

Pompa dosatrice Athena **H2O** Analogica e elettronica.

Serie Elettronica Athena 1 – 2 - 3 - 4



Istruzioni per l'installatore, manutentore, utente.

Simbologia utilizzata nel presente manuale:

Grave pericolo per l'incolumità e la vita	Possibile situazione pericolosa per il prodotto o per l'ambiente	Suggerimenti per l'utenza



funzionamento dell'apparecchiatura, in particolare:

- Consegnare all'utente le presenti istruzioni, nonché gli altri documenti relativi all'apparecchio inseriti nella busta contenuta nell'imballo. L'utente deve custodire tale documentazione in modo da poterla avere a disposizione per ogni ulteriore consultazione.
- Ricordare che, nel rispetto delle norme vigenti, il controllo e la manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguiti conformemente alle prescrizioni e con le periodicità indicate dal fabbricante.
- Se l'apparecchio dovesse essere venduto o trasferito ad un altro proprietario o se si dovesse traslocare e lasciare l'apparecchio, assicurarsi sempre che il libretto accompagni l'apparecchio in modo che possa essere consultato dal nuovo proprietario e/o dall'installatore. Nel caso di danni a persone, animali e cose derivanti dalla mancata osservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale il costruttore non può essere considerato responsabile.



Questa apparecchiatura deve essere destinata solo all'uso per il quale è stata espressamente prevista.

Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.

Gli apparecchi sono progettati esclusivamente per installazioni all'interno di vani tecnici idonei. Pertanto questi apparecchi non possono essere installati e funzionare all'esterno. L'installazione all'esterno può causare malfunzionamenti e pericoli.

L'apparecchio deve essere installato da un tecnico qualificato in possesso dei requisiti tecnico-professionali secondo il D.M. 37/2008 che, sotto la propria responsabilità, garantisca il rispetto delle norme secondo le regole della buona tecnica e della regola dell'arte.



Per l'installazione occorre osservare le norme, le regole e le prescrizioni riportate di seguito che costituiscono un elenco indicativo e non esaustivo, dovendo seguire l'evolversi dello "stato dell'arte". **Ricordiamo che l'aggiornamento normativo è a carico dei tecnici abilitati all'installazione.**

Leggi di installazione nazionale:

- D.M. 37/2008
- D.M. 443/90
- D.M. 174/2004
- D.p.R. 412/93
- Dgls 192/2005
- D.p.R. 59/2009

Norme UNI

- UNI CT 8065
- UNI 9182:2008

1. Imballo

Dopo aver rimosso l'apparecchio dall'imballo, assicurarsi che la fornitura sia completa e non danneggiata.



Gli elementi dell'imballo (scatola di cartone, reggette, sacchetti di plastica, etc.) **non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.**



La **Massetti Ermogaste Srl** declina ogni responsabilità nel caso di danni procurati a persone, animali o cose subentranti in seguito a mancata osservanza di quanto sopra esposto.

Nell'imballo oltre l'apparecchiatura sono presenti:

- Filtro di fondo;
- Raccordo iniezione;
- Tubo trasparente per l'aspirazione;
- Tubo trasparente per il collegamento della valvola di spurgo per l'adescamento manuale;
- Tubo opaco per il collegamento dell'uscita della pompa al punto di iniezione;
- Tasselli per il fissaggio della pompa;
- Staffa per il montaggio a parete;
- Connettore file sonda di livello;
- Manuale istruzioni.



2. Installazione

Le operazioni di installazione della Pompa Dosatrice Athena H₂O devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato ai sensi del D.M. 37/08, rispettando le norme UNI, utilizzando idonei attrezzi e mezzi di protezione, verificando la tenuta idraulica di ogni componente dell'Apparecchiatura H₂O prima della messa in funzione e del relativo collaudo.

- Scelta del locale dove installare l'apparecchiatura;
- Il locale dovrà avere pareti idonea all'installazione prive di umidità e muffe; l'apparecchiatura deve essere protetta dal gelo, dall'umidità e da fonti di calore avendo cura di lasciare spazi liberi per la manutenzione;
- Per poter installare la pompa dosatrice è necessario predisporre di una presa di corrente a 220 V. (impianto a norme CEI);
- Evitare di installare la pompa direttamente esposta ai raggi del sole;
- Richiedere l'avviamento e il collaudo al CAT importante: l'avviamento sarà eseguito solo nel caso in cui l'apparecchiatura sia stata installata correttamente a regola d'arte.



La Vostra pompa appartiene alla famiglia di pompe elencata nella seguente tabella:

Modello	PP / PVDF			Conessioni (mm) Int / Ext	imp. / min
	Pressione bar	Portata L/h	cc / imp.		
Athena 1	20	1,5	0,21	4 / 6 - 4 / 7	120
	18	2	0,28		
Athena 2	12	3	0,31	4/6	160
	10	4	0,42		
	8	5	0,52		
	2	8	0,83		
Athena 3	16	7	0,39	4/6	300
	10	10	0,55		
	6	14	0,77		
	2	16	0,88		
Athena 4	5	20	1,11	8/12	300
	4	22	1,22		
	2	35	1,94		
	1	50	2,77		

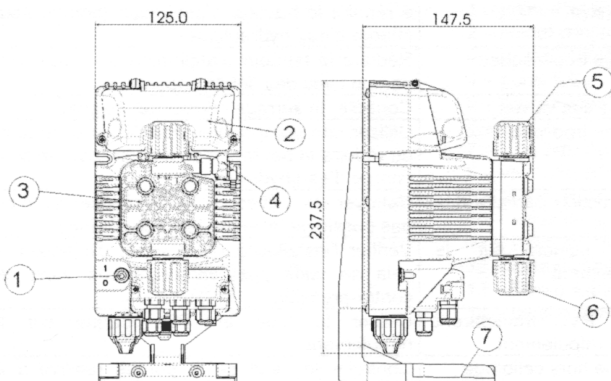
INTRODUZIONE

La pompa dosatrice è composta di una parte di comando che alloggia l'elettronica ed il magnete ed una parte idraulica sempre a contatto con il liquido da dosare.



Verificate sui dati di targa le caratteristiche principali della vostra pompa.

- 1 Interruttore alimentazione
- 2 Area regolazioni
- 3 Testa dosatrice
- 4 Valvola per l'adescamento
- 5 Raccordo di mandata
- 6 Raccordo di aspirazione
- 7 Supporto per basamento (opzionale)



Consigliamo una verifica della compatibilità chimica tra il prodotto dosato ed i materiali a contatto.



MATERIALI CHE COMPONGONO LA TESTA DELLA POMPA:

Corpo Pompa: PVDF
Connettori: PVDF
Membrana: PTFE
Sfere: CERAMICA

Precauzioni

Prima di procedere all'installazione o manutenzione della pompa;



Attenzione prodotto destinato esclusivamente ad uso professionale, da personale qualificato.

Attenzione: scollegare sempre l'alimentazione e seguire le procedure di sicurezza relative al prodotto dosato.

- H₂SO₄ (Acido Solforico). Prima di dosare prodotti chimici che possono reagire con l'acqua occorre assicurare tutte le parti interne dell'idraulica.



Temperatura ambiente inferiore a 40 °C .

Umidità relativa inferiore al 90 %

Grado di protezione IP65.

La tensione di alimentazione e la pressione devono essere compatibili con quanto riportato sull'etichetta della pompa.

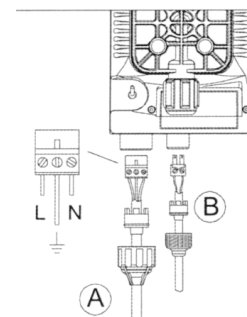
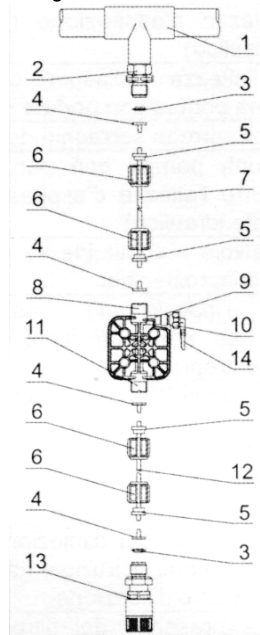
Collegamento elettrici

Ingresso A = alimentazione

Ingresso B = livello

È preferibile evitare che la pompa abbia una sorgente di alimentazione comune con apparecchiature elettriche che generano alte tensioni;

Il collegamento con la linea trifase 380 V va fatto esclusivamente tra fase e neutro, non vanno realizzati collegamenti tra fase e terra.



- 1 – punto d'iniezione
- 2 – raccordo di iniezione
- 3 – tenuta
- 4 – porta tubo
- 5 – presa tubo
- 6 – ghiera
- 7 – tubo di mandata
- 8 – valvola di mandata
- 9 – corpo pompante
- 10 – valvola di spurgo
- 11 – valvola di aspirazione
- 12 – tubo di aspirazione
- 13 – filtro di fondo
- 14 – raccordo valvola di spurgo

- Il punto di iniezione è consigliabile sia posizionato più in alto della pompa o del serbatoio;
- La valvola di iniezione, fornita con la pompa, deve essere sempre installata al termine della linea di mandata del flusso di dosaggio.

Avvio

Una volta verificate tutte le operazioni descritte in precedenza si è pronti per avviare la pompa.

Adescamento

- Avviare la pompa
- Aprire il raccordo di adescamento ruotando il pomello in senso antiorario ed attendere che fuoriesca del liquido dal tubo ad esso collegato.
- Una volta certi che la pompa è perfettamente piena di liquido si può richiudere il raccordo e la pompa inizia a dosare.

Risoluzione problemi

Guasto	Possibile causa	Soluzione
La pompa funziona regolarmente ma il dosaggio si è interrotto	Ostruzione delle valvole	Pulire le valvole o sostituirle se non possibile rimuovere le incrostazioni
	Altezza di aspirazione eccessiva	Posizionare la pompa o il serbatoio in modo da ridurre l'altezza d'aspirazione (pompa sotto battente idraulico)
	Liquido troppo viscoso	Ridurre l'altezza d'aspirazione oppure utilizzare una pompa con portate maggiori
Portata insufficiente	Perdite dalle valvole	Controllare il corretto serraggio delle ghiera
	Liquido troppo viscoso	Utilizzare una pompa con portate maggiori oppure ridurre l'altezza d'aspirazione (pompa sotto battente idraulico)
	Parziale ostruzione delle valvole	Pulire le valvole o sostituirle se non possibile rimuovere le incrostazioni
Portata della pompa eccessiva o irregolare	Effetto sifone sulla mandata	Verificare l'installazione della valvola d'iniezione, se non sufficiente inserire una valvola di contropressione.
	Tubo PVC trasparente sulla mandata	Utilizzare il tubo in PE opaco sulla mandata.
	Pompa fuori calibrazione	Controllare la portata della pompa relativa alla pressione dell'impianto.
Rottura della membrana	Contropressione eccessiva	Controllare la pressione dell'impianto. Verificare se la valvola d'iniezione è ostruita. Verificare se ci sono ostruzioni tra le valvole di mandata e il punto d'iniezione.
	Funzionamento senza liquido	Verificare la presenza del filtro (valvola) di fondo. Utilizzare una sonda di livello che blocchi la pompa quando finisce il prodotto chimico nel serbatoio.
	Membrana non fissata correttamente	Se la membrana è stata sostituita verificare il corretto serraggio della stessa.
La pompa non si accende	Alimentazione insufficiente	Verificare se i valori di targa della pompa corrispondono a quelli della rete elettrica.

3. Condizioni di garanzia

L'apparecchiatura **H₂O** è garantita da anomalie di fabbricazione per 12 mesi (24 mesi ai sensi del D.L. 24/02) dalla data di acquisto riportata nello scontrino fiscale o nella fattura. La garanzia si intende limitata alla sola sostituzione dell'eventuale componente riconosciuto difettoso e si esclude ogni altro diritto da parte del committente al risarcimento di danni - diretti od indiretti - causati dall'avaria e/o rottura. La sostituzione e/o il reso del prodotto dovrà avvenire in porto franco dietro esplicita autorizzazione scritta.

"Norme che regolano la garanzia"

- La garanzia è valida solamente se porta la data di acquisto (fattura/scontrino fiscale) unitamente al nome ed indirizzo dell'installatore/rivenditore nonché dell'acquirente, negli appositi spazi, controfirmati dall'utente finale e spedita subito dopo l'acquisto; mancando queste informazioni la garanzia decade;
- La garanzia consiste nella sostituzione gratuita delle sole parti, che ad insindacabile giudizio della Massetti Ermogaste Sri, presentino difetti di materiale o di funzionamento;
- La garanzia decade qualora l'apparecchiatura sia stata installata non rispettando le indicazioni riportate nel libretto di uso
- e manutenzione o destinata ad uso diverso da quello previsto;
- La garanzia decade qualora la pressione massima di esercizio dell'apparecchiatura superi le 6 atmosfere;
- Sono escluse le sostituzioni o riparazioni delle parti soggette ad usura per l'uso, rottura accidentale, danni causati da scariche elettriche o fenomeni del gelo,
- Gli apparecchi manomessi da personale non autorizzato, o danneggiati per l'uso negligente, non godranno della garanzia;
- Sono escluse dalla garanzia tutte le imperfezioni o guasti derivanti da: errata installazione, difetti evidentemente derivanti da cattivo uso o incuria nella conduzione dell'apparecchiatura;
- La garanzia non prevede in alcun caso la sostituzione integrale dell'apparecchio;
- In osservanza alle raccomandazioni AMIE, tutte le richieste d'intervento assistenziale in garanzia sono soggette al versamento, quale contributo forfettario alle spese di trasporto offre ad un diritto di chiamata, agli oneri relativi alla mano d'opera, al trasporto dei materiali e del personale secondo le tariffe vigenti in possesso del personale tecnico;
- Ogni richiesta d'intervento assistenziale deve essere rivolta direttamente alla Massetti Ermogaste Srl.
- La Massetti Ermogaste Srl, non risponde di eventuali danni causati a persone e/o cose derivanti dalla apparecchiatura o dal cattivo uso della stessa o da cose ad essa collegate, compresa la prolungata sospensione della stessa;
- Il presente certificato dovrà sempre accompagnare l'apparecchiatura, non saranno riconosciuti apparecchi sprovvisti di tali documentazioni.
- Per ogni controversia è competente il foro giudiziale di Città di Castello (PG).

Una volta installato correttamente l'apparecchiatura, deve essere richiesto, tramite il servizio cortesia 800.99.15.05 oppure tramite il numero telefonico 075.852.13.38, l'avviamento.

Il servizio è a vostra disposizione per indicarvi il Centro di Assistenza più vicino.

Attenzione la Garanzia non è valida se l'avviamento dell'apparecchiatura non verrà eseguito dal nostro Centro Assistenza Tecnico Autorizzato (CAT)