



## QUANTOMAT

$\frac{3}{4}$ "-1"-1 $\frac{1}{4}$ " N

Dosatore proporzionale di polifosfati in polvere (prodotto da dosare QUANTOPHOS 30 H)

“Apparecchiatura ad uso domestico per il trattamento di acque potabili” conforme al D.M. Sanità n° 443/90

La società si riserva il diritto di modifica ai propri prodotti.

 **BWT**  
BEST WATER TECHNOLOGY

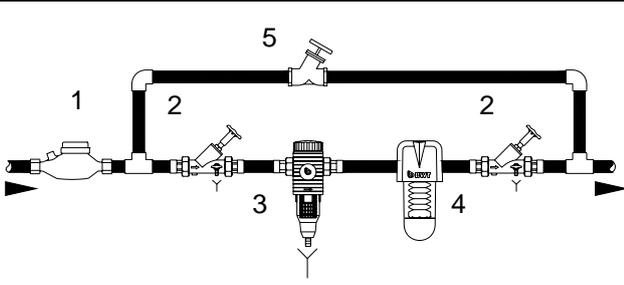


FIG.1a

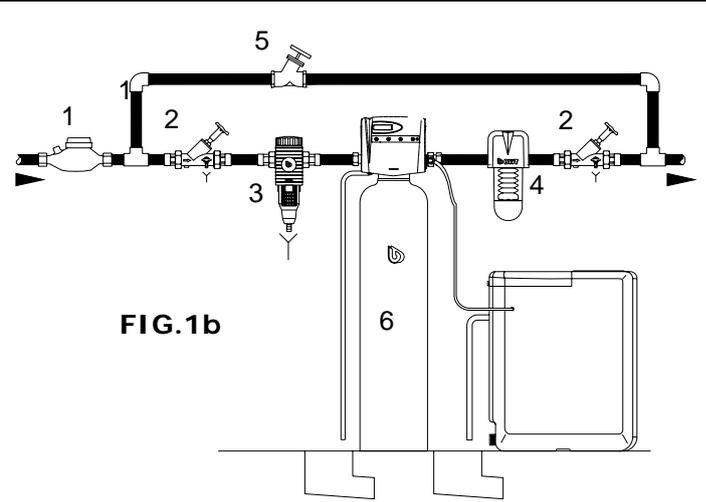


FIG.1b

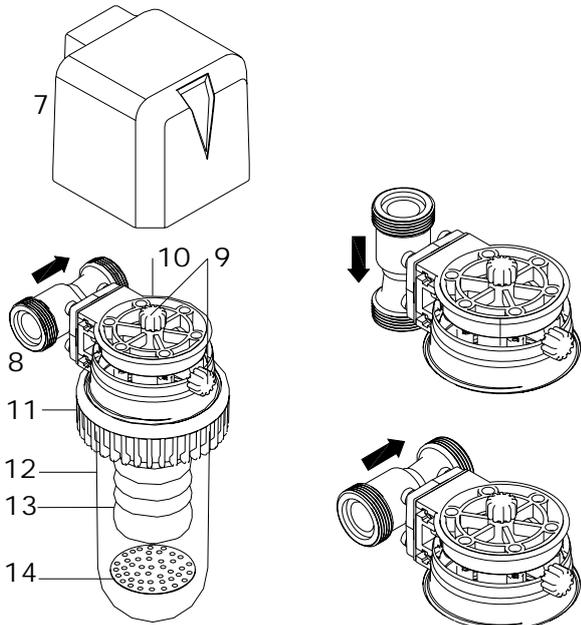


FIG.2

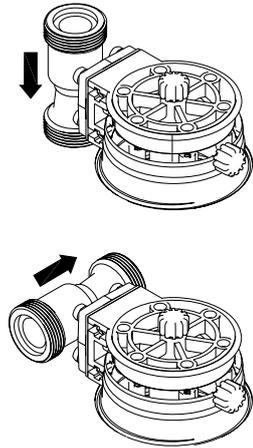


FIG.3

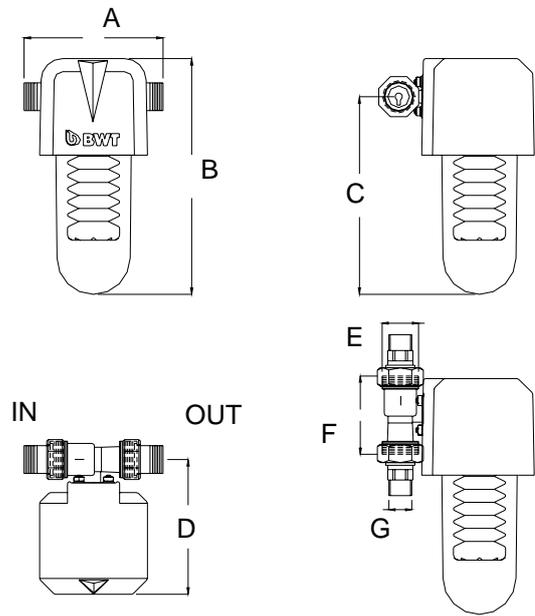
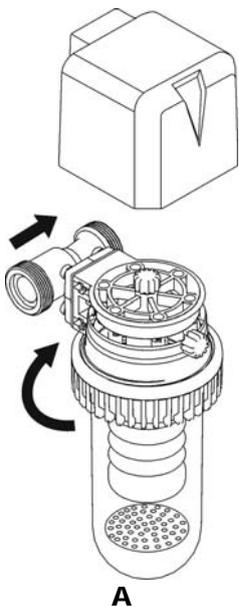
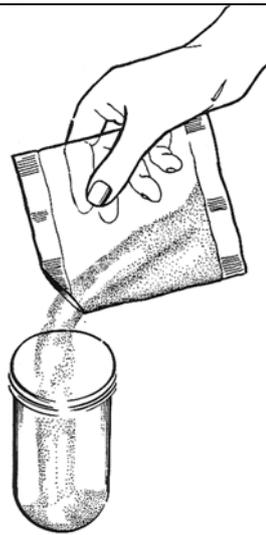


FIG.4



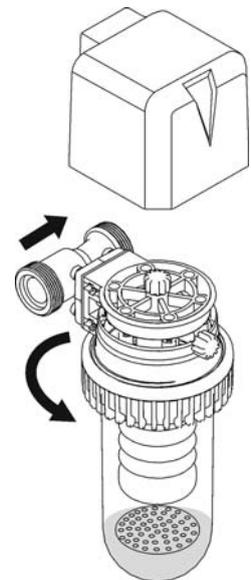
A



B



C



D

FIG.5

**L'installazione di un dosatore QUANTOMAT-N protegge dalle incrostazioni e corrosioni impianti per la produzione di acqua calda sanitaria ed è prescritta dal D.P.R. 59/2009 per ottimizzare il consumo energetico e per la buona conservazione degli impianti.**

### Generalità

I dosatori QUANTOMAT-N sono brevettati e rappresentano all'attuale stato dell'arte l'unico dosatore, in grado di garantire un'elevatissima precisione nel dosaggio e quindi proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni con la contemporanea capacità di ridurre gradualmente nel tempo incrostazioni calcaree e corrosioni già esistenti, ripristinando così nuovamente un corretto scambio termico e quindi un risparmio energetico. Con i dosatori QUANTOMAT-N si dosa all'acqua in modo proporzionale alle variazioni di portata il QUANTOPHOS 30 H, composto da sali minerali naturali che hanno le proprietà suddette. Il QUANTOPHOS 30 H possiede caratteristiche alimentari ed è appositamente formulato per poter essere impiegato nel trattamento dell'acqua potabile calda e fredda. I dosatori QUANTOMAT-N trovano impiego per i seguenti circuiti idraulici:

- impianti per la produzione di acqua calda sanitaria
- boiler (elettrici ed a gas)
- circuiti di raffreddamento con acqua a perdere
- circuiti di acqua fredda al consumo nei quali si manifesta l'inconveniente della formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni. Per evitare errori, le istruzioni per l'uso e l'installazione vanno sempre tenute a portata di mano, vanno lette attentamente prima di eseguire lavori sull'apparecchio e vanno seguite con attenzione. La società non risponde in alcun modo di usi e manutenzioni impropri nonché di impiego di prodotti e ricambi non originali. L'installazione di questo dosatore è prescritta dal D.P.R. 59/2009, dalla normativa UNI-CTI 8065 e quindi dal D.M. 37/08. Il dosatore è conforme al D.M. 174/04 e al D.M. Sanità 443/90. I dosatori QUANTOMAT-N possono essere installati come indicato in figura 1a, così come a valle di un addolcitore, come indicato in figura 1b.

### **La fornitura comprende:**

- QUANTOMAT-N
- N°4 dadi, bulloni e rondelle per il collegamento al gruppo diaframma
- Gruppo diaframma con N°2 dadi e N°2 coduli
- N°2 confezioni di QUANTOPHOS 30 H da 350g
- Manuale di istruzioni

### **Legenda Figura 2**

7) Calotta 8) Gruppo diaframma 9) Vite disaerazione  
10) Testata 11) Ghiera 12) Coppa 13) Soffietto  
14) Disco solubilizzatore

### **Installazione (Figure 1a – 1b)**

L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato, in un ambiente coperto e asciutto. Inoltre il dosatore deve essere protetto dal gelo, dalle intemperie e dall'esposizione solare sia diretta che indiretta e da fonti di calore. Verificare che la pressione di linea sia sufficiente per il funzionamento. Non ci devono essere colpi d'ariete e oscillazioni di pressioni forti e/o frequenti, al fine di evitare danneggiamenti o rotture. Il dosatore deve essere alimentato con acqua pulita quindi prevedere l'installazione di un filtro di sicurezza BWT a monte. Il dosatore va installato nella tubazione dell'acqua fredda. A monte ed a valle prevedere un tratto di tubazione rettilineo (dieci volte circa il diametro della tubazione) e privo di valvole. Installare le valvole di intercettazione e una valvola di By-Pass. Osservare la freccia direzionale posta sul gruppo diaframma. Lasciare almeno 25 cm di spazio libero sui 4 lati per permettere la corretta manutenzione e per facilitare le operazioni di carica del prodotto. Il gruppo diaframma (Figura 2 e 3) è ruotabile di 360° per adeguarsi alla direzione di flusso dell'acqua. Montare il gruppo ruotandolo nella posizione desiderata (verificare la freccia di direzione). Inserire le viti montate sulla testata nei fori del gruppo diaframma. Fissare il QUANTOMAT-N al gruppo diaframma con i dadi e le rondelle facendo attenzione al corretto posizionamento della guarnizione sagomata. Ad installazione ultimata lasciare il dosatore in by-pass e lavare bene le tubazioni prima dell'avviamento.

### **Legenda Figure 1a - 1b**

- 1) Contatore
- 2) Saracinesca multifunzionale CB Multi 6 (svolge le funzioni di valvola di intercettazione, valvola di ritegno, presa manometro e rubinetto prelievo)
- 3) Filtro BWT
- 4) QUANTOMAT-N
- 5) By-pass
- 6) Addolcitore BWT

### **Avviamento e caricamento**

Ad installazione ultimata e prima di procedere con il caricamento del prodotto effettuare una verifica idraulica del dosatore. Aprire la vite di disaerazione e di seguito la valvola d'ingresso, mantenendo chiusa la valvola di uscita. Chiudere la vite di disaerazione non appena trafile acqua, e verificare la tenuta idraulica in pressione. Aprire la valvola in uscita e far scorrere acqua per 2 minuti aprendo un rubinetto all'utenza. Al termine procedere con il caricamento del prodotto.

### **CARICAMENTO DOSATORE CON DISCHETTO SOLUBILIZZATORE BREVETTATO (FIGURA 5)**

Per la carica e le successive ricariche del dosatore procedere nel seguente modo e fare riferimento alle illustrazioni di Fig. 5.

- Chiudere le valvole di intercettazione e allentare le viti di disaerazione.

- Svitare la ghiera, togliere la coppa e recuperare il disco solubilizzatore dalla coppa.

- Lavare bene con acqua pulita coppa, soffietto, anello e disco solubilizzatore.

- Tagliare un angolo della busta sigillata contenente il QUANTOPHOS 30 H. Il disco solubilizzatore elimina la necessità di impastare con acqua il prodotto, quindi versare nella coppa una bustina originale da 350g di QUANTOPHOS 30 H (oppure prelevare 350 g dalla confezione da 1 Kg.) Spianare il prodotto, sovrapporre il dischetto e versare sul dischetto 1/10 di bicchiere d'acqua (20cc). Applicare la coppa sul dosatore e fissarla con la ghiera.

- Aprire lentamente i rubinetti di intercettazione per permettere un lento contatto dell'acqua con il prodotto. Quando la coppa è piena d'acqua e quando fuoriesce acqua dalle viti di disaerazione, chiuderle.

- Far scorrere acqua per 2 minuti e dopo aprire nuovamente le viti di disaerazione per far uscire l'eventuale aria presente.

- Il dosatore è pronto per funzionare.

Per ricaricare i QUANTOMAT-N utilizzare esclusivamente il prodotto originale QUANTOPHOS 30 H, il quale corrisponde alle prescrizioni del D.M. Sanità 443/90 per il trattamento delle acque destinate ad uso potabile e di processo.

### **Controlli e manutenzione**

Una manutenzione ordinaria accurata e regolari controlli programmati, garantiscono nel tempo la conservazione ed il buon funzionamento degli impianti. Consigliamo pertanto di seguire i nostri consigli di manutenzione ordinaria e di stipulare un contratto di servizio ed assistenza programmata con un nostro Centro di Assistenza Tecnica autorizzato della Vostra zona.

- Controllare attraverso la coppa trasparente la carica del prodotto e quando è vuota procedere con la ricarica.
- Per la pulizia utilizzare esclusivamente un panno umido d'acqua (non utilizzare alcool o detergenti).
- Usare per le ricariche esclusivamente QUANTOPHOS 30 H. L'utilizzo di prodotti diversi, oltre a fare decadere la garanzia, può causare danni al dosatore e agli impianti.
- Se il dosatore non consuma prodotto o ha un consumo anomalo, contattare il centro di assistenza.
- Utilizzare esclusivamente ricambi originali per non far decadere la garanzia.

Per mantenere efficiente il dosatore, la BWT, prevede che venga effettuata da parte di un tecnico specializzato della rete assistenza una verifica possibilmente ogni sei mesi e comunque una manutenzione generale almeno ogni anno. Particolari condizioni di utilizzo (tipo di acqua, pressioni di esercizio, ecc.) possono rendere necessarie delle manutenzioni più frequenti.

**Ricerca difetti**

Difetto	Possibile causa	Rimedi
L'apparecchio non dosa	Valvole di intercettazione chiuse	Aprire le valvole
	Apparecchio non disaerato	Sfogare l'aria
	Ugelli di ingresso e/o uscita ostruiti	Pulire gli ugelli

**Dati tecnici**

QUANTOMAT		¾" N	1" N	1¼" N
Raccordi	pollici	¾"	1"	1¼"
Portata min. - max.	m <sup>3</sup> /h	1,8	2,4	4,2
Perdita di carico alla portata nominale	bar	0,25	0,40	0,35
Pressione nominale	PN	10		
Autonomia circa	m <sup>3</sup>	150		
Carica QUANTOPHOS 30 H	g	350		
Temperatura min. - max. acqua	°C	5 - 30		
Temperatura min. - max. ambiente	°C	5 - 40		
Codice		16020AA	16021AA	16022AA
Dimensioni (Figura 4)				
	A	mm	170	160
	B	mm	280	
	C	mm	230	
	D	mm	155	165
	E	pollici	1¼"	1½"
	F	mm	90	90
	G	pollici	¾"	1"
<b>Prodotto da impiegare QUANTOPHOS 30 H</b> da 350g cod. 16033 oppure da 1 Kg cod. 16044		In mancanza di confezione da 350 g. è possibile utilizzare la confezione da 1 Kg. utilizzando 350 g. per volta. Chiudere bene la confezione dopo l'uso in quanto il prodotto è igroscopico.		

**Garanzia**

Per questa apparecchiatura valgono i termini di garanzia di legge.

# www.bwt-group.com

BWT divisione della  
**Cillichemie Italiana s.r.l.**  
 Via Plinio 59  
 I-20129 Milano  
 Tel. +39/02/29406348  
 Fax +39/02/201058  
 E-Mail: [bwt@cibemi.it](mailto:bwt@cibemi.it)  
[www.bwt.it](http://www.bwt.it)



Il presente manuale d'uso e manutenzione 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 casi particolari o difficili è necessario stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza e Consulenza Tecnica presenti su tutto il territorio nazionale per controllare i risultati di impiego del prodotto ed approvare le eventuali correzioni. La BWT Italiana S.r.l. si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti. Ai termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente elaborato che resta proprietà della Società.  
 Versione: 09/2009 Codice: 93840 Ed. 09/09