ioni di sodio. Sono dispositivi totalmente automatici con rigenerazione volumetrica proporzionale in controcorrente.

Principio di funzionamento

Questi addolcitori sono comandati da una valvola automatica concepita come il principale centro di controllo per tutti i cicli di addolcimento. Sono programmati per rigenerare in maniera volumetrica proporzionale (rigenera solo le resine effettivamente esaurite).

Caratteristiche principali

Le valvole elettroniche possono aver partenza della rigenerazione volumetrica e/o cronometrica.

I parametri di funzionamento sono completamente programmabili in modo tale da ottimizzare il sistema sotto tutti i punti di vista.

Sono impostabili fino a 9 fasi per ciclo rigenerativo e la durezza è programmabile sia in ppm che in °F.

Una caratteristica unica di questa valvola di controllo e la capacità di visualizzare l'effettivo utilizzo di acqua per gli ultimi 63 giorni. I valori vengono inizialmente memorizzati come "----". Ciò significa che il valore non è noto. Il conteggio del volume inizia all'ora di rigenerazione. Se l'ora di rigenerazione non è impostata (rigenerazione Immediata) il conteggio del volume inizia alle ore 00:00. Il giorno 1 è ieri, il giorno 2 al giorno prima di ieri, ecc. Man mano che i nuovi valori sono aggiunti il più vecchio scompare.

Un'altra caratteristica unica della valvola è che calcola automaticamente una riserva di capacità quando "Volume Capacity" è impostato su "AUTO" e l'ora di rigenerazione è impostata su "Normal" o "Normal + on 0". L'effettiva capacità di riserva è confrontata con la capacità immediatamente prima dell'ora di rigenerazione impostata. Una rigenerazione si verifica se l'effettiva capacità di riserva è inferiore al volume di capacità rimanente. L'attuale riserva è calcolata utilizzando la stima della capacità di riserva e di adeguamento in su o in giù in base all'effettivo utilizzo.

La stima della capacità di riserva per un determinato giorno della settimana è il massimo valore memorizzato per gli ultimi tre non banali usi di acqua (vale a dire più di 0,08 M³ al giorno) nei sette giorni.

Manutenzione

L'apparecchio ha bisogno della seguente manutenzione ordinaria:

- Pulizia del prefiltro posto prima dell'impianto;
- Rabbocco del tino salamoia con apposito sale;
- Pulizia del tino sale;
- Controllo e regolazione ora del timer elettronico.

Installazione

Installare l'addolcitore su superfici piane e livellate. Verificare che le caratteristiche di pressione e temperatura prescritte siano rispettate; in particolare modo non posizionare mai l'unità, le tubazioni (scarico e troppo pieno compresi) in ambienti in cui la temperatura scende al di sotto dei 4°C. Tutte le tubazioni devono essere eseguite in conformità delle normative locali. Fare in modo che la tubazione di scarico sia la più breve possibile. Il serbatoio del sale deve essere posizionato su di un posto accessibile per il carico del sale. Si consiglia di installare a monte dell'impianto un pre-filtro di sicurezza per salvaguardare la valvola di comando da impurità che potrebbero pregiudicarne il funzionamento. **INGRESSO/USCITA:** Installare un sistema di by-pass composto da n°3 saracinesche, oppure il sistema BY-PASSO o utilizzare l'apposito by-pass (optional) da installare direttamente sulla valvola. Si consiglia di effettuare i collegamenti d'ingresso e uscita con tubazioni flessibili. **SCARICO:** Verificare che lo scarico sia in grado di sopportare la portata di contro lavaggio del sistema. Evitare di elevare la linea di scarico sopra la valvola, ove possibile.



semiautomatico

Mediante la semplice pressione di un pulsante ed indipendente dalle programmazioni effettuate, in qualsiasi momento è possibile avviare manualmente la rigenerazione della colonna, o programmare la rigenerazione per la notte. La rigenerazione, avviata manualmente, si completerà automaticamente ed il sistema riprenderà il suo normale funzionamento, oppure sempre premendo un tasto si possono far avanzare le fasi.



Conformità

Tutti i materiali impiegati sono atossici ed idonei per l'acqua potabile come prescritto dal DM 174/04. Inoltre sono realizzati in conformità ai DL 18/23 e al DM 25/12. Tutta la parte elettronica funziona con corrente a bassa tensione (12V ~) prodotta da un trasformatore.

Normative di riferimento

L'installazione dell'addolcitore è prescritto dal DPR 59/09, DM 37/08 e dalle norme tecniche UNI CTI 8064, UNI CTI 8884, UNI CTI 7550.

Dotazioni

La dotazione comprende:

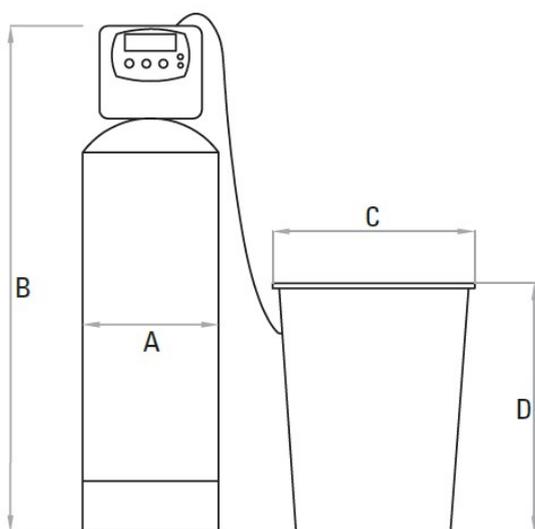
- Addolcitore;
- By-pass (optional cod. V3006);
- Produttore di cloro (optional cod. AA000014/2);
- 3 mt tubo di scarico;
- 1 fascetta stringitubo scarico;
- Libretto di istruzioni e garanzie;
- Kit analisi durezza;

Caratteristiche tecniche:

<i>Modello</i>	Codice	<i>Volume resina</i>	<i>Capacità ciclica max.</i>	<i>Consumo sale max. per rigenerazione</i>	<i>Portata nominale</i>	<i>Portata breve di punta</i>	<i>Attacchi</i>
		lt	m ³ F	kg	m ³ /h	m ³ /h	Pollici
DINAMIC 40 PLUS DC	ADDCIM40/1	40	240	6,0	2,8	3,6	1" ¼
DINAMIC 50 PLUS DC	ADDCIM50/1	50	300	7,5	3,0	4,3	1" ¼
DINAMIC 60 PLUS DC	ADDCIM60/1	60	360	9,0	3,2	5,1	1" ¼
DINAMIC 70 PLUS DC	ADDCIM70/1	70	420	10,5	3,4	5,6	1" ¼
DINAMIC 80 PLUS DC	ADDCIM80/1	80	480	12,0	3,6	5,8	1" ¼

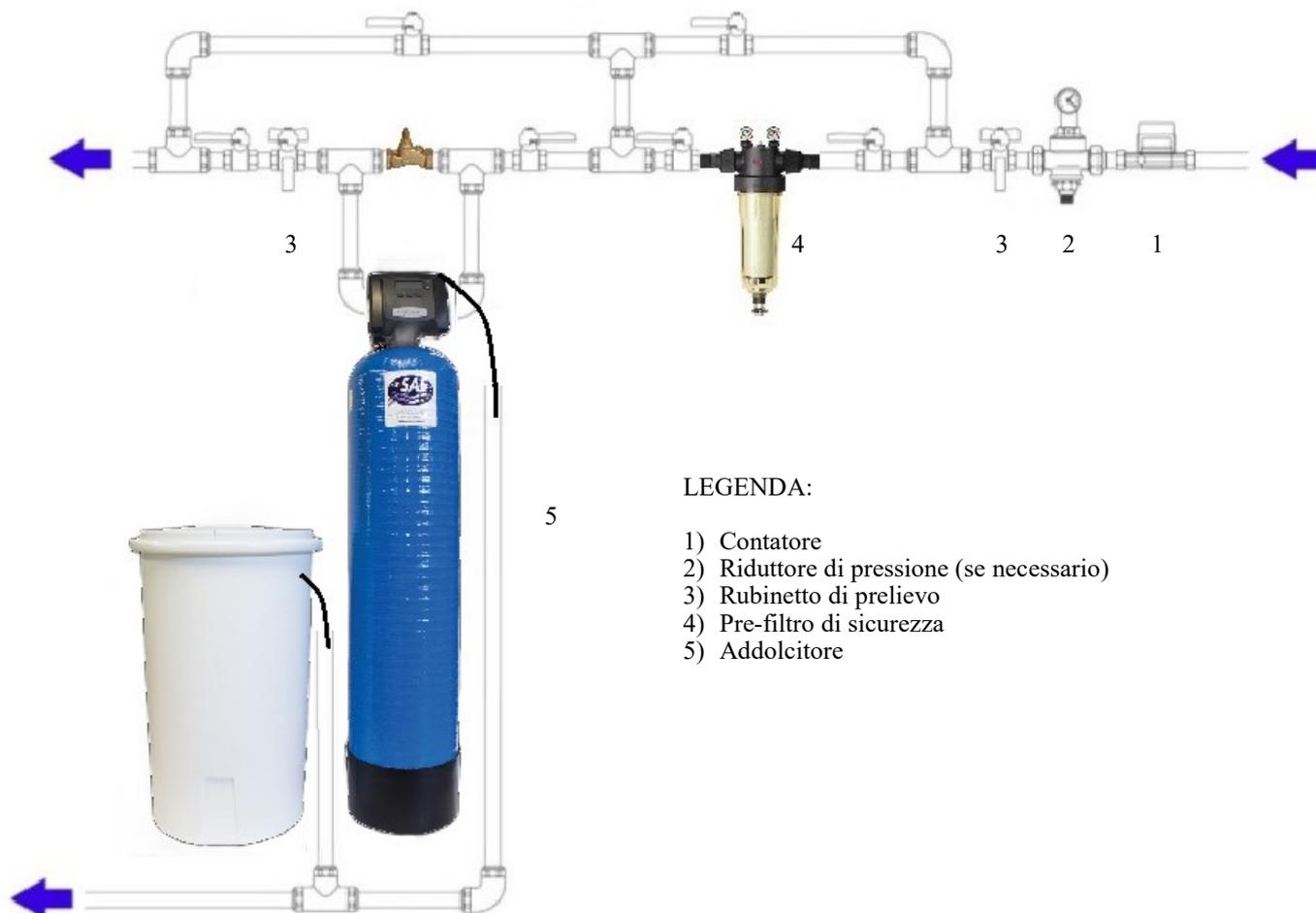
Scarico: a portagomma con Ø 14 mm interno
 Pressione d'esercizio: min. 1,5 - max. 6 bar
 Temperatura acqua: min. 2°C - max. 40°C.
 Alimentazione elettrica: 230Vac - 50Hz.

Ingombri:



Modello	A	B	C	D	Volume tino
	cm	cm	cm	cm	
DINAMIC 40	26	140	56,5	84	140
DINAMIC 50	26	165	56,5	84	140
DINAMIC 60	31	150	56,5	84	140
DINAMIC 70	33	165	56,5	84	140
DINAMIC 80	37	161	56,5	112	190

Schema d'installazione



LEGENDA:

- 1) Contatore
- 2) Riduttore di pressione (se necessario)
- 3) Rubinetto di prelievo
- 4) Pre-filtro di sicurezza
- 5) Addolcitore