

# WL-DOSP 5 – 6 – 7

Water-line, dosatori proporzionali di polifosfato in polvere



## DESCRIZIONE:

**Dosatori proporzionali di polifosfato in polvere.** Trattamento anticalcare e anticorrosione di acqua con pH neutro e di acqua potabile per installazioni domestiche e industriali.

I dosatori proporzionali idrodinamici WL-DOSP 5 – 6 – 7 proteggono i nuovi impianti ed i relativi circuiti di distribuzione dalle incrostazioni di calcare e dalla corrosione, dosando nell'acqua un sale (POLIFOS POLVERE) di speciale formulazione; per gli impianti più vecchi o da tempo in funzione i dosatori WL-DOSP 5 – 6 – 7 provvedono ad un efficace risanamento, riducendo progressivamente le incrostazioni di calcare ed i fenomeni di corrosione già in atto.

I dosatori WL-DOSP 5 – 6 – 7 consentono di dosare in maniera proporzionale all'effettivo consumo di acqua il polifosfato in polvere POLIFOS POLVERE, formulato per il trattamento delle acque potabili.

Gli apparecchi sono dotati di un soffietto elastico che segue progressivamente la riduzione del livello del prodotto contenuto nel bicchiere; la testata consente di dosare, per effetto Venturi, precise quantità di prodotto, mediante un ugello calibrato di particolare costruzione, solubilizzando progressivamente il prodotto contenuto nel bicchiere.

In tal modo il dosatore lavora proporzionalmente al consumo dell'acqua, nel senso che "adatta" la quantità di prodotto dosato in funzione della quantità d'acqua effettivamente consumata; pertanto qualora si interrompa il flusso d'acqua anche il dosaggio viene automaticamente ed immediatamente interrotto, al fine di evitare sovradosaggi.

## Usi domestici:

Protezione di tubazioni, boiler e altre installazioni per applicazioni con uso di acqua potabile.

## Usi tecnici:

Protezione di tubazioni, raccordi, caldaie e altri impianti di riscaldamento dell'acqua.

## Manutenzione:

- Se la carica di Polifosfato non si consuma, l'ugello di aspirazione potrebbe essere intasato e pertanto si deve provvedere alla sua pulizia. Chiudere le valvole di intercettazione e allentare la vite di sfiato, svitare il bicchiere utilizzando l'apposita chiave (fornita di serie), svitare l'ugello posto all'interno della testata, estrarlo con una piccola pinza e pulire il foro con un ago fine del diametro di 0,2 mm. Una volta effettuata la pulizia dell'ugello (esclusivamente con un panno



umido d'acqua privo di alcool o detergenti), riavvitarlo nell'apposita sede sulla testata, avvitare il bicchiere facendo attenzione al corretto posizionamento del soffiutto, aprire lentamente i rubinetti di intercettazione per permettere un lento contatto dell'acqua con il prodotto; quando il bicchiere è pieno d'acqua e questa inizia a fuoriuscire dalla vite di sfiato, chiuderla. Far scorrere acqua per due minuti e successivamente aprire nuovamente la vite di sfiato per far uscire l'eventuale aria presente. A questo punto il dosatore è pronto per funzionare.

- Se la carica di Polifosfato si consuma troppo rapidamente (mediamente per una famiglia di 4 persone dovrebbe durare circa 4 – 6 mesi) sostituire l'ugello di mandata D. 1,5 mm con quello in dotazione D. 0,3 mm.

Due – tre volte all'anno smontare il soffiutto e lavarlo bene sotto l'acqua corrente.

### **MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE:**

Prima dell'installazione verificare che l'impianto idraulico sia eseguito secondo le regole dell'arte.

In particolare:

- Se la pressione supera i limiti d'impiego, proteggere il dosatore con un riduttore di pressione.
- Proteggere dal colpo d'ariete con un sistema anti-colpo d'ariete.
- Al fine di evitare l'intasamento dell'ugello di dosaggio, è consigliabile proteggere l'apparecchio con un adeguato filtro installato a monte dell'impianto.

### **Installazione:**

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 alla luce 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 pressione forti e/o frequenti, al fine di evitare danneggiamenti o rotture.

Lasciare almeno 25 cm di spazio libero sui 4 lati per permettere la corretta manutenzione e per facilitare le operazioni di carica del prodotto.

- Chiudere la valvola di entrata del circuito.
- Montare tra la caldaia o lo scaldabagno, qualora questi fossero sprovvisti, ed il dosatore, una valvola di non ritorno.
- Svitare il raccordo dalla testata ed inserirlo nella tubazione di alimentazione orientandolo secondo le proprie esigenze (orizzontale, verticale) osservando il senso della freccia stampata sul raccordo stesso.
- Ricollegare la testata al raccordo facendo attenzione che gli o-ring di tenuta siano nella giusta posizione.

### **Messa in funzione:**

Ad installazione ultimata e prima di procedere con il caricamento del prodotto POLIFOS POLVERE effettuare una verifica idraulica del dosatore, assicurandosi che non ci siano trafilemanti o perdite.

- Aprire la vite di sfiato e di seguito la valvola di ingresso, mantenendo chiusa la valvola di uscita.
- Chiudere la vite di sfiato non appena trafile acqua, e verificare la tenuta idraulica in pressione.
- Aprire la valvola in uscita e far scorrere acqua per due minuti aprendo un rubinetto all'utenza.

### **Assicurarsi che:**

- Il dosatore sia provvisto di un sistema, manuale o automatico, che permetta l'erogazione dell'acqua non trattata, interrompendo l'erogazione di quella trattata (by-pass).
- L'impianto idraulico realizzato per l'installazione dell'apparecchiatura, collegato alla rete acquedottistica, sia dotato di un sistema in grado di assicurare il non ritorno dell'acqua trattata in rete e di punti di prelievo per l'analisi prima e dopo il trattamento applicato.



**CONDIZIONI D'ESERCIZIO:**

Massima pressione 8 Bar  
 Min / Max temperatura acqua 4 °C ÷ 45 °C  
 Massima durezza dell'acqua 35 °f (350 ppm CaCo3)

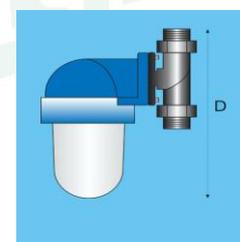
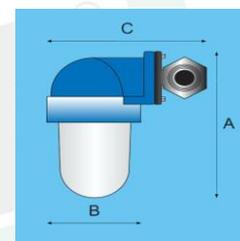
**N.B. :** l'acqua trattata può essere riscaldata fino a 75 ÷ 80 °C, oltre questa temperatura il polifosfato perde gradualmente efficacia.

**CARATTERISTICHE:**

Materiali atossici.  
 Testa Polipropilene rinforzato  
 Bicchiera PET  
 O-ring EPDM  
 Valvola di sfiato Acciaio Inox  
 Soffietto Gomma Naturale (NBR)  
 Materiale di trattamento Polifosfato di sodio in polvere  
 Gruppo di attacco orientabile:

- Ottone CW 617 N: WL-DOSP 5 (3/4") e WL-DOSP 6 (1")
- Nylon rinforzato: WL-DOSP 7 (3/4" + 1")

Dosatore proporzionale	Attacchi IN/OUT	mm				Portata ottimale l/h	Carica polifosfato g	Tipo carica polifosfato
		A	B	C	D			
WL-DOSP 5	3/4"	208	110	174	256	3000	250	polvere
WL-DOSP 6	1"	208	110	174	256	4000	250	polvere
WL-DOSP 7	3/4" + 1"	208	110	174	256	4000	250	polvere



**INCLUSI NELL'IMBALLO:**

- Chiave
- Barattolo di polifosfato in polvere da 0,5 Kg.



Il gruppo in nylon rinforzato è realizzato con materiale ad alta resistenza meccanica, risultato delle più avanzate ricerche e dello sviluppo di materiale e processi di produzione innovativi.

Data ultimo aggiornamento: 23.01.2023

