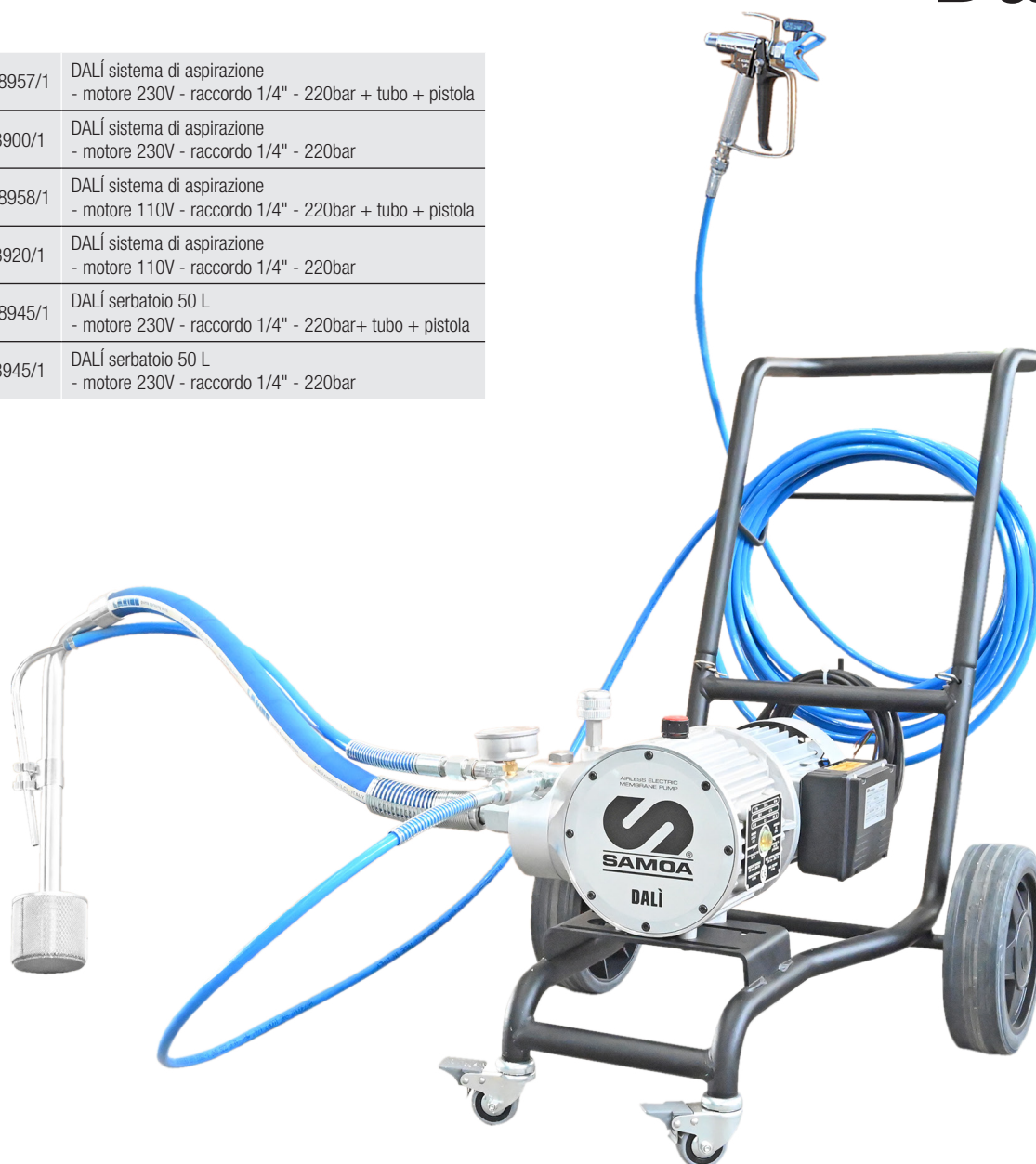



www.larius.com


Pompa Airless Elettrica a Membrana

Dalì

LAK18957/1	DALì sistema di aspirazione - motore 230V - raccordo 1/4" - 220bar + tubo + pistola
LA18900/1	DALì sistema di aspirazione - motore 230V - raccordo 1/4" - 220bar
LAK18958/1	DALì sistema di aspirazione - motore 110V - raccordo 1/4" - 220bar + tubo + pistola
LA18920/1	DALì sistema di aspirazione - motore 110V - raccordo 1/4" - 220bar
LAK18945/1	DALì serbatoio 50 L - motore 230V - raccordo 1/4" - 220bar+ tubo + pistola
LA18945/1	DALì serbatoio 50 L - motore 230V - raccordo 1/4" - 220bar



IT	https://www.larius.com/wp-content/uploads/DALI_I.pdf
EN	https://www.larius.com/wp-content/uploads/DALI_UK.pdf
DE	https://www.larius.com/wp-content/uploads/DALI_D.pdf
FR	https://www.larius.com/wp-content/uploads/DALI_F.pdf

ES	https://www.larius.com/wp-content/uploads/DALI_SP.pdf
PL	https://www.larius.com/wp-content/uploads/DALI_PL.pdf
PT	https://www.larius.com/wp-content/uploads/DALI_P.pdf

La casa produttrice si riserva la possibilità di variare caratteristiche e dati del presente manuale in qualunque momento e senza preavviso.

DALÌ

Pompa airless elettrica a membrana

INDICE

A	AVVERTENZE	4
B	TRASPORTO E DISIMBALLAGGIO	5
C	CONDIZIONI DI GARANZIA	5
D	NORME DI SICUREZZA	5
E	PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO.....	7
F	DATI TECNICI	7
G	DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA.....	8
H	MESSA A PUNTO.....	9
I	FUNZIONAMENTO	10
J	PULIZIA DI FINE LAVORO	12
K	MANUTENZIONE ORDINARIA	13
L	ETICHETTA DI AVVERTENZA.....	14
M	PROCEDURA DI CORRETTA DECOMPRESSIONE	15
N	INCONVENIENTI E RIMEDI	16
<u>PARTICOLARI DI RICAMBIO</u>		
O	CORPO IDRAULICO COMPLETO	18
P	MOTORE A BENZINA	20
Q	CORPO COLORE COMPLETO	22
R	SISTEMA DI ASPIRAZIONE	25
S	CARRELLO.....	26
	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'	29

**QUESTA APPARECCHIATURA É AD USO ESCLUSIVAMENTE PROFESSIONALE.
NON É PREVISTA PER UN UTILIZZO DIVERSO DA QUELLO DESCRITTO IN QUESTO MANUALE.**

Grazie per aver scelto un prodotto **SAMOA**.
Unitamente all'articolo acquistato riceverete una gamma di servizi di assistenza per
consentirVi di raggiungere i risultati desiderati, velocemente ed in modo professionale.

A AVVERTENZE

Nella tabella rappresentata di seguito viene descritto il significato dei simboli che sono presenti in questo manuale, che riguardano l'utilizzo, la messa a terra, le operazioni di utilizzo, manutenzione e riparazione di quest'apparecchiatura.

	• Leggere attentamente questo manuale prima di usare l'apparecchiatura. • Un uso improprio può causare danni a cose e persone. • Non utilizzare la macchina se si è sotto l'influenza di droghe o alcol. • Non modificare per nessun motivo l'apparecchiatura. • Utilizzare prodotti e solventi compatibili con le varie parti dell'apparecchiatura, leggendo attentamente le avvertenze del produttore. • Fare riferimento ai Dati Tecnici dell'apparecchiatura presenti nel Manuale. • Controllare l'apparecchiatura giornalmente, se vi sono parti usurate provvedere alla sostituzione utilizzando ESCLUSIVAMENTE ricambi originali. • Tenere bambini ed animali lontano dall'area di lavoro. • Seguire tutte le norme di sicurezza.
	• Segnala il rischio di un infortunio o danno grave all'apparecchiatura se non viene seguito l'avvertimento.
   	FUOCO E PERICOLO DI ESPLOSIONI • Fumi infiammabili, come fumi di solvente e di vernice possono incendiarsi o possono esplodere. • Per prevenire pericoli di incendio o di esplosione: - Usare l'apparecchiatura SOLAMENTE in area ben ventilata. Mantenere l'area di lavoro libera da materiali di scarto. - Eliminare tutte le fonti di innesco; come fiamme pilota, sigarette, torce elettriche portatili, vestiti sintetici (potenziale arco statico), ecc. - Collegare a terra l'apparecchiatura e tutti gli oggetti conduttivi nell'area di lavoro. - Usare solo tubi airless conduttivi e collegati a terra. - Non usare tricloroetano, cloruro di metilene, altri solventi di idrocarburo di alogenato o fluidi contenenti tali solventi in apparecchiature di alluminio sotto pressione. Tale uso può causare una reazione chimica pericolosa con possibilità di esplosione. - Non effettuare collegamenti, non spegnere o accendere gli interruttori delle luci se si è in presenza di fumi infiammabili. • Se vengono rilevate scosse o scariche elettriche è necessario interrompere immediatamente l'operazione che si sta effettuando con l'apparecchiatura. • Tenere un estintore nelle immediate vicinanze dell'area di lavoro.
	• Segnala il rischio di lesioni e schiacciamenti alle dita per la presenza di parti mobili nell'apparecchiatura. • Tenersi lontano dalle parti in movimento. • Non utilizzare l'apparecchiatura senza le apposite protezioni. • Prima di eseguire qualsiasi operazione di controllo o manutenzione dell'apparecchiatura, seguire la procedura di decompressione evitando il rischio di avvio improvviso dell'apparecchiatura.
 	• Segnalano il rischio di reazioni chimiche e rischio di esplosione se non viene eseguito l'avvertimento. • (SE PREVISTA) Esiste il pericolo di ferite o gravi lesioni causate dal contatto con il getto della pistola, in tal caso ricorrere IMMEDIATAMENTE alle cure mediche specificando il tipo di prodotto iniettato. • (SE PREVISTA) Non spruzzare senza aver installato la protezione all'ugello e al grilletto della pistola. • (SE PREVISTA) Non mettere le dita sull'ugello della pistola. • Al termine del ciclo di lavoro e prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione, seguire la procedura di decompressione.
	• Segnala importanti indicazioni e consigli per lo smaltimento o il riciclaggio di un prodotto nel rispetto dell'ambiente.
    	• Segnala la presenza di un morsetto con cavo per la messa a terra. • Utilizzare SOLAMENTE cavi di prolunga a tre fili ed uscite elettriche con messa a terra. • Prima di iniziare a lavorare, assicurarsi che l'impianto elettrico sia provvisto di messa a terra e conforme alle norme di sicurezza. • Il fluido ad alta pressione che esce dalla pistola o da possibili perdite può causare iniezioni nel corpo. • Per prevenire pericoli di incendio o di iniezione: - (SE PREVISTA) Usare il blocco di sicurezza del grilletto della pistola quando non si spruzza. - (SE PREVISTA) Non mettere le mani o le dita sull'ugello della pistola. Non tentare di arrestare perdite con le mani, il corpo o altro. - (SE PREVISTA) Non puntare la pistola verso se stessi o verso chiunque altro. - (SE PREVISTA) Non spruzzare senza l'apposita protezione dell'ugello. - Eseguire lo scarico della pressione del sistema alla fine della spruzzatura e prima di qualsiasi operazione di manutenzione. - Non usare componenti la cui pressione di utilizzo è inferiore alla pressione massima del sistema. - Non lasciare che i bambini utilizzino l'apparecchiatura. - (SE PREVISTA) Porre molta attenzione al possibile contraccolpo quando azionate il grilletto della pistola. Se il fluido ad alta pressione penetra nella pelle, apparentemente la ferita può assomigliare ad un "semplice taglio", ma in realtà può essere un danno molto serio. Dare subito un trattamento medico adeguato alla parte ferita.
   	• Segnalano l'obbligo di indossare guanti, occhiali e maschere di protezione. • Indossare indumenti conformi alle norme di sicurezza vigenti nel paese dell'utilizzatore. • Non indossare bracciali, orecchini, anelli, catenine o altri oggetti che possono intralciare il lavoro dell'operatore. • Non indossare indumenti con maniche larghe, sciarpe, cravatte o qualsiasi capo che possa impigliarsi nelle parti in movimento dell'apparecchiatura durante il ciclo di lavoro e operazioni di controllo e manutenzione.

B TRASPORTO E DISIMBALLAGGIO

- Rispettare scrupolosamente l'orientamento dell'imballaggio indicato esternamente da scritte o simboli.
- Prima di installare l'apparecchiatura, si predisponga un ambiente idoneo con lo spazio necessario, la corretta illuminazione, la pavimentazione pulita e liscia.
- Tutte le operazioni di scarico e movimentazione dell'apparecchiatura sono di pertinenza dell'utilizzatore che dovrà fare molta attenzione per evitare di provocare danni alle persone o all'apparecchiatura.

Per l'operazione di scarico si utilizzi del personale specializzato ed abilitato (*carrellisti, gruisti ecc.*) ed un mezzo di sollevamento idoneo che abbia portata adeguata al peso dell'imballo e si rispettino tutte le norme di sicurezza.

Il personale dovrà essere dotato delle necessarie protezioni individuali.

- Il costruttore declina ogni responsabilità relativa allo scarico ed al trasporto dell'apparecchiatura sul luogo di lavoro.
- Verificare l'integrità dell'imballo all'atto del ricevimento. Togliere l'apparecchiatura dall'imballo e controllare che non abbia subito danni durante il trasporto.

Qualora si riscontrassero componenti danneggiati, contattare tempestivamente il costruttore e l'Agente di trasporto. Il termine massimo per le comunicazioni di danneggiamento è di 8 giorni dalla data di ricevimento dell'apparecchiatura.

La comunicazione dovrà avvenire tramite raccomandata con ricevuta di ritorno indirizzata al costruttore e al trasportatore.

- Lo smaltimento dei materiali di imballaggio, a carico dell'utilizzatore, dovrà essere eseguito in conformità alle normative vigenti nel paese di utilizzo dell'apparecchiatura. È comunque buon comportamento riciclare il più possibile in modo ecologico i materiali dell'imballaggio.

C CONDIZIONI DI GARANZIA

Le condizioni di garanzia non vengono applicate in caso di:

- procedure di lavaggio e pulizia dei componenti non eseguite correttamente e che causano malfunzionamento, usura o danneggiamento dell'apparecchiatura o parti di essa;
- uso improprio dell'apparecchiatura;
- uso contrario alla normativa nazionale prevista;
- installazione non corretta o difettosa;
- modifiche, interventi e manutenzioni non autorizzate dal costruttore;
- utilizzo di ricambi non originali e non relativi al modello specifico;
- inosservanza totale o parziale delle istruzioni.

D NORME DI SICUREZZA

- IL DATORE DI LAVORO DOVRÀ PROVVEDERE AD ISTRUIRE IL PERSONALE SUI RISCHI DI INFORTUNI, SUI DISPOSITIVI DI SICUREZZA DELL'OPERATORE E SULLE REGOLE ANTINFORTUNISTICHE GENERALI PREVISTE DALLE DIRETTIVE INTERNAZIONALI E DELLA LEGISLAZIONE DEL PAESE IN CUI È INSTALLATA L'APPARECCHIATURA OLTRE CHE LE NORME IN MATERIA DI INQUINAMENTO AMBIENTALE.
- IL COMPORTAMENTO DEL PERSONALE DOVRÀ RISPETTARE SCRUPolosAMENTE LE NORME ANTINFORTUNISTICHE DEL PAESE IN CUI È INSTALLATA L'APPARECCHIATURA OLTRE CHE LE NORME IN MATERIA DI INQUINAMENTO AMBIENTALE



Leggere attentamente ed integralmente le seguenti istruzioni prima di utilizzare il prodotto. Custodire con cura le istruzioni.

La manomissione o la sostituzione non autorizzata di una o più parti che compongono l'apparecchiatura, l'uso di accessori, di utensili, di materiali di consumo diversi da quelli raccomandati dal costruttore, possono rappresentare pericolo di infortunio e sollevano il costruttore da responsabilità civili e penali.

- TENERE IN ORDINE E PULITA L'AREA DI LAVORO. DISORDINE SUL POSTO DI LAVORO COMPORTA PERICOLO DI INCIDENTI.
- MANTENERE SEMPRE UN BUON EQUILIBRIO EVITANDO POSIZIONI MALSICURE.
- PRIMA DELL'UTILIZZO CONTROLLARE SCRUPolosAMENTE CHE NON VI SIANO PARTI DANNEGGIATE E CHE L'APPARECCHIATURA SIA IN GRADO DI EFFETTUARE IL SUO LAVORO IN MODO CORRETTO.
- OSSERVARE SEMPRE LE ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA E LE NORMATIVE VIGENTI.
- NON PERMETTERE CHE PERSONE ESTRANEE POSSANO ACCEDERE ALL'AREA DI LAVORO.
- NON SUPERARE **MAI** LE PRESSIONI MASSIME DI ESERCIZIO INDICATE.
- NON DIRIGERE **MAI** LA PISTOLA VERSO SE STESSI O ALTRE PERSONE. IL CONTATTO CON IL GETTO PUÒ CAUSARE SERIE FERITE.
- IN CASO DI FERITE PROCURATE DAL GETTO DELLA PISTOLA RICORRERE SUBITO ALLE CURE DI UN MEDICO SPECIFICANDO IL TIPO DI PRODOTTO INIETTATO. NON SOTTOVALUTARE **MAI** UNA LESIONE PROCURATA DALL'INIEZIONE DI UN FLUIDO.

- **TOGLIERE SEMPRE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA E SCARICARE SEMPRE LA PRESSIONE NEL CIRCUITO PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI TIPO DI CONTROLLO O DI SOSTITUZIONE DEI PARTICOLARI DELL'APPARECCHIATURA.**
- **NON MODIFICARE MAI NESSUN PARTICOLARE DELL'APPARECCHIATURA. VERIFICA REGOLARMENTE I COMPONENTI DEL SISTEMA. SOSTITUIRE I PARTICOLARI DANNEGGIATI O USURATI.**
- **STRINGERE E CONTROLLARE TUTTI I RACCORDI DI COLLEGAMENTO TRA LA POMPA, IL TUBO FLESSIBILE E LA PISTOLA PRIMA DI UTILIZZARE L'APPARECCHIATURA.**
- **UTILIZZARE SEMPRE IL TUBO FLESSIBILE PREVISTO NEL CORREDO STANDARD DI LAVORO.**
- **L'IMPIEGO DI ACCESSORI O ATTREZZATURA DIVERSI DA QUELLI RACCOMANDATI NEL PRESENTE MANUALE PUÒ ESSERE CAUSA DI INFORTUNI.**
- **IL FLUIDO CONTENUTO NEL TUBO FLESSIBILE PUÒ ESSERE MOLTO PERICOLOSO. MANEGGIARE CON CURA IL TUBO FLESSIBILE. NON TIRARE IL TUBO FLESSIBILE PER SPOSTARE L'APPARECCHIATURA. NON UTILIZZARE MAI UN TUBO FLESSIBILE DANNEGGIATO O RIPARATO.**
- **EVITARE ASSOLUTAMENTE DI SPRUZZARE PRODOTTI INFIAMMABILI O SOLVENTI IN AMBIENTI CHIUSI.**
- **EVITARE ASSOLUTAMENTE DI UTILIZZARE L'APPARECCHIATURA IN AMBIENTI SATURI DI GAS POTENZIALMENTE ESPLOSIVI.**



Se il prodotto da utilizzare è tossico evitare l'inalazione e il contatto utilizzando guanti protettivi, occhiali di protezione e appropriate maschere.

NORME DI SICUREZZA ELETTRICA

- Verificare che l'interruttore sia nella posizione "OFF" prima di inserire la spina del cavo di alimentazione nella presa elettrica.
- Non eseguire il trasporto dell'apparecchiatura collegata alla rete di alimentazione.
- Staccare la spina dalla presa se l'apparecchiatura rimane inutilizzata e prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione dell'utensile o di sostituzione di accessori.
- Non trascinare l'apparecchiatura nè disinserire la spina strattando il cavo di alimentazione.
Proteggere il cavo dal calore, dagli olii minerali e da spigoli taglienti.
- Se l'apparecchiatura viene utilizzata all'aperto, fare uso solo di un cavo di prolunga di tipo idoneo, appositamente previsto e contrassegnato per l'uso esterno.



Non tentare mai di manomettere i valori di taratura degli strumenti.



L'elevata velocità di scorrimento del prodotto nel tubo flessibile può creare elettricità statica che si manifesta con piccole scariche e scintille. Si raccomanda di collegare a terra l'apparecchiatura. La pompa e' collegata a terra dal filo di massa del cavo dell'alimentazione elettrica. La pistola e' collegata a terra mediante il tubo alta pressione flessibile. Tutti gli oggetti conduttori che si trovano in prossimità della zona di lavoro devono essere collegati a terra.



Verificare sempre la compatibilità del prodotto con i materiali che compongono l'apparecchiatura (pompa, pistola, tubo flessibile e accessori) con i quali può venire a contatto. Non utilizzare vernici o solventi che contengono idrocarburi alogenati (come il cloruro di metilene). Questi prodotti a contatto con parti in alluminio dell'apparecchiatura possono causare pericolose reazioni chimiche con rischio di esplosione.



Prendere appropriate misure di protezione dell'udito se si lavora nelle immediate vicinanze dell'apparecchiatura.

- Fare attenzione allo stelo di pompaggio in movimento. Ogni volta che si interviene nelle immediate vicinanze, fermare la macchina.
- Per evitare infortuni, le riparazioni alle parti elettriche devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato.

E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'apparecchiatura **DALI'** è definita "pompa elettrica a membrana". Una pompa elettrica a membrana è un apparecchio utilizzato per la verniciatura ad alta pressione senza ausilio di aria (*da qui il termine "airless"*). La pompa è azionata da un motore elettrico (scoppio) accoppiato ad un albero eccentrico. L'albero va ad agire sul pistone idraulico che, pompando olio dalla cassa idraulica, manda in fibrillazione la membrana di aspirazione. Il movimento

della membrana crea una depressione. Il prodotto viene aspirato, spinto verso l'uscita dalla pompa e mandato attraverso il tubo flessibile alle pistole. Una valvola idraulica posta in testa alla cassa idraulica permette di regolare e controllare la pressione del materiale in uscita dalla pompa. Una seconda valvola idraulica di sicurezza contro le sovrappressioni garantisce l'assoluta affidabilità dell'apparecchiatura.

F DATI TECNICI

	DALI'
Versione	Carrello
Max. portata	4 l/m
Max pressione di esercizio	220 bar
Potenza motore	1,1 Kw
Voltaggi disponibili	110 VAC (60Hz)
	230 VAC (50Hz)
	380 VAC (50Hz)
Peso	38 Kg
Max. misura ugello	0,027"
Potenza minima motogeneratore	3 Kw monofase
Uscita materiale	1/4" (M)
Livello pressione sonora	≤ 65dB (A)
Lunghezza (A)	1100 mm
Larghezza (B)	500 mm
Altezza (C)	min. 710 mm
	max. 1000 mm

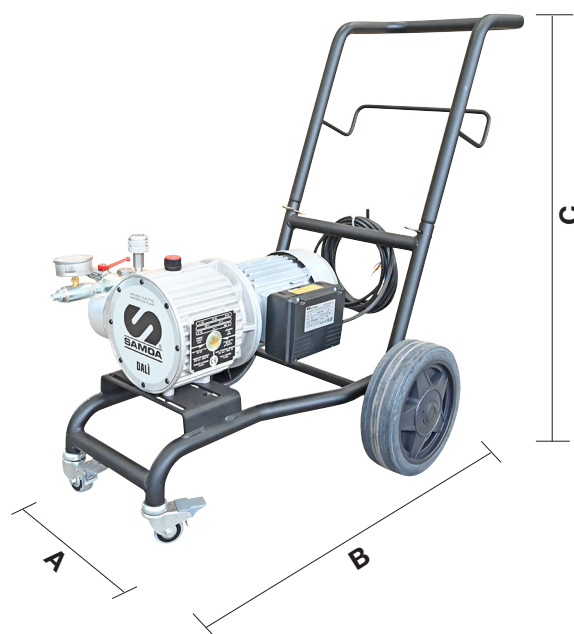


Fig. 1

PARTI DELLA POMPA A CONTATTO DEL MATERIALE: Acciaio inox AISI 420B, PTFE; Alluminio

	COD.	MOTORE	RACCORDO	TUBO	PISTOLA
SISTEMA DI ASPIRAZIONE	LAK18957/1	230 V	1/4"	Cod. 18023	Cod. 11250
	LA18900/1	230 V	1/4"	-	-
	LAK18958/1	110 V	1/4"	Cod. 18023	Cod. 11250
	LA18920/1	110 V	1/4"	-	-
	LAK18959/1	380 V	1/4"	Cod. 18023	Cod. 11250
	LA18955/1	380 V	1/4"	-	-
SERBAOTTOIO 50 L.	LAK18945/1	230 V	1/4"	Cod. 18023	Cod. 11250
	LA18945/1	230 V	1/4"	-	-

G DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA

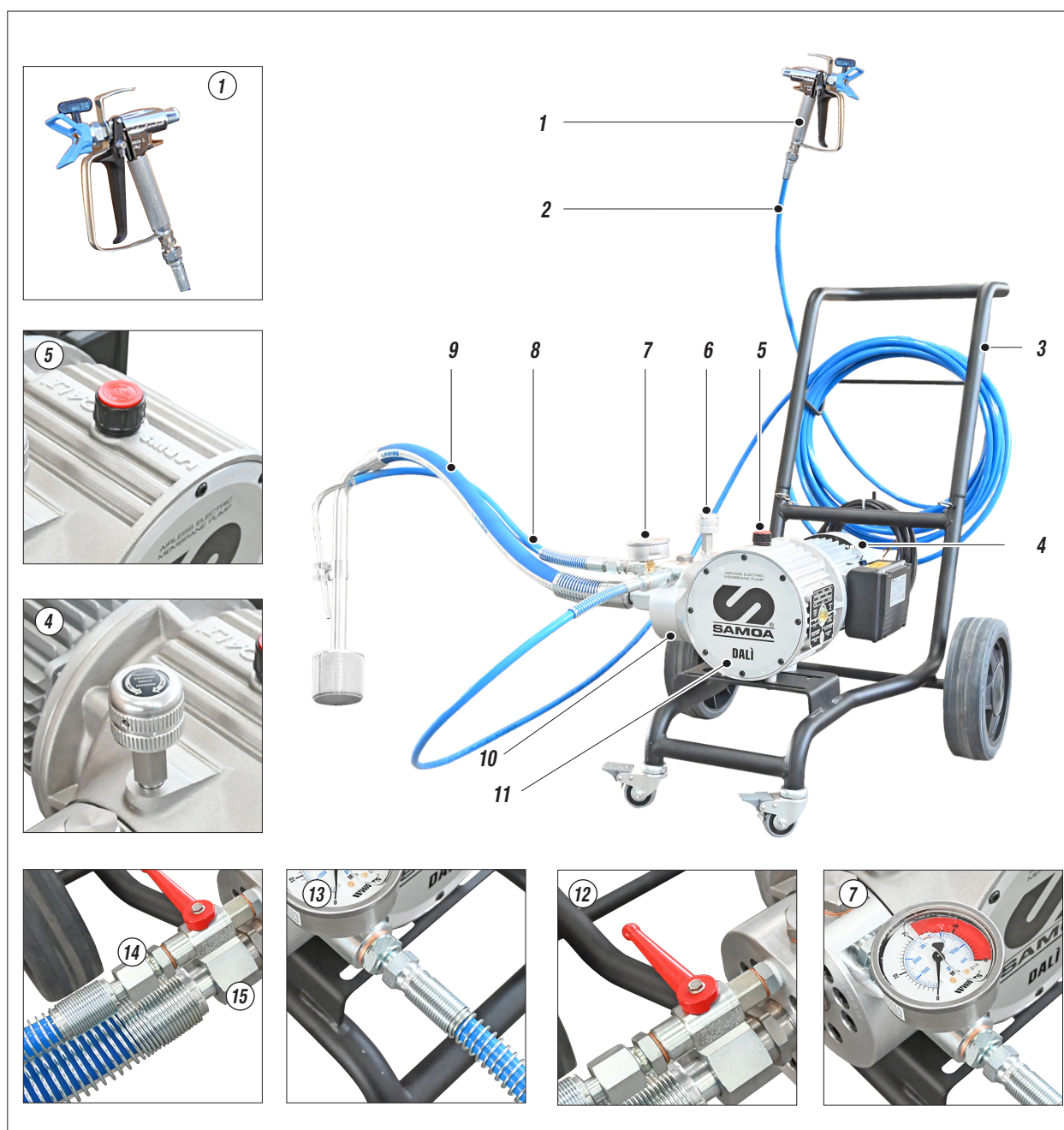


Fig. 1

Pos.	Descrizione
1	Pistola LARIUS AT 250
2	Tubo di mandata prodotto
3	Carrello
4	Motore elettrico / scoppio
5	Tappo di caricamento olio idraulico
6	Valvola di regolazione pressione
7	Manometro
8	Tubo di ricircolo

Pos.	Descrizione
9	Tubo di aspirazione
10	Corpo colore
11	Corpo idraulico
12	Rubinetto di ricircolo
13	Attacco tubazione di mandata prodotto
14	Attacco tubo di ricircolo
15	Attacco tubazione di aspirazione prodotto

H MESSA A PUNTO

COLLEGAMENTI DI TUBO FLESSIBILE E PISTOLA

- Collegare il tubo flessibile alta pressione alla pompa e alla pistola, avendo cura di serrare fortemente i raccordi (*si consiglia di utilizzare due chiavi*).
- Si raccomanda di utilizzare il tubo previsto nel corredo standard di lavoro (*ref. 35017*).



NON usare sigillanti per filettature sui raccordi.
NON usare mai un tubo flessibile danneggiato o riparato.

COLLEGAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA

- Controllare che l'impianto sia provvisto di messa a terra.

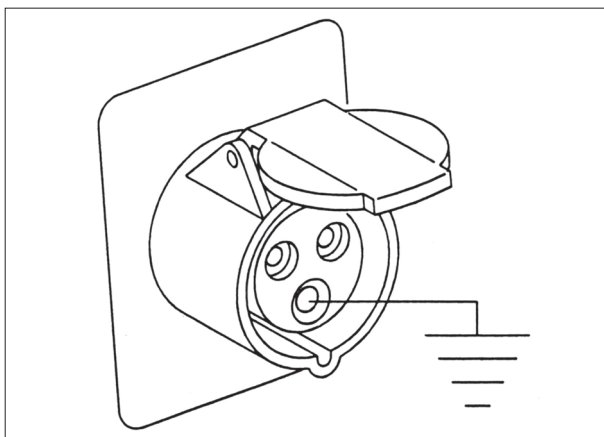


Fig. 1

- Controllare che la tensione di rete corrisponda a quella indicata sui dati di targa (1) dell'apparecchiatura.

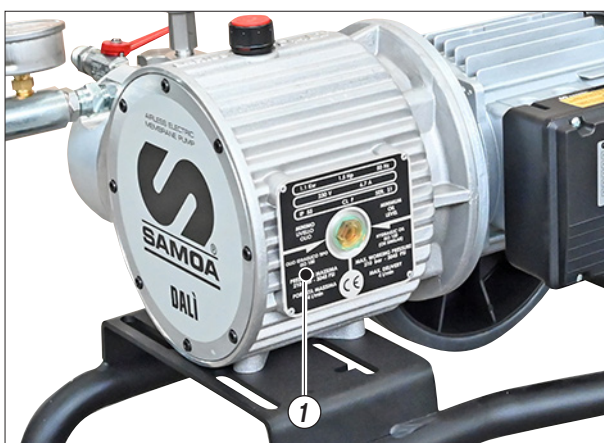


Fig. 2

- Il cavo elettrico di alimentazione (2) dell'apparecchiatura viene fornito privo di spina. Utilizzare una spina elettrica che garantisca la messa a terra dell'impianto. Fate eseguire il fissaggio della spina al cavo elettrico ad un elettricista o a una persona competente.



Fig. 3

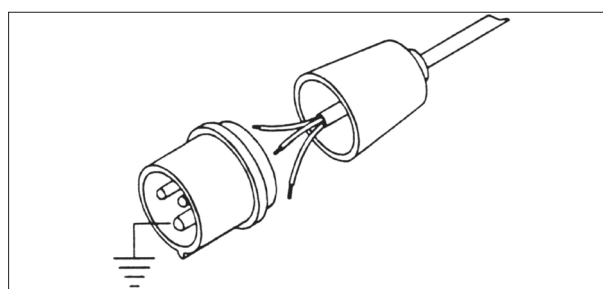


Fig. 4



Qualora si voglia utilizzare un cavo elettrico di prolunga tra l'apparecchiatura e la presa, esso deve avere le stesse caratteristiche del cavo in dotazione (*sezione minima del filo 2.5 mm²*) e con una lunghezza max di 50 metri. Lunghezze superiori e diametri inferiori possono provocare eccessive cadute di tensione e un anomalo funzionamento dell'apparecchiatura.

COLLEGAMENTO DELL'APPARECCHIATURA ALLA LINEA ELETTRICA

- Verificare che l'interruttore (3) sia nella posizione "OFF" prima di inserire la spina del cavo di alimentazione nella presa elettrica.
- Posizionare la manopola di regolazione della pressione (4) nella posizione "MIN" (*ruotare in senso antiorario*).



Fig. 5

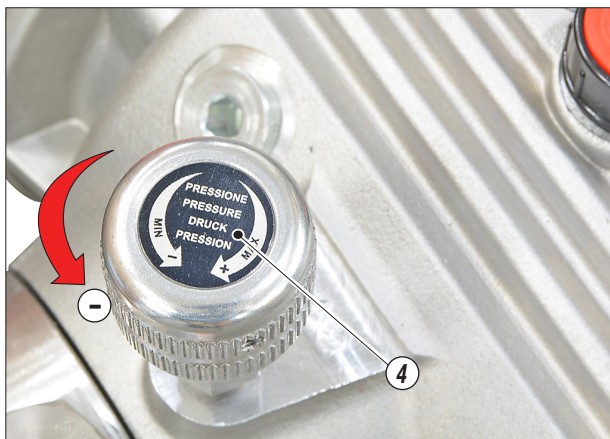


Fig. 6

LAVAGGIO DELL'APPARECCHIATURA NUOVA

- L'apparecchiatura è stata collaudata in fabbrica con olio minerale leggero che è rimasto all'interno del pompante per protezione. Quindi prima di aspirare il prodotto bisogna eseguire un lavaggio con diluente.
- Sollevare il tubo di aspirazione ed immergerlo nel secchio del solvente (5).
- Accertarsi che la pistola (6) sia priva di ugello.

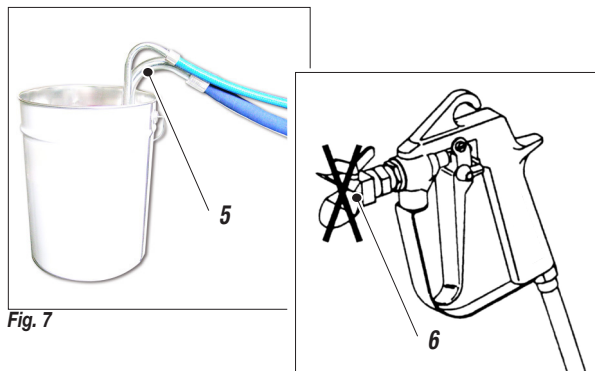


Fig. 7

- Aprire il rubinetto di ricircolo (7). Premere l'interruttore (8) dell'apparecchiatura su ON.

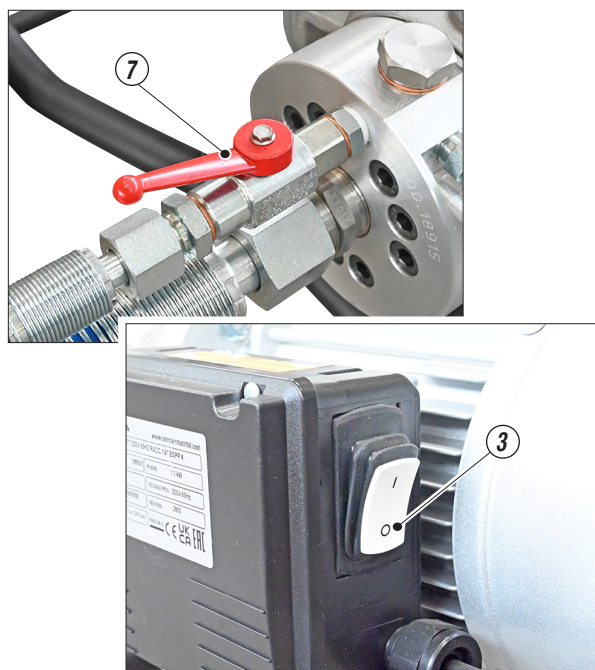


Fig. 8

- Ruotare di poco in senso orario la manopola di regolazione (4) della pressione così che la macchina funzioni al minimo.

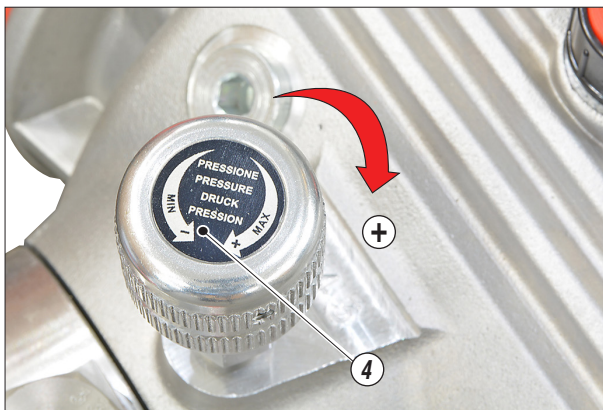


Fig. 9

- Puntare la pistola contro un recipiente di raccolta e tenere premuto il grilletto (così da espellere l'olio presente) fino a che non si veda uscire del solvente pulito. A questo punto rilasciare il grilletto.
- Estrarre il tubo di pescaggio e togliere il secchio del solvente.
- Puntare a questo punto la pistola contro il secchio del solvente e premere il grilletto così da recuperare il solvente rimasto.
- Appena la pompa inizia a girare a vuoto premere l'interruttore (3) su OFF così da spegnere l'apparecchiatura.



Evitare assolutamente di spruzzare solventi in ambienti chiusi, inoltre si raccomanda di posizionarsi con la pistola distanti dalla pompa onde evitare il contatto tra i vapori di solvente e il motore elettrico.

- A questo punto la macchina è pronta. Qualora si debbano utilizzare vernici ad acqua, oltre al lavaggio con solvente, si consiglia un lavaggio con acqua insaponata e poi con acqua pulita.
- Inserire il fermo grilletto della pistola e fissare l'ugello.

PREPARAZIONE DELLA VERNICE

- Accertarsi che il prodotto si presti ad una applicazione a spruzzo.
- Mescolare e filtrare il prodotto prima dell'uso. Per il filtraggio si consiglia l'impiego delle calze filtranti **LARIUS METEX FINE** (rif. 214) e **GROSSA** (rif. 215).



Accertarsi che il prodotto che si vuole spruzzare sia compatibile con i materiali con cui è stata realizzata l'apparecchiatura (acciaio inossidabile e alluminio). A tale scopo consultare il fornitore del prodotto.

Non utilizzare prodotti che contengono idrocarburi alogenati (come il cloruro di metilene). Questi prodotti a contatto con parti in alluminio dell'apparecchiatura possono causare pericolose reazioni chimiche con rischio di esplosione.

I FUNZIONAMENTO

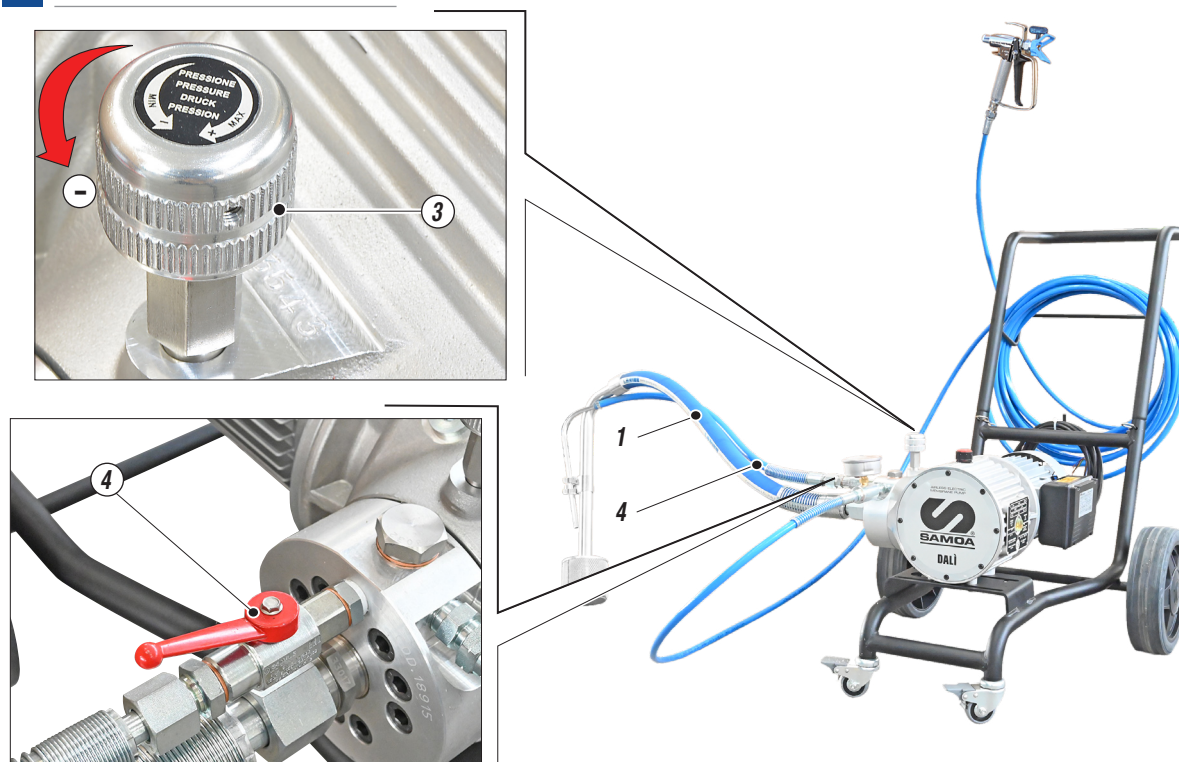


Fig. 1

AVVIO DELLE OPERAZIONI DI VERNICIATURA

- Utilizzare l'apparecchiatura solo dopo aver completato tutte le operazioni di **MESSA A PUNTO** descritte nelle pagine precedenti.
- Immergere il tubo aspirante (1) nel secchio del prodotto.
- Aprire la valvola di ricircolo (2).
- Premere l'interruttore su ON dell'apparecchiatura e ruotare

di poco la manopola di regolazione (3) della pressione così che la macchina funzioni al minimo.

- Accertarsi che il prodotto ricicli dal tubo di ritorno (4).
- Chiudere la valvola di ricircolo.
- A questo punto la macchina continuerà ad aspirare il prodotto, fino al completo riempimento del tubo di mandata, dopo di che riciclerà il prodotto automaticamente.

REGOLAZIONE DEL GETTO DI SPRUZZATURA

- Ruotare lentamente in senso orario la manopola di regolazione della pressione fino a raggiungere il valore di pressione che garantisce una buona atomizzazione del prodotto.
- Uno spruzzo incostante e marcato sui fianchi indica una pressione di esercizio troppo bassa. Al contrario una pressione troppo alta provoca un'elevata nebbia (*overspray*) con perdita di materiale.
- Non spruzzare senza contemporaneamente far avanzare lateralmente la pistola (*destra-sinistra*) per evitare sovrapposizioni di vernice.
- Procedere sempre con passate regolari in bande parallele.
- Tenere una distanza costante tra la pistola ed il supporto da verniciare e mantenersi perpendicolari ad esso.



Non dirigere MAI la pistola verso se stessi o altre persone. Il contatto con il getto può causare serie ferite. In caso di ferite procurate dal getto della pistola, ricorrere subito alle cure mediche specificando il prodotto iniettato.



La valvola di scarico ha anche la funzione di valvola di sicurezza. Quando si lavora al massimo della pressione disponibile, nei momenti in cui si rilascia il grilletto della pistola, possono manifestarsi dei bruschi aumenti di pressione. In questo caso la valvola di scarico si apre automaticamente, scaricando parte del prodotto dal tubetto di ricircolo, e poi si richiude così da ristabilire le originarie condizioni di lavoro.

J PULIZIA DI FINE LAVORO

- Ridurre la pressione al minimo (*ruotare in senso antiorario la manopola di regolazione (1) della pressione*).

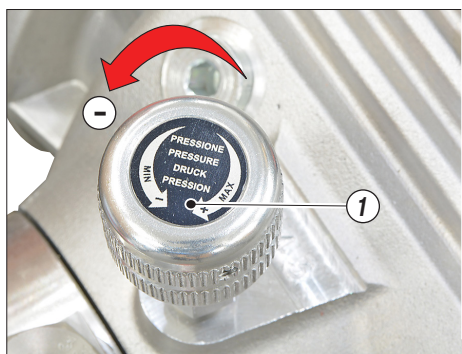


Fig. 1

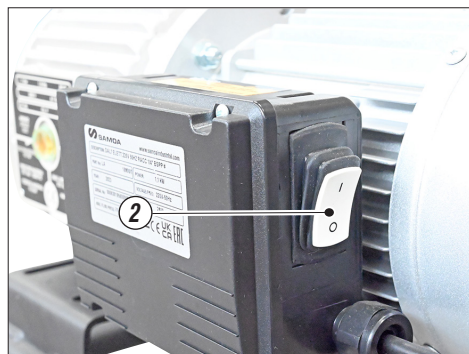


Fig. 2

- Premere l'interruttore (2) posto sulla cassetta del motore elettrico, così da spegnere l'apparecchiatura.
- Scaricare la pressione residua prima dalla pistola, tenendola premuta puntata verso la latta di vernice, e poi aprire la valvola di ricircolo (3).

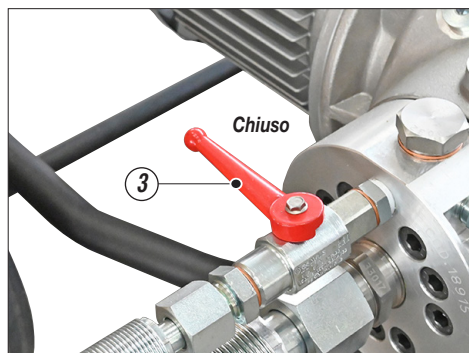
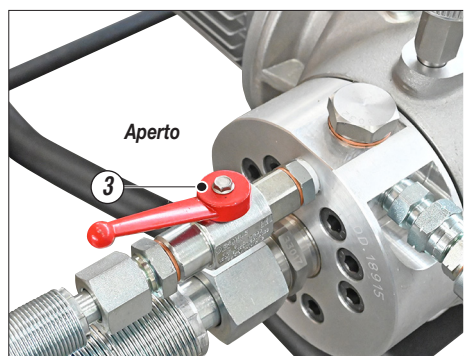


Fig. 3

- Sollevare il tubo aspirante e sostituire il secchio del prodotto con quello del solvente (*accertarsi che sia compatibile con il prodotto che si sta usando*).
- Svitare l'ugello della pistola (*ricordarsi di pulirlo con del solvente*).
- Premere l'interruttore (2) su **ON** e ruotare di poco in senso orario la manopola di regolazione (1) della pressione.
- Accertarsi che il solvente ricicli il fluido di lavaggio dal tubo di ritorno (4).
- Chiudere la valvola di ricircolo (3).
- Puntare la pistola contro il recipiente di raccolta del prodotto e tenere premuto il grilletto così da espellere il prodotto rimasto fino a che non si veda uscire del solvente pulito. A questo punto rilasciare il grilletto.
- Risolleare il tubo di pescaggio e togliere il secchio del solvente.
- Puntare a questo punto la pistola contro il secchio del solvente e premere il grilletto così da recuperare il solvente rimasto.
- Appena la pompa inizia a girare a vuoto premere l'interruttore su **OFF** così da spegnere l'apparecchiatura.
- Se si prevede un lungo periodo di inattività si consiglia di aspirare e di lasciare all'interno del pompante e del tubo flessibile olio minerale leggero.



Prima di riutilizzare l'apparecchiatura seguire la procedura di lavaggio.

K MANUTENZIONE ORDINARIA

RIPRISTINO OLIO IDRAULICO

Controllare ad ogni avviamento il livello dell'olio idraulico attraverso la spia (1) posta sul fianco del corpo idraulico; se è necessario portare a livello utilizzando:

olio idraulico tipo AGIP DICREA 150



Fig. 1

SBLOCCO VALVOLA DI ASPIRAZIONE

In caso di malfunzionamento della pompa effettuare lo sblocco della valvola di aspirazione posta nella testa della pompa operando come segue:

- Smontare l'attacco del tubo di aspirazione e sbloccare la valvola introducendo un tondino rigido (2) di diametro non superiore ai 15 mm.

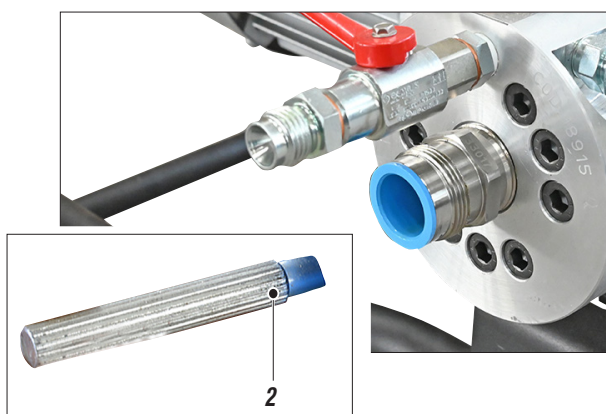


Fig. 2

PULIZIA VALVOLA DI COMPRESSIONE

Quando è necessario smontare la valvola di compressione (3),

pulirla con solventi specifici secondo il tipo di vernice utilizzata e rimontare il tutto invertendo l'ordine di smontaggio.

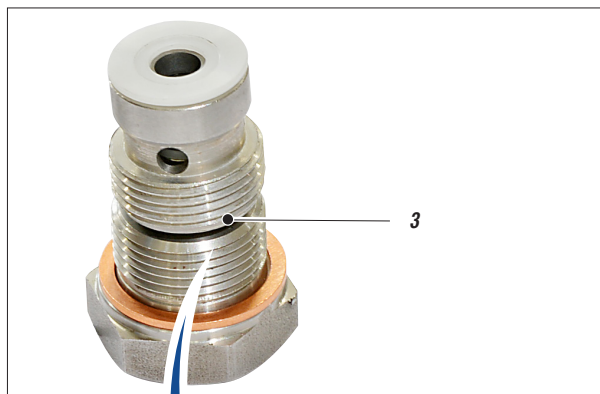


Fig. 3

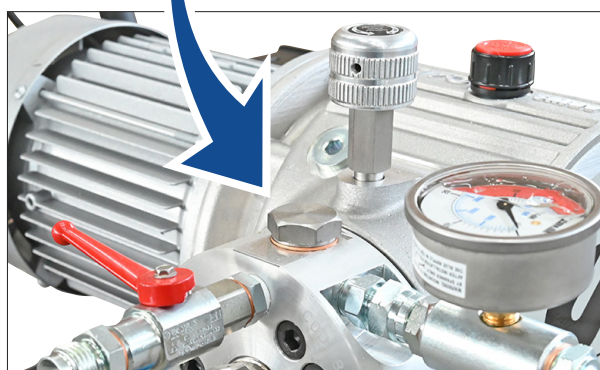


Fig. 4



Rispettare l'ordine di montaggio dei componenti.

SOSTITUZIONE OLIO IDRAULICO

Dopo le prime 100 ore di funzionamento sostituire l'olio della pompa;

- Scaricare l'olio esausto attraverso il tappo (4) posto sul fondo del corpo pompa.
- Pulire ed eventualmente sostituire le tenute usurate del tappo.
- Smontare e pulire il filtro (5) posto sul lato del corpo pompa; se necessario sostituire il filtro e le rispettive tenute.
- Rimontare il filtro (5) nella sua sede avvitando a fondo.
- Rimontare il tappo (4).
- Riempire la pompa con l'olio consigliato fino a raggiungere il livello massimo (0,7 LT).

**olio idraulico tipo AGIP DICREA 150
0,7 LT**

- Successivamente sostituire l'olio ogni 250 ore.

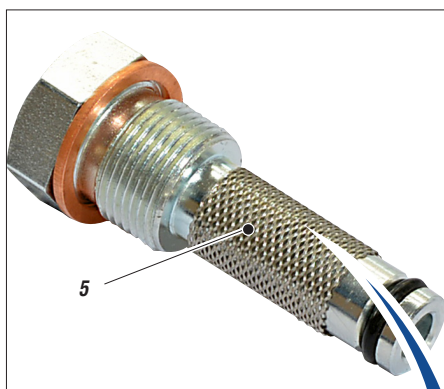


Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7

PULIZIA CUFFIA VENTOLA DI RAFFREDDAMENTO MOTORE

Periodicamente pulire la cuffia (6) di protezione della ventola per il raffreddamento del motore per assicurare il massimo raffreddamento.



Fig. 8

L ETICHETTA DI AVVERTENZA



Fig. 1

M PROCEDURE DI CORRETTA DECOMPRESSIONE

- Inserire il fermo (1) di sicurezza della pistola.
- Premere l'interruttore (2) su OFF così da spegnere l'apparecchiatura.
- Portare al minimo la valvola (3) di regolazione pressione (senso antiorario).

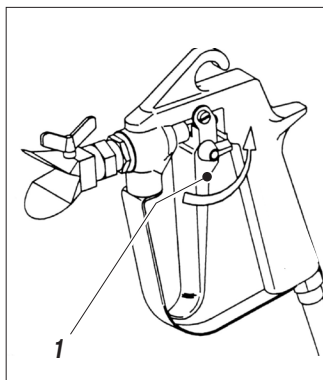


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

- Scollegare il cavo di alimentazione (4).

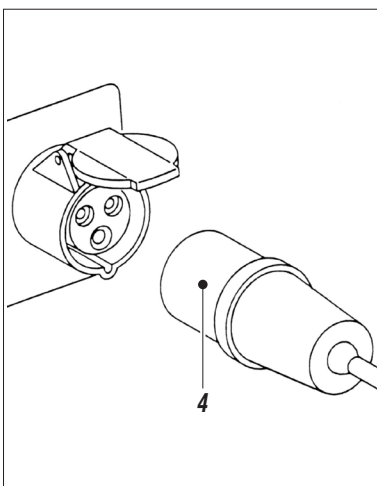


Fig. 4

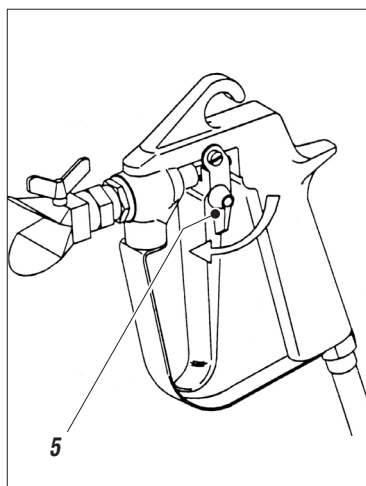


Fig. 5

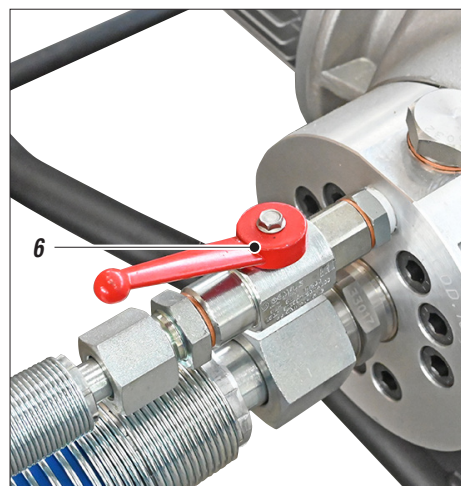


Fig. 6

- Disinserire il fermo di sicurezza (5). Puntare la pistola contro il recipiente di raccolta del prodotto e premere il grilletto per scaricare la pressione. Al termine inserire di nuovo il fermo di sicurezza.
- Aprire la valvola di ricircolo (6) per scaricare la pressione residua.



Se dopo queste operazioni si sospetta che l'apparecchiatura sia ancora in pressione a causa dell'ugello otturato o del tubo flessibile otturato agire nel seguente modo:

- Allentare molto lentamente l'ugello della pistola.
- Disinserire il fermo di sicurezza.
- Puntare la pistola contro il recipiente di raccolta del prodotto e premere il grilletto per scaricare la pressione.
- Allentare molto lentamente il raccordo di collegamento del tubo flessibile alla pistola.
- Procedere alla pulizia o sostituzione del tubo flessibile e dell'ugello.

N INCONVENIENTI E RIMEDI

Inconveniente	Causa	Soluzione
L'apparecchiatura non si avvia	Mancanza di tensione;	Verificare l'esatto collegamento alla linea elettrica;
	Forti cadute di tensione in rete;	Controllare il cavo di prolunga;
	Interruttore on-off spento;	Accertarsi che l'interruttore on-off sia sulla posizione "on" e ruotare un poco in senso orario la manopola di regolazione della pressione;
	Valvola di regolazione pressione guasta;	Verificare ed eventualmente sostituirlo;
	Scatola comandi elettrici motore guasta;	Verificare ed eventualmente sostituirla;
	Il prodotto è solidificato all'interno della pompa;	Aprire la valvola di scarico per scaricare la pressione nel circuito e spegnere la macchina. Smontare la valvola di compressione e pulire;
L'apparecchiatura non aspira il prodotto	Filtro di aspirazione otturato;	Pulirlo o sostituirlo;
	Filtro di aspirazione troppo fine;	Sostituirlo con un filtro a maglia più grossa (con prodotti molto densi togliere il filtro);
	L'apparecchiatura aspira aria;	Controllare il tubo di aspirazione;
L'apparecchiatura aspira ma non raggiunge la pressione voluta	Manca il prodotto;	Aggiungere il prodotto;
	L'apparecchiatura aspira aria;	Controllare il tubo di aspirazione;
	La valvola di scarico è aperta;	Chiudere la valvola di scarico;
	Valvola di aspirazione o di mandata sporca;	Smontare il gruppo colore;
Nel premere il grilletto la pressione si abbassa notevolmente	L'ugello della pistola è troppo grande o usurato;	Sostituirlo con uno più piccolo;
	Il prodotto è troppo denso	Se possibile diluire il prodotto;
	Il filtro del calcio pistola è troppo fine;	Sostituirlo con un filtro a maglia più grossa;
La pressione è normale ma il prodotto non viene polverizzato. Fuoriuscita di materiale dalla vite premiguar-nizione	L'ugello è parzialmente otturato;	Pulirlo o sostituirlo;
	Il prodotto è troppo denso;	Se possibile diluire il prodotto;
	Il filtro del calcio pistola è troppo fine;	Sostituirlo con un filtro a maglia più grossa;
La polverizzazione non è perfetta	L'ugello è usurato;	Sostituirlo;



Togliere sempre l'alimentazione elettrica e scaricare la pressione prima di effettuare qualsiasi tipo di controllo o di sostituzione dei particolari della pompa (seguire la "procedura corretta di decompressione").

Pagina lasciata intenzionalmente vuota

ATTENZIONE : per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.



Pos.	Codice	Descrizione
1A	LA18925	Motore elettrico monofase 230V 50Hz completo
1B	LA18926	Motore elettrico monofase 110V 60Hz completo
1C	LA18924	Motore elettrico trifase 380V 50Hz completo
2	LA18901	Corpo idraulico
3	LA32018	Camicia
4	LA32033	Inserto pistone
5	LA33002/5	Dado
6	LA33002/3	Molla
7	LA18937	Distributore olio
8	LA33002/1	Membrana
9*	LA18936	Spessore membrana
10	LA31125	Cuscinetto
11	LA81020	Anello elastico
12	LA18906	Boccola
13	LA32026	Cuscinetto
14	LA32027	Coperchio
15	LA32029	Vite
16	LA18908	OR
17	LA18907	Coperchio
18	LA32041	Ghiera di bloccaggio
19	LA32019	Pistone
20	LA32022	Molla
21	LA32021	Piattello molla
22	LA32020	Anello elastico
23	LA96031	Vite
24	LA32024	Rondella
25	LA32108	Tappo
25V*	LA32108	Tappo
26	LA33010	Rondella
26V*	LA33010	Rondella
27	LA18910	Targhetta dati 230V 50Hz
27	LA18931	Targhetta dati 110V 60Hz

Pos.	Codice	Descrizione
27	LA18932	Targhetta dati benzina
27	LA18933	Targhetta dati 380V 50Hz
28	LA34020	Rivetto
29	LA32007	Spia ispezione olio
30	LA32006	Tappo
31	LA81012	Prigioniero
32	LA18909/1	Corteco
33	LA18947	Assieme eccentrico volano
34	LA81009	Grano
35	LA18919	Linguetta
36	LA33005	Rondella
37	LA18903	Dado
38	LA32150	Valvola di regolazione pressione completa
39	LA32017	Manopola
40	LA32017/2	Molla
41	LA32016	Fermo
42	LA32155	Corpo valvola
43	LA32014	OR
44	LA32017/1C	Grano
45	LA12475	Assieme filtro olio
46	LA12461	Filtro
47	LA32010	Rondella in rame
48	LA258	Staccio filtro 60 MESH
49	LA32012	OR
50	LA18928	Condensatore motore 230V 50Hz
50	LA18929	Condensatore motore 110V 60Hz
51	LA18938	Interruttore
52	LA32032	Vite
53*	LA5059	Rondella
54*	LA18567	Vite
55*	LA91915	Sfera
56	LA18946	Grano
57	LA32028	Rondella (tipo Grower)

RICAMBIO COMPLETO (consigliato) - COD. LA18952

Pos.	Descrizione
2	Corpo idraulico
3	Camicia
10	Cuscinetto
11	Anello elastico
18	Ghiera di bloccaggio

KIT MEMBRANA - COD. LA40234

Pos.	Descrizione
9	Spessore membrana
4	Inserto cilindrico
	Membrana completa

* Solo nella conformazione verticale

P MOTORE A BENZINA

ATTENZIONE : per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

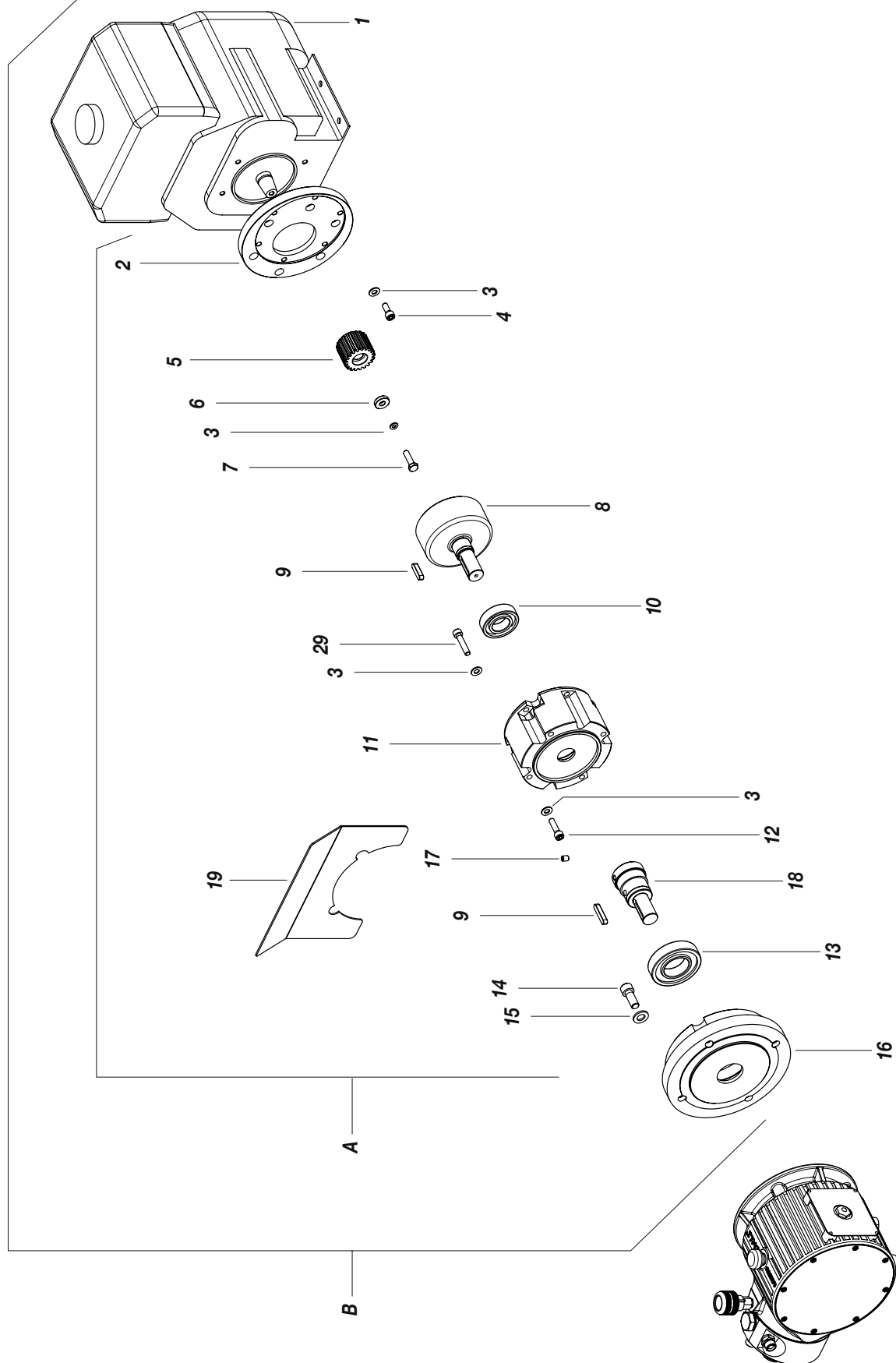


Fig. 1

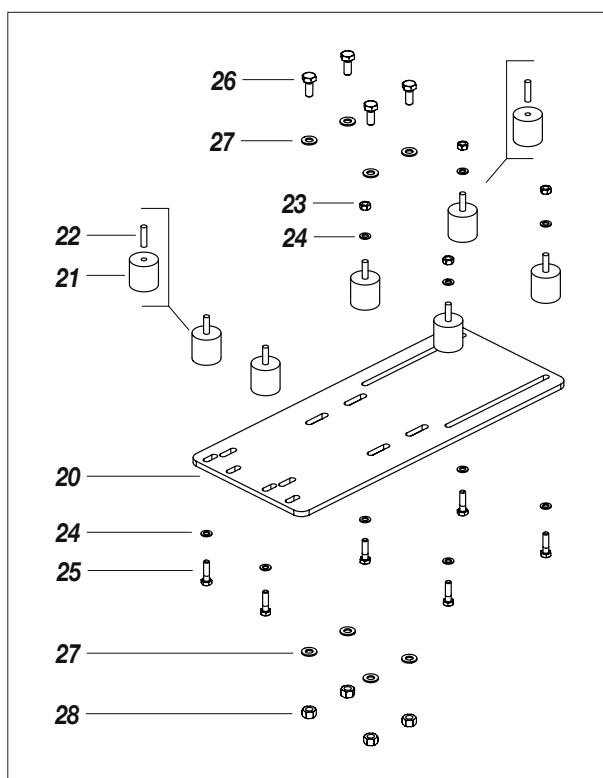


Fig. 2

C

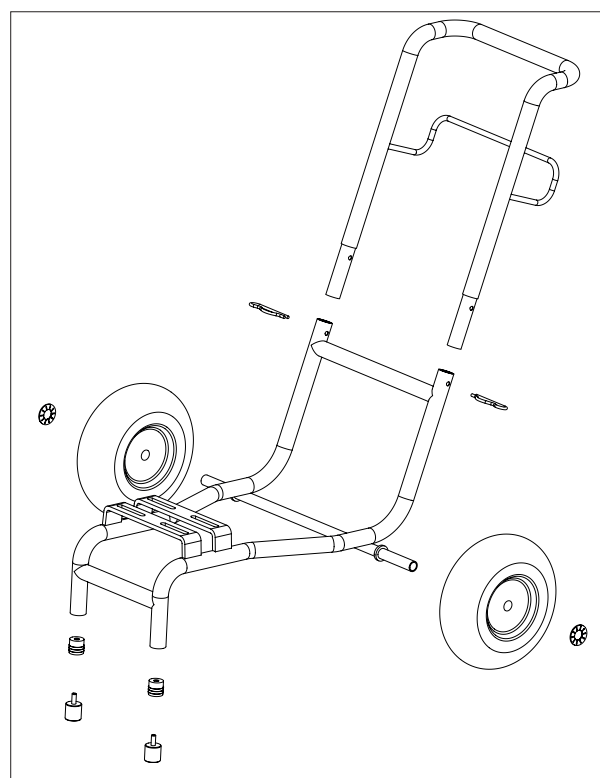


Fig. 3

D

Pos.	Codice	Descrizione
A	LA18260	Riduzione completa versione membrana benzina
B+C+D	LA18340	Kit riduzione completa versione Dali benzina con carrello
B+C	LA18347	Kit completo per Dali liner
1	LA4415	Motore
2	LA18261	Flangia motore
3	LA34009	Rondella
4	LA96031	Vite
5	LA18262	Pignone
6	LA18263	Rondella
7	LA8385	Vite
8	LA18265	Campana dentata
9	LA18919	Linguetta
10	LA42255	Cuscinetto
11	LA18266	Campana di riduzione
12	LA34008	Vite
13	LA18267	Cuscinetto

Pos.	Codice	Descrizione
14	LA18344	Vite
15	LA95114	Rondella
16	LA18268	Flangia idraulica
17	LA81009	Grano
18	LA18269	Riduzione
19	LA18264	Lamina di riparo
20	LA18254	Piastra di fissaggio
21	LA81107	Antivibrante
22	LA18942	Perno filettato
23	LA96099	Dado
24	LA32024	Rondella
25	LA34008	Vite
26	LA95156	Vite
27	LA81033	Rondella
28	LA95158	Dado
29	LA7059	Vite

Q CORPO COLORE COMPLETO

ATTENZIONE : per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

VERSIONE VERTICALE

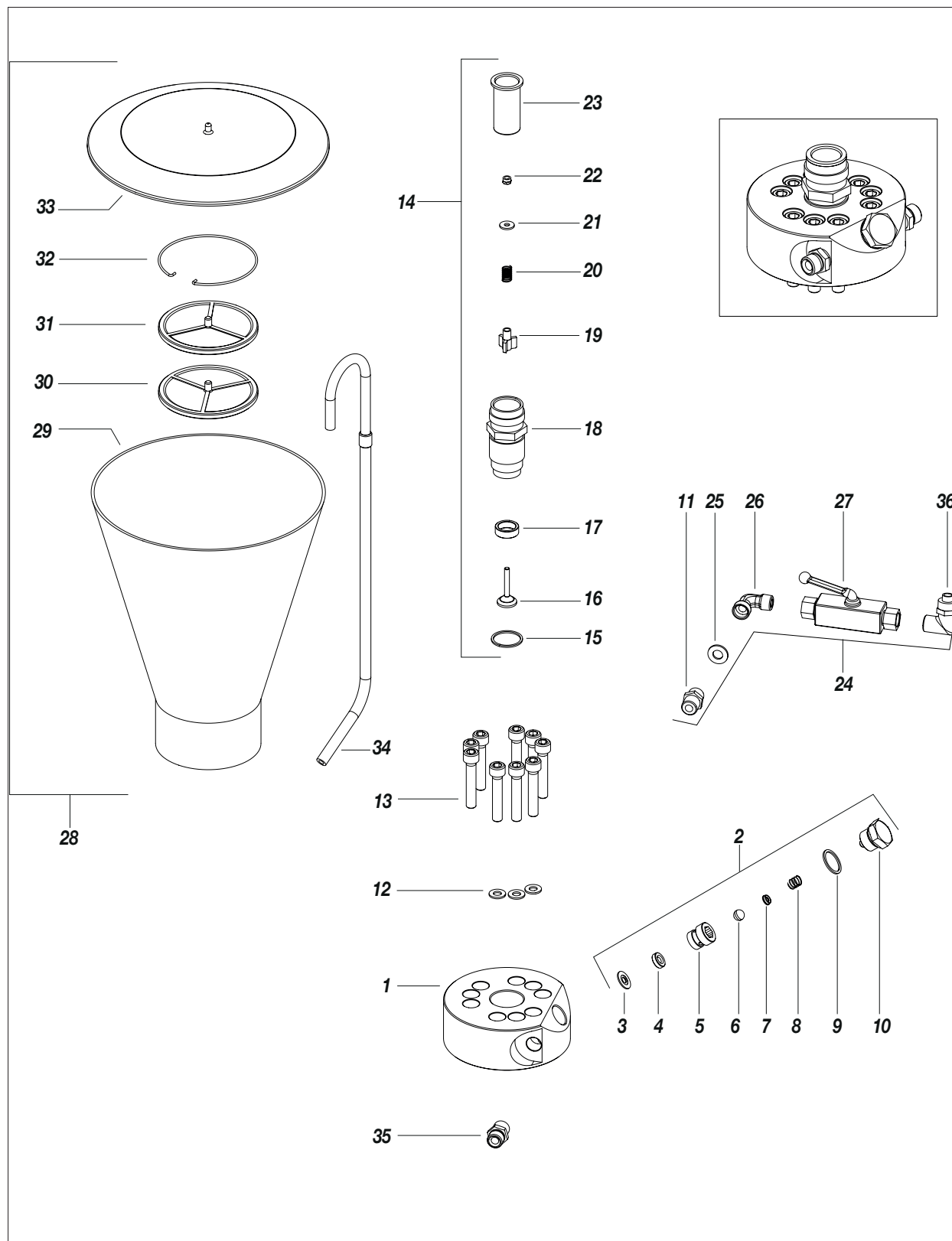


Fig. 1

Pos.	Codice	Descrizione
1	LA18951	Corpo colore verticale
2	LA83033	Assieme valvola
3	LA33026	Guarnizione
4	LA33027/2	Sede sfera
5	LA33027/1	Sede valvola
6	LA33028	Sfera
7	LA33029	Sede molla
8	LA53006/1	Molla
9	LA33031	Anello di tenuta
10	LA33032	Dado di bloccaggio
11	LA33011	Raccordo
12	LA33005	Rondella
13	LA33004	Vite
14	LA33017	Corpo valvola completo
15	LA33018	Anello di tenuta
16	LA33019	Otturatore conico
17	LA33020/1	Sede otturatore
18	LA33020	Corpo valvola

Pos.	Codice	Descrizione
19	LA33021	Guida otturatore
20	LA33022	Molla
21	LA33023	Rondella
22	LA33024	Dado
23	LA96099	Camicia di tenuta
24	LA18922	Assieme valvola riciclo
25	LA33012	Rondella
26	LA18614	Gomito
27	LA33013	Rubinetto
28	LA35101	Assieme serbatoio
29	LA35103	Serbatoio
30	LA35006	Filtro fine
31	LA35007	Filtro grosso
32	LA35008	Anello molla
33	LA55000	Coperchio
34	LA18569	Tubo di riciclo
35	LA95284	Raccordo
36	LA4011	Raccordo

KIT DOPPIA USCITA PER DUE PISTOLE - COD. LA40365

VERSIONE ORIZZONTALE

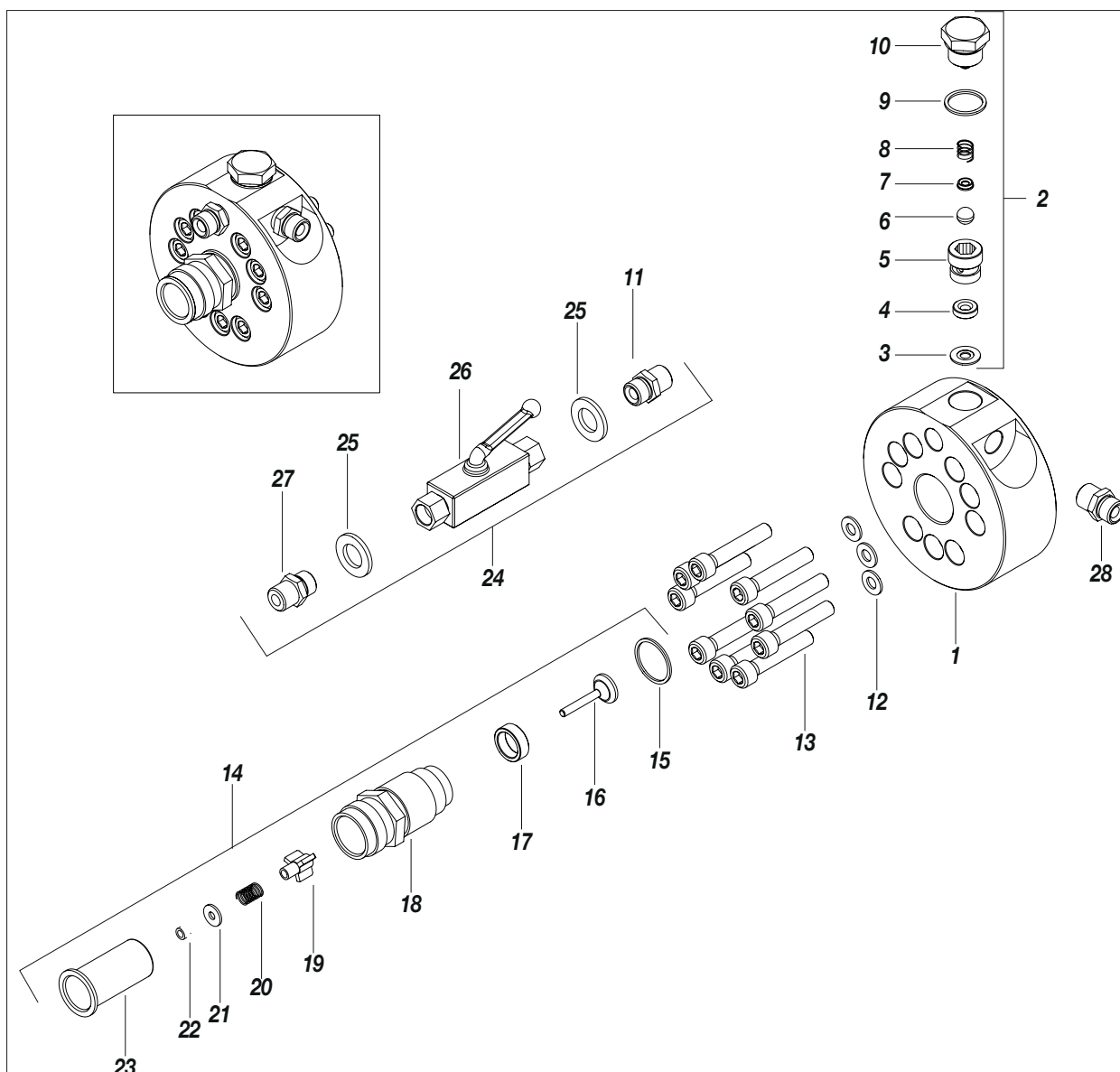


Fig. 2

Pos.	Codice	Descrizione
1	LA18915	Corpo colore standard
2	LA83033	Assieme valvola
3	LA33026	Guarnizione
4	LA33027/2	Sede sfera
5	LA33027/1	Sede valvola
6	LA33028	Sfera
7	LA33029	Sede molla
8	LA53006	Molla
9	LA33031	Anello di tenuta
10	LA33032	Tappo
11	LA33011	Raccordo
12	LA33005	Rondella
13	LA33004	Vite
14	LA33017	Corpo valvola completo

Pos.	Codice	Descrizione
15	LA33018	Anello di tenuta
16	LA33019	Otturatore conico
17	LA33020/1	Sede otturatore
18	LA33020	Corpo valvola
19	LA33021	Guida otturatore
20	LA33022	Molla
21	LA33023	Rondella
22	LA33024	Dado
23	LA33025	Camicia di tenuta
24	LA18922	Assieme valvola riciclo
25	LA33012	Rondella
26	LA33013	Rubinetto
27	LA33015	Raccordo
28	LA95284	Raccordo

R SISTEMA DI ASPIRAZIONE

ATTENZIONE : per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

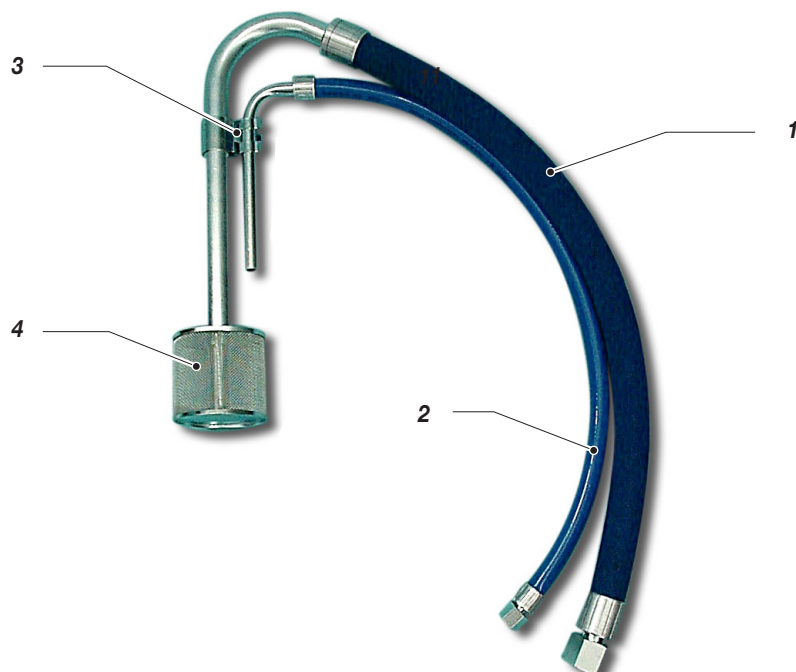


Fig. 1

Pos.	Codice	Descrizione
-	LA85009	Sistema di aspirazione
1	LA85010	Tubo di aspirazione
2	LA16609	Tubo di ricircolo
3	LA18096	Molla di bloccaggio
4	LA85012	Filtro di aspirazione

S CARRELLO

ATTENZIONE : per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

MOTORE ELETTRICO

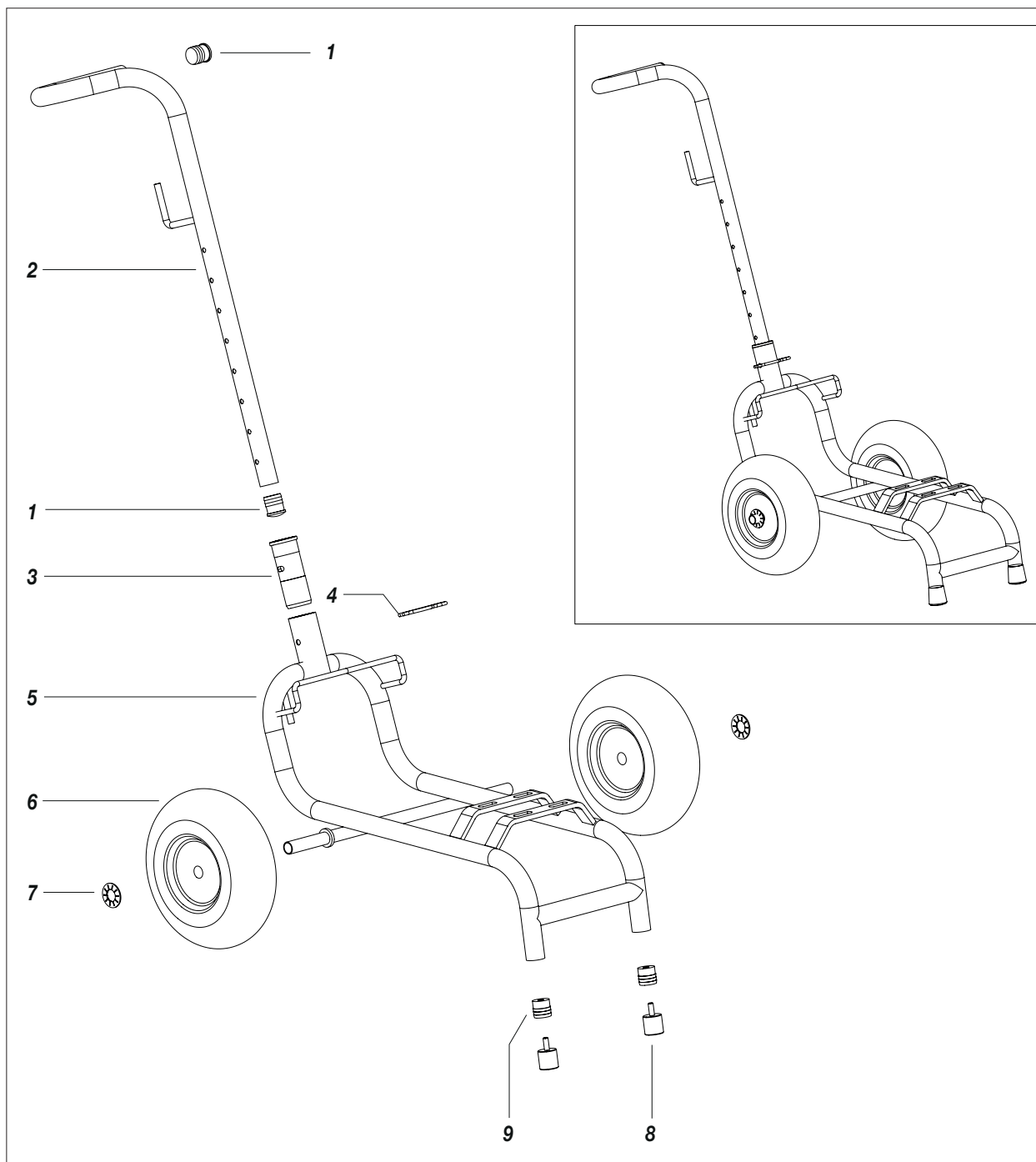


Fig. 1

Pos.	Codice	Descrizione
-	LA18911	Assieme carrello
1	LA95159	Tappo
2	LA18912	Manico di presa
3	LA18914	Boccola
4	LA18902	Copiglia

Pos.	Codice	Descrizione
5	LA18913	Telaio carrello
6	LA37218	Ruota pneumatica
7	LA91047	Rondella
8	LA12454	Piedini
9	LA12473	Tappo

MOTORE A SCOPPIO

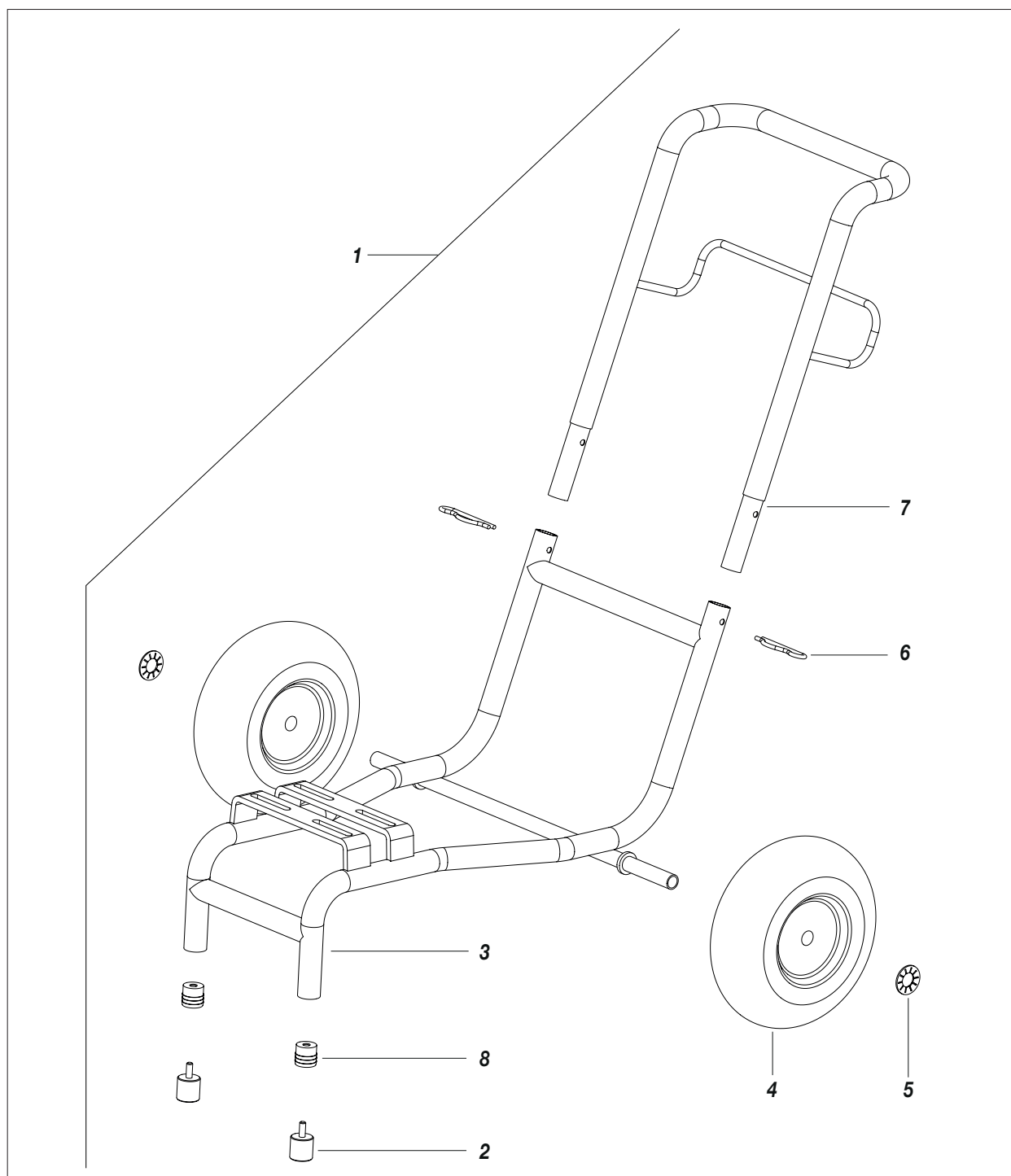


Fig. 2

Pos.	Codice	Descrizione
1	LA12355	Assieme carrello
2	LA12454	Piedino
3	LA12710	Base carrello
4	LA37218	Ruota pneumatica
5	LA91047	Rondella elastica

Pos.	Codice	Descrizione
6	LA84007	Copiglia
7	LA12711	Manico carrello
8	LA12473	Tappo

Pagina lasciata intenzionalmente vuota

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'****Il fabbricante**

LARIUS srl
Via Antonio Stoppani 21 - 23801 Calolziocorte (LC) ITALY
Tel: +39 0341 621152
Fax: +39 0341 621243
E-mail: larius@larius.com

Dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto:

DALI'
Pompa elettrica a membrana

è conforme alle direttive:

- Direttiva CE 2006/42 Direttiva Macchine
- Direttiva UE 2014/30 Compatibilità Elettromagnetica (EMC)
- Direttiva UE 2014/35 Bassa Tensione (LVD)

nonchè alle seguenti
norme armonizzate:

- UNI EN ISO 12100-1/-2
Sicurezza del macchinario, concetti fondamentali, principi generali di progettazione. Terminologia di base. metodologia. Principi tecnici.

La presente dichiarazione riguarda esclusivamente il prodotto nello stato in cui è stato immesso sul mercato, escludendo i componenti aggiunti e le modifiche effettuate dall'utente finale.

Firma



Pierangelo Castagna
Managing Director

Calolziocorte, 15 settembre 2025

Luogo / Data

**SAMOA INDUSTRIAL, S.A. - HEADQUARTERS
SPAIN AND EXPORT MARKETS**

POL. IND. PORCEYO, I-14 - CAMINO DEL FONTÁN, 831
E-33392 GIJÓN (ASTURIAS), SPAIN
TEL.: +34 985 381 488 - FAX: + 34 985 147 213

**SAMOA S.A.R.L.
FRANCE**

P.A.E.I. DU GIESSEN
3, RUE DE BRISCHBACH
67750 SCHERWILLER, FRANCE
TEL.: +33 3 88 82 79 62 - FAX: +33 3 88 82 77 88

**SAMOA ITALIA - LARIUS
ITALY**

VIA ANTONIO STOPPANI, 21
23801 CALOLZIOCORTE (LC) ITALY
Tel.: +39 0341 621152 - Fax: + 39 0341 621242

SAMOA FLOWTECH GMBH

GERMANY, AUSTRIA, SWITZERLAND, THE NETHERLANDS AND GREECE
AM OBEREICHHOLZ 4
D - 97828 MARKTHEIDENFELD, GERMANY
TEL.: +49 9391 9826 0 - FAX: +49 9391 98 26 50

SAMOA LTD.

UNITED KINGDOM AND REP. OF IRELAND

ASTURIAS HOUSE - BARRS FOLD ROAD
WINGATES INDUSTRIAL PARK
WESTHOUGHTON, BL5 3XP, UK
TEL.: +44 1942 850600 - FAX: +44 1942 812160

SAMOA CORPORATION

USA AND CANADA
90 MONTICELLO ROAD
WEAVERVILLE, NC 28787, USA
TEL. +1 (828) 645-2290 - FAX: +1 (828) 658 0840



©Copyright, SAMOA INDUSTRIAL, S.A.

SAMOA Industrial, S.A. is an ISO 9001, ISO 14001 and ISO 45001 certified company.

Contattaci!

Visita **www.samoaindustrial.com** per maggiori informazioni.

OPERATING AND MAINTENAINCE MANUAL AVAILABLE IN:		
	IT	https://www.larius.com/wp-content/uploads/DALI_I.pdf
	EN	https://www.larius.com/wp-content/uploads/DALI_UK.pdf
	DE	https://www.larius.com/wp-content/uploads/DALI_D.pdf
	FR	https://www.larius.com/wp-content/uploads/DALI_F.pdf
	ES	https://www.larius.com/wp-content/uploads/DALI_SP.pdf
	PL	https://www.larius.com/wp-content/uploads/DALI_PL.pdf
	PR	https://www.larius.com/wp-content/uploads/DALI_P.pdf