SCHEDA TECNICA

GRANDI UTENZE CLACK

Finalità
Addolcitori automatici a doppio corpo (tino sale separato) a comando volumetrico e/o cronometrico per grandi utenze (condomini, hotel, industrie, ospedali…)

Principio di funzionamento
Questi addolcitori sono comandati da una valvola automatica concepita come il principale centro di controllo per tutti i cicli di addolcimento.
La valvola di controllo può essere impostata per rigenerare sul volume (il consumo di una predeterminata quantità di acqua) e/o cronometricamente (passaggio di un determinato numero di giorni).
La valvola di controllo è caratterizzata da un design ed una elettronica unica per consentire all'utilizzatore di selezionare la sequenza del ciclo di rigenerazione, così come i tempi delle fasi.

La valvola di controllo è caratterizzata da un design ed una elettronica unica per consentire all'utilizzatore di selezionare la sequenza del ciclo di rigenerazione, così come i tempi delle fasi.
I cicli di rigenerazione disponibili sono:
• Controlavaggio
• Risciacquo
• Aspirazione Salamoia
• Reintegro Salamoia (questo ciclo può essere impostato come pre o post-rigenerazione)
• Fine (si completa il processo di rigenerazione e il ritorno della valvola nella di posizione di servizio)
Il modo di rigenerazione può essere scelto tra le seguenti tre opzioni:
1. "NORMAL" la rigenerazione si verifica in un'ora preimpostata.
2. "on 0" la rigenerazione si verifica quando raggiunge la capacità è pari a zero.
3. "NORMAL" e "on 0" la rigenerazione si verifica all'ora preimpostata a meno che la capacità non raggiunga lo zero. Se il volume raggiunge la capacità zero la rigenerazione inizierà 10 minuti dopo che non vi è stato utilizzo di acqua.

Caratteristiche principali
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 lo storico dei consumi dell'utenza degli 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 l'altro ieri, e cosi via. Man mano che i nuovi valori sono aggiunti il più vecchio scompare.
Altre visualizzazioni sul display sono la portata istantanea, la portata massima che è passata per il sistema e il consumo medio per ogni giorno della settimana.
Un'altra caratteristica 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. La rigenerazione si avvia 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

S.A.E. Snc
V.le Palladio, 11/1 - 35020 Sant'Angelo di P. (PD)
Tel. 049 97 10 500 - Fax 049 97 05 604
info@saetrattamentoacqua.it - www.saetrattamentoacqua.it

GRANDI UTENZE CLACK

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 M^3 al giorno) nei sette giorni.

Funzionamento 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.

Materiali costruttivi
La valvola di comando è realizzata in Noryl® nella versione da 1" e 1"¼ e sono già complete di miscelatore di durezza integrato. Le versioni da 1"½ e 2", invece, sono costruite in bronzo con contatore in acciaio inox.
le resine a scambio ionico sono il tipo specifico per uso alimentari ed ad elevata capacità di scambio.
Le bombole sono realizzate in vetroresina con liner interno in polietilene HD.
Il serbatoio salamoia è in polietilene atossico antiurto, completo di pozzetto di protezione con al suo interno valvola a galleggiante.

Installazione
Installare l'addolcitore nel rispetto delle norme locali vigenti e di quanto previsto dal D.M. 37/08 e dal D.M. Salute 25/2012. L'installazione deve essere eseguita da un installatore qualificato in grado di rilasciare regolare Dichiarazione di Conformità. Per il collegamento idraulico dell'apparecchiatura alla rete utilizzare esclusivamente tubazioni flessibili. 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. 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.
INGRESSO/USCITA: Installare un sistema di by-pass composto da n° 3 saracinesche. Per i sistemi con valvola da 1" e 1"1/4 e disponibile come optional il proprio BY-PASS da collegarsi direttamente sulla valvola.

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.

Sistema di disinfezione delle resine (OPTIONAL)
Come optional e disponibile un sistema di disinfezione delle resine. Tale sistema e composto da una piccola centralina elettronica che viene installata all'interno della valvola di comando e di un raccordo a T con un elettrodo installato sulla linea della salamoia. Ad ogni rigenerazione durante l'aspirazione della salamoia produce, sfruttando un sistema di elettrolisi, cloro gassoso per la disinfezione delle resine.

Spedizione e Dotazioni
Gli addolcitori sono completi di ogni accessorio e pronti per l'installazione, ad esclusione della valvola miscelatrice da 1" (da utilizzarsi per addolcitori con valvola da 1"1/2 e 2") da ordinare separatamente. La valvola miscelatrice deve sempre essere prevista nel caso di uso potabile.

Manutenzione
L'apparecchio ha bisogno di una manutenzione ordinaria:
Pulizia del filtro posto prima dell'impianto;
Controllo e sistemazione dell'ora del giorno sull'elettronica;
Rabbocco del tino salamoia con l'apposito sale per addolcitori.

Conformità
L'apparecchio è realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012.

Valvola da 1" - 1"¼

Valvola da 1"½ - 2"

S.A.E. Snc
V.le Palladio, 11/1 - 35020 Sant'Angelo di P. (PD)
Tel. 049 97 10 500 - Fax 049 97 05 604
info@saetrattamentoacqua.it - www.saetrattamentoacqua.it

SCHEDA TECNICA

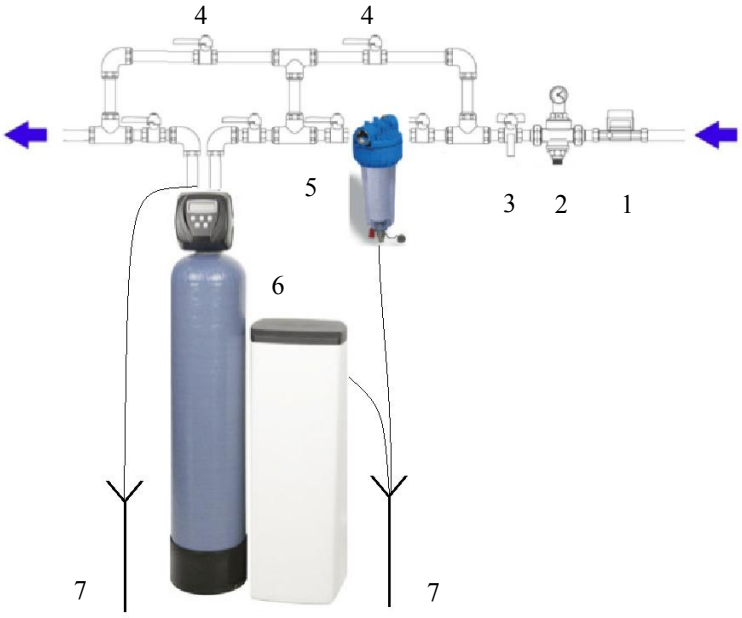
GRANDI UTENZE CLACK

CARATTERISTICHE TECNICHE:

GRANDI UTENZE						
Modello	***Capacità ciclica max giornaliera***	***Consumo sale per rigenerazione***	***Portata nominale***	***Dimensioni bombola Ø x H***	***Dimensioni tino sale Ø x H***	***Attacchi***
	m^3°f	Kg	m^3/h	cm	cm	Pollici
X-90	495	13,5	3,6	36 x 185	56,5 x 112	1” - 1”¼ - 1”½
X-110	605	16,5	4,4	36 x 185	56,5 x 112	1”¼ - 1”½
X-130	715	19,5	5,2	46 x 185	72 x 120	1”¼ - 1”½ - 2”
X-150	825	22,5	6,0	46 x 185	72 x 120	1”¼ - 1”½ - 2”
X-180	990	27,0	7,2	46 x 185	72 x 120	1”½ - 2”
X-200	1100	30,0	8,0	54 x 185	83 x 120	1”½ - 2”
X-250	1375	37,5	10,0	62 x 210	83 x 120	1”½ - 2”
X-300	1650	45,0	12,0	62 x 210	97 x 120	1”½ - 2”
X-400	2200	60,0	16,0	77 x 220	97 x 120	2”

Pressione d’esercizio: min. 1,4 - max. 6 bar
Temperatura acqua: min. 2°C - max. 40°C.
Alimentazione elettrica: 230Vac - 50Hz con uscita dal trasformatore 12Vac - 500mA
Potenza massima assorbita: 5W

SCHEMA INSTALLAZIONE:



LEGGENDA:

1) Contatore
2) Riduttore di pressione (se necessario)
3) Rubinetto di prelievo
4) By-Pass
5) Pre-filtro
6) Addolcitore
7) Scarico

S.A.E. Snc
V.le Palladio, 11/1 - 35020 Sant’Angelo di P. (PD)
Tel. 049 97 10 500 - Fax 049 97 05 604
info@saetrattamentoacqua.it - www.saetrattamentoacqua.it