

Pompa
VS-2B 30%
VS-2B 50%
VS-2B 100%

Gentile Cliente,

nel ringraziarLa per la preferenza accordataci scegliendo un nostro prodotto, La invitiamo a leggere attentamente questo manuale prima di accingersi alla sua installazione.

In esso sono contenute tutte le informazioni necessarie per una corretta installazione, messa in funzione, modalità di utilizzo, pulizia, manutenzione, ecc.

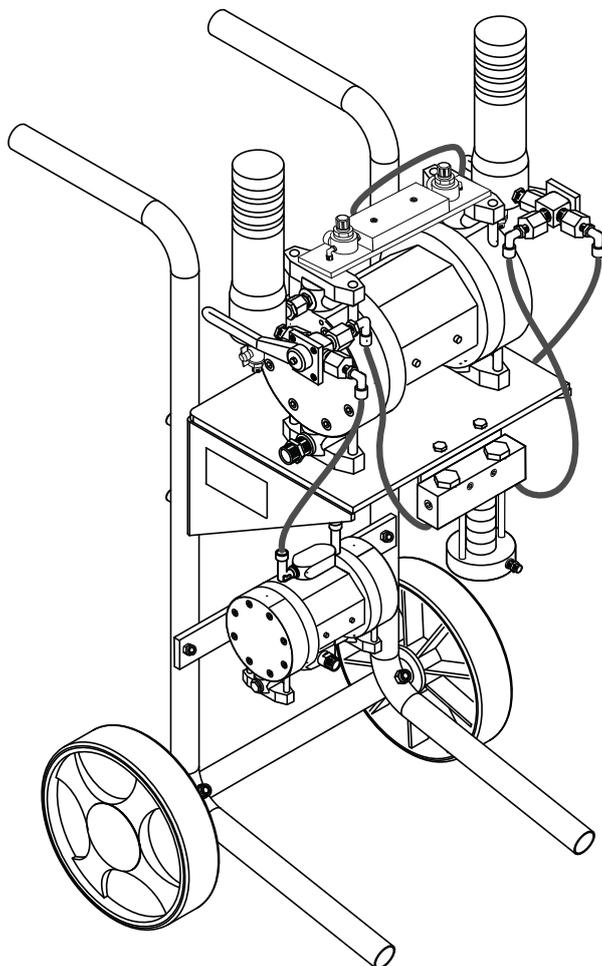
Al manuale, inoltre, è allegata la scheda garanzia.

Tale scheda deve essere compilata e inviata alla Ditta costruttrice.

Conservare scrupolosamente il presente manuale in luogo idoneo, non mettere da parte questo manuale senza averlo letto, indipendentemente da precedenti esperienze.

Qualche minuto dedicato alla lettura farà risparmiare successivamente tempo e fatica.

Buon lavoro



1	GUIDA AL MANUALE	Pag. 3
2	COME UTILIZZARE E CONSERVARE IL MANUALE	Pag. 3
2.1	A chi è indirizzato il Manuale di Istruzione	Pag. 3
2.2	Finalità delle informazioni contenute nel Manuale di Istruzione	Pag. 3
2.3	Limiti di utilizzo del Manuale di Istruzione	Pag. 3
2.4	Come conservare il Manuale di Istruzione	Pag. 3
2.5	Simbologia utilizzata nel M.I.	Pag. 3
3	DATI TECNICI	Pag. 4
3.1	Elementi principali	Pag. 4
3.2	Dimensioni	Pag. 4
3.3	Dati di progetto	Pag. 4
4	DATI DI MARCATURA	Pag. 5
4.1	Dati di marcatura della pompa	Pag. 5
4.1.1	Matricola della pompa	Pag. 5
4.1.2	Marchio CE	Pag. 5
5	MOVIMENTAZIONE DELLA POMPA	Pagg. 5-6
5.1	Ricevimento della pompa	Pag. 5
5.2	Movimentazione della pompa	Pag. 5-6
5.3	Disimballo	Pag. 6
6	USO PREVISTO	Pagg. 6-8
6.1	A che cosa serve la pompa	Pag. 6
6.2	Requisiti del personale	Pag. 6
6.3	Requisiti degli addetti alla manutenzione	Pag. 6-7
6.4	Uso di dispositivi di protezione individuale	Pag. 7
6.5	Immagazzinamento	Pag. 7
6.6	Uso improprio della macchina	Pag. 7-8
7	SICUREZZE	Pag. 8
7.1	Generalità	Pag. 8
7.2	Dispositivi di sicurezza	Pag. 8
8	DESCRIZIONE TECNICA	Pag. 9-10
9	INSTALLAZIONE	Pagg. 11-12
9.1	Generalità	Pag. 11
9.2	Fasi di montaggio	Pag. 11-12
10	ISTRUZIONI PER L'USO	Pagg. 12-13
10.1	Uso della pompa	Pag. 12-13
10.2	Fase di lavaggio	Pag. 13
11	MANUTENZIONE	Pagg. 13-14
11.1	Generalità	Pag. 14-15
11.2	Pulizia pompa	Pag. 15
11.3	Pulizia filtro polmone	Pag. 15
11.4	Pulizia filtro tubo aspirazione	Pag. 15
12	INCONVENIENTI E RIMEDI	Pag. 16
13	PARTI DI RICAMBIO	Pag. 17-21
14	GARANZIA	Pag. 22

Questo manuale è stato redatto dal costruttore e costituisce parte integrante del corredo della pompa. Le informazioni contenute sono dirette a personale qualificato.

 Questo manuale definisce lo scopo per cui la pompa è stata costruita e contiene tutte le informazioni necessarie per garantirne una installazione ed un uso sicuro e corretto. Ulteriori informazioni tecniche non riportate nel presente manuale sono parte integrante del fascicolo tecnico costituito dal costruttore disponibile presso la sua sede.

 **Consultare attentamente questo manuale prima di procedere all'installazione, all'uso e a qualsiasi intervento sulla pompa.**

 La costante osservanza delle norme in esso contenute garantisce la sicurezza dell'uomo e della pompa, l'economia di esercizio ed una più lunga durata di funzionamento.

Nella progettazione e nella costruzione della pompa sono stati adottati i criteri e gli accorgimenti adatti a soddisfare i requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla **Direttiva Macchine 2006/42/CE, 73/23 CEE**.

 L'accurata analisi dei rischi fatta dal costruttore ha permesso di eliminare la maggior parte dei rischi, si raccomanda comunque di attenersi scrupolosamente alle istruzioni riportate nel presente documento.

 Riferitevi sempre al presente manuale prima di compiere qualsiasi operazione. Conservare con cura il presente manuale e fate in modo che sia sempre disponibile vicino alla pompa o in prossimità di essa.

 **Prima di effettuare qualsiasi tipo di intervento sulla pompa controllare che questa sia scollegata dalla rete pneumatica.**

Schemi e disegni sono forniti a scopo esemplificativo; il costruttore, nel perseguire una politica di costante sviluppo ed aggiornamento del prodotto, può apportare modifiche senza alcun preavviso.

 Il presente manuale deve essere conservato per tutta la vita della pompa; in caso di smarrimento o distruzione deve essere chiesta una copia al costruttore, indicando gli estremi della pompa (il prezzo sarà stabilito dal costruttore). Questo documento è di proprietà esclusiva della ditta costruttrice e non può essere divulgato totalmente o in parte a terzi senza autorizzazione scritta dal costruttore. Il costruttore ne riserva i propri diritti a rigore di legge. Tutte le quote presenti in questo manuale sono espresse in mm.

2 Come utilizzare e conservare il manuale di istruzione

In questo capitolo verranno date alcune indicazioni su come utilizzare il manuale di istruzioni e sulle sue limitazioni di utilizzo.

2.1 A CHI È INDIRIZZATO IL MANUALE DI ISTRUZIONI

Il presente manuale di istruzioni è indirizzato ai seguenti soggetti:

- incaricati di trasporto, carico e scarico • operatori • installatori
- addetti alla manutenzione

2.2 FINALITÀ DELLE INFORMAZIONI CONTENUTE NEL M. I.

Il manuale serve ad indicare l'utilizzo della pompa, previsto dal progetto, le caratteristiche tecniche, fornire istruzioni per lo spostamento, l'installazione, la regolazione e l'uso, indirizzare gli interventi di manutenzione e facilitare l'ordinazione dei ricambi.

2.3 LIMITI DI UTILIZZO DEL M. I.

Si ricorda che il manuale non può mai sostituire un'adeguata esperienza dell'operatore e che perciò può costituire solo un promemoria delle principali operazioni da svolgere. Si specifica, inoltre, che il M. I. rispecchia la tecnica al momento dell'acquisto della pompa e che il fabbricante ha il diritto di aggiornare il M. I. e apparecchiature senza adeguare il M. I. e produzione precedenti, salvo casi eccezionali.

2.4 COME CONSERVARE IL M. I.

Si ricorda all'utente che il manuale deve essere conservato con cura per assicurargli una durata pari a quella della pompa.

Allo scopo, questi viene fornito di apposita custodia atta a proteggerlo dall'usura del tempo. In caso di smarrimento o distruzione del manuale è possibile richiederne una copia indirizzandone specifica richiesta al rappresentante di zona o direttamente alla ditta costruttrice specificando nella stessa il tipo, la matricola e l'anno di fabbricazione della pompa.

2.5 SIMBOLOGIA UTILIZZATA NEL M. I.



Descrizione:

Questo simbolo richiamerà l'attenzione su particolari indicazioni che, se non osservate correttamente, potranno causare danni fisici alla persona o mettere a repentaglio la vita.



Descrizione:

Questo simbolo richiamerà l'attenzione su particolari indicazioni che, se non osservate correttamente, potranno causare danni alle cose o addirittura distruggere la pompa.

3.1 ELEMENTI PRINCIPALI (FIG. 01)

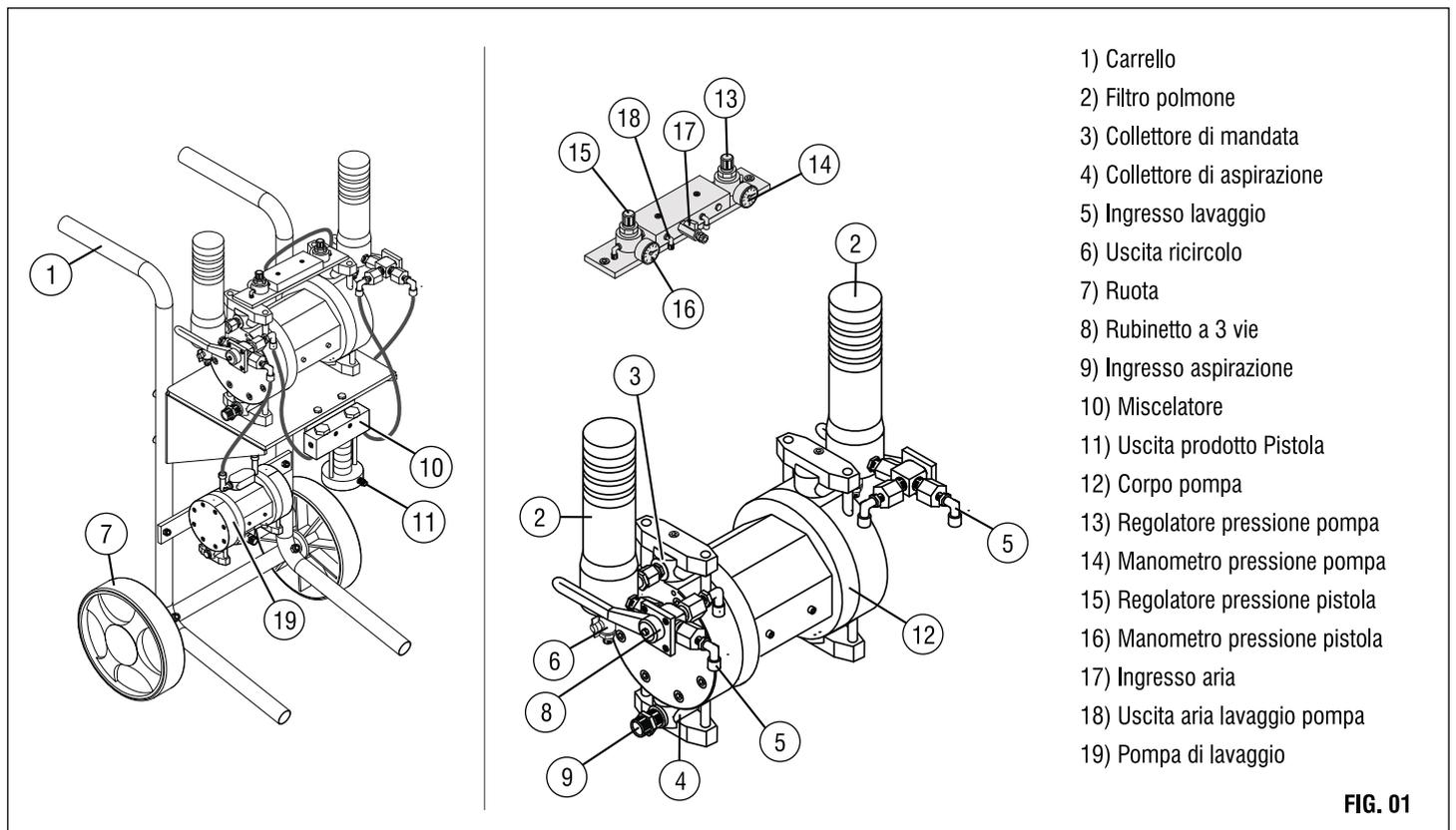


FIG. 01

3.2 DIMENSIONI (FIG. 02)

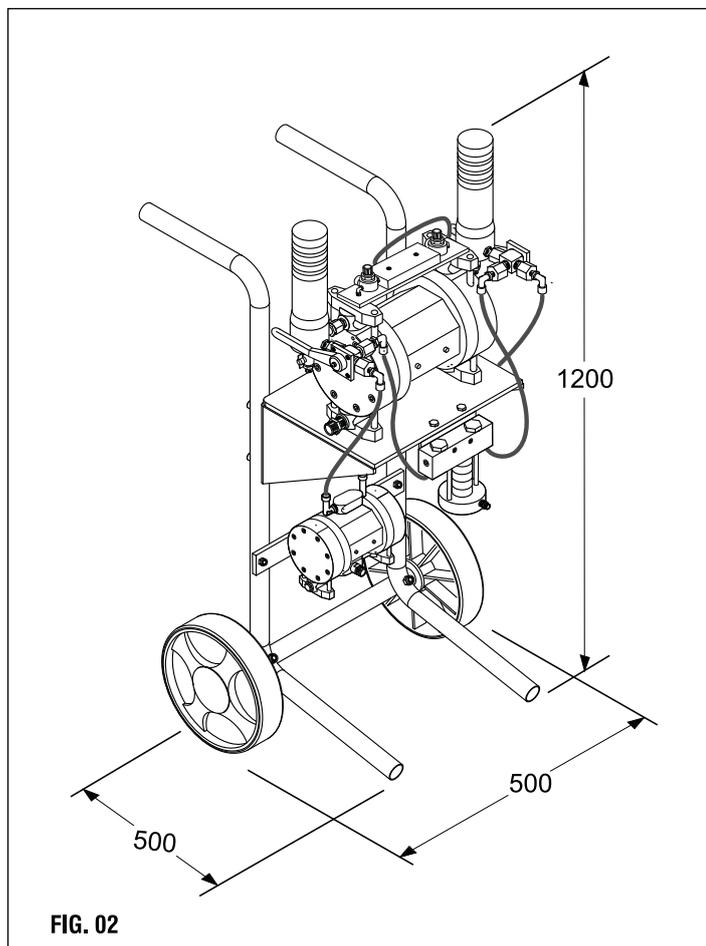


FIG. 02

3.3 DATI DI PROGETTO (FIG. 03)

POMPA VS-2B

■ Portata l/min	25
■ Rapporto di pressione (bar)	1/1
■ Pressione max. prodotto (bar)	7
■ Pressione di alimentazione max. (bar)	7
■ Serbatoio a caduta max. (L)	6
■ Connessione a ingresso aria	1/4"
■ Connessione di aspirazione	3/4"
■ Peso corpo pompa escluso carrello (kg)	15
■ Livello di rumorosità (dB) (A)	70

FIG. 03

4.1 DATI DI MARCATURA DELLA POMPA

Al ricevimento della pompa è **IMPORTANTE** leggere attentamente i dati riportati sulla targhetta, e sulla dichiarazione di conformità, eventuali difformità riscontrate in base all'ordine, dovranno essere trasmesse immediatamente al costruttore, prima di procedere con qualsiasi operazione.

4.1.1 MATRICOLA DELLA POMPA

Fare sempre riferimento al numero di matricola della pompa quando si richiede assistenza tecnica o quando si ordinano ricambi.

Modelli vecchi e modelli recenti (identificabili univocamente dal numero di matricola) possono differire in qualche particolare, oppure potrebbe essere necessario un provvedimento diverso prima di effettuare un intervento di assistenza.

La targhetta d'identificazione è posta lateralmente al corpo pompa, come indicato in figura 04.

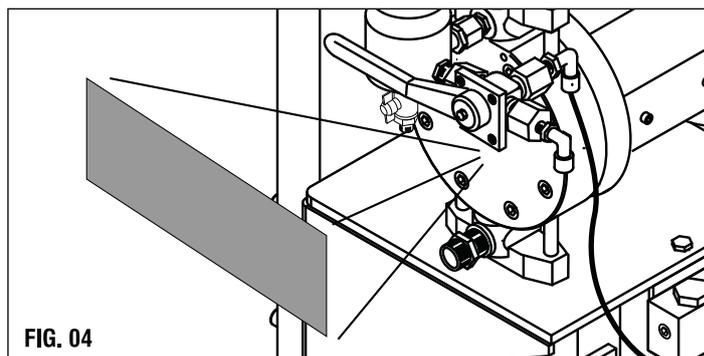


FIG. 04

4.1.2 MARCHIO "CE" (FIG.05)

Questo marchio, apposto sulla "Dichiarazione di Conformità", certifica la rispondenza della pompa ai requisiti essenziali di sicurezza (RES) stabiliti dalla **Direttiva Macchine 2006/42/CE, 73/23 CEE**.

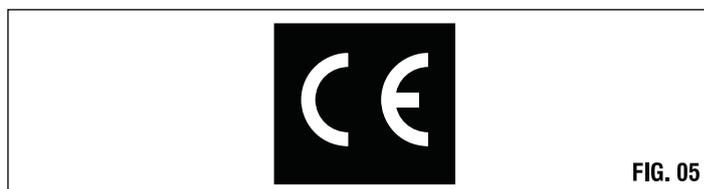


FIG. 05

5 Movimentazione della pompa

In questo capitolo verranno date le istruzioni necessarie per compiere correttamente le operazioni di carico - scarico, movimentazione della pompa.

5.1 RICEVIMENTO DELLA POMPA

La pompa viene spedita in scatola di cartone, bloccata all'interno con oggetti in pvc.

5.2 MOVIMENTAZIONE DELLA POMPA

L'orientamento della pompa imballata deve essere mantenuto conforme alle indicazioni fornite dai pittogrammi e dalle scritte presenti sull'involucro esterno di imballaggio (fig.06).

 **Danni alla pompa causati da una errata movimentazione non sono coperti da GARANZIA.**

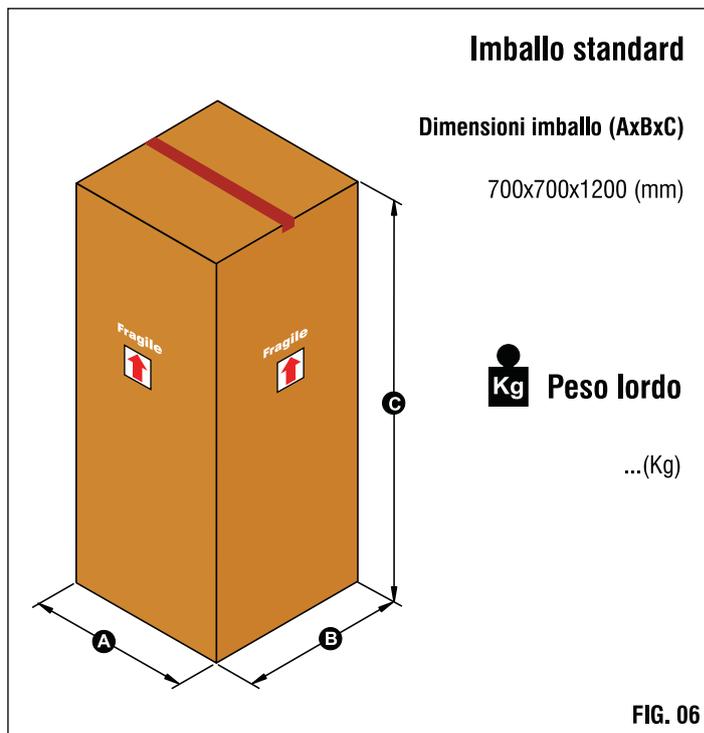


FIG. 06

Controllare bene il contenuto dell'imballo se quest'ultimo risultasse danneggiato non utilizzarlo.

Lo stoccaggio temporaneo o prolungato deve essere effettuato in ambienti chiusi al riparo dagli agenti atmosferici, le pompe vanno manipolate con cautela (fig.07).

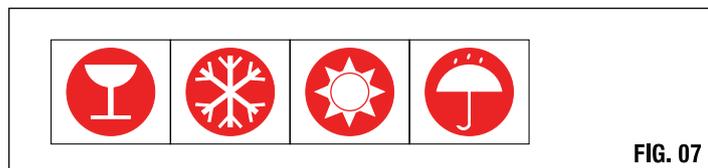


FIG. 07

5.3 DISIMBALLO (fig.08)

Tutti i materiali dell'imballo sono riciclabili da smaltire in accordo alle disposizioni legislative locali, abbiate cura di porre in smaltimento i componenti in "plastica" per evitare che costituiscano fonte di pericolo (soffocamento).

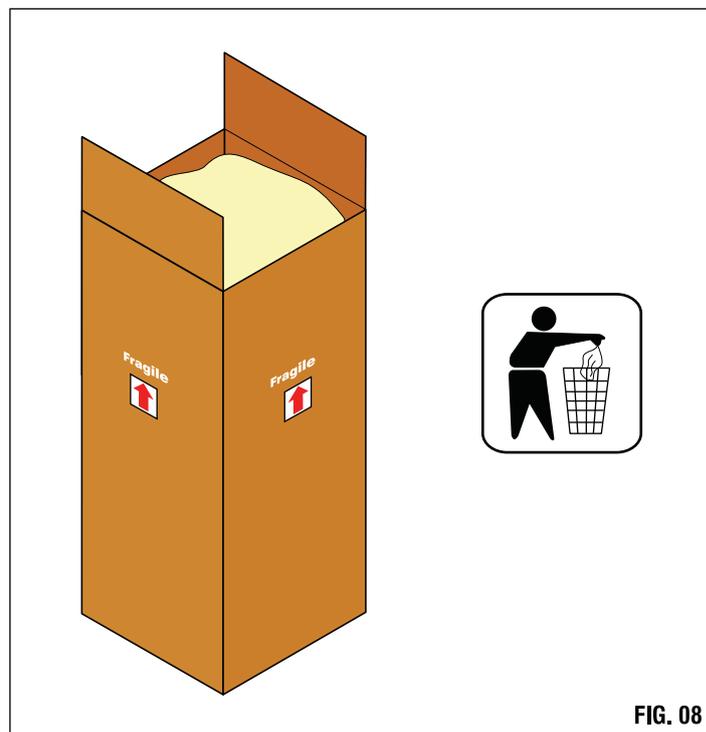


FIG. 08

In questo capitolo verranno date alcune informazioni, di carattere generale, sulle finalità della pompa, descrivendone le principali funzioni e limitazioni d'uso.

6.1 A CHE COSA SERVE LA POMPA

Il Costruttore ha progettato e realizzato una serie di pompe per verniciature industriali in grado di miscelare 2 componenti. A seconda del modello richiesto la dose del componente aggiuntivo verrà miscelata al 30%, 50% o 100%. Le vernici utilizzate su queste macchine possono essere a base di acqua o al solvente.

Particolare attenzione è stata posta nello studiare sistemi di sicurezza sia per l'operatore sia per l'ambiente circostante.



Qualsiasi altro impiego è da considerarsi contrario alle applicazioni previste dal costruttore e pertanto il costruttore non potrà essere ritenuto responsabile di eventuali danni di cose esterne o della pompa, né di infortuni alle persone causati dall'uso improprio della macchina.

Va quindi segnalato che, chi si assume il rischio dell'uso improprio, si assume anche la responsabilità di ogni eventuale conseguenza. Qualsiasi modifica arbitrariamente apportata a questa macchina esime il costruttore da ogni

responsabilità per eventuali danni o infortuni. Il costruttore e tutte le organizzazioni operanti nella rete di distribuzione, comprese le concessionarie nazionali, regionali e locali, respingono qualsiasi responsabilità per danni eventualmente causati dal cattivo funzionamento di parti e/o componenti non approvati dal costruttore ed utilizzati nella manutenzione e/o riparazione del prodotto fabbricato e venduto dal costruttore.

E' assolutamente escluso che sia concessa o imposta qualsiasi forma di garanzia sul prodotto fabbricato dal costruttore per i danni causati dal cattivo funzionamento di parti o componenti non approvati dal costruttore stesso.

6.2 REQUISITI DEL PERSONALE

Installazione: Non occorrono particolari cognizioni tecniche per utilizzare la pompa. E' sufficiente un'attenta lettura del presente manuale, ricordando però che l'esperienza e la conoscenza del prodotto da trattare costituiscono un fattore molto importante.

6.3 REQUISITI DEGLI ADDETTI ALLA MANUTENZIONE

La manutenzione della pompa deve essere affidata SOLAMENTE a personale qualificato; in questo senso un operatore si intende qualificato se:

- **Comprende e conosce le istruzioni scritte, le leggi e le regolamentazioni.**

Le istruzioni scritte dal Costruttore includono il manuale e gli avvisi sulla pompa. Le leggi e le regolamentazioni vigenti nel Paese di utilizzo sulla pompa possono prevedere esigenze di sicurezza superiori o individuare rischi ulteriori rispetto a quelli elencati nel manuale.

6.4 USO DI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

L'uso di dispositivi di protezione individuale è subordinato al tipo di lavorazione e materiale trattato. Sulla pompa sono state apposte delle decalcomanie che indicano le avvertenze atte ad evitare rischi durante l'utilizzo della pompa.

Prima di utilizzare la pompa, è opportuno conoscere il significato di ognuna di esse.



Consultare sempre il manuale Uso e Manutenzione prima di utilizzare la pompa.



Tenere sempre la distanza di sicurezza dal raggio d'azione della pompa.



Utilizzare sempre una maschera di protezione durante le fasi di lavoro.



Utilizzare sempre occhiali di protezione durante le fasi di lavoro.



Utilizzare sempre guanti di protezione durante le fasi di lavoro.

6.5 IMMACAZZINAMENTO

E' necessario provvedere ad un idoneo immagazzinamento della pompa in funzione del periodo di stoccaggio prevedibile (immagazzinamento temporaneo, oppure di lunga durata, cioè superiore ai 3 mesi). In ogni caso è bene sempre stoccare la pompa in locali chiusi, al riparo dagli agenti atmosferici (vento, pioggia, neve, sabbia, etc.).

E' bene, comunque mettere sempre in pratica i seguenti accorgimenti:

1) Se la pompa non è imballata

- Controllare lo stato di conservazione dei materiali dopo il trasporto.

- Proteggere la pompa con teli di polietilene, lasciando libera l'aerazione all'interno degli stessi (il polietilene deve essere del tipo additivato, idoneo a sopportare sbalzi di temperatura, umidità e luce senza apprezzabile decadimento).
- Controllare settimanalmente lo stato di conservazione della protezione, in particolare verificare che, in seguito a movimenti accidentali, non siano state ostruite le aperture di aerazione e/o di drenaggio.

2) Se la pompa è imballata secondo particolari modalità

- Controllare lo stato di conservazione dell'imballo.
- Proteggere i componenti sciolti (se esistenti) con telo di polietilene e controllare l'efficacia della protezione come ricordato al punto precedente;
- Per i materiali imballati in cassa verificare lo stato interno dell'imballo (telo, sacco barriera, etc.) ed operare i controlli successivi come ricordato al punto precedente.

3) Messa in opera dei materiali stoccati

- Dopo aver rimosso le protezioni ed i materiali di imballo, eseguire un accurato controllo visivo dei singoli componenti ed intervenire, ove necessario, ripristinando le condizioni originali.
- Non utilizzare mai la pompa se presenta parti danneggiate.



Non tentare mai di provare a riparare da soli la pompa, operazioni errate potrebbero danneggiare il funzionamento nonchè essere fonte di pericolo per l'operatore.

6.6 USO IMPROPRIO DELLA POMPA

Durante l'utilizzo della pompa è opportuno rispettare alcune regole fondamentali per evitare incidenti.

- 1) Prima di iniziare il lavoro, posizionare la pompa su una superficie in piano, controllando che non sia d'intralcio per altri operatori.
- 2) Accertarsi che l'ambiente in cui si opera sia ben areato e non siano presenti fiamme libere.
- 3) Verificare il corretto montaggio di tutti i tubi collegati alla pompa (prodotto e aria).
- 4) Non tenere mai in funzione la pompa in mancanza di prodotto da aspirare.
- 5) Non tentare mai di rimuovere l'accumulatore del Filtro polmone con la pompa in funzione (fig.09).

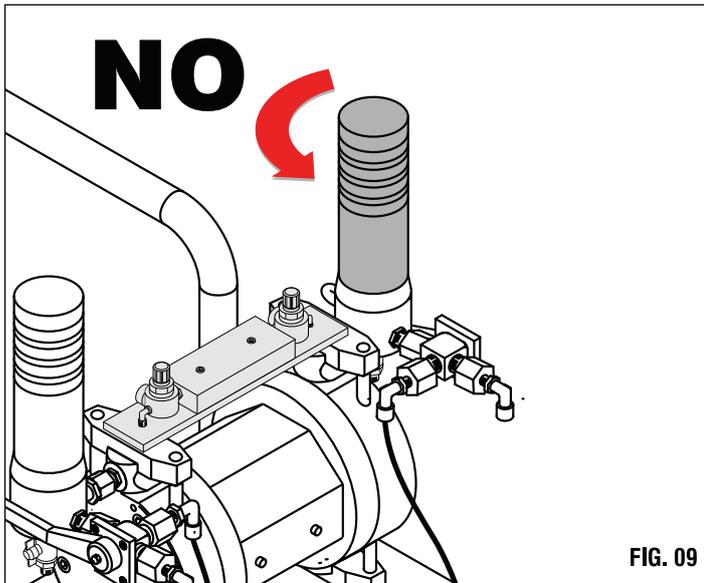


FIG. 09

6) Non rivolgere mai la pistola verso persone o altro che non sia l'oggetto da verniciare (fig.10).

7) Non utilizzare assolutamente prodotti esplosivi (alcohol, benzina, gasolio, ecc). Verificare la compatibilità del prodotto con la pompa visionando la sua scheda tecnica.



FIG. 10

8) Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuale richiesti dalle vigenti normative.

9) Tutte le vernici sono inquinanti, per cui evitare di disperderle nell'ambiente.

7.1 GENERALITÀ

Per aiutare l'utente, è bene rispettare le seguenti direttive:

- Lasciare operare, per manutenzione e regolazione, solamente personale autorizzato ed istruito.

- Su lavori di manutenzione, assistenza, preparazione, rispettare le indicazioni riportate nel capitolo Manutenzione.

- Tutti i cambiamenti o ricostruzioni alla POMPA che potrebbero pregiudicare la sicurezza, devono essere eseguiti previo autorizzazione scritta del costruttore.

- Per costruzione, LA POMPA è atta a funzionare, ad essere regolata e a subire manutenzione senza che tali operazioni, se effettuate nelle condizioni previste dal costruttore, espongano a rischi le persone.

- Il Costruttore non ha previsto che la manutenzione della pompa sia affidata ad operatori non qualificati.

7.2 DISPOSITIVI DI SICUREZZA

La pompa è dotata di manometri che consentono all'operatore di tenere sempre sotto controllo la pressione dell'aria all'interno della pompa, evitando quindi guasti o danni irreparabili.

La pressione di esercizio **non** deve superare i 7 bar.

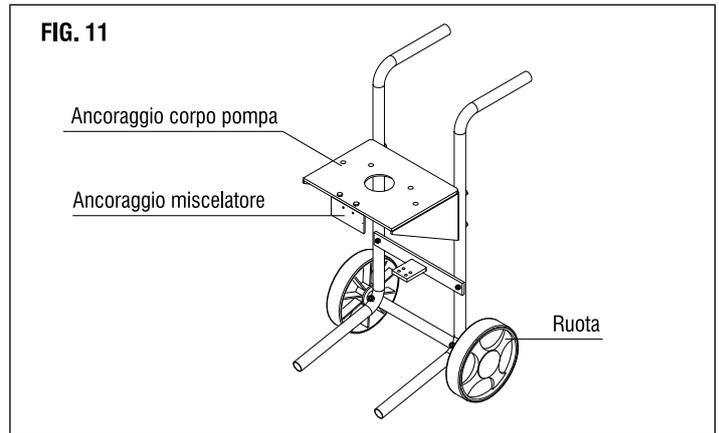
Tutte le parti meccaniche in movimento, sono state segregate all'interno di carter di sicurezza.

Le ruote consentono lo spostamento della pompa con facilità e in sicurezza.

In questo capitolo verrà data una descrizione tecnica della pompa e del suo funzionamento; inoltre verranno forniti tutti gli elementi considerati utili all'operatore ed agli addetti alla manutenzione per meglio comprendere il corretto funzionamento della pompa e per una più veloce individuazione di eventuali guasti o disfunzioni.

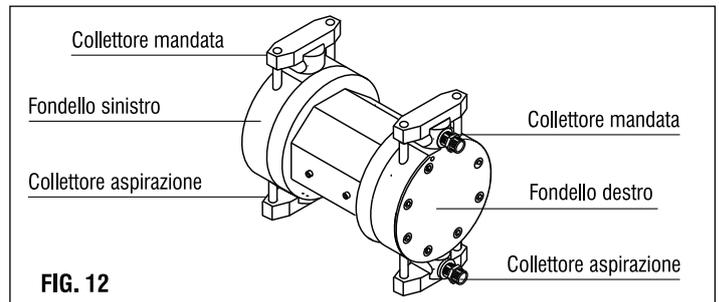
- Carrello (Fig.11)

Il carrello è l'elemento portante di tutta la macchina. È realizzato con tubolari tondi, trattati con vernici che impediscono la formazione di ruggine nel tempo. Inoltre, è dotato di 2 ruote che permettono un facile spostamento della pompa. Appositi supporti permettono l'ancoraggio del corpo pompa e del miscelatore.



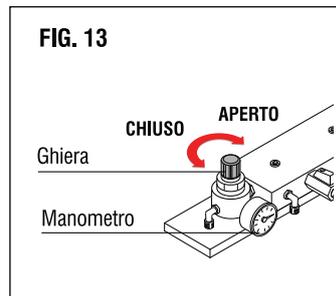
- Corpo pompa (Fig.12)

Il corpo pompa è considerato il cuore della macchina, è realizzato in lega di alluminio e racchiude al suo interno una serie di elementi protetti da apposite carterature. Alle estremità sono fissati i due fondelli, entrambi dotati di un collettore di aspirazione e uno di mandata.



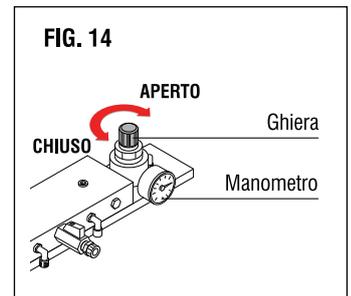
- Regolatore pressione aria pompa (Fig.13)

Il regolatore di pressione permette di variare la pressione dell'aria inviata alla pompa. Mediante il manometro è possibile controllare la pressione d'ingresso, questa può essere variata andando ad agire manualmente sulla ghiera.



- Regolatore pressione aria alla pistola (Fig.14)

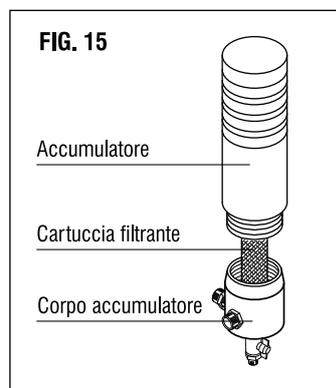
Il regolatore di pressione permette di variare la pressione dell'aria inviata alla pistola di spruzzo. Mediante il manometro è possibile controllare la pressione impostata, questa può essere variata andando ad agire manualmente sulla ghiera.



- Filtro polmone (Fig.15)

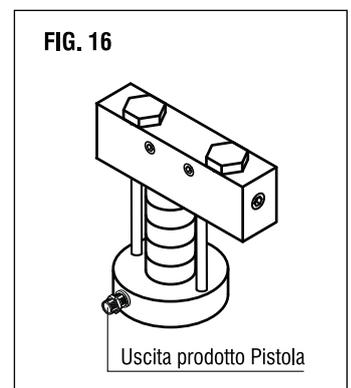
I filtri polmone sono due e hanno il compito di filtrare i componenti diretti al miscelatore, contaminati da eventuali impurità. Il filtro è composto da un corpo solidale alla pompa, da un accumulatore removibile e da una cartuccia filtrante interna. Il filtro è stato progettato per resistere a pressioni non superiori a 50 bar:

Raggiungere pressioni superiori potrebbe risultare pericoloso!



- Miscelatore (Fig.16)

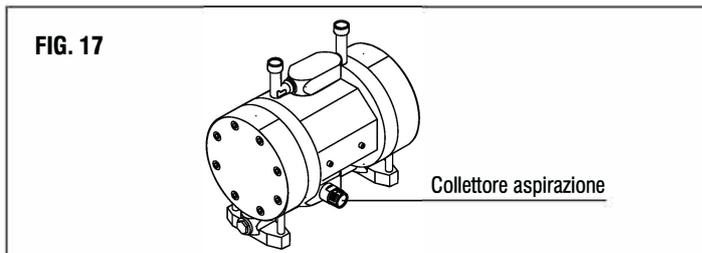
Il Miscelatore ha il compito di ricevere i 2 componenti utilizzati, e di inviarli alla pistola tramite l'apposito tubo collegato al raccordo inferiore.



-Pompa di lavaggio (Fig.17)

La pompa di lavaggio è realizzata in lega di alluminio e racchiude al suo interno una serie di elementi protetti da apposite carterature.

Questo elemento consente di effettuare il lavaggio della pompa di verniciatura.

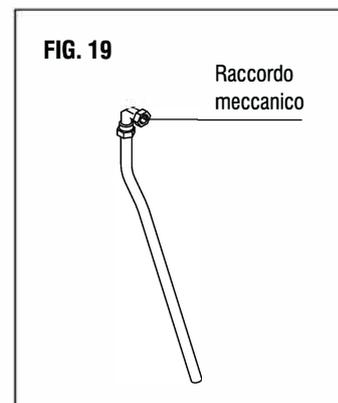
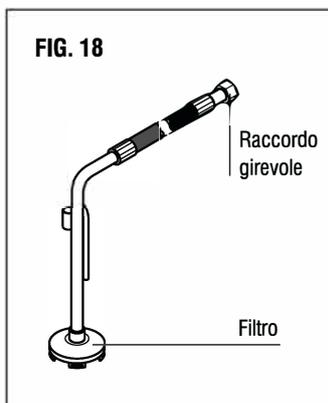


-Tubo di aspirazione (Fig.18)

Tramite il tubo di aspirazione, il prodotto viene aspirato dalla pompa e filtrato da eventuali impurità presenti nel contenitore.

L'elemento filtrante è collegato ad un tubo rigido di acciaio raccordato ad un tubo flessibile in gomma. All'estremità del tubo in gomma è fissato un raccordo girevole che consente il bloccaggio sul corpo pompa.

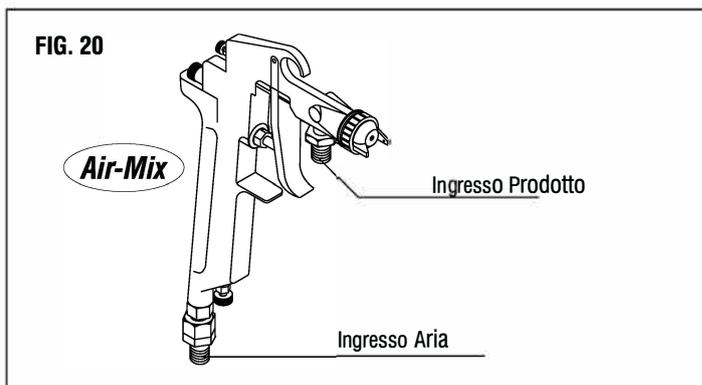
Questa pompa è dotata di 3 tubi di aspirazione (2 per i componenti e 1 per la pompa di lavaggio).



-Tubo di ricircolo (Fig.19)

Il tubo di ricircolo consente il recupero del prodotto, rimasto all'interno della pompa, ad inizio e fine ciclo di lavoro. Il tubo è flessibile e termina con un raccordo meccanico curvo.

Questa pompa è dotata di 2 tubi di ricircolo (1 per ogni componente).



-Pistola a spruzzo (Fig.20)

La pistola è l'elemento che permette all'operatore di applicare il prodotto.

La pistola utilizzata su questa pompa è quella tipo Air-Mix (aria/prodotto).

Il collegamento alla pompa avviene mediante raccordi girevoli da 1/4".

9.1 GENERALITÀ

In questo capitolo verranno date tutte le informazioni tecniche per poter eseguire le operazioni di installazione nel rispetto delle normative vigenti.

Il montaggio e la verifica del buon funzionamento, devono essere eseguiti da personale qualificato, nel rispetto delle istruzioni di montaggio allegate.

Il Costruttore, nel caso di montaggio difforme da quella consigliata, declina ogni responsabilità per danni a cose e/o persone.

9.2 FASI DI MONTAGGIO

La pompa viene fornita quasi completamente assemblata. Per un corretto montaggio dei componenti, seguire le seguenti istruzioni:

-Montaggio ruote (Fig.21)

Inserire le due ruote sull'asse del carrello e successivamente inserire le due spine elastiche negli appositi fori e aprirle.

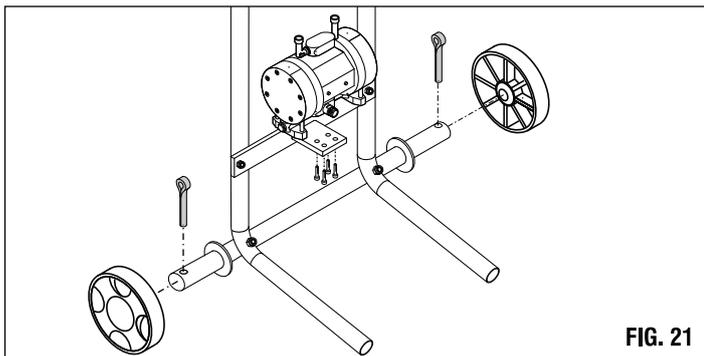


FIG. 21

-Montaggio pompa (Fig.22)

Utilizzando le viti e i dadi in dotazione, ancorare il supporto metallico (completo di corpo pompa e miscelatore) al carrello.

-Montaggio tubo di aspirazione (Fig.23)

Il tubo di aspirazione viene collegato al gruppo pompa, avvitando il raccordo girevole con l'apposita chiave aperta. **Effettuare la stessa operazione anche per l'altro ingresso di aspirazione.**

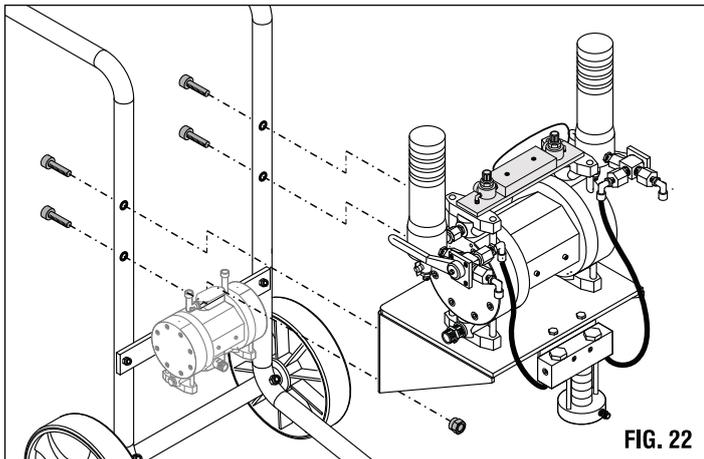


FIG. 22

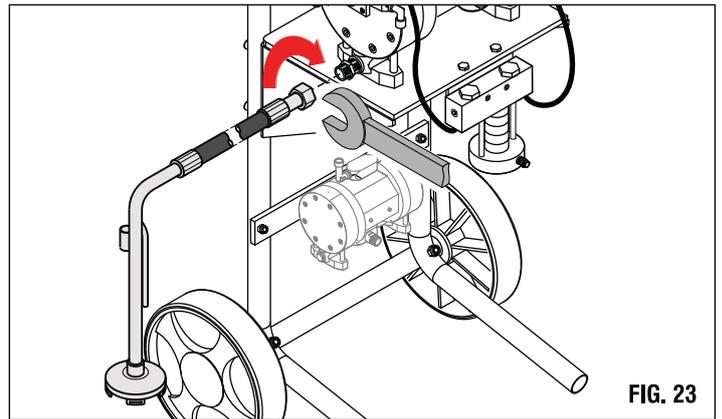


FIG. 23

-Montaggio tubo di ricircolo (Fig.24)

Il tubo di ricircolo viene collegato al rubinetto inferiore del "Filtro polmone", avvitando il raccordo girevole con l'apposita chiave aperta. **Effettuare la stessa operazione anche per l'uscita di ricircolo dell'altro "Filtro polmone".**

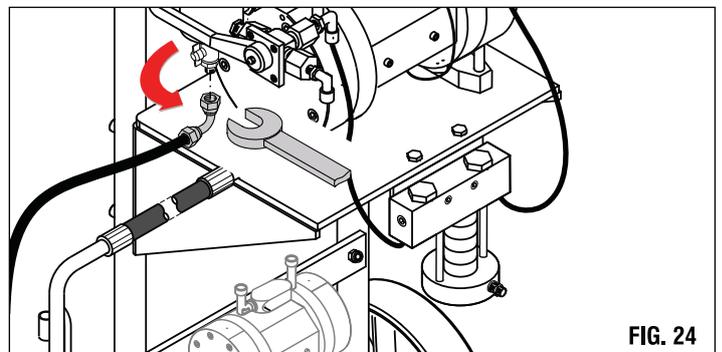


FIG. 24

-Collegamento tubo prodotto (Fig.25)

Il tubo che porta il prodotto alla Pistola a spruzzo viene collegato all'uscita del Miscelatore avvitando il raccordo girevole da 1/4".

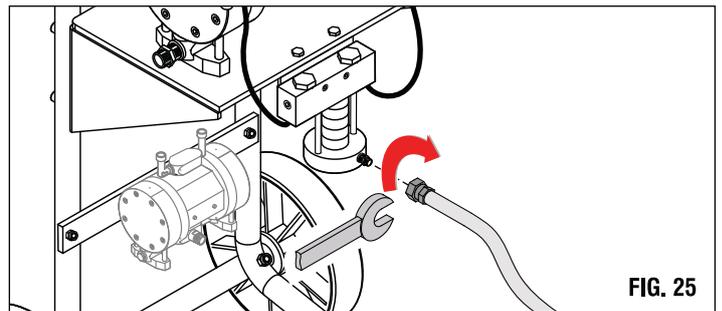


FIG. 25

-Collegamento tubo aria (Fig.26)

Il tubo che porta l'aria alla Pistola a spruzzo viene collegato all'uscita del gruppo aria mediante un raccordo girevole da 1/4".

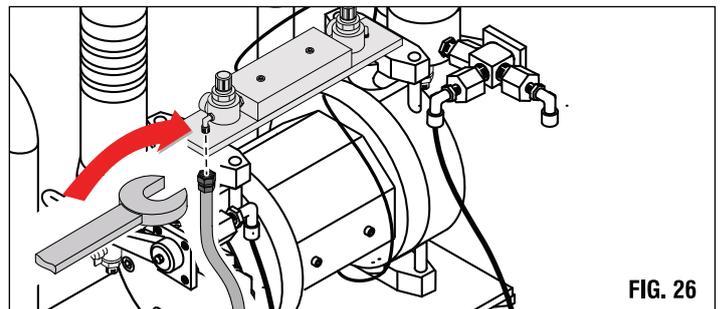


FIG. 26

-Collegamento pistola (Fig.27)

Il collegamento dei tubi alla Pistola a spruzzo avviene mediante 2 raccordi girevoli da 1/4". Il tubo(aria) viene collegato all'ingresso anteriore.

Collegare la pistola prima di allacciare la pompa alla rete di alimentazione.

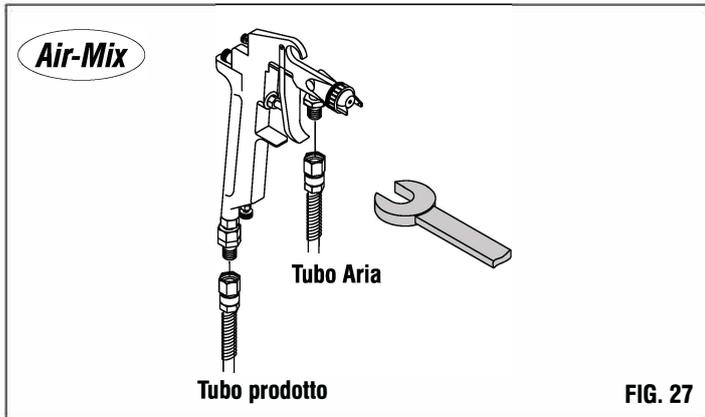


FIG. 27

-Collegamento alla rete pneumatica (Fig.28)

Il tubo di alimentazione aria v  collegato nella parte frontale del gruppo Aria mediante l'apposito raccordo a baionetta da 1/4".

Il collegamento deve avvenire in assenza di aria in pressione.

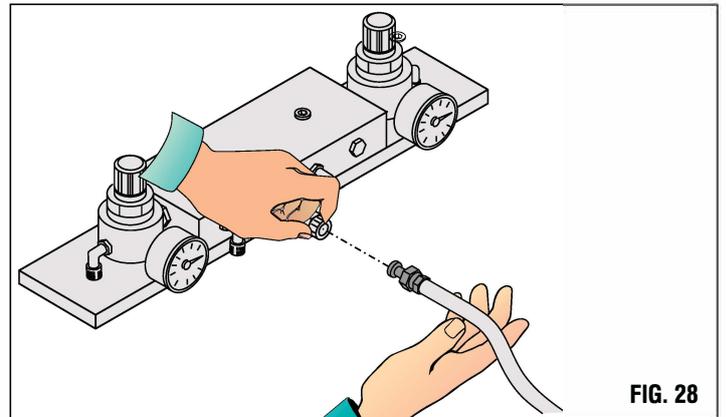


FIG. 28

10 Istruzioni per l'uso

10.1 USO DELLA POMPA

In questo capitolo vengono date tutte le istruzioni relative al corretto uso della pompa.

- 1) Posizionare la pompa vicino alla zona di utilizzo.
- 2) Preparare i contenitori con i componenti.
- 3) Inserire i tubi di aspirazione e di ricircolo all'interno dei contenitori. Questa operazione viene eseguita manualmente, ancorando il tubo di aspirazione al bordo del contenitore tramite l'apposito gancio (fig.29).

ATTENZIONE: Sui lati del corpo pompa vengono applicati due adesivi che indicano l'ingresso del Componente A e del Componente B.

Componente A : aspirazione al 100%

Componente B: aspirazione al 30 - 50 - 100%

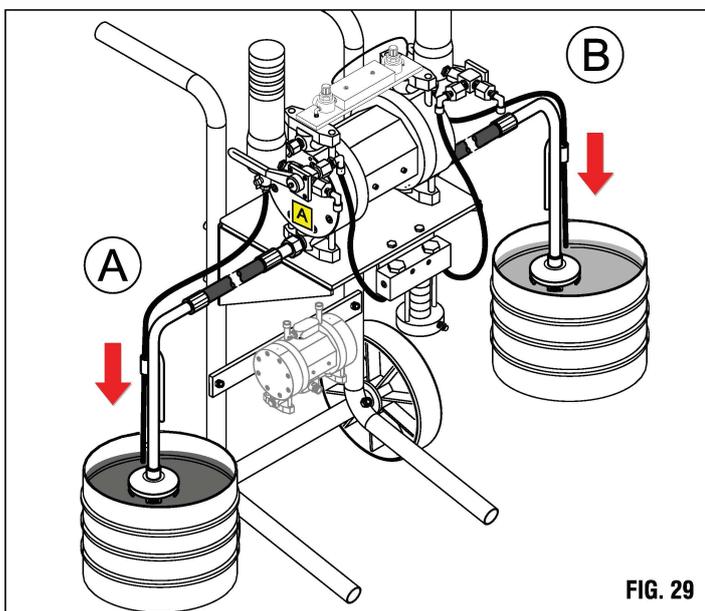


FIG. 29

- 4) Aprire i rubinetti di ricircolo situati sotto i filtri polmone per far uscire l'aria all'interno del circuito della pompa in fase di precarico del prodotto (fig.30).

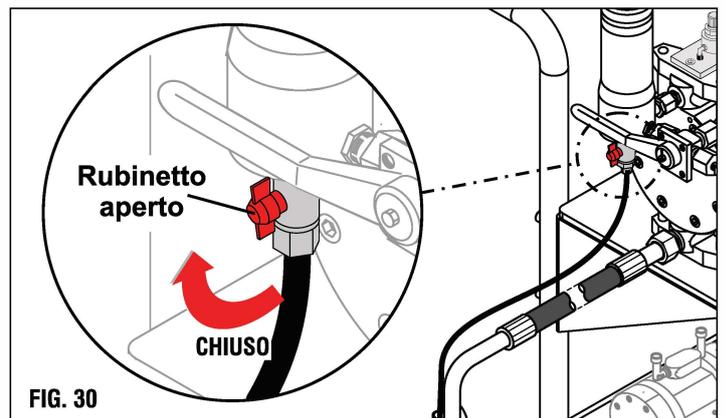


FIG. 30

- 5) Aprire il regolatore di pressione aria (pompa) ruotando la ghiera in senso orario fino ad ottenere una pressione pari ad 1 bar (fig.31).

Raggiunta questa pressione, la pompa v  in funzione ed inizia ad espellere l'aria interna al circuito, dai tubi di ricircolo.

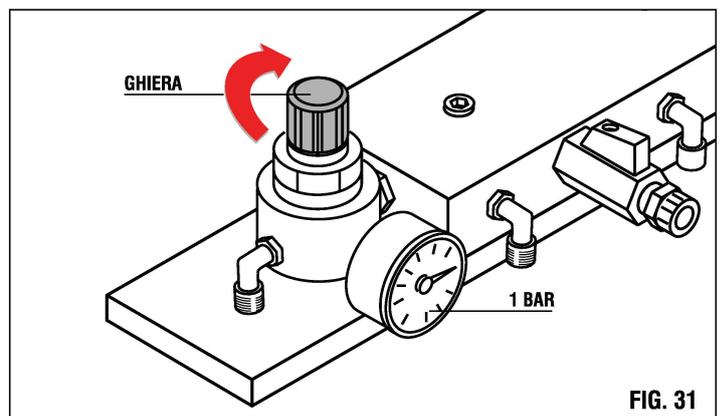


FIG. 31

6) Una volta uscita tutta l'aria, chiudere i rubinetti dei tubi di ricircolo (fig.30), in modo da consentire alla pompa di raggiungere il proprio equilibrio statico di pressione.

7) A questo punto, alzare il valore della pressione dell'aria (pompa) da 2 a 7 bar, a seconda del grado di viscosità del prodotto utilizzato (fig.32).
Regolare quindi la pressione dell'aria alla pistola, ruotando l'apposito ghiera, fino a raggiungere il valore adeguato al tipo di prodotto da erogare.

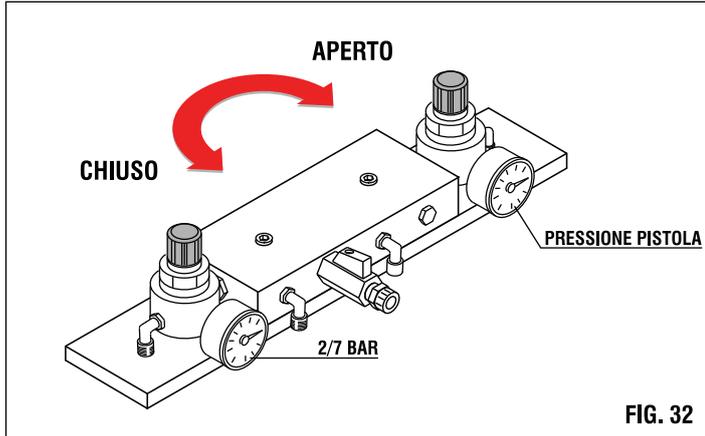


FIG. 32

8) Raggiunta la pressione ottimale, rivolgere la pistola verso l'oggetto da verniciare ed iniziare il ciclo di lavoro (fig.33).

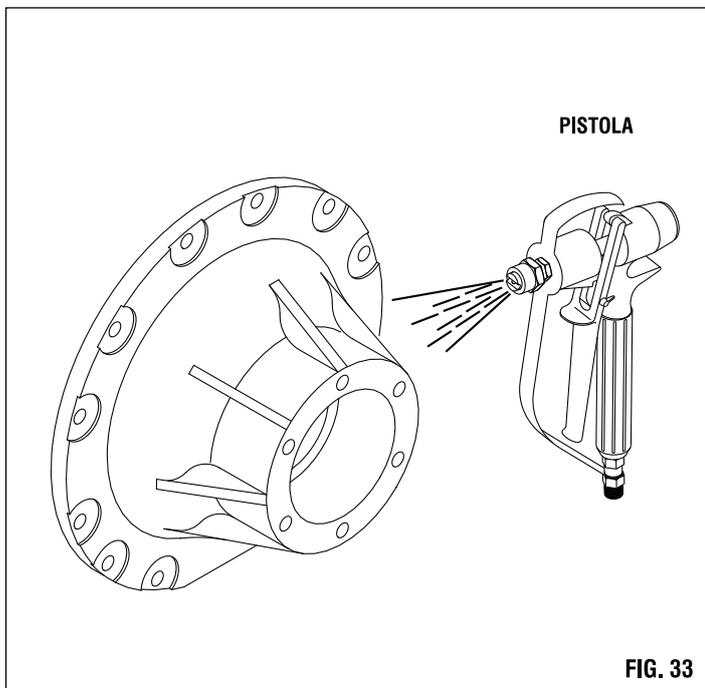


FIG. 33

10.2 FASE DI LAVAGGIO

Ruotare di 180° la leva del rubinetto a 3 vie in posizione di lavaggio (**il rubinetto in posizione verticale non consente nessuna funzione**).

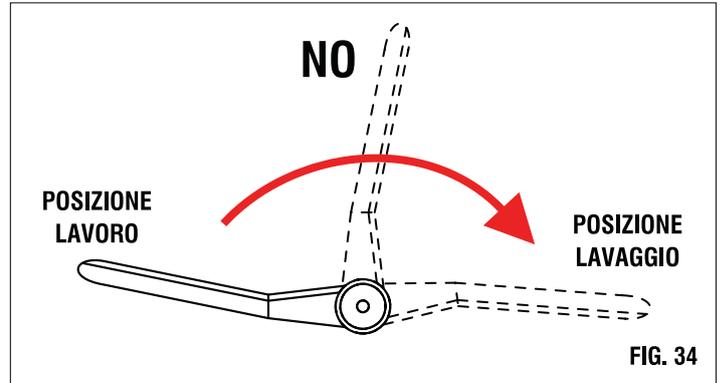


FIG. 34

- 1) Posizionare il contenitore vicino alla pompa.
- 2) Preparare il contenitore con il prodotto di lavaggio idoneo per il tipo di vernice utilizzata.
- 3) Collegare il tubo di aspirazione (in dotazione) alla pompa di lavaggio.
- 4) Immergere il tubo di aspirazione nel contenitore (fig.35).

Questa operazione viene eseguita manualmente, ancorando il tubo di aspirazione al bordo del contenitore tramite l'apposito gancio.

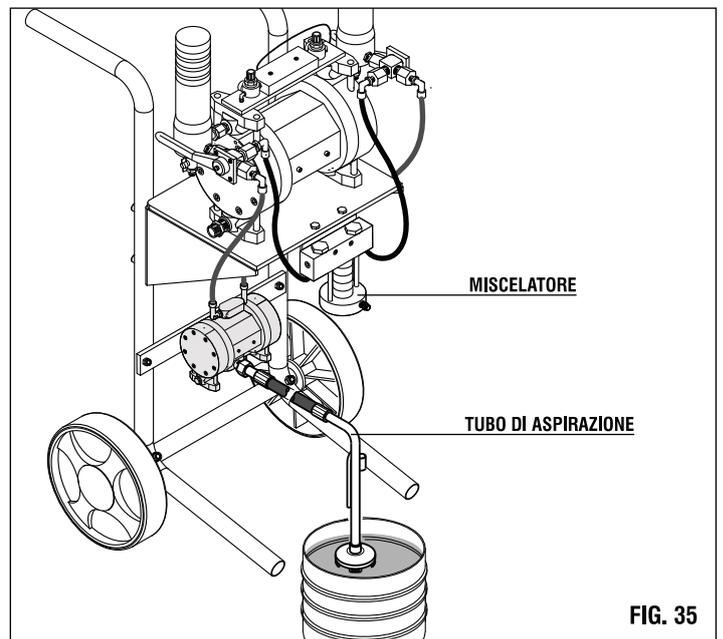


FIG. 35

• Nei modelli **VS-2B 30%** e **VS-2B 50%** la pompa di lavaggio serve a pulire il miscelatore, il tubo e la pistola. Questa operazione va effettuata ogni fine ciclo o cambio prodotto.

• Per il modello **VS-2B 100%** la FBM consiglia il **lavaggio totale** della macchina ad ogni fine ciclo o cambio prodotto. Su questo modello quindi, la pompa di lavaggio DEVE essere utilizzata dopo ogni pausa (**anche breve**) onde evitare l'intasamento della macchina.

11.1 GENERALITÀ

In questo capitolo verranno date tutte le informazioni tecniche per poter eseguire operazioni di ordinaria e straordinaria manutenzione nel rispetto delle normative vigenti. Prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione, l'operatore dovrà accertarsi che la pompa sia disconnessa dalla rete pneumatica.

L'addetto alla manutenzione dovrà rispettare quanto segue, il mancato rispetto delle istruzioni può comportare lesioni gravi.

- Segnalare con apposita cartellonistica che si stanno eseguendo operazioni di manutenzione.
- Indossare i dispositivi individuali di sicurezza ossia tuta, guanti, occhiali e scarpe antinfortunistiche.
- Mantenere la pompa e i vari componenti, in buone e affidabili condizioni per tutelare la vostra sicurezza e rispettare le vigenti norme.
- Non fare mai manutenzione alla pompa senza le istruzioni.
- Prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione controllare che:
 - a) la pompa sia disconnessa dalla rete di alimentazione
 - b) il luogo sia idoneo allo svolgimento di tali operazioni in particolar modo deve essere ben illuminato e areato.
- Non si deve modificare o alterare in nessun modo né permettere a nessuno di modificare o alterare la pompa ed i suoi componenti, o qualsiasi sua funzione, senza aver prima consultato la casa costruttrice.
- Non utilizzare MAI durante le fasi di manutenzione fiamme libere.
- Non fumare.
- Una volta terminato l'intervento, pulire accuratamente la zona utilizzata, smaltendo eventuali materiali residui secondo le disposizioni locali in materia di smaltimento rifiuti.

- CLASSIFICAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE

Gli interventi di manutenzione sono classificati in due diverse tipologie, e cioè:

- **Manutenzione preventiva:** definita come quella che viene osservata per mantenere la pompa in condizioni operative normali, ossia senza bisogno di sostituzione di pezzi e che comprende:

- Intervento con frequenza giornaliera; oppure a fine ciclo di verniciatura.
- Intervento con frequenza periodica (120 ore lavorative).

- **Manutenzione straordinaria intesa come quella che consiste in:**

- Interventi da farsi a causa di guasti;
- Interventi da farsi a intervalli abbastanza lunghi, cioè che corrispondono al limite di vita di qualche organo primario, e richiedono una interruzione del funzionamento della pompa.

Intervento con frequenza giornaliera; oppure a fine ciclo di verniciatura.

E' importantissimo eseguire un accurato lavaggio interno della pompa dopo il ciclo di verniciatura.

Il lavaggio consiste nel far passare all'interno del circuito acqua (se si è usato vernici ad acqua) o solvente (se si è usato vernici al solvente) in modo da portar via qualsiasi deposito di vernice.



Non eseguire l'operazione di lavaggio vuol dire lasciar essiccare la vernice all'interno del circuito con la conseguenza inevitabile dell'intasamento.

11.2 PULIZIA POMPA

Per eseguire la pulizia della pompa, operare come segue:

- 1) Sollevare i tubi di aspirazione e di ricircolo dai contenitori dei 2 componenti, facendo attenzione a non far cadere i componenti a terra (fig.36).
- 2) Chiudere il rubinetto d'ingresso aria (fig.37) e scaricare il prodotto rimasto all'interno della pompa tramite la pistola.
- 3) Immergere i tubi di aspirazione e di ricircolo in contenitori con acqua o solvente, a seconda del prodotto utilizzato precedentemente (fig.36).

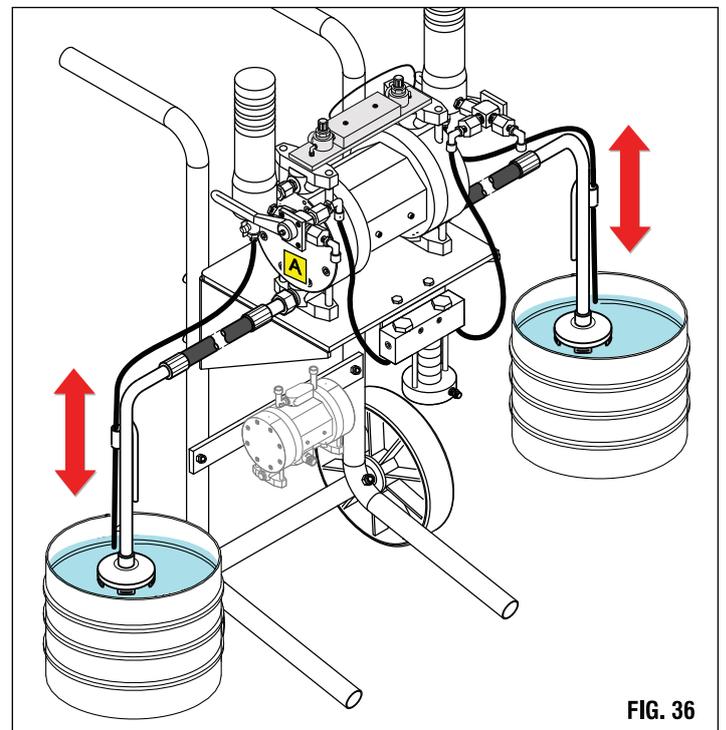


FIG. 36

4) Aprire con cautela il rubinetto d'ingresso aria (fig.37) e, tramite la pistola, scaricare il prodotto residuo che sarà composto da vernice e solvente (o acqua), fino ad ottenere il lavaggio completo della pompa. Il prodotto residuo va raccolto in un contenitore e smaltito secondo le vigenti norme.

NB: Non disperdere assolutamente il prodotto nell'ambiente!

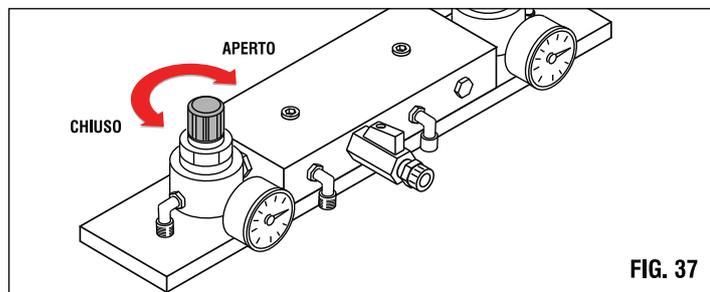


FIG. 37

11.3 PULIZIA FILTRO POLMONE

** Operazione da effettuarsi a macchina spenta.*

Una volta pulita la pompa, come precedentemente descritto, chiudere il rubinetto della rete pneumatica e procedere alla pulizia dei Filtri polmone:

- Rimuovere l'accumulatore svitandolo manualmente, e sfilare la cartuccia filtrante (fig.38).
- Immergere quest'ultima in acqua o solvente e mediante un pennello, procedere all'eliminazione di eventuali residui.

Si consiglia di sostituire la cartuccia filtrante ogni 80 ore lavorative.

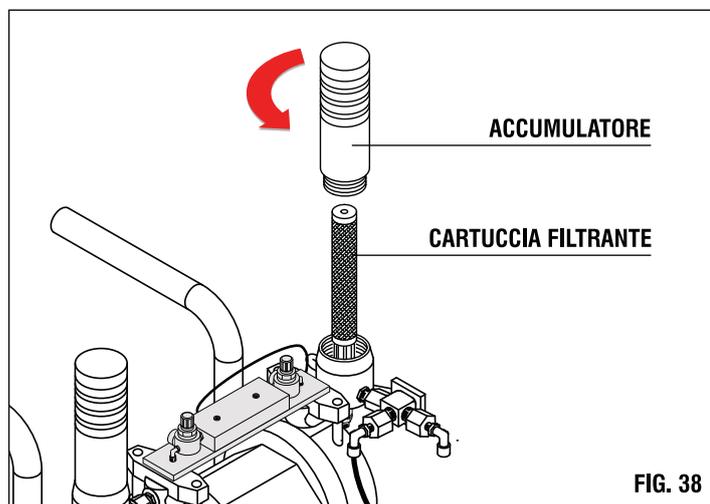


FIG. 38

11.4 PULIZIA FILTRO TUBO ASPIRAZIONE

Ogni volta concluso il ciclo di lavoro è necessario effettuare la pulizia del filtro posto nella parte terminale dei tubi di aspirazione (fig.39).

- Togliere la molla di sicurezza.
- Rimuovere il disco filtrante.
- Eseguire un accurato lavaggio con del solvente.

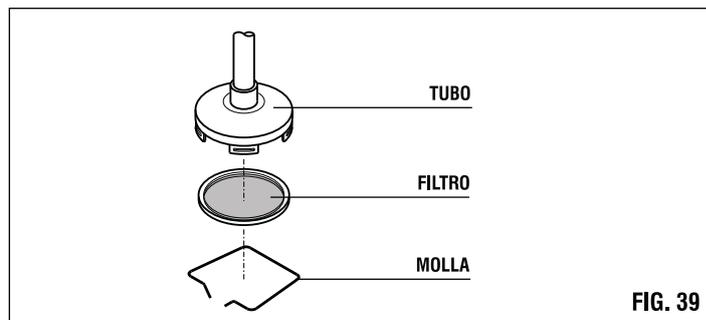


FIG. 39

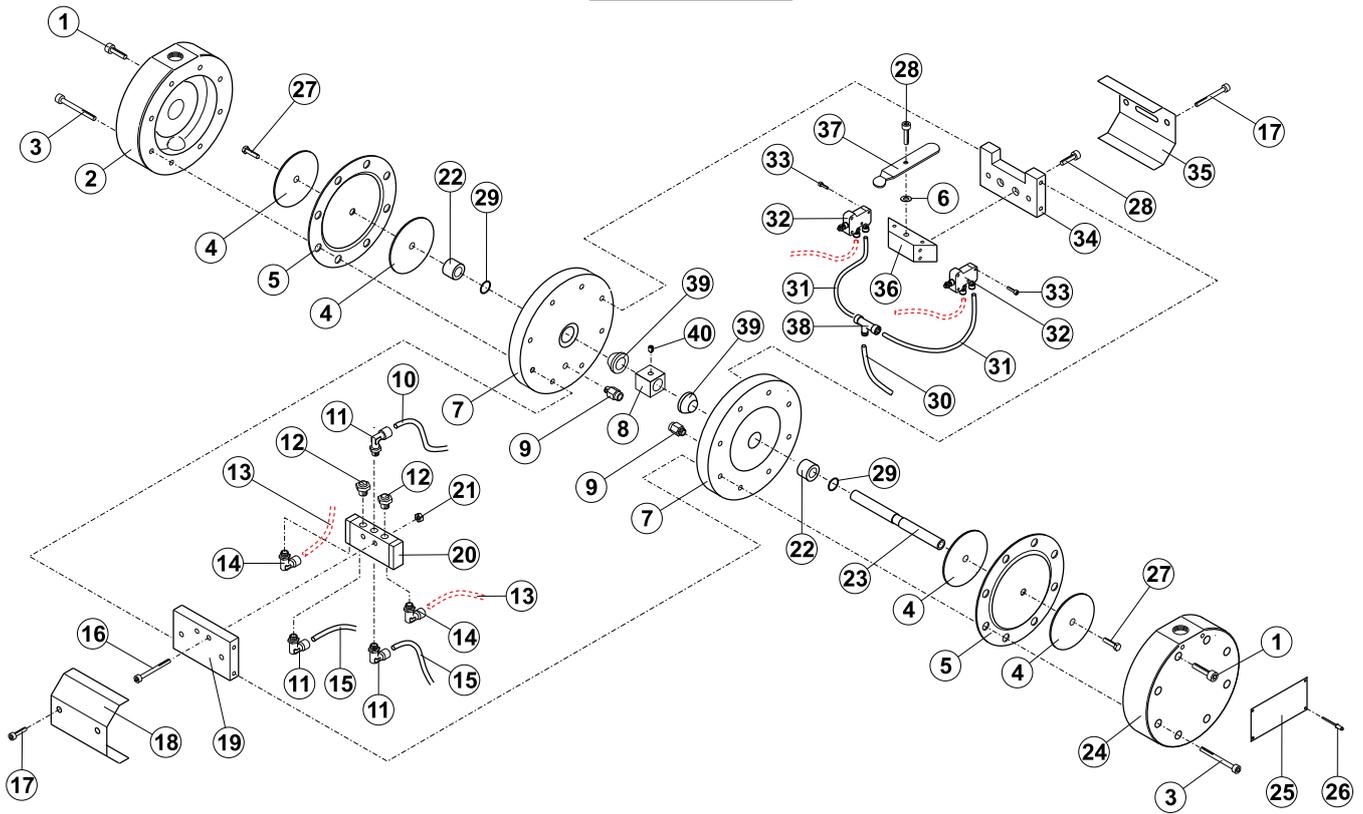
INCONVENIENTI	CAUSE	RIMEDI
<p>La pompa non si avvia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mancanza di alimentazione • Tubo di alimentazione ostruito o danneggiato 	<ul style="list-style-type: none"> • Ripristinare l'alimentazione pneumatica • Controllare il tubo di alimentazione se danneggiato sostituirlo.
<p>La pompa non aspira</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tubo di aspirazione non immerso completamente • Tubo di aspirazione intasato o danneggiato • L'elemento filtrante è otturato 	<ul style="list-style-type: none"> • Immergere completamente l'elemento filtrante • Pulire o sostituire il tubo di aspirazione • Pulire l'elemento filtrante
<p>La pompa aspira ma non va in pressione</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Valvole interne ostruite 	<ul style="list-style-type: none"> • Richiedere l'intervento di un tecnico specializzato
<p>Pressione insufficiente alla pistola</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Press. aria rete troppo bassa • Press. aria troppo bassa • Filtri polmone otturati • Filtro pistola otturato 	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare il circuito rete • Alzare la pressione dell'aria tramite la ghiera del regolatore • Pulire i filtri polmone • Pulire il filtro pistola
<p>La spruzzata non è uniforme</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Le membrane sono perforate • Sfere o sedi graffiate • Filtri polmone otturati • Alimentazione aria insufficiente 	<ul style="list-style-type: none"> • Richiedere l'intervento di un tecnico specializzato • Pulire i filtri polmone • Controllare la pressione dell'aria nella rete di alimentazione



IMPORTANTE

Se i rimedi non danno esito positivo, Vi preghiamo di contattare il servizio assistenza tecnica.
L'operatore non può assolutamente intervenire nei casi dove è specificato l'intervento di personale qualificato.

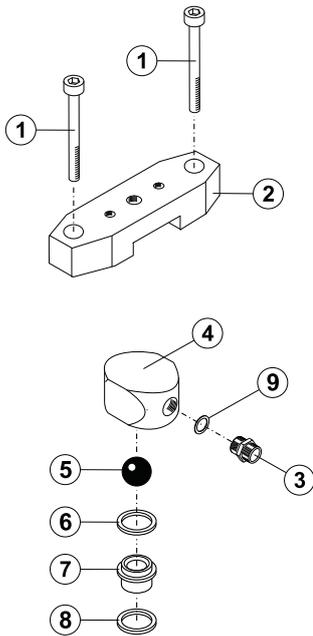
CORPO POMPA



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	VTBR645	Vite brucola M6x45	08
2	25002	Flangia esterna sinistra	01
3	VTBR660	Vite brucola M6x60	08
4	25004	Disco membrana inox	04
5	25005	Membrana	02
6	RD6	Rondella M6	01
7	25007	Flangia interna sinistra	01
8	25008	Fermo scambio	01
9	M18/6	Raccordo diritto 1/8 6-4	02
10	25010	Tubo Rilsan 6-4	
11	G90M18/6	Raccordo 1/8 90° 6-4 girevole	01
12	SL18	Silenziatore 1/8	02
13	25013	Tubo Rilsan 4-2	
14	G90M18/4	Raccordo 1/8 90° 4-2 girevole	02
15	25015	Tubo Rilsan 6-4	
16	VTBR535	Vite brucola M5x35	02
17	VTBR510	Vite brucola M5x10	04
18	25018	Carter valvola	01
19	25019	Supporto valvola	01
20	3634	Valvola scambio 1/8 - 5 vie	01
21	DB5	Dado autobloccante M5	02
22	25022	Guida cursore	02

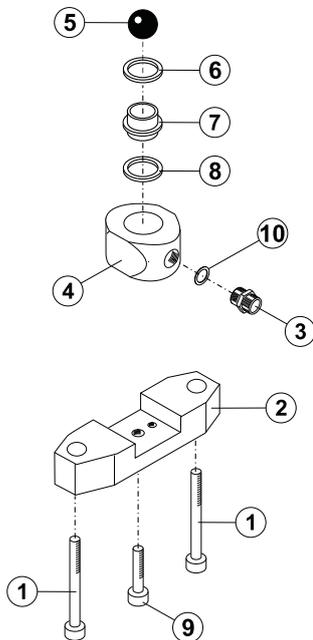
Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
23	25023	Cursore	01
24	25024	Flangia esterna destra	01
24	25024A	Flangia esterna destra 30%	01
24	25024B	Flangia esterna destra 50%	01
25	25025	Targhetta	01
26	25026	Rivetti	02
27	VTESX816	Vite M8x16 esagonale	02
28	VTBR616	Vite M6x16	03
29	3618	Macma	02
30	25030	Tubo Rilsan 4-2	
31	25031	Tubo Rilsan 4-2	
32	3615	Microvalvola a puntale	02
33	VTBR425	Vite M4x25 croce svasata	04
34	25034	Supporto scambio	01
35	25035	Carter scambio	01
36	25036	Supporto microvalvola	01
37	25037	Leva sblocco	01
38	T/4	Attacco a T 4-2	01
39	25039	Tastatore	02
40	GR810	Grano M8x10	01

COLLETTORE MANDATA

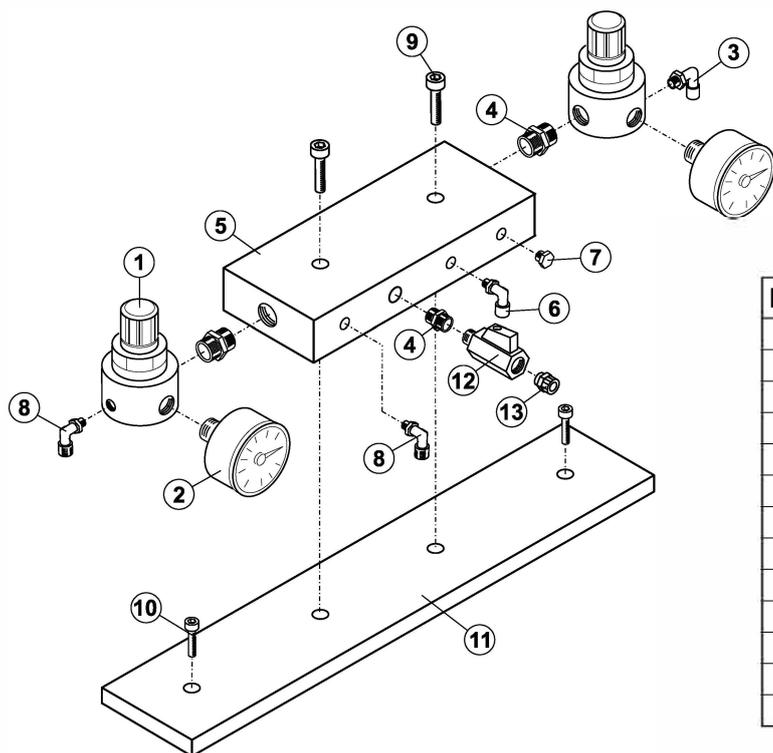


Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	VTBR860	Vite te M8x60	04
2	25102	Fermo collettore	02
3	M1238	Niples 1/2-3/8	02
4	25104	Collettore mandata	02
5	SF25	Sfera Ø25	02
6	25107	Guarnizione tenuta	02
7	25108	Valvola mandata	02
8	25107A	Guarnizione tenuta inf.	02
9	RR12	Rondella rame	02

COLLETTORE ASPIRAZIONE

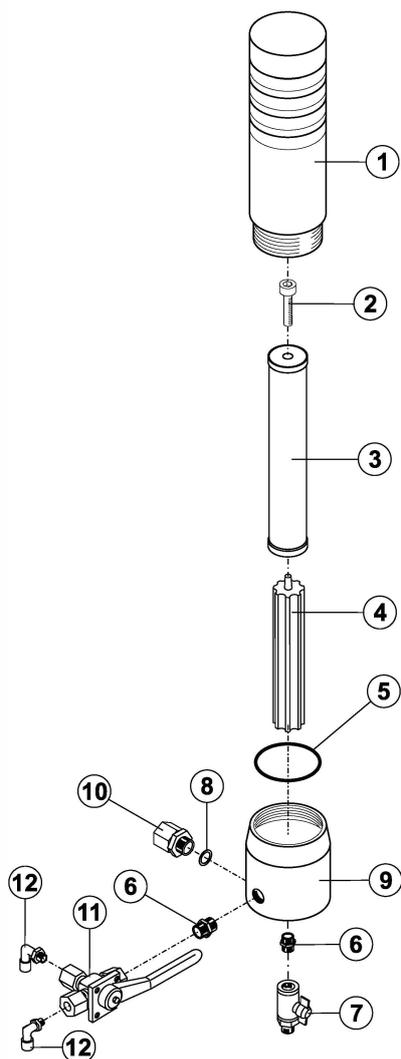


Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	VTBR860	Vite te M8x60	04
2	25102	Fermo collettore	02
3	M1234	Niples 1/2-3/4	02
4	25104	Collettore aspirazione	02
5	SF25	Sfera Ø25	02
6	25107	Guarnizione tenuta	02
7	25108	Valvola aspirazione	02
8	25107A	Guarnizione tenuta inf.	02
9	VTBR816	Vite M8x16	02
10	RR12	Rondella rame	02



GRUPPO ARIA

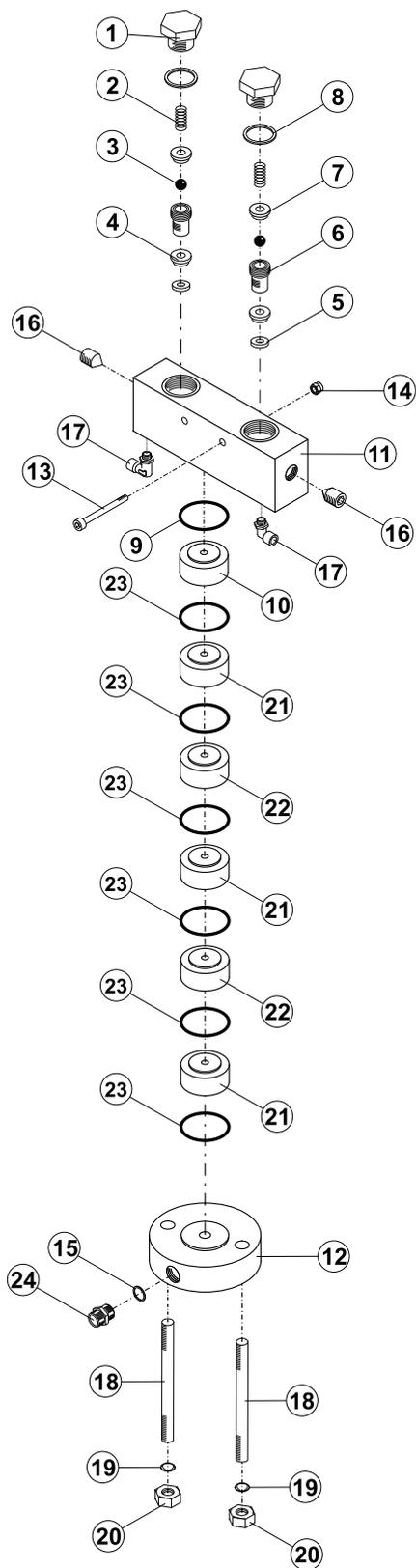
Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	RE14	Regolatore 0-8 bar	02
2	MA012	Manometro	02
3	G90M14/6	Attacco 1/4 90° 6-4	01
4	M1414	Niples BP 1/4	03
5	25609	Distributore aria	01
6	G90M18/4	Attacco 1/4 90° 4	01
7	TPM14	Tappo conico 1/4	01
8	C90M1/4	Curva 90° 1/4 MM	02
9	VTBR530	Vite brucola M5x30	02
10	VTBR810SV	Vite brucola M8x16 svasata	02
11	25610	Staffa fissaggio	01
12	RBMF14	Rubinetto 1/4 MF	01
13	FG14	Attacco 1/4 con ghiera	01



FILTRO POLMONE

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	3628	Accumulatore	01
2	VTBX610	Vite M6x10 inox	01
3	RFP	Rete filtro	01
4	3651	Anima filtro	01
5	3611	O-ring filtro polmone	01
6	M1414	Niples 1/4	02
7	RBMF14	Rubinetto MF 1/4	01
8	RR14	Rondella rame	04
9	3630	Corpo accumulatore	01
10	APMF38	Niples 3/8 M-F girevole	01
11	R3V	Rubinetto 3 vie 1/4	01
12	C90M1418	Att. 90° 8-6 1/4	02

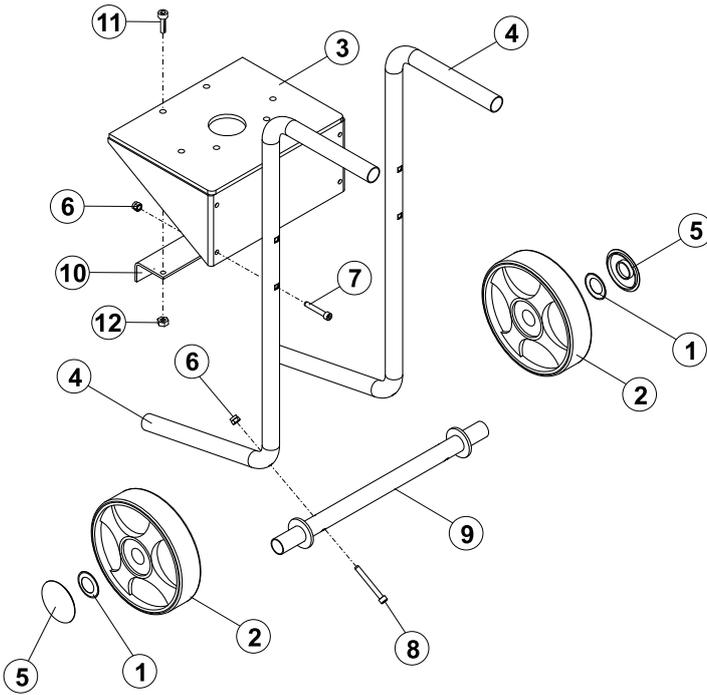
MISCELATORE



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	10037	Tappo	01
2	10038	Molla	01
3	10039	Sfera	01
4	10040	Sede sfera	01
5	10041	Guarnizione nylon	01
6	10042	Corpo valvola	01
7	10043	Anello molla	01
8	RR22	Rondella rame	01
9	25601	O-ring 116	01
10	25602	1°Disco inox 1 foro	01
11	25603	Corpo miscelatore	01
12	25604	Disco chiusura miscelatore	01
13	VTBR645	Vite M6x45	01
14	DB6	Dado autobloccante M6	01
15	RR14	Rondella rame 1/4	01
16	GR14	Grano conico 1/4	01
17	C90M14/8	Att. 80° 8-6 1/4	01
18	25605	Tiranti	01
19	RD8	Rondella Fe Ø8	01
20	DB8	Dado autobloccante M8	01
21	25606	Disco inox 4 fori	01
22	25607	Disco inox 1 foro	01
23	3604	O-ring 123	06
24	APM14	Niples AP 1/4 MM	01
25	25600	Miscelatore completo	01

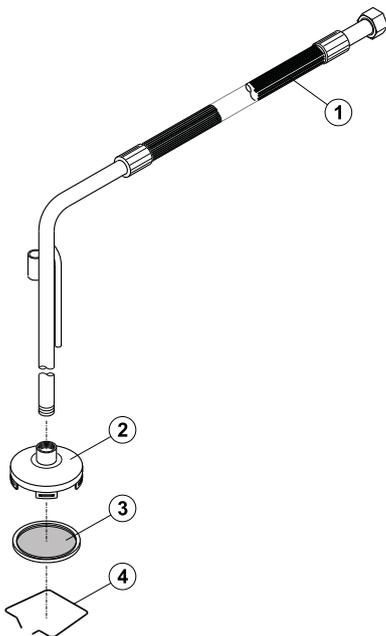
CARRELLO

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	CRF03	Anello di fissaggio	02
2	CRF02	Ruota	02
3	CRF05	Supporto pompa	01
4	CRF01	Telaio carrello	02
5	CRF07	Borchia ruota	02
6	DB8	Dado autobl. M8 UNI2733	06
7	VTBR850	Vite M8X50 UNI5931	04
8	VTBR870	Vite M8X70 UNI5931	02
9	CRF06	Assale carrello	01
10	25608	Staffa miscelatore	01
11	VTBR630	Vite M6x30	02
12	DB6	Dado autobloccante M6	02
13	25700	Carrello completo	01



TUBO ASPIRAZIONE

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	TA3412	Sistema asp. vernice 3/4-1/2	01
2	CF12	Campana	01
3	RFC	Rete campana	01
4	MLLC	Molla fermo	01



ISTRUZIONI ALLA CONSEGNA

Alla consegna della pompa il Personale dell'Organizzazione di Vendita deve fornire al Cliente le prime dettagliate istruzioni inerenti l'Installazione, l'Uso e la Manutenzione.

Tali istruzioni sono quelle elencate qui di seguito:

IMPORTANTE:

Durante la spiegazione il Cliente dovrà barrare con una croce la casella a fianco dell'istruzione ricevuta.

- Informare il Cliente sulle norme di sicurezza da seguire.
- Avvertire il Cliente che è molto importante leggere attentamente e comprendere il manuale Uso e Manutenzione, prima di installare o far funzionare la pompa.
- In questo manuale sono contenute le principali istruzioni sull'installazione, l'uso e la manutenzione della pompa.
- Istruire il Cliente, su come installare correttamente la pompa.
- Istruire il Cliente sull'uso corretto della pompa e degli eventuali accessori a corredo dello stesso, indicando i vari dispositivi di sicurezza.
- Illustrare il capitolo del manuale che si riferisce alla manutenzione. E' importantissimo spiegare che una manutenzione regolare assicura il buon funzionamento e lunga vita alla pompa.
- Con il manuale a disposizione istruire il Cliente sulle varie fasi della manutenzione, mettendo in guardia lo stesso sui rischi che possono presentarsi in questa fase.
- Aiutare il Cliente nel compilare la tabella e il certificato di garanzia. Tale certificato una volta compilato andrà spedito al Costruttore.

Il Costruttore garantisce che ogni suo prodotto nuovo è esente da difetti di lavorazione e di materiale quando esce dalla propria sede. Il costruttore si impegna a sostituire gratuitamente i pezzi resi inservibili per accertato difetto di materiali e/o lavorazioni.

Questa garanzia è attiva per mesi 12 (dodici) dalla data di consegna al primo Utente. A tale scopo fa fede la data indicata nel documento fiscale di avvenuta consegna al primo Utente, nonchè l'avvenuto pagamento entro i termini stabiliti.

Per beneficiare della garanzia è indispensabile che:

- Il primo Utente invii il "Certificato di Garanzia" al Costruttore entro giorni 10 (dieci) dal ricevimento della pompa. Il "Certificato di Garanzia" si trova all'interno di questo manuale e deve essere compilato in ogni sua parte prima dell'invio al Costruttore da parte dell'Utente.
- Le parti difettose siano inviate allo stabilimento del Costruttore, per le opportune verifiche, franche di ogni spesa e accompagnate dai dati di identificazione riportati sulla targhetta applicata alla pompa.
- Vengano rispettati i programmi e i tempi delle operazioni di manutenzione previsti dal Costruttore, riportati nel capitolo "USO E MANUTENZIONE" del presente manuale.

Le spese di trasporto dei pezzi sostituiti e di eventuali sopralluoghi dei nostri tecnici, utili ad accertare le cause del difetto sono a carico dell'Utente. L'esame dei difetti e delle loro cause può essere effettuato solo ed esclusivamente dal personale del Costruttore o da tecnici incaricati dallo stesso.

I pezzi sostituiti in garanzia restano di proprietà del costruttore.

La garanzia non copre:

- I componenti non prodotti direttamente dal costruttore, per i quali è responsabile il rispettivo produttore;
- I guasti derivati da normale usura.
- I guasti provocati da un uso scorretto secondo quanto previsto dal capitolo.
- I guasti dovuti a negligenza, incidente, imperizia nell'uso e a usi non conformi alle prescrizioni e alla normale destinazione della pompa.
- I danni derivanti da fermo della pompa e mancato lucro.
- I danni prodotti a persone, cose e animali a seguito del guasto.



MACCHINE ED ACCESSORI PER LA VERNICIATURA,
SABBIATURA, INCOLLAGGIO E DOSAGGIO

DICHIARAZIONE  DI CONFORMITA'
(Regolamento CE n. 765/2008)
Versione originale

Il produttore VAL SPRAY BERGAMO S.r.l.
Indirizzo Via Marconi 8/F - 24030 Brembate di Sopra (BG) – Italia
Tel./ fax +39 035 4376196 / +39 035 6222719
Web / E-mail www.valspray.it - info@valspray.it

DICHIARA CHE LA MACCHINA

denominazione Pompa pneumatica a bassa pressione bi-componente
modello VS 2B
matricola _____
anno di costruz. _____

- ⊗ **E' conforme alle disposizioni della Direttiva riguardante le MACCHINE: 2006/42/CE (Principali norme armonizzate applicabili: UNI EN 12100, CEI EN 60204).**
- **E' conforme alle disposizioni della Direttiva riguardante la COMPATIBILITA' ELETTRROMAGNETICA: 2004/108/CE (Principali norme armonizzate applicabili: CEI EN 61000-6-4 - CEI EN 61000-6-2.)**
- ⊗ **E' conforme alle disposizioni della Direttiva riguardante le APPARECCHIATURE DESTINATE ALL'USO IN ATMOSFERE ESPLOSIVE PER LA PRESENZA DI GAS O POLVERI: 2014/34/UE (Principali norme armonizzate applicabili: CEI EN 80079-36 - CEI EN 80079-37.)**
- **E' conforme alle disposizioni della Direttiva riguardante le MESSA A DISPOSIZIONE SUL MERCATO DI ATTREZZATURE A PRESSIONE: 2014/68/UE (Principali norme armonizzate applicabili: CEI EN 13445-3.)**

Il fascicolo tecnico della costruzione è stato costituito da

nome Fabrizio Beretta
presso Val Spray Bergamo S.r.l.
Emessa a Brembate di Sopra (BG)
Data _____
Nome e qualifica del firmatario Fabrizio Beretta, Amministratore Delegato
Firma

CERTIFICATO DI GARANZIA

La **Val Spray Bergamo S.r.l.** corrente in Via G. Marconi n. 8/f a Brembate di Sopra (BG) garantisce all'acquirente del prodotto (Acquirente) che in normali condizioni di utilizzo le pistole (prodotti) sono prive di difetti materiali o di fabbricazione e sono state costruite nel rispetto delle normative vigenti; gli stessi prodotti sono stati collaudati accuratamente e sottoposti a severe ispezioni da parte del controllo qualità. La presente è l'unica garanzia valida; nessuno è autorizzato, con esclusione della società **Val Spray Bergamo S.r.l.**, ad estenderle o modificarne i termini, e ancor più a rilasciare altre garanzie scritte o verbali. In ogni caso è esclusa la sostituzione del prodotto, nonché l'estensione della garanzia, a seguito del difetto di conformità.

PERIODO DI GARANZIA E AREA DI COPERTURA

I prodotti, intesi come prodotti nuovi, sono garantiti per un periodo di 6 mesi per le componenti elettriche e di 12 mesi per le componenti meccaniche, dalla data di acquisto, che viene comprovata presentando il presente certificato e il documento di vendita (fattura) rilasciato all'atto dell'acquisto, e comprovante la data di acquisto dei prodotti, la loro tipologia ed il nominativo del rivenditore. Non si accettano documenti di acquisto con modifiche e/o aggiunte. La mancata esibizione di documenti validi provanti l'acquisto nei termini di cui sopra, comporta il decadere della garanzia e l'addebito delle spese di riparazione a carico dell'acquirente. La **Val Spray Bergamo S.r.l.** non risponde della perdita del certificato di garanzia e non sarà tenuta ad emettere duplicati. Trascorsi i 12 mesi dalla data di acquisto, il prodotto non è più coperto da garanzia e l'assistenza potrà essere prestata dai Centri Assistenza Tecnica (CAT) autorizzati dalla **Val Spray Bergamo S.r.l.** che addebiteranno all'acquirente le tariffe vigenti. Le riparazioni effettuate in garanzia non daranno comunque luogo a prolungamenti o rinnovi della stessa.

La presente garanzia è valida solo se il prodotto è stato acquistato in Europa ed è conservato nella nazione ove è stato acquistato. **SERVIZI DI GARANZIA**

Tutti i servizi oggetto della presente garanzia sono soggetti al riscontro di un effettivo difetto del prodotto ai sensi della presente garanzia. Se il danno e/o il difetto non è coperto dalla presente garanzia e/o rientra nelle esclusioni dalla garanzia, all'acquirente verranno addebitati tutti i costi relativi alla verifica, alla manodopera, alle parti di ricambio ed al trasporto del prodotto. La garanzia potrà essere fatta valere e sarà efficace solo con la presentazione del prodotto al CAT autorizzato da **Val Spray Bergamo S.r.l.**

Il prodotto dovrà comunque essere riparato presso uno dei CAT autorizzati. In nessun caso il venditore o l'acquirente del prodotto potranno effettuare, direttamente o tramite terzi soggetti, diversi dai CAT autorizzati, riparazioni o sostituzioni del prodotto; in ipotesi di violazione di tale divieto il prodotto non si considera più in garanzia. Sarà onere dell'acquirente comunicare al CAT o al diretto venditore del prodotto eventuali difetti e vizi dello stesso e comunque la volontà di avvelersi della garanzia.

Le spese ed i rischi di trasporto da e per i citati CAT saranno a carico dell'acquirente.

Relativamente ai soli prodotti che per, peso o volume particolari, a giudizio di **Val Spray Bergamo S.r.l.** non siano trasportabili, la garanzia è riconosciuta purchè l'intervento consenta al CAT un normale e facile accesso al prodotto; in ogni caso, per prodotti installati in condizioni particolari, il recupero ed il posizionamento sono a carico dell'acquirente.

L'intervento del CAT autorizzato, il ritiro del prodotto, le sue riparazioni e la sua eventuale sostituzione avverranno nei limiti di tempo compatibili con il servizio da svolgere, salvo riparazioni e/o sostituzioni difficoltose. Qualunque componente difettoso sostituito diverrà di proprietà della **Val Spray Bergamo S.r.l.**

ESCLUSIONI DALLA GARANZIA

Non sono coperte da garanzia tutte quelle parti che dovessero risultare difettose o danneggiate a causa del trasporto, della negligenza o della trascuratezza nell'uso, dell'errata installazione o manutenzione eseguita dall'acquirente o da personale non autorizzato, dall'uso del prodotto in modo improprio o comunque diverso da quello per il quale il prodotto è stato costruito, ovvero, a causa di circostanze che, comunque, non possono farsi risalire a difetti di fabbricazione del prodotto. Restano in ogni caso esclusi dalla garanzia membrane, guarnizioni, valvole, ugelli, tubazioni, particolari asportabili ed eventuali accessori, se non si dimostri che trattasi di vizio di fabbricazione. Sono altresì esclusi dalla garanzia gli interventi tecnici inerenti l'installazione e/o collaudo del prodotto, oltre alle parti soggette a normale usura.

In ogni caso, la garanzia non copre i prodotti con: numero di serie illeggibile, cancellato, modificato o rimosso; difetti dovuti a qualsiasi utilizzo non conforme alle dettagliate istruzioni riportate nel manuale d'uso; difetti dovuti a guasti o fluttuazioni della corrente elettrica e/o impianto elettrico; difetti dovuti ad eventuali danni causati dall'uso di accessori, prodotti o componenti collegati che non fanno parte del prodotto coperto dalla presente garanzia; danni e malfunzionamenti dovuti all'uso. La garanzia non copre inoltre tutto ciò che può essere considerato normale deterioramento del prodotto.

LIMITAZIONE DELLA RESPONSABILITA'

E' escluso il risarcimento di danni diretti o indiretti di qualsiasi natura a persone o cose a causa di uso improprio ovvero di sospensione d'uso del Prodotto. In particolare, la **Val Spray Bergamo s.r.l.** declina ogni responsabilità per eventuali danni che possano derivare, direttamente o indirettamente, a persone, o cose, conseguenti alla mancata osservanza di tutte le prescrizioni indicate nel manuale d'uso del Prodotto e concernenti, soprattutto, le avvertenze in tema di installazione, uso e manutenzione del prodotto stesso.

INFORMATIVA EX ART.13 D.LGS.196/03

I dati personali comunicati dall'acquirente nel tagliando del certificato di garanzia rilasciato dal rivenditore o nel modulo presentato al CAT autorizzato, saranno trattati da **Val Spray Bergamo s.r.l.** con l'ausilio di strumenti informatici e manuali con l'esclusivo scopo di far usufruire all'Acquirente la presente garanzia ed al fine di agevolare l'intervento del CAT autorizzato da **Val Spray Bergamo srl**, nonché per finalità gestionali connesse all'esercizio delle attività economiche della **Val Spray Bergamo s.r.l.** e per finalità statistiche, di marketing e di informazione commerciale inerente l'attività esercitata da **Val Spray Bergamo s.r.l.** Tali dati potranno essere comunicati ad altre società del gruppo **Val Spray Bergamo s.r.l.** per scopi connessi all'organizzazione del servizio garanzia, assistenza e manutenzione. Per l'eventuale esercizio dei diritti previsti dall'art.7 del d.lgs. 196/2003, l'Acquirente potrà rivolgersi a **Val Spray Bergamo s.r.l.** in V. Marconi 8/F a Brembate di Sopra (BG) - titolare del trattamento dei dati. In ogni caso l'Acquirente potrà opporsi fin da subito al trattamento dei suoi dati personali per finalità di marketing e di informazione commerciale barrando l'apposita casella contenuta nel tagliando del certificato di garanzia rilasciato dal rivenditore.