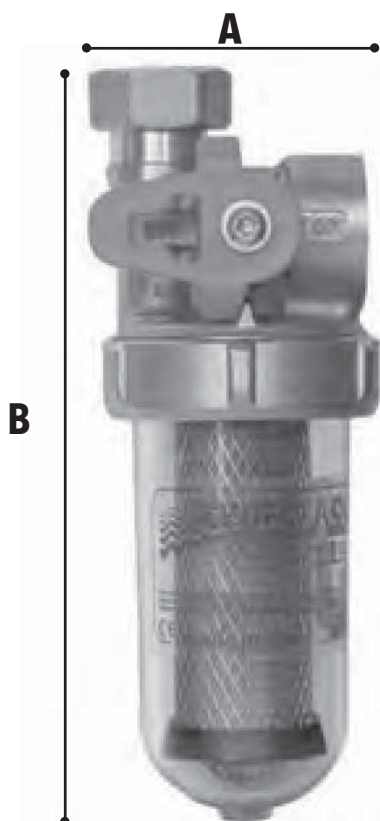


## MANUALE TECNICO SERIE **SOLO**

-ANNO DI FABBRICAZIONE:..... MOD:.....

- N° TEL. CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO.....

### DOSATORE + FILTRO A SQUADRA CON BYPASS



CODICE	MODELLO	PORTATA	PN	ATTACCHI	DIMENSIONI		CAPACITÀ FILTRANTE
		( $\Delta=0,2$ BAR)			in mm		
		Lt/Min	BAR		A	B	MICRON
<b>SOLODOS1</b>	<b>SOLO</b>	<b>25/20</b>	<b>16</b>	<b>3/4+ riduzioni da 1/2"</b>	<b>50</b>	<b>168</b>	<b>100</b>

### APPARECCHIATURA AD USO DOMESTICO PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE POTABILI

"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". **CONFORME A DM 174, CE - DM 25/2012**. Valori e parametri (D.L. 02/02/11 n°31) che vengono modificati: il dosaggio di prodotti chimici (polifosfati) è di circa  $3 \pm 0,5$  PPM di P2O5 (dosaggio in acqua con valore iniziale di P2O5  $\leq 0,05$  PPM).

**GARANZIA 2 ANNI** esclusi i consumabili.

"Warning! To guarantee the requirements for Potable Water and the improvements declared by the manufacturer. The equipment needs regular maintenance".

**DOSATORI DI POLIFOSFATI CON FILTRO INOX INTEGRATO**  
**APPARECCHIATURA AD USO DOMESTICO PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE POTABILI**  
**"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"**



## **ATTENZIONE**

*Conservare con cura il manuale tecnico prima di utilizzare il dispositivo conservare e leggere attentamente in tutte le sue parti il presente manuale. La non osservanza delle modalità descritte fa decadere la garanzia sul prodotto. Euroacque non si assume alcuna responsabilità per vizi di qualunque forma legati alla non osservanza del manuale, manomissione, sbalzi elettrici o per uso da ritenersi non idoneo. Le frasi di rischio contenute nella presente sono da tenere in considerazione da parte sia dell'utilizzatore che del personale tecnico (CAT e INSTALLATORE).*

## **TIPOLOGIA: DOSATORE DI POLIFOSFATI + FILTRO**

Un dosatore 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. All'azione di dosaggio abbina azione filtrante tramite cartuccia inox.

## **DESCRIZIONE PRODOTTO**

Filtro e Dosatore idrodinamico di silico-polifosfato in sfere ad uso alimentare ad azione anticrostante-anticorrosiva.

Un SOLO sistema per 4 funzioni: anticalcare, anticorrosiva, filtrante e by pass. Testa in ottone. **Doppio attacco 3/4" e riduzioni 1/2"** con codolo superiore e valvola integrata di by pass e chiusura impianto per una installazione facile, rapida e salvaspazio (in meno di 5 cm di interasse per una altezza massima di 17 cm hai tutto, filtro dosatore e valvola).

## **MODALITA' DI UTILIZZO**

L'apparecchiatura è funzionante in base al principio del dosaggio di sfere di silicofosfati a lento La solubilità dei silico-polifosfati rispetta una ben precisa "legge chimica" (costante di solubilità) che dipende dal tipo di acqua con cui viene a contatto (ad es. un'acqua demineralizzata scioglie più velocemente che un'acqua con contenuto salino) e dalla portata di flusso dell'acqua stessa.

Il prodotto si scioglie con una velocità atta a rispettare le direttive imposte dalla legge sulle acque potabili per non eccedere nel contenuto di fosfati. Le sfere (o residui delle stesse) vanno comunque sostituite ogni 6 mesi per ripristinare la funzionalità del sistema.

Il sistema include una cartuccia inox da 100 micron che ferma le sostanze solide in sospensione al suo interno.

## **CARATTERISTICHE TECNICHE**

Il sistema è composto da n. 7 elementi principali

- 1) ghiera ferma vaso
- 2) corpo centrale (con incorporato by pass e codolo superiore)
- 3) cartuccia inox
- 4) vaso
- 5) kit guarnizioni/viti
- 6) istruzioni
- 7) prima carica

## FINALITÀ DEL SISTEMA DI DOSAGGIO

Inibire le incrostazioni, la corrosione e fermare corpi solidi nell'acqua di alimento.

## 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 D/BLU by pass sono impiegati per **proteggere** dalle incrostazioni calcaree e dalla corrosione gli impianti idraulici dosando in modo proporzionale una miscela anticalcare e 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.

## 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.

## INSTALLAZIONE

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.

Il **SOLO** sistema **BREVETTATO** con valvola integrata a 3 funzioni:

**ON** (dosatore/filtro con i impianto in funzione);

**OFF** (dosatore e impianto chiusi per manutenzione e ricarica);

**BY PASS** (in attesa manutenzione con esclusione funzione filtro e dosaggio minimo).  
Il vaso trasparente consente di verificare lo stato della cartuccia e l'esaurimento delle sfere (vetro spia).

Il doppio rinforzo della cartuccia da 100 micron, la rende quasi indistruttibile.

Installabile anche in orizzontale, togliendo la valvola di non ritorno.

È compresa una carica di silicofosfati.



**BYPASS**



**ON**



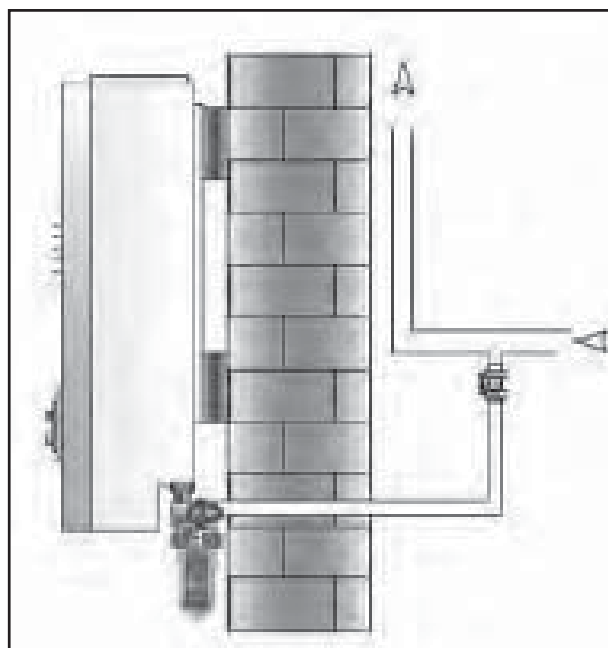
**OFF**

## RICARICA

### **NB: OPERAZIONI DI RICARICA SFERE SILIPHOS**

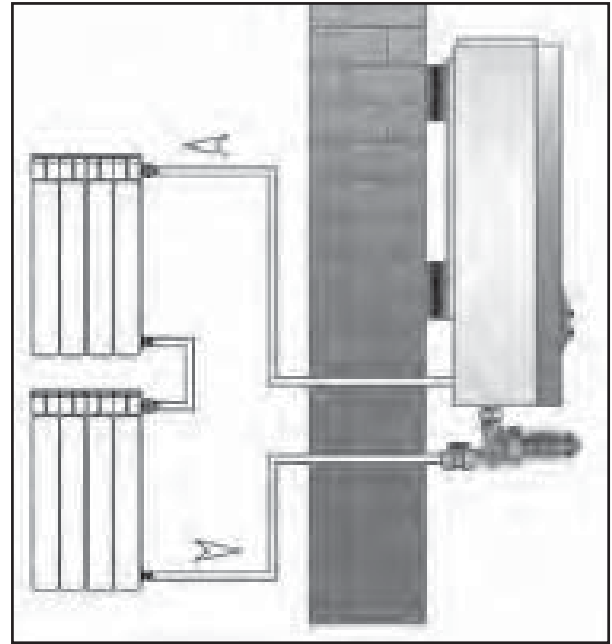
- ruotare la valvola su posizione OFF
- svitare la ghiera
- rimuovere la cartuccia/contenitore sfere.
- Pulire con acqua la cartuccia ed il vaso
- inserire le sfere di siliphos (5/6 max)
- chiudere il sistema avvitando la ghiera e posizionare la valvola su posizione ON

## SCHEMA DI INSTALLAZIONE VERTICALE



## SCHEMA DI INSTALLAZIONE ORIZZONTALE

**NOTA:** per questa installazione rimuovere valvola di non ritorno (VLA) posta dentro ad attacco con codolo.



## COLLAUDO

I sistemi possono essere avviati direttamente dall'utente finale seguendo le indicazioni incluse nella presente.

## PERIODO DI UTILIZZO E INUTILIZZO

Il sistema, in base al valore acqua preso come campione e se sottoposto a manutenzione periodica da ns. CAT autorizzato ha una vita media di 10 anni dove i valori prestazionali (trattamento di dosaggio in acque conformi al DL 31 2001) sono garantiti per tutta la durata della macchina.

In caso di periodi di inutilizzo del dosatore non si richiedono interventi particolari. Si consiglia, prima di utilizzare nuovamente il dosatore, di sostituire la carica di polifosfati e di pulire il vaso dosatore. In caso di necessita contattare il CAT autorizzato per controllare il corretto funzionamento ed eventualmente provvedere ad una pulizia e sanificazione del sistema.

## 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 valvola by-pass 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 (durata media 20/30 mc di trattamento)

Con riferimento all'analisi dell'acqua presa a campione, l'impianto in oggetto richiede una **MANUTENZIONE OGNI 5** da parte di CAT autorizzato. Gli interventi di manutenzione annuale Non devono essere effettuate dall'utilizzatore finale. Operazioni eseguite ad ogni intervento (salvo specifica indicazione):

- 1) SOSTITUZIONE KIT GUARNIZIONI E CARTUCCIA INOX
- 2) EVENTUALE SOSTITUZIONE SOFFIETTO DOSATORE

### **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.

### **ADDIZIONE DI SOSTANZE:**

L'addizione di prodotti chimici (E451 I - E452 I - E339 - E133) avviene nel rispetto delle vigenti disposizioni applicabili al settore alimentare e senza modificare i valori indicati al DL 31 2001 dosaggio: MAX 3PPM.

### **MATERIALI:**

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

### **SMALTIMENTO IMPIANTO**

Il dosatore Euroacque è realizzato con componenti in materiale plastico e metallico non riciclabile e va smaltito in conformità con le normative vigenti. In caso di dubbio contattare il servizio di Gestione Rifiuti della zona.

### **ANALISI ACQUE:**

Sono disponibili presso la sede Euroacque 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
<b>PARAMETRI CHIMICI E BATTERIOLOGICI</b>			
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
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 blile azide (37 °C)	U.F.C./100ml	ASSENTI
	CONFORME		
	CONFORME		

**ANALISI ESEGUITA PRESSO LABORATORIO BIOVET**

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 polifosfati e che il sistema sia collegato idraulicamente (by pass aperto). Qualora le soluzioni proposte non consentano la risoluzione della problematica riscontrata contattare il CAT Euroacque.

### L'APPARECCHIO NON DOSA:

ELENCO CAUSE	SOLUZIONI
NON ARRIVA ACQUA	aprire by pass o valvole di intercettazione
DOSATORE NON DISAREATO	aprire e richiudere il sistema
CARICA CON SFERE NON RIPRISTINATA CORRETTAMENTE	ripetere operazione di carica o pulire la cartuccia inox
IL DOSATORE NON CONSUMA PIÙ	pulire la cartuccia e sostituire le sfere anche se ancora presente loro residuo

### ANNOTAZIONI VARIE SU PROBLEMATICHE RISCOstrate

.....

.....

### 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 rimangono entro i livelli dichiarati nella presente.

### CERTIFICAZIONE SISTEMA DI QUALITÀ:

SGS



### CONFORMITÀ PRODOTTO:

CE, DM 174, DM 25



**IL PRODUTTORE SI RISERVA IL DIRITTO DI QUALSIASI MODIFICA DEI PROPRI PRODOTTI ATTA AL MIGLIORAMENTO DEGLI STESSI**

