

MINIDOS

POMPA DOSATRICE PROPORZIONALE PER ACQUASIL 20/40®

Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili



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 3.5 mg/l di P_2O_5 in accordo con quanto previsto dal D.L. N°31/01 e successive modificazioni.

Principio di funzionamento

MiniDOS è una pompa dosatrice volumetrica meccanica che 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® che svolge un duplice effetto protettivo: ostacola la formazione di incrostazioni calcaree e previene i fenomeni corrosivi dei componenti metallici. AcquaSIL 20/40® è una soluzione combinata di polifosfati a purezza alimentare specifici per il trattamento dell'acqua potabile.



Attraverso un meccanismo scientificamente noto come "effetto-soglia", i polifosfati, se presenti nell'acqua in concentrazioni di qualche mg/l (la concentrazione massima ammessa dal D.Lgs. N°31 del 2 Febbraio 2001 è di 5 mg/l come P_2O_5), interferiscono con i fenomeni di cristallizzazione dei carbonati ostacolando la formazioni di incrostazioni. I polifosfati, inoltre, sono in grado di formare una pellicola protettiva sulle superfici metalliche proteggendole da eventuali fenomeni corrosivi. MiniDOS è in grado di assicurare un dosaggio di AcquaSIL 20/40® proporzionale e sempre inferiore a 5 mg/l come P_2O_5 scongiurando così qualsiasi rischio di sovradosaggio.

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.



MINIDOS

POMPA DOSATRICE PROPORZIONALE PER ACQUASIL 20/40®

Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili



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.

MiniDOS attiva il dosaggio ad un prelievo minimo d'acqua di 1.5 litri/minuto. La portata massima elaborabile da MiniDOS è di 18 litri/minuto. 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 dell'acqua potabile impiegato per la prevenzione di incrostazioni e corrosioni per acque con durezza temporanea compresa tra 5 e 30 °F.

Le proprietà stabilizzanti del prodotto AcquaSIL 20/40® sono garantite fino alla temperatura massima di 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 fredde in ambito prevalentemente domestico ma può essere in generale impiegato 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. MiniDOS

può essere utilizzata anche per la protezione di 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®.

MiniDOS deve rientrare nel piano di sanificazione periodica dell'impianto (prevista da chi ha realizzato l'impianto). Pertanto, ogni qualvolta viene eseguita la sanificazione dell'impianto o di una sua parte, è necessario sanificare anche MiniDOS. 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 sulla tubazione dell'acqua fredda all'ingresso della caldaia o del produttore di acqua calda o comunque a monte dell'impianto da proteggere. MiniDOS deve essere dotato di un adeguato sistema di by-pass che consenta di escluderla 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



MINIDOS

POMPA DOSATRICE PROPORZIONALE PER ACQUASIL 20/40®

Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili



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 qualsiasi 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 stabilizzati 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). In caso contrario **non installare** l'apparecchiatura e rivolgersi al costruttore dell'impianto idraulico o ad altro personale qualificato.

Il dosaggio di polifosfati è in grado di modificare la concentrazione di P_2O_5 parametro regolamentato dal D.L. N°31/01 e successive modificazioni.

La concentrazione di P_2O_5 dell'acqua trattata da MiniDOS è di 3.5 ± 0.5 mg/l. Questo valore si riferisce ad un'acqua avente, prima di essere

trattata da MiniDOS, una concentrazione di $P_2O_5 < 0.05$ mg/l. Il valore massimo di P_2O_5 ammesso dal D.L. N°31/01 e successive modificazioni è di 5 mg/l.

Conformità e Normative di riferimento

MiniDOS è costruita in conformità al D.M. N°174/04, all'articolo 9 del D.L. N°31/01, al D.M. N° 443/90.

Il D.P.R. N°59/09, il D.M. N°37/08, le Norme Tecniche UNI CTI 8065, UNI CTI 8884, UNI CTI 7550 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 95 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.



SCHEDA TECNICA 032 rev. 1/12 del 07/04/12

MINIDOS

POMPA DOSATRICE PROPORZIONALE PER ACQUASIL 20/40®

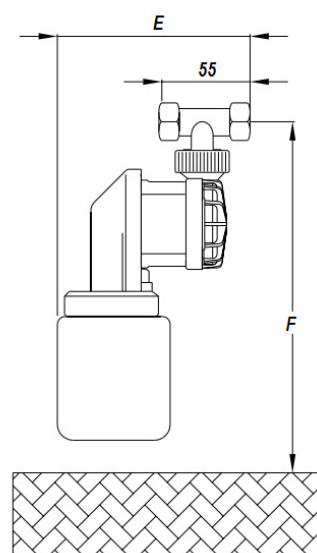
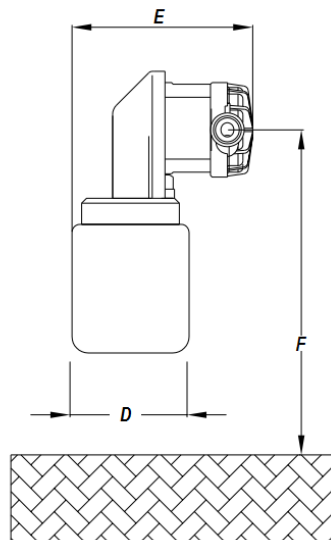
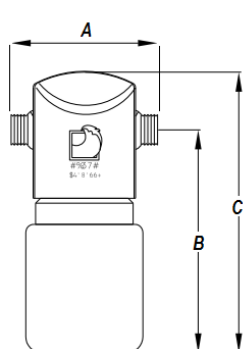
Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili



PAG. 4

Prestazioni e dati tecnici

	<i>Unità</i>	<i>PM008</i>	<i>PM009</i>
<i>Attacchi</i>	DN	½" M	½" F
<i>Portata minima</i>	lt/h	90	90
<i>Portata nominale (DP=0.2 bar)</i>	lt/h	1080	1080
<i>Dosaggio (come P₂O₅)</i>	mg/l	3.5	
<i>Durezza dell'acqua consigliata min -max</i>	°f	5 - 30	
<i>Temperatura massima di riscaldamento</i>	°C	65	
<i>Volume serbatoio – autonomia ricarica</i>	cm ³ – m ³	230 - 10	
<i>Pressione di esercizio min/max</i>	bar	1.5 - 6	
<i>Temperatura acqua min/max</i>	°C	5 - 30	
<i>Temperatura ambiente min./max.</i>	°C	5 - 40	
<i>Ingombri</i>			
<i>Larghezza (A)</i>	mm	92	70
<i>Altezza attacchi (B)</i>	mm	140	-
<i>Altezza totale (C)</i>	mm	175	205
<i>Larghezza serbatoio (D)</i>	mm	72	72
<i>Ingombro (E)</i>	mm	110	115
<i>Distanza da terra (F)</i>	mm	300	350





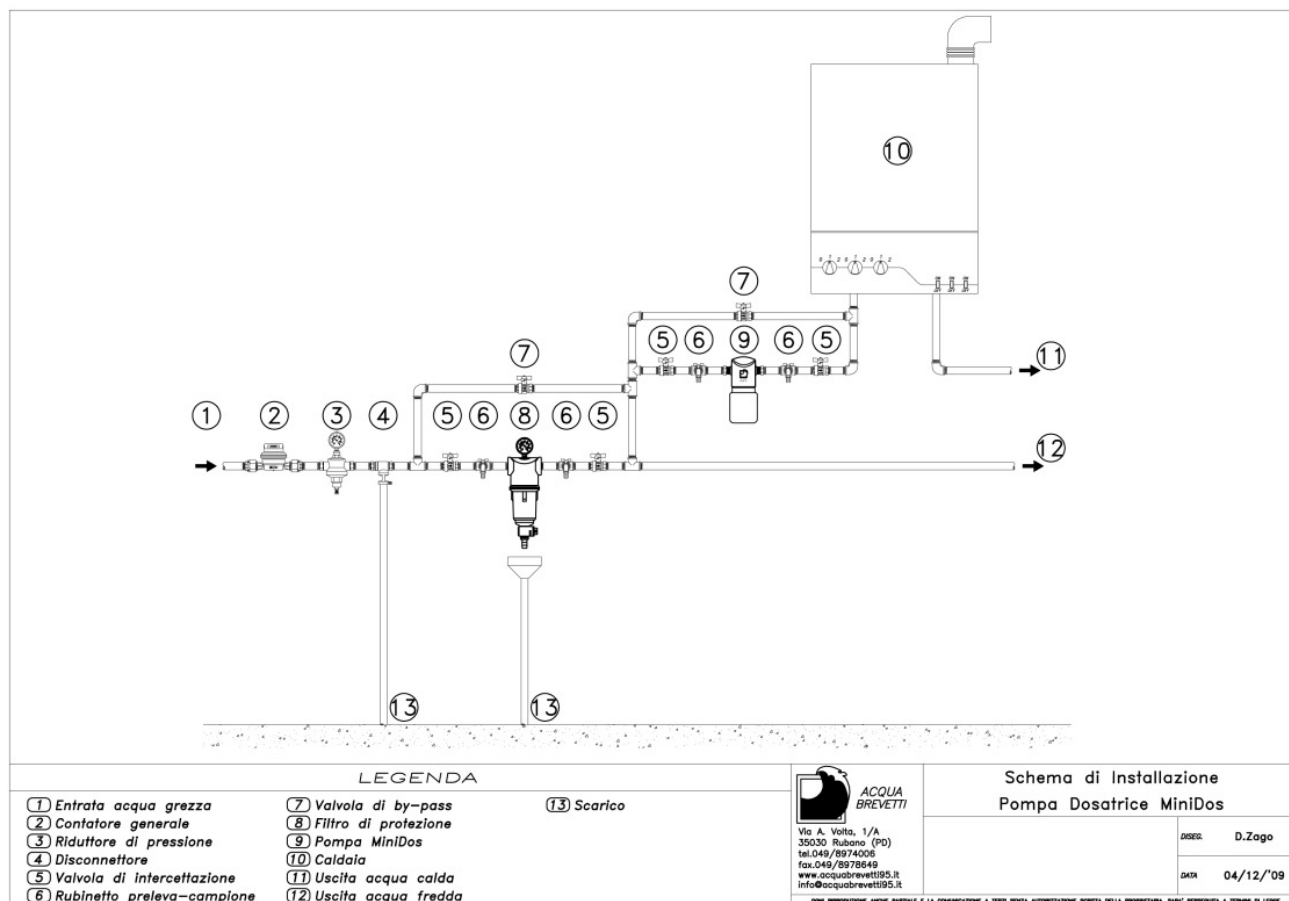
MINIDOS

POMPA DOSATRICE PROPORZIONALE PER ACQUASIL 20/40®

Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili



Schemi di installazione



La presente Scheda Tecnica si basa sulle esperienze di Acqua Brevetti 95 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 95 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 95 s.r.l.