



MANUALE USO E MANUTENZIONE
POMPA di IRRORAZIONE
COSTRUITA da CM snc
MADE in ITALY

Norme generali per la sicurezza
Leggere e conservare queste istruzioni
(Direttiva Macchine 98 / 37 CE - 2000 / 14 / CE)
e alla direttiva EMC 89/336/CE modificata 92/31/CE



CM snc di Mastronardi & C

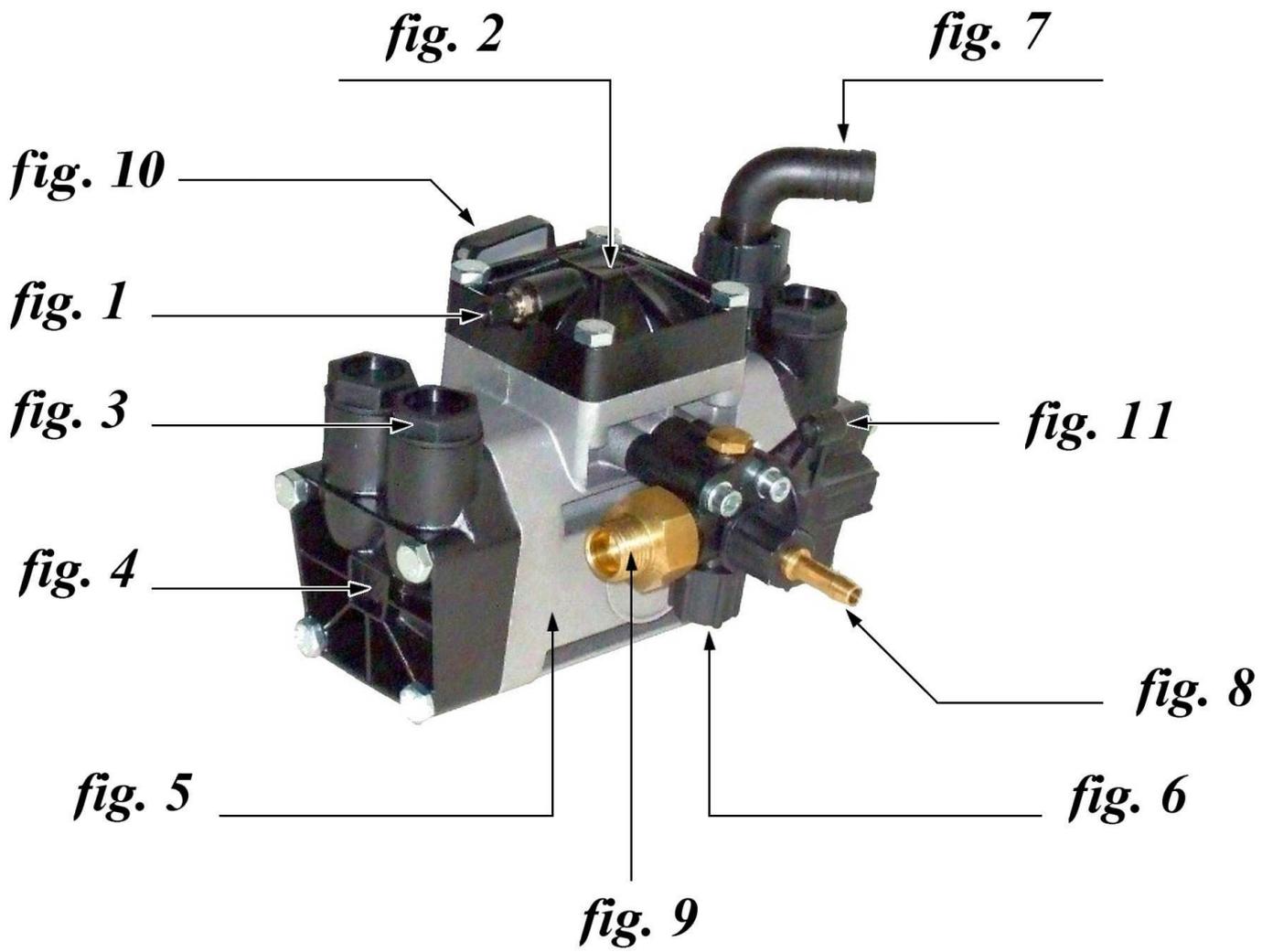
Sede : Via XXV Aprile 61, cap 42013 San Donnino di Casalgrande (R.E)

Telefoni : 0522-84.92.30 e 0522-84.92.35 Fax : 0522-84.17.74

Visita il nostro sito : <http://www.cmmotorisnc.it>

INICE E RIFERIMENTI

- 1. Presentazione pompa..... pag 3**
- 2. Avvertenze e installazione..... pag 4**
- 3. Olio..... pag 5**
- 4. Manutenzione..... pag 5**
- 5. Istruzioni..... pag 6**
- 6. Garanzia..... pag 6**
- 7. Dichiarazione CE..... pag 8**
- 8. Esploso pompa e ricambi..... pag 9**



LIBRETTO USO E MANUTENZIONE POMPA ALTA PRESSIONE CM

LA C.M. MOTORI RINGRAZIA PER LA PREFERENZA ACCORDATALE NELLA SCELTA DI UN SUO PRODOTTO. LA POMPA E' STATA COSTRUITA CON MATERIALI ADATTI CHE LA RENDONO IDONEA PER TRATTAMENTI DI DISINFESTAZIONE, ANTIPARASSITARI, FITOSANITARI.

IDENTIFICAZIONE DEI PARTICOLARI (vedi foto)

POS	DESCRIZIONE	POS	DESCRIZIONE	POS	DESCRIZIONE
1	Valvola Aria	5	Carter	9	Raccordo Scarico
2	Accumulatore	6	Valvola regolazione	10	Serbatoio olio
3	Tappi Valvola	7	Raccordo aspirazione	11	Leva Regolazione Pressione
4	Testa	8	Raccordo Mandata		

INSTALLAZIONE



ATTENZIONE

LA MOTOPOMPA O L'ELETTROPOMPA DEVE ESSERE FISSATA IN MODO CORRETTO ED APPROPRIATO ONDE EVITARE VIBRAZIONI O CADUTE DELL-'ATTREZZO

USARE TUBI DI ASPIRAZIONE E MANDATA CHE SIANO DI DIAMETRO NON INFERIORE AL DIAMETRO DEI RACCORDI SU CUI VANNO MONTATI.

IN ASPIRAZIONE USARE SOLO TUBI SPIRALATI RINFORZATI ONDE EVITARE STROZZATURE E SCHIACCIAMENTI DEI TUBI STESSI.

FISSARE I TUBI CON FASCETTE IN ACCIAIO DI BUONA QUALITA' ONDE AVERE UNA PERFETTA TENUTA.

USARE TUBI CHE SIANO IDONEI ALLA MASSIMA PRESSIONE DELLA POMPA.

IL NON RISPETTO DELLE RACCOMANDAZIONI DI CUI SOPRA PUO' PREGIUDICARE IL BUON FUNZIONAMENTO DELLA POMPA E LA CONSEGUENTE DECADENZA DELLA GARANZIA.

CONTROLLI PRIMA DELL'USO

Controllare la pressione aria nell'accumulatore (fig. 2) sia tra 6 e 8 BAR.

Controllare che a pompa in funzione alla massima pressione di esercizio, il livello olio della pompa stessa raggiunga il livello indicato sul serbatoio di carico olio (fig. 10)

ATTENZIONE : un eccesso di olio crea pressione all'interno del carter procurando possibili perdite o rotture delle membrane.

OLIO CONSIGLIATO : MOTOR OIL SAE 30 o OLIO SEMIDRAULICO SAE 30

Fare attenzione che il tubo di aspirazione sia ben fissato al raccordo ed al filtro onde evitare strozzature e aspirazioni di aria che compromettono il buon funzionamento della pompa.

NON AVVIARE MAI LA POMPA PRIMA DI AVERE POSIZIONATO LA LEVA DELLA VALVOLA DI REGOLAZIONE (fig. 11) IN POSIZIONE DI SCARICO.

Se si pesca da una cisterna o altro recipiente, fare attenzione che il tubo di scarico non sia nelle vicinanze del tubo di aspirazione onde evitare possibili turbolenze all'interno della cisterna.

MANUTENZIONE DOPO L'USO

E' molto importante fare girare la pompa con acqua pulita onde evitare danni alla pompa stessa. Quando uscirà acqua completamente pulita fare girare la pompa a secco per un paio di minuti riducendo la pressione a zero.

Se c'e il pericolo di gelo si deve procedere al completo svuotamento della pompa e tubi dai residui di acqua.

Ad ogni fine stagione lavorativa controllare la pompa e i tubi e sostituire eventuali pezzi avariati o usurati.

MANUTENZIONE ORDINARIA



ATTENZIONE !

Ogni intervento di pulizia o manutenzione deve essere eseguito con la pompa ferma e la certezza che non ci sia pressione nei tubi.

Si consiglia il controllo delle valvole, delle membrane, degli OR di tenuta, questi pezzi sono soggetti ad usura.

Sostituire l'olio pompa e l'olio riduttore pompa/motore.

SOSTITUZIONE VALVOLE ASPIRAZIONE/MANDADATA

Togliere il tappo chiusura valvole (fig.3), togliere la gabbietta porta valvola e controllare i piani del piattello valvola, la sede e gli OR. Se si notano segni di usura sostituire i pezzi usurati e riassemblare.

SOSTITUZIONE MEMBRANA PISTONE

smontare le testate (fig.4) della pompa, togliere la vite di fissaggio della membrana al pistone, il disco distanziale e la membrana.

Eventualmente sostituire la membrana usurata inserendo la nuova sul pistone fissandola con la vite ed il piattello alla seguente taratura: 12 N.m.

Se si sono rimosse le camicie e' necessario rimontarle nella stessa precedente posizione.

La membrana deve essere montata con il pistone al punto morto inferiore e con i bordi inseriti nella gola lungo tutta la circonferenza.

Rimontate le teste con le apposite viti procedere a caricare l'olio nella pompa attraverso l'apposito serbatoio (fig.10) e contemporaneamente ruotare a mano l'albero pompa. Controllare il livello olio con pompa in rotazione a pressione zero fino a quando cesseranno di uscire le bolle d'aria. Chiudere il tappo serbatoio e fare un secondo controllo con pompa in pressione.



ATTENZIONE una quantità eccessiva di olio crea pressioni all'interno del carter pompa favorendo perdite di olio o la rottura delle membrane.

ISTRUZIONI SPECIALI DI SICUREZZA

ATTENZIONE



Non lavorare nell'area di azione della pompa senza proteggersi con occhiali ed indumenti adeguati.



Assicurarsi che i tubi siano propriamente fissati.



Non lavorare sulla pompa prima di averla fermata.



Fermare la pompa e scaricare la pressione prima di fare ogni manutenzione o controllo.



Non smontare l'accumulatore di pressione prima di avere scaricato l'aria in pressione mediante l'apposita valvola (fig. 1)

ISTRUZIONI D'USO VALVOLA REGOLAZIONE PRESSIONE

SE LA POMPA E' ABBINATA AD UN MOTORE A SCOPPIO NON METTETE MAI IN MOTO IL MOTORE CON LA POMPA IN PRESSIONE. IL MOTORE BEN DIFFICILMENTE PARTE E POTETE DANNEGGIARE L'AUTOAVVOLGENTE del motore.

- 1) prima dell'avviamento ruotare la leva verso il, basso in posizione di scarico. SE NON VIENE OSSERVATA QUESTA RACCOMANDAZIONE DECADE LA GARANZIA.
- 2) Solo quando la leva della valvola e' in posizione di scarico, avviare la pompa, lasciarla funzionare per circa due minuti fino a quando tutta l'aria sarà fuoriuscita dal circuito idraulico.
- 3) Ruotare la leva verso, l'alto e ruotare il pomolo di regolazione fino al raggiungimento della pressione richiesta.

PER IL MOTORE LEGGERE IL LIBRETTO ISTRUZIONI MOTORE

GARANZIA

1. CONCLUSIONE DEL CONTRATTO. Il contratto di vendita s'intende concluso nel momento dell'accettazione da parte della venditrice dell'ordine di acquisto. Gli ordini pervenuti tramite ausiliari o intermediari del commercio s'intendono assunti "salvo l'approvazione della casa". L'esecuzione della fornitura da parte della venditrice costituisce accettazione tacita dell'ordine. Le offerte, verbali o scritte, provenienti dalla venditrice, non sono impegnative per la stessa.

2. MODIFICHE AL PRODOTTO. Tra la data di conferma dell'ordine e quella di esecuzione, la venditrice si riserva il diritto di apportare, senza pregiudicarne l'utilizzo e la funzionalità iniziali, modificazioni che si ritengano necessarie al miglior funzionamento dei componenti e delle

apparecchiature da fornire: ciò non costituisce motivo per il compratore di recedere dal contratto o di pretendere risarcimenti o indennizzi di sorta.

3. CONSEGNA DELLA MERCE. *La consegna della merce s'intende sempre franco stabilimento della venditrice, salvo contrarie pattuizioni scritte. I termini di consegna sono puramente indicativi e non impegnano la venditrice. L'eventuale ritardo nella consegna o l'eventuale esecuzione parziale della stessa non attribuiscono all'acquirente il diritto di risolvere il contratto né di pretendere risarcimenti per danni diretti o indiretti, né di ritardare, rispetto alle scadenze convenute, il pagamento delle forniture già fatturate. La venditrice si riserva la facoltà sia di prorogare i termini di consegna che di risolvere il contratto senza nulla dovere alla controparte in presenza di cause di forza maggiore. La venditrice si riserva, inoltre, la facoltà di sospendere in ogni momento la consegna della merce, qualora abbia notizia che l'acquirente versi in condizioni patrimoniali tali da far dubitare della sua solvibilità. Analoga facoltà si riserva la venditrice qualora l'acquirente si trovi in ritardo nei pagamenti, anche per precedenti forniture. La sospensione della consegna per i motivi di cui sopra può essere evitata o revocata solo se l'acquirente presta idonea garanzia; in caso contrario l'acquirente non potrà pretendere dalla venditrice alcun risarcimento di danni.*

4. SPEDIZIONI. *Le spedizioni sono eseguite sempre per conto, a spese e a rischio dell'acquirente e in mancanza di istruzioni da parte di quest'ultimo, col mezzo ritenuto più opportuno dalla venditrice. La merce viaggia ad esclusivo rischio dell'acquirente anche se pattuita e spedita franco destino. Salvo espressa pattuizione contraria redatta per iscritto e sottoscritta da entrambi le parti, le spese di imballaggio assicurazione, trasporto, giacenza ecc. sono a completo carico dell'acquirente. La merce viene assicurata dalla venditrice soltanto dietro tempestiva richiesta scritta dell'acquirente che dovrà assumersene le spese, indicare le condizioni di massima dell'assicurazione ed esonerare la venditrice da ogni responsabilità.*

5. GARANZIA. *La merce venduta è coperta da garanzia generica di buona qualità dei materiali, di solidità di costruzione e di regolarità di funzionamento per il periodo di dodici mesi dalla data di consegna. Durante il periodo di garanzia la venditrice si impegna alla sostituzione gratuita dei pezzi che, a suo insindacabile giudizio, vengano ritenuti difettosi, purché i vizi o difetti non siano ricollegabili ad un cattivo uso o conservazione del prodotto o ad un impiego dello stesso non razionale, appropriato e conforme alle istruzioni tecniche fornite dalla venditrice. Sono altresì esclusi dalla garanzia i prodotti modificati, riparati, montati o manomessi dall'acquirente o da terzi. Le riparazioni avverranno franco stabilimento venditrice e le spese di spedizione e ritorno saranno a carico dell'acquirente. Il costo della manodopera necessaria per la sostituzione dei pezzi ritenuti difettosi è a carico dell'acquirente. La risoluzione del Contratto e l'eventuale risarcimento del danno non potranno essere richiesti dall'acquirente se non in caso di colpa grave da provarsi dall'acquirente stesso. L'acquirente decade dal diritto di garanzia allorché non rispetti i modi e i tempi di pagamento pattuiti.*

6. RECLAMI E RESI. *L'acquirente ha l'obbligo di controllare la merce alla consegna. Eventuali reclami devono giungere entro 8 giorni. I resi sono possibili solo previa autorizzazione scritta del fornitore con addebito del 15% per spese di immagazzinaggio accreditabili dopo il controllo del materiale reso.*

7. DENUNCIA DEI VIZI DELLA MERCE. *La denuncia dei vizi o difetti della merce dovrà essere fatta entro otto giorni dal ricevimento della stessa ovvero dalla loro scoperta per i vizi occulti in forma scritta, mediante lettera raccomandata. Nessun reclamo potrà essere fatto valere, neppure in via d'eccezione, in sede giudiziaria se non avrà avuto luogo il regolare pagamento della merce alla quale il reclamo si riferisce. Eventuali reclami riguardanti una singola consegna di merce non esonerano l'acquirente dall'obbligo di ritirare la restante quantità di merce entro i limiti dell'ordinazione.*

8. PREZZI. *Salvo pattuizioni contrarie, si applicano i prezzi di listino in vigore al momento della consegna o spedizione della merce e i prezzi stessi s'intendono per contanti e per merce resa franca stabilimento venditrice. La venditrice si riserva comunque il diritto di modificare in qualsiasi momento i prezzi accettati, in caso di variazione del costo di costruzione non dipendenti dalla sua volontà.*

9. PAGAMENTI. *I pagamenti si considerano liberatori solo se effettuati nella sede della venditrice, alle scadenze ed alle condizioni indicate nella fattura. L'accettazione di pagamento eseguiti in luoghi diversi non costituisce deroga al suddetto principio. Le spese d'incasso si intendono a carico dell'acquirente. Il mancato pagamento di una singola rata o di una singola fattura scaduta, o comunque, il parziale inadempimento nei pagamenti sarà ritenuta condizione sufficiente perché il debitore decada dal beneficio del termine; in questo caso la venditrice si riserva il diritto di*

richiedere immediatamente l'integrale pagamento del suo credito scaduto od in scadenza. L'inadempienza totale o parziale da parte dell'acquirente attribuisce comunque alla venditrice sia la facoltà di risolvere i contratti in corso e chiedere il risarcimento dei danni subiti, sia il diritto di risolvere tutti gli altri contratti stipulati con lo stesso acquirente, ma la cui esecuzione non ha ancora avuto luogo. Il pagamento dei corrispettivo è senz'altro dovuto nel caso in cui le merci ordinate e messe a disposizione dell'acquirente presso la sede della venditrice non vengano per qualsiasi motivo da esso ritirate. L'eventuale acconto versato verrà acquisito a titolo di indennizzo, salvo richiesta di maggiori danni.

10. INTERESSI Di MORA. *In caso di mancato o ritardato pagamento del prezzo pattuito o di parte di esso e senza che occorran particolari comunicazioni al riguardo, decorreranno automaticamente dalle scadenze determinate nelle condizioni particolari di vendita, gli interessi moratori a favore della venditrice nella misura del 5% in più rispetto ai tasso ufficiale di sconto In vigore al momento del mancato o ritardato pagamento totale o parziale.*

11. FORO COMPETENTE. *Per ogni controversia sarà competente il Foro di Reggio Emilia.*

12. VALIDITÀ ED ACCETTAZIONE. *Le presenti condizioni sono da ritenersi valide ad applicate fino ad emissione ed invio all'acquirente di successiva revisione; si riterranno inoltre accettate anche senza la firma dell'acquirente dopo trenta giorni dalla data di spedizione all'acquirente.*

DICHIARAZIONE CE

CM snc di Mastronardi & C

Sede : Via XXV Aprile 61,cap 42013 San Donnino di Casalgrande (R.E)

Telefoni : 0522-84.92.30 e 0522-84.92.35 Fax : 0522-84.17.74

Visita il nostro sito : <http://www.cmmotorisnc.it>