



# MINIDOS OTTONE

POMPA DOSATRICE VOLUMETRICA MECCANICA

SCHEDA TECNICA

Linea Domestica

SCTEC390

REV. 5 del 12/2024



## Finalità ed Utilizzo

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 OTTONE dosa 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.

## Principio di funzionamento

MiniDOS OTTONE è una pompa autoadescante ed è sufficiente aprire un rubinetto di prelievo per innescarla.

MiniDOS OTTONE è una pompa meccanica che non necessita di alimentazione elettrica: il funzionamento si attiva con il semplice passaggio dell'acqua.

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°. Il dosaggio di AcquaSIL 20/40° è quindi proporzionale alla portata d'acqua per prelievi compresi tra la portata minima di avviamento e la portata nominale (vedi tabella dati tecnici).

Per portate inferiori alla portata minima non si ha l'attivazione della pompa; per portate superiori alla portata nominale il dosaggio di AcquaSIL 20/40° si riduce. In nessun caso, quindi, MiniDOS è in grado di sovra-dosare AcquaSIL 20/40°.

MiniDOS OTTONE propone un sistema di pompaggio sottovuoto che offre un dosaggio preciso e costante. Camera di aspirazione e pompaggio sono racchiuse nel corpo pompa. Questo ha permesso di eliminare il gambo di pescaggio sostituito da un semplice tubicino di iniezione riducendo al massimo lo spreco di prodotto che può rimanere nel gambo.

Il serbatoio per AcquaSIL 20/40° con inserimento a baionetta consente un aggancio pratico e veloce con un semplice scatto eliminando la necessità di avvitamento. Il suo design ergonomico le conferisce maneggevolezza facilitandone l'installazione.

L'assenza di AcquaSIL 20/40° nel serbatoio non viene segnalata da alcun dispositivo automatico, ma è visibile dalla diminuzione del livello di liquido nel serbatoio.

Controllare periodicamente il livello rabboccando se necessario. La marcia a secco può causare il temporaneo blocco della pompa e non garantisce alcuna protezione contro calcare e corrosione.

## Vantaggi di AcquaSIL®

AcquaSIL 20/40° è una soluzione acquosa di polifosfati, pronta all'uso, conforme alla norma EN 1212:2005 specifica per il trattamento di acque potabili, impiegata per la prevenzione di incrostazioni e corrosioni.



# MINIDOS OTTONE

## POMPA DOSATRICE VOLUMETRICA MECCANICA

### SCHEDA TECNICA

Linea Domestica

SCTEC390

REV. 5 del 12/2024



Attraverso un meccanismo noto come “effetto-soglia” (threshold effect), 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. AcquaSIL 20/40° non solo protegge apparecchiature e circuiti idraulici nuovi ma è in grado di risanare gradualmente anche circuiti già incrostati.

I prodotti della linea AcquaSIL® vengono formulati seguendo un rigido protocollo di controllo qualità interno che, partendo da materie prime a purezza alimentare, consente di ottenere un prodotto sicuro.

La garanzia di un dosaggio preciso, di un trattamento protettivo efficace e, soprattutto, il mantenimento delle caratteristiche di potabilità dell’acqua possono essere assicurate solo ed esclusivamente utilizzando AcquaSIL 20/40° in combinazione con MiniDOS OTTONE.

Il dosaggio di AcquaSIL 20/40° effettuato con le pompe dosatrici MiniDOS OTTONE è preciso e proporzionale alla portata d’acqua e garantisce una concentrazione di fosforo non superiore a 5 ppm (come P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>).

## Caratteristiche principali



MiniDOS OTTONE è completamente auto-adescente: è sufficiente rabboccare periodicamente AcquaSIL 20/40° nel serbatoio. La pompa è protetta dalla contro-pressione della rete idraulica da valvola di non ritorno.

Il sistema di non-ritorno permette di ricaricare MiniDOS senza dover mettere l’apparecchiatura in by-pass oppure chiudere l’alimentazione idraulica. L’elevata frequenza di iniezione assicura omogeneità nel dosaggio.

MiniDOS OTTONE è realizzata con corpo in polimero plastico ad alta resistenza e piastra d’attacco in ottone; inoltre è dotata di dadi e codoli in ottone con attacco filettato gas F da ½” e guarnizioni per il collegamento idraulico.

## Uso previsto, condizioni d’uso

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



# MINIDOS OTTONE

POMPA DOSATRICE VOLUMETRICA MECCANICA

**SCHEMA TECNICA**

Linea Domestica

SCTEC390

REV. 5 del 12/2024

## 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.

MiniDOS OTTONE richiede il riempimento periodico del serbatoio

Il Produttore garantisce le prestazioni dell'apparecchiatura purché la stessa venga utilizzata e mantenuta nei modi indicati. Per qualsiasi informazione consultare il Manuale di istruzioni per l'uso e la manutenzione.

## 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 della pompa introduce una modifica all'impianto dell'acqua potabile, 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 e in conformità al D.M. n. 25/2012.

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.

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

Acqua Brevetti SRL declina qualsiasi responsabilità derivante dall'utilizzo di MINIDOS 360 con prodotti diversi da AcquaSIL 20/40°.

Non installare MiniDOS OTTONE 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.

## Proprietà dell'acqua da trattare

MiniDOS OTTONE è progettata per il trattamento di acque destinate al consumo umano conformi al D. Lgs. n. 18/2023.

Il dosaggio di AcquaSIL 20/40° nell'acqua aumenta la concentrazione di fosforo. La concentrazione di fosforo nell'acqua trattata da MiniDOS è inferiore a non superiore a 5 ppm come P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. Questo valore si riferisce ad un'acqua avente, prima di essere trattata da MiniDOS, una concentrazione di P < 0,02 mg/l.



# MINIDOS OTTONE

POMPA DOSATRICE VOLUMETRICA MECCANICA

## SCHEDA TECNICA

Linea Domestica

SCTEC390

REV. 5 del 12/2024

## Normativa di riferimento

MiniDOS OTTONE è un'apparecchiatura conforme al D.M. n. 25/2012 relativo alle apparecchiature per il trattamento di acque destinate al consumo umano ed è realizzata con materiali conformi ai requisiti richiesti dal D.M. n. 174/2004.



Il trattamento delle acque in ingresso agli impianti di produzione e distribuzione dell'acqua sanitaria è previsto dalla legislazione vigente tramite il D.M. n. 37/08, il D.Mi.S.E. del 26/06/2015 (Decreto Requisiti Minimi) e la norma tecnica UNI-CTI 8065.

L'azienda 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

## Dotazioni

Pompa MINIDOS, ricarica di AcquaSIL 20/40® da 250 g, manuale di istruzioni, dadi e codoli per l'installazione idraulica.

## Prestazioni e dati tecnici

VOCE	Unità	PM120
Attacchi	pollici	1/2" gas F
Portata minima	m <sup>3</sup> /h	0,18
Portata nominale (ΔP=0,5 bar)	m <sup>3</sup> /h	0,7
Durezza dell'acqua min-max	°f	5 ÷ 35
Dosaggio come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ppm	< 5
Temperatura massima istantanea acqua trattata	°C	80
Volume serbatoio – autonomia ricarica	cm <sup>3</sup> - m <sup>3</sup>	300 - 13
Pressione di esercizio min-max	bar	1,5 ÷ 10
Temperatura di esercizio min ÷ max	°C	5 ÷ 30
Temperatura ambiente min ÷ max	°C	5 ÷ 40



# MINIDOS OTTONE

POMPA DOSATRICE VOLUMETRICA MECCANICA

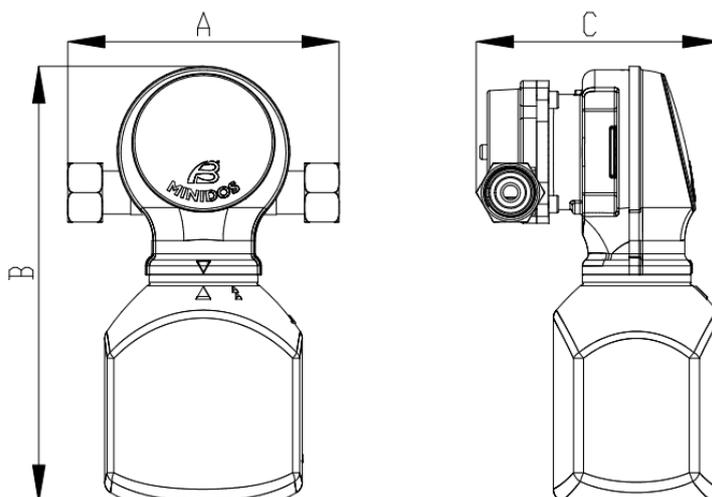
## SCHEDA TECNICA

Linea Domestica

SCTEC390

REV. 5 del 12/2024

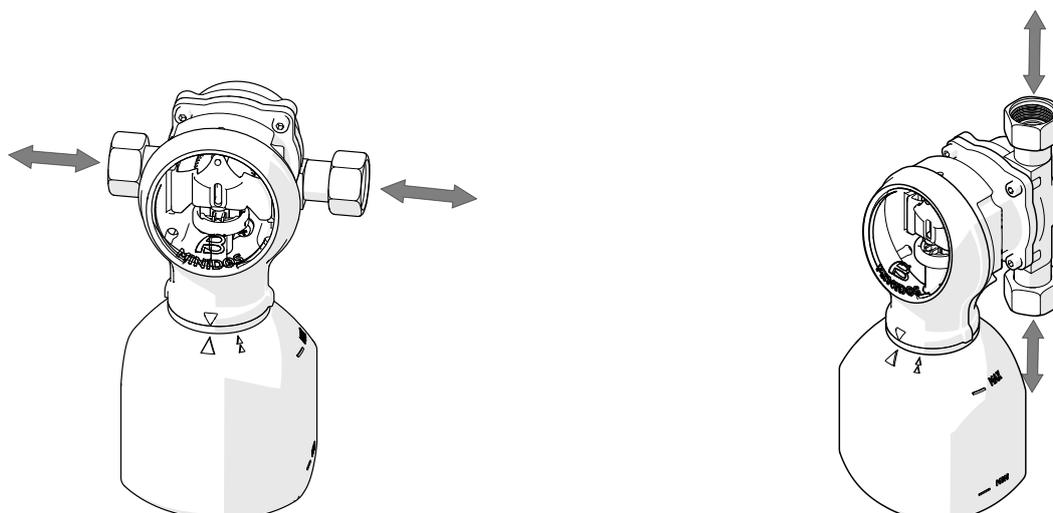
## Misure di Ingombro



Codice	Larghezza - A	Altezza - B	Profondità - C
PM120	110	177	100

## Schemi di montaggio ammessi

Sotto sono riportati schemi di montaggio ammessi delle pompe MiniDOS OTTONE.





# MINIDOS OTTONE

POMPA DOSATRICE VOLUMETRICA MECCANICA

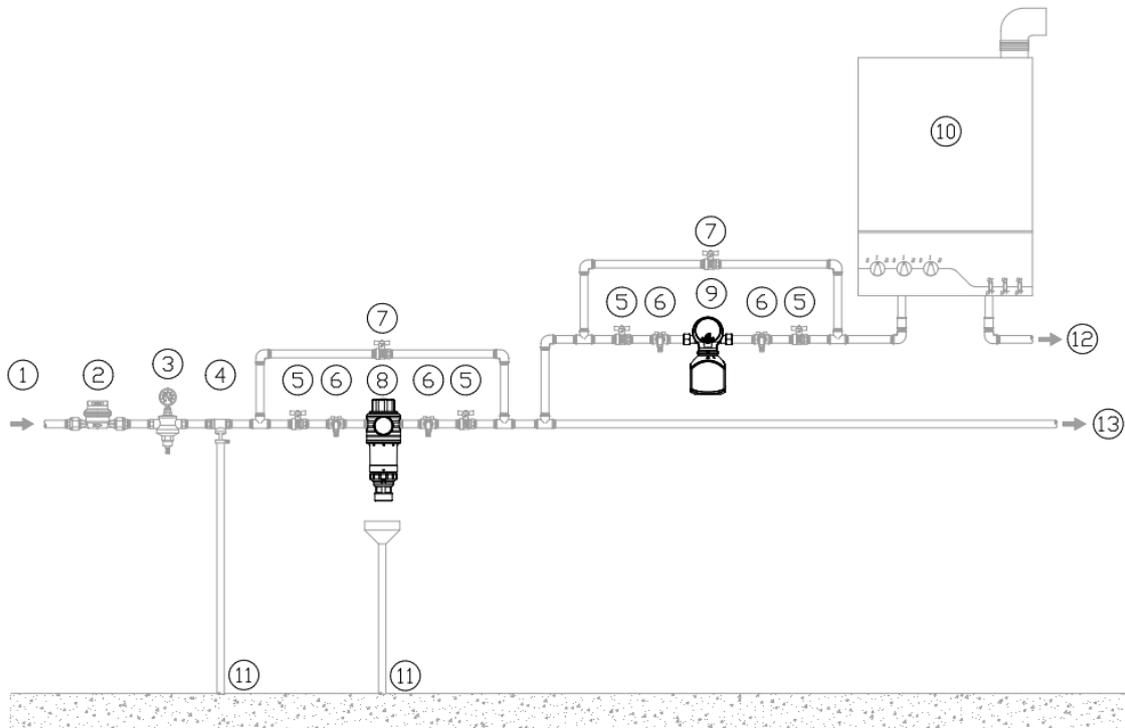
SCHEDA TECNICA

Linea Domestica

SCTEC390

REV. 5 del 12/2024

## Esempio schema di installazione



### Legenda

1. Entrata acqua 2. Contatore 3. Riduttore di pressione 4. Disconnettore 5. Valvola di intercettazione 6. Rubinetto preleva-campione 7. Valvola di by-pass 8. Filtro di protezione 9. Pompa MiniDOS OTTONE 10. Caldaia 11. Scarico 12. Uscita acqua calda trattata 13. Uscita acqua fredda



**ACQUA BREVETTI SRL**

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

[www.acquabrevetti.it](http://www.acquabrevetti.it) – [www.acquasil.it](http://www.acquasil.it)

[info@acquabrevetti.it](mailto: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.