

MANUALE TECNICO POMPETTE DOSATRICI

- ANNO FABBRICAZIONE:.....
- MOD:.....
- N° TEL. CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO:.....

NEW

con nuovo gruppo dosaggio
a camera maggiorata (mod. R e D)
e valvola di sovra-alimentazione (solo per mod. D)



POMPETTA DOSATRICE DIMA

Pompetta dosatrice dima con attacchi creati per le applicazioni difficili. (con codoli*).

Permette installazioni in spazi limitati come la dima delle caldaie murali. Pompa dosatrice con attacchi in linea in ottone ruotabili.

Pompetta dosatrice ruotabile con attacchi in linea in ottone ruotabili.



POMPETTA DOSATRICE RUOTABILE

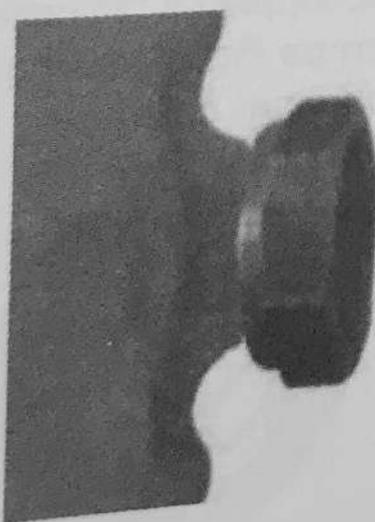
GRUPPO POMPA	Acetalica alimentare
SERBATOIO	Polietilene alimentare
CODOLI	ottone (versione "D")
CONNESSIONI IN/OUT	1/2" FF(vs. "D") - 1/2" FF (vs. "R")
O.RING	Gomma NBR
PRESS. ESERCIZIO	Max 10 bar
PRESS. MAX	Max 28 bar
MAX. TEMP. ESERCIZIO	50°C
DOSAGGIO	2/4 ppm per m ³
PORTATA	20 lt/min
DIMENSIONI	(versione "D")
DIMENSIONI	(versione "D")

APPENDICE AD ISTRUZIONI SPECIALE ATTACCO CODOLO + GUARNIZIONE POMPETTA DOSATRICE DIMA 3/4"

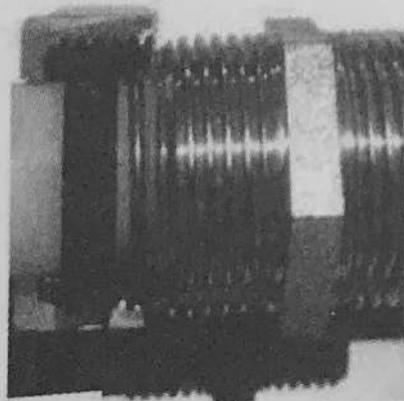


ATTENZIONE:
PRESTARE ATTENZIONE A NON POSIZIONARE
IN MODO ERRATO LA GUARNIZIONE NERA

Nell'installazione in rete, prestare attenzione affinché la **SPECIALE GUARNIZIONE NERA** non sia sopra (o superi) l'anello che blocca il codolo in ottone (fig. 4).
Installare utilizzando raccordi / nipplo con sede piana. **Non utilizzare raccordi in acciaio nero o zincati.**



CODOLO OTTONE



TIPOLOGIA: DOSATORE PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI

Un dosatore proporzionale è una apparecchiatura studiata per il dosaggio in acque potabili o tecniche di polifosfati per uso alimentari al fine di proteggere gli impianti da calcare e corrosione.

FINALITÀ DEL SISTEMA DI DOSAGGIO

Il dosaggio ha lo scopo di immettere in circuito un valore di prodotto chimico sufficiente per garantire un trattamento anticalcare/anticorrosivo soddisfacente.

Le pompe dosatrici meccaniche volumetriche autoadescanti sono impiegate per proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalla corrosione gli impianti idraulici dosando in modo proporzionale una miscela liquida anticalcare ed anticorrosiva (certificata per uso alimentare) cedendo così all'acqua una particolare composizione (nei limiti della normativa vigente) che forma sulle superfici metalliche una pellicola microscopica ed antivegetativa.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO E DIMENSIONAMENTO

Grazie al dispositivo di cui è dotato il sistema il flusso dell'acqua da trattare muove una girante che aziona una pompa meccanica atta ad immettere in circuito una precisa quantità di liquido anticalcare/anticorrosivo.

Il dosaggio avviene proporzionalmente assicurando così una precisa e costante immissione del prodotto chimico nel rispetto delle normative sull'utilizzo delle acque potabili. Il dosaggio dei polifosfati è efficace per neutralizzare la precipitazione di carbonato di calcio e magnesio (fino 75-80 °C, oltre questa temperatura il polifosfato perde gradualmente efficacia). Il polifosfato crea una pellicola protettiva intorno alle parti metalliche che sono a contatto con l'acqua.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il dosatore è composto da n. 6 elementi principali

- 1) Manuale istruzioni
- 2) Garanzia
- 3) Gruppo pompaggio
- 4) Serbatoio con attacco a baionetta
- 5) 1 lt di prodotto
- 6) Per versione "D": kit viti + attacco dima

INSTALLAZIONE (vedi istruzioni)

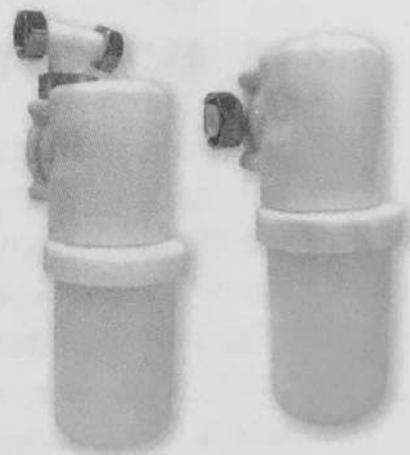
Gli impianti idraulici realizzati per l'installazione di apparecchiature collegate alla rete acquedottistica devono essere dotati di: sistema in grado di assicurare il non ritorno dell'acqua trattata in rete e di un sistema, manuale o automatico, che permetta l'erogazione dell'acqua non trattata, interrompendo 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.

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
- Le POMPETTE DOSATRICI sono dotate di sistema a girante a doppio flusso. Tutte le installazioni possono essere alimentate dall'acqua proveniente da qualsiasi direzione (doppio flusso).
- Montare sulla tubazione gli attacchi ruotabili
- 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 con cartuccia inox.
- **Per acque ferrose:** applicare un deferizzatore.



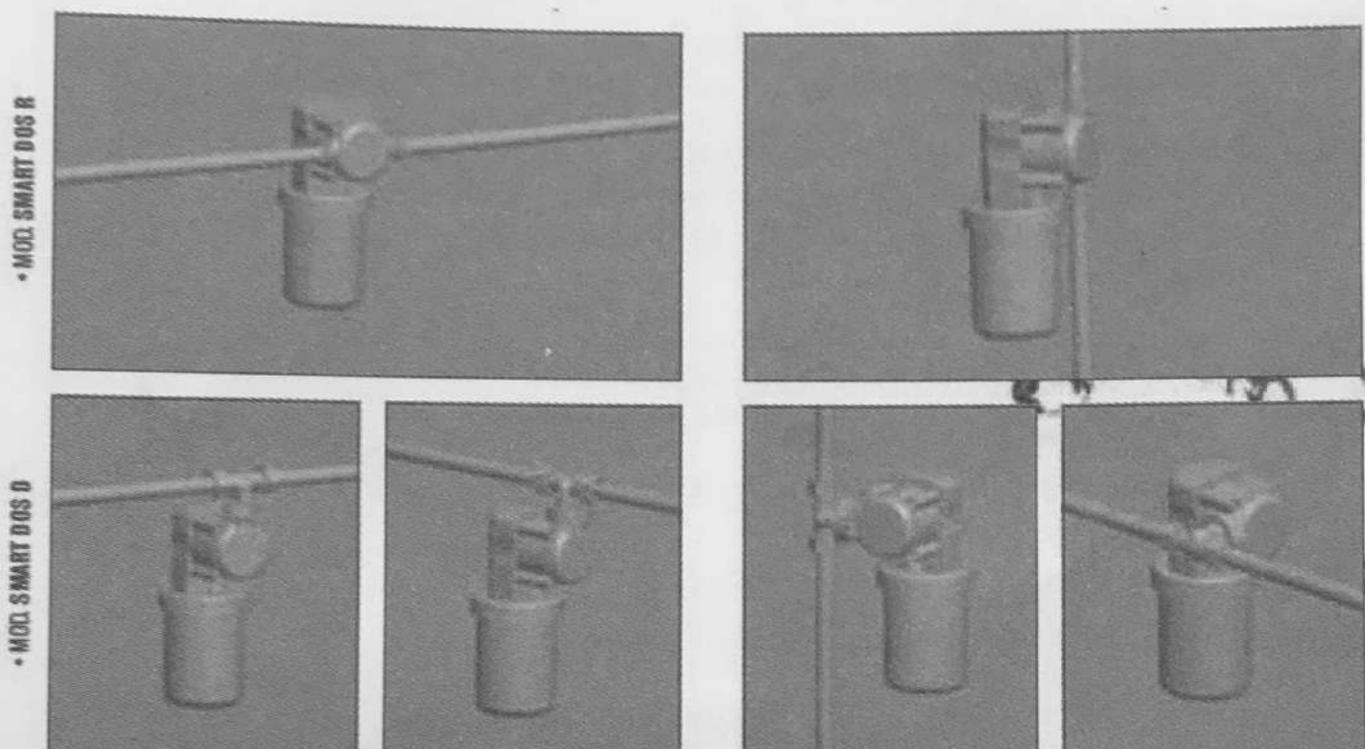
NB: OPERAZIONE DI RICARICA

Quando il prodotto chimico esaurisce, per un corretto funzionamento del sistema, si rende necessaria la ricarica con POLIFOSFATO LIQUIDO

- Svitare il serbatoio
- Pulire il prodotto con acqua
- Riempire il serbatoio
- Ri-avvitare il serbatoio al gruppo pompante
- Controllare il consumo prodotto

- Utilizzare unicamente POLIFOSFATO LIQUIDO come ricarica.

SCHEMA DI INSTALLAZIONE



Le POMPETTE DOSATRICI sono dotate di sistema a girante a doppio flusso. Tutte le installazioni possono essere alimentate dall'acqua proveniente da qualsiasi direzione, per la versione "D", orientare il "T" seguendo la freccia stampata.

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PERIODICA

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 serbatoio 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.

Con riferimento all'analisi dell'acqua presa a campione, l'impianto in oggetto richiede una manutenzione straordinaria da parte di personale autorizzato. 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 disincrostazione pescante gruppo dosaggio

CONDIZIONI D'USO

Valori acqua secondo analisi di riferimento, manutenzione secondo indicazioni, acqua in alimentazione che rispetti quindi i valori di potabilità indicati dal decreto legislativo 2 febbraio 2001, n. 31 e successive modificazioni

MATERIALI

I materiali costituenti le apparecchiature sono conformi alle disposizioni previste dal decreto ministeriale 6 aprile 2004, n. 174. Unitamente a quelli utilizzati dal produttore anche l'installazione e manutenzione deve essere effettuata utilizzando materiale conforme

SMALTIMENTO IMPIANTO

I materiali costituenti le apparecchiature sono conformi alle disposizioni previste dal decreto ministeriale 6 aprile 2004, n. 174. Unitamente a quelli utilizzati dal produttore anche l'installazione e manutenzione deve essere effettuata utilizzando materiale conforme

ANALISI ACQUE

Sono disponibili presso la sede del produttore gli originali delle analisi chimiche e chimico-fisiche dell'acqua prese a riferimento per la definizione delle condizioni d'uso, della manutenzione e del periodo di utilizzo dell'apparecchiatura e le serie di analisi effettuate per la valutazione della qualità dell'acqua post trattamento di addolcimento.

Parametri analizzati	Metodica	Unità di misura	ANALISI ACQUA DI RIFERIMENTO
Colore (scala Pt/Co)	Colorimetrico	mg/l	1
Odore (a 25 °C)	Diluizione		0
Concentrazione ioni idrogeno	Piaccametro	pH	7,34
Conducibilità elettrica a (20°C)	Conduttimetro	uS/cm-1	591
Residuo fisso a 180 °C	Pesata	mg/l	402
Ammoniaca	Indofenolo	mg/l NH4	Assente
Nitriti	Griess	mg/l NO2	< 0,02
Nitrati	Spettrofotometrico	mg/l NO3	12,3
Cloruri	Mohr	mg/l	20
Ferro	Spettrofotometrico	mg/l Fe	0,012
Manganese	Spettrofotometrico	mg/l Mn	0,013
Durezza totale	Volumetrico nero eriocromo	°F	29,8
Alcalinità	Volumetrico metilarancio	mg/l HCO3-	353
Ossidabilità	Kubel	mg/l	0,5
Fosforo totale	Spettrofotometrico	mg/l	< 0,3
Torbidità		U.J.	0,7
Solfati	Spettrofotometrico	mg/l SO4	51

PARAMETRI CHIMICI E BATTERIOLOGICI

Carica batterica totale	PCA (a 37 °C)	U.F.C. / ml	< 10
Coliformi totali	Cromogeno Coli-M (37°C)	U.F.C./100ml	ASSENTI
Escherichia coli	Cromogeno E.coli-M (37°C)	U.F.C./100ml	ASSENTI
Enterococchi	Aesculin bilile azide (37 °C)	U.F.C./100ml	ASSENTI

GIUDIZIO CHIMICO	CONFORME
GIUDIZIO BATTERIOLOGICO	CONFORME

ANALISI ESEGUITA PRESSO LABORATORIO BIOVET – 18.09.14

Autorizzazione Ministero della Sanità ' Prot.N.600.5/59.779/1031 del 16.03.1999

Autorizzazione Comunale N. 4 DEL 20.02.2000

SOLUZIONE DEI PROBLEMI

Elenco problematiche più comuni. Prima di consultare la tabella, in caso di malfunzionamento, controllare che sia presente il prodotto chimico e che il flusso dell'acqua sia aperto. Qualora le soluzioni proposte non consentano la risoluzione della problematica riscontrata contattare il personale autorizzato.

l'apparecchio non dosa:

ELENCO CAUSE	SOLUZIONI
non arriva acqua	aprire by pass o valvole di intercettazione
Sistema dosaggio incrostato	Disincrostare con disincrostante
carica non ripristinata correttamente	Controllare di utilizzare Polifosfato liquido originale

ANNOTAZIONI VARIE SU PROBLEMATICHE RISCONTRATE

Area con linee tratteggiate per le annotazioni.

MARCATURA:

Sulla vaso del dosatore è stampato l'anno di produzione. Sulle istruzioni l'operatore ed il lotto di riferimento.

GARANZIA:

Anni 2. Si garantisce inoltre che, a seguito di una puntuale osservanza del manuale d'uso e manutenzione, le prestazioni dell'apparecchiatura rimangano entro i livelli dichiarati nella presente.

CONFORMITÀ PRODOTTO:

CE, DM 174, DM 25



DM 174/2001



DM 25/2012