



POLIDOS

DOSATORE POLIFOSFATI A SISTEMA VENTURI

SCHEDA TECNICA

Linea Domestica

SCTEC146 - REV. 4/2023



Finalità ed Utilizzo

Le incrostazioni calcaree e la corrosione sono fra i problemi cruciali che affliggono gli impianti tecnologici. Il dosaggio proporzionale di prodotti anti-incrostanti ed anti-corrosivi nell'acqua rappresenta una tecnologia sicura e consolidata che offre garanzie di successo nella prevenzione dei depositi calcarei e dei processi corrosivi.

I polifosfati, anche a bassissime concentrazioni, sono in grado di contrastare la formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni nelle linee di distribuzione dell'acqua calda e fredda. POLIDOS è un dosatore idrodinamico impiegato per il dosaggio proporzionale di polifosfati in polvere o in pastiglie al fine di contrastare la formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni. Protegge i circuiti idraulici e le apparecchiature di scambio termico da incrostazioni e corrosioni.

Principio di funzionamento

POLIDOS è costituito da un vaso di contenimento per il riempimento di polifosfato in polvere che comunica, attraverso due aperture, con la tubazione dell'acqua. Parte dell'acqua dissolve del polifosfato per tornare poi nel flusso principale e miscelandosi con la restante acqua. La calibrazione dei fori di passaggio consente un dosaggio approssimativamente proporzionale al flusso dell'acqua. Il dosaggio avviene in maniera idrodinamica, utilizzando l'energia prodotta dal flusso d'acqua; Se il flusso d'acqua si arresta di

dosaggio si interrompe. Il dosatore non richiede alimentazione elettrica. Attraverso un meccanismo noto come "effetto-soglia", i polifosfati, se presenti nell'acqua in concentrazioni di qualche mg/l interferiscono con i fenomeni di cristallizzazione dei carbonati ostacolando la formazione di incrostazioni. I polifosfati, inoltre, sono in grado di formare una pellicola protettiva sulle superfici metalliche proteggendole da eventuali fenomeni corrosivi.

Caratteristiche principali



1. Attacchi orientabili
2. Testata con valvola di by-pass
3. Sfiato aria
4. Ghiera fermavaso
5. Soffietto aspirazione
6. Vaso

L'apparecchiatura è dotata di una valvola di by-pass che interrompe il passaggio dell'acqua nel dosatore consentendo la ricarica di polifosfati all'interno del vaso. POLIDOS è dotato di attacchi a ghiera girevole a scatti di 90° con codoli girevoli per adattarsi alle varie configurazioni. I dosatori hanno la testata e la ghiera in ottone cromato mentre il vaso è in SAN. Il soffietto e l'o-ring sono in gomma NBR. POLIDOS può essere installato a monte di impianti idrici, caldaie, scambiatori di calore, boiler e lava biancheria garantendo ingombri contenuti, un'installazione rapida e semplice, bassi consumi di prodotto e costi di manutenzione irrisori. I prodotti da utilizzare con POLIDOS sono polifosfati in polvere: POLIBLISTER/POLISAN e ACQUACRISTAL prevengono incrostazioni e corrosioni in acque con durezza moderata fino a 35 °f. Le proprietà stabilizzanti sono garantite per temperature istantanee fino a 80 °C e temperature di accumulo fino a 60 °C.

Uso previsto, condizioni d'uso



POLIDOS

DOSATORE POLIFOSFATI A SISTEMA VENTURI

SCHEMA TECNICA
Linea Domestica

SCTEC146 - REV. 4/2023

POLIDOS è stato specificamente realizzato per il dosaggio di polifosfato in polvere in ambito tecnologico e potabile e può essere installato a monte di impianti idrici, caldaie, scambiatori di calore, boiler e lava biancheria garantendo ingombri contenuti, un'installazione rapida e semplice, bassi consumi di prodotto e costi di manutenzione irrisori.

Manutenzione e durata

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.

POLIDOS richiede di effettuare il rabbocco periodico di polifosfato in polvere. Si veda il Manuale d'uso per le istruzioni dettagliate. Per una corretta gestione di POLIDOS è consigliabile effettuare almeno due controlli annuali.

Per qualsiasi informazione consultare il Manuale di istruzioni per l'uso e l'installazione.

Installazione

L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte, nel rispetto di tutte le leggi vigenti e dei dati di targa dell'apparecchio stesso ed in conformità alle norme vigenti locali. Tutti i materiali utilizzati per l'installazione e la manutenzione degli impianti di distribuzione di acqua destinata al consumo umano devono essere conformi al D.M. n. 174/2004. L'installazione del dosatore introduce una modifica all'impianto dell'acqua, pertanto, deve essere eseguita esclusivamente da parte di un professionista abilitato e in conformità con quanto previsto quanto previsto dal D.M. n. 37/2008. Gli schemi di installazione si propongono di dare le indicazioni necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura. La realizzazione di un impianto a regola d'arte esula dagli scopi del presente documento. In ogni caso, prima di effettuare l'installazione consultare il Manuale di istruzioni per l'uso e l'installazione fornito a corredo dell'apparecchiatura.

Avvertenze

Proteggere dal gelo e dalle intemperie evitando il contatto con solventi e prodotti chimici in genere. Consultare il paragrafo Prestazioni e Dati Tecnici

per i valori limite di funzionamento. Osservare quanto riportato sul Manuale di istruzioni per l'uso e l'installazione.

Caratteristiche dell'acqua da trattare

Polidos è stato progettato per il trattamento di acque ad uso tecnologico e ad uso potabile. Il dosaggio di POLIBLISTER/POLISAN e ACQUACRISTAL comporta l'aumento della concentrazione di fosforo nell'acqua.

Conformità e normative di riferimento

Il D.Mi.S.E. 26/6/15 (requisiti minimi) e la Norma Tecnica UNI 8065:2019, prescrivono l'obbligo di installare un filtro di protezione sull'acqua in ingresso ai circuiti di produzione e distribuzione dell'acqua sanitaria, degli impianti di riscaldamento e di raffreddamento. Acqua Brevetti SRL ha adottato un Sistema di Gestione Integrato QSA (Qualità, Salute e Sicurezza dei lavoratori, Ambiente) certificato in conformità alle norme:

UNI EN ISO 9001:2015
UNI ISO 45001:2018,
UNI EN ISO 14001:2015

Acqua Brevetti SRL si è dotata inoltre di un sistema di gestione della Responsabilità Sociale conforme alla norma SA 8000:2014.



Dotazioni

POLIDOS è imballato in una scatola di cartone. La dotazione standard comprende: dosatore POLIDOS, prima ricarica in pastiglia, chiave svitamento ghiera (solo modello con attacco 1/2"), guarnizioni, istruzioni per l'uso.



POLIDOS

DOSATORE POLIFOSFATI A SISTEMA VENTURI

SCHEDA TECNICA
Linea Domestica

SCTEC146 - REV. 4/2023

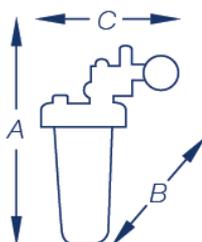
Dati Tecnici



Descrizione	Unità	DS010	DS012	DS018
Attacchi	pollici	1/2" F	1/2" F	3/4" - 1" F
Temperatura d'esercizio max	°C	45		
Pressione esercizio max	bar	5		
Durezza max dell'acqua consigliata	°f	35		
Temperatura max istantanea	°C	80		
Temperatura max accumulo	°C	60		
Portata massima	m ³ /h	1,3		3,6
Autonomia ricarica	m ³	12 - 15		28-35

Ingombri

Codice	Unità	DS010	DS012	DS018
Altezza (A)	mm	160	190	240
Profondità (B)	mm	75	75	100
Larghezza (C)	mm	100	100	180





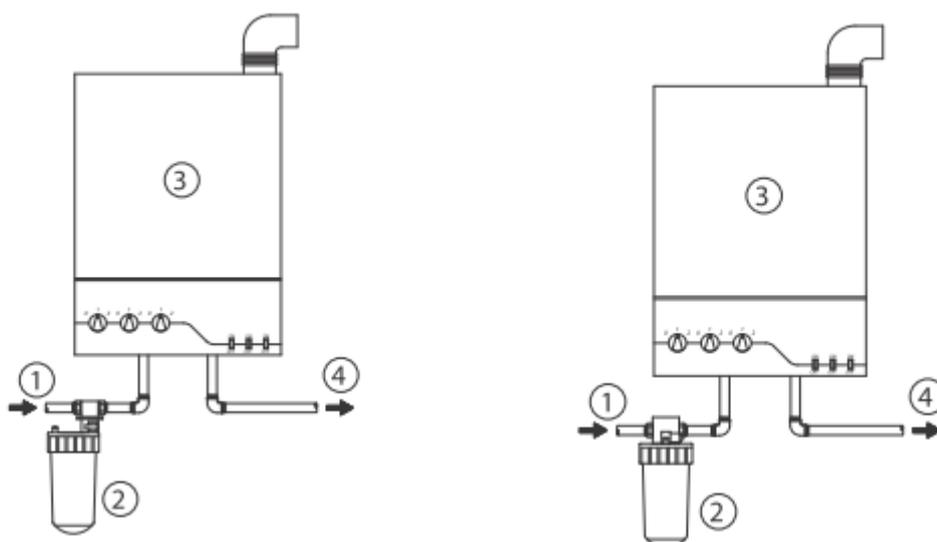
POLIDOS

DOSATORE POLIFOSFATI A SISTEMA VENTURI

SCHEDA TECNICA
Linea Domestica

SCTEC146 - REV. 4/2023

Schema di Installazione



Legenda

Schema di sinistra: installazione in linea - Schema di destra: installazione fuori linea

1. Ingresso acqua fredda • 2. POLIDOS • 3. Caldaia • 4. Uscita acqua calda trattata.



ACQUA BREVETTI SRL

Via Molveno, 8 – 35035 MESTRINO (PD) – ITALY

www.acquabrevetti.it – www.acquasil.it

info@acquabrevetti.it



Azienda certificata
ISO 9001:2015



La presente Scheda Tecnica si basa sulle esperienze di ACQUA BREVETTI SRL e si applica ad un uso normale del prodotto secondo quanto descritto nella presente Scheda e nel Manuale di Uso e Manutenzione; qualsiasi utilizzo diverso da quanto descritto deve essere autorizzato per iscritto. Per una regolare gestione e manutenzione degli impianti si consiglia di stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza Tecnica. ACQUA BREVETTI SRL si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti anche senza preavviso. A termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente elaborato che resta proprietà esclusiva di ACQUA BREVETTI SRL.