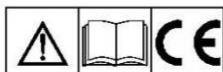


## MIRO'

Pompă electrică cu diafragmă



**Trebuie avut în vedere faptul că acest manual reprezintă o traducere a manualului original din italiană. Producătorul nu își asumă nici o răspundere pentru eventualele daune sau inconveniențe care ar putea apărea din cauza traducerii incorecte a instrucțiunilor conținute în manualul original în italiană.**

**Datorită unui program constant de îmbunătățire a produsului, fabrica își rezervă dreptul de a modifica detaliile tehnice menționate în acest manual, fără o notificare prealabilă.**

# MIRO'

## Pompă electrică cu diafragmă

### CUPRINS

<b>A</b>	AVERTIZĂRI.....	2
<b>B</b>	PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE.....	3
<b>C</b>	DATE TEHNICE .....	4
<b>D</b>	DESCRIEREA ECHIPAMENTULUI .....	5
<b>E</b>	TRANSPORT ȘI AMBALARE .....	7
<b>F</b>	CONDIȚII DE GARANȚIE .....	7
<b>G</b>	REGULI DE SIGURANȚĂ .....	7
<b>H</b>	INSTALAREA .....	8
<b>I</b>	FUNCȚIONAREA .....	11
<b>J</b>	CURĂȚAREA LA TERMINAREA LUCRĂRII .....	12
<b>K</b>	ÎNTREȚINEREA DE RUTINĂ .....	14
<b>L</b>	PLĂCUȚA DE AVERTIZARE .....	17
<b>M</b>	PROBLEME ȘI SOLUȚII.....	18
<b>N</b>	PROCEDURA CORECTĂ DE DECOMPRESIE .....	19
	<b><u>PIESE DE SCHIMB</u></b>	
<b>O</b>	CORP HIDAULIC COMPLET .....	22
<b>P</b>	CORP CULOARE COMPLET .....	24
<b>Q</b>	SISTEMUL VERTICAL DE ASPIRARE .....	26
<b>R</b>	SISTEMUL ORIZONTAL DE ASPIRARE.....	28
<b>S</b>	ANSAMBLU CĂRUCIOR .....	30
<b>T</b>	CARCASA COMPLETĂ A MOTORULUI PE BENZINĂ .....	33
	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE .....	33

**RECOMANDĂM FOLOSIREA ACESTUI ECHIPAMENT DOAR DE CĂTRE OPERATORI PROFESIONIȘTI  
FOLOSIȚI ACEASTĂ MAȘINĂ DOAR PENTRU UTILIZAREA SPECIFICATĂ ÎN ACEST MANUAL**

**Vă mulțumim că ați ales un produs al LARIUS S.R.L.  
Pe lângă produsul achiziționat, veți primi o gamă de servicii de suport care  
vă vor ajuta să obțineți rezultatele dorite, rapid și în mod profesional.**



## B PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE

Unitatea LARIUS MIRO este definită ca fiind "o pompă electrică cu diafragmă". Pompa electrică cu diafragmă este folosită pentru pulverizarea cu presiune mare a vopselei, fără aer (cunoscută ca "airless"/"fără aer").

Pompa este acționată de un motor electric (cu combustie internă) cuplat cu un arbore cu came. Arborele acționează asupra pistonului hidraulic care pompează ulei din carcasa hidraulică și trimite diafragma de aspirare în fibrilație. Când diafragma se mișcă, aceasta creează un vid. Produsul este aspirat, împins spre ieșirea din pompă și trimis spre pistol prin furtunul flexibil. O supapă hidraulică din capul carcasei hidraulice permite setarea și verificarea presiunii vopselei de la ieșirea din pompă. O a doua supapă hidraulică de siguranță pentru evitarea supra-presiunii, asigură fiabilitatea totală a echipamentului.

Cutia hidraulică permite conversia din versiunea pâlniei verticale gravitaționale (B1) în versiunea aspirării orizontale (B2)



Fig. 1B

	COD.	SISTEM ASPIRARE REZERVOR 6 LITRI	MOTOR	FITING	FURTUN	PISTOL
CĂRUȚOR	K21501/1	Sistem aspirare	220V	1/4"	Cod. 18017	Cod. 11250
	21500/1	Sisitem aspirare	220 V	1/4"	-	-
	K21503/1	Sistem aspirare	110 V	1/4"	Cod. 18017	Cod. 11250
	21502/1	Sistem aspirare	110 V	1/4"	-	-
	K21507/1	6l	220 V	1/4"	Cod. 18017	Cod. 11250
	21506/1	6l	220 V	1/4"	-	-
	K21509/1	6l	110 V	1/4"	Cod. 18017	Cod. 11250
	21508/1	6l	110 V	1/4"	-	-
CADRU	K21561/1	Sistem aspirare	220V	1/4"	Cod. 18017	Cod. 11250
	21560/1	Sistem aspirare	220 V	1/4"	-	-
	K21565/1	6l	220V	1/4"	Cod. 18017	Cod. 11250
	21564/1	6l	220 V	1/4"	-	-

Domenii de utilizare	Materiale de aplicare	
În interior	Lacuri	Vopsele
În exterior	Pe bază de apă	Emulsii
Clădiri industriale	Acrilice	Materiale de umplutură
Construcții industriale	Grunduri	Anti-rugină
Reamenajări	Emailuri	Grunduri
Pe acoperișuri	Fixatoare	

## C DATE TEHNICE

	MIRO'
Versiune	Cărucior - cadru
Furnizare maximă	2,2 l/m
Presiunea maximă de lucru	220 bar
Puterea motorului	0,75 Kw
Tensiune	115 VAC (60Hz)
	220 VAC (50Hz)
	380 VAC (50Hz)
Greutate	20 Kg - cadru/ 23 Kg - cărucior
Dimensiunea maximă a duzei	0,019"
Generarea de energie	3 Kw monofazic
Ieșire material	1/4" (M)
Nivel de presiune acustică	≤ 65dB (A)
Lungime	(A) 400 mm
Lățime	(B) 400 mm
Înălțime	(C) 900 mm

Părțile pompei în contact cu materialul: Oțel inoxidabil AISI 420B, PTFE, Aluminiu.



Fig. 1C



Fig. 2C



## D DESCRIEREA ECHIPAMENTULUI



Fig. 1D

Poz.	Descriere
1	Cărucior
2	Motor electric / combustie
3	Manometru presiune înaltă
4	Supapa de setare
5	Capac de umplere cu ulei hidrolic
6	Corp hidrolic

Poz.	Descriere
7	Corp pentru culoare
8	Tub de aspirare
9	Tub de recirculare
10	Pistol LARIUS AT 250
11	Tub alimentare la presiune înaltă
12	Robinet circulație



## MIRO' ASPIRARE VERTICALĂ



Poz.	Descriere
1	Motor electric / combustie
2	Manometru presiune înaltă
3	Supapa de setare
4	Capac de umplere cu ulei hidraulic
5	Corp hidraulic
6	Corp pentru culoare

Pos.	Description
7	Rezervor
8	Robinet circulație
9	Tub de recirculare
10	Conexiune tub alimentare
11	Tub alimentare
12	Pistol LARIUS AT 250



## E TRANSPORT ȘI AMBALARE

- Componentele ambalate trebuie manevrate conform simbolurilor și marcajelor de pe exteriorul ambalajului.
- Înainte de instalarea echipamentului, asigurați-vă că zona în care va fi folosit este destul de mare pentru astfel de scopuri, este luminată corespunzător, iar podeaua are suprafața curată și netedă.
- Utilizatorul este responsabil pentru operațiunile de descărcare și manipulare și trebuie să aibă mare grijă să nu deterioreze componentele sau să rănească pe cineva. Pentru efectuarea operațiunii de descărcare, folosiți doar personal calificat și instruit (operatori camioane și macarale etc) și de asemenea echipament de ridicare corespunzător greutății instalației sau componentelor ei.

Respectați cu strictețe toate regulile de siguranță.

Personalul trebuie să poarte echipamentul necesar de protecție.

- Producătorul nu este responsabil de operațiunile de descărcare și transport al utilajului la locul de muncă.
- Verificați ca la primire echipamentul să nu fie deteriorat. Despachetați utilajul și verificați să nu se fi deteriorat în timpul transportului.

În caz de deteriorare, sunați imediat la **LARIUS** și agentul de expediere. Toate notificările cu privire la posibilele daune sau anomalii trebuie să ajungă în termen de cel puțin 8 zile de la data primirii echipamentului, sub forma unei scrisori recomandate către agentul de expediere și către **LARIUS**.



**Eliminarea ambalajului intră în atribuția clientului și trebuie efectuată în conformitate cu reglementările în vigoare ale țării în care instalația este montată și folosită.**

**Este totuși o practică sănătoasă reciclarea ambalajelor într-o manieră pe cât posibil prietenoasă cu mediul.**

## F CONDIȚII DE GARANȚIE

Condițiile de garanție nu se aplică în următoarele situații:

- defecțiuni, uzură sau deteriorarea echipamentului și a componentelor sale din cauza spălării și curățării necorespunzătoare a componentelor
- utilizarea necorespunzătoare a echipamentului;
- utilizare neconformă cu legislația națională în vigoare;
- instalare incorectă sau defectuoasă;
- modificări, intervenții și întrețineri care nu au fost autorizate de către producător;
- folosirea pieselor de schimb neoriginale sau care nu corespund modelului respectiv;
- nerespectarea totală sau parțială a instrucțiunilor furnizate.



## G REGULI DE SIGURANȚĂ

ANGAJATORUL TREBUIE SĂ-ȘI INSTRUIASCĂ ANGAJAȚII CU PRIVIRE LA TOATE RISCURILE CARE POT APĂREA DIN ACCIDENTE, CU PRIVIRE LA FOLOSIREA DISPOZITIVELOR DE SIGURANȚĂ PENTRU PROPRIA SIGURANȚĂ ȘI CU PRIVIRE LA REGULILE GENERALE DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR ÎN CONFORMITATE CU REGLEMENTĂRILE INTERNAȚIONALE ȘI CU LEGISLAȚIA ȚĂRII ÎN CARE ESTE FOLOSITĂ INSTALAȚIA. COMPORTAMENTUL ANGAJAȚILOR TREBUIE SĂ RESPECTE CU STRICTEȚE MĂSURILE DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR, PRECUM ȘI REGLEMENTĂRILE ÎN VIGOARE CU PRIVIRE LA MEDIUL ÎNCONJURĂTOR DIN ȚARA ÎN CARE ESTE MONTATĂ ȘI FOLOSITĂ INSTALAȚIA.

**Citiți cu atenție și în întregime instrucțiunile următoare înainte de utilizarea produsului.**

**Vă rugăm să păstrați aceste instrucțiuni la loc sigur.**

**Modificarea/inlocuirea neautorizată a unor sau mai multor piese componente ale mașinii, utilizarea accesoriilor, uneltelor, materialelor consumabile altele decât cele recomandate de producător, reprezintă pericol de accidente.**

**Producătorul va fi exonerat de prejudiciu și răspundere penală.**



- PĂSTRAȚI LOCUL DE MUNCĂ CURAT ȘI ORDONAT. DEZORDINEA LA LOCUL DE MUNCĂ CREEAZĂ UN POTENȚIAL RISC DE ACCIDENTE.
- MENȚINEȚI-VĂ ÎNTOTDEAUNA UN ECHILIBRU CORESPUNZĂTOR EVITÂND POZIȚIILE ANORMALE.
- ÎNAINTE DE UTILIZAREA UNELTEI, ASIGURAȚI-VĂ CĂ NU EXISTĂ COMPONENTE DETERIORATE ȘI CĂ MAȘINA FUNCȚIONEAZĂ ÎN PARAMETRII NORMALI.
- RESPECTAȚI ÎNTOTDEAUNA INSTRUCȚIUNILE CU PRIVIRE LA MĂSURILE DE SIGURANȚĂ ȘI REGLEMENTĂRILE ÎN VIGOARE.
- MENȚINEȚI PERSOANELE CARE NU SUNT RESPONSABILILE CU ECHIPAMENTUL ÎN AFARA ZONEI DE LUCRU.
- NU DEPĂȘIȚI **NICIODATĂ** PRESIUNEA DE LUCRU INDICATĂ.
- NU ÎNDREPTAȚI **NICIODATĂ** PISTOLUL DE PULVERIZARE ÎNSPRE DUMNEAVOASTRĂ SAU SPRE ALTE PERSOANE. CONTACTUL CU JETUL POATE PRODUCE VĂTĂMĂRI GRAVE.
- ÎN CAZ DE RĂNI CAUZATE DE PISTOLUL DE PULVERIZARE, SOLICITAȚI IMEDIAT CONSULTAȚII MEDICALE SPECIFICÂND TIPUL DE PRODUS INJECTAT. NU SUBESTIMAȚI **NICIODATĂ** O RANĂ CAUZATĂ DE INJECTAREA UNUI LICHID.
- DECONECTAȚI ÎNTOTDEAUNA SURSA DE ALIMENTARE ȘI ELIBERAȚI PRESIUNEA DIN CIRCUIT ÎNAINTE DE EFECTUAREA VERIFICĂRILOR ȘI DE A ÎNLOCUI VREO PIESĂ A ECHIPAMENTULUI
- NU MODIFICAȚI **NICIODATĂ** VREO COMPONENTĂ A ECHIPAMENTULUI. VERIFICAȚI CU REGULARITATE COMPONENTELE SISTEMULUI. ÎNLOCUIȚI PIESELE STRICATE SAU UZATE.
- STRÂNGEȚI ȘI VERIFICAȚI TOATE FITINGURILE DE LEGĂTURĂ

DINTRE POMPĂ, FURTUNUL FLEXIBIL ȘI PISTOLUL DE PULVERIZARE ÎNAINTE DE A FOLOSI ECHIPAMENTUL.

- FOLOȘIȚI ÎNTOTDEAUNA FURTUNUL FLEXIBIL FURNIZAT ÎMPREUNĂ CU KITUL.
- UTILIZAREA ORICĂROR ACCESORII SAU UNELTE, ALTELE DECÂT CELE RECOMANDATE ÎN ACEST MANUAL, POT CAUZA DETERIORĂRI SAU POT VĂTĂMAREA OPERATORULUI.
- LICHIDUL CONȚINUT ÎN FURTUNUL FLEXIBIL POATE FI FOARTE PERICULOS. MANEVRAȚI FURTUNUL FLEXIBIL CU ATENȚIE. NU TRAGEȚI DE FURTUN ATUNCI CÂND MUTAȚI ECHIPAMENTUL. NU FOLOȘIȚI NICIODATĂ UN FURTUN FLEXIBIL DETERIORAT SAU REPARAT.
- NU PULVERIZAȚI NICIODATĂ ÎNSPRE PRODUSE INFLAMABILE SAU SOLVENȚI ÎN SPAȚII ÎNCHISE.
- NU FOLOȘIȚI NICIODATĂ UNEALTA ÎN PREZENȚA GAZELOR POTENȚIAL EXPLOZIVE.



Viteza mare de deplasare a produsului prin furtun poate crea electricitate statică prin descărcări și scântei. Se recomandă împământarea echipamentului.



Pompa se împământează prin cablul de împământare al sursei. Pistolul se împământează prin furtunul flexibil de înaltă presiune. Toți conductorii din zona de lucru trebuie împământați.



Verificați întotdeauna ca produsul să fie compatibil cu materialele care compun echipamentul (pompa, pistol de pulverizare, furtun flexibil și accesorii) cu care poate veni în contact. Nu folosiți niciodată vopsele sau solvenți care conțin hidrocarburi halogenate (precum clorura de metilen).



Dacă aceste produse intră în contact cu părțile din aluminiu poate provoca reacții chimice periculoase cu risc de coroziune și explozie.



Dacă produsul care urmează a fi folosit este toxic, evitați inhalarea și contactul cu acesta prin purtarea de mănuși de protecție, ochelari și mască facială corespunzătoare.



Dacă lucrați aproape de instalație, luați măsuri corespunzătoare de protecție a auzului.

- Nu transportați echipamentul și nu-l scoateți din priză trăgându-l de cablul electric.

Protejați cablul împotriva căldurii, uleiurilor și a marginilor ascuțite.

- Când folosiți unealta în spații exterioare, folosiți doar prelungitoare potrivite pentru utilizare în medii exterioare și marcate corespunzător.



**Nu încercați niciodată să modificați calibrul instrumentelor.**

- Aveți grijă atunci când tija de pompare se mișcă. Opriți mașina atunci când o altă persoană este în apropiere.
- Reparațiile la echipamentul electric trebuie efectuate de către personal calificat, în caz contrar, pot apărea pericole semnificative pentru utilizator.

## H INSTALAREA

### CONECTAREA FURTUNULUI FLEXIBIL LA PISTOL

- Conectați furtunul flexibil de înaltă presiune la pompă și la pistol și asigurați-vă că strângeți racordurile (se recomandă folosirea a două chei).
- Nu folosiți niciodată produse de etanșare la filetele racordurilor.
- Se recomandă folosirea furtunului furnizat împreună cu kitul standard (ref. 35017).
- Nu folosiți NICIODATĂ un furtun flexibil deteriorat sau reparat.

### VERIFICAȚI ALIMENTAREA CU ENERGIE



Asigurați-vă că sistemul electric are împământare și respectă reglementările.



- Verificați ca tensiunea rețelei să corespundă cu clasa echipamentului (H1).



Fig. 1H

### Măsuri de siguranță electrică

- Verificați ca butonul "OPRIȚ/OPRIȚ" să fie în poziția "OPRIȚ" înainte de a conecta cablurile la sursa principală de energie.
- Nu transportați niciodată un echipament conectat la sursa de energie.
- Deconectați echipamentul înainte de a-l depozita și de a efectua orice operațiune de întreținere sau înlocuire a accesoriilor.

- Cablul de alimentare (H2) este furnizat fără ștecher. Folosiți un ștecher care garantează împământarea instalației. Conectarea ștecherului la cablul electric trebuie efectuată doar de către un tehnician sau o persoană calificată.



Fig. 2H



Dacă se folosește un prelungitor între unealtă și priză, acesta trebuie să aibă aceleași caracteristici ca și cablul furnizat (diametrul minim al firului de 2,5 mm<sup>2</sup>) și o lungime maximă de 50 m. Lungimile mai mari și diametrele mai mici pot produce căderi de tensiune excesive și de asemenea funcționarea anormală a echipamentului.



### CONECTAREA ECHIPAMENTULUI LA LINIA ELECTRICĂ

- Înainte de a conecta cablul la sursa de alimentare, verificați ca întrerupătorul PORNIT/OPRIT (H3) să fie în poziția (0)



H3

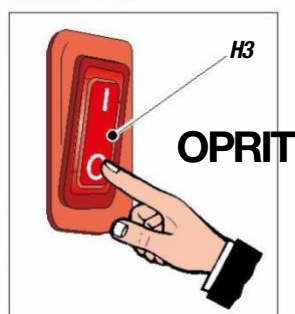


Fig. 3H

- Poziționați butonul de control a presiunii (H4) în poziția "MIN" (rotiți în sens invers acelor de ceasornic)



Fig. 4H

### SPĂLAREA ECHIPAMENTULUI NOU

- Echipamentul a fost deja reglat în fabrica noastră cu ulei mineral ușor lăsat în interiorul grupului de pompare pentru protecție. Prin urmare, spălați cu diluant înainte de aspirarea produsului.
- Ridicați conducta de aspirație și scufundați-o în rezervorul cu solvent (H5).



Fig. 5H

- Asigurați-vă că pistolul (H6) este fără duză.



Fig. 6H





- Deschideți robinetul de recirculare (H7).

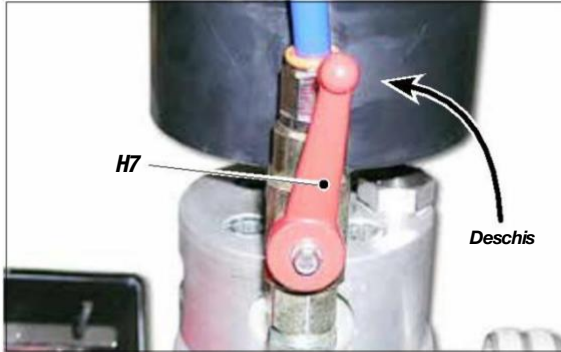


Fig. 7H

- Apăsați întrerupătorul PORNIT-OPRIT (H3) în poziția "PORNIT" (I)

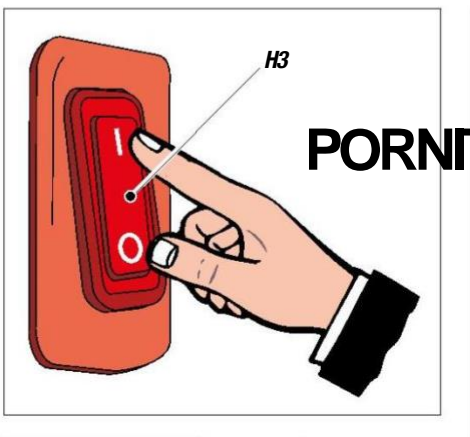


Fig. 8H

- Rotiți butonul de stare a presiunii (H4) ușor în sensul acelor de ceasomic pentru ca mașina să funcționeze la puterea minimă.



Fig. 9H

- Îndreptați pistolul spre un container (H8) menținând declanșatorul apăsat (pentru a scurge uleiul înăuntru) până când iese solvent curat. Acum, eliberați declanșatorul.



Fig. 10H

- Îndepărtați conducta de aspirare și îndepărtați rezervorul cu solvent.
- Îndreptați pistolul spre rezervorul de solvent și apăsați declanșatorul pentru a recupera solventul rezidual.
- Când pompa este la relanti, apăsați întrerupătorul PORNIT/OPRIT (H3) în poziția "OPRIT" (0) pentru a opi unealta.

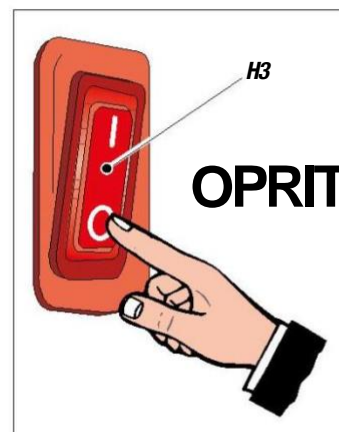


Fig. 11H



Evitați categoric pulverizarea solventilor în spații interioare. În plus, se recomandă ținerea la distanță de pompă pentru a evita contactul dintre vaporii de solvent și motorul electric.

- Acum mașina este pregătită. Dacă folosiți vopsea pe bază de apă, pe lângă spălarea cu solvent, se recomandă o spălare cu apă cu săpun și apoi cu apă curată
- Introduceți blocajul declanșatorului pistolului și asamblați duza.

### PREGĂTIREA VOPSELEI

- Asigurați-vă că produsul poate fi folosit cu un pistol de pulverizare.
- Amestecați și filtrați produsul înainte de a-l folosi. Pentru filtrare folosiți **filtru cu orificii mici** (ref.214) și **filtru cu orificii mari** (ref.215) **LARIUS METEX**.



**Asigurați-vă că produsul care urmează a fi folosit este compatibil cu materialele din care este fabricat echipamentul (oțel inoxidabil și aluminiu). Pentru aceasta, vă rugăm să contactați furnizorul produsului.**

Nu folosiți niciodată produse care conțin hidrocarburi halogen (precum clorura de metilen). Dacă aceste produse intră în contact cu componentele din aluminiu ale echipamentului, pot produce reacții chimice periculoase cu risc de explozie.

## I FUNCȚIONAREA

### ÎNCEPEREA OPERAȚIUNILOR DE VOPSIRE

- Folosiți unealta după ce ați efectuat toate operațiunile de **INSTALARE** descrise mai sus.
- Scurfundați conducta de aspirare (11) în rezervorul cu produs.



Fig. 11

- Deschideți robinetul de recirculare (12).
- Apăsăți butonul PORNIT/OPRIT al echipamentului și rotiți puțin butonul de control a presiunii (13) în sensul acelor de ceasornic, pentru ca mașina să funcționeze la turația de relanți.
- Asigurați-vă că produsul reciclează din tubul de retur (14)
- Închideți robinetul de recirculare (12).

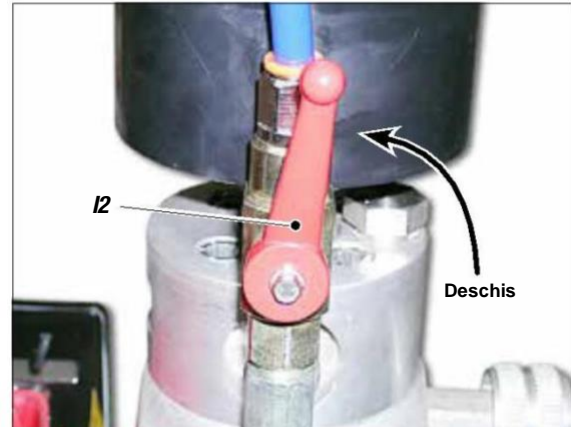


Fig. 21

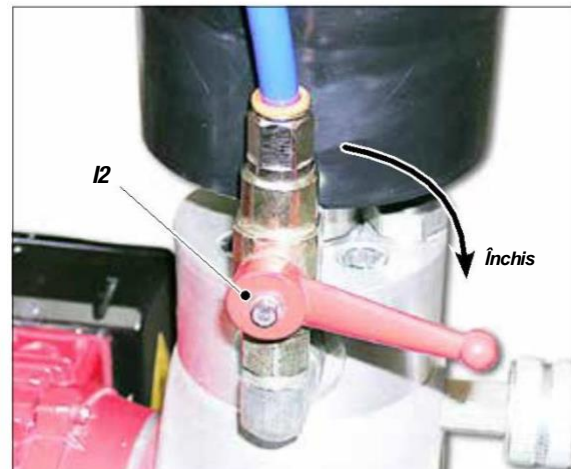


Fig. 31

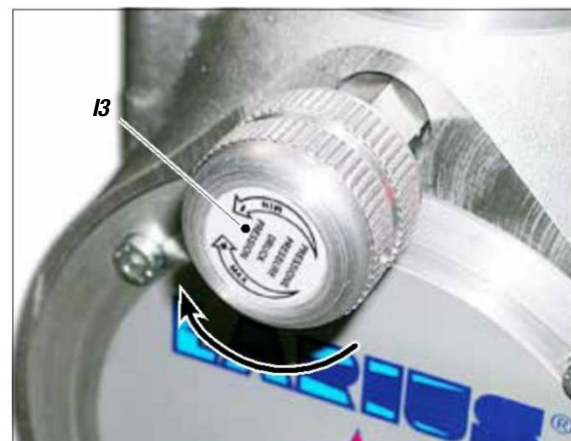


Fig. 41





Fig. 5I

- În acest moment mașina va continua să aspire vopseaua până când furtunul de livrare este complet plin. După aceea, produsul va recircula automat.

#### REGLAREA PULVERIZĂRII

- Rotiți ușor în sensul acelor de ceasornic butonul de control al presiunii pentru a ajunge la valoarea de presiune care să asigure o bună atomizare a produsului.
- O pulverizare neregulată și marcată pe margini indică o presiune de lucru scăzută. În schimb, o presiune prea ridicată cauzează ceață mare (pulverizare excesivă) și risipă de produs.
- Pentru a evita grosimea prea mare a vopselei, lăsați pistolul să avanseze în lateral (dreapta-stânga) atunci când pulverizați.
- Vopsiți întotdeauna în straturi paralele regulate.
- Păstrați o distanță sigură și constantă între pistol și suportul care urmează a fi vopsit și de asemenea, mențineți o poziție perpendiculară pe acesta.



Nu îndreptați **NICIODATĂ** pistolul spre dumneavoastră sau spre alte persoane. Contactul cu jetul poate provoca răni grave. În cazul rănilor produse de jetul de pulverizare solicitați imediat consultații medicale specificând tipul de produs injectat.



## J CURĂȚAREA LA TERMINAREA LUCRĂRII

- Reduceți la minim presiunea (roțiți butonul de control a presiunii în sens invers acelor de ceasornic (J1)).



Fig. 1J

- electric motor, to stop the equipment. Apăsați întrerupătorul de PORNIRE/OPRIRE (J2) amplasat pe cutia motorului electric, pentru a opri echipamentul.

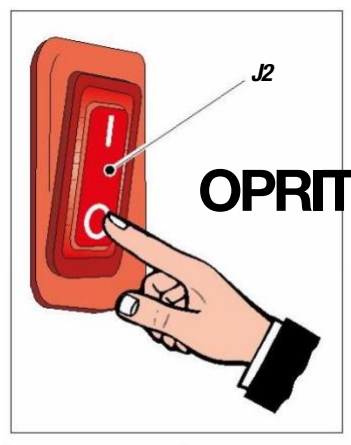


Fig. 2J

- Prima dată eliberați presiunea reziduală din pistol ținându-l îndreptat în jos înspre containerul de vopsea, apoi deschideți robinetul de recirculare (J3).

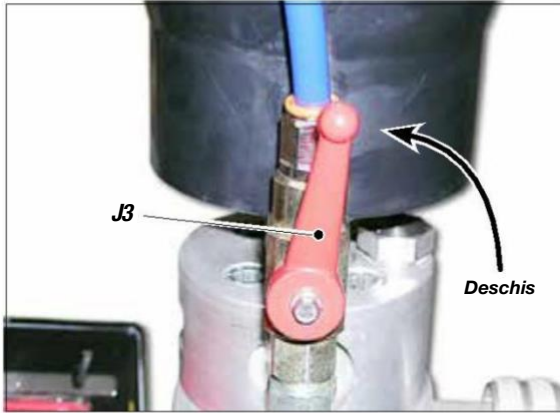


Fig. 3J



Pentru versiunea orizontală, ridicați furtunul de aspirare și înlocuiți găleata cu produs cu o găleată cu solvent (asigurați-vă că este compatibilă cu produsul pe care îl folosiți).

- Deșurubați duza pistolului (nu uitați s-o curățați cu solvent).
- Apăsăți întrerupătorul PORNIT/OPRIT (J2) în poziția PORNIT și rotiți ușor butonul de setare a presiunii în sensul acelor de la ceasomic (J1)
- Asigurați-vă că solventul reciclează lichidul de spălare din tubul de retur (J4).



Fig. 4J

- Închideți robinetul de recirculare (J3).

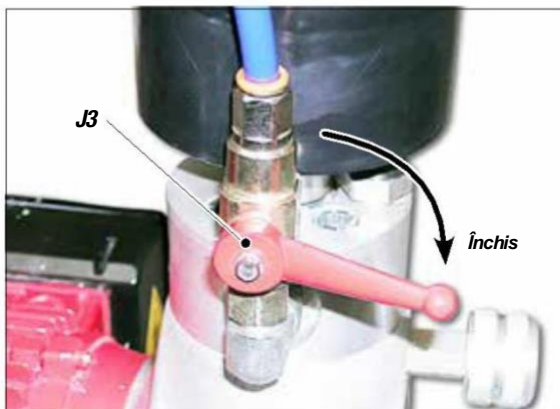


Fig. 5J

- Îndreptați pistolul (J5) înspre rezervorul cu produs (J6) și, ținând declanșatorul apăsat, eliberați produsul rămas până când iese solvent curat. Acum, eliberați declanșatorul.



Fig. 6J

- Ridicați din nou conducta de aspirare și îndepărtați rezervorul cu solvent.
- Acum îndreptați pistolul înspre rezervorul cu solvent și apăsați declanșatorul pentru a recupera solventul rezidual.
- Pe măsură ce pompa începe să funcționeze la relanti, apăsați întrerupătorul PORNIT/OPRIT (J2) în poziția OPRIT (0) pentru a opri echipamentul.

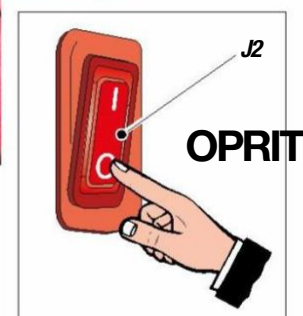


Fig. 7J

- În cazul în care depozitați echipamentul pe termen mai lung, vă recomandăm să aspirați ulei mineral ușor și să-l lăsați în interiorul grupului de pompare și furtunului flexibil.



Efectuați procedura de spălare înainte de a utiliza din nou echipamentul.

## K ÎNTREȚINEREA DE RUTINĂ

### RECUPERARE ULEI HIDRAULIC

La fiecare pomire, verificați nivelul uleiului hidraulic uitându-vă la indicator (K1) din partea laterală a corpului hidraulic. Dacă este necesar, folosiți următoarele pentru a completa nivelul:

Ulei hidraulic tip AGIP DICREA 150



Fig. 1K

### ELIBERAȚI SUPAPA DE ASPIRARE

Dacă pompa funcționează defectuos, eliberați supapa de aspirare montată în partea superioară a pompei, astfel:

- Îndepărtați furtunul de aspirare (versiunea orizontală Mirò) sau rezervorul de aspirare (versiunea verticală Mirò) și eliberați supapa prin introducerea unei tije rigide (K2) cu un diametru de maxim 15 mm).



Pentru a ușura această operațiune, adăugați câteva picături de ulei.

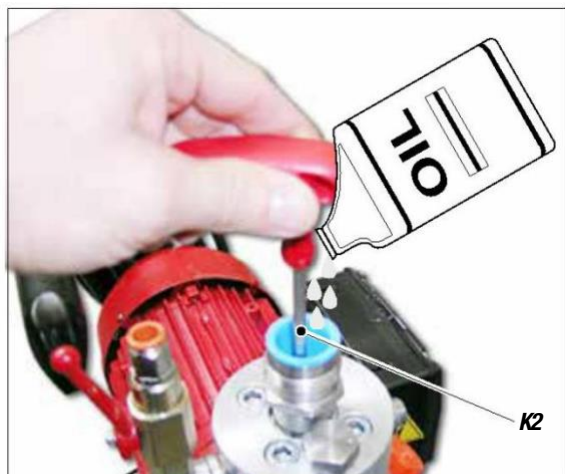


Fig. 2K

### CURĂȚAREA SUPAPEI DE COMPRESIE

Dacă mașina are probleme cu aspirarea lichidului, demontați supapa de compresie (K3) și curățați-o cu solvenți specifici tipului de vopsea folosit.



Fig. 3K



Fig. 4K

Odată curățată, scuturați supapa (K3) cu mâna pentru a verifica dacă bila din interior se mișcă liber la locul ei.

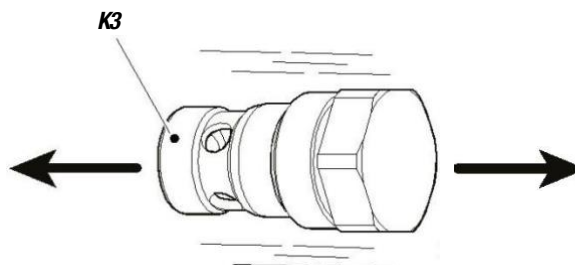


Fig. 5K





Verificați dacă bila etanșează la locul ei, după cum urmează:

- Întoarceți supapa (K3) cu capul în jos;

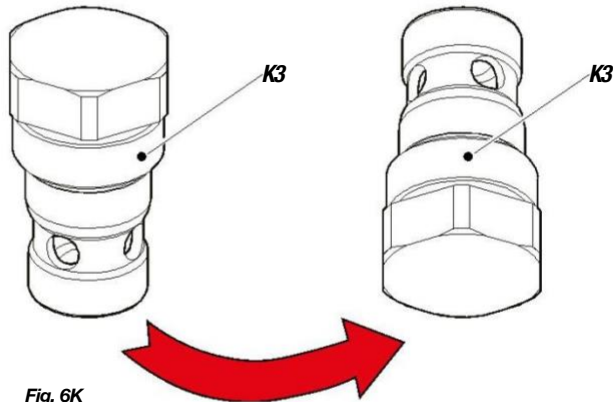


Fig. 6K

- Puneți solvent în canalul în care stă bila;

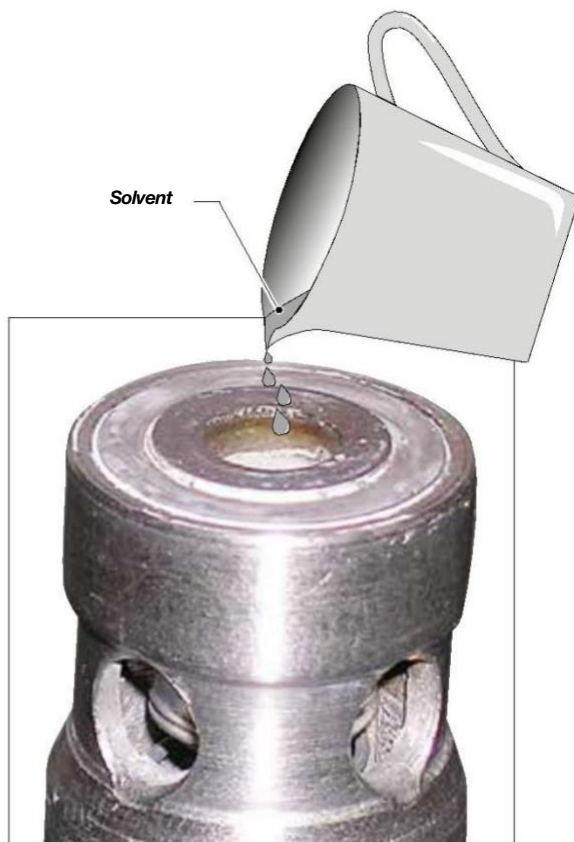


Fig. 7K

- Dacă, după câteva minute, cantitatea de solvent este identică cu cea adăugată anterior, etanșarea bilei este asigurată;

**BINE**

Fig.8K



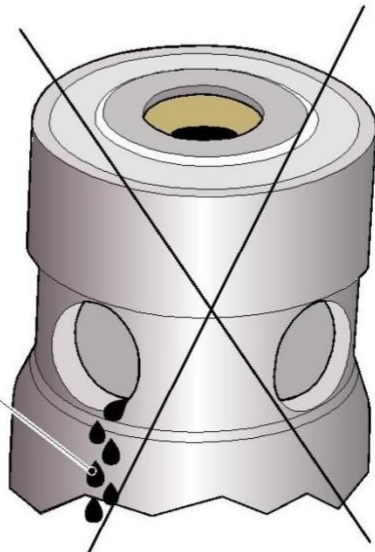
- Dacă, după câteva minute, solventul curge prin găurile din partea de jos, înlocuiți această supapă cu una nouă;

**NU**

**ÎNLOCUIȚI  
SUPAPA**

Solvent

Fig.9K



- Odată ce supapa (K3) este curățată corespunzător, montați-o din nou.



Fig.10K

## ÎNLOCUIREA ULEIULUI HIDRAULIC

După 100 de ore de funcționare, înlocuiți uleiul din pompă;

- Drenați uleiul folosit prin dopul (K4) situat în partea de jos a carcasei pompei.
- Curățați garniturile de la capac și înlocuiți-l dacă este uzat.
- Îndepărtați și curățați filtrul (K5) din partea laterală a carcasei pompei; dacă este nevoie, înlocuiți filtrul și garniturile aferente.
- Curățați și, dacă este nevoie, înlocuiți garniturile uzate (K5).
- Înlocuiți dopul (K4).
- Umpleți pompa cu uleiul recomandat până atinge nivelul maxim.

**Ulei hidraulic tip AGIP DICREA 150  
0,7 LT**

- Apoi, înlocuiți uleiul la fiecare 250 de ore.



Fig.11K

K5

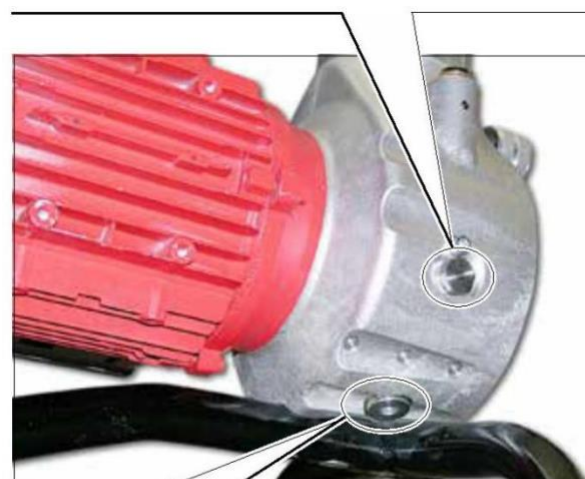


Fig.12K

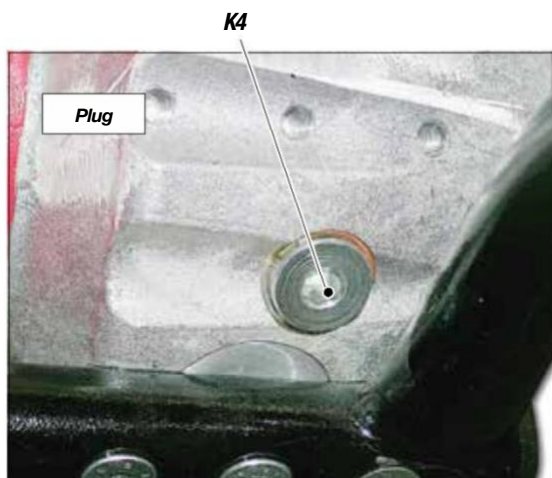
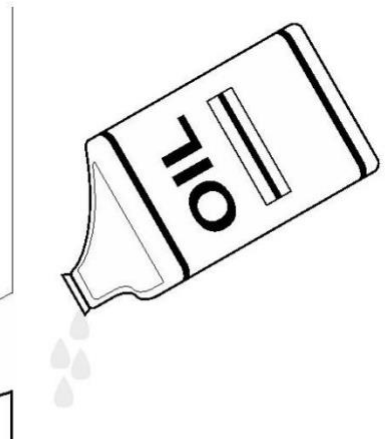


Fig.13K



Fig.14K

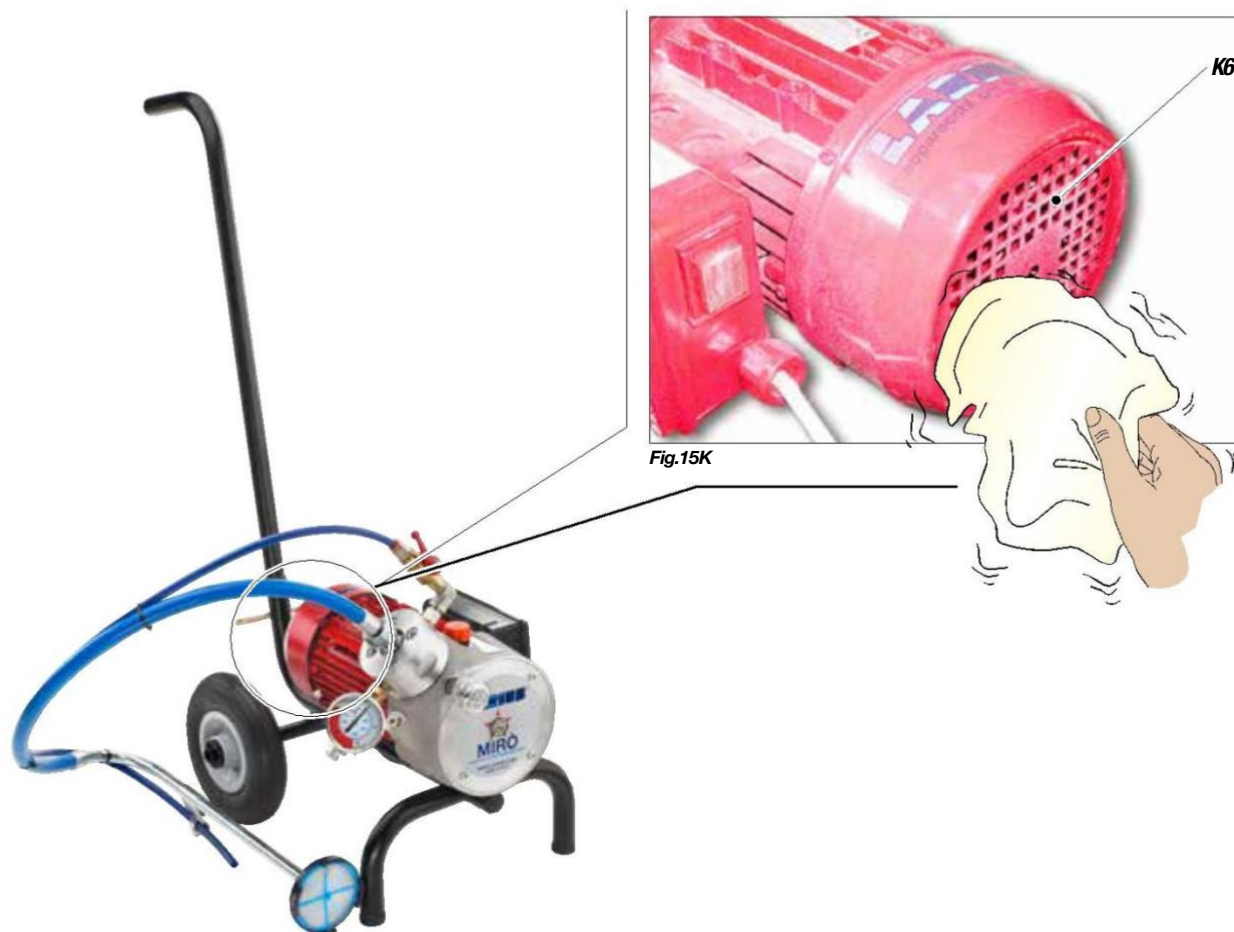






## CURĂȚAREA APĂRĂTORII DE LA VENTILATORUL DE RĂCIRE A MOTORULUI

Curățați periodic apărătoarea ventilatorului de răcire a motorului (K6) și carcasa cu lamele a motorului pentru a asigura o răcire maximă.



## L PLĂCUȚA DE AVERTIZARE

<p><b>LARIUS</b><sup>®</sup> <i>Apparecchi per verniciatura</i></p>  <p><b>ATTENZIONE</b></p> <p><b>UTILIZZARE GRUPPI ELETTROGENI CON ALTERNATORE ASINCRONO</b></p> <p><a href="http://www.larius.com">http://www.larius.com</a></p>	<p><b>LARIUS</b><sup>®</sup> Unități de pulverizare cu vopsea</p>  <p><b>ATENȚIONARE</b></p> <p><b>FOLOSIȚI UNITĂȚI DE ALIMENTARE CU ALTERNATOR ASINCRON</b></p> <p>e-mail <a href="mailto:larius@larius.com">larius@larius.com</a></p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fig.1L

## M PROBLEME ȘI SOLUȚII

Problema	Cauza	Soluția
Echipamentul nu pornește	Lipsă tensiune	Verificați să fie corect conectat la sursa de alimentare
	Căderi considerabile de tensiune a rețelei principale	Verificați cablul prelungitor
	Întreprătorul PORNIT/OPRIT deconectat	Asigurați-vă că întreprătorul PORNIT-OPRIT este în poziția "PORNIT" și rotiți butonul de reglare a presiunii în sensul acelor de ceasornic
	Defectarea cutiei de comandă electrică a motorului	Verificați-l și înlocuiți-l dacă este nevoie
	Produsul s-a solidificat în interiorul pompei	Deschideți supapa de drenaj pentru eliberarea presiunii din circuit și opriți mașina. Îndepărtați supapa de compresie și curățați-o.
Echipamentul nu aspiră produs	Filtrul de aspirare este înfundat	Curățați-l sau înlocuiți-l
	Filtrul de aspirare este prea fin	Înlocuiți-l cu un filtru cu plasă cu orificii mai mari (cu produse foarte dense, îndepărtați filtrul)
	Supapa de aspirare este murdară	Demontați-o și curățați-o
	Echipamentul aspiră aer	Verificați conducta de aspirare
Echipamentul aspiră dar nu ajunge la presiunea dorită	Lipsă produs	Adăugați produs
	Echipamentul aspiră aer	Verificați conducta de aspirație
	Supapa de drenaj este deschisă	Închideți supapa de drenaj
	Supapa de aspirare sau de livrare este murdară	Demontați grupul corp pentru culoare
La apăsarea declanșatorului, presiunea scade în mod considerabil	Duzele sunt prea mari sau uzate	Înlocuiți cu unele mai mici
	Produsul este prea dens	Dacă se poate, diluați produsul
	Filtrul din partea inferioară a pistolului este prea fin	Înlocuiți-l cu un filtru cu sită cu orificii mai mari
Presiunea este normală, însă produsul nu este atomizat. Apar scurgeri la șurubul de etanșare	Duza este parțial înfundată	Curățați-o sau înlocuiți-o
	Produsul este prea dens	Dacă se poate, diluați produsul
	Filtrul din partea inferioară a pistolului este prea fin	Înlocuiți-l cu un filtru cu sită cu orificii mai mari
Atomizarea nu este perfectă	Duza este uzată	Înlocuiți-o



Închideți întotdeauna sursa de furnizare a aerului comprimat și descărcați presiunea din instalație înainte de a efectua orice verificare sau înlocuire a pieselor pompei (consultați "procedura corectă de decompresie")

## N PROCEDURA CORECTĂ DE DECOMPRESIE

- Introduceți clemă pistolului (N1).

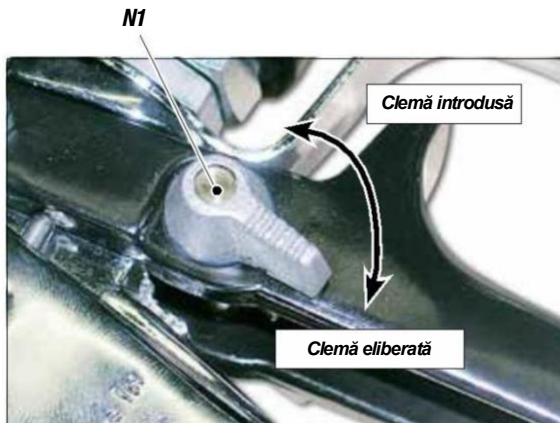


Fig.1N

- Apăsați întrerupătorul PORNIT/OPRIT (N2) în poziția OPRIT (0) pentru a opri echipamentul.

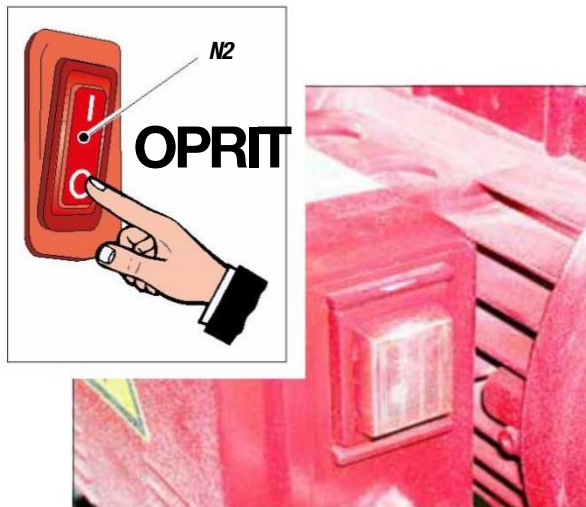


Fig.2N

- Setezi valva (N3) la presiunea minimă (roțiți în sens invers acelor de ceasornic)



Fig.3N

- Deconectați cablul de alimentare (N4).

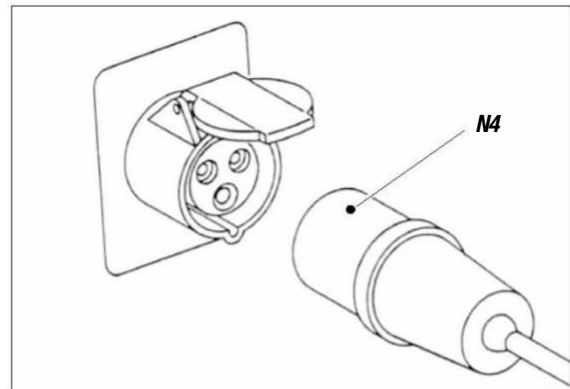


Fig.4N

- Eliberați clemă pistolului (N1). Îndreptați pistolul înspre rezervorul cu produs și apăsați declanșatorul pentru a elibera presiunea. La sfârșitul operațiunii, introduceți clemă pistolului.
- Deschideți robinetul de recirculare (N5) pentru a elibera presiunea reziduală.

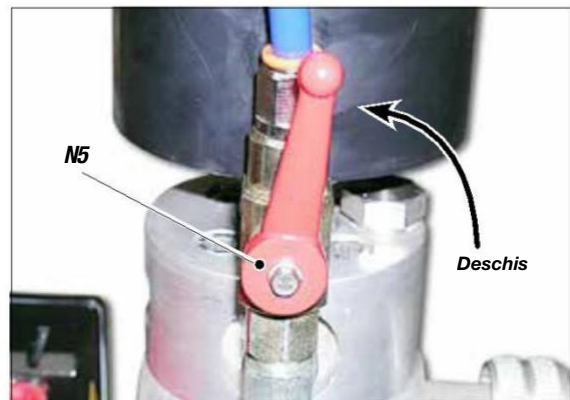


Fig.5N

### AVERTIZARE:



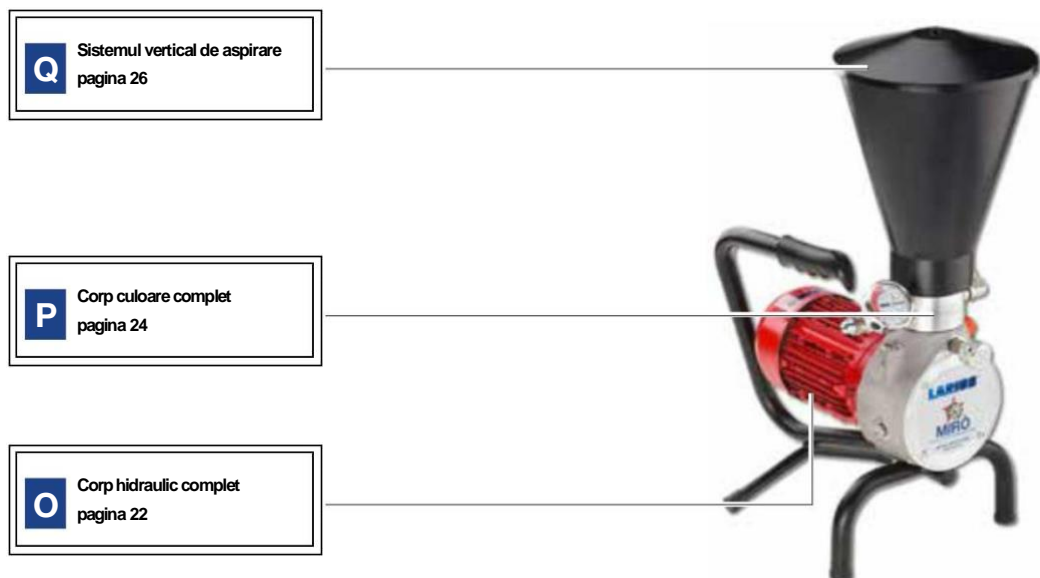
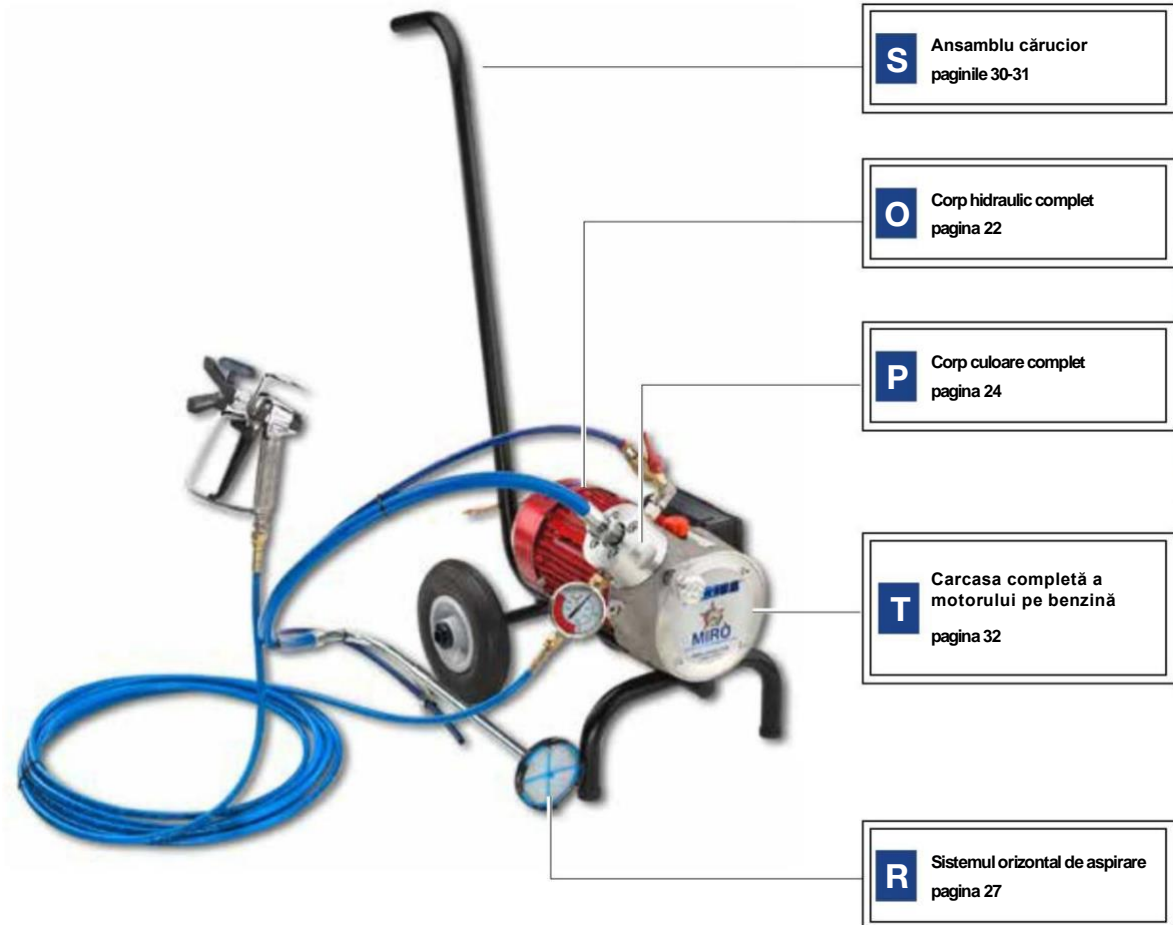
Dacă echipamentul este încă sub presiune după efectuarea operațiunilor descrise mai sus din cauza duzei sau a furtunului flexibil înfundat, procedați în felul următor:



- Slăbiți foarte încet duza pistolului.
- Eliberați clemă.
- Îndreptați pistolul înspre containerul cu produs și apăsați declanșatorul pentru a elibera presiunea.
- Slăbiți foarte încet racordul dintre furtunul flexibil și pistol.
- Curățați sau înlocuiți furtunul flexibil și duza.

**Intentionally blank page**

## PIESE DE SCHIMB







# CORP HIDRAULIC COMPLET Rif. 21515

AVERTIZARE: Indicați întotdeauna codul și cantitatea pentru fiecare piesă necesară.

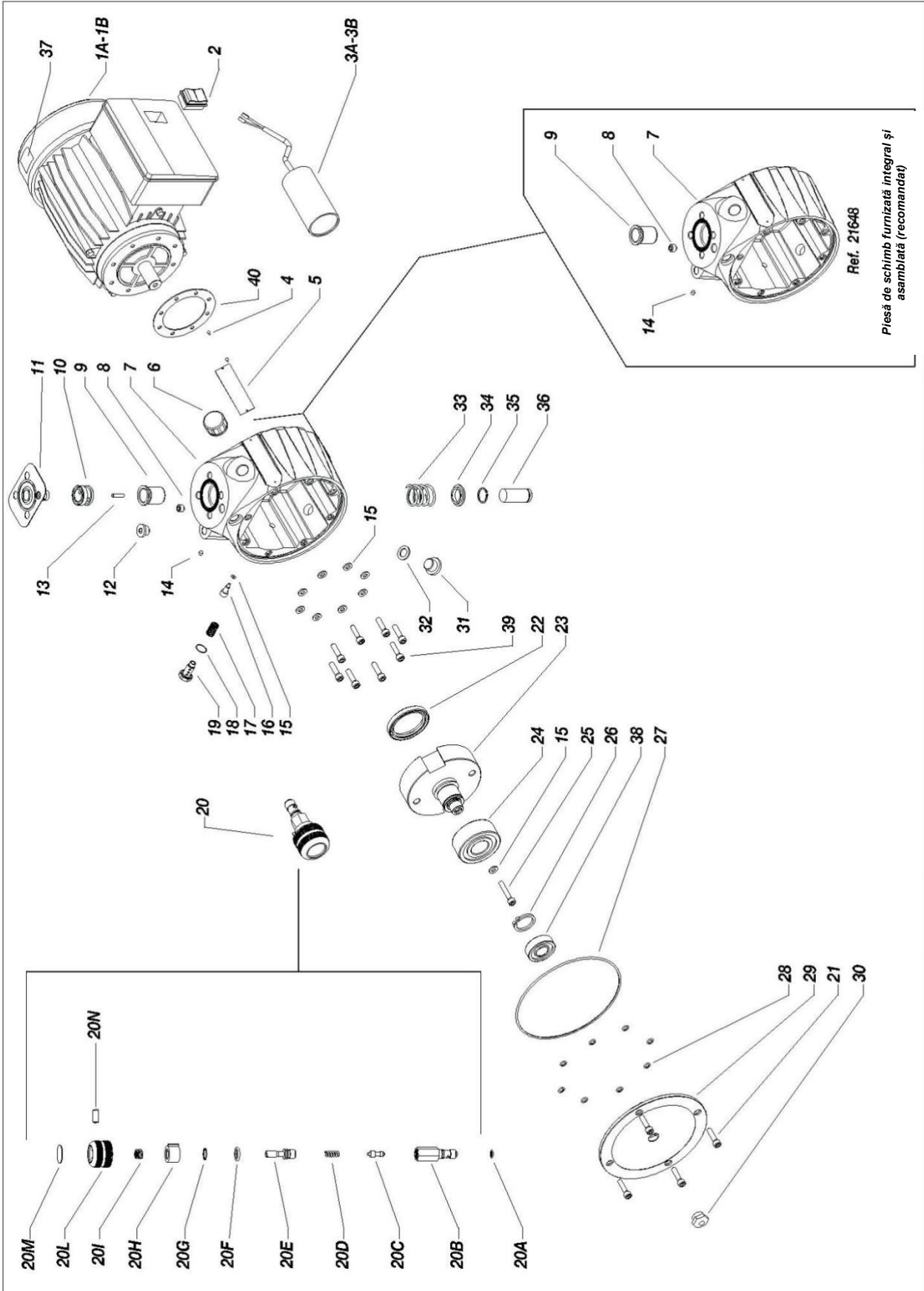


Fig.10

Poz.	Cod	Descriere	Cant
1A	21520	Motor electric 240V-50Hz	1
1B	21521	Motor electric 120V-60Hz	1
2	51006	Întreprător	1
3A	21522	Condensator 440V - 16µf	1
3B	21523	Condensator 440V - 32µf	1
4	34020	Nit	2
5	21524	Date tehnice 120V-60Hz	1
	21525	Date tehnice 240V-50Hz	1
6	32006	Dop	1
7	21526	Corp hidraulic	1
8	21588	Diblu	1
9	52015	Cămaşă cilindru	1
10	52016	Distanţier membrană	1
11	53002	Ansamblu membrană	1
12	8083	Dop	1
13	32042	Ştift elastic	1
14	52019	Diblu	1
15	21537	Şaibă etanşare	10
16	5727	Şurub oprire	1
17	258	Sită filtru 60 MESH	1
18	95326	O-ring	1
19	21532	Şurub filtru	1
20	32150	Supapă completă de reglare a presiunii	1
20A	32014	O-ring	1
20B	21534	Ansamblu carcasă supapă	1
20C	21535	Ansamblu ştift	1
20D	32153	Arc ştift	1
20E	32151	Şurub de reglare	1

Poz.	Cod	Descriere	Cant
20F	32015/2	Inel elastic	1
20G	32015/3	O-ring	1
20H	32016	Setare prindere	1
20I	32017/2	Arc	1
20L	32017/1	Buton	1
20M	16308	Placă presiune	1
20N	32017/1C	Diblu	2
21	54004	Şurub	4
22	18909/1	Corteco	1
23	21538	Ansamblu roată de mână	1
24	21540	Rulment	1
25	21556	Şurub	1
26	21541	Inel elastic	1
27	21542	O-ring	1
28	301013	O-ring	8
29	21543	Capac frontal	1
30	32007	Fereastră inspecţie ulei	1
31	32108	Capac ulei	1
32	33010	Garnitură	1
33	52014	Arc retur	1
34	52013	Inel oprire	1
35	52012	Inel elastic	1
36	21544	Piston hidraulic	1
37	5598	Etichetă Larius	1
38	21559	Rulment cu role	1
39	91062	Şurub	8
40	21531	Garnitură motor 1,5 mm	1

**Piese de schimb complete - A se cumpăra asamblate în prealabil**

Poz.	Cod	Descriere	Cant
7	21648	Corp idraulic	1
8		Diblu	1
9		Cămaşă cilindru	1
14		Diblu	1

## P CORP CULOARE COMPLET

AVERTIZARE: Indicați întotdeauna codul și cantitatea pentru fiecare piesă necesară.

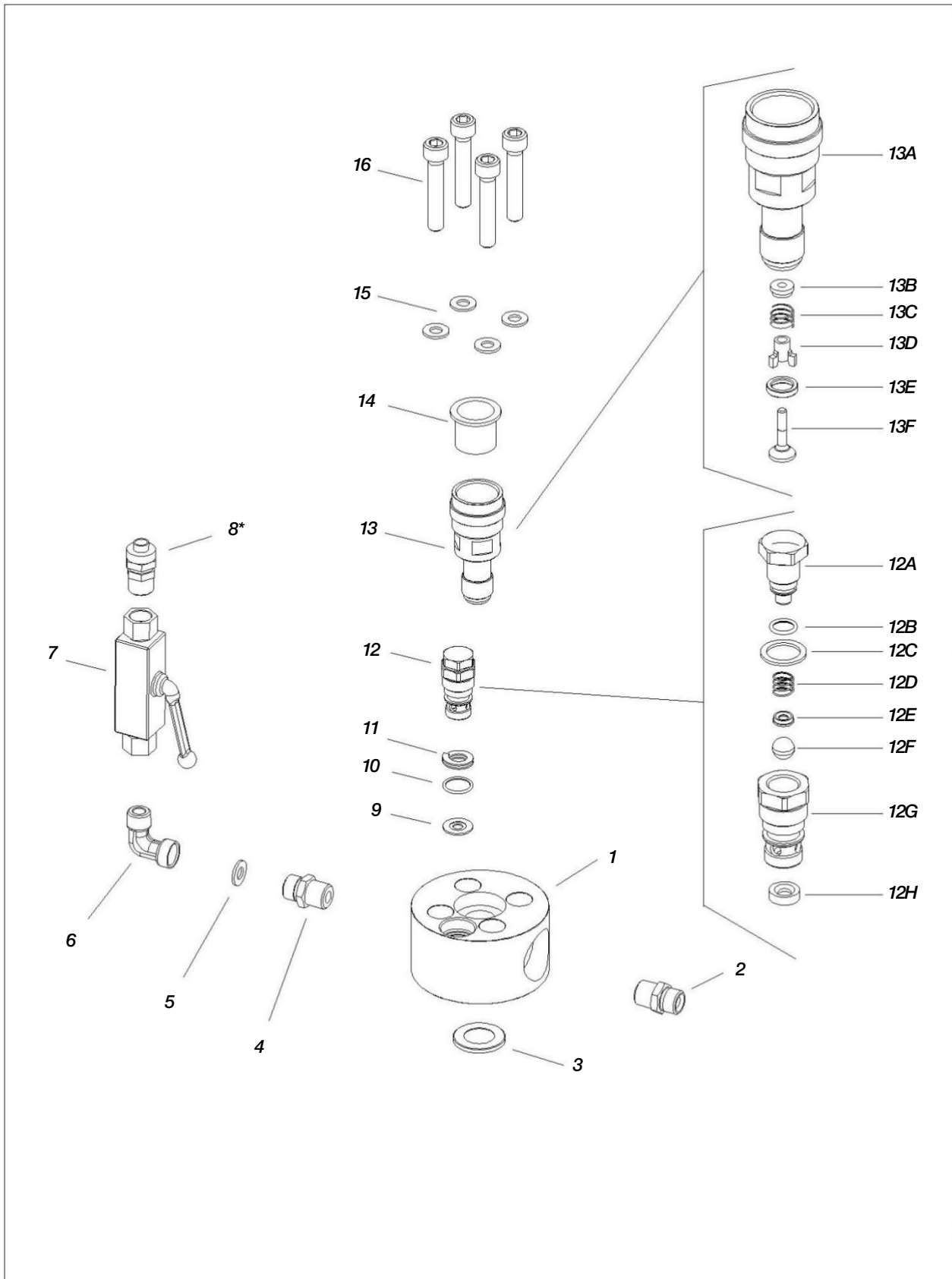


Fig.1P

Poz.	Cod	Descriere	Cant
-	21620	Ansamblu model gravitațional	1
-	21625	Ansamblu model aspirare	1
1	21635	Corp culoare	1
2	95284	Racord	1
3	53001	Distanțier membrană	1
4	33011	Racord	1
5	33012	Șaibă 1/4"	1
6	18614	Cot	1
7	33013	Robinet 1/4"	1
8*	16053	Cuplaj rapid 1/4" - Ø 10	1
9	33026	Garnitură	1
10	21633	O-ring 3062	1
11	21632	Inel BK 3062	1
12	21613	Ansamblu supapă material	1
12A	21638	Dop supapă	1
12B	32060	O-ring	1

Poz.	Cod	Descriere	Cant
12C	33010	Șaibă	1
12D	53006	Arc	1
12E	33029	Carcasă arc	1
12F	33028	Bilă	1
12G	21637	Carcasă supapă	1
12H	33027	Lăcaș sferic	1
13	21590	Ansamblu supapă aspirare	1
13A	21549	Carcasă supapă	
13B	53004/6	Prindere	
13C	53004/5	Arc	
13D	53004/4	Ghidaj	
13E	53004/2	Lăcaș declanșator	
13F	53004/3	Declanșator	
14	96099	Garnitură	1
15	33005	Șaibă Ø 10	4
16	33004	Șurub M10x55	4

**\*\*Cuplaj care poate fi folosit cu sistemul vertical de circulare (Ref. 18569) și cu sistemul orizontal (Ref. 21645)**

## Q SISTEM VERTICAL DE ASPIRARE

AVERTIZARE: Indicați întotdeauna codul și cantitatea pentru fiecare piesă necesară.

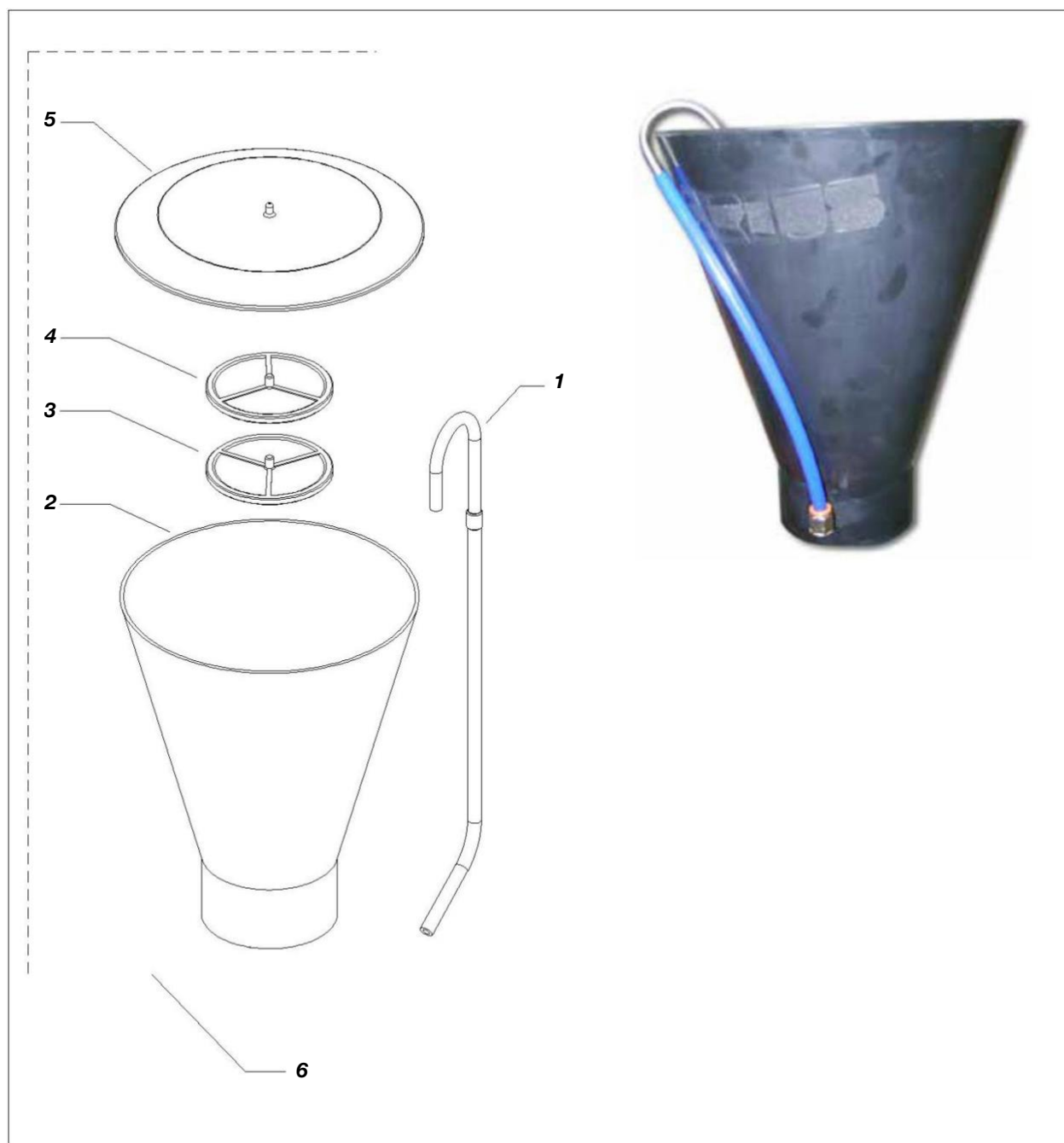


Fig.1Q

Poz.	Cod	Descriere	Cant.
1	18569	Tub de recirculare	1
2	35103	Rezervor	1
3	35006	Filtru cu orificii mici	1

Poz.	Cod	Descriere	Cant.
4	35007	Filtru cu orificii mari	1
5	55000	Capac	1
6	35101	Ansamblu rezervor	1



## R SISTEM ORIZONTAL DE ASPIRARE

**AVERTIZARE:** Indicați întotdeauna codul și cantitatea pentru fiecare piesă necesară.

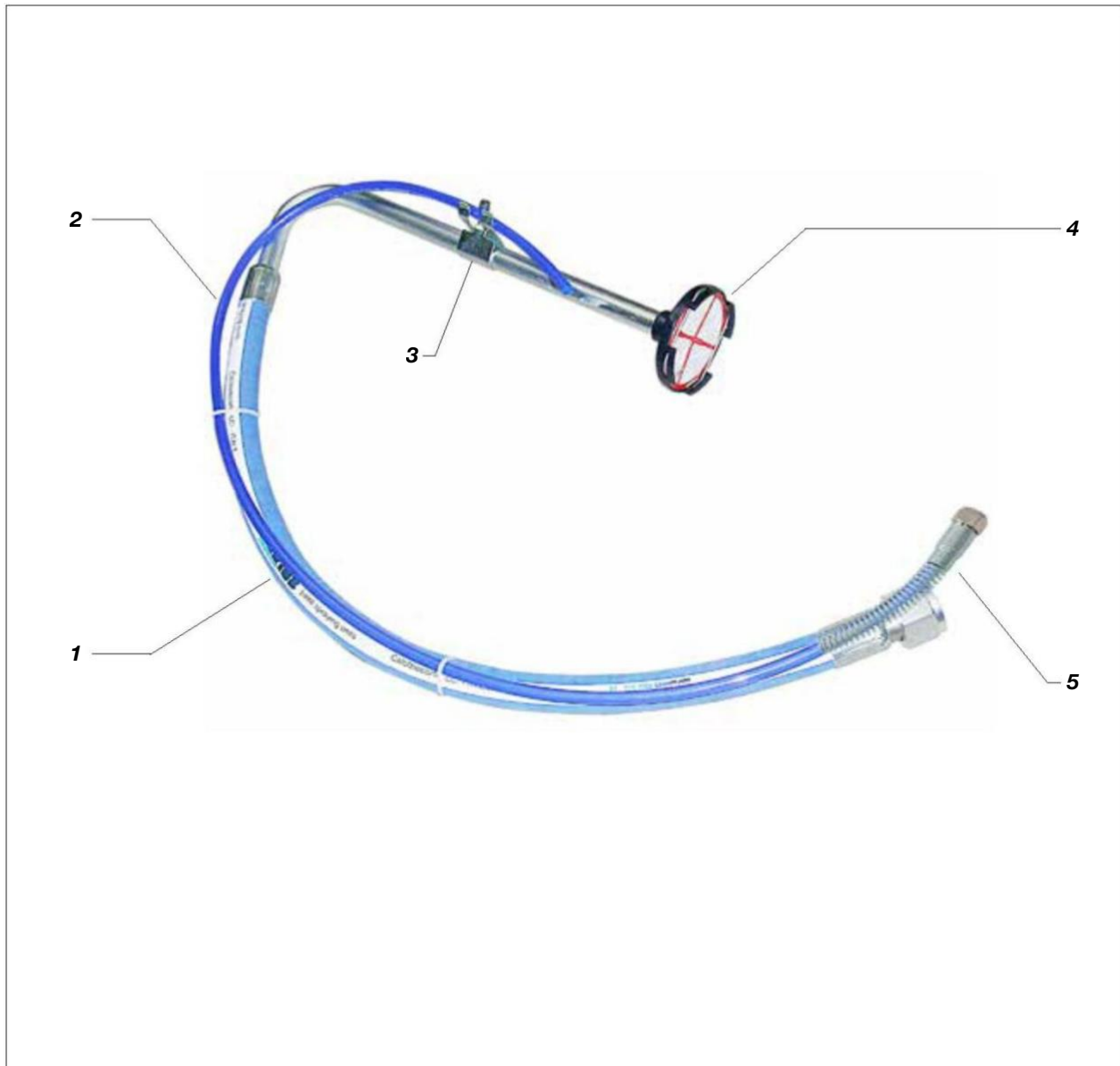
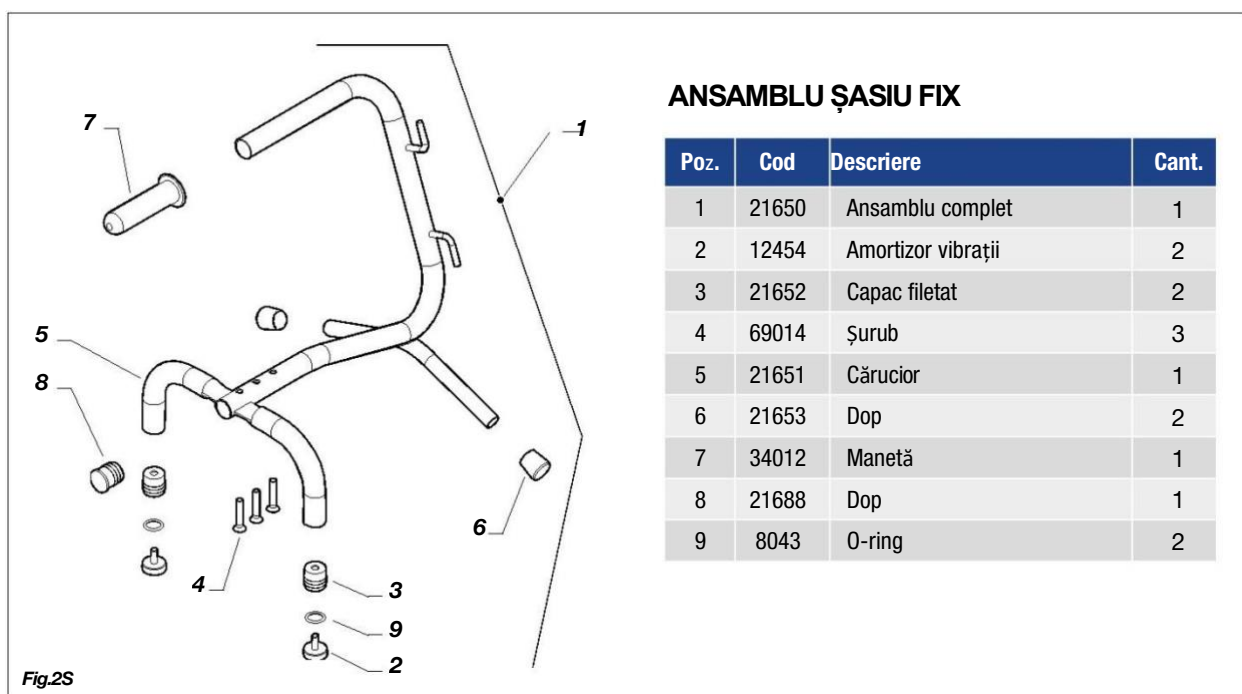
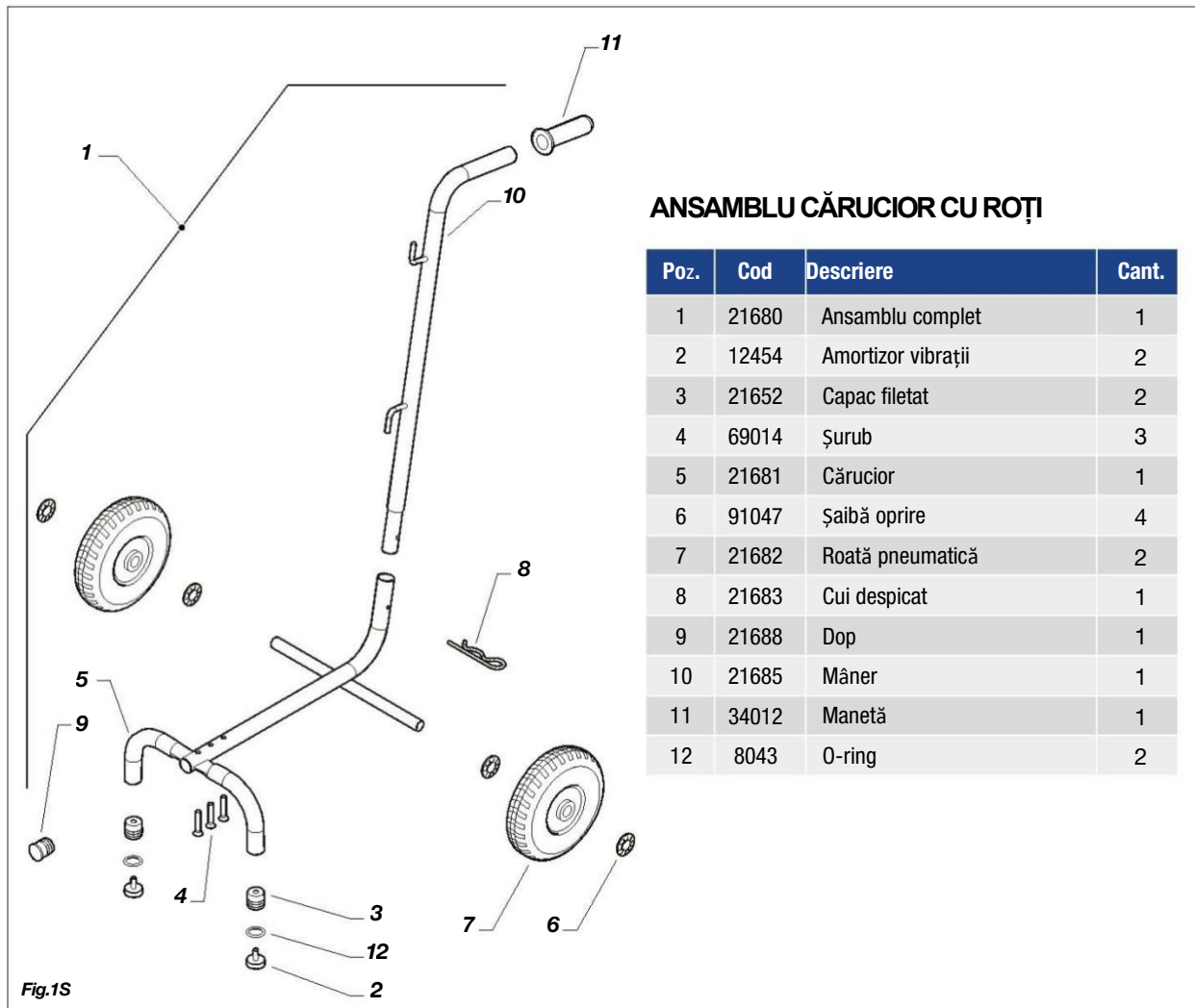


Fig.1R

Poz.	Cod	Descriere	Cant.
-	21645	Sisteme de aspirare	1
1	21646	Tub de aspirare	1
2	18170	Tub de recirculare	1
3	18095	Arc	1
4	21647	Filtru de aspirare	1
5	16066	Piuliță cu arc	1

## S ANSAMBLU CĂRUCIOR

AVERTIZARE: Indicați întotdeauna codul și cantitatea pentru fiecare piesă necesară.



**CĂRUCIOR MOTOR PE BENZINĂ**

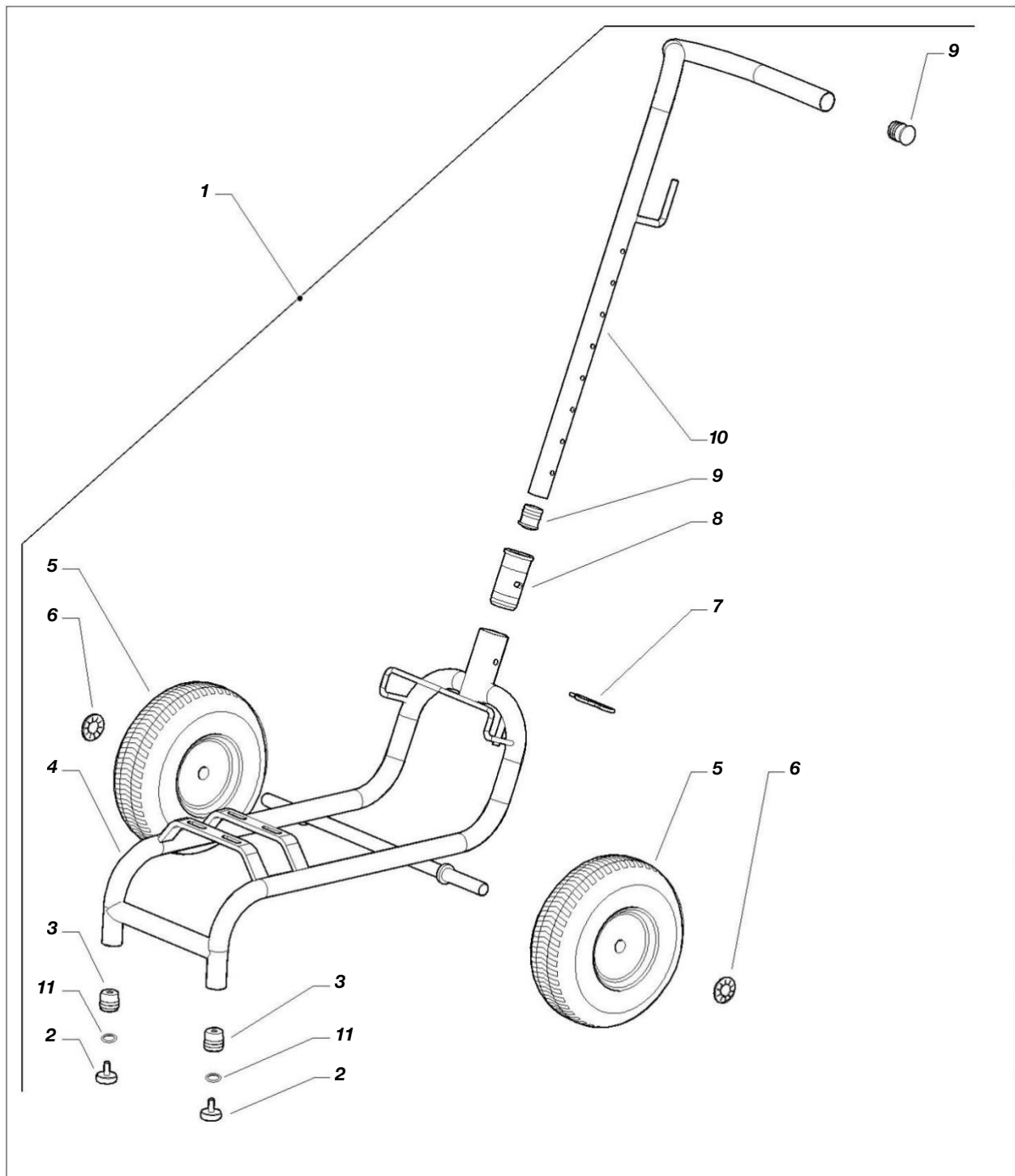


Fig.3S

Poz.	Cod	Descriere	Cant.
1	18911	Cărucior complet	1
2	12454	Picior amortizor vibrații	2
3	12473	Capac filetat	2
4	18913	Cadru cărucior	1
5	37218	Roată pneumatică	2
6	91047	Șaibă oprire roată	2

Poz.	Cod	Descriere	Cant.
7	18902	Cui despicat	1
8	18914	Bucșă	1
9	95159	Capac țevă	2
10	18912	Mâner	1
11	8043	O-ring	2

# T CARCASA COMPLETĂ A MOTORULUI PE BENZINĂ

AVERTIZARE: Indicați întotdeauna codul și cantitatea pentru fiecare piesă necesară.

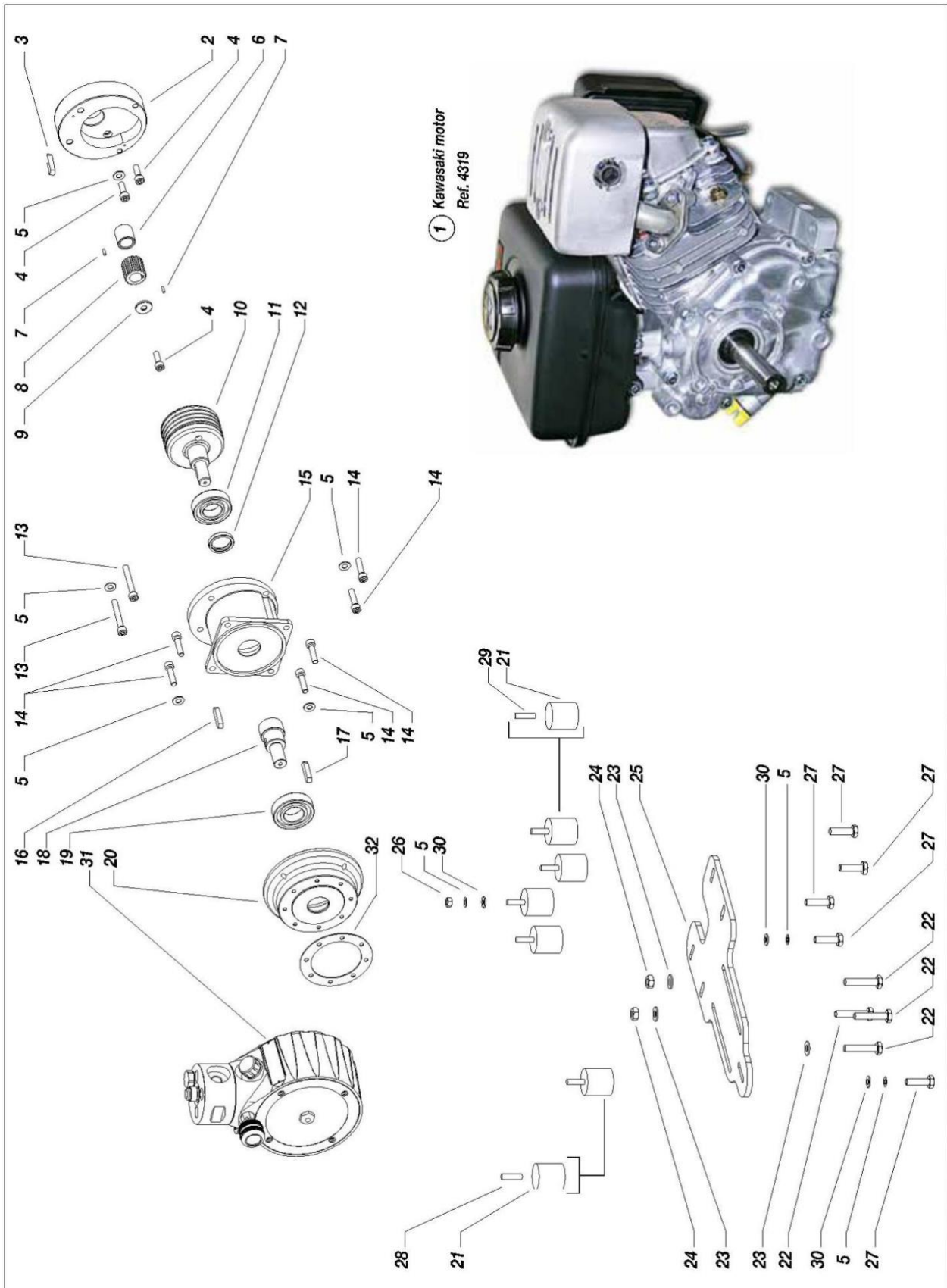


Fig.1T



Poz.	Cod	Descriere
1	4319	Motor
2	4237M	Flanșă motor
3	4244M	Tang prelucrat
4	18935	Șurub
5	34009	Șaibă
6	4238M	Distanțier
7	4233	Știft
8	4239M	Pinion dințat
9	4241M	Inel de strângere
10	4240M	Angrenaj cu coroană
11	42255	Rulment
12	31128	Corteco
13	18934	Șurub
14	901568	Șurub
15	4236M	Flanșă reducție
16	18916	Tab

Poz.	Cod	Descriere
17	21693	Tab
18	21690	Extensie cuplaj
19	31125	Rulment
20	21691	Flașă conexiune
21	81107	Amortizor
22	95156	Șurub
23	81033	Șaibă
24	95158	Piuliță
25	21692	Plăcuță fixare
26	52017	Piuliță
27	34008	Șurub
28	18941	Știft filetat
29	18942	Știft filetat
30	32024	Șaibă plată
31	21694	Plăcuța cu date tehnice
32	21531	Garnitură motor

**Intentionally blank page**

**CE DECLARAȚIE DE CONFORMITATE****Compania**

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

Declară pe propria răspundere că produsul:

**MIRO'**  
**Pompă electrică cu diafragmă**

Respectă directivele:

- Directiva CE 2006/42 Directiva privind echipamentele tehnice
- Directiva UE 2014/30 privind compatibilitatea electromagnetică (EMC)
- Directiva UE 2014/35 privind joasa tensiune (LVD)

Respectă de asemenea  
standardele armonizate:

- UNI EN ISO 12100-1/-2  
**Siguranța, conceptele fundamentale, principiile generale de design ale echipamentelor tehnice. Terminologia și metodologia de bază. Principii tehnice.**

Această declarație se referă exclusiv la produsul în starea în care a fost lansat pe piață și exclude componentele adăugate sau modificările efectuate ulterior de către utilizator.

Semnătura

**Pierangelo Castagna**  
Director General

*Calolziocorte, 4 iunie 2020*  
*Locul / Data*



**LARIUS srl**

Via Antonio Stoppani 21 - 23801 Calolziocorte (LC) ITALY  
TEL. +39 0341 621152 - Fax +39 0341 621243 - [larius@larius.com](mailto:larius@larius.com)

[www.larius.com](http://www.larius.com)

