

MINIDOS

Pompa dosatrice volumetrica meccanica compatta per dosaggio AcquaSIL 20/40®



Apparecchiatura per il trattamento
di acque potabili certificata da



Finalità

Le incrostazioni calcaree e la corrosione sono fra i problemi cruciali che affliggono gli impianti idrotermosanitari.

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.

MiniDOS è una pompa dosatrice volumetrica meccanica in grado di dosare AcquaSIL 20/40®

(una soluzione acquosa di polifosfati) in maniera precisa e proporzionale, proteggendo i circuiti idraulici e le apparecchiature di scambio termico da incrostazioni e corrosioni assicurando un dosaggio sempre inferiore a 5 mg/l di P₂O₅.

Principio di funzionamento

MiniDOS non richiede alcuna alimentazione elettrica. Il dosaggio, preciso e proporzionale in qualsiasi condizione di esercizio, viene avviato idraulicamente da un sistema meccanico che, sfruttando il movimento

dell'acqua, immette quantità controllate di AcquaSIL 20/40®. Attraverso un meccanismo scientificamente 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

MiniDOS è completamente auto-adescente; è sufficiente caricare periodicamente il serbatoio con AcquaSIL 20/40®. La pompa è protetta dalla contro-pressione della rete idraulica da valvola di non ritorno. Il sistema di non-ritorno permette di ricaricare il serbatoio di MiniDOS senza dover mettere l'apparecchiatura in by-pass oppure chiudere l'alimentazione idraulica.

Per il modello PM008 il dosaggio è proporzionale per portate comprese tra quella minima di avviamento e la portata di punta.

L'elevata frequenza di iniezione assicura omogeneità nel dosaggio.

MiniDOS dosa esclusivamente il prodotto AcquaSIL 20/40®, una soluzione combinata di polifosfati a purezza alimentare specifici per il trattamento

Trattare l'acqua è utile e vantaggioso

dell'acqua potabile impiegato per la prevenzione di incrostazioni e corrosioni per acque con durezza compresa tra 5 e 35 °f.

Le proprietà stabilizzanti del prodotto AcquaSIL 20/40® sono garantite per temperature istantanee dell'acqua sanitaria fino a 80 °C e temperature di accumulo fino a 60 °C. Il prodotto AcquaSIL 20/40® non solo protegge apparecchiature e circuiti idraulici nuovi ma è in grado di risanare gradualmente anche circuiti già incrostati.

MiniDOS è disponibile nella versione con attacchi orizzontali (codice PM008), con attacco dima per l'installazione fuori linea (codice PM009). E' inoltre disponibile il kit di allacciamento (codice AV017) per MiniDOS con attacchi orizzontali.

Uso previsto, condizioni d'uso

MiniDOS è stata specificamente realizzata per il dosaggio di AcquaSIL 20/40® in acque potabili in ambito prevalentemente domestico e può essere impiegata per la protezione di: caldaie (linea acqua calda sanitaria), produttori di acqua calda, boiler, reti di distribuzione di acqua fredda, ed impianti di raffreddamento con acqua a perdere, lavatrici, lavastoviglie ed altri elettrodomestici che richiedono l'utilizzo di acqua calda.

Manutenzione e durata

MiniDOS richiede di effettuare il rabbocco periodico di AcquaSIL 20/40®.

Per una corretta gestione di MiniDOS è consigliabile effettuare almeno due controlli annuali.

Installazione

Effettuare l'installazione nel rispetto delle norme vigenti locali. L'installazione deve essere effettuata in luoghi igienicamente idonei e nel rispetto delle disposizioni previste dal Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 22 Gennaio 2008, n°37, incluse quelle relative al collaudo e alla manutenzione. MiniDOS va installata a monte dell'impianto da proteggere con un adeguato sistema di by-pass che consenta di escluderlo in caso di necessità. In ogni caso, prima di effettuare l'installazione consultare il

Manuale di Montaggio ed Installazione fornito a corredo dell'apparecchiatura.

Avvertenze

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.

Proteggere dal gelo e dalle intemperie evitando il contatto con solventi e prodotti chimici in genere. MiniDOS può trattare solo acqua rispondente ai requisiti prescritti dal D.L. N°31/01 e successive modifiche. Consultare il paragrafo Prestazioni e Dati Tecnici per i valori limite di funzionamento. Osservare quanto riportato sul Manuale di Istruzioni per l'Uso e Manutenzione.

MiniDOS dosa esclusivamente AcquaSIL 20/40®. Le garanzie relative a MiniDOS ed alle sue prestazioni, nonché al mantenimento delle caratteristiche di potabilità dell'acqua, decadono nel momento in cui MiniDOS venga utilizzata per il dosaggio di un prodotto diverso da AcquaSIL 20/40®.

Non installare MiniDOS a monte di bollitori con sistemi di riscaldamento solare. Le elevate temperature che si raggiungono in questi sistemi possono causare la rapida degradazione di AcquaSIL 20/40® compromettendone le proprietà stabilizzanti e protettive.

Caratteristiche dell'acqua da trattare

MiniDOS è stato progettato e realizzato per il trattamento di acqua conforme a quanto previsto dal D.L. N°31/01 e successive modifiche ed integrazioni (acqua potabile).

Il dosaggio di AcquaSIL 20/40® comporta l'incremento della concentrazione di P₂O₅ (fosforo) nell'acqua. La concentrazione di P₂O₅ dell'acqua trattata da MiniDOS è inferiore a 5 mg/l. Questo valore si riferisce ad un'acqua avente, prima di essere trattata da MiniDOS, una concentrazione di P₂O₅ < 0.05 mg/l

Conformità e Normative di riferimento

MiniDOS ha il Marchio di Qualità Igienica TIFQ ed è conforme al DM n.174/04 con attestazione TIFQ-0208TA35F3P11 e al DM N. 25/12. Il D.P.R. N°59/09 e la Norma Tecnica UNI CTI 8065, prescrivono l'installazione di un condizionamento chimico sull'acqua in ingresso ai circuiti di produzione e distribuzione dell'acqua sanitaria, degli impianti di riscaldamento e di raffreddamento.

Acqua Brevetti S.r.l. opera con Sistema di Qualità certificato in ottemperanza a quanto prescritto dalla Normativa UNI-EN ISO 9001:2008, con certificato N°50 100 7368 emesso dall'ente TÜV Italia S.r.l.

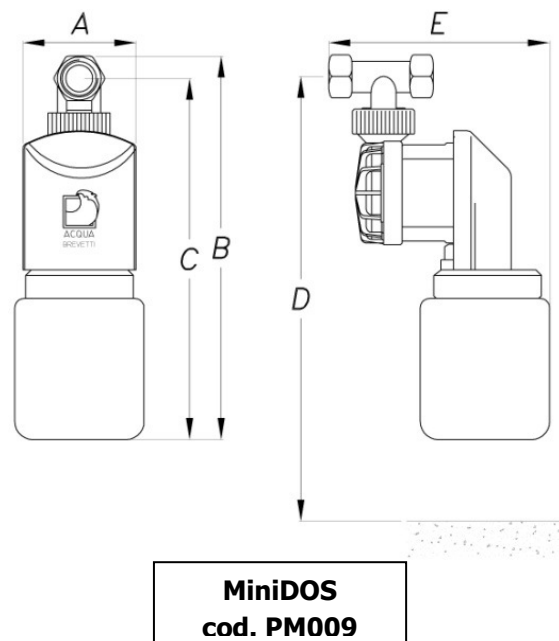
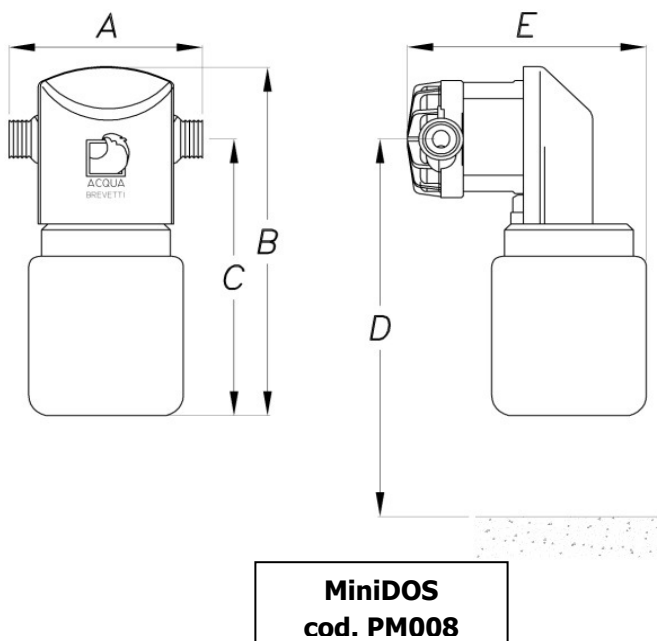
Dotazioni

MiniDOS è imballata in un sacchetto di plastica e posto all'interno di una scatola di cartone liscio.

La dotazione standard comprende: pompa MiniDOS, attacco dima (per il modello PM009), istruzioni per l'uso (inclusa dichiarazione di conformità), certificato di garanzia.

Prestazioni e dati tecnici

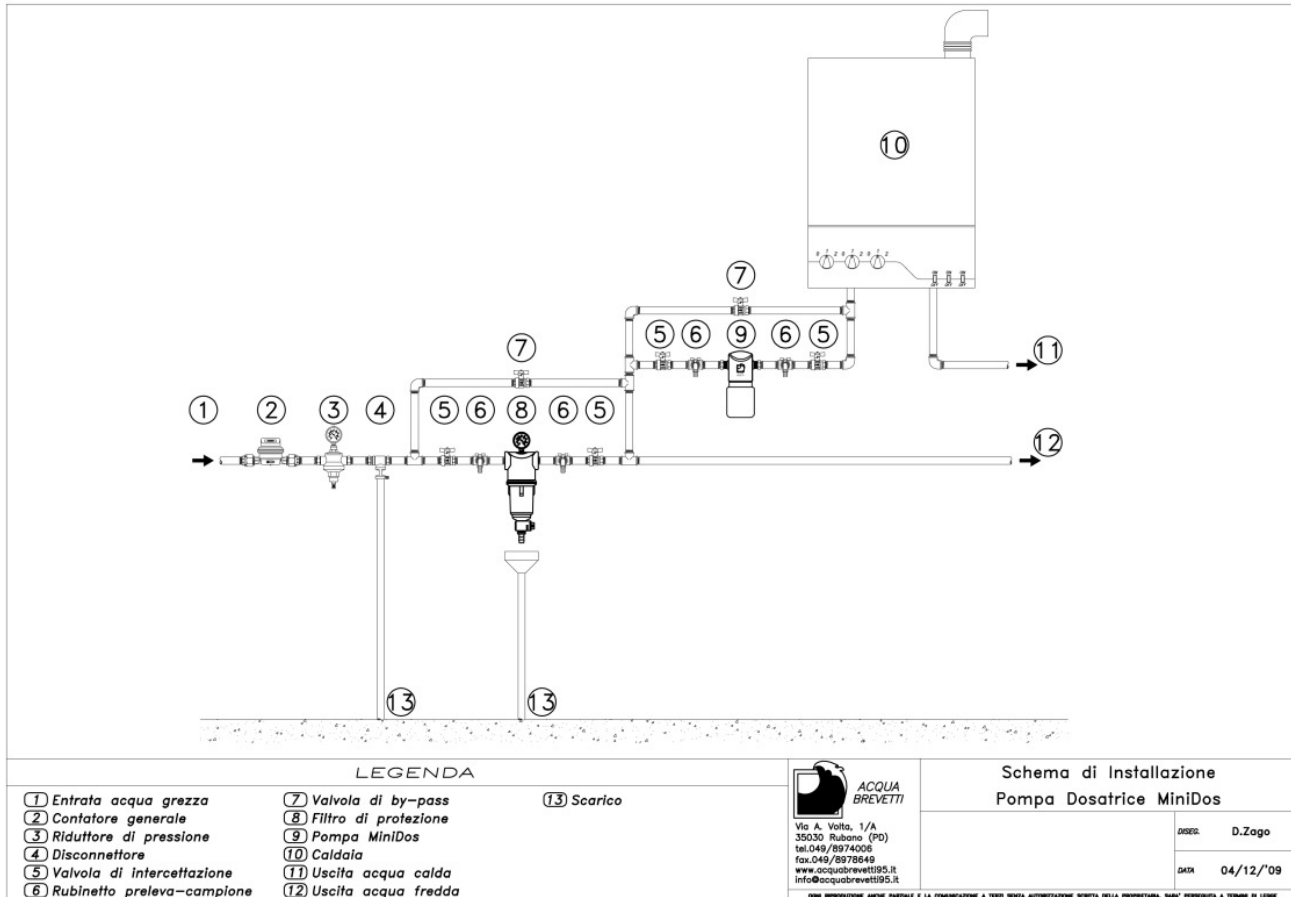
	Unità	PM008	PM009
Attacchi	DN	½" M	½" F
Portata minima di avviamento	lt/min - m ³ /h	3 - 0.18	
Portata di punta	lt/min - m ³ /h	16.7 - 1.0	13.3 - 0.8
Durezza dell'acqua consigliata min-max	°f	5 - 35	
Temperatura massima istantanea	°C	80	
Temperatura massima di accumulo		60	
Volume serbatoio - autonomia ricarica	cm ³ - m ³	230 - 10	
Pressione di esercizio min/max	bar	1.5 - 6	
Temperatura acqua min/max	°C	5 - 30	
Ingombri			
Larghezza (A)	mm	90	70
Altezza totale (B)	mm	175	210
Altezza attacco (C)	mm	140	205
Altezza minima da terra (D)	mm	300	350
Profondità (E)	mm	110	115



Trattare l'acqua è utile e vantaggioso

Schemi di installazione

Acqua con durezza modesta (es. inferiore a 25 °f)





ACQUA BREVETTI SRL

APPARECCHIATURE TRATTAMENTO ACQUA
Via Molveno, 8 – 35035 Mestrino (PD)
Tel. 049/8974006 – Fax 049/8978649
e-mail: info@acquabrevetti.it
sito web: www.acquabrevetti.it



La presente Scheda Tecnica si basa sulle esperienze di Acqua Brevetti s.r.l. 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 s.r.l. 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 s.r.l.

Trattare l'acqua è utile e vantaggioso