Codice Dianflex: 353-B1602

Rev. Dianflex: 05/2025

BWT-COMBI CARE Uni

Dosatore idrodinamico proporzionale per il dosaggio di polifosfati

Informazione tecnica

AA.07.A.2.B



Chiave indice: AA

Sostituisce: AA.07.A.1.B

Edizione **10/20**

«Apparecchiature per il trattamento di acque potabili»

BEST WATER TECHNOLOGY

BWT-COMBI CARE UNI ½"
BWT-COMBI CARE UNI ¾"

1. Impiego

I BWT-COMBI CARE UNI vengono impiegati per dosare all'acqua in modo proporzionale polifosfati a purezza alimentare per proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni gli impianti e circuiti idraulici qui di seguito elencati:

- produttori d'acqua calda
- caldaie murali;
- caldaie bitermiche lato acqua calda al consumo
- boiler
- impianti sanitari ed idraulici d'acqua calda e fredda
- circuiti di raffreddamento con acqua a perdere

I dosatori BWT-COMBI CARE UNI vengono inoltre utilizzati per proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni un'ulteriore vasta gamma di circuiti idraulici d'acqua calda e fredda al consumo.
Impianti e circuiti idraulici già incrostati e contenenti residui di corrosione vengono progressivamente risanati.

2. Caratteristiche dell'apparecchio

I dosatori BWT-COMBI CARE UNI sono apparecchiature in grado di addizionare all'acqua in modo proporzionale un preciso quantitativo di polifosfato. L'apparecchio non richiede alimentazione elettrica. Il dosaggio avviene in modo idrodinamico, sfruttano l'energia prodotta dal flusso d'acqua. Il dosaggio si arresta quando il flusso d'acqua si interrompe. E' pertanto sufficiente installare il dosatore sulla tubazione dell'acqua fredda che alimenta l'impianto da proteggere.

3. Requisiti particolari e fondamentali

- dosaggio proporzionale di precisione;
- elevatissima autonomia della ricarica di polifosfato (1 anno/120 m3);
- ricarica di polifosfato «pronta per l'uso»: nessuna necessità di preparazione in loco;
- nessun tempo di attesa per sostituzione ricarica;
- ingombri ridottissimi e facilità di installazione;
- disponibile nelle versioni da ½ (15 mm) e ¾ (22 mm);
- gruppo diaframma orientabile a 360°
- regolatore di portata sull'acqua in alimento
- filtro sull'uscita della soluzione polifosfato
- valvola di ritegno (soluzione ¾) in uscita
- triplo o'ring di tenuta
- indicatore sostituzione cartuccia
- blocco di sicurezza per cartuccia polifosfato
- sistema di disaerazione
- materiali certificati per contatto con acqua potabile
- carica polifosfato unica per versione ½"-3/4"
- predisposizione per fissaggio a parete

4. Prodotto da dosare

Con i dosatori BWT-COMBI CARE UNI si dosa una combinazione bilanciata di polifosfati (sali minerali naturali) in grado di stabilizzare la precipitazione dei carbonati di calcio e magnesio su acque con durezza temporanea compresa tra i 5 ed i 32°Fr e con temperature massime di 75°C. Il prodotto dasato possiede inoltre la proprietà di proteggere gli impianti e le tubazioni dalle corrosioni, nonché la proprietà di eliminare progressivamente residui di corrosioni ed incrostazioni calcaree già esistenti, con il risultato che i circuiti idraulici vengono gradualmente risanati. Il polifosfato addittivato soddisfa i requisiti prescritti dagli standard EN relativi ai prodotti in contatto con acqua destinata al consumo umano. Per acque con durezze inferiori o superiori a quelle indicate, oppure aventi caratteristiche chimico-fisiche diverse dalle acque potabili, esistono soluzioni alternative con prodotti ed apparecchi specifici. Contattare l'ufficio tecnico BWT.

5. Installazione

Installare l'apparecchiatura 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. Il BWT-COMBI CARE UNI viene installato sulla tubazione dell'acqua fredda in ingresso dall'acquedotto, oppure a monte del circuito idraulico da proteggere. Il modello BWT-COMBI CARE UNI ½" è idoneo per l'installazione in alimento a caldaie murali, come da figura. A monte del dosatore installare un filtro dissabbiatore, come previsto dalle normative in vigore.
Il modello BWT-COMBI CARE UNI ¾" viene invece installato a valle di un filtro dissabbiatore sulla tubazione di alimento all'appartamento.
Osservare nei particolari le indicazioni specifiche riportate nelle istruzioni di montaggio e servizio a corredo dell'apparecchio; in caso di smarrimento chiedere l'invio di una copia.

6. Avvertenze

Proteggere il dosatore dal gelo, dall'insolazione diretta e indiretta e dalle intemperie. Evitare che oli, solventi, alcool, detersivi acidi e basici, sostanze chimiche e fonti di calore superiori a 40°C vengano a contatto con l'apparecchio. La pressione dell'acqua in rete non deve superare quella massima consentita; eventualmente installare a monte del dosatore un riduttore di pressione. Per una corretta gestione e funzionamento si consiglia di far effettuare almeno due volte all'anno un controllo. Le prestazioni dichiarate valgono per le apparecchiature correttamente utilizzate e manutenzionate nel rispetto di quanto indicato all'interno del manuale di istruzioni.
Attenzione: questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore.
Osservare con attenzione quanto riportato all'interno delle istruzioni di installazione uso e manutenzione di cui è corredato ogni apparecchio. Accertarsi che la presente informazione tecnica rappresenti l'edizione più aggiornata consultando il sito www.bwt.it

7. Normative

III DMiSE 26/06/15 sui requisiti dell'efficienza energetica in edilizia e le norme UNI 9182 e UNI CTI 8065 prevedono il dosaggio di polifosfati a purezza alimentare per la protezione antincrostante e anticorrosiva dei circuiti di distribuzione acqua sanitaria. I dosatori BWT-COMBI CARE UNI sono adatti allo scopo e rispondono a quanto prescritto dalle disposizioni vigenti.

8. Descrizione per offerte

BWT-COMBI CARE UNI, dosatore idrodinamico per il dosaggio automatico, proporzionale dei sali minerali naturali di polifosfato al fine di prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni negli impianti di acqua calda e fredda sanitaria, potabile e di processo, nei circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonchè per risanare circuiti già incrostati e corrosi, eliminando progressivamente i depositi già presenti.
Apparecchio realizzato con materiali idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano e in conformità al D.M. Salute 25/2012.

IQ - Informazioni Qualità:

- dosatore proporzionale di polifosfati di precisione;
- elevatissima autonomia della ricarica di polifosfato (1 anno/120 m3);
- ricarica di polifosfato «pronta per l'uso»: nessuna necessità di preparazione carica di polifosfato;
- nessun tempo di attesa per sostituzione ricarica;
- ingombri ridottissimi e facilità di installazione;
- dosaggio costante
- disponibile nelle versioni da ½ (15 mm) e ¾ (22 mm);
- gruppo diaframma orientabile a 360°
- regolatore di portata sull'acqua in alimento
- filtro sull'uscita della soluzione polifosfato
- valvola di ritegno (soluzione ¾) in uscita
- triplo o'ring di tenuta
- indicatore sostituzione cartuccia
- blocco di sicurezza per cartuccia polifosfato
- sistema di disaerazione
- materiali certificati per contatto con acqua potabile
- carica polifosfato unica per versione ½-3/4
- predisposizione per fissaggio a parete.

Dati tecnici

Modello BWT-COMBI CARE UNI	Unità	1/2"	3/4"
Raccordi	pollici	½"	3/4"
Portata massima	l/h	1800	3250
Pressione massima d'esercizio	bar	5	
Autonomia ricarica polifosfato	-	1 anno / 120 m³	
Durezza temporanea min/max (*)	°Fr	5-32	
Temperatura min./max. acqua	°C	5/30	
Temperatura min./max. ambiente	°C	5/30	
Dimensioni			
Altezza totale (A)	mm	190	190
Diametro bomboletta (B)	mm	75	75
Altezza bomboletta (C)	mm	140	140
Larghezza connettore (D)	mm	90	95
Connettore (E)	mm	60	70
Altezza ingresso/uscita (F)	mm	170	170

(*) Per durezze diverse esistono soluzioni alternative con prodotti ed apparecchi specifici che possono essere consigliati dai nostri tecnici.
N.B. L'acqua in ingresso al dosatore deve avere caratteristiche entro i limiti fissati dal D.L. 31/01 e successivi aggiornamenti.

Disegni di ingombro

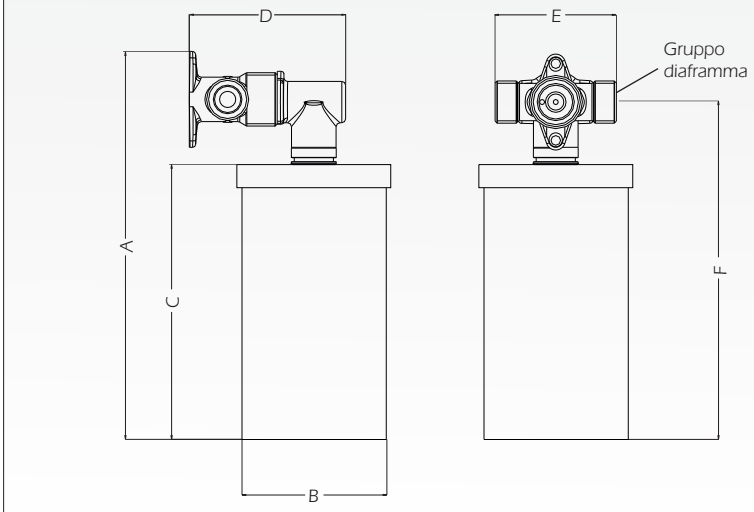
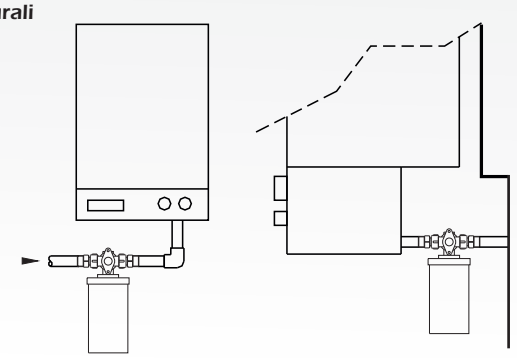


Fig. 1 - Esempi di installazione BWT-COMBI CARE UNI sull'acqua di alimento a caldaie murali



Informazione tecnica disponibile sul sito internet

La presente informazione tecnica tiene conto delle esperienze della Società e si applica ad un uso normale del prodotto secondo quanto sopra descritto; usi diversi vanno di volta in volta autorizzati per iscritto. Per una regolare gestione e manutenzione degli impianti si consiglia di stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza Tecnica presenti capillarmente su tutto il territorio nazionale. La BWT ITALIA si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti anche senza preavviso.

Indirizzi e numeri telefonici della nostra organizzazione di assistenza e consulenza tecnica nonchè per la vendita dei nostri prodotti ed impianti, sono anche reperibili sulle pagine gialle sotto la voce "Depurazione acqua-impianti, apparecchi, piscine" oppure consultando il sito internet

A termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente elaborato che resta proprietà della BWT ITALIA - La BWT ITALIA si riserva il diritto di modifica ai suoi prodotti - 10/20 - DM - AA.07.A.2.B- mail