

# SERIE HD RUOTABILE

## Dosatori proporzionali alta portata



### DESCRIZIONE.

**TIPOLOGIA: DOSATORE PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI**  
 Un dosatore proporzionale è una apparecchiatura studiata per il dosaggio in acque potabili o tecniche di polifosfati per uso alimentare al fine di proteggere gli impianti da calcare e corrosione.

Dosatore con attacchi ruotabili 360° bocchettonati in ottone. PN12. È compresa una carica di Polifosfati. Valvola di non ritorno incorporata. Inclusa chiave di montaggio e smontaggio vaso, vite sfiato e datario manutenzioni.

### MODALITÀ DI UTILIZZO

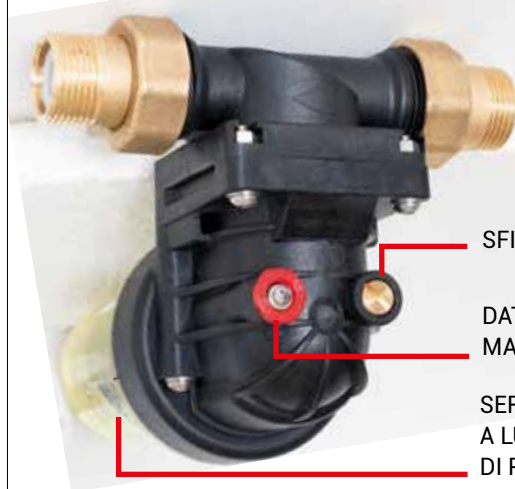
L'apparecchiatura è funzionante in base al principio del dosaggio proporzionale che sfrutta il sistema a "venturi" HD sono dosatori proporzionali progettati per rispondere alle più esigenti richieste di installazione, manutenzione e ricarica.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Il dosatore è composto da n. 11 elementi principali

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1) testa                 | 6) kit guarnizioni/viti                |
| 2) corpo ruotabile       | 8) datario manutenzione                |
| 2) sfiato                | 9) prima carica polifosfati            |
| 3) ghiera ferma-vaso     | 10) coppia bocchettoni                 |
| 4) soffiante aspirazione | 11) valvola di non ritorno incorporata |
| 5) vaso                  |  |

### ATTACCHI BOCCHETTONATI (OTTONE) & ATTACCHI RUOTABILI 360°



SFIATO

DATARIO PER MANUTENZIONE

SERBATOIO A LUNGA CARICA DI POLIFOSFATI

CODICE	MODELLO	PORTATA	ATTACCHI	DIMENSIONI in mm	
				A	B
		m <sup>3</sup> /h			
HD000034	HD ¾"	2,5	¾" M	195	230
HD000001	HD 1"	3,5	1" M	187	230
HD000014	HD 1¼"	4,5	1¼" M	210	230

### FINALITÀ DEL SISTEMA DI DOSAGGIO

Inibire le incrostazioni e la corrosione.

## SCHEMA TECNICA - DATA SHEET

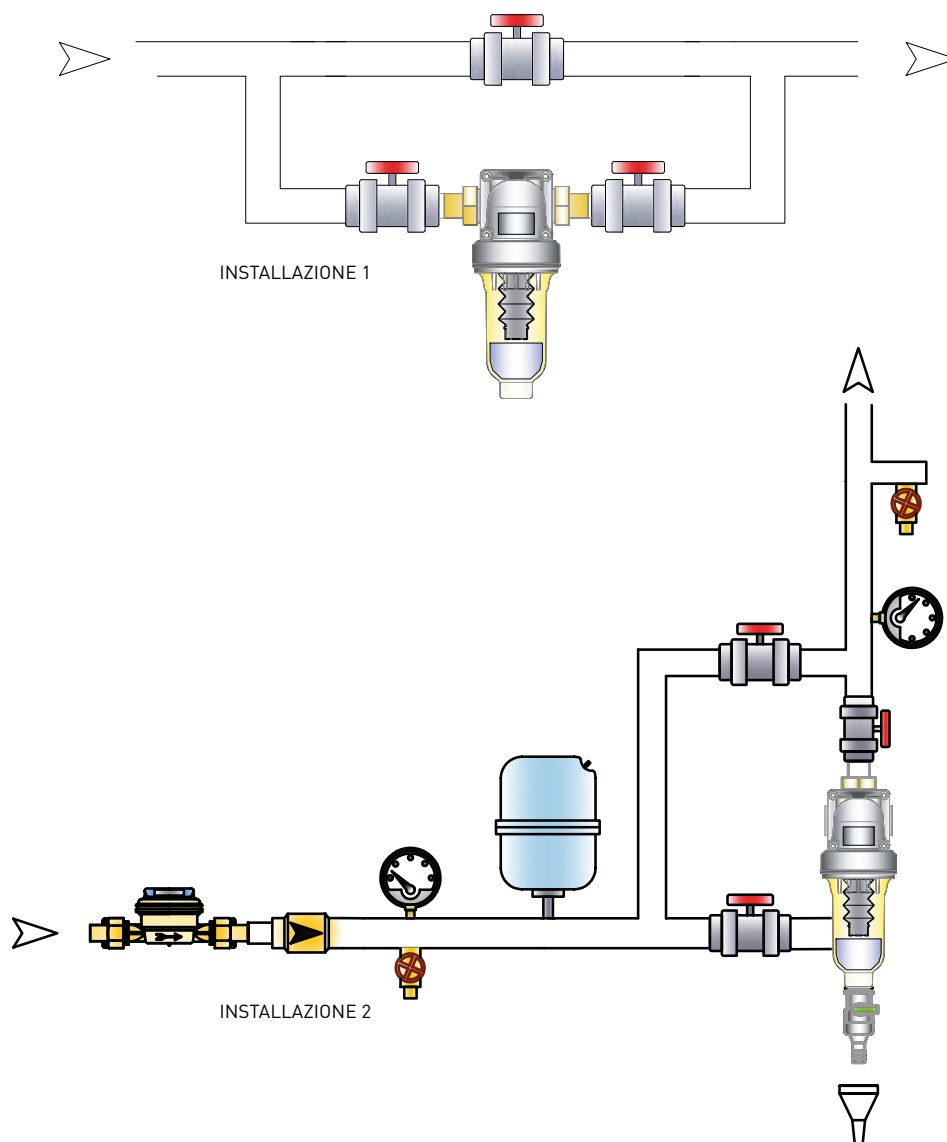
### PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO E DIMENSIONAMENTO

La durezza dell'acqua è la somma dei sali di calcio e magnesio che per effetto dell'innalzamento della temperatura causano incrostazioni calcaree specialmente dove è maggiore lo sbalzo termico.

Ciò è dovuto ad una reazione chimica che provoca la formazione di bicarbonato di calcio ed anidride carbonica. Il carbonato di calcio precipita, originando incrostazioni e blocco delle tubazioni, mentre l'anidride carbonica prodotta innesca un processo corrosivo.

I dosatori della serie HD sono impiegati per proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalla corrosione gli impianti idraulici dosando in modo proporzionale una miscela anticalcareo ed anticorrosiva cedendo così all'acqua una parte della loro particolare composizione che forma sulle superfici metalliche una pellicola microscopica ed antivegetativa. L'acqua crea pertanto un limitato contatto con le superfici metalliche; nello stesso tempo si instaurerà un processo di sospensione colloidale che non permetterà la precipitazione dei sali di calcio e magnesio.

### SCHEMA DI INSTALLAZIONE



## SCHEMA TECNICA - DATA SHEET

### VALORI ACQUA

Il dosaggio di polifosfati ha una forte azione anticalcare fino ad una durezza dell'acqua di circa 25/30°F. Successivamente si consiglia di installare un addolcitore in abbinamento al sistema di dosaggio.

Valori acqua dei parametri del decreto legislativo 2 febbraio 2001, n. 31 e successive modificazioni, che vengono modificati dal trattamento applicato: il dosaggio è di massimo 3,5 +/- 0,5 ppm di P205. Questo valore si riferisce ad un dosaggio in acqua con valore iniziale di P205 inferiore a 0,05 PPM



Gli impianti idraulici realizzati per l'installazione di apparecchiature collegate alla rete acquedottistica devono essere dotati di: sistema in grado di assicurare il non ritorno dell'acqua trattata in rete e di un sistema, manuale o automatico, che permetta l'erogazione dell'acqua non trattata, interrompendo l'erogazione di quella trattata, nel caso in cui si siano attivati i dispositivi che segnalano la necessità di sostituzione di parti esaurite o il termine di periodo di utilizzo dell'apparecchiatura.

### SI SOTTOLINEANO I SEGUENTI PUNTI:

1. Le apparecchiature devono essere installate in ambienti igienicamente idonei e, ove pertinente, nel rispetto delle disposizioni previste dal decreto del Ministro dello sviluppo economico 22 gennaio 2008, n. 37, incluse quelle relative a collaudo e manutenzione.


2. L'installazione delle apparecchiature in linea all'impianto di distribuzione dell'acqua potabile deve essere realizzata con valvole di bypass per garantire all'utilizzatore la possibilità di escludere l'uso dell'apparecchiatura senza che ciò comporti interruzione del servizio di erogazione di acqua potabile.

3. L'installazione deve osservare i seguenti punti:

- Osservare le norme generali igieniche relative agli impianti idraulici
- Chiudere l'alimentazione generale acqua e intercettare la tubazione di mandata al sistema
- Montare sulla stessa gli attacchi ruotabili e verificare che la freccia segua il flusso dell'acqua.
- Serrare gli stessi ed effettuare tutte le verifiche del caso
- Assemblare il corpo dosatore e verificare la tenuta delle guarnizioni.
- Sempre su acqua fredda in by-pass ed inserendo una valvola di ritegno a valle del dosatore onde evitare ritorni di acqua calda.
- Si consiglia di installare a protezione un filtro per proteggere l'impianto da corpi estranei.
- Per acque sporche: applicare a monte un filtro Euroacque con cartuccia inox.
- Per acque ferrose: applicare un deferizzatore Euroacque.

### OPERAZIONI DI CARICA

- 1) Chiudere le valvole di intercettazione (BY PASS impianto idraulico, vedi p.to C dello schema di installazione)
- 2) Svitare la ghiera
- 3) Riempire per circa la metà il vaso di polifosfato in polvere (mod. BARATTOLO o BUSTINE DOS)
- 4) Versare una piccola quantità di acqua (circa 1 tazzina da caffè) sulla polvere.
- 5) Mescolare ed attendere che la soluzione si indurisca e poi si raffreddi.
- 6) Riavvitare la ghiera
- 7) Aprire la valvola lentamente (BY PASS impianto idraulico, vedi p.to C dello schema di installazione)
- 6) Riavvitare la ghiera

 7) Aprire la valvola lentamente (BY PASS impianto idraulico)

**MANUTENZIONE** Le apparecchiature devono essere utilizzate e mantenute secondo le indicazioni previste nel manuale di istruzioni per l'uso e manutenzione. Un dosatore è un insieme di componenti ad alta tecnologia che hanno una grande responsabilità: trattare l'ACQUA, la nostra prima necessità!

Affinché tali apparecchiature possano garantire un perfetto funzionamento e possano conservare nel tempo il loro grande valore ed i benefici portati, è necessario provvedere ad alcune più o meno semplici ed indispensabili operazioni di manutenzione.

Con riferimento all'analisi dell'acqua presa a campione, l'impianto in oggetto richiede una manutenzione settimanale da parte dell'utente finale che deve comprendere:

- Verifica visiva funzionamento livello polifosfati
- Verifica visiva eventuali fuoriuscite liquidi (es: da valvola sfiato o connessioni idrauliche)

Con riferimento all'analisi dell'acqua presa a campione, l'impianto in oggetto richiede una manutenzione mensile da parte dell'utente finale che deve comprendere:

- Verifica ed eventuale ripristino livello polifosfati

Gli interventi di manutenzione straordinaria Non devono essere effettuate dall'utilizzatore finale. Operazioni eseguite ad ogni intervento (salvo specifica indicazione):

- 1) sostituzione kit guarnizioni
- 2) eventuale sostituzione soffiato dosatore

**VOCI DI CAPITOLATO** Fornitura di dosatore proporzionale ad alta portata con attacchi ruotabili a 360°.

È dotato di: attacchi bocchettonati in ottone con valvola di non ritorno incorporata e sistema antibatterico BIOS, corpo in materiale plastico trasparente rinforzato con fibra di vetro, soffiato.

La fornitura comprende la chiave di montaggio e smontaggio vaso, vite sfiato e datario manutenzioni.



# SERIE HD RUOTABILE

## Dosatori proporzionali alta portata