

BWT-DUNA DOS

Dosatori idrodinamici proporzionali per il dosaggio di QUANTOPHOS 30

Informazione tecnica

AA.04.A.2.B

Chiave indice: AA

Sostituisce I.T. AA.04.A.1.B

Edizione 02/13



Dosatore BWT-DUNA DOS

«Apparecchiature per il trattamento di acque potabili»



1. Impiego

I dosatori BWT-DUNA DOS vengono impiegati per dosare all'acqua in modo proporzionale il prodotto in polvere QUANTOPHOS 30 che possiede la proprietà di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni gli impianti e i circuiti idraulici di seguito elencati:

- produttori d'acqua calda
- caldaie murali e 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-DUNA DOS vengono inoltre utilizzati per proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni numerose altre tipologie di circuiti idraulici di distribuzione acqua calda e fredda al consumo. Impianti e circuiti idraulici già incrostati e contenenti residui di corrosione vengono progressivamente risanati.

2. Caratteristiche dell'apparecchio

Il dosatore BWT-DUNA DOS è un apparecchio che aggiunge all'acqua in modo proporzionale un preciso quantitativo di QUANTOPHOS 30.

L'apparecchio funziona senza collegamenti elettrici in modo idrodinamico cioè sfruttando l'energia dell'acqua. E' pertanto sufficiente installare il dosatore BWT-DUNA DOS nella tubazione dell'acqua che alimenta gli impianti da proteggere e

caricarlo con QUANTOPHOS 30.

Tutti i dosatori BWT-DUNA DOS sono costruiti con materiali rispondenti al D.M. 174/04.

3. Requisiti particolari e fondamentali

- proporzionalità e precisione del dosaggio
- intervento dosaggio già alle basse portate
- spese di esercizio ridotte; nessun allacciamento elettrico; funzionamento silenzioso; lunga autonomia tra due ricariche; i dosatori sono dotati dell'apposito disco solubilizzatore brevettato
- ottima protezione dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni
- progressiva eliminazione di incrostazioni calcaree e residui di corrosioni già esistenti
- graduale risanamento degli impianti già in cattive condizioni di funzionamento
- ridotta perdita di carico
- n° 1 carica da 350 g di QUANTOPHOS 30 M-H UNI compresa nella fornitura

4. Prodotto da dosare

Con i dosatori BWT-DUNA DOS si dosa il QUANTOPHOS 30 M-H UNI.

Il QUANTOPHOS 30 M-H UNI è un prodotto idoneo al trattamento dei circuiti alimentati con acqua potabile, avente una durezza temporanea compresa tra 5 e 32 °fr.

Il QUANTOPHOS 30 M-H UNI è una combinazione dosata e studiata di orto e polifosfati (sali minerali naturali).

Questi prodotti hanno la proprietà di stabilizzare la precipitazione dei carbonati di calcio e magnesio e pertanto impediscono la formazione di incrostazioni calcaree negli impianti. Inoltre le tubazioni vengono protette dalle corrosioni e le incrostazioni calcaree e i residui di corrosione già esistenti vengono progressivamente eliminati, con conseguente graduale risanamento dei circuiti idraulici.

Il polifosfato QUANTOPHOS 30 M-H UNI corrisponde al grado di purezza prescritto dal Ministero della Salute per il trattamento delle acque potabili. Il QUANTOPHOS 30 M-H UNI soddisfa i requisiti prescritti dagli standard EN relativi ai prodotti in contatto con acque destinate al consumo umano.

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-DUNA DOS viene installato sulla tubazione dell'acqua fredda in ingresso dall'acquedotto, oppure a monte del circuito idraulico da proteggere.

Si consiglia, come prescritto dalle norme, di installare sempre un filtro di sicurezza per proteggere la rete idraulica dalla penetrazione di corpi estranei.

A monte ed a valle dei dosatori BWT-

DUNA DOS montare sempre saracinesche di intercettazione e un circuito di by-pass (come indicato in figura).

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 un corretto funzionamento si consiglia di scegliere il modello di dosatore in base all'effettiva erogazione d'acqua massima necessaria e non in base al diametro della tubazione.

Per una corretta gestione e funzionamento si consiglia di far effettuare almeno due volte l'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

Il D.P.R. n. 59/09 sul rendimento energetico in edilizia e le norme UNI CTI 9182 e UNI CTI 8065 prevedono il dosaggio di polifosfati a purezza alimentare per la protezione anticrostante e anticorrosiva dei circuiti di distribuzione acqua sanitaria. I dosatori BWT-DUNA DOS sono adatti allo scopo e rispondono a quanto prescritto dalle disposizioni vigenti

Dati tecnici

BWT-DUNA DOS	Unità	¾"	1"
Raccordi	pollici	¾"F	1"F
Portata massima	m³/h	1,8	2,4
Perdita di carico	bar	0,25	0,4
Pressione massima	bar	6	
Autonomia ca.	m³	100	
Carica QUANTOPHOS 30	g	350	
Numero appartamenti (*)	-	2-3	
Temperatura ambiente min./max.	°C	5-40	
Temperatura acqua min./max.	°C	5-30	

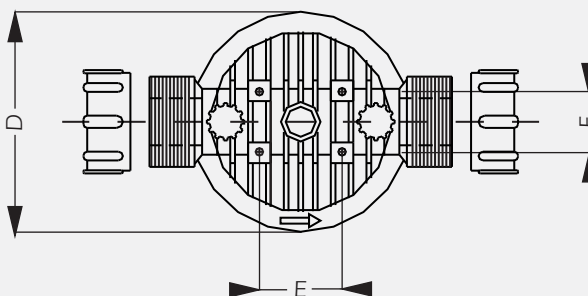
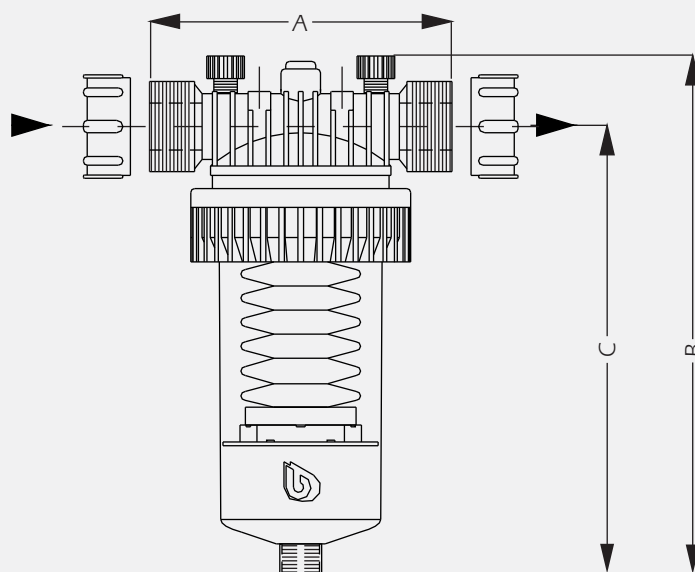
Dimensioni di ingombro

A Ca.	mm	161	161
B Ca.	mm	275	275
C Ca.	mm	240	240
D Ca.	mm	117	117
E (interasse fori) Ca.	mm	44	44
F (interasse fori) Ca.	mm	32	32

(*) I dati sono indicativi e non impegnativi.

N.B. L'acqua in ingresso al dosatore BWT-DUNA DOS deve avere caratteristiche entro i limiti fissati dal D.L. 31/01 e successivi aggiornamenti.

Disegni di ingombro



8. Descrizione per offerte

BWT-DUNA DOS, dosatore idrodinamico per il dosaggio automatico, proporzionale dei sali minerali naturali QUANTOPHOS 30 M-H UNI al fine di prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni negli impianti di acqua calda e fredda sanitaria, potabile e di processo e nei circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché per risanare circuiti già incrostatati e corrosi, eliminando progressiva-

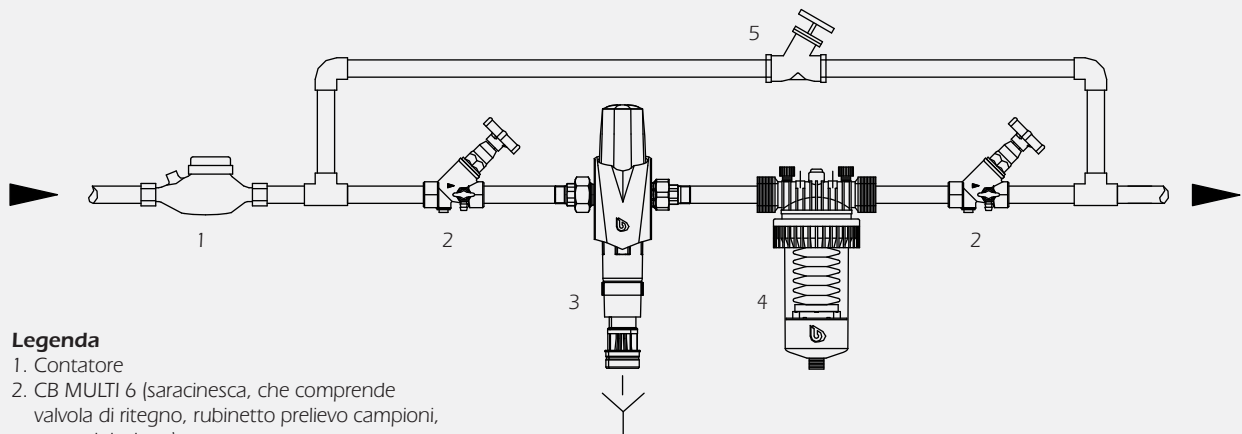
mente i depositi già presenti.

Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012.

IQ- Informazioni Qualità:

- dosaggio proporzionale
- disco solubilizzatore
- soffiutto multidimensionale
- prima carica QUANTOPHOS 30 M-H UNI compresa

Esempio di installazione per il trattamento di acque destinate al consumo umano



Legenda

1. Contatore
2. CB MULTI 6 (saracinesca, che comprende valvola di ritegno, rubinetto prelievo campioni, punto iniezione)
3. Filtro di sicurezza BWT
4. Dosatore BWT-DUNA DOS
5. Valvola by-pass

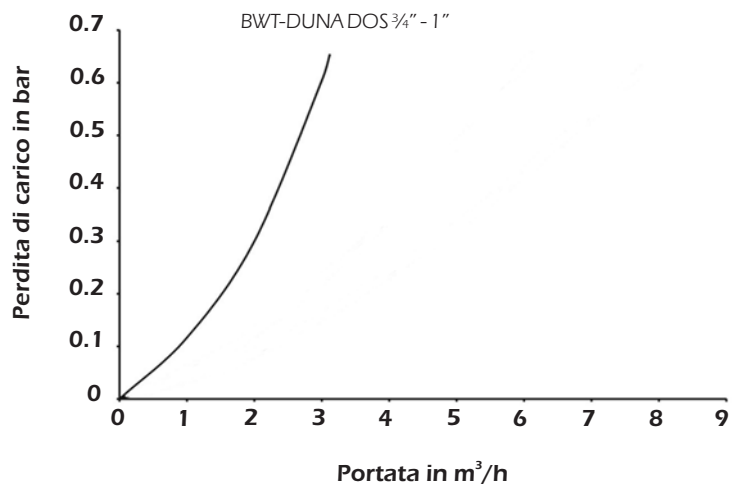


QUANTOPHOS 30 M - H UNI in buste da 350 g



Particolare disco solubilizzatore

Grafico perdita di carico



Campo di impiego del QUANTOPHOS 30 M-H UNI in rapporto alle caratteristiche dell'acqua greggia

Durezza temporanea	Prodotto
5-32°fr (*)	QUANTOPHOS 30 M - H UNI

(*) Se la durezza temporanea è inferiore a 5°fr per la protezione dalle corrosioni impiegare QUANTOPHOS SPECIAL con relativi impianti di dosaggio

(**) il dosatore va caricato con confezioni di QUANTOPHOS 30 M - H UNI da 350 g (cod. 16033 buste da 350 g, oppure cod. 16044 confezione da 1 kg sufficiente per 3 ricariche ca.)



Informazione tecnica disponibile sul sito www.bwt.it

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 divisione della Cillichemie Italiana 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 nonché per la vendita dei nostri prodotti ed impianti, sono anche reperibili sulle pagine gialle sotto la voce "Depurazione acqua-impianti, apparecchi, piscine"