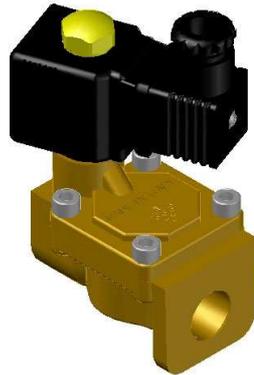




USO E MANUTENZIONE



Questo manuale è parte integrante del prodotto e deve accompagnarlo in caso di vendita o cessione. Conservare il manuale per ogni futuro impiego. VALVOLMECCANICA si riserva il diritto di modificare, in qualsiasi momento, le specifiche tecniche del prodotto.



LEGGERE ATTENTAMENTE IL MANUALE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

L'adempimento di quanto riportato nel manuale è condizione essenziale per la sicurezza dell'operatore, l'integrità del prodotto e il mantenimento della garanzia generale di vendita. Questo dispositivo è stato progettato per l'installazione su macchine agricole per l'irrorazione e deve essere destinato solo all'uso per il quale è stato realizzato. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. La Valvolmeccanica non può essere ritenuta responsabile per eventuali danni causati da manomissioni e usi impropri. L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato.

Il dispositivo è conforme alle seguenti normative:

- Direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica)
- Norma EN ISO 14982 (compatibilità elettromagnetica – macchine agricole e forestali)

SOMMARIO

1. DESTINAZIONE D'USO
2. INSTALLAZIONE/USO
3. NORME DI SICUREZZA
4. MANUTENZIONE
5. INCONVENIENTI E RIMEDI
6. SMALTIMENTO
7. GARANZIA

1 – DESTINAZIONE D'USO



Le valvole serie EL00 sono elettrovalvole a solenoide e sono state progettate per l'impiego singolo e modulare, utilizzando il collettore di entrata comune. Possono essere impiegate assemblate in gruppi compatti utilizzando gli accessori disponibili sul catalogo generale.

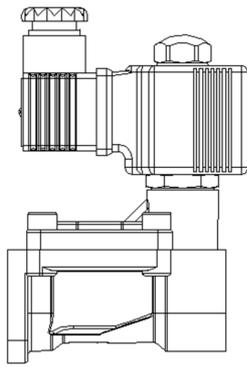
2 – INSTALLAZIONE/USO



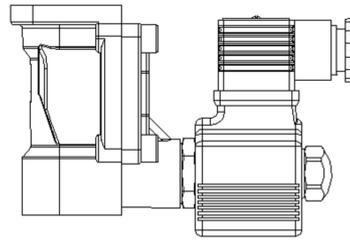
Tutte le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato e fatte a circuito non in pressione e senza alimentazione elettrica. Le valvole serie EL00, in qualsiasi configurazione, devono essere collegate al circuito di mandata dell'impianto.

VALVOLMECCANICA non può essere ritenuta responsabile per danni diretti o indiretti derivanti dall'impiego delle proprie valvole con la tipologia dei fluidi impiegati per l'irrorazione. L'impiego di sostanze chimiche avviene sotto la piena responsabilità dell'operatore che ha quindi l'obbligo di verificare le prescrizioni di sicurezza indicate dal produttore sulla confezione del principio attivo e di indossare adeguati dispositivi ed indumenti di protezione individuale in accordo con le prescrizioni di legge.

VALVOLMECCANICA non può quindi in alcun modo rispondere di eventuali incidenti o danni a persone, animali o apparecchiature conseguenti all'utilizzo improprio, non protetto o non raccomandato dei prodotti impiegati.



SI



NO

LE VALVOLE DEVONO ESSERE MONTATE IN POSIZIONE ORIZZONTALE. OGNI ALTRO POSIZIONAMENTO E' DA CONSIDERARSI ERRATO.

Per l'installazione sono previsti due fori di fissaggio direttamente sull'irroratrice.

Per la messa in funzione delle valvole e l'eventuale collaudo dell'irroratrice devono essere eseguite **ESCLUSIVAMENTE** con acqua pulita. La tensione di alimentazione è indicata sull'elettromagnete.

Verificare la tenuta dei raccordi idraulici ed il corretto collegamento dei cavi di alimentazione e comando.

Le valvole EL00 sono state progettate per l'installazione su macchine agricole per l'irrorazione e sono conformi alle seguenti direttive:

- Direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica)
- Norma EN ISO 14982 (compatibilità elettromagnetica – macchine agricole e forestali)

3 – NORME DI SICUREZZA



ATTENZIONE:

- Tutte le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale preparato e fatte a circuito non in pressione e senza alimentazione elettrica;
- Non azionare a vuoto per lunghi periodi la valvola, alcune parti interne potrebbero subire danni;
- Non installare le valvole all'interno della cabina di guida;

- Installare sulla linea di mandata della pompa una valvola di massima pressione tarata 40 bar;
- Nessun corpo estraneo deve entrare nella valvola durante la movimentazione e l'installazione;
- I collegamenti elettrici e la messa in funzione devono essere eseguiti da personale specializzato;
- VALVOLMECCANICA non risponde per danni alle apparecchiature, a persone, animali o cose causati da errata installazione;
- Prima di eseguire il collegamento elettrico verificare che la tensione sia corretta;
- Installare le valvole lontano da fonti di calore.
- Non alimentare l'elettromagnete prima di averlo assemblato al corpo valvola;
- L'elettromagnete può essere ruotato e orientato nella posizione più idonea allentando o serrando il dado di fissaggio. Il riscaldamento dell'elettromagnete durante il funzionamento è una condizione normale. Il surriscaldamento anormale è caratterizzato da fumo e odore acre. In questo caso interrompere immediatamente l'alimentazione.

4 – MANUTENZIONE

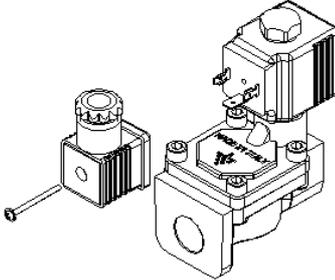
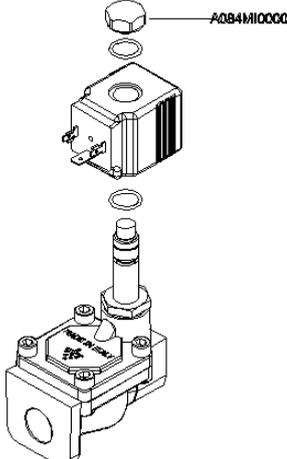
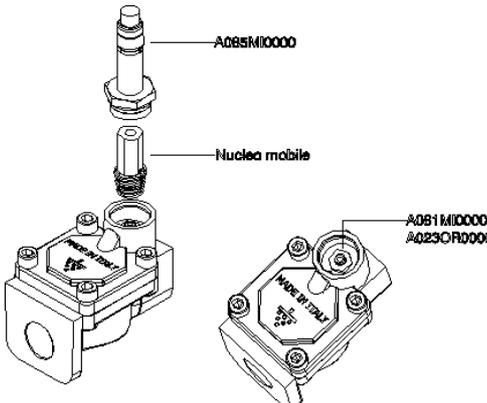
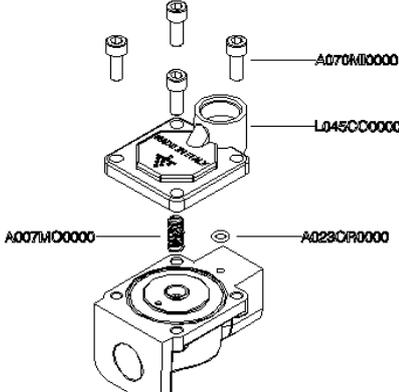
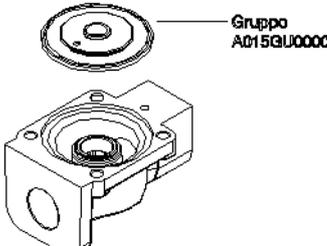
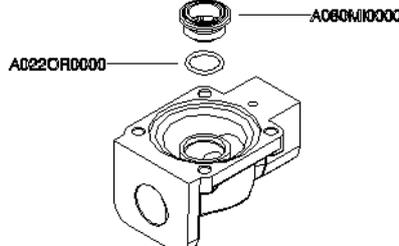


- Prima di qualsiasi operazione di manutenzione, staccare l'alimentazione elettrica;
- Indossare sempre indumenti di protezione individuale;
- Non lavare esternamente le valvole con acqua in pressione.

ATTENZIONE

Eeguire la **manutenzione ordinaria** al termine di ogni giornata di lavoro mediante il lavaggio completo dell'impianto aspirando ed immettendo acqua pulita nel circuito, eventuali residui di soluzione chimica devono essere raccolti accuratamente e opportunamente smaltiti. Se si utilizzano fitofarmaci particolarmente aggressivi, eseguire la **manutenzione straordinaria** in media ogni 100 ore di lavoro e **sempre** a fine stagione agricola.

MANUTENZIONE STRAORDINARIA

		
<p>1 – Togliere corrente alle valvole; 2 – Rimuovere il connettore allentando la vite</p>	<p>1 – Rimuovere la bobina e gli O Ring allentando il dado A084MI0000</p>	<p>1 – Svitare il gruppo guida A085MI0000 con una chiave esagono 22 e rimuovere il gruppo mobile; 2 – Pulire l'interno del tubo guida; 3 – Controllare che la guarnizione di tenuta del gruppo mobile sia integra; 4 – Controllare che le superfici del gruppo nucleo mobile siano pulite e senza incrostazioni; 5 – Se necessario, sostituire il nucleo mobile; 6 – Verificare che l'inserto A081MI0000 sia pulito e non usurato, nel caso, svitarlo con una chiave esagonale 10 e sostituirlo contemporaneamente all'O Ring A023OR0000</p>
		
<p>1 – Rimuovere il coperchio L045CO0000, l'O-ring A023OR0000 e la molla A007MO0000 svitando le quattro viti A070MI0000</p>	<p>1 – Se necessario sostituire la membrana A015GU0000; 2 – La membrana deve essere montata come nel disegno; 3 – Controllare l'integrità della guarnizione presente all'interno del gruppo e se necessario sostituirla.</p>	<p>1 – Controllare la pulizia e l'integrità della sede A080MI0000; 2 – Se necessario, svitarla con una chiave esagono 12 e sostituirla contemporaneamente all'O-ring A022OR0000</p>

IMPORTANTE:

Per assemblare la valvola dopo la manutenzione straordinaria, ripetere a ritroso le fasi indicate.

5 – INCONVENIENTI E RIMEDI

INCONVENIENTE	CAUSA	RIMEDIO
Non esce acqua dalla valvola	I connettori delle valvole non sono collegati	Verificare il collegamento elettrico
	L'elettromagnete della valvola non funziona	
	Il filtro di mandata è sporco	Pulire filtro
	Sporcizia/ossidazioni all'interno del gruppo	- Eseguire un lavaggio del circuito con acqua pulita; - Eseguire manutenzione straordinaria; - Inviare in assistenza la valvola
La valvola non chiude	Gruppo mobile incrostato	- Eseguire un lavaggio del circuito con acqua pulita; - Eseguire manutenzione straordinaria; - Inviare in assistenza la valvola
	Sporcizia/ossidazioni all'interno del gruppo	
	Membrana e guarnizione in Viton danneggiate	
L'elettromagnete produce odore acre e fumo	L'elettromagnete è danneggiato	- Interrompere immediatamente il lavoro e sostituire l'elettromagnete - Inviare in assistenza la valvola

6 – SMALTIMENTO

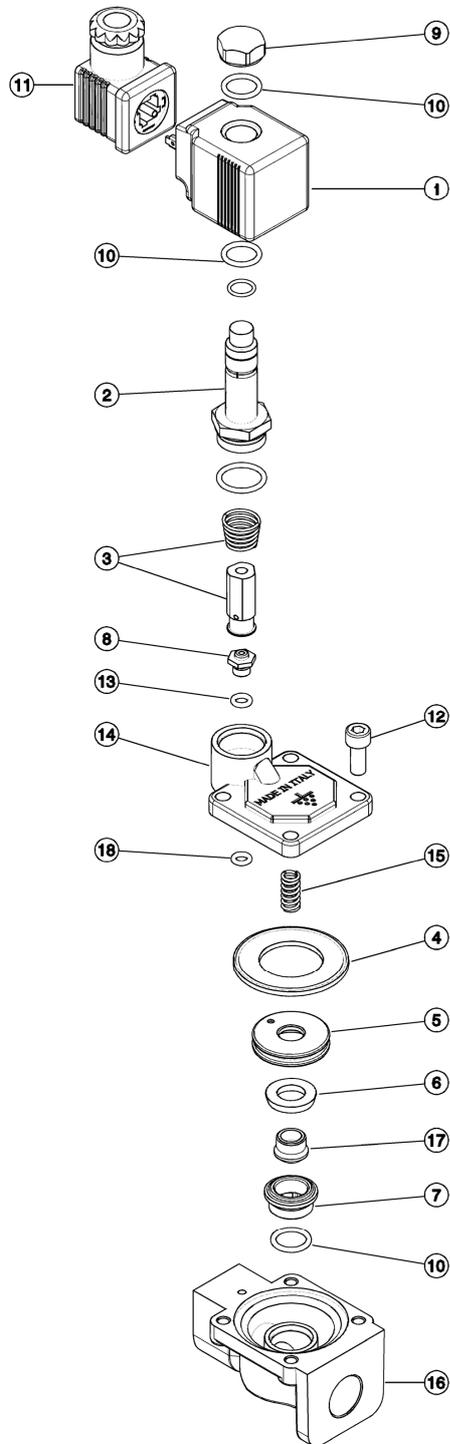
Il prodotto dovrà essere smaltito in conformità alla legislazione vigente nel Paese in cui si esegue tale operazione.

7 – GARANZIA

Il prodotto è garantito per un periodo di 12 mesi dalla data di acquisto. Le informazioni complete sulla garanzia sono disponibili sul catalogo generale VALVOLMECCANICA o sul sito internet all'indirizzo:

<http://www.valvolmeccanica.com>

ESPLOSO ELETTROVALVOLA EL00



DISTINTA COMPONENTI

N.	CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITA'
1	A086MI0000	BOBINA COMPLETA	1
2	A085MI0000	NUCLEO FISSO	1
3		NUCLEO MOBILE	1
4	A015GU0000	MEMBRANA IN VITON	1
5	A082MI0000	SUPPORTO MEMBRANA	1
6	A016GU0000	GUARNIZIONE SEDE	1
7	A080MI0000	SEDE INOX	1
8	A081MI0000	SEDE INOX PILOTA	1
9	A084MI0000	DADO BLOCCAGGIO	1
10	A022OR0000	O-RING 14 X 1,78	1
11	A087MI0000	CONNETTORE	1
12	A070MI0000	VITE M6 X 16	4
13	A023OR0000	O-RING 5,28 X 1,78	1
14	L045CO0000	BASE SUPERIORE	1
15	A007MO0000	MOLLA	1
16	L046CO0000	CORPO	1
17	A083MI0000	VITE	1
18	A023OR0000	O-RING 5,28 X 1,78	1

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE



VALVOLMECCANICA di Cevenini Lorenza e Chiara & C. S.n.C.

Via Privata Adige, 4

28078 ROMAGNANO SESIA (NO)

P.IVA 00932700032

Dichiara che il prodotto EL00 Elettrovalvola 12V risponde ai requisiti di conformità contemplati nelle seguenti Direttive Europee:

- 2004/108/CE e successive modificazioni (Compatibilità Elettromagnetica)
- EN ISO 14982 (Macchine agricole e forestali – Compatibilità elettromagnetica)

Romagnano Sesia, 22 Novembre 2011

Lorenza Cevenini

Legale Rappresentante

VALVOLMECCANICA SNC