



BRAVOSTANDARD PLUS da 28 a 115 litri **ADDOLCITORE DOPPIO CORPO**



Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili



Finalità

Uno dei problemi cruciali negli impianti idrotermosanitari è rappresentato dalla formazione di incrostazioni calcaree causate dalla durezza dell'acqua.

L'addolcimento rappresenta la tecnologia che attualmente offre le maggiori garanzie di successo nella prevenzione dei depositi calcarei.

L'addolcimento consiste in una reazione di scambio ionico, realizzato da apposite resine, che comporta l'eliminazione degli ioni responsabili della formazione di incrostazioni (calcio e magnesio). L'utilizzo di acqua addolcita comporta una serie di vantaggi: riduce le incrostazioni calcaree nelle tubazioni, nei boilers e negli elettrodomestici, riduce i consumi energetici ed il consumo di detersivi. L'acqua addolcita, inoltre, ha un'effetto risanante sulle superfici incrostate eliminando, nel tempo, le concrezioni calcaree già presenti. BravoSTANDARD PLUS è un addolcitore doppio corpo (bombola resine + tino salamoia a parte) ideato per ridurre la durezza dell'acqua salvaguardando impianti idrotermosanitari domestici, generatori di vapore ed impianti di raffreddamento, impianti di umidificazione, macchine lavatrici, lavanderie, impianti idrici di processo.

Principio di funzionamento

Gli addolcitori BravoCSTANDARD PLUS contengono delle resine scambiatrici di ioni che trattengono selettivamente gli ioni calcio e magnesio (responsabili della formazione delle incrostazioni) rilasciando nell'acqua ioni sodio. Una speciale valvola (regolatore di durezza)

permette di modulare il valore della durezza in uscita dall'addolcitore stesso. Una volta esaurita la capacità di scambio, le resine scambiatrici vengono rigenerate utilizzando del cloruro di sodio (sale). Gli addolcitori BravoSTANDARD PLUS sono completamente automatici e gestiscono autonomamente le fasi di lavoro e di rigenerazione.

L'utilizzo di acqua addolcita comporta una serie di vantaggi: riduce le incrostazioni calcaree nelle tubazioni, nei boilers e negli elettrodomestici, riduce i consumi energetici ed il consumo di detersivi. L'acqua addolcita, inoltre, ha un'effetto risanante sulle superfici incrostate eliminando, nel tempo, le concrezioni calcaree già presenti.

BravoSTANDARD PLUS è un addolcitore doppio corpo ideato per ridurre la durezza dell'acqua salvaguardando impianti idrotermosanitari domestici, generatori di vapore ed impianti di raffreddamento, impianti di umidificazione, macchine lavatrici e lavanderie, impianti idrici di processo.

I vantaggi dell'addolcimento

Utilizzare BravoSTANDARD PLUS significa godere dei seguenti benefici:

- Risparmio fino al 25% sui costi energetici
- Riduzioni di costi per riparazioni e manutenzioni
- Nessuna macchi di calcare su rubinetti, box doccia, pareti, etc.
- Stop alle incrostazioni su tubature, elettrodomestici e caldaie
- Riduzione nel consumo di detersivi fino al 50%.

Caratteristiche principali

Grazie alla progettazione tecnica e ai brevetti depositati gli addolcitori BravoSTANDARD PLUS combinano il funzionamento intelligente alla



BRAVOSTANDARD PLUS da 28 a 115 litri **ADDOLCITORE DOPPIO CORPO**

Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili



grande semplicità permettendo di ridurre il consumo di acqua e sale di rigenerazione.

Gli addolcitori BravoSTANDARD PLUS si contraddistinguono dagli altri addolcitori disponibili in commercio per alcune caratteristiche salienti.

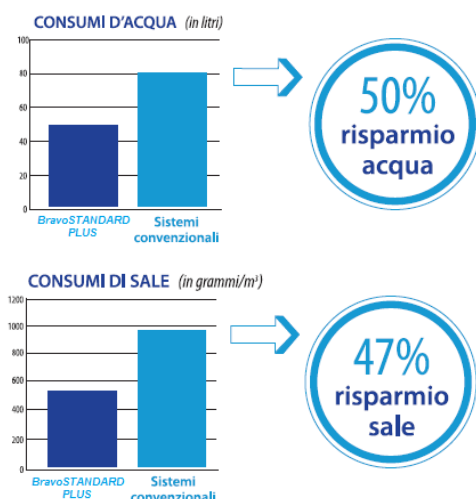
Semplicità

E' il punto di forza degli addolcitori BravoSTANDARD PLUS. La valvola dell'addolcitore si smonta a mani nude ed in poche mosse; essa è realizzata in plastica alimentare certificata ed è costituita dal 30% in meno di pezzi rispetto alle altre valvole disponibili in commercio. La valvola è montata direttamente sul rotore senza l'ausilio di collegamenti meccanici.

Nessuna parte della valvola, in particolare quelle a contatto con l'acqua addolcita, è realizzata in materiali metallici escludendo problemi di corrosione con conseguente rilascio di metalli (rame, zinco, piombo) nell'acqua.

L'elettronica estremamente innovativa è affidabile e semplice da programmare: in pochi secondi e premendo solo due pulsanti l'impianto è messo in funzione. Non occorre eseguire test o avviare procedure particolari.

Livello rigenerativo variabile



BravoSTANDARD PLUS è in grado di utilizzare le resine con diversi livelli rigenerativi che vengono stabiliti in maniera completamente automatica ed intelligente dall'elettronica sulla base dei consumi reali. In questo modo l'addolcitore si tara automaticamente sulle esigenze specifiche dell'utenza consumando solo il sale e l'acqua strettamente necessari. Questo garantisce un risparmio di sale fino al 47% ed un risparmio d'acqua fino al 50% rispetto ad un addolcitore che non disponga dell'elettronica brevettata di BravoSTANDARD PLUS.

Efficienza

La rigenerazione delle resine è eseguita in maniera proporzionale all'effettivo consumo ed avviene in controcorrente per una rigenerazione efficace e completa delle resine.

Tino sale a secco

Il tino sale funziona a secco e viene riempito solo al momento della rigenerazione. Questo garantisce l'assenza della formazione di ponti di sale e riduce il rischio di fuoriuscite incontrollate d'acqua. Inoltre il galleggiante che controlla il riempimento non è in pressione durante il funzionamento dell'addolcitore riducendo ulteriormente il rischio di fuoriuscite incontrollate d'acqua.

Sicurezza

Gli addolcitori BravoSTANDARD PLUS sono forniti completi di by-pass e produttore di cloro per la disinfezione delle resine per una qualità igienica certificata. Inoltre BravoSTANDARD PLUS effettua una rigenerazione al massimo ogni 4 giorni. Il mantenimento dei dati statistici e di programmazione anche in caso di interruzione di corrente della rete elettrica è assicurato da una memoria non volatile permanente. BravoSTANDARD PLUS è



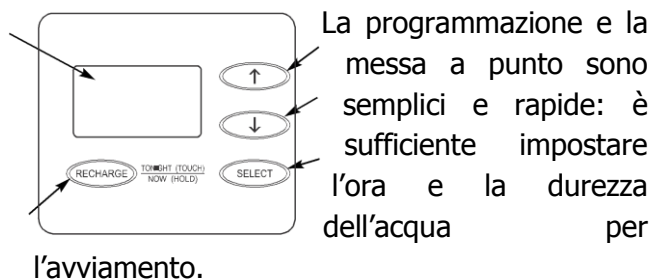
BRAVOSTANDARD PLUS da 28 a 115 litri

ADDOLCITORE DOPPIO CORPO

Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili



conforme alle normative italiane vigenti in materia di trattamento dell'acqua destinata al consumo umano.



l'avviamento.

Gli addolcitori BravoSTANDARD PLUS sono dotati di by-pass con taratore di durezza incorporato.



Esso è realizzato completamente in plastica

alimentare e si monta con il solo ausilio di clips. Nessuna parte a contatto con l'acqua addolcita è realizzata in metallo eliminando il rischio di corrosioni con conseguente rilascio di metalli nell'acqua.

Per poter monitorare costantemente la durezza dell'acqua, assieme a BravoSTANDARD PLUS viene fornito un pratico kit analitico che in pochi secondi permette di misurare la durezza dell'acqua.

Il collaudo degli addolcitori BravoSTANDARD PLUS è incluso. Il sale è escluso dalla fornitura dell'addolcitore.

BravoSTANDARD PLUS è conforme ai requisiti richiesti dal DM N° 174/04.

Uso previsto, condizioni d'uso

Gli addolcitori BravoSTANDARD PLUS modelli V e VED sono stati realizzati per l'addolcimento di acque potabili fredde in ambito prevalentemente domestico ma possono trovare impieghi anche in campo tecnologico (modelli V) per la protezione di reti di distribuzione di acqua fredda, alimentazioni di

impianti di riscaldamento e raffreddamento, reti idriche di processo.

Manutenzione e durata

L'addolcitore richiede di effettuare la periodica rigenerazione delle resine che viene gestita automaticamente dalla valvola multivie.

Gli addolcitori BravoSTANDARD PLUS devono rientrare nel piano di sanificazione periodica dell'impianto (prevista da chi ha realizzato l'impianto). Pertanto, ogni qualvolta viene eseguita la sanificazione dell'impianto o di una sua parte, è necessario sanificare anche BravoSTANDARD PLUS. Per una corretta gestione di BravoSTANDARD PLUS è consigliabile effettuare almeno due controlli annuali.

Installazione

Effettuare l'installazione nel rispetto delle norme vigenti locali. L'installazione deve essere effettuata in luoghi igienicamente idonei e nel rispetto delle disposizioni previste dal Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 22 Gennaio 2008, n°37, incluse quelle relative al collaudo e alla manutenzione.

BravoSTANDARD PLUS va installato sulla tubazione dell'acqua fredda all'ingresso dell'impianto, subito a valle del contatore generale e comunque a monte dell'impianto da proteggere. In ogni caso, prima di effettuare l'installazione consultare il Manuale di Montaggio ed Installazione fornito a corredo dell'apparecchiatura.

Avvertenze

Attenzione: questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua



BRAVOSTANDARD PLUS da 28 a 115 litri **ADDOLCITORE DOPPIO CORPO**

Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili



potabile trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore. Proteggere dal gelo e dalle intemperie evitando il contatto con solventi e prodotti chimici in genere. BravoSTANDARD PLUS può trattare solo acqua rispondente ai requisiti prescritti dal D.L. N°31/01 e successive modifiche. Consultare il paragrafo *Prestazioni e Dati Tecnici* per i valori limite di funzionamento. Osservare quanto riportato sul Manuale di Istruzioni per l'Uso e Manutenzione.

L'acqua sottoposta ad addolcimento può presentare caratteristiche di aggressività nei confronti delle tubazioni e degli organi di regolazione in materiale metallico. Si consiglia pertanto di prevedere, a valle di BravoSTANDARD PLUS, un dispositivo di dosaggio proporzionale di polifosfati (pompa dosatrice BravaDOS per il prodotto AcquaSIL® 20/40 oppure stazione di dosaggio proporzionale per prodotto AcquaSIL® 5/10). Nel caso di addolcimento di acqua potabile si consiglia di non addolcire eccessivamente l'acqua (valore consigliato dal D.L. N° 31/01 non inferiore a 15 °f).

Caratteristiche dell'acqua da trattare

I modelli BravoSTANDARD PLUS sono stati progettati e realizzati per addolcire acqua conforme a quanto previsto dal D.L. N°31/01 e successive modifiche ed integrazioni (acqua potabile). In caso contrario **non installare** l'apparecchiatura e rivolgersi al costruttore dell'impianto idraulico o ad altro personale qualificato.

Il processo di addolcimento è in grado di modificare le concentrazioni di ioni calcio, magnesio e sodio regolamentati dal D.L. N°31/01 e successive modificazioni.

E' opportuno non addolcire eccessivamente le acque (limite inferiore 15 °f). Poiché il processo di addolcimento incrementa la

concentrazione di sodio nell'acqua è necessario non addolcire eccessivamente l'acqua per non superare il valore limite di 200 mg/l di sodio previsto dal D.L. N°31/01.

Conformità e Normative di riferimento

BravoSTANDARD PLUS è costruito in conformità al D.M. N°174/04, all'articolo 9 del D.L. N°31/01, al D.M. N° 25/12.

Il D.P.R. N°59/09, il D.M. N°37/08, le Norme Tecniche UNI CTI 8065, UNI CTI 8884, UNI CTI 7550 prescrivono l'installazione di un addolcitore sull'acqua in ingresso ai circuiti di produzione e distribuzione dell'acqua sanitaria, degli impianti di riscaldamento e di raffreddamento.

Acqua Brevetti 95 S.r.l. opera con Sistema di Qualità certificato in ottemperanza a quanto prescritto dalla Normativa UNI-EN ISO 9001:2008, con certificato N°50 100 7368 emesso dall'ente TÜV Italia S.r.l.

Dotazioni

BravoSTANDARD PLUS è posto in un imballo di plastica all'interno di una scatola di cartone liscio.

La dotazione standard comprende: addolcitore BravoSTANDARD PLUS, kit analisi durezza, produttore universale di cloro (per i modelli VED), valvola di by-pass e taratore di durezza, istruzioni per l'uso (inclusa dichiarazione di conformità), certificato di garanzia.



SCHEDA TECNICA 104 rev. 0/13 del 19/07/13

BRAVOSTANDARD PLUS da 28 a 115 litri

ADDOLCITORE DOPPIO CORPO



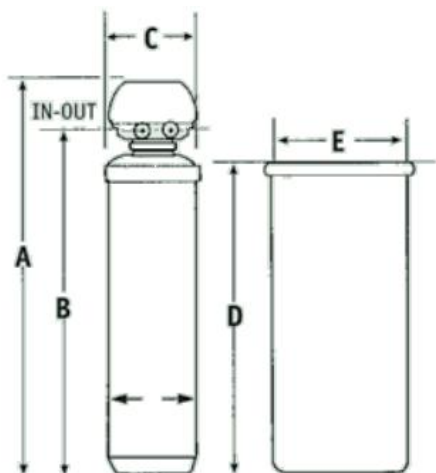
Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili

PAG. 5

Prestazioni e dati tecnici

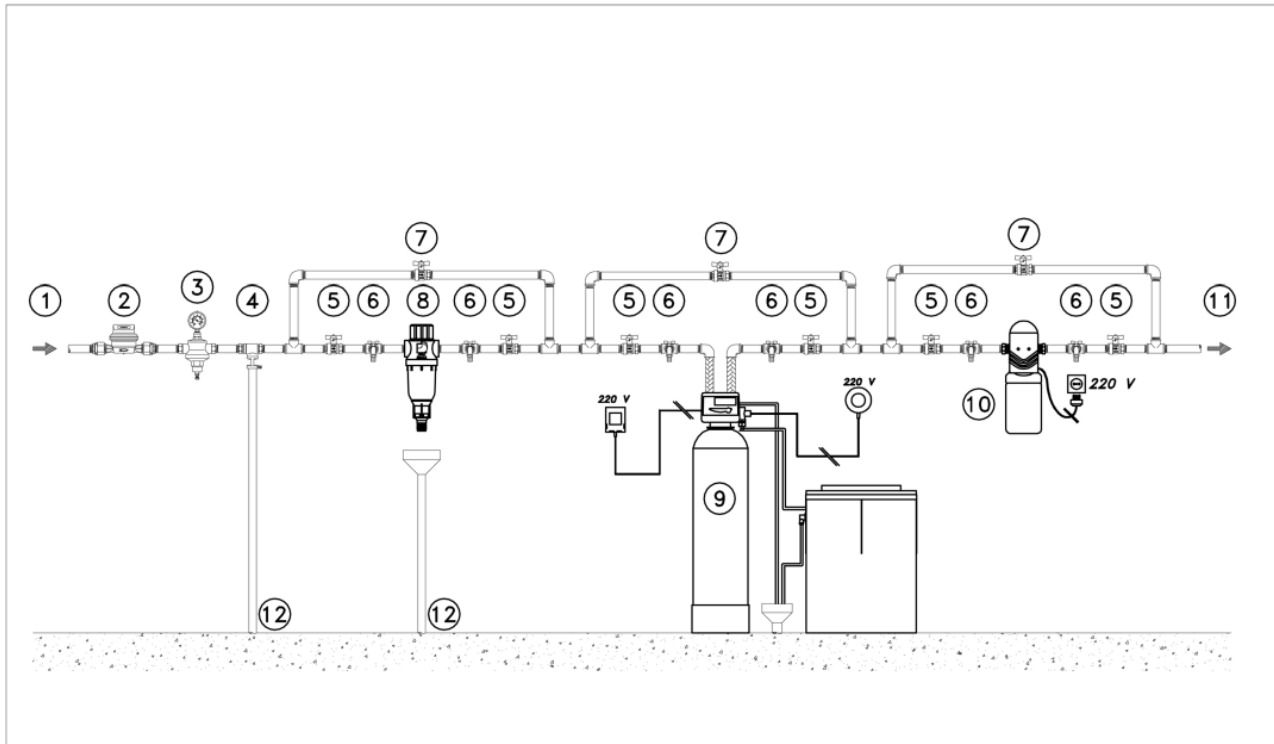
Volume resina	litri	28	35	42	57	85	115
Rigenerazione a volume		ST19028	ST19035	ST19042	ST19057	ST19085	ST190115
Rigenerazione a volume con forzatura a tempo e disinfezione		ST19428	ST19435	ST19442	ST19457	ST19485	ST194115
Attacchi ingresso - uscita	DN	1"1/4					
Portata di punta (DP=1 bar)	m ³ /h	3,5			5,1		
Capacità di scambio @ consumo di sale	m ³ x°f @ kg	93@1,35 141@2,28 220@6,12	116@1,68 175@2,84 275@7,63	150@2,04 196@3,74 332@6,94	200@2,72 322@4,99 443@9,25	280@4,13 458@8,03 583@12,4	369@5,44 611@10,7 777@16,5
Pressione di esercizio min/max	bar	1.5 - 6					
Temperatura acqua min/max	°C	5 - 30					
Temperatura ambiente min./max.	°C	5 - 40					

Ingombri



		BravoSTANDARD PLUS					
		28	35	42	57	85	115
	Unità						
A	mm	1480	1480	1630	1630	1620	1620
B	mm	1260	1410	1410	1410	1400	1400
C	mm	355	355	355	355	355	355
D	mm	990	990	990	990	1180	1180
E	mm	460	460	460	460	742	742

Schemi di installazione



LEGENDA

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| ① Entrata acqua grezza | ⑦ Valvola di by-pass |
| ② Contatore generale | ⑧ Filtro pulente PullFIL |
| ③ Riduttore di pressione | ⑨ Addolcitore BravoSTANDARD ECO |
| ④ Disconnettore | ⑩ Pompa dosatrice BravaDOS |
| ⑤ Valvola di intercettazione | ⑪ Uscita acqua trattata |
| ⑥ Rubinetto preleva-campione | ⑫ Scarico |



Via Molveno, 8
35035 Mestrino (PD)
tel. 049/8974006
fax. 049/8978649
www.acquabrevetti95.it
info@acquabrevetti95.it

Schema di installazione

Filtro - Addolcitore - Pompa dosatrice

Normative di Riferimento:
UNI CTI 8065; DM 443/90; D.P.R. 59/09

DISSEG. D.Zago
DATA 17/04/12

OGNI RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE E LA COMUNICAZIONE A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA PROPRIETARIA, SARE' PUNIBILE A TERMI DI LEGGE

La presente Scheda Tecnica si basa sulle esperienze di Acqua Brevetti 95 s.r.l. e si applica ad un uso normale del prodotto secondo quanto descritto nella presente Scheda e nel Manuale di Uso e Manutenzione; qualsiasi utilizzo diverso da quanto descritto deve essere autorizzato per iscritto. Per una regolare gestione e manutenzione degli impianti si consiglia di stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza Tecnica Acqua Brevetti 95 s.r.l. si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti anche senza preavviso. A termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente elaborato che resta proprietà esclusiva di Acqua Brevetti 95 s.r.l.