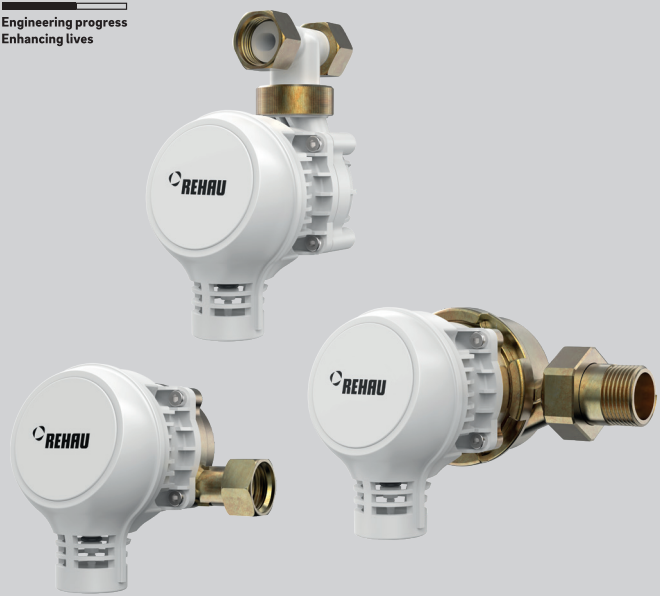
Engineering progress
Enhancing lives



RE.DOS
Pompa dosatrice volumetrica meccanica compatta

Istruzioni di montaggio

REHAU

Le presenti istruzioni per l'installazione e l'uso di RE.DOS sono valide a partire dal mese di giugno 2021. La documentazione tecnica può essere scaricata all'indirizzo www.rehau.com/ti.

Il presente documento è protetto da copyright. Tutti i diritti derivanti, in particolare in relazione a traduzione, ristampa, utilizzo di immagini, trasmissione per via elettronica, riproduzione tramite dispositivi fotomeccanici o simili e archiviazione su sistemi di elaborazione dati, sono riservati.

Indice

01	**Informazioni e indicazioni di sicurezza**	**05**
01.01	Documentazione	05
01.02	Destinazione d'uso	06
01.03	Istruzioni per la sicurezza	06
02	**Descrizione del prodotto**	**08**
02.01	Descrizione del funzionamento	08
02.02	Campo di applicazione	10
02.03	Componenti del prodotto	12
02.04	Prestazioni, dati tecnici e ingombri	12
03	**Installazione**	**15**
03.01	Dotazione	15
03.02	Trasporto e stoccaggio	16
03.03	Installazione lato acqua	16
03.03.01	Prerequisiti generali	16
03.03.02	Prerequisiti lato impianto	17
03.03.03	Posizioni di installazione consentite	19
03.03.04	Installazione di RE.DOS	27
03.04	Messa in servizio	30
03.05	Controlli idraulici post-installazione	31
03.06	Consegna del prodotto all'operatore	31

04	**Interventi di assistenza**	**32**
04.01	Pulizia	33
04.02	Manutenzione ordinaria	33
04.02.01	Sostituzione della ricarica	34
04.02.02	Manutenzione straordinaria	35
04.03	Inutilizzo	35
04.04	Parti soggette a usura	35
04.05	Parti di ricambio	36
04.06	Smaltimento	37
04.07	Labeling	37
05	**Risoluzione dei problemi**	**38**
06	**Registro**	**39**

01 Informazioni e indicazioni di sicurezza

01.01 Documentazione

- Leggere le istruzioni con attenzione prima di installare o utilizzare RE.DOS.
- Conservare le istruzioni a portata di mano presso il luogo di utilizzo del dispositivo.
- In caso di consegna del dispositivo ad altri utilizzatori, allegare le istruzioni.

Pittogrammi e loghi
Nelle presenti istruzioni vengono utilizzati i seguenti pittogrammi e loghi:

⚠ Informazioni di sicurezza

§ Informazioni legali

ⓘ Informazioni importanti da considerare

Validità delle istruzioni
A scopi di sicurezza e per garantire l'utilizzo corretto dei nostri prodotti, verificare regolarmente la disponibilità di versioni aggiornate delle presenti istruzioni. La data di rilascio delle presenti istruzioni è stampata sull'angolo inferiore destro dell'ultima pagina. Per consultare e scaricare l'ultima versione delle istruzioni e altra documentazione, consultare il sito www.rehau.com/it-it/epaper.

01.02 Destinazione d'uso

I dispositivi RE.DOS possono essere installati e utilizzati soltanto come specificato nelle presenti istruzioni. Il rispetto delle presenti istruzioni è parte integrante della corretta destinazione d'uso.

Gli interventi di installazione e manutenzione possono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato e opportunamente addestrato, la cui formazione ed esperienza consenta allo stesso di effettuare le operazioni di installazione, identificare ed evitare potenziali rischi e garantire il rispetto delle norme applicabili (ad es. regolamenti in materia di sicurezza sul lavoro ecc.).

01.03 Istruzioni per la sicurezza

La mancata osservanza delle presenti istruzioni può comportare danni o lesioni. La società declina ogni responsabilità per danni provocati dal mancato rispetto delle presenti istruzioni.

In caso di dubbi sulle istruzioni per la sicurezza o sulle singole fasi operative, o a fronte di ambiguità, contattare REHAU. Le informazioni di contatto sono riportate sulla copertina posteriore.

Prevenzione degli incidenti
Osservare tutti i regolamenti nazionali e internazionali applicabili relativi a installazione e prevenzione degli incidenti nonché le precauzioni di sicurezza durante la posa delle condotte e dei componenti degli impianti di acqua potabile, e le informazioni contenute nelle presenti istruzioni.

Misure di sicurezza

- Interventi errati di installazione, messa in servizio e manutenzione possono comportare il danneggiamento del dispositivo, perdite e danni causati dall'acqua.

- Utilizzo inadeguato, condizioni igieniche inappropriate e interventi erronei di manutenzione possono determinare la contaminazione dell'acqua potabile, il danneggiamento del dispositivo, perdite e danni causati dall'acqua.
- Una pulizia inadeguata e condizioni ambientali inappropriate (ad es. luce solare e gelo, temperatura ambiente eccessiva) possono comportare la contaminazione dell'acqua potabile o il danneggiamento del dispositivo, perdite e danni causati dall'acqua.
- La mancata osservanza degli intervalli specificati per la temperatura ambiente e dell'acqua possono determinare il danneggiamento del dispositivo, perdite e danni causati dall'acqua o la contaminazione dell'acqua potabile.
- Il dispositivo può essere utilizzato soltanto negli impianti domestici di acqua potabile (acqua fredda). Forme di utilizzo diverse possono comportare perdite, danneggiamento del dispositivo e dell'impianto e danni causati dall'acqua.
- Acqua potabile di bassa qualità (ad es. elevato livello di contaminazione o particelle di grandi dimensioni) può determinare la contaminazione dell'acqua potabile o il danneggiamento del dispositivo.
- L'utilizzo di parti di ricambio o parti soggette ad usura non originali può comportare perdite e danni causati dall'acqua.
- Un livello di pressione dell'acqua eccessivamente elevato o ridotto può determinare il danneggiamento del dispositivo, perdite e danni causati dall'acqua.
- Verificare la regolare tenuta del filtro sull'impianto al fine di evitare danni, perdite e alterazione del dispositivo e del sistema.

Leggi, norme e regolamenti

- L'utilizzatore è tenuto ad osservare le vigenti leggi, norme, istruzioni e regolamenti (ad es. UNI, DIN, EN, ISO, DVGW e VDI) nonché le prescrizioni in materia di tutela dell'ambiente, le disposizioni delle associazioni di categoria e delle imprese dei servizi pubblici locali.

02 Descrizione del prodotto

02.01 Descrizione del funzionamento

Esempio pompa dosatrice RE.DOS F 1/2" con attacco dima.

RE.DOS è una pompa dosatrice volumetrica meccanica in grado di dosare una soluzione acquosa di polifosfati ACQUASIL 2/15® in maniera precisa e proporzionale, proteggendo i circuiti idraulici e le apparecchiature di scambio termico da incrostazioni e corrosioni assicurando un dosaggio inferiore a 5 mg/l di P2O5.

RE.DOS è una pompa autoadescante ed è sufficiente aprire un rubinetto di prelievo per innescarla. Le RE.DOS pompe dosatrici non richiedono 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 della soluzione acquosa di polifosfati ACQUASIL 2/15®. Il dosaggio di ACQUASIL 2/15® è proporzionale alla portata d'acqua per prelievi compresi tra la portata minima di avviamento e la portata di punta (vedi tabella dati tecnici). Per portate inferiori alla portata minima non si ha l'attivazione della pompa; per portate superiori alla portata di punta il dosaggio di ACQUASIL 2/15® si riduce.

In nessun caso, quindi, RE.DOS è in grado di sovra-dosare ACQUASIL 2/15®. ACQUASIL 2/15® per pompe dosatrice RE.DOS è contenuto all'interno di ricariche flessibili in materiale multistrato usa e getta non riciclabile.

Questo elimina qualsiasi possibilità di manipolazione di prodotti chimici rendendo l'operazione di ricarica più rapida e sicura. Questa soluzione facilita inoltre l'installazione di RE.DOS anche in spazi molto ridotti (caldaie murali, ad esempio). E' disponibile un kit – prolunga che consente l'installazione remota della ricarica rispetto al corpo pompa (lunghezza del tubo di aspirazione circa 70 cm). L'assenza di prodotto ACQUASIL 2/15® nella ricarica non viene segnalata da alcun dispositivo automatico, ma è visibile dallo svuotamento/schiacciamento della ricarica stessa. Quando la ricarica è esaurita è necessario sostituirla. La marcia a secco non causa alcun danno alla pompa; tuttavia il mancato dosaggio di ACQUASIL 2/15® non garantisce alcuna protezione anticorrosiva ed anti incrostante.

ACQUASIL 2/15® è una soluzione pronta all'uso (non deve essere diluito) di polifosfato di sodio a purezza alimentare impiegato per la prevenzione di incrostazioni e corrosioni. 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.

02.02 Campo di applicazione

RE.DOS è indicato per l'uso negli impianti di acqua potabile degli edifici. È progettato per case indipendenti e singoli appartamenti. RE.DOS è stato progettato e realizzato per il trattamento dell'acqua potabile.

La pompa dosatrice RE.DOS è stata specificamente realizzata per il dosaggio della soluzione acquosa di polifosfati ACQUASIL 2/15® 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, lavatrici, lavastoviglie ed altri elettrodomestici che richiedono l'utilizzo di acqua calda.

La posizione di installazione deve essere effettuata rispettando le indicazioni riportate nel cap. 03.03.03, esclusivamente in condotte di acqua fredda ad una temperatura compresa tra 5°C e 30°C. Installare RE.DOS nel tratto di tubazione dopo il contatore e filtro dell'acqua.

⚠ RE.DOS non è progettata per trattare acque di circuito chiuso, acque di impianti di climatizzazione. L'installazione del dispositivo in condotte per acqua calda, tubi di ricircolo, tubazioni di acqua di processo e acqua non potabile è vietata.

ⓘ Qualora vengano adottate misure di disinfezione o in caso di immissione di sostanze nell'acqua potabile (ad esempio, a scopi di stabilizzazione della durezza) oppure a fronte di interventi di addolcimento o demineralizzazione che interessino anche il luogo di installazione di RE.DOS, sarà necessario un consulto tra il produttore del dispositivo o della sostanza e REHAU.

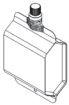
Requisiti per il luogo di installazione:
La pompa dosatrice deve essere installata in ambiente chiuso, in luogo igienicamente idoneo, asciutto e pulito, protetto dal gelo, non esposto a raggi solari, umidità e agenti atmosferici (pioggia, neve e grandine).

Non installare la pompa dosatrice:
- In pozzetti, vicino a scarichi o in luoghi maleodoranti
- Vicino a fonti di calore, ad es. lavatrici, caldaie e tubazioni di acqua calda
- Vicino a cavi e apparecchi elettrici
- In luoghi esposti a vapori chimici, gas o esalazioni. Evitare l'installazione in spazi angusti, che non consentano l'esecuzione agevole degli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria. I valori limite dei parametri ambientali consentiti per l'installazione della pompa dosatrice sono: Temperatura ambiente (min./max) 5 – 40 °C.

Le seguenti condizioni devono essere rispettate:
La pressione di rete non deve superare 1,0 MPa (10 bar). In caso di pressione di rete superiore, RE.DOS deve essere esclusivamente installato a valle di un riduttore di pressione, impostato ad un valore massimo di 1,0 MPa (10 bar). La pressione deve essere pari ad almeno 0,15 MPa (1,5 bar).

Caratteristiche dell'acqua da trattare
RE.DOS è progettata per il trattamento di acqua destinata al consumo umano in conformità al D. Lgs. n. 31/2001 e s.m.i..
Il dosaggio di ACQUASIL 2/15® nell'acqua aumenta la concentrazione di fosforo. La concentrazione di fosforo nell'acqua trattata da RE.DOS è inferiore a 5 mg/l come P2O5. Questo valore si riferisce ad un'acqua avente, prima di essere trattata, una concentrazione di fosforo inferiore a 0,05 mg/l come P2O5.

02.03 Componenti del prodotto

Pos	Descrizione	
1 (a seconda del codice articolo)	Pompa dosatrice RE.DOS F1/2"	
	Pompa dosatrice RE.DOS F1/2" (con attacco DIMA)	
	Pompa dosatrice RE.DOS M3/4"	
2	Sacca 250 gr ACQUASIL 2/15® per pompa dosatrice RE.DOS	

02.04 Prestazioni, dati tecnici e ingombri

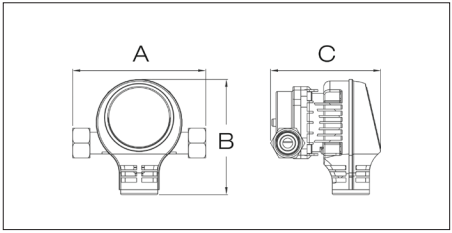
	Unità	14319171001	14319181001	14319191001
Attacchi	DN	½" F	1/2" F (Dima)	3/4" M
Portata minima di avviamento	m³/h	0,19	0,18	0,24
Portata max	m³/h	1,2	0,8	1,8
Perdita di carico alla portata max	bar	0,5	0,5	0,5

	Unità	14319171001	14319181001	14319191001
Dossaggio (come P2O2)	mg/l	<5,0	<5,0	<5,0
Durezza dell'acqua min-max	°f	5-35	5-35	5-35
Temperatura massima istantanea	°C	80	80	80
Temperatura massima di accumulo	°C	60	60	60
Autonomia ricarica da 250 / 1000 gr	m³	10-11 / 40-44	10-11 / 40-44	20-22 / 80-88
Pressione min-max dell'acqua	bar	1,5-10	1,5-10	1,5-10
Temperatura min-max dell'acqua all'interno	°C	5-30	5-30	5-30

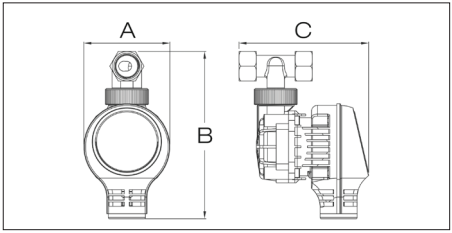
Ingombri

Larghezza (A)	mm	108	70	164
Altezza totale (B)	mm	93	136	94
Profondità (C)	mm	90	105	111

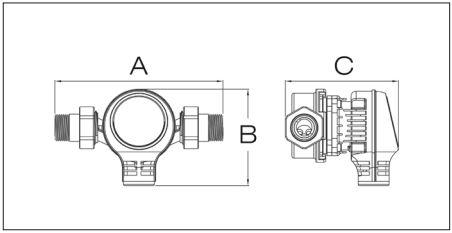
Disegni



14319171001



14319181001



14319191001

03 Installazione

03.01 Dotazione

I seguenti componenti sono forniti in dotazione con RE.DOS:

Pos	Descrizione	
1 (a seconda del codice articolo)	Pompa dosatrice RE.DOS F1/2"	
	Pompa dosatrice RE.DOS F1/2" (con attacco DIMA)	
	Pompa dosatrice RE.DOS M3/4"	
2	Istruzioni	
3	Sacca 250 gr. ACQUASIL 2/15	
4	Set di installazione remota	
5	Attacco girevole DIMA (per mod. RE.DOS F1/2"con attacco DIMA)	
6	Raccordi con dadi e guarnizioni (per mod. RE.DOS M3/4")	

Al momento dell'apertura della confezione, verificare l'integrità del contenuto e la presenza di eventuali danni dovuti al trasporto.

03.02 Trasporto e stoccaggio

RE.DOS viene consegnato con un imballaggio che offre una buona protezione, seppur non completa, contro gli agenti ambientali.

Trasportare e conservare sempre RE.DOS utilizzando tale imballaggio chiuso ed estrarre il dispositivo soltanto al momento dell'installazione.

Durante il trasporto e lo stoccaggio, il dispositivo non deve essere esposto a temperature inferiori a 5°C o superiori a 40°C.

Immagazzinare il prodotto ACQUASIL 2/15® in ambiente pulito e idoneo, al riparo da fonti di calore e dall'azione diretta del sole, a temperature ambiente comprese tra: min. 5 °C e max 35 °C. Tenere il prodotto lontano dalla portata dei bambini. Per ogni ulteriore informazione su ACQUASIL 2/15® per pompe dosatrice RE.DOS consultare la scheda di sicurezza e la scheda tecnica richiedendola a REHAU S.p.A.

03.03 Installazione lato acqua

03.03.01 Prerequisiti generali

L'installazione della pompa dosatrice deve avvenire in conformità a leggi, regolamenti e normative locali.

§ L'installazione di RE.DOS introduce una modifica significativa all'impianto di acqua potabile. Secondo i principali regolamenti nazionali, tali modifiche possono essere effettuate esclusivamente da installatori autorizzati ed elencati nei registri delle aziende di approvvigionamento idrico. Verificare l'applicabilità di tali regolamenti nazionali prima di procedere all'installazione.

Leggere attentamente i contenuti del capitolo “01 Informazioni e indicazioni di sicurezza”.

L’installazione di RE.DOS va eseguita in conformità a quanto previsto dal D.M. N°37/08, dal D.M. N°25/12 e dal Decreto Requisiti Minimi.

03.03.02 Prerequisiti lato impianto

Prima di installare la pompa dosatrice, verificare che l'acqua circolante soddisfi i requisiti della direttiva 98/83/CE, D. Lgs. n. 31/2001 e s.m.i. concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano. Verificare la conformità ai regolamenti locali del sistema di distribuzione idraulica e dell'installazione della pompa dosatrice. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'installazione errata della pompa dosatrice e/o dall'installazione della pompa dosatrice in un impianto idrico non conforme ai regolamenti locali. La pompa dosatrice non è dotata di serie di dispositivi antiallagamento o atti a verificare, controllare e segnalare allarmi in caso di perdite d'acqua incontrollate. Eventualmente, valutare l'acquisto di un dispositivo antiallagamento adeguato. Non installare la pompa dosatrice a valle di caldaie o in dispositivi che prevedano il passaggio attraverso la pompa dosatrice di acqua avente temperatura superiore a 30°C. Installare la pompa dosatrice a monte dei dispositivi da proteggere. RE.DOS non può essere utilizzata per trattare acque di circuito chiuso, acque di impianti di riscaldamento chiusi, acque di processo, acque di scarico o qualsiasi altra applicazione non espressamente citata nel presente manuale. Assicurarsi che l’impianto idraulico sia igienicamente sicuro e non presenti rischi di proliferazioni batteriche (es. presenza di rami morti, ecc...). L’installazione deve prevedere la presenza di punti di prelievo dell’acqua a monte e a valle dell’apparecchiatura RE.DOS.

Evitare che solventi, oli, grassi, sostanze acide o caustiche e detergenti vengano a contatto con le parti esterne in plastica ed ottone dell’appa-

recchiatura. In caso di urti molto forti durante il trasporto e il montaggio non installare l'apparecchiatura e sostituirla anche se non vi sono danni evidenti alle parti in plastica.

L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte, nel rispetto di tutte le leggi vigenti e dei dati di targa dell'apparecchio stesso. Prima di effettuare l'installazione della pompa assicurarsi della corrispondenza dell'impianto ad eventuali leggi o norme o raccomandazioni locali emesse da uffici competenti di zona. La realizzazione e la modifica di un sistema di distribuzione idrico destinato al consumo umano richiede l'esecuzione degli interventi in modo tale da non pregiudicare l'igiene dell'impianto.

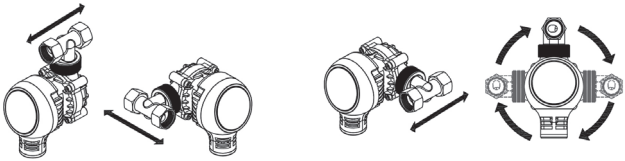
Prima di effettuare l'installazione della pompa pulire bene le tubazioni e le apparecchiature installate a monte della pompa per eliminare eventuali corpi estranei che potrebbero causare il malfunzionamento della pompa stessa. Se il grado di pulizia ed igiene dell'impianto è insufficiente, sanificare l'impianto e gli eventuali accumuli prima di installare RE.DOS. La pompa non deve essere installata tra caldaia e dispositivi di sicurezza. Gli impianti idraulici realizzati per l'installazione di apparecchiature collegate alla rete acquedottistica devono essere dotati di un sistema in grado di assicurare il non ritorno dell'acqua trattata in rete, e di un sistema di valvole di by pass manuale o automatico, che permetta l'erogazione dell'acqua non trattata, interrompendo l'erogazione di quella trattata. Dopo la sua realizzazione o modifica, l'impianto di distribuzione di acqua destinata al consumo umano deve essere lavato secondo le prescrizioni della norma UNI 8065:2019 e EN 806-4. È obbligatorio installare un filtro di protezione a monte di RE.DOS per evitare che eventuali corpi estranei possano bloccarne la girante (UNI 8065:2019).

03.03.03 Posizioni di installazione consentite

Una posizione di installazione errata può dare origine a malfunzionamenti.

Se si utilizza la ricarica in sacca in versione remotata, il corpo pompa può essere installato in qualsiasi direzione.
Eseguire il montaggio rispettando uno degli schemi di seguito riportati.
Le pompe RE.DOS con attacchi da F ½" sono dotate di attacco bidirezionale, l'ingresso e l'uscita dell'acqua possono avvenire indifferentemente da entrambi gli attacchi.
La pompa RE.DOS con attacchi da M ¾" non è dotata di attacco bidirezionale e deve essere installata con l'entrata dalla parte dei tre fori (vedi figura). Qualsiasi configurazione diversa da quelle indicate comporta il non corretto funzionamento dell'apparecchiatura. Non serrare eccessivamente i raccordi.

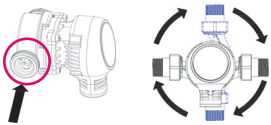
1. Pompa RE.DOS F ½" (con attacco DIMA)



Posizione errata:

2. Pompa RE.DOS F ½"

3. Pompa RE.DOS M ¾"



Rispettare l'entrata, installare la pompa con l'entrata dalla parte dei 3 fori.

Innesco della pompa RE.DOS.
Per assicurare il corretto adescamento della pompa procedere come segue:

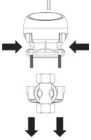
- Pompe RE.DOS allaccio della sacca diretto su pompa: prima di agganciare la sacca, premerla fino a fare fuoriuscire qualche goccia di prodotto.
- Pompe RE.DOS allaccio della sacca in remoto: prima di agganciare il tubicino alla pompa, premere la sacca e far salire sempre il liquido fino quasi ad arrivare alla pompa.

Procedura per la rotazione della scatola contatore pompa RE.DOS F 1/2" (con/senza attacco dima)

Per realizzare alcuni degli schemi di installazione ammessi è necessario ruotare la scatola contatore della pompa RE.DOS. Per farlo seguire le istruzioni seguenti:

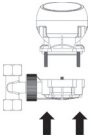
1. Svitare le 4 viti con l'ausilio di una chiave brugola da 3 mm

2. Tenere bloccata la pompa e sfilare il contatore



3. Girare il contatore a seconda delle proprie esigenze

4. Inserire il contatore centrando i 4 fori



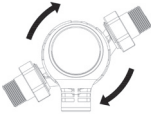
5. Avvitare moderatamente le 4 viti che compattano la pompa

Procedura per la rotazione della scatola contatore pompa RE.DOS M 3/4"

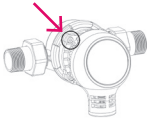
Per realizzare alcuni degli schemi di installazione ammessi è necessario ruotare la scatola contatore della pompa RE.DOS. Per farlo seguire le istruzioni seguenti:

1. Svitare la vite superiore sinistra

2. Ruotare la scatola contatore nella posizione desiderata

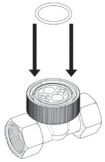


3. Fissare la vite superiore sinistra

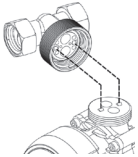


Procedura per il corretto montaggio attacco girevole DIMA

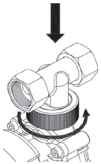
1. Inserire l'O-ring nell'apposita sede



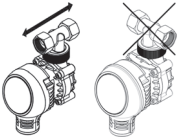
2. Posizionare l'attacco girevole a T sulla Pompa
3. Fare attenzione ai dentini di riscontro
4. Tenere l'attacco a T **verticale** rispetto alla pompa anche mentre si avvita la ghiera



5. Premere l'attacco e avvitare piano, in senso orario; Procedere fino a fine corsa



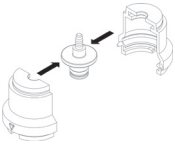
6. ⚠ Attacco dima come da foto a sinistra



Procedura per l'installazione del Set di installazione remota

1. Inserire l'O-ring nel portagomma

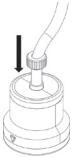
2. Prendere il portagomma e inserirlo nella sede delle 2 guance



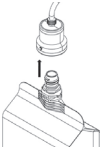
3. Tenere unite le 2 guance e inserire gli appositi anelli

4. Inserire il tubetto nel portagomma

5. Inserire l'anello stringitubo e farlo aderire bene al portagomma



6. Agganciare il Kit remoto al sacchetto



7. Infilare l'anello stringitubo nel tubetto

8. Premere leggermente il sacchetto per velocizzare la fase di innesco del prodotto nel tubetto della pompa

9. Infilare il tubetto nel portagomma della camera di iniezione

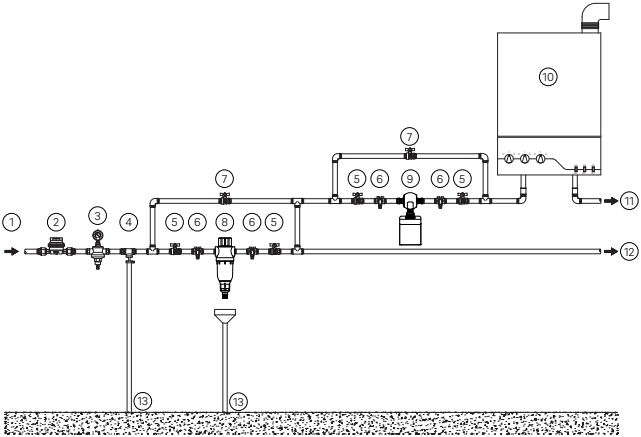
10. Spingere l'anello stringitubo inserito precedentemente

11. Assemblaggio completo del kit remoto

03.03.04 Installazione di RE.DOS

L'installazione deve essere effettuata secondo le norme UNI 9182 e UNI EN 806 2 nella tubazione dell'acqua fredda a valle del contatore e a monte dell'impianto di distribuzione e dei dispositivi di sicurezza. È consigliabile installare un filtro di protezione a monte (prima) di RE.DOS per evitare che eventuali corpi estranei possano bloccarne la girante.

Esempio schema di installazione RE.DOS F1/2″ con l'acqua con durezza modesta (es. inferiore a 25 °f).



Esempio schema di installazione RE.DOS F1/2″ (con/senza attacco Dima)

Pos	Descrizione	Pos	Descrizione
1	Entrata acqua grezza	8	Filtro pulente RE.FINE
2	Contatore generale	9	Pompa dosatrice meccanica RE.DOS
3	Riduttore di pressione	10	Caldaia
4	Disconettore	11	Uscita acqua calda trattata
5	Valvola di intercettazione	12	Uscita acqua fredda trattata
6	Rubinetto preleva campione	13	Scarico
7	Valvola di by-pass		

Installare il dispositivo RE.DOS nella rete idrica di acqua potabile senza tensione.

⚠ Pericoli dovuti a shock elettrico - Negli edifici più datati, verificare se il tubo metallico dell'acqua è utilizzato a scopi di messa a terra per l'impianto elettrico. La presenza di un collegamento a ponte sul contatore dell'acqua è un chiaro segnale di tale circostanza. Verificare la presenza di altra messa a terra prima di aprire il tubo.

È raccomandato un bypass elettrico secondo la norma DIN EN 0100-540, CEI 64-8 affinché il tubo dell'acqua su entrambi i lati del filtro sia allacciato al collegamento equipotenziale di protezione.

ⓘ Collegamenti a vite e adattatori non sono inclusi nella fornitura e devono essere selezionati e acquistati in funzione del sistema di tubazioni (materiale e dimensioni).

Installare collegamenti a vite adeguati al sistema di tubazioni esistente (materiale e dimensione).

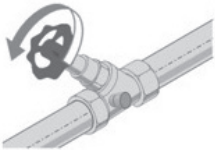
Avvitare RE.DOS. Stringere i collegamenti a vite con un attrezzo adeguato (chiave normale o regolabile). La filettatura della pompa dosatrice è conforma alla norma ISO 228-1.

⚠ Utilizzare i guanti monouso quando si interviene sul dispositivo RE.DOS. Sigillare con una guarnizione adeguata.
Non utilizzare stoppa.

ⓘ Non utilizzare l'alloggiamento o altre parti di RE.DOS come sostegno in fase di assemblaggio mediante filettatura.

03.04 Messa in servizio

Prima dell'avvio, aprire le valvole di intercettazione a monte e a valle della pompa dosatrice e assicurarsi che sia presente flusso d'acqua nella tubazione aprendo un rubinetto a valle della pompa.



RE.DOS è una pompa autoadescante ed è sufficiente aprire un rubinetto di prelievo per innescarla. Per il funzionamento della pompa dosatrice, aprire brevemente il punto di prelievo d'acqua successivo. Successivamente all'operazione di sfiato, la pompa è pronta per l'uso. A partire da questo momento, la pompa dosatrice comincia a funzionare.

Effettuare quindi il lavaggio dell'impianto di acqua potabile in conformità alle specifiche nazionali e verificare la tenuta di tutti i nuovi attacchi filettati.

03.05 Controlli idraulici post-installazione

Dopo aver aperto l'acqua a monte dell'apparecchiatura, verificare la presenza di eventuali perdite:

1. Verificare che l'apparecchio sia correttamente posizionato in modo da agevolare le operazioni di manutenzione ordinaria.
2. Verificare che sia presente un circuito di by pass che consenta l'esclusione della pompa e che siano presenti dei rubinetti preleva campione e di intercettazione prima e dopo la pompa dosatrice.
3. Verificare la corrispondenza dell'impianto ad eventuali norme o raccomandazioni locali emesse dai competenti uffici di zona.
4. Controllare periodicamente che ACQUASIL 2/15® sia regolarmente consumato (la quantità di prodotto nella ricarica deve diminuire proporzionalmente all'acqua trattata). Se questo non dovesse accadere contattare personale qualificato.
5. Verificare l'assenza di perdite dai raccordi di ingresso e uscita e dalla connessione della pompa dosatrice.

03.06 Consegna del prodotto all'operatore

⚠ In caso di messa in servizio ad opera di terzi, dopo aver verificato le prestazioni del sistema, consegnare tutte le istruzioni cartacee e il registro aggiornato all'operatore.

L'operatore deve essere informato in merito a:

- Funzionamento/funzioni della pompa
- Sostituzione della sacca 250gr
- Intervallo di sostituzione
- Interventi/riparazione
- Manutenzione
- Guasti

04 Interventi di assistenza

⚠ Il sistema deve essere depressurizzato prima di eseguire qualsiasi intervento.

⚠ In caso di interventi di manutenzione che richiedono lo smontaggio del sistema, le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere manipolate con cura da un punto di vista igienico al fine di evitare la contaminazione dell'impianto. Utilizzare preferibilmente i guanti monouso al fine di evitare la contaminazione delle parti del sistema. Prima dell'uso, pulire e disinfettare gli attrezzi che entrano a contatto con le parti bagnate dall'acqua (fare riferimento al paragrafo “04.01 Pulizia“).

Gli interventi di manutenzione devono essere affidati esclusivamente a personale qualificato e opportunamente addestrato nel rispetto delle disposizioni nazionali.

- È consigliabile far effettuare semestralmente un controllo da parte di personale qualificato autorizzato per verificare il corretto funzionamento dell’apparecchiatura, salvo nel caso di intervalli più brevi imposti dalle disposizioni nazionali. Verificare anche i regolamenti locali. Una manutenzione regolare assicura un funzionamento igienico e privo di guasti.
- Effettuare la riparazione in caso di danni o guasti.
- Annotare i dati degli interventi di assistenza nel registro.

04.01 Pulizia

⚠ Non utilizzare detergenti contenenti alcol o solventi per pulire le parti esterne della pompa dosatrice. Tali sostanze potrebbero infatti danneggiare le componenti in plastica. Utilizzare soltanto acqua potabile trasparente e pulita per la pulizia esterna. Non pulire le parti a contatto con l'acqua della pompa dosatrice. Sussiste il rischio di contaminazione igienica. Smaltire sempre le sacche esauste.

04.02 Manutenzione ordinaria

⚠ È necessario condurre regolari ispezioni e interventi periodici di manutenzione al fine di garantire il corretto funzionamento dell'unità nel corso degli anni a partire dalla messa in servizio. Interventi irregolari di manutenzione e ispezione o procedure inadeguate potrebbero causare malfunzionamenti o compromettere le condizioni di igiene.
Effettuare periodicamente i seguenti controlli:

- Per il controllo di consumo ACQUASIL 2/15®.
  Mano a mano che ACQUASIL 2/15® viene consumato il grado di riempimento della sacca diminuisce "sgonfiandosi", fino a raggiungere lo schiacciamento. Provvedere alla sostituzione della sacca.
- Verifica del funzionamento.
  Per accertarsi del corretto funzionamento della pompa dosatrice assicurarsi che il prodotto venga dosato e consumato regolarmente. Il grado di riempimento della ricarica di ACQUASIL 2/15® dovrebbe ridursi in maniera proporzionale al consumo dell'acqua.
- Ispezione visiva esterna in relazione a tenuta stagna, segni di corrosione o danneggiamento, accessibilità e fissaggio saldo.
- Controlli idraulici come descritti nel capitolo "03.05 Controlli idraulici post-installazione".

Eseguire un controllo visivo del sistema con frequenza regolare.

04.02.01 Sostituzione della ricarica

Ricarica di ACQUASIL 2/15® per pompe dosatrice RE.DOS. Periodicamente è necessario provvedere alla sostituzione della ricarica di ACQUASIL 2/15®. Seguire le istruzioni di seguito riportate:

1. Ruotare la ricarica da sostituire in senso orario.

2. Sfilare la ricarica vuota.

3. Smaltire la ricarica vuota secondo le indicazioni riportate sulla sacca.

4. Procurarsi una nuova ricarica di ACQUASIL 2/15®; svitare il tappo rompendo la ghiera di sigillo.

5. Prima di agganciare la sacca, premerla fino a fare fuoriuscire qualche goccia di prodotto.

6. Inserire la nuova ricarica. Avvitare la nuova ricarica.

04.02.02 Manutenzione straordinaria

Gli interventi di manutenzione straordinaria se non correttamente eseguiti possono pregiudicare le caratteristiche funzionali: tali operazioni sono volutamente omesse nel presente manuale. Pertanto tutte le operazioni di manutenzione e riparazione straordinaria non contemplate nel presente manuale devono essere svolte esclusivamente da personale qualificato.
Si raccomanda, se necessario, di pulire o lubrificare periodicamente con silicone alimentare il componente Assieme Camera.
Per eventuali richieste si prega di rivolgersi agli uffici REHAU.

04.03 Inutilizzo

Dopo periodi di inutilizzo tenere un rubinetto di prelievo aperto per almeno 3-4 minuti per flussare le condutture dell'impianto. Questa operazione precauzionale andrebbe effettuata sempre dopo periodi di inutilizzo dell'acqua indipendentemente dalla presenza o meno di apparecchiature per il trattamento dell'acqua. Per inutilizzo si intende l'assenza di prelievi d'acqua dai rubinetti (es. periodo di ferie). Qualora l'impianto idraulico venga sottoposto ad un intervento di pulizia e/o disinfezione è necessario includere nel piano di intervento anche l'apparecchiatura. La pulizia/disinfezione fa parte degli interventi di manutenzione straordinaria che devono essere effettuati esclusivamente da personale qualificato.

04.04 Parti soggette a usura

Utilizzare soltanto parti di ricambio e accessori originali di REHAU. L'utilizzo di parti soggette a usura inadeguate può danneggiare il dispositivo. Le guarnizioni sono considerate parti soggette a usura.

Parte soggetta a usura REHAU:

Descrizione		Confezione	Articolo
	ACQUASIL 2/15®	4 x sacche da 250 gr.	14319231001
	ACQUASIL 2/15®	1 x sacca da 1000 gr.	14319241001

In caso di dubbi, contattare REHAU.

04.05 Parti di ricambio

Utilizzare soltanto parti di ricambio e accessori originali di REHAU. Trasformazioni o modifiche non autorizzate di RE.DOS, in particolare l'installazione e l'utilizzo di componenti procurati autonomamente e di componenti a contatto diretto con l'acqua potabile, non sono consentiti.

In caso di dubbi, contattare REHAU.

04.06 Smaltimento

Non smaltire i componenti della pompa dosatrice, gli accessori e l'imballaggio con i normali rifiuti domestici, bensì in maniera responsabile e rispettosa dell'ambiente, osservando le disposizioni delle autorità locali. Tenerli separati dai rifiuti di altra tipologia. Una volta giunto a fine vita, l'apparecchio deve essere conferito a un apposito centro di raccolta rifiuti. Prima dello smaltimento, e in ogni caso di dubbio, contattare l'ente comunale di raccolta dei rifiuti a scopi di chiarimento.

Le ricariche usa e getta di ACQUASIL 2/15® sono realizzate in materiale plastico multistrato non riciclabile e vanno smaltite come tale. La pompa RE.DOS è realizzata in materiale plastico non riciclabile e va smaltita in conformità con le normative vigenti. In caso di dubbio contattare il Servizio di Gestione dei Rifiuti del proprio Comune.

04.07 Labeling

Sull'imballo della pompa è apposta un'etichetta recante le seguenti specifiche tecniche. Sulla parte superiore dell'apparecchio è applicata l'etichetta adesiva che riporta ulterioi dati (logo, avvertenza con icona manuale, descrizione pompa, numero articolo, numero di serie e data di produzione).
Esempio:

- Descrizione del prodotto
- Numero articolo
- Attacchi
- Autonomia sacca ricarica
- Portata minima di avviamento
- Portata max.
- Perdita di carico alla portata max.
- Pressione di esercizio max.
- Durezza min-max. consigliata

05 Risoluzione dei problemi

Gli interventi devono essere affidati esclusivamente a personale qualificato e opportunamente addestrato nel rispetto delle disposizioni nazionali. Danni o difetti devono essere riparati immediatamente.

Problema	Causa	Possibile soluzione
Non c'è nessun consumo di ACQUASIL 2/15®	Mancanza di flusso d'acqua nella tubazione	Assicurarsi che sia presente flusso d'acqua nella tubazione aprendo un rubinetto a valle della pompa
	Girante della scatola contatore bloccata	Contattare personale qualificato
	Guarnizioni della camera di pompaggio secche dovute a scarso livello di ACQUASIL nel serbatoio	Contattare personale qualificato
	Montaggio errato attacco DIMA (per numero articolo 14319181001)	Contattare personale qualificato
	Disinnesco pompa per sbalzi di pressione impianto	Premere leggermente la sacca per agevolare la salita del prodotto ed eliminare l'aria presente

06 Registro

Tutti gli interventi devono essere documentati nel seguente registro.

Data	Attività	Firma

Il presente documento è coperto da copyright. E' vietata in particolar modo la traduzione, la ristampa, lo stralcio di singole immagini, la trasmissione via etere, qualsiasi tipo di riproduzione tramite apparecchi fotomeccanici o similari nonché l'archiviazione informatica senza nostra esplicita autorizzazione.

La nostra consulenza tecnica verbale o scritta si basa sulla nostra esperienza pluriennale, su procedure standardizzate e sulle più recenti conoscenze in merito. L'impiego dei prodotti REHAU è descritto nelle relative informazioni tecniche, la cui versione aggiornata è disponibile online all'indirizzo www.rehau.com/TI. La lavorazione, l'applicazione e l'uso dei nostri prodotti esulano dalla nostra sfera di competenza e sono di completa responsabilità di chi li lavora, li applica o li utilizza. La sola responsabilità che ci assumiamo, se non diversamente concordato per iscritto con REHAU, si limita esclusivamente a quanto riportato nelle nostre condizioni di fornitura e pagamento consultabili al sito www.rehau.com/conditions. Lo stesso vale anche per eventuali richieste di garanzia. La nostra garanzia assicura costanza nella qualità dei prodotti REHAU conformemente alle nostre specifiche. Salvo modifiche tecniche.

www.rehau.it

© REHAU S.p.A.
Via XXV Aprile 54
20040
Cambiago (MI)

IT 06.2021