

SISTEMA DI DISINFESTAZIONE AUTOMATIZZATO PER GIARDINI

Mr . Mosquito

Manuale d'uso e manutenzione



IMPORTANTE: Leggere attentamente questo manuale prima del 1° im piego

Complimenti, avete scelto per il vostro giardino l'impiego di un impianto per disinfestazione Mr. Mosquito un sistema efficiente e di semplice utilizzo

I moduli Mr. Mosquito in media pressione sono indicati nella realizzazione di impianti di nebulizzazione di principio attivo con presidio medico chirurgico o repellente studiati per il trattamento del vostro giardino. I sistemi antizanzare Mr Mosquito si prestano per disinfestazioni in tutti i settori dell'industria, agricoltura, turismo, domestico ecc.

Di piccole dimensioni, facile da installare ed usare, facilmente ispezionabile per manutenzione, la serie Mr Mosquito é in grado di rispondere efficacemente a tutte le vostre esigenze di disinfestazione, dal piccolo impiego all'utilizzo professionale.

I nostri moduli pompa data l'elevata qualità dei componenti possono mantenere prestazioni ottimali nel tempo se utilizzati correttamente e sottoposti alla manutenzione consigliata.

INDICE

Avvertenze	pag. 2
Dotazione e accessori.....	pag. 3
Descrizione e condizioni di utilizzazione previste	pag. 3
Vista generale.....	pag. 4
Marchatura ed identificazione.....	pag. 4
Caratteristiche di funzionamento.....	pag. 5
Tabella caratteristiche tecniche.....	pag. 5
Uso improprio.....	pag. 5
Uso erraneo.....	pag. 5
Imballaggio - trasporto.....	pag. 6
Messa in servizio.....	pag. 6
Installazione - Utilizzo.....	pag. 7
Pulizia e sostituzione ugelli	pag. 8
Operazioni vietate - Norme di sicurezza.....	pag. 9
Avvertenze per l'impiego di accessori.....	pag. 10
Consigli per la manutenzione ordinaria.....	pag. 11
Inconvenienti e rimedi.....	pag. 12
Demolizione della macchina.....	pag. 13
Informazioni di carattere ecologico.....	pag. 13
Norme di garanzia.....	pag. 13
Dichiarazione di conformità.....	pag. 14
Norme generali per l'esecuzione degli impianti	pag. 15
Suggerimenti per l'installazione ed il montaggio linea	pag. 17

AVVERTENZE



Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente libretto, in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, uso e manutenzione; prendere confidenza con l'apparecchio per poterlo spegnere velocemente ed eliminare la pressione. Consultare attentamente il § "Operazioni vietate - Norme di sicurezza".

Questo libretto costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto che, come disposto dalla direttiva 98/37/CE, dovrà essere consegnato all'utilizzatore al fine di garantire gli adempimenti relativi alla formazione/informazione del personale addetto all'uso della macchina.

Il costruttore non risponde di danni arrecati a persone o cose oppure alla macchina, se essa è utilizzata in modo scorretto rispetto alle prescrizioni indicate. Conservare con cura questo libretto per ogni ulteriore consultazione. Assicuratevi del modello di pompa da voi acquistata, leggendo i dati sulla targa dell'apparecchio. All'atto della consegna verificare che la macchina non abbia subito danni durante il trasporto e che siano presenti gli eventuali accessori. Eventuali reclami possono essere accettati esclusivamente per iscritto entro 8 giorni dalla data di consegna.

Dotazione standard

- Modulo pompante serie Mr. Mosquito
- Manuale d'uso e manutenzione

Accessori opzionali

- KIT FILTRANTE Filtro acqua anti-impurità
- KIT INSTALLAZIONE LINEA tubazioni ed ugelli per l'installazione di linee nebulizzanti
- PRESIDIO MEDICO CHIRURGICO

DESCRIZIONE DELLA MACCHINA

Modulo pompante, ad acqua fredda a MEDIA pressione composta da; telaio metallico per fissaggio a parete elettropompa rotativa per invio acqua in media pressione; impianto elettrico con spina, cavo di alimentazione e interruttore di accensione e spegnimento; manometro indicatore di pressione centralina programmatore settimanale, pompa dosatrice di miscelazione, vaschetta di controllo ingresso acqua, sensore mancanza acqua.

CONDIZIONI DI UTILIZZAZIONE PREVISTE

Impiego

La macchina è stata progettata e costruita per l'impiego in giardini, parchi, locali pubblici, piscine, serre, industrie, aziende agricole, utilizzo domestico, per la generazione di un flusso di prodotto a portata costante per l'applicazione su sistemi di disinfestazione fissa a 1/2 nebulizzazione di acqua e presidio medico chirurgico specifico.

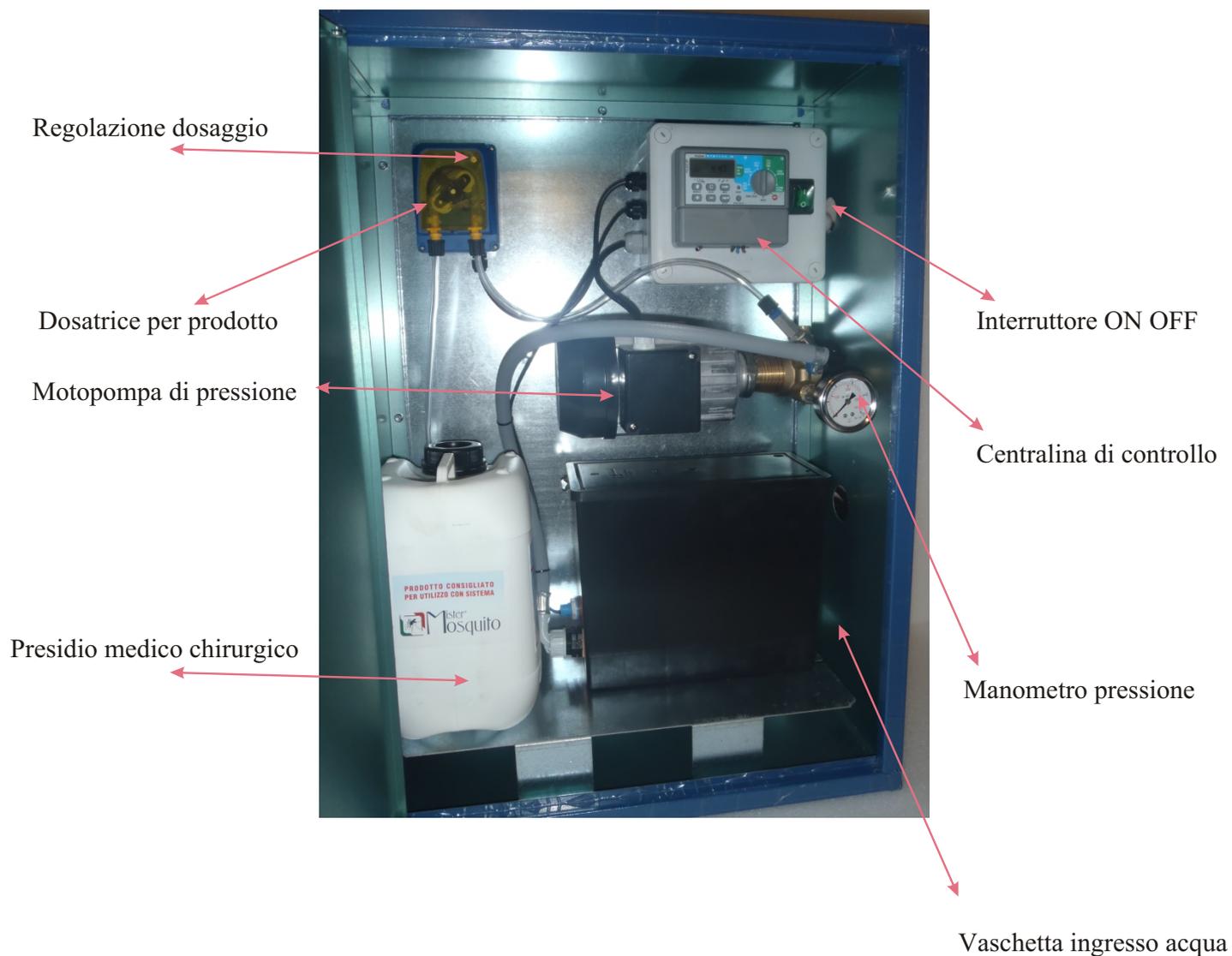
Ambiente

L'impianto elettrico in esecuzione IP X5, ne permette l'installazione:

- ALL'INTERNO SU PARETI PIANE;
- IN AMBIENTE UMIDO

In tutti i casi, per una facile e sicura installazione, è necessario che il pavimento dei luoghi utilizzati sia quanto più piano e non sconnesso possibile. La macchina NON E' STATA PROGETTATA per essere spinta o trainata con mezzi meccanici di alcun tipo.

VISTA GENERALE



DESCRIZIONE DELLE PARTI PRINCIPALI

A	Interruttore generale ON/OFF
B	Manometro indicatore pressione
C	Uscita acqua in alta pressione
D	Ingresso acqua in bassa pressione (da rete idrica/filtri)
E	Dosatore per insetticida con trimmer di regolazione
F	Cavo di alimentazione elettrica
G	Strumento di controllo/CENTRALINA DIGITALE
H	Targhetta dati

Una targhetta simile a quella evidenziata nel disegno soprastante (Fig. G) è applicata alla macchina e ne riporta i dati più importanti, verificate in particolare la corrispondenza dei dati elettrici della rete elettrica da voi utilizzata.

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- servizio continuo
- temperatura ambiente massima: +40°C
- umidità massima: 95%
- temperatura ambiente minima: +5°C
- pressione sonora emessa (max): 60 dB(A)

Caratteristiche tecniche

VERSIONE STANDARD	EC203001
Pressione max.(Bar/kPa)	20/2000
Capacità	3,0 l/min
Potenza motore	kW 0,3
Voltaggio (V/Hz)	230v 50 Hz
Assorbimento (A)	2A
Condensatore	uF 25
Giri minuto (RPM)	1450
Protezione motore	IP X5
Classe isolamento	F
Protettore motore	TERMIC
Temperatura max. ingresso acqua	15° C
Pressione.max.alimentaz.(Bar/kPa)	5/500
Pressione.min.alimentaz.(Bar/kPa)	2/200
Peso (a vuoto)	30 Kg
Pompa dosatrice	1,5 l./min
Centralina Programmatore digitale	57114
Dimensioni LxPxH (cm)	40x25x80

Precisiamo che il rispetto rigoroso delle istruzioni che accompagnano i nostri materiali e' condizione primaria per il loro uso in piena sicurezza. Decliniamo, pertanto, ogni responsabilità sui MODI IMPROPRI O ERRONEI di utilizzare le nostre apparecchiature. Per opportuna guida degli utenti diamo alcuni esempi di comportamenti rischiosi.

USO IMPROPRIO

Per uso improprio delle nostre macchine si intende l'impiego delle medesime in operazioni per le quali non sono state costruite. Sono, pertanto, da considerare impropri impieghi quali:

- L'UTILIZZO SOTTO LA PIOGGIA O IN PRESENZA DI TEMPORALI
- L'IMPIEGO PER PULIZIA DI ANIMALI
- L'UTILIZZO DA PARTE DI PERSONE NON ADULTE
- LAVAGGIO DI QUALSIASI OGGETTO IN TENSIONE ALIMENTATO DA ENERGIA ELETTRICA.
- IMPIEGHI DIVERSI DALLA GENERAZIONE DI ACQUA NEBULIZZATA.

USO ERRONEO

Per uso erroneo delle nostre macchine si intende l'impiego delle medesime senza rispettare le prescrizioni contenute nelle istruzioni di uso e manutenzione (vedi anche il § "Operazioni Vietate"). Il mancato rispetto di tali prescrizioni può rappresentare un rischio di infortunio per l'operatore e di danneggiamento per la macchina. Diamo alcuni esempi di errato uso:

- ERRATO COLLEGAMENTO/UTILIZZO DEGLI ACCESSORI IN DOTAZIONE
- SUCCESSIONE ERRATA DI MANOVRE PER LA MESSA IN SERVIZIO
- MANCATO UTILIZZO DI RICAMBI ORIGINALI
- RIPARAZIONI EFFETTUATE DA PERSONALE NON AUTORIZZATO
- INTERVENTI MANUTENTIVI DI PERSONALE NON QUALIFICATO
- IMPIEGHI PER I QUALI LA MACCHINA NON E' COSTRUITA (vedi uso improprio)
- MANCATI INTERVENTI MANUTENTIVI

IMBALLAGGIO - TRASPORTO - MOVIMENTAZIONE

Il trasporto o il trasferimento avviene tramite imballo in cartone ondulato. Si segnala la particolare sensibilità dei materiali utilizzati per l'imballo agli agenti atmosferici come pioggia, nebbia, sole, ecc.

La macchina imballata può essere sollevata manualmente o con transpallet di portata non inferiore a 40 Kg.:

verificare che la portata dei mezzi di sollevamento sia idonea.

In caso di necessità di trasporto, quando non si riesca a ripristinare l'imballo originario, la macchina deve essere immobilizzata onde evitare qualsiasi spostamento all'interno del veicolo adibito al trasporto.

Posizionare la macchina su pavimenti in piano. Durante i periodi di non utilizzo mantenerla in luogo protetto dagli agenti atmosferici e dal gelo.

MESSA IN SERVIZIO

Questa operazione deve avvenire in ambienti idonei dal punto di vista della pulizia e della illuminazione.

1 - Dopo avere tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio. In caso di dubbio non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi all'assistenza tecnica del fornitore.

Gli elementi dell'imballaggio (cartone, ecc.) devono essere riposti negli appositi raccoglitori e non lasciati alla portata di bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

2 - Posizionare la macchina su di una parete opportunamente predisposta, altrimenti su una superficie piana.

Il posto di lavoro deve essere attrezzato con:

- una presa di corrente elettrica 230V/16A monofase 2PH+T;
- una presa di acqua pulita con filtro anti-impurità attacco da 3/4", pressione minima 0.3 Mpa, con portata non inferiore a 6,5 litri per minuto, con apposita valvola di intercettazione (la temperatura dell'acqua in ingresso non deve essere superiore ai 15°C);
- un collegamento alla rete fognaria per il trattamento delle acque di scarico di tipo tecnologico.

3 - Eseguire il collegamento idraulico tra la presa della macchina ed il filtro anti-impurità a mezzo di tubo flessibile 3/4 " collegare i filtri al rubinetto di alimentazione dell'acqua; tale collegamento deve essere eseguito con tubo flessibile di idonee caratteristiche e deve essere il più corto possibile per evitare pericoli di inciampo.



4 - **ATTENZIONE!** - Prima di eseguire i collegamenti elettrici disporre l'interruttore generale in posizione OFF e accertarsi che i dati di targa (Fig. pag. 4) siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione elettrica. L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato in ottemperanza alla norma CEI 364.



5 - **ATTENZIONE!** - Verificare che la sezione dei cavi dell'impianto, il loro stato, e la loro portata sia idonea alla potenza assorbita dall'apparecchio, indicata in targa. Se l'apparecchio è sprovvisto di targhetta dati tecnici non può essere attivato. Proteggere la linea di alimentazione utilizzando dispositivi magnetotermici, coordinati con il dispositivo di protezione della macchina. I dati sono visibili sul dispositivo stesso.



6 - **ATTENZIONE!** - L'allacciamento alla rete elettrica deve avvenire con prese conformi alla norma IEC 309 e preferibilmente senza l'interposizione di prolunghe.

Se la messa a terra non è corretta, sussiste il pericolo di una scossa elettrica, in caso di dubbio fare controllare la presa da un elettricista esperto. Non apportare nessuna modifica alla spina di serie fornita con la macchina - se questo non verrà rispettato non sarà possibile

rivendicare la responsabilità del produttore e il diritto di garanzia - Se la spina non dovesse entrare nella presa, non utilizzare nessun adattatore, ma fare cambiare la presa da un elettricista.

7 - La sicurezza elettrica di questo apparecchio e' raggiunta soltanto quando lo stesso e' correttamente collegato ad un efficiente impianto di terra ed e' presente un dispositivo di interruzione automatica dell'alimentazione con caratteristiche tali da garantire una tensione di contatto non maggiore di 25V.

E' necessario che a monte della presa di connessione elettrica della macchina sia installato un interruttore differenziale con sensibilità ≤ 30 mA in classe A

L'esecuzione di queste operazioni e' fondamentale per il regolare funzionamento della macchina



ATTENZIONE: in mancanza di tensione la macchina si arresta. Se non scollegata dalla corrente elettrica, al ripristino dell'alimentazione si riaccende automaticamente se il tempo non era esaurito.



ATTENZIONE: in mancanza di acqua la macchina si arresta. Se al ripristino dell'alimentazione idrica ed elettrica non si riaccende automaticamente, controllare il galleggiante mancanza acqua"

- Il motore asincrono della macchina non causa nessun disturbo alle trasmissioni di radio TV e altri apparecchi ad alta frequenza di qualunque genere.

INSTALLAZIONE - UTILIZZO

Collegare il tubo alta pressione da 9 mm. (non in dotazione) al raccordo di mandata (Fig. C), serrando a fondo la ghiera e l'altra estremità al circuito o al terminale di nebulizzazione, se non già collegati. In caso di perdite d'acqua non utilizzare la macchina e contattare il fornitore o un centro di assistenza.



Se le caratteristiche della corrente elettrica del vostro impianto rispondono a quelle prescritte sulla targhetta fissata alla pompa, potete inserire la spina. Qualora si renda necessario l'uso di prolunghie è indispensabile rispettare le seguenti indicazioni: utilizzare assolutamente un rullo avvolgitore omologato TUV/VDE/OVE/IMQ/UL con grado di protezione IP X5. Il cavo deve essere completamente srotolato: in caso contrario potrebbe surriscaldarsi e fondersi. Il cavo arrotolato può condurre a perdite di tensione e quindi al non funzionamento dell'apparecchio per l'accresciuta resistenza. La sezione del cavo deve corrispondere alle indicazioni della tabella sottostante.

Volt	L. prolunga	Sez. cavi
230/240	0/15 m	1.5 mm ²
230/240	15/30 m	2.5 mm ²

ATTENZIONE: Cavi con estensione non appropriate possono provocare pericolo

Collegare il tubo (di diametro 15 mm) di alimentazione dell'acqua (in dotazione) al raccordo di entrata della vaschetta ingresso acqua.

Il tubo di alimentazione deve essere perfettamente pulito al suo interno; applicare un filtro idoneo a monte del collegamento alla macchina.

Assicurarsi che i filtri siano sempre puliti. Filtri sporchi non consentono una corretta alimentazione d'acqua e ciò è causa di pessimo funzionamento della pompa con inevitabile rischio di rapidi logoramenti e rotture nei meccanismi interni.

Fasi di avviamento:

Attenzione: la macchina nuova ha la necessità di un breve rodaggio del gruppo motore/pompa. Il rodaggio consiste nel far funzionare la macchina non più di 10 minuti ed attendere 10 minuti per il suo raffreddamento; questa operazione va eseguita 4 o 5 volte.

- 1) Aprire il rubinetto di alimentazione dell'acqua.
- 2) Premere l'interruttore di avviamento ON/I far partire la macchina in manuale confermando con ENTER
- 3) Verificare il corretto funzionamento dell'impianto e/o del terminale di nebulizzazione

Fasi di arresto:

- 1) Portare l'interruttore in posizione di spegnimento OFF/0 oppure portarsi in funzione automatica agli orari impostati.
- 2) Prego non chiudere il rubinetto di alimentazione dell'acqua.
- 3) Attendere che la pressione del circuito e/o terminale si azzeri.

L'apparecchio viene fornito con un motore S1, tarato per un servizio continuo e provvisto di una protezione per sovraccarico. Qualora la protezione entri in funzione per un prolungato sovraccarico della macchina, surriscaldamento o altri motivi, l'alimentazione di corrente al motore viene automaticamente interrotta. In questo caso posizionare subito l'interruttore su OFF/0, aspettare alcuni minuti, per permettere al motore di raffreddarsi. Non tentare di riavviare la macchina. Contattare il centro assistenza segnalare il problema.

PULIZIA E SOSTITUZIONE DEGLI UGELLI DI SPRUZZO

Il perfetto funzionamento degli ugelli di spruzzo (non in dotazione) è una condizione essenziale per il corretto funzionamento della elettropompa e dell'impianto in generale.

Detriti, residui e incrostazioni potrebbero ostruire l'ugello causando il malfunzionamento dell'intero sistema, portando a cali di pressione, perdite di acqua e un getto di spruzzo irregolare.

ATTENZIONE! Le operazioni qui di seguito descritte devono essere effettuate a macchina spenta e con pressione del circuito azzerata.

PULIZIA DELL'UGELLO

Nel caso l'ugello risulti intasato sarà necessario pulirlo smontando e immergendo solo la testina di spruzzo (togliendo le guarnizioni) in soluzione anticalcare per alcuni minuti. Dopo aver rimontato l'ugello, verificare che il getto di spruzzo sia uniforme.

SOSTITUZIONE DELL'UGELLO

Se nonostante la pulizia dell'ugello, lo spruzzo dovessero mantenersi irregolare, allora sarà necessaria la sostituzione. L'ugello di spruzzo deve essere sostituito con uno identico a quello installato in origine. Rivolgersi al servizio assistenza per ogni eventuale dubbio.

OPERAZIONI VIETATE - NORME DI SICUREZZA



ATTENZIONE ! - Le indicazioni che seguono devono essere osservate scrupolosamente al fine di evitare danni fisici per l'operatore e guasti irreparabili alla macchina. L'esecuzione di operazioni vietate invalida la garanzia; il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni a cose e persone derivanti dall'esecuzione di operazioni vietate.

- Non ostruire il tubo di uscita ad alta pressione, ciò può provocare lo scoppio del tubo con pericolo per l'operatore.
- Durante l'utilizzo non rimuovere il cofano superiore di protezione delle apparecchiature interne.
- Non utilizzare il cavo di alimentazione o i tubi di collegamento per la movimentazione della macchina.
- Non utilizzare la spina di alimentazione per eseguire le operazioni di accensione e spegnimento.
- Non utilizzare la macchina su superfici in pendenza.
- Non usare la macchina a piedi nudi.
- La macchina non deve mai essere lasciata in funzione senza sorveglianza.
- E' vietato l'impiego della macchina in zone pericolose (es. distributori di carburanti).
- L'apparecchio può essere utilizzato solo con acqua assolutamente pulita: in nessun caso è consentito prelevare acqua da pozzi neri, stagni in giardini ecc., poiché le impurità presenti, anche se di dimensioni minime distruggono le tenute e provocano gravi danni irreparabili all'apparecchio.
- E' vietato spruzzare materiali contenenti amianto ed altri materiali contenenti sostanze dannose per la salute
- E' vietato, durante il funzionamento della macchina, coprirla o collocarla in spazi in cui vi sia scarsa ventilazione.
- Concentrarsi su ciò che si sta facendo quando si utilizza l'apparecchio. Non impiegarlo quando si è stanchi o sotto l'effetto di alcolici o medicinali.
- E' vietato fare qualsiasi intervento di riparazione sulla pompa in funzione o con spina collegata.
- Non utilizzare l'apparecchio se il cavo elettrico o parti importanti dell'apparecchio sono danneggiate, per esempio dispositivo di sicurezza, tubo alta pressione, dispositivi di spruzzo.
- E' vietato fare riparazioni precarie al cavo elettrico; evitare che lo stesso venga danneggiato. In caso di danneggiamento l'intero cavo deve essere sostituito dal centro di assistenza
- E' vietato rivolgere il getto d'acqua contro la macchina o comunque ogni altra parte sotto tensione elettrica (cavo, spine ecc.). Ciò può provocare danni elettrici e pericolo per l'operatore.
- Evitare l'uso della pompa sotto la pioggia o temporali e in ogni situazione in cui acqua o altri liquidi possano investire l'apparecchio pompa. Tutte le parti che conducono corrente devono essere protette dagli spruzzi d'acqua per evitare cortocircuiti.

- E' vietato appoggiare oggetti pesanti sul cofano della macchina.
- Evitare di far funzionare la pompa senz'acqua (a secco); ciò può provocare danni notevoli alle parti interne della pompa.
- Non toccare mai la spina e la presa elettriche con le mani bagnate
- Non introdurre mai tramite il tubo aspirazione acqua: solventi, diluenti di vernici, colori, olii, carburanti ecc. ovvero qualsiasi liquido infiammabile, anche se disciolto o diluito in acqua, la nebbiolina che si formerebbe durante l'utilizzo ad alta pressione è fortemente infiammabile e velenosa. Inoltre le tenute della macchina potrebbero danneggiarsi in modo irreparabile.

Attenzione:

In caso di guasto e/o cattivo funzionamento della macchina, agire immediatamente sull'interruttore generale posto sul fianco della stessa, avvertire immediatamente il personale preposto. Spegnerla e disinserirla dalle reti di alimentazione elettrica/idraulica astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione o di intervento diretto. Rivolgersi immediatamente a personale qualificato. L'eventuale riparazione dovrà essere effettuata solamente dalla casa costruttrice o da un centro di assistenza autorizzato, utilizzando ricambi esclusivamente originali.



PRECAUZIONI NELL'USO DEL TUBO AD ALTA PRESSIONE

Il tubo ad alta pressione (non in dotazione) è un prodotto sottoposto a rigidi controlli di sicurezza. I danneggiamenti al tubo sono facilmente evitabili osservando le seguenti precauzioni:

- Distendere il tubo prima di iniziare il lavoro;
- Non tirare i nodi che si possono formare, ma distendere il tubo
- Non schiacciare e non piegare con qualsiasi mezzo il tubo
- Non spostare l'apparecchio spostandolo per il tubo

Evitare inoltre di utilizzare il tubo nel caso di rigonfiamenti e danneggiamenti del rivestimento esterno, non cercare mai di effettuare riparazioni sul tubo e in caso di anomalie sostituirlo con uno nuovo.

AVVERTENZE PER L'IMPIEGO DI ACCESSORI

Nel caso di impiego di accessori non compresi nella dotazione standard, attenersi scrupolosamente alle istruzioni allegate agli stessi.

Verificare sempre che gli accessori utilizzati siano compatibili con le caratteristiche della macchina alla quale vanno applicati.

Il costruttore declina ogni responsabilità per l'utilizzo di accessori non originali che potrebbero danneggiare la macchina o provocare danni fisici all'operatore.

CONSIGLI PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA

Le seguenti operazioni vanno eseguite al fine di evitare danni alle parti meccaniche soggette a maggior carico di lavoro e per mantenere efficienti le prestazioni della pompa.

Per tutte le operazioni di manutenzione della pompa ad alta pressione e della macchina in genere è necessario rivolgersi a personale professionalmente specializzato o ad un nostro centro di assistenza autorizzato.

Prima di effettuare un qualsiasi intervento di manutenzione sulla macchina:

- 1 - Spegnere l'apparecchio (interruttore in posizione OFF/0)
- 2 - Staccare la macchina dalla corrente di rete (estrarre la spina dalla presa)
- 3 - Chiudere il rubinetto di alimentazione dell'acqua
- 4 - Scaricare la pressione residua

1) Controllare periodicamente che la pompa non presenti perdite

La pompa di tipo rotativo è a secco senza olio e non richiede particolari manutenzioni

Verificare lo stato della pompa dosatrice, principalmente l'integrità del tubo siliconico di dosaggio
Nel caso questo si sia danneggiato, non procedere alla messa in servizio dell'impianto.

2) Non lasciare la pompa esposta a temperature molto basse per pericoli di gelo; il fermo macchina a temperatura inferiore a 0°C può provocare danni egiamenti o rotture di pompa e tubazioni, è consigliabile pertanto il completo svuotamento. Viceversa temperature troppo alte possono provocare il surriscaldamento del motore quando la macchina è in funzione.

3) Il fermo prolungato della pompa può causare il formarsi di sedimenti calcari che possono rendere difficoltoso l'avviamento istantaneo del motore elettrico. In questo caso, onde evitare anomali assorbimenti di corrente con conseguenti abbattimenti di tensione, consigliamo, prima dell'avviamento del motore, di smuovere l'albero motore utilizzando un cacciavite (**Importante:** questa operazione deve essere effettuata con la macchina non collegata alla corrente elettrica). Tale operazione vi consentirà di avere un controllo della causa blocco (se è causata da gelo, incrostazioni o altro) e quindi regolarvi di conseguenza.

4) Sostituire il tubo acqua ad alta pressione ogni 2 anni di attività della macchina.

Sul tubo nuovo deve apparire stampato in modo visibile, sia il valore della pressione massima consentita, che il nome del fabbricante o un adeguato contrassegno del fabbricante. Verificare prima dell'impiego, i valori della pressione del nuovo tubo che devono corrispondere a quelli dell'apparecchio.

INCONVENIENTI E RIMEDI

In caso di funzionamento anomalo consultare la seguente tabella, nel caso che le anomalie persistano, consultare un centro tecnico autorizzato.



ATTENZIONE: prima di effettuare qualsiasi tipo di intervento, scollegare la macchina dalla corrente elettrica.

INCONVENIENTI	CAUSE	RIMEDI
La pompa gira ma non raggiunge la pressione prescritta	La pompa aspira aria	Pulire o sostituire la valvola di fine linea
	Valvole aspirazione/mandata usurate o sporche	Pulire o sostituire
	Ugelli inadeguati o usurati	Controllare e/o sostituire
	Guarnizioni usurate	Controllare e/o sostituire
	Filtro aspirazione intasato	Pulire o sostituire
	Valvola non regolata	Regolare la valvola
Oscillazioni irregolari di pressione	Valvole aspirazione/mandata usurate, sporche o bloccate	Controllare/pulire o sostituire
	Aspirazione d'aria	Controllare i condotti di aspirazione
	Guarnizioni usurate	Controllare e/o sostituire
Calo di pressione	Ugello usurato	Cambiare ugello
	Valvole aspirazione mandata sporche	Controllare/pulire o sostituire
	Spillo valvola di regolazione usurato o bloccato	Controllare e/o sostituire
	Guarnizioni usurate	Controllare e/o sostituire
Rumorosità	Aspirazione d'aria	Controllare condotti aspirazione
	Valvole aspirazione/mandata usurate, sporche o bloccate	Controllare pulire e/o sostituire
	Cuscinetti usurati	Controllare e/o sostituire
Perdite d'acqua dalla testata	Guarnizioni usurate	Sostituire
	O.R. tenuta usurati	Sostituire
Perdite di acqua	Anelli di tenuta olio usurati	Sostituire
Il motore non parte	La spina non è bene inserita	Controllare spina cavo, interruttore
	Manca corrente	Controllare spina cavo, interruttore
Il motore ronza ma non parte	La tensione (Volt) è inferiore a quella prescritta	Controllare che l'impianto elettrico sia adeguato
	La pompa è bloccata o gelata	Far ruotare il motore manualmente (vedere cap. MANUTENZIONE)
	Prolunga elettrica di inadeguata sezione	Sostituire la prolunga
Il motore si arresta improvvisamente	Il protettore termico è intervenuto a causa di rurriscaldamento	Controllare che la tensione sia quella prescritta. Staccare l'interruttore e lasciare raffreddare per alcuni minuti
Le operazioni contrassegnate dalla casella in nero devono essere effettuate esclusivamente da personale tecnico.		

DEMOLIZIONE DELLA MACCHINA

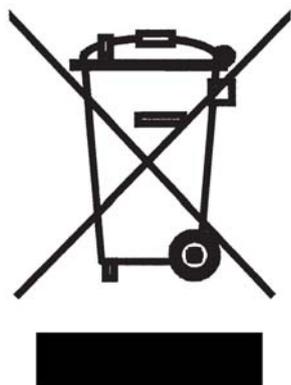
Allorché si decida di rottamare la macchina, si raccomanda di renderla inoperante:

- staccando la macchina dalla rete di alimentazione;
- tagliando il cavo di alimentazione esterno;
- tagliando il cavo di alimentazione del motore.

INFORMAZIONI DI CARATTERE ECOLOGICO

E' necessario osservare le norme vigenti in loco relative al collegamento alla rete idrica. Secondo le norme relative all'inquinamento l'apparecchio non può essere collegato direttamente alla rete pubblica di approvvigionamento di acqua potabile, per evitare che le sostanze chimiche entrino nella rete di idrica. L'Ente Gas-Acqua consente tuttavia di collegarsi per breve tempo alla rete idrica pubblica, solo se viene montata una valvola di non ritorno nella condotta. Questa deve essere direttamente montata sul rubinetto dell'acqua.

Lo smaltimento degli imballaggi della macchina, delle polveri aspirate, dei pezzi sostituiti, della macchina nel suo complesso, dei vari liquidi dovrà essere eseguito nel rispetto ambientale, evitando di inquinare suolo acqua e aria rispettando in ogni caso la normativa vigente in materia.



INDICAZIONI PER UN IDONEO TRATTAMENTO DEI RIFIUTI:

Materiali ferrosi, alluminio, rame: trattasi di materiali riciclabili da conferire ad apposito centro di raccolta autorizzato.

Materiali plastici: sono materiali da conferire in discarica, in inceneritore o in apposito centro di riciclo.

Olii esausti: conferire ad apposito centro di raccolta autorizzato (in Italia il Consorzio Obbligatorio Olii usati)

NORME DI GARANZIA

- 1) Le nostre elettropompe sono coperte da garanzia di 12 mesi per guasti derivanti da difetti di costruzione. La garanzia non si applica alle parti soggette a normale usura derivante dall'impiego della macchina ed in particolare: pistoni, anelli di tenuta, guarnizioni e parti elettriche. Riparazioni effettuate da personale non autorizzato invalidano la garanzia.
- 2) Gli obblighi del costruttore si limitano alla sostituzione delle parti difettose. La sostituzione o riparazione di parti difettose è subordinata alla insindacabile decisione del costruttore. I costi ed i rischi di trasporto, rimozione e installazione delle macchine e qualsiasi altro costo direttamente od indirettamente correlati alla riparazione di questo prodotto, non sono coperti da garanzia.
- 3) Tutte le riparazioni in garanzia devono essere effettuate dal costruttore o da un Centro di Assistenza Tecnica da esso autorizzato. Le riparazioni effettuate da tecnici non autorizzati non saranno rimborsate. Nel caso in cui dette riparazioni dovessero provocare danni alle macchine, questi non sono coperti da garanzia.
- 4) Non sono coperti a garanzia i controlli periodici, tarature, manutenzione e modifiche.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

AURORA ITALIA DI FRANCO GRANA

Sede legale e amministrativa:
Via Maranello 2/4 zona ind. Riccione
47853 CORIANO (RN) - ITALIA

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA ESCLUSIVA RESPONSABILITA' CHE I PRODOTTI:

ELETTROPOMPE PER NEBULIZZAZIONE

modello MR. MOSQUITO

AI QUALI QUESTA DICHIARAZIONE SI RIFERISCE SONO CONFORMI ALLE SEGUENTI
NORME:

98/37/CE - 73/23/CEE - 89/336/CEE

Aurora Italia di Franco Grana
Amministratore - Direttore generale
(Franco Grana)



Il costruttore si riserva la facoltà di modificare in qualsiasi momento le caratteristiche tecniche del prodotto.

NORME GENERALI PER L'ESECUZIONE DEGLI IMPIANTI

Ricordiamo che l'installazione e l'esecuzione dell'impianto devono essere effettuati da personale specializzato in conformità alle normative vigenti.

DISINFESTAZIONE

Il sistema MR. MOSQUITO utilizza acqua nebulizzata a media pressione per creare una nebbia ultrafine. Per ottenere i risultati migliori, è utile comprendere alcuni principi fisici elementari alla base di questo processo. L'evaporazione si verifica quando l'acqua si trasforma in vapore. Il nostro sistema inizialmente crea una nebbia ultrafine utilizzando un'elettropompa a media pressione e ugelli brevettati, tecnologicamente all'avanguardia. La disinfestazione si verifica successivamente quando la nebbia evapora, il presidio medico chirurgico si deposita su siepi, prato e vegetazione mantenendo il proprio principio attivo per giorni. Per contatto gli insetti vengono sterminati creando un'area permanentemente monitorata e trattata anche in caso di pioggia data dalla bassa concentrazione di insetticida utilizzato ma per la frequenza giornaliera dei trattamenti.

Sebbene il presidio medico chirurgico sia un insetticida, questo non è classificato tossico e la bassa concentrazione fanno in modo che non sia pericoloso o nocivo per persone o animali che frequentano il giardino e così nemmeno per i bambini.

Poiché gli ambienti si differenziano molto per condizioni climatiche e aerazione, un utile suggerimento può essere pertanto quello di progettare gli impianti tenendo conto che i fattori climatici sono variabili ed eseguire poi le prove necessarie nell'area interessata, per verificare il numero di ugelli, la nebulizzazione ed eventualmente il tipo di accessori o altri terminali necessari.

PRINCIPIO DI DIMENSIONAMENTO

I nostri impianti vengono dimensionati a seconda delle esigenze e caratteristiche dell'area da trattare. Per impianti medio piccoli, si realizza una linea di nebulizzatori lungo la perimetria esterna del giardino calcolando ca. 3-4 mt di distanza tra un ugello e l'altro, per applicazioni più grandi, il sistema viene suddiviso in più linee.

MATERIALE IDRAULICO DA UTILIZZARE PER IL CIRCUITO DI NEBULIZZAZIONE MR. MOSQUITO

Per i collegamenti idraulici possono essere utilizzati solo raccordi in ottone o acciaio inossidabile, non utilizzate mai raccordi per tubature in acciaio galvanizzato, soggetti a ruggine che causerebbe danni alla pompa e agli ugelli.

SPURGO DELL'IMPIANTO

Prima di pressurizzare l'impianto, spurgate a fondo le linee idrauliche e di nebulizzazione per ripulire il sistema da qualunque residuo.

Quando utilizzate il nastro al Teflon sulle filettature dei raccordi, lasciate scoperte 1 o 2 delle filettature iniziali. Questo eviterà che pezzetti di nastro entrino nell'impianto e lo contaminino.

QUALITÀ DELL'ACQUA

Si dovrebbe prestare molta cura alla qualità dell'acqua impiegata per l'impianto di nebulizzazione. Per un corretto funzionamento del sistema l'acqua deve essere trattata prima di essere pompata attraverso l'impianto di nebulizzazione.

SISTEMA DI COLLEGAMENTO IDRICO

Il tubo che collega il gruppo compressore alle linee di nebulizzazione dovrebbe essere il più corto possibile. Quando i liquidi sono trasmessi attraverso un tubo, il calo di pressione aumenta con la distanza. Questo è dovuto alla frizione fra la superficie interna del tubo ed il liquido. Se le linee di collegamento sono lunghe o di diametro troppo piccolo, si verificherà un calo di pressione eccessivo e gli ugelli per la nebulizzazione non saranno in grado di produrre una buona nebulizzazione.

Quindi l'elettropompa dovrebbe sempre essere situata il più vicino possibile alle linee di nebulizzazione.

ALTEZZA

L'elettropompa non deve mai essere situato al di sotto del livello del terreno dove si trova un impianto per lo scarico dell'acqua, come per esempio nel pozzetto di alloggiamento degli impianti delle piscine; infatti, in questo caso, se le tubature della elettropompa dovessero perdere, l'acqua non avrebbe la possibilità di defluire e il pozzetto si allagherebbe, danneggiando la macchina. Ciò potrebbe inoltre comportare il rischio di incendio e di corto circuito.

FILTRI DELL'ACQUA IN INGRESSO

I filtri dell'alimentazione idrica (sono consigliati più filtri da 5, 1 micron) devono essere controllati una volta al mese o più spesso secondo necessità. La durata dei filtri dipende esclusivamente dalla purezza dell'acqua che li attraversa. I filtri devono essere sostituiti almeno una volta ogni anno. Non dovrete mai lasciar sporcare i filtri al punto tale da limitare il flusso dell'acqua e/o da ridurre la pressione dell'alimentazione.

DIREZIONE DEL GETTO DI ACQUA NEBULIZZATA

Gli ugelli che nebulizzano l'acqua non dovrebbero mai essere rivolti direttamente verso una superficie o un oggetto. Ciò provocherebbe condensa e gocciolamento sulla superficie. Se si verifica uno sgocciolamento, si può rimediare all'inconveniente nei seguenti modi:

- Regolando l'altezza degli ugelli
- Regolando l'angolazione degli ugelli
- Regolando la pressione della elettropompa

SCARICO DAI TUBI DI COLLEGAMENTO

Le linee di collegamento devono essere installate secondo delle pendenze corrette in modo da permetterne lo scarico automatico. I tubi di collegamento dovrebbero scaricare verso l'elettropompa dove si aprirà una valvola di scarico quando si spegne l'impianto. Normalmente le linee di nebulizzazione dovrebbero scaricare verso la parte terminale dell'impianto dove dovrebbe essere installata una seconda valvola di scarico automatico. Quando l'impianto si spegne, si aprirà la valvola di scarico automatica alla fine della linea e scaricherà l'acqua restante. Perciò per il deflusso dell'acqua di scarico, la parte terminale della linea dovrebbe essere collegata possibilmente ad un canaletto di scolo o scaricata all'esterno per mezzo di un tubo a bassa pressione. Per ottenere uno scarico ottimale, si dovrebbe installare una valvola di scarico automatica aggiuntiva nel punto più elevato dell'impianto. Questa valvola permetterà l'ingresso d'aria nell'impianto e ottimizzerà gli effetti del sifonaggio e di conseguenza ridurrà i tempi di scarico. Viceversa, quando l'impianto è in fase di riempimento d'acqua, la valvola permetterà all'aria di fuoriuscire riducendo i tempi di riempimento.

SUGGERIMENTI PER L'INSTALLAZIONE ED IL MONTAGGIO LINEA

Consigli utili

- 1) La linea di nebulizzazione dovrebbe essere posta attorno al perimetro dell'area da raffreddare. Questa linea produce una cortina di nebbia con principio attivo, una barriera tra l'area protetta e gli insetti esterni.
- 2) Porre gli ugelli ad una distanza di 300 cm l'uno dall'altro per quei sistemi montati tra i 1,2 e i 1,5 m. di altezza e con problematica e ventilazione nella media.
- 3) Installare la valvola di scarico automatica in un'area che possa accettare acqua in eccesso. Assicurarsi che la valvola sia posizionata nel punto più basso della linea in modo da garantire che tutta l'acqua defluisca dal sistema.
- 4) La pompa dovrà essere posizionata più vicino possibile alla sorgente (rubinetto) di alimentazione idrica.

Montaggio e installazione della linea a nebbia

Assemblaggio della linea – Misurate il perimetro esterno del giardino o dell'area che deve essere trattata.

Questa è la lunghezza totale della linea nebbia che avrete bisogno di montare. Accertatevi di fornire nebbia a tutti i lati e punti del giardino o area da trattare.

Verificate l'altezza da terra a cui sia possibile installare la linea di disinfestazione.

Ugelli montati troppo bassi, possono ridurre il raggio di copertura del trattamento.

Intensità del trattamento

leggero poche zanzare
Medio nella norma
Intenso problema grave

Distanza raccomandata tra gli ugelli

400 cm
300 cm
200 cm

Usando il rotolo di tubo in dotazione, stendere questo lungo la perimetria del giardino

Intercettare con i raccordi a T le derivazioni per gli ugelli nebulizzatori ogni 300 cm ca.

Collegare il tubo con i raccordi ad innesto rapido con un movimento deciso di "premi e

gira". Il tubo dovrà essere inserito dopo la guarnizione circolare, all'interno del raccordo, in modo da formare un giunto a perfetta tenuta. Proseguire questa procedura finché non sia completata la lunghezza desiderata della linea a nebbia. La linea dovrebbe iniziare e terminare con un elemento ad innesto rapido.

Inserimento del tappo di linea

Inserite il lato inciso del tappo terminale nell'estremità dell'ultimo elemento ad innesto rapido. Questo chiuderà il circuito della linea di nebulizzazione.

Montaggio della linea a nebbia

Montate la linea a nebbia sulla struttura di supporto attorno al perimetro dell'area interessata, usando le staffe portatubo avvolgenti isolate. Fissate la linea con delle viti o usate dei tasselli da muratura a circa 10 cm sui due lati di ciascun elemento portaugello. Assicuratevi che i morsetti non siano eccessivamente stretti. Orientate orizzontalmente al terreno l'apertura filettata dei raccordi portaugello. Il primo ugello dovrebbe essere installato a non meno di 60 cm di distanza dalla costruzione.

Usate la rimanenza di tubo per collegare il primo raccordo ad innesto con la pompa assicurando il tubo con i morsetti avvolgenti isolati.

Montaggio della linea di alimentazione acqua

Una volta individuata la posizione ideale ove installare l'elettropompa, si passerà al collegamento di questa alla rete idrica. Utilizzando il tubo in dotazione al gruppo filtri, collegare l'unità di filtrazione nella posizione "in-inlet" all'alimentazione idrica. Dall'uscita del gruppo filtro "out-outlet" collegarsi al gruppo pompa all'ingresso del pressostato valvola solenoide. Fissate il gruppo filtrante in una posizione agevole che favorisca eventuali operazioni di manutenzione.

Inserimento della valvola di scarico automatica

Tagliate il tubo della linea di nebulizzazione nel punto più basso, inserite un raccordo rapido e avvitate la valvola di scarico automatica. Questa valvola farà uscire acqua tutte le volte che il sistema viene acceso o spento, permettendo uno scarico perfetto di questo e riducendo la formazione di calcare e l'otturazione degli ugelli.

Pulire il sistema

Il sistema va pulito con gli ugelli non montati. Per pulire il sistema, aprire l'acqua e lasciare scorrerla per almeno 30 secondi accendendo la pompa in modo da liberare la linea da eventuali impurità.

Una volta fatto il lavaggio, spegnete la pompa, chiudete l'acqua e rimontate gli ugelli, avvitandoli, nei loro raccordi ad innesto rapido.

Completare l'installazione

Aprite l'acqua e riaccendete l'elettropompa. Controllate che i tubi siano completamente inseriti nei raccordi ad innesto rapido così come sulla pompa e non vi siano perdite.

Accertarsi che ogni raccordo e ogni ugello siano ben inseriti e a tenuta. Se si presentasse una perdita, rimuovete i morsetti, smontate gli elementi dai tubi e riassemble di nuovo, assicurandovi che i tubi siano completamente inseriti negli elementi.

Fate andare il sistema per qualche minuto. Noterete che il tubo comincerà a pendere tra i morsetti. Questo è normale ed è il risultato dell'espansione e del bloccaggio degli elementi sul posto. Spegnete l'elettropompa. Tornate indietro alla fine del sistema e iniziate a stringere ogni morsetto mentre tirate il tubo, in modo da togliere qualsiasi piega. Continuate finché tutti i morsetti non siano fissati.

Far funzionare il sistema

Ora siete pronti per operare a regime normale il vostro sistema di nebulizzazione. Iniziate sempre aprendo l'acqua, quindi accendendo la pompa. Per chiudere prima spegnere la pompa e poi l'acqua.

Manutenzione

Gli ugelli e la valvola di scarico automatica si intaseranno periodicamente a causa del calcare se non si è adottato un trattamento dell'acqua. È sufficiente toglierli dal sistema e immergerli per 10 minuti in soluzione anticalcare. Riscaldare l'anticalcare nel microonde per qualche secondo aumenterà la sua capacità di rimuovere il calcare. Sono comunque disponibili ugelli di ricambio presso il vostro rivenditore di zona.

Consigliamo di sostituire i filtri almeno una volta ogni anno. Non lasciate che i filtri si intasino al punto di ridurre la pressione dell'acqua in ingresso.

Togliete sempre ugelli e valvola di scarico del sistema durante i mesi invernali o quando il sistema non viene usato per un lungo periodo di tempo. Conservateli in un luogo asciutto finché non userete di nuovo il sistema.

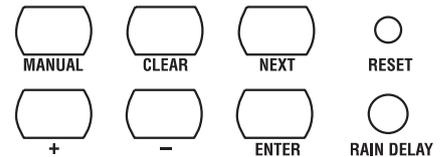
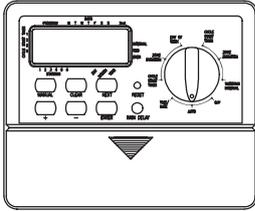
Ricerca e riparazione di un guasto

Il sistema può essere smontato se è necessario, ad esempio per sostituire un tubo o un raccordo. Per togliere un tubo, porre una chiave a bocca da 7 mm sul tubo e farla scivolare finché non si trovi contro il raccordo.

Tenete la chiave in una mano e tirare via il tubo dal raccordo con l'altra. Dovrebbe scivolare via con facilità. Tagliare sempre il tubo in modo da ottenere un margine netto prima di reinserirlo.

Se si forma una perdita nel punto in cui un ugello entra in un raccordo, spegnere l'elettropompa e smontare l'ugello. Controllate che la guarnizione circolare sia presente e che non sia danneggiata. Se necessario sostituire la guarnizione e reinserire l'ugello nel sistema.

PROGRAMMAZIONE DEI CICLI DI TRATTAMENTO



1. Memorizzazione ora e data:

- Ruotare il quadrante circolare sulla posizione TIME/DATE [ora/data]
- Per impostare l'ora, premere "+" o "-" per selezionare l'ora corretta. Premere ENTER [invio]. Il cursore lampeggia e si sposta su YEAR [anno].
- Per impostare l'anno, premere "+" o "-" per selezionare l'anno corretto. Premere ENTER [invio]. Il cursore lampeggia e si sposta su MONTH [mese]
- Per impostare il mese, premere "+" o "-" per selezionare il mese corretto. Premere ENTER [invio] (gennaio corrisponde a 1, febbraio a 2 etc.). Il cursore lampeggia e si sposta su DAY [giorno]
- Per impostare la data, premere "+" o "-" per selezionare la data corretta. Premere ENTER [invio]. L'ora corretta appare sul display.
- Per verificare che l'impostazione sia corretta, premere NEXT [prossimo]. Per modificare l'impostazione, ripetere dalla A alla E.

2. Impostare l'ora d'inizio dei programmi A e B:

- Ruotare il quadrante circolare sull'ora d'inizio dei cicli A e B [CYCLE START TIMES]. Il cursore lampeggerà all'ora d'inizio 1 sul display
- Premere "+" o "-" per selezionare l'ora d'inizio desiderata. Premere ENTER [invio]. Il cursore si sposterà sull'ora d'inizio 2.
- Se si desidera impostare più di un'ora d'inizio, ripetere il passaggio B fino a quattro volte al giorno per i programmi A o B.
- Per verificare che l'ora d'inizio sia corretta, premere NEXT [prossimo]. Per cancellare un'ora d'inizio, premere CLEAR [cancella]. Per modificare un'ora di inizio, ripetere A e B.

3. Impostare la durata della STAZIONE per i programmi A o B:

- Ruotare il quadrante circolare su STATION/DURATION [durata della stazione]. Il cursore lampeggia sulla stazione in causa.
 - Per impostare la durata del trattamento per la stazione 1, premere "+" o "-" per selezionare la durata desiderata da 1 a 99 minuti. Premere ENTER [invio].
- Ripetere il passaggio A per tutte le stazioni rimaste ("A" o "B" appare sulle stazioni che si stanno programmando)
- Per verificare la durata del trattamento, premere NEXT [prossimo]. Per cancellare la durata del trattamento, premere CLEAR [cancella]. Per modificare la durata del trattamento, ripetere il passaggio A.

4. Impostazione dei giorni di trattamento attivi del Programma A:

- Ruotare il quadrante circolare su DAY OF WEEK [giorno della settimana]. Il cursore lampeggia su "M" per Monday ["L" per lunedì].
- Per attivare un giorno di trattamento, premere ENTER [invio]. Il cursore si sposta sul giorno successivo. Una bandierina apparirà sui giorni della settimana per indicare i giorni di trattamento. Il trattamento non avverrà nei giorni non contrassegnati dalla bandierina.
- Ripetere i passaggi A e B. E' possibile che nessuno o tutti i giorni della settimana siano selezionati.
- Per impostare un ciclo di trattamento ogni 2 giorni, premere NEXT fino a "2nd" [2ndo]. Premere ENTER [invio].
- Per saltare un giorno di trattamento, premere NEXT [prossimo]. Per modificare un giorno di trattamento attivo, ripetere A e B.

N.B. Non è possibile impostare un giorno alla settimana oppure 2 giorni.

5. Selezionare un intervallo di trattamento nel programma B:

- Ruotare il quadrante circolare su WATERING INTERVAL [intervallo di trattamento]. Il cursore lampeggia su INTERVAL [intervallo] sul display.
- Per impostare un intervallo tra i giorni di trattamento, premere "+" o "-". (Esempio: un intervallo di 5 imposterà il trattamento ogni 5 giorni). Premere ENTER [invio] per attivare l'intervallo.
- Per impostare il trattamento in giorni pari o dispari, premere NEXT [prossimo] fino a quando il cursore lampeggia sul lato sinistro di ODD [dispari] o EVEN [pari]. Premere ENTER [invio].
- Per cancellare l'intervallo o l'impostazione nei giorni pari o dispari, premere CLEAR [cancella]. Per modificare, ripetere A, B o C.

6. Trattamento automatico:

- Per effettuare il trattamento secondo il piano automatico pre-impostato, ruotare il quadrante circolare su AUTO.