

PICCOMAT 36 FG PICCOMAT 37 FG

Dosatori idrodinamici proporzionali
per il dosaggio di QUANTOPHOS 30

Informazione tecnica

AA.01.A.4.B

Chiave indice: AA

Sostituisce I.T. AA.01.A.3.B

Edizione 10/15



PICCOMAT 36 FG

PICCOMAT 37 FG

«Apparecchiature per il
trattamento di acque
potabili»



1. Impiego

I dosatori PICCOMAT 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 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 PICCOMAT 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 PICCOMAT sono apparecchiature in grado di aggiungere all'acqua in modo proporzionale un preciso quantitativo di QUANTOPHOS 30.

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 PICCOMAT sulla tubazione dell'acqua fredda che alimenta l'impianto da proteggere e caricarlo con il prodotto QUANTOPHOS 30.

3. Requisiti particolari e fondamentali

- ottima protezione dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni
- progressiva eliminazione di incrostazioni calcaree e residui di corrosione esistenti
- nessuna necessità di alimentazione elettrica
- ridotta perdita di carico
- disco solubilizzatore per rendere ancora

più facile la ricarica del prodotto

- by-pass di intercettazione (nelle versioni PICCOMAT By-Pass)
- gruppo diaframma ruotabile a 360° (versioni PICCOMAT 36 FG)
- braccetto di prolunga in bronzo per collegamento a caldaie murali (nelle versioni PICCOMAT 37 FG)
- materiali utilizzati conformi al contatto con acque destinate al consumo umano come da D.M. 174/04
- n. 2 cariche da 80 g di QUANTOPHOS 30 M-H UNI comprese nella fornitura

4. Prodotto da dosare

Con i dosatori PICCOMAT si dosa il QUANTOPHOS 30 M-H UNI.

Il QUANTOPHOS 30 è una combinazione bilanciata di orto e 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 QUANTOPHOS 30 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 PICCOMAT viene installato sulla tubazione dell'acqua fredda in ingresso dall'acquedotto, oppure a monte del circuito idraulico da proteggere. I modelli PICCOMAT 37 FG sono adatti per l'installazione su caldaie murali, come da figura. A monte del dosatore installare un filtro dissabbiatore, come previsto dalle normative in vigore.

Per il modello 36 e 37 senza by-pass installare valvole di intercettazione a monte e a valle. I modelli 36 e 37 By-Pass sono già muniti di valvola di intercettazione per isolare l'apparecchio dall'impianto durante le ricariche.

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 l'anno un controllo. 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. 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 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 PICCOMAT sono adatti allo scopo e rispondono a quanto prescritto dalle disposizioni vigenti.

8. Descrizione per offerte

PICCOMAT, 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, nei circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché per risanare circuiti già incrostati e corrosi, eliminando progressivamente 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:

- disco solubilizzatore
- gruppo diaframma ruotabile di 360° (nella versione 36 FG)
- braccio di prolunga in bronzo (nella versione 37 FG)
- rubinetto di intercettazione (nelle versioni 36 e 37 By-Pass FG)
- soffietto multidimensionale
- due cariche di QUANTOPHOS 30 M-H UNI

9. Accessorio

CB-THERMODOS 1/2" – cod. 12022AA

Coibentazione termica per proteggere il dosatore PICCOMAT 36 - 37 quando installato all'esterno (es. caldaie murali esterne).



Sistema di installazione semplice e rapido sia per dosatori nuovi che per quelli già installati, con facilissima rimozione durante le periodiche operazioni di ricarica del prodotto Quantophos 30.

Dati tecnici

Modello PICCOMAT	Unità	36 FG	36 FG by-pass	37 FG	37 FG by-pass
Raccordi	pollici	1/2"			
Portata nominale	m ³ /h	1,5			
Perdita di carico alla portata nominale	bar	0,29			
Autonomia ca.	m ³	20-40			
Temperatura min./max. acqua	°C	5-30			
Temperatura min./max. ambiente	°C	5-40			
Durezza temporanea min./max.	°Fr	5/32 (*)			
Gruppo diaframma	-	compreso			
Gruppo by-pass	-	-	compreso	-	compreso
Peso ca.	g	800	850	940	950
Carica QUANTOPHOS 30 M-H UNI circa 80 g (confezioni 12x80 g)	In mancanza di confezione da 80 g va bene anche la confezione da 1 kg (codice 16044) utilizzando ogni volta 80 g circa. Chiudere la confezione dopo ogni prelievo.				
Dimensioni di ingombro					
A ca.	mm	180	180	230	230
B ca.	mm	104	120	128	145
C ca.	mm	60	60	57	57
D ca.	mm	84	84	84	84
Codici		16015	16002	16013	16014
(*) 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 PICCOMAT deve avere caratteristiche entro i limiti fissati dal D.L. 31/01 e successivi aggiornamenti.					

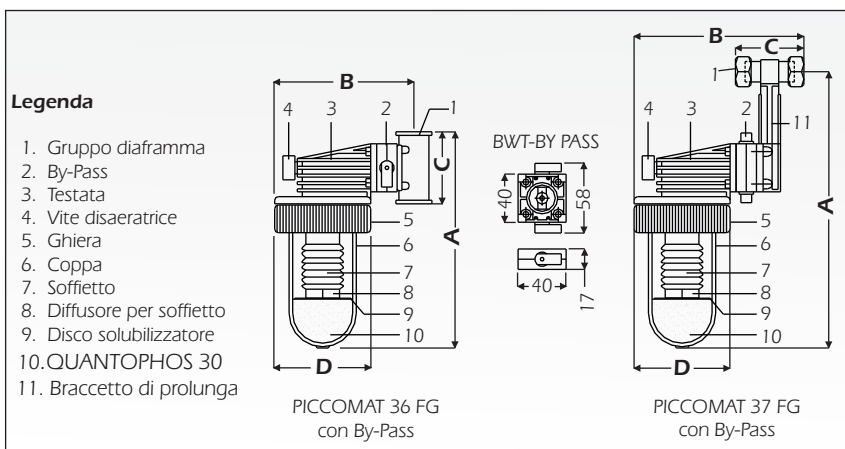
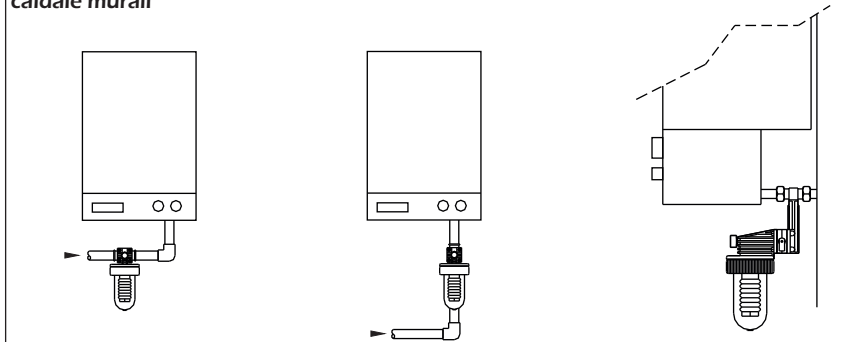


Fig. 1 - Esempi di installazione PICCOMAT 36-37 By-Pass FG sull'acqua di alimento a caldaie murali



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"