

# BWT-PICCOMAT + F COMPACT BY-PASS

Gruppo compatto filtro di sicurezza e dosatore idrodinamico  
proporzionale di Quantophos 30

Informazione tecnica

AA.06.A.2.B

Chiave indice: AA

Sostituisce I.T. AA.06.A.1.B

Edizione **08/19**



«Apparecchiature per il  
trattamento di acque  
potabili»



## 1. Impiego

Il BWT-PICCOMAT + F COMPACT BY-PASS è un apparecchio multifunzione compatto, impiegato per la filtrazione dell'acqua potabile e per il dosaggio proporzionale del prodotto in polvere Quantophos 30 M-H UNI allo scopo di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni gli impianti e i circuiti idraulici.

In particolare, in base alle disposizioni legislative vigenti e per la sua forma compatta e di ridotte dimensioni, il BWT-PICCOMAT + F COMPACT BY-PASS viene installato per la protezione dei seguenti impianti:

- produttori d'acqua calda;
- caldaie murali, caldaie bitermiche lato acqua calda al consumo;
- boiler;

Il BWT-PICCOMAT + F COMPACT BY-PASS viene inoltre utilizzato per proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni un'ulteriore vasta gamma di circuiti idraulici d'acqua calda e fredda al consumo.

## 2. Caratteristiche dell'apparecchio

Il BWT-PICCOMAT + F COMPACT BY-PASS è la combinazione preassemblata di un filtro di sicurezza da 1/2" e un dosatore idrodinamico proporzionale da 1/2", collegati da uno speciale componente completo di gruppo diaframma e raccordi che permette di ottenere ingombri ridotti e semplice e rapida installazione.

L'apparecchio è inoltre dotato di un by-pass di intercettazione per poter effettuare le ricariche di prodotto Quantophos 30 M-H senza interrompere l'erogazione dell'acqua.

Il BWT-PICCOMAT + F COMPACT BY-PASS si contraddistingue per le dimensioni estremamente compatte che ne consentono una agevole installazione anche ove siano disponibili spazi limitati (es. installazione sotto caldaia).

L'acqua in ingresso al BWT-PICCOMAT + F COMPACT BY-PASS attraversa prima l'elemento filtrante, rilasciando sulla superficie esterna dello stesso le particelle con diametro superiore a 90 µm e poi passando nel dosatore idrodinamico viene addizionata in modo proporzionale di un preciso quantitativo di Quantophos 30 M-H UNI.

Il dosaggio avviene in modo idrodinamico, sfruttando l'energia prodotta dal flusso d'acqua e quindi non richiede alimentazione elettrica. È solo necessario effettuare la carica di prodotto.

Periodicamente, in base all'accumulo di impurità, l'elemento filtrante del filtro di sicurezza deve essere estratto e sostituito oppure lavato.

## 3. Requisiti particolari e fondamentali

- Apparecchio multifunzione: filtrazione e dosaggio di prodotto ad effetto antincrostante e anticorrosivo, compresi in un unico apparecchio.
- Struttura compatta per un'installazione semplificata anche in spazi molto ridotti.
- Predisposizione per essere collegato direttamente alla tubazione dell'acqua fredda di alimentazione di caldaie murali e produttori di acqua calda.
- Doppio raccordo di uscita (posizione a 90°) per un migliore adeguamento alle esigenze di installazione.
- Sistema di dosaggio idrodinamico senza necessità di alimentazione elettrica.
- Valvola di intercettazione manuale in ingresso compresa nella fornitura.
- By-pass di intercettazione.
- I materiali utilizzati sono conformi al contatto con acque destinate al consumo umano in ottemperanza al D.M. 174/04.
- La fornitura comprende: n. 2 cariche di Quantophos 30 M-H UNI da 80 g e n. 2 calze filtranti di ricambio.

## 4. Prodotto da dosare

Con il dosatore idrodinamico previsto nel BWT-PICCOMAT + F COMPACT BY-PASS si dosa il prodotto Quantophos 30 M-H UNI.

Il Quantophos 30 M-H UNI è una combinazione bilanciata di orto e polifosfati (sali naturali) in grado di stabilizzare la precipitazione dei carbonati di calcio e magnesio su acque con durezza temporanea compresa tra i 5 ed i 30°Fr e con temperature massime di 75°C. Il prodotto 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.

La composizione del 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 acqua destinata al consumo umano. Per acque con durezza inferiori o superiori a quelle indicate, oppure aventi caratteristiche chimico-fisiche diverse dalle acque potabili, esistono soluzioni alternative con prodotti ed apparecchi specifici.

## 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-PICCOMAT + F COMPACT BY-PASS viene installato sulla tubazione dell'acqua fredda di acquedotto in ingresso alla caldaia murale, oppure a monte del circuito idraulico da proteggere.

A monte dell'apparecchio installare la valvola di intercettazione compresa nella fornitura.

Osservare nei particolari le indicazioni specifiche riportate nelle istruzioni di installazione, uso e manutenzione a corredo dell'apparecchio.

## 6. Avvertenze

Proteggere l'apparecchio dal gelo, dall'esposizione solare diretta e indiretta e dalle intemperie. Evitare che oli, solventi, detersivi acidi e basici, sostanze chimiche di ogni tipo e fonti di calore superiori a 40°C vengano a contatto con l'apparecchio.

La pressione dell'acqua in rete non deve essere superiore a quella massima consentita: eventualmente, installare a monte dell'apparecchio un riduttore di pressione. Proteggere da variazioni di pressione e colpi d'ariete.

Il filtro di sicurezza non è idoneo per la filtrazione di acque contenenti sostanze sospese

(torbidità), nonché oli, grassi, solventi, saponi, e altre sostanze lubrificanti. Sostituire o lavare l'elemento filtrante, in ogni caso, almeno ogni sei mesi.

Usare per le ricariche del dosatore esclusivamente il prodotto Quantophos 30 M-H UNI. Per una corretta gestione e funzionamento dell'apparecchio si consiglia di far effettuare almeno due volte l'anno un controllo da parte di un tecnico specializzato della rete assistenza.

Le prestazioni dichiarate valgono per le apparecchiature correttamente utilizzate e mantenute 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, in mancanza chiederne copia.

Accertarsi che la presente Informazione Tecnica rappresenti l'edizione più aggiornata, consultando il sito [www.bwt.it](http://www.bwt.it)

## 7. Normative

Il DMISE 26/06/2015, e le Norme Tecniche UNI 9182 e UNI CTI 8065 prevedono la filtrazione di sicurezza e il dosaggio di polifosfati a purezza alimentare per la protezione antincrostante e anticorrosiva dei circuiti di distribuzione acqua sanitaria.

Il BWT-PICCOMAT + F COMPACT BY-PASS è adatto allo scopo e risponde a quanto prescritto dalle disposizioni vigenti.

Il BWT-PICCOMAT + F COMPACT BY-PASS è conforme ai requisiti tecnici prescritti dal D.M. Salute 25/2012. I materiali utilizzati in contatto con acqua soddisfano i requisiti del D.M. 174/04.

## 8. Descrizione per offerte

BWT-PCCOMAT + F COMPACT BY-PASS apparecchio multifunzione, compatto costituito da un filtro di sicurezza a cartuccia lavabile e da un dosatore proporzionale di Quantophos 30 M-H UNI. Struttura compatta e minimo ingombro per una installazione semplice e rapida anche in spazi molto ridotti.

Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. n. 174/04.

Il BWT-PICCOMAT + F COMPACT BY-PASS è composto da:

- n. 1 filtro a cartuccia lavabile da 90 µm;
- n. 1 dosatore proporzionale di Quantophos 30 M-H UNI;

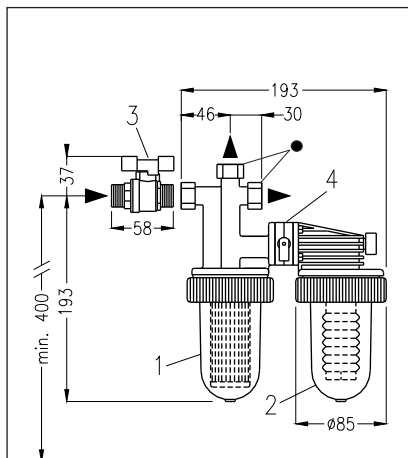
## Tabella - Dati tecnici

Modello	Unità	PICCOMAT + F COMPACT BY-PASS
Raccordi ingresso/uscita	pollici	1/2" F
Raccordi ingresso/uscita valvola	pollici	1/2" M
Portata di esercizio max. a 0,5 bar	m <sup>3</sup> /h	1,5
Pressione di esercizio min./max.	bar	2-6
Capacità filtrante	µm	90-110
Autonomia carica Quantophos 30	m <sup>3</sup>	ca. 20-40
Durezza temporanea min./max.	°Fr	5/30 (*)
Temperatura min./max. acqua	°C	5-30
Temperatura min./max. ambiente	°C	5-40
Gruppo by-pass	-	compreso
Carica Quantophos 30 (conf. 1 2x80)	g	80

(\*) Per durezza diverse esistono soluzioni alternative con prodotti ed apparecchi specifici che possono essere consigliati dai nostri tecnici.

N.B. L'acqua in ingresso al dosatore BWT-PICCOMAT + F COMPACT BY-PASS deve avere caratteristiche entro i limiti fissati dal D.L. 31/01 e successivi aggiornamenti.

## Dimensioni di ingombro



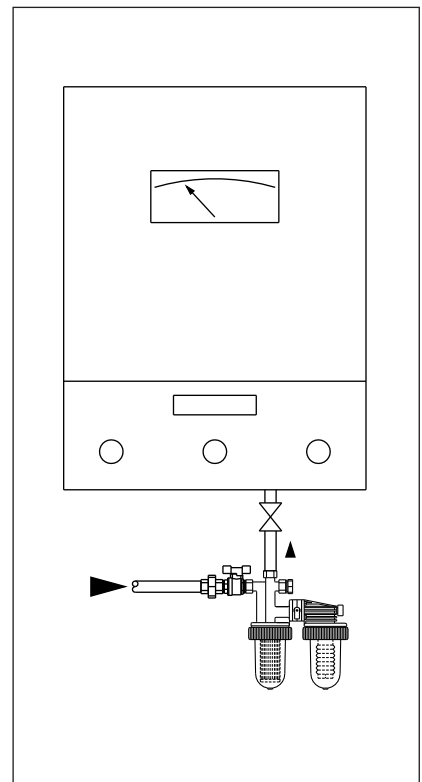
### Legenda

1. Filtro di sicurezza da 1/2"
2. Dosatore proporzionale da 1/2"
3. Valvola manuale di intercettazione
4. By-Pass

- Installare il tappo sul raccordo di uscita non utilizzato.

- sistema di by-pass di intercettazione;
- n. 1 valvola manuale di intercettazione;
- n. 2 bustine di Quantophos 30 M H UNI da 80 g;
- n. 2 calze filtranti di ricambio.

**Fig. 1 - Esempi di installazione  
BWT-PICCOMAT + F COMPACT BY-PASS  
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. 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 nonché 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