



www.larius.com

MIRO¹

Pompe électrique à membrane



IT	https://www.larius.com/wp-content/uploads/MIRO_I.pdf
EN	https://www.larius.com/wp-content/uploads/MIRO_GB.pdf
DE	https://www.larius.com/wp-content/uploads/MIRO_D.pdf
FR	https://www.larius.com/wp-content/uploads/MIRO_F.pdf
ES	https://www.larius.com/wp-content/uploads/MIRO_E.pdf
PL	https://www.larius.com/wp-content/uploads/MIRO_PL.pdf
PT	https://www.larius.com/wp-content/uploads/MIRO_P.pdf



**Ce manuel doit être considéré comme une traduction en français du manuel original rédigé en langue italienne.
Le constructeur décline toute responsabilité dérivant d'une traduction erronée des instructions
contenues dans le manuel en italien.**

Le fabricant se réserve la possibilité de modifier les caractéristiques et les données
du présent manuel à tout moment et sans en donner préavis.

MIRO'

Pompe électrique à membrane

INDICE







A	AVERTISSEMENTS	2
B	PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	3
C	DONNÉES TECHNIQUES.....	4
D	DESCRIPTION DE L'APPAREIL.....	5
E	TRANSPORT ET DEBALLAGE	7
F	CONDITIONS DE GARANTIE	7
G	CONSIGNES DE SECURITÉ	7
H	MISE AU POINT	8
I	FONCTIONNEMENT	11
J	NETTOYAGE A LA FIN DE L'UTILISATION.....	12
K	ENTRETIEN ORDINAIRE	14
L	ANOMALIES ET SOLUTIONS	18
M	PROCÉDURE CORRECTE DE DÉCOMPRESSION	19
N	PIÈCES DÉTACHÉES	
	CORPS HYDRAULIQUE COMPLET	22
O	CORPS COULEUR COMPLET	24
P	SYSTÈME D'ASPIRATION VERTICALE.....	26
Q	SYSTÈME D'ASPIRATION HORIZONTALE	28
R	ENSEMBLE CHARIOTS	30
S	CORPS DE LA MACHINE À ESSENCE COMPLET	33
	DÉCLARATION DE CONFORMITÉ.....	33

**CET APPAREIL EST À USAGE STRICTEMENT PROFESSIONNEL
IL N'EST PAS PRÉVU UNE AUTRE UTILISATION QUE CELLE DÉCRITE DANS CE MANUEL.**

Merci d'avoir choisi un produit **SAMOA**.
en même temps que l'article acheté vous recevrez une gamme de services d'assistance dont
le but est de vous permettre d'atteindre les résultats souhaités, de façon rapide et professionnelle.

A AVERTISSEMENTS

Le tableau ci-dessous présente la signification des symboles que l'on trouve dans ce manuel, relatifs à l'utilisation, la mise à la terre, les opérations d'utilisation, d'entretien et de réparation de cet appareil.

	<ul style="list-style-type: none"> • Lire ce manuel avec attention avant d'utiliser l'appareil. • Une utilisation impropre peut provoquer des dommages aux personnes ou aux biens. • Ne pas utiliser la machine si on est sous l'effet de la drogue ou de l'alcool. • Ne modifier pour aucune raison que ce soit l'appareil. • Utiliser des produits et des solvants compatibles avec les différentes parties de l'appareil, en lisant attentivement les consignes du producteur. • Consulter les Données Techniques de l'appareil présentes dans le Manuel. • Contrôler l'appareil tous les jours, s'il y a des parties abîmées les remplacer en utilisant EXCLUSIVEMENT des pièces détachées originales. • Tenir les enfants et animaux à l'écart du site de travail. • Respecter toutes les consignes de sécurité.
	<ul style="list-style-type: none"> • Indique un risque d'accident ou de dommage important pour l'appareil si l'avertissement n'est pas respecté.
	<p>FEU ET DANGER D'EXPLOSION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les vapeurs inflammables, telles que les vapeurs de solvant et de peinture, peuvent prendre feu ou exploser. • Afin de prévenir les dangers d'incendie ou d'explosion: <ul style="list-style-type: none"> - Utiliser l'équipement SEULEMENT dans une pièce bien ventilée. Veiller à ce que la zone de travail ne soit pas encombrée de matériel de rebut. - Eliminer toutes les sources inflammables ; comme les flammes pilotes, les cigarettes, les torches électriques portables, les vêtements synthétiques (arc statique potentiel), etc. - Relier à la terre l'équipement ainsi que tous les objets conducteurs dans la zone de travail. - Utiliser seulement des tubes airless conducteurs et reliés à la terre. - Ne pas effectuer de raccordements, ne pas éteindre ou allumer les interrupteurs des lampes si on est en présence de fumées inflammables. • Si on détecte des chocs ou des décharges électriques il faut interrompre immédiatement l'opération que l'on est en train d'effectuer avec l'appareil. • Garder un extincteur à proximité de la zone de travail.
	<ul style="list-style-type: none"> • Signale qu'il existe un risque de lésions et d'écrasements des doigts à cause de la présence de pièces mobiles dans l'appareil. • Se tenir à l'écart des pièces mobiles. • Ne pas utiliser l'appareil sans les protections adéquates. • Avant d'effectuer toute opération de contrôle ou d'entretien de l'appareil, suivre la procédure de décompression indiquée dans ce manuel, afin d'éviter tout risque de démarrage soudain de l'appareil.
 	<ul style="list-style-type: none"> • Indiquent un risque de réactions chimiques et un risque d'explosion si l'avertissement n'est pas respecté. • (SI FOURNI) Le jet du pistolet peut causer des blessures pouvant être graves, dans ce cas consulter IMMÉDIATEMENT un médecin en spécifiant le type de produit injecté. • (SI FOURNI) Ne pas vaporiser avant d'avoir installé la protection sur le gicleur et sur la détente du pistolet. • (SI FOURNI) Ne pas mettre les doigts sur le gicleur du pistolet. • A la fin du cycle de travail et avant d'effectuer toute intervention d'entretien, suivre la procédure de décompression.
	<ul style="list-style-type: none"> • Indique d'importantes prescription et conseils pour l'élimination ou le recyclage d'un produit dans le respect de l'environnement.
    	<ul style="list-style-type: none"> • Indique la présence d'une borne avec câble pour la mise à la terre. • N'utiliser QUE des rallonges à 3 conducteurs et des prises électriques reliées à la terre. • Avant de commencer à travailler, s'assurer que l'installation électrique est dotée de mise à la terre et est conforme aux normes de sécurité. • Afin de prévenir les dangers d'incendie ou d'injection: <ul style="list-style-type: none"> - (SI FOURNI) Utiliser le verrouillage de sécurité de la gâchette du pistolet lorsqu'il n'est pas en service. - (SI FOURNI) Ne pas mettre les mains ou les doigts sur la buse du pistolet. Ne pas tenter d'arrêter les fuites avec les mains, le corps ou autre. - (SI FOURNI) Ne pas pointer le pistolet vers soi ni vers qui que ce soit. - (SI FOURNI) Ne pas pulvériser sans la protection de la buse prévue à cet effet. • Effectuer le déchargement de la pression du système à la fin de la pulvérisation et avant toute opération d'entretien. • Ne pas utiliser de composants dont la pression d'utilisation est inférieure à la pression maximale du système. • Ne pas laisser les enfants utiliser l'équipement. • (SI FOURNI) Etre extrêmement attentif au recul possible lorsque la gâchette du pistolet est actionnée. • Si le fluide à haute pression pénètre dans la peau, la blessure peut ressembler en apparence à une « simple coupure » mais en réalité elle peut être très sérieuse. Apporter immédiatement tous les soins nécessaires à la zone blessée.
   	<ul style="list-style-type: none"> • Indiquent l'obligation de porter des gants, des lunettes et un masque de protection. • Porter des vêtements conformes aux normes de sécurité en vigueur dans le pays de l'utilisateur. • Ne pas porter de bracelets, boucles d'oreilles, bagues, chaînes ou autres objets qui pourraient gêner le travail de l'opérateur. • Ne pas porter de vêtements aux manches larges, écharpes, cravates ou tout autre type de vêtement qui pourrait se prendre dans les parties en mouvement de l'appareil pendant le cycle de travail et les opérations de contrôle et d'entretien.

B PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'appareil **DALÍ** est défini «pompe électrique à membrane». Une pompe électrique à membrane est un appareil utilisé pour la peinture à haute pression sans recourir à l'air (d'où le terme «airless»).

La pompe est actionnée par un moteur électrique (à explosion) accouplé à un arbre excentrique. L'arbre agit sur le piston hydraulique qui pompe l'huile de la boîte hydraulique et met la membrane d'aspiration en fibrillation. Le mouvement de la membrane crée une dépression. Le produit est aspiré, poussé vers la sortie de la pompe et envoyé à travers le tuyau flexible vers les pistolets. Une soupape hydraulique montée sur l'extrémité supérieure de la boîte hydraulique permet de régler et de contrôler la pression du matériau à la sortie de la pompe. Une deuxième soupape de sûreté hydraulique contre les surpressions garantit une fiabilité totale de l'appareil. Le corps hydraulique permet de transformer la pompe de l'aspiration verticale (1) à l'aspiration horizontale (2).



Fig. 1

	COD.	ASPIRATION RESERVOIR 6l	MOTEUR	RACCORD	TUYAU	PISTOLET
CHARIOT	K21501/1	Aspiration	220V	1/4"	Cod. 18017	Cod. 11250
	21500/1	Aspiration	220 V	1/4"	-	-
	K21503/1	Aspiration	110 V	1/4"	Cod. 18017	Cod. 11250
	21502/1	Aspiration	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"	-	-
CHÂSSIS	K21561/1	Aspiration	220V	1/4"	Cod. 18017	Cod. 11250
	21560/1	Aspiration	220 V	1/4"	-	-
	K21565/1	6l	220V	1/4"	Cod. 18017	Cod. 11250
	21564/1	6l	220 V	1/4"	-	-

Secteurs d'application	Produits principaux	
Intérieurs	Laques	Peintures
Extérieurs	Peintures à l'eau	Émulsions
Bâtiments industriels	Acrylique	Imprégnants
Constructions industrielles	Fonds	Antirouilles
Restructurations	Vernis	Couches de fond
Toits	Fixatifs	

C DONNÉES TECHNIQUES

	MIRO'
Version	Châssis - Chariot
Debit maximal	2,2 l/m
Pression de service max.	220 bar
Puissance du moteur	0,75 Kw
Essence verte	115 VAC (60Hz)
	220 VAC (50Hz)
	380 VAC (50Hz)
Poids	20 Kg - Châssis/ 23 Kg - Chariot
Max. mesure buse	0,019"
Puissance minimum du moteur-générateur	3 Kw monophasé
Sortie matériaux	1/4" (M)
Niveau de pression sonore	≤ 65dB (A)
Longueur	(A) 400 mm
Largeur	(B) 400 mm
Hauteur	(C) 900 mm

PARTIES DE LA POMPE EN CONTACT AVEC DU MATÉRIAU: Acier inoxydable AISI 420B, PTFE; Aluminium



Fig. 1



Fig. 2

D DESCRIPTION DE L'APPAREIL

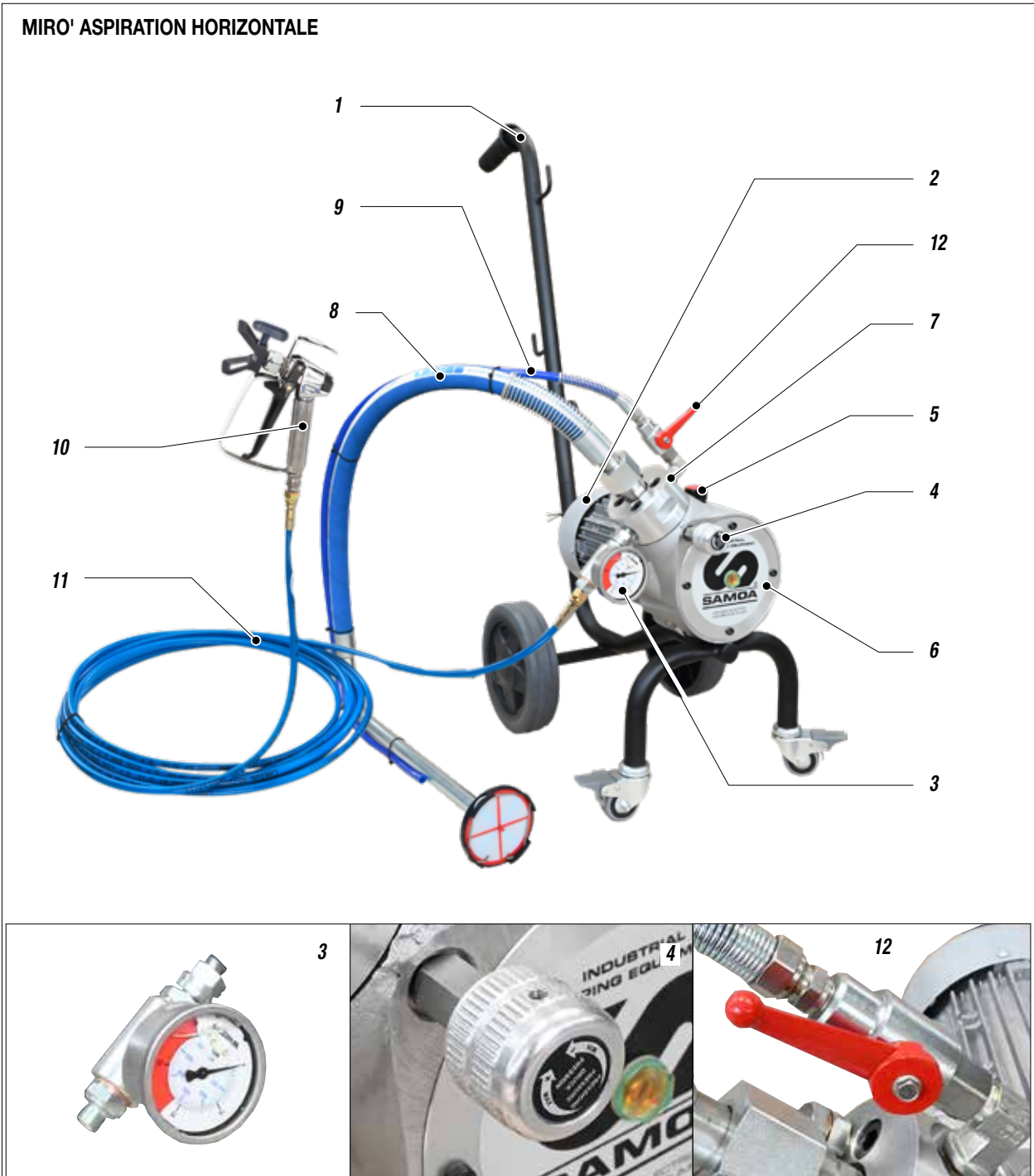


Fig. 1

Rep.	Description
1	Chariot
2	Moteur électrique / à explosion
3	Manometre haute pression
4	Soupape de réglage pression
5	Bouchon pour remplissage de l'huile hydraulique
6	Corps hydraulique

Rep.	Description
7	Corps couleur
8	Tuyau d'aspiration
9	Tuyau de recirculation
10	Pistolet LARIUS AT 250
11	Tuyau de refoulement à haute pression
12	Robinet de recirculation

MIRO' ASPIRATION VERTICALE

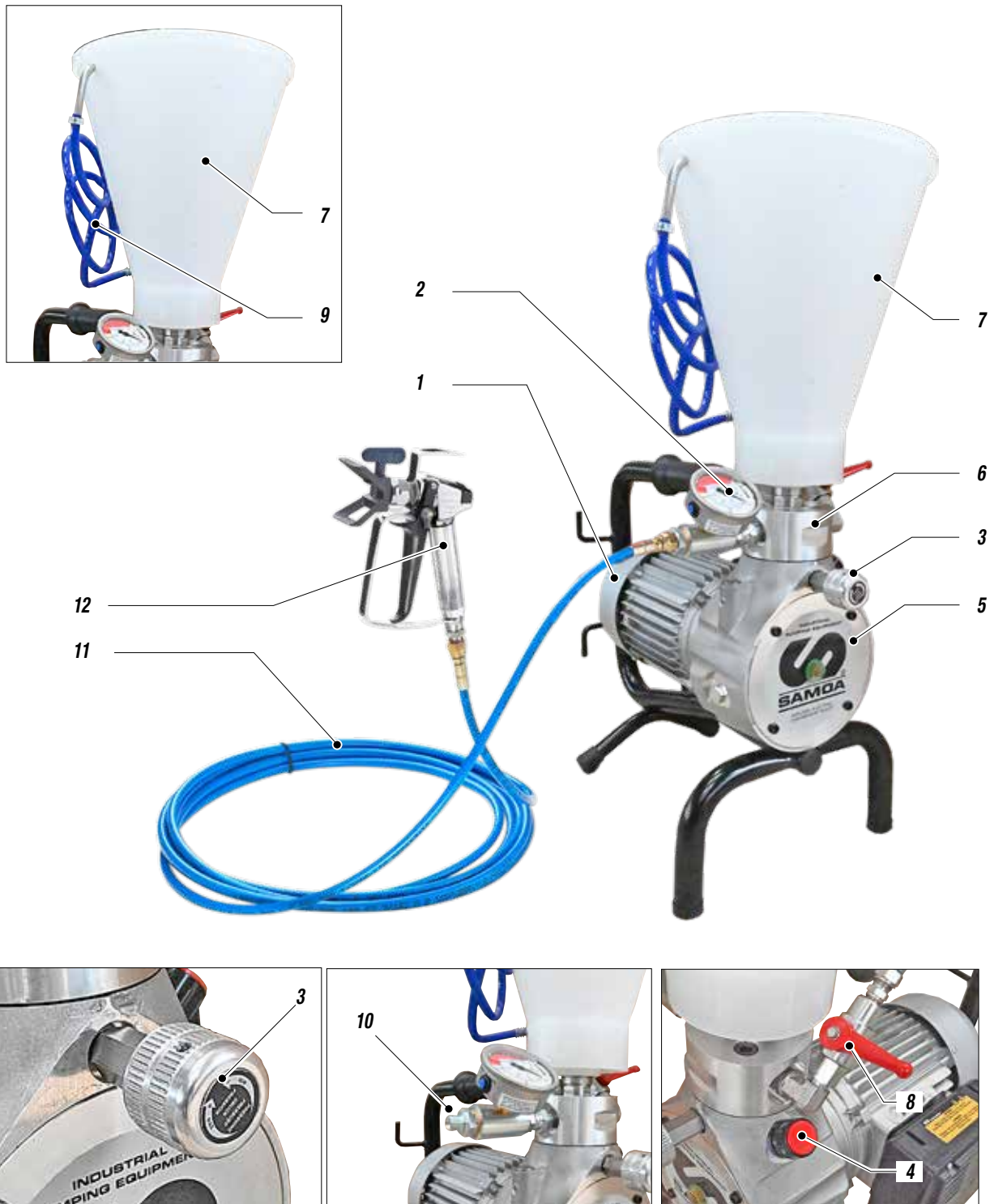


Fig. 2

Rep.	Description
1	Moteur électrique / à explosion
2	Manometre haute pression
3	Soupape de réglage pression
4	Bouchon pour remplissage de l'huile hydraulique
5	Corps hydraulique
6	Corps couleur

Rep.	Description
7	Reservoir
8	Robinet de recirculation
9	Tuyau de recirculation
10	Junction tuyau de refoulement
11	Tuyau de refoulement
12	Pistolet LARIUS AT 250

E TRANSPORT ET DEBALLAGE

- Respecter scrupuleusement l'orientation de l'emballage indiquée à l'extérieur par des messages écrits ou des symboles.
- Avant d'installer l'appareil, préparer un milieu adapté avec l'espace nécessaire, l'illumination approprié, et un sol propre et lisse.
- Toutes les opérations de déchargement et de manutention de l'appareil sont du ressort de l'utilisateur qui devra faire très attention à ne pas provoquer de dommages aux personnes ou à l'appareil.
Pour l'opération de déchargement utiliser du personnel spécialisé et compétent (conducteurs de chariots, grutiers etc.) et un moyen de levage approprié d'une portée adaptée au poids de l'emballage, et respecter toutes les normes de sécurité. Le personnel devra être équipé des moyens de protection personnels appropriés.
- Le fabricant décline toute responsabilité quant au déchargement et au transport de l'appareil sur le lieu de travail.
- Contrôler l'état de l'emballage au moment de la réception. Retirer l'appareil de l'emballage et contrôler qu'il n'a pas subi de dommages pendant le transport.
si l'on trouve des composants endommagés, contacter immédiatement le constructeur et le transporteur. Le délai maximum pour communiquer les détériorations est de 8 jours à compter de la date de réception de l'appareil.
La communication devra se faire par lettre recommandée avec accusé de réception adressée au constructeur et au transporteur.



L'élimination des matériaux d'emballage, à la charge de l'utilisateur, devra être effectué conformément aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation de l'appareil. Quoiqu'il en soit il convient de recycler de la manière la plus écologique possible les matériaux de l'emballage.

F CONDITIONS DE GARANTIE



Les conditions sous garantie ne sont pas couvertes en cas de :

- **procédures de lavage et de nettoyage des composants qui ne sont pas effectuées correctement et qui provoquent un dysfonctionnement, une usure ou un endommagement de l'appareil ou de ses pièces**
- **mauvaise utilisation de l'appareil**
- **utilisation contraire à la norme nationale en vigueur**
- **mauvaise installation ou installation défectueuse**
- **modifications, interventions ou entretiens qui ne sont pas autorisés par le constructeur**
- **utilisation de pièces de rechange qui ne sont pas originales et qui ne se réfèrent pas au modèle spécifique**
- **manque d'observation total ou partiel des instructions.**

G CONSIGNES DE SECURITÉ

- L'EMPLOYEUR DEVRA VEILLER A INFORMER LE PERSONNEL SUR LES RISQUES D'ACCIDENT, SUR LES DISPOSITIFS DE SECURITE A DISPOSITION DE L'OPERATEUR ET SUR LES REGLES GENERALES DE PREVENTION DES ACCIDENTS DU TRAVAIL PREVUES PAR LES DIRECTIVES INTERNATIONALES ET LA LEGISLATION DU PAYS DANS LEQUEL EST INSTALLE L'APPAREIL, ET EGALEMENT SUR LES NORMES EN MATIERE DE POLLUTION DE L'ENVIRONNEMENT.
- LE PERSONNEL DEVRA RESPECTER SCRUPULEUSEMENT LES NORMES DE PREVENTION DES ACCIDENTS DU TRAVAIL DU PAYS DANS LEQUEL EST INTALLE L'APPAREIL ET LES NORMES EN MATIERE DE POLLUTION DE L'ENVIRONNEMENT.



Lire intégralement et avec attention les instructions suivantes avant d'utiliser le produit.

Conserver soigneusement les instructions.

Les alterations ou remplacements non autorisés d'une ou plusieurs des parties qui composent l'appareil, les utilisations d'accessoires, d'outils, de matériaux de consommation différents de ceux recommandés par le fabricant, peuvent représenter un risque d'accident et dégagent le fabricant de toute responsabilité civile et pénale.

- TENIR LA ZONE DE TRAVAIL EN ORDRE. LE DESORDRE SUR LE LIEU DE TRAVAIL PEUT ENTRAÎNER UN RISQUE D'ACCIDENT.
- TOUJOURS GARDER UN BON EQUILIBRE EN EVITANT LES POSTURES INSTABLES.
- AVANT D'UTILISER L'APPAREIL CONTROLER AVEC LE PLUS GRAND SOIN QU'IL N'Y A PAS DE PARTIES ENDOMMAGEES ET QU'IL EST EN MESURE DE TRAVAILLER CORRECTEMENT.
- TOUJOURS RESPECTER LES INSTRUCTIONS POUR LA SECURITE ET LES NORMES EN VIGUEUR.
- NE PAS PERMETTRE AUX PERSONNES ETRANGERES AU SERVICE DE RENTRER DANS LA ZONE DE TRAVAIL.
- NE JAMAIS DEPASSER LES PRESSIONS MAXIMALES DE SERVICE INDIQUEES.
- NE JAMAIS DIRIGER LE PISTOLET VERS SOI OU VERS D'AUTRES PERSONNES. LE CONTACT AVEC LE JET PEUT PROVOQUER DE GRAVES BLESSURES.
- EN CAS DE BLESSURES CAUSEES PAR LE JET DU PISTOLET CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN EN INDIQUANT LE TYPE DE PRODUIT INJECTE. NE JAMAIS SOUS-ESTIMER UNE LESION PROCUREE PAR L'INJECTION D'UN FLUIDE.
- TOUJOURS DEBRANCHER ET DECHARGER LA PRESSION DU CIRCUIT AVANT D'EFFECTUER TOUT TYPE DE CONTROLE OU DE REMPLACEMENT DES PIECES DE L'APPAREIL.
- NE MODIFIER EN AUCUN CAS LES PIECES DE L'APPAREIL. VERIFIER REGULIEREMENT LES COMPOSANTS DU SYSTEME. REMPLACER LES PIECES ENDOMMAGEES OU USEES.

- SERRER ET CONTROLER TOUS LES POINTS DE RACCORDEMENT ENTRE LA POMPE, LE TUYAU FLEXIBLE ET LE PISTOLET AVANT D'UTILISER L'APPAREIL.
- TOUJOURS UTILISER LE TUYAU FLEXIBLE PREVU DANS L'OUTILLAGE STANDARD FOURNI AVEC L'APPAREIL. L'UTILISATION D'ACCESSOIRE OU OUTILS DIFFERENTS DE CEUX RECOMMANDES DANS LE PRESENT MANUEL PEUT ENTRAÎNER DES RISQUES D'ACCIDENT.
- LE FLUIDE CONTENU DANS LE TUYAU FLEXIBLE PEUT ETRE TRES DANGEREUX. MANIER AVEC PRUDENCE LE TUYAU FLEXIBLE. NE PAS TIRER SUR LE TUYAU FLEXIBLE POUR DEPLACER L'APPAREIL. NE JAMAIS UTILISER UN TUYAU FLEXIBLE ENDOMMAGE OU REPARÉ.



La vitesse élevée de passage du produit dans le tuyau flexible peut créer de l'électricité statique qui se manifeste par de petites décharges et étincelles. On recommande de raccorder l'appareil à la terre. La pompe est raccordée à la terre par le fil de masse du câble de l'alimentation électrique. Le pistolet est raccordé à la terre par le tuyau flexible à haute pression. Tous les objets conducteurs se trouvant à proximité de la zone de travail doivent être raccordés à la terre.

- EVITER A TOUT PRIX DE VAPORISER DES PRODUITS INFLAMMABLES OU DES SOLVANTS DANS DES MILIEUX FERMES.
- EVITER A TOUT PRIX D'UTILISER L'APPAREIL DANS DES MILIEUX SATURÉS DE GAZ POTENTIELLEMENT EXPLOSIFS.



Toujours vérifier la compatibilité du produit avec les matériaux des composants de l'appareil (pompe, pistolet, tuyau flexible et accessoires) avec lesquels il peut entrer en contact. Ne pas utiliser de peintures ou de solvants contenant des hydrocarbures halogènes (comme le chlorure de méthylène). Ces produits au contact de parties en aluminium de l'appareil peuvent causer des réactions chimiques dangereuses avec risque d'explosion.



Si le produit à utiliser est toxique en éviter l'inhalation et le contact en utilisant des gants de protection, des lunettes de protection et des masques appropriés



Prendre les mesures de protection anti-bruit qui s'imposent lorsque l'on travaille à proximité de l'appareil.

Consignes de sécurité électrique

- Vérifier que l'interrupteur soit sur la position "OFF" avant d'introduire la fiche du câble d'alimentation dans la prise électrique.
- Ne pas déplacer l'appareil quand il est branché.
- Retirer la fiche de la prise si l'appareil reste inutilisé et avant

d'effectuer toute intervention d'entretien sur celui-ci ou de remplacement des accessoires.

- Ne pas déplacer l'appareil ou enlever la prise en tirant sur le câble d'alimentation.
Protéger le câble contre la chaleur, les huiles minérales et les arêtes coupantes.
- Si l'appareil est utilisé en plein air, utiliser une rallonge appropriée, spécialement prévue et marquée pour une utilisation à l'extérieur.



Ne jamais essayer de changer les valeurs de calibrage des instruments.

- Faire attention à la tige de pompage en mouvement. chaque fois que l'on doit intervenir à proximité de la machine, l'arrêter.
- Pour éviter les accidents, les réparations des parties électriques ne doivent être effectuées que par du personnel qualifié.

H MISE AU POINT

RACCORDEMENTS DE TUYAU FLEXIBLE ET PISTOLET

- Raccorder le tuyau flexible haute pression à la pompe et au pistolet en ayant soin de serrer avec force les raccords (*on conseille d'utiliser deux clés*).
NE PAS utiliser de colles à sceller pour les filetages sur les raccords.
- On recommande d'utiliser le tuyau prévu dans l'outillage standard fourni avec l'appareil (*réf. 35017*).
NE JAMAIS utiliser de tuyau flexible endommagé ou réparé.

CONTRÔLE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE



S'assurer que le circuit électrique est doté de mise à la terre et est conforme aux normes.

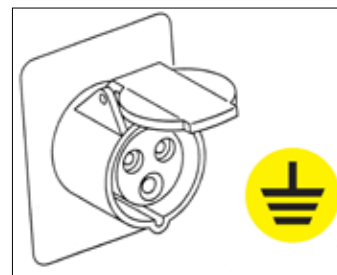


Fig. 1

- Le câble électrique pour l'alimentation (2) de l'appareil est fourni sans fiche. Utiliser une fiche électrique qui garantit la mise à la terre de l'installation. Faire effectuer la fixation de la fiche au câble électrique par un électricien ou par une personne compétente.

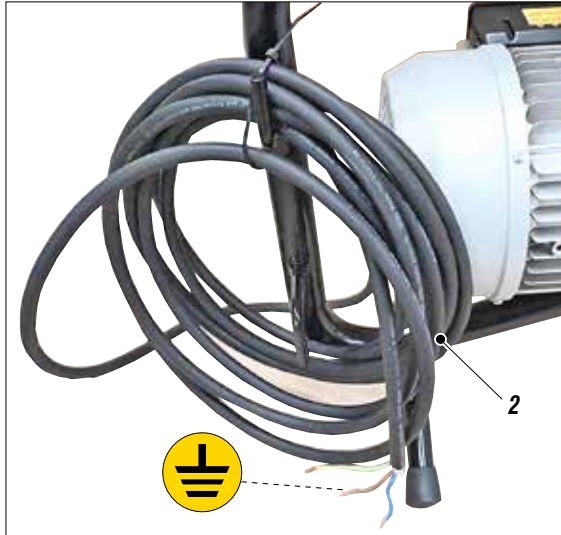


Fig. 2



Si l'on souhaite utiliser une rallonge pour le câble électrique entre l'appareil et la prise, ce câble de rallonge doit avoir les mêmes caractéristiques que le câble fourni avec l'appareil (*section minimum du fil 2.5 mm²*) et une longueur max. de 50 mètres. Des longueurs supérieures et des diamètres inférieurs peuvent provoquer des chutes de tension excessives et un fonctionnement anormal de l'appareil.

RACCORDEMENT DE L'APPAREIL A LA LIGNE ÉLECTRIQUE

- Vérifier que l'interrupteur (3) est sur la position "OFF" (0) avant d'introduire la fiche du câble d'alimentation dans la prise électrique.

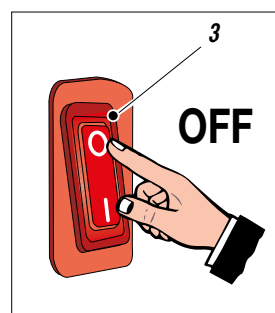


Fig. 3

- Positionner la poignée de réglage de la pression (4) sur la position "MIN" (tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre).

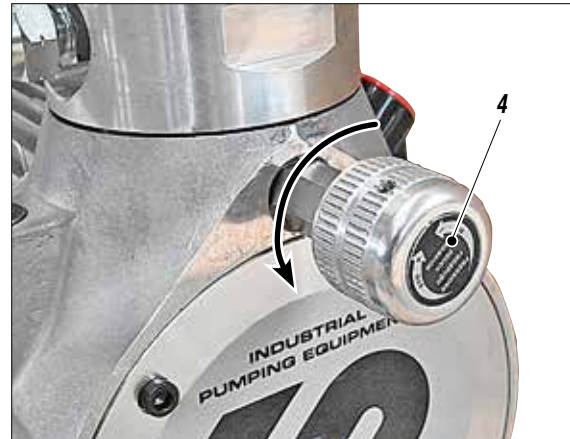


Fig. 4

LAVAGE DU NOUVEL APPAREIL

- L'appareil a été testé à l'usine avec de l'huile minérale légère qui est restée à l'intérieur du groupe pompant pour le protéger. Par conséquent avant d'aspirer le produit il faut faire un lavage avec du diluant.
- Soulever le tuyau d'aspiration et le plonger dans le seau de solvant (5).

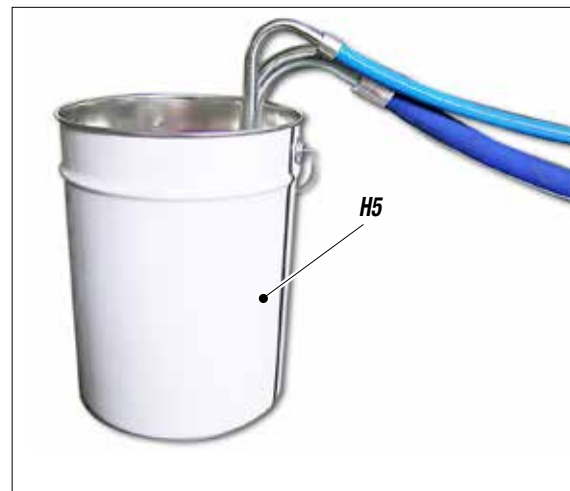


Fig. 5

- S'assurer que le pistolet (6) est sans gicleur.

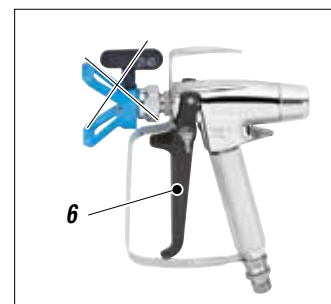


Fig. 6

- Ouvrir le robinet de recirculation (7).

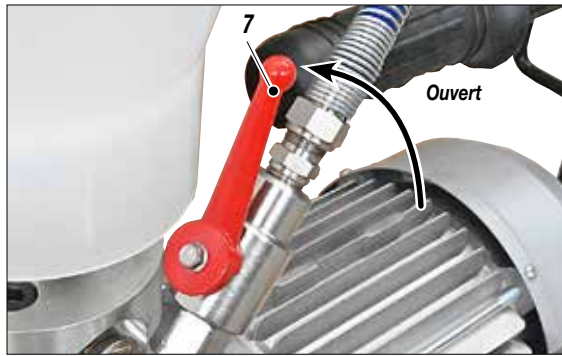


Fig. 7

- Appuyer sur l'interrupteur (3) **ON (I)** de l'appareil.

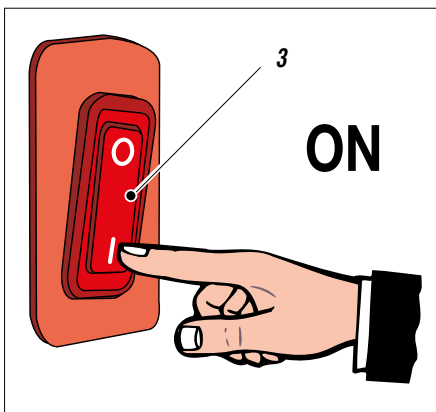


Fig. 8

- Tourner légèrement dans le sens des aiguilles d'une montre la poignée de réglage (4) de la pression de telle façon que la machine fonctionne au minimum.



Fig. 9

- Diriger le pistolet vers un récipient de récupération (8) et garder la détente enfoncée (de manière à évacuer l'huile présente) jusqu'à ce que l'on voit sortir du solvant propre. A ce stade, relâcher la détente.

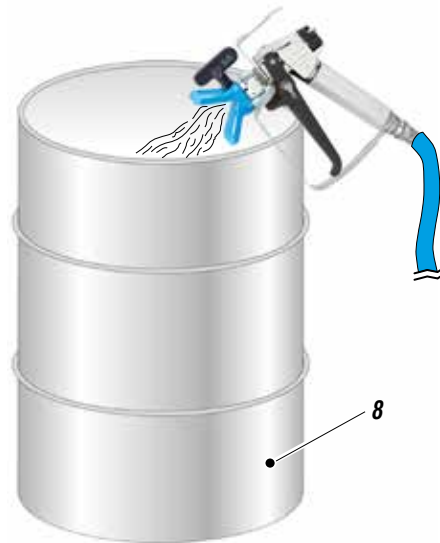


Fig. 10

- Retirer le tuyau d'aspiration et enlever le seau de solvant.
- A ce stade diriger le pistolet vers le seau de solvant et appuyer sur la détente de manière à récupérer le solvant resté.
- Dès que la pompe commence à tourner à vide appuyer sur l'interrupteur (3) **OFF (O)** pour éteindre l'appareil.

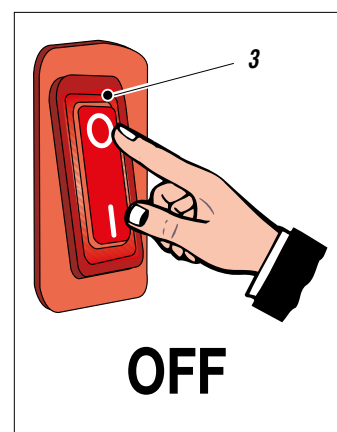


Fig. 11



Éviter à tout prix de vaporiser des produits dans des lieux fermés, qui plus est on recommande de se placer avec le pistolet à bonne distance de la pompe afin d'éviter tout contact entre les vapeurs de solvant et le moteur électrique.

- A ce stade la machine est prête. Au cas où l'on doit utiliser des peintures à l'eau, en plus du lavage avec solvant on conseille de faire un lavage avec de l'eau savonneuse puis avec de l'eau propre.
- Enclencher l'arrêt de la détente du pistolet et fixer le gicleur.

PRÉPARATION DE LA PEINTURE

- S'assurer que le produit se prête bien à une application au pistolet.
- Mélanger et filtrer le produit avant de l'utiliser. Pour le filtrage on conseille d'employer les sacs filtrants **LARIUS METEX FIN** (réf. 214) et **GROS** (réf. 215).



S'assurer que le produit que l'on veut vaporiser est bien compatible avec les matériaux composant l'appareil (*acier inoxydable et aluminium*). A cette fin consulter le fournisseur du produit.

Ne pas utiliser de produits contenant des hydrocarbures halogènes (comme le chlorure de méthylène). Ces produits, au contact des parties en aluminium de l'appareil, peuvent causer des réactions chimiques dangereuses avec risque d'explosion.

I FONCTIONNEMENT



Utiliser des groupes électrogènes avec un alternateur asynchrone.

LANCEMENT DES OPERATIONS DE PEINTURE

- N'utiliser l'appareil qu'après avoir achevé toutes les opérations de **MISE AU POINT** décrites aux pages précédentes.
- Plonger le tuyau aspirant (1) dans le seau de produit.



Fig. 1

- Ouvrir le robinet de recyclage (2).
- Appuyer sur l'interrupteur **ON** de l'appareil et tourner légèrement dans le sens des aiguilles d'une montre la poignée de réglage (**G3**) de la pression pour que la machine fonctionne au minimum.
- S'assurer que le produit recircule par le tuyau de retour (4).
- Fermer le robinet de recirculation (2).

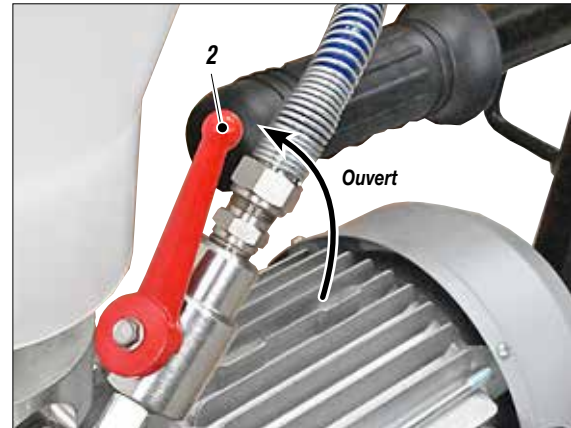


Fig. 2

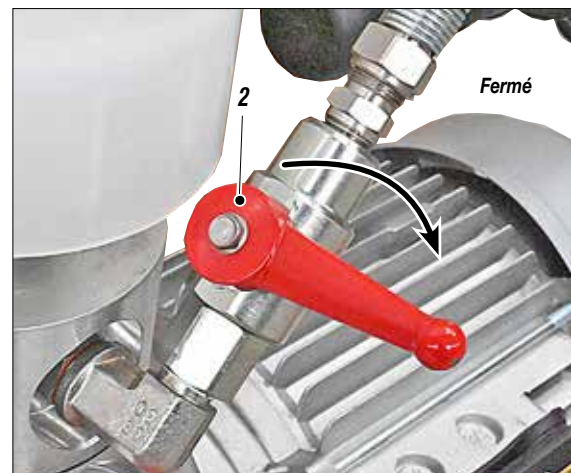


Fig. 3

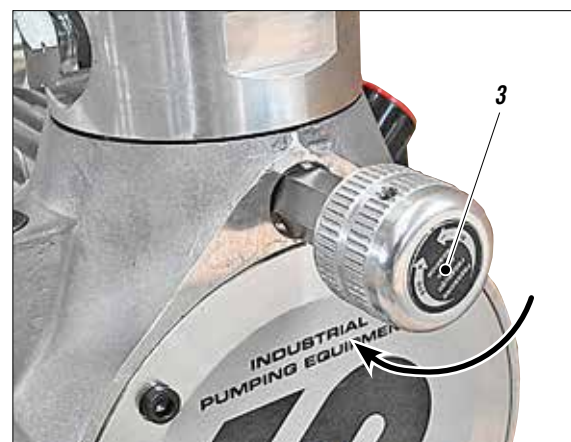


Fig. 4



Fig. 5

- À ce stade, la pompe est prête à l'emploi.

RÉGLAGE DU JET DE VAPORISATION

- Tourner lentement la poignée de réglage pression dans le sens des aiguilles d'une montre pour obtenir la valeur de pression qui garantit une bonne atomisation du produit.
- Une vaporisation inconstante et prononcée sur les côtés indique une pression d'exercice trop basse. Au contraire une pression trop haute provoque un fort brouillard (*overspray*) avec perte de matériau.
- Ne pas vaporiser sans faire avancer en même temps le pistolet sur le côté (*droite-gauche*) pour éviter d'avoir des surépaisseurs de peinture.
- Toujours effectuer des passages réguliers en bandes parallèles.
- Garder une distance constante entre le pistolet et le support à peindre et rester perpendiculaire par rapport à ce dernier.



Ne JAMAIS diriger le pistolet vers soi ou vers d'autres personnes.

Le contact avec le jet peut provoquer de graves blessures.



En cas de blessures causées par le jet du pistolet consulter immédiatement un médecin en indiquant le type de produit injecté.

J NETTOYAGE A LA FIN DE L'UTILISATION

- Réduire la pression au minimum (*tourner la poignée de réglage (1) de la pression dans le sens contraire des aiguilles d'une montre*).

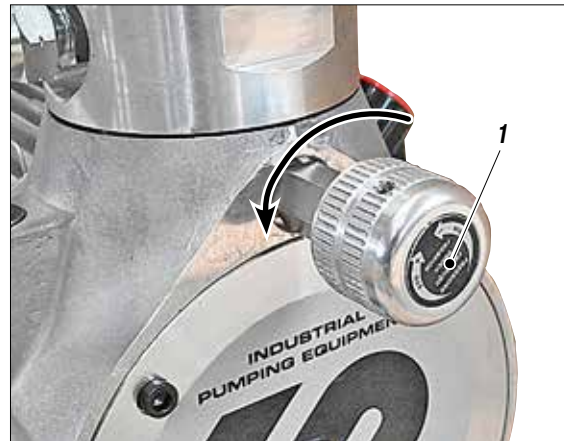


Fig. 1

- Appuyer sur l'interrupteur (2) situé sur la boîte du moteur électrique, de manière à éteindre l'appareil.

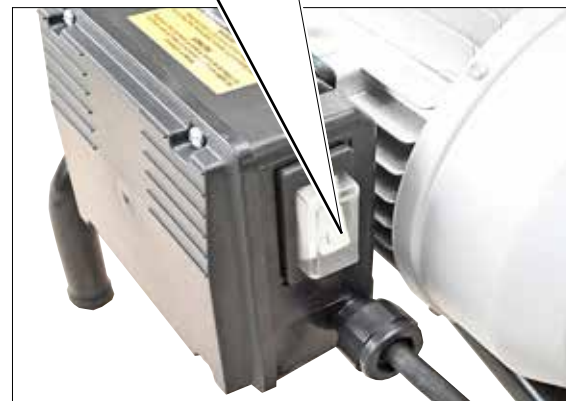
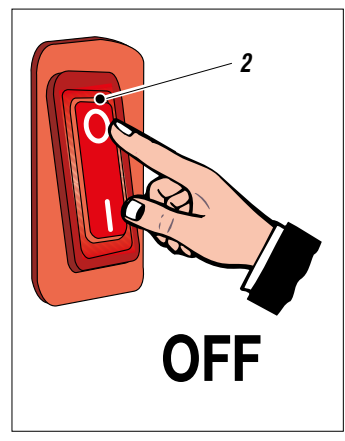


Fig. 2

- Décharger la pression résiduelle d'abord du pistolet: en pressant, le pointer vers la boîte de peinture, puis ouvrir le robinet de recirculation (3).

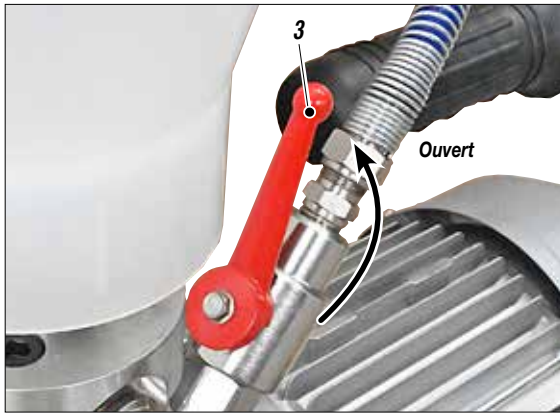


Fig. 3



Dans la version horizontale, soulever le tube aspirant et remplacer le seau de produit par celui du solvant (s'assurer qu'il est compatible avec le produit qu'on est en train d'utiliser).

- Dévisser le gicleur du pistolet (ne pas oublier de le nettoyer avec du solvant).
- Appuyer sur l'interrupteur (2) **ON (I)** et tourner légèrement dans le sens des aiguilles d'une montre la poignée de réglage (1) de la pression.
- S'assurer que le solvant recycle le fluide de lavage par le tuyau de retour (4).



Fig. 4

- Fermer le robinet de recirculation (3).



Fig. 5

- Diriger le pistolet (5) vers le récipient de récupération du produit (6) et garder la détente enfoncée de manière à évacuer le produit restant jusqu'à ce que l'on voit sortir du solvant propre. A ce stade relâcher la détente.

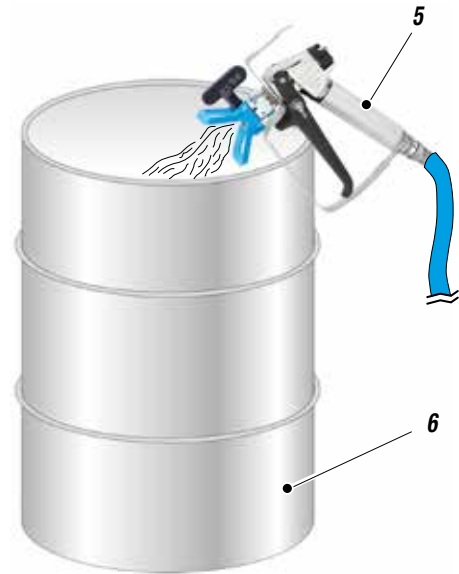


Fig. 6

- Retirer le tuyau aspirant et enlever le seau de solvant.
- A ce stade diriger le pistolet contre le seau du solvant et appuyer sur la détente pour récupérer le solvant resté.
- Dès que la pompe commence à tourner à vide appuyer sur l'interrupteur (2) **OFF (O)** pour éteindre l'appareil.

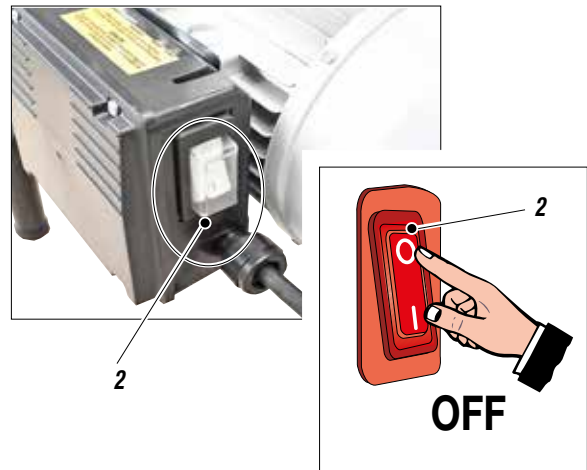


Fig. 7

- Si l'on prévoit une longue période d'inactivité on conseille d'aspirer et de laisser à l'intérieur du groupe pompant et du tuyau flexible de l'huile minérale légère.



Avant de réutiliser l'appareil effectuer la procédure de lavage.

K ENTRETIEN ORDINAIRE

APPOINT DE L'HUILE HYDRAULIQUE

A chaque mise en marche contrôler le niveau de l'huile hydraulique à l'aide du regard (1) situé sur le côté du corps hydraulique; si nécessaire faire l'appoint en utilisant:

**huile hydraulique type AGIP DICREA 150
0,7 LT**



Fig. 1

DÉBLOCAGE SOUPE D'ASPIRATION

En cas de mauvais fonctionnement de la pompe débloquent la soupape d'aspiration située dans la partie supérieure de la pompe en suivant la démarche suivante:

- Démontez le raccord du tube d'aspiration (Mirò version horizontale) ou le réservoir d'aspiration (Mirò version verticale) et débloquent la valve en introduisant un rond rigide (2) d'un diamètre non supérieur à 15 mm.



Faciliter l'opération en introduisant quelques gouttes d'huile.

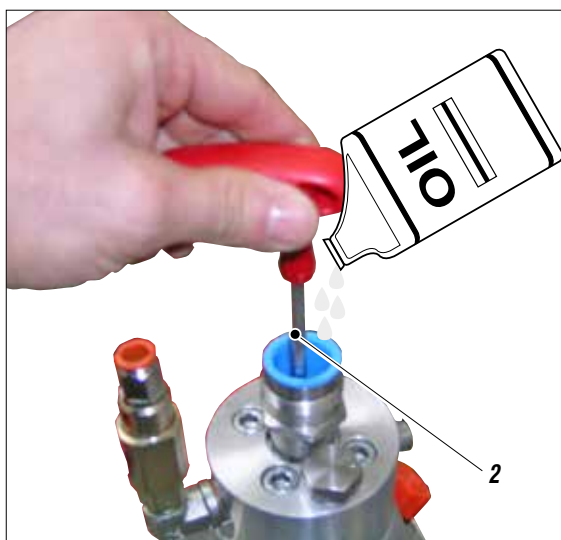


Fig. 2

NETTOYAGE DE LA SOUPE DE COMPRESSION

Si la machine présente des difficultés d'aspiration du produit, démonter la valve de compression (3), la nettoyer avec des solvants spécifiques suivant le type de peinture utilisée.



Fig. 3

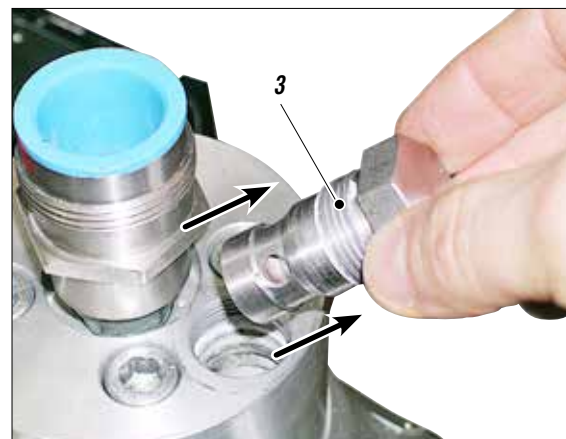


Fig. 4

Après le nettoyage, agiter la valve (3) avec les mains pour vérifier que la bille interne est libre dans son logement; nettoyer encore si nécessaire.

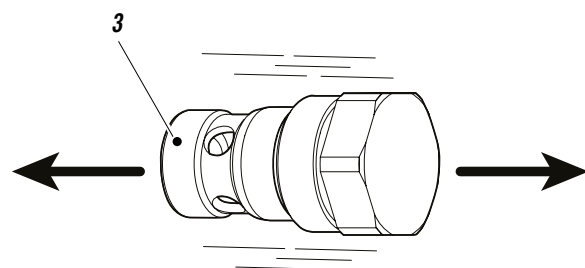


Fig. 5

Contrôler la tenue de la bille dans son logement, en procédant comme suit:

- Retourner la valve (3);

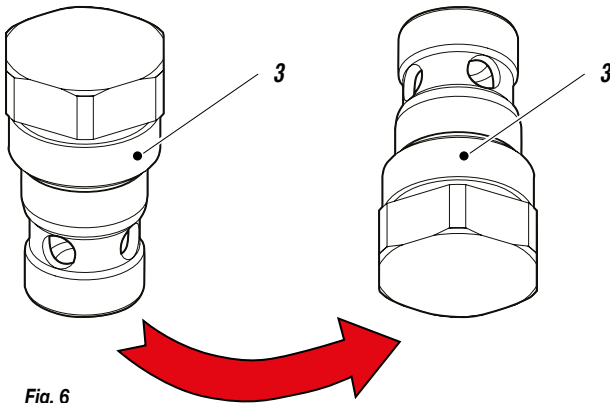


Fig. 6

- Injecter du solvant dans le canal du siège de la bille;



Fig. 7

- Si, au bout de quelques minutes, la quantité de solvant est identique à celle qui a été injectée précédemment, la tenue de la bille sur le siège est garantie;

OK

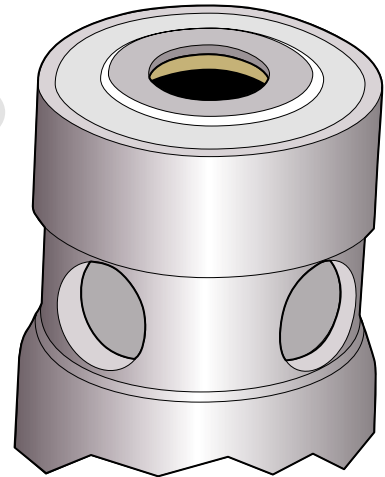


Fig.8

- Si, au bout de quelques minutes, le solvant est sorti par les trous inférieurs, remplacer par une valve neuve;

NO

REPLACER LA VALVE

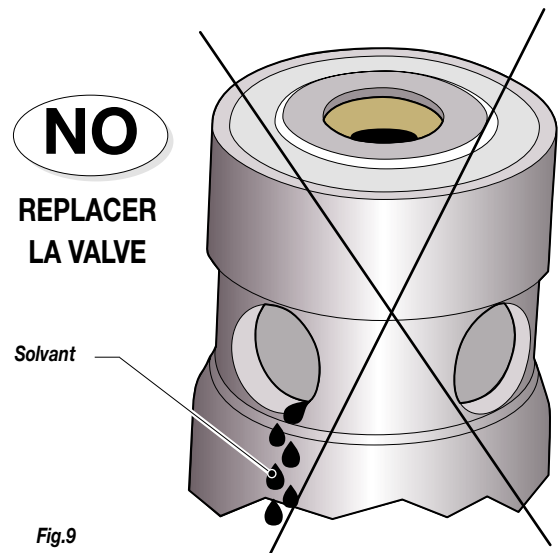


Fig.9

- Une fois que la valve (3) est parfaitement propre, procéder au remontage.



Fig.10

REPLACEMENT DE L'HUILE HYDRAULIQUE

Après les 100 premières heures de fonctionnement remplacer l'huile de la pompe;

- Vider l'huile usée en la faisant passer à travers le bouchon (4) situé au fond du corps de la pompe.
- Nettoyer et au besoin remplacer les garnitures usées du bouchon.
- Démontez et nettoyez le filtre (5) situé sur le côté du corps de la pompe. Si nécessaire, remplacez le filtre et les garnitures correspondantes.
- Remplacer le filtre (5) dans son logement en vissant à fond.
- Remplacer le bouchon (4).
- Remplir la pompe avec l'huile conseillée jusqu'au niveau maximum.

huile hydraulique type AGIP DICREA 150

- Par la suite changer l'huile toutes les 250 heures.

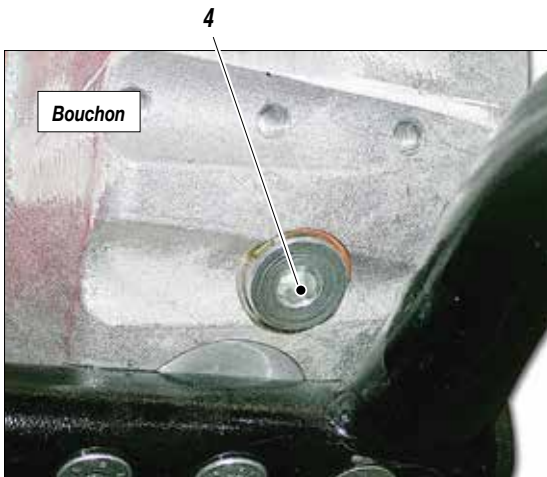
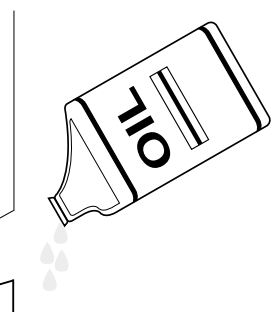
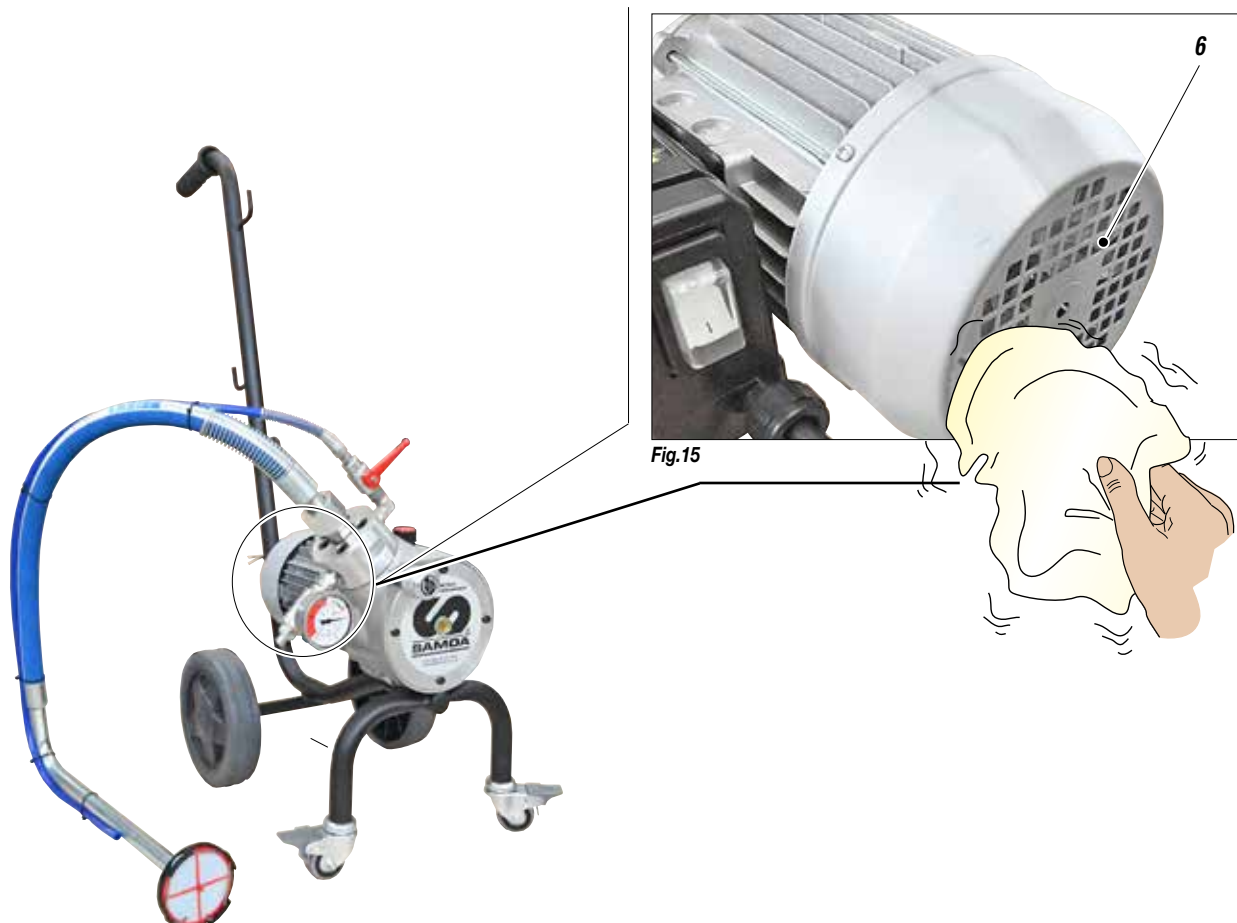


Fig.11



NETTOYAGE DU PROTECTEUR DU VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT MOTEUR

Nettoyer périodiquement le capuchon (K6) de protection du ventilateur pour le refroidissement du moteur et le corps à ailettes du moteur pour assurer le refroidissement maximum.



L ANOMALIES ET SOLUTIONS

Probleme	Cause probable	Solution
L'appareil ne se met pas en marche	Manque de tension;	Vérifier que le raccordement à la ligne électrique est correct;
	Fortes chutes de tension du réseau;	Contrôler le câble de rallonge;
	Interrupteur on-off éteint;	S'assurer que l'interrupteur on-off est sur la position "on" et tourner légèrement dans le sens des aiguilles d'une montre la poignée de réglage de la pression;
	Boîtier des commandes électriques du moteur en panne;	Contrôler et le remplacer, si besoin est;
	Le produit est solidifié à l'intérieur de la pompe;	Ouvrir la soupape de décharge pour décharger la pression du circuit et éteindre la machine. Démontez la soupape de compression et nettoyez.
L'appareil n'aspire pas le produit	Le filtre d'aspiration est bouché;	Le nettoyer ou le remplacer;
	Le filtre d'aspiration est trop fin;	Le remplacer par un filtre à maille plus grosse (avec les produits très denses enlever le filtre);
	La soupape d'aspiration est sale;	Démontez et nettoyez;
	L'appareil aspire de l'air;	Contrôler le tuyau d'aspiration;
L'appareil aspire mais n'atteint pas la pression voulue	Il manque du produit;	Ajouter du produit;
	L'appareil aspire de l'air;	Contrôler le tuyau d'aspiration;
	La soupape de décharge est ouverte;	Fermer la soupape de décharge;
	La soupape d'aspiration ou de refoulement est sale;	Démontez le groupe couleur;
Quand on appuie sur la détente la pression s'abaisse de beaucoup	Le gicleur est trop grand ou usé;	Le remplacer par un plus petit;
	Le produit est trop dense;	Si possible diluer le produit;
	Le filtre de la crosse du pistolet est trop fin;	Le remplacer par un filtre à maille plus grosse;
La pression est normale mais le produit n'est pas pulvérisé. Fuite de matériau par la vis serre-joint	Le gicleur est partiellement bouché;	Le nettoyer ou le remplacer;
	Le produit est trop dense;	Si possible diluer le produit;
	Le filtre de la crosse du pistolet est trop fin;	Le remplacer par un filtre à maille plus grosse;
La pulvérisation n'est pas parfaite	Le gicleur est usé;	Le remplacer.



Toujours couper l'alimentation électrique et décharger la pression avant d'effectuer tout type de contrôle ou de remplacement des pièces de la pompe (suivre la «procédure correcte de décompression»).

M PROCÉDURE CORRECTE DE DÉ-COMPRESSION

- Enclencher l'arrêt (1) de sécurité du pistolet.

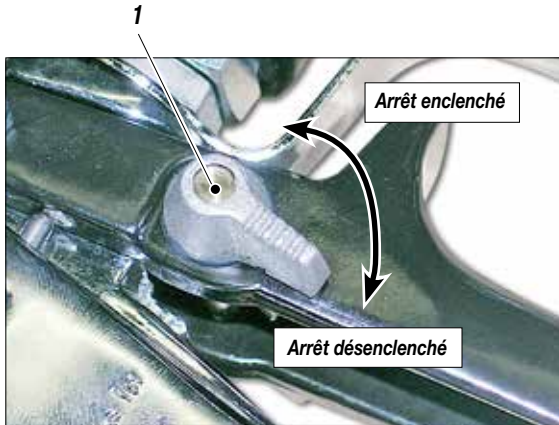


Fig.1

- Appuyer sur l'interrupteur (2) OFF (0) de manière à éteindre l'appareil.

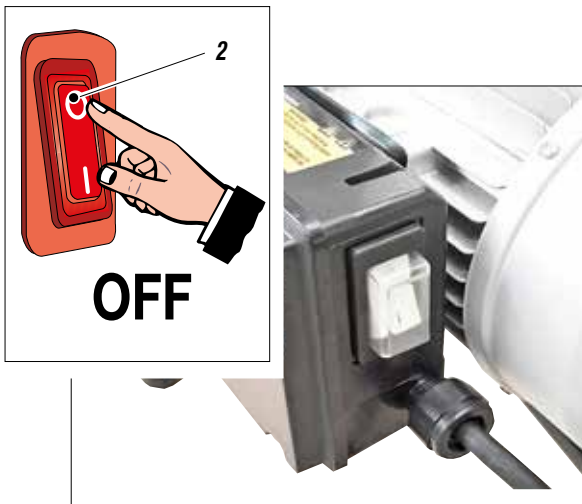


Fig.2

- Mettre la vanne (3) de réglage de la pression (sens contraire des aiguilles d'une montre) au minimum.



Fig.3

- Détacher le tube d'alimentation (4).

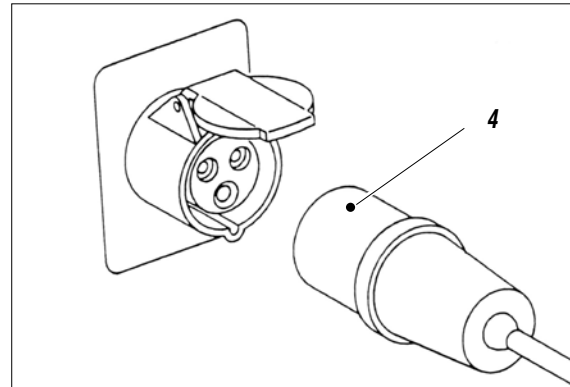


Fig.4

- Désenclencher l'arrêt de sécurité (1). Diriger le pistolet contre le récipient de récupération du produit et appuyer sur la détente pour décharger la pression. A la fin enclencher à nouveau l'arrêt de sécurité.
- Ouvrir la soupape de recirculation (5) pour décharger la pression résiduelle.

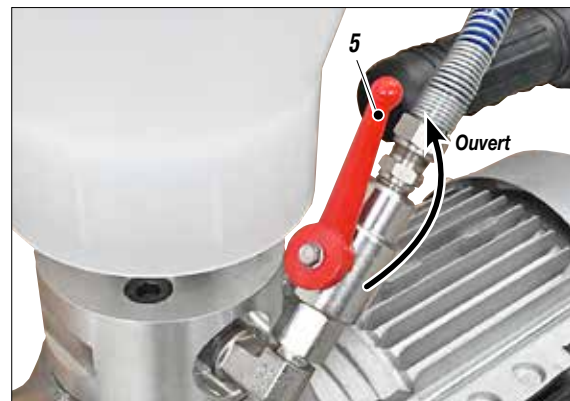


Fig.5

ATTENTION :

Si après ces opérations on pense que l'appareil est encore sous pression à cause du gicleur bouché ou du tuyau flexible bouclé, agir de la façon suivante:

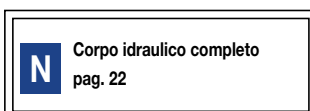
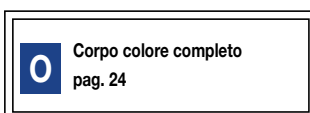
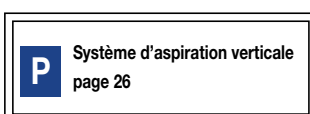
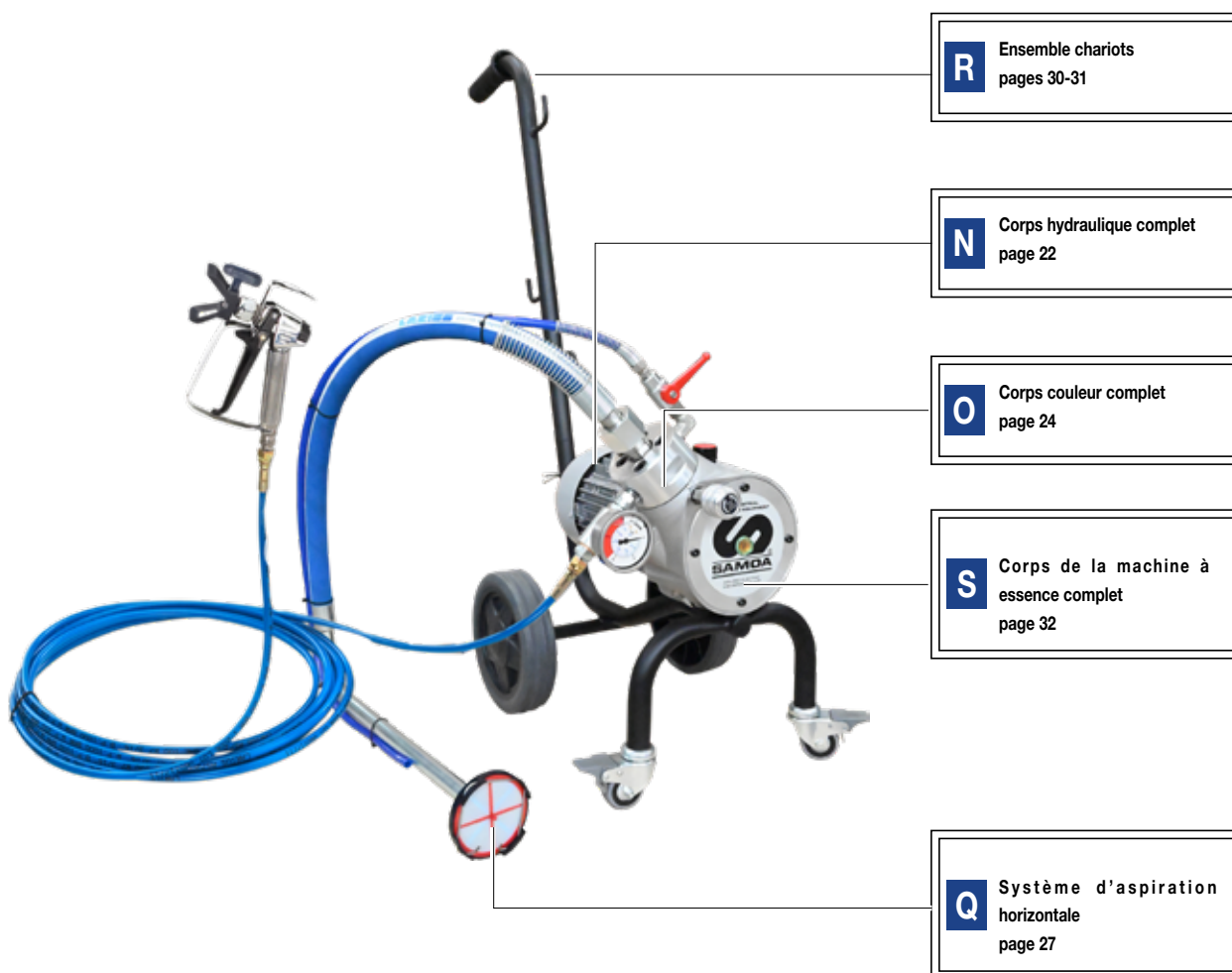


- Desserrer très lentement le gicleur du pistolet.
- Désenclencher l'arrêt de sécurité.
- Diriger le pistolet contre le récipient de récupération du produit et appuyer sur la détente pour décharger la pression.
- Desserrer très lentement le raccord de connexion du tuyau flexible au pistolet.
- Procéder au nettoyage ou au remplacement du tuyau flexible et du gicleur.



Page vierge

PIÈCES DÉTACHÉES



N CORPS HYDRAULIQUE COMPLET Réf. 21515

ATTENTION: pour chaque pièce demandée toujours indiquer le code et la quantité.

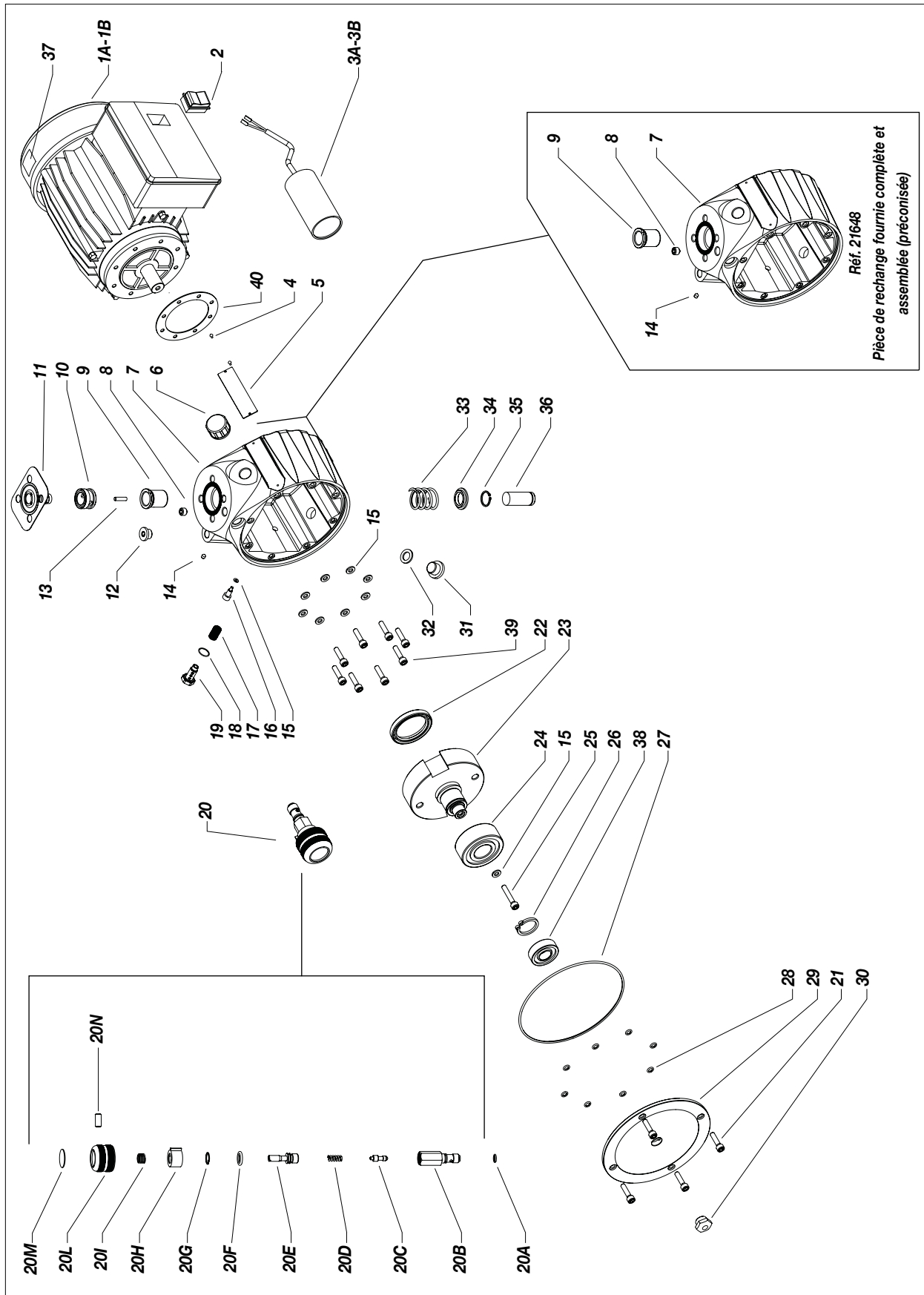


Fig.1

Rep.	Code	Description	Q.té
1A	21520	Moteur électrique monophasé 220V 50Hz	1
1B	21521	Moteur électrique monophasé 110V 60Hz	1
2	51006	Interrupteur	1
3A	21522	Condensateur 440V - 16µf	1
3B	21523	Condensateur 440V - 32µf	1
4	34020	Rivets	2
5	21524	Données techniques 120V-60Hz	1
	21525	Données techniques 240V-50Hz	1
6	32006	Bouchon	1
7	21526	Corps hydraulique	1
8	21588	Vis sans tête	1
9	52015	Chemise	1
10	52016	Entretoise de la membrane	1
11	53002	Groupe de la membrane	1
12	8083	Bouchon	1
13	32042	Tourillon élastique	1
14	52019	Vis sans tête	1
15	21537	Rondelle d'étanchéité	10
16	5727	Vis de butée	1
17	258	Tamis filtre 60 MESH	1
18	95326	ORM	1
19	21532	Vis du filtre	1
20	32150	Soupape de réglage pression complète	1
20A	32014	OR	1
20B	21534	Groupe corps de la valve	1

Rep.	Code	Description	Q.té
20C	21535	Groupe de l'axe	1
20D	32153	Ressort de l'axe	1
20E	32151	Vis de réglage	1
20F	32015/2	Bague élastique	1
20G	32015/3	OR	1
20H	32016	Arrêt d'étalonnage	1
20I	32017/2	Ressort	1
20L	32017/1	Poignée	1
20M	16308	Plaquette de pression	1
20N	32017/1C	Vis sans tête	2
21	54004	Vis	4
22	18909/1	Corteco	1
23	21538	Groupe du volant	1
24	21540	Roulement	1
25	21556	Vis	1
26	21541	Bague élastique	1
27	21542	OR	1
28	301013	OR	8
29	21543	Bouchon frontal	1
30	32007	Voyant contrôle huile	1
31	32108	Bouchon d'huile	1
32	33010	Garniture	1
33	52014	Ressort de rappel	1
34	52013	Bague de butée	1
35	52012	Bague élastique	1
36	21544	Piston hydraulique	1
37	5598	Étiquette	1
38	21559	Palier à rouleaux	1
39	91062	Vis	8
40	21531	Garniture moteur 1,5 mm	1

Pièce de rechange complète préconisée
A acheter déjà assemblées

Rep.	Code	Description	Q.té
7	21648	Corps hydraulique	1
8		Vis sans tête	1
9		Chemise	1
14		Vis sans tête	1

o CORPS COULEUR COMPLET

ATTENTION: pour chaque pièce demandée toujours indiquer le code et la quantité.

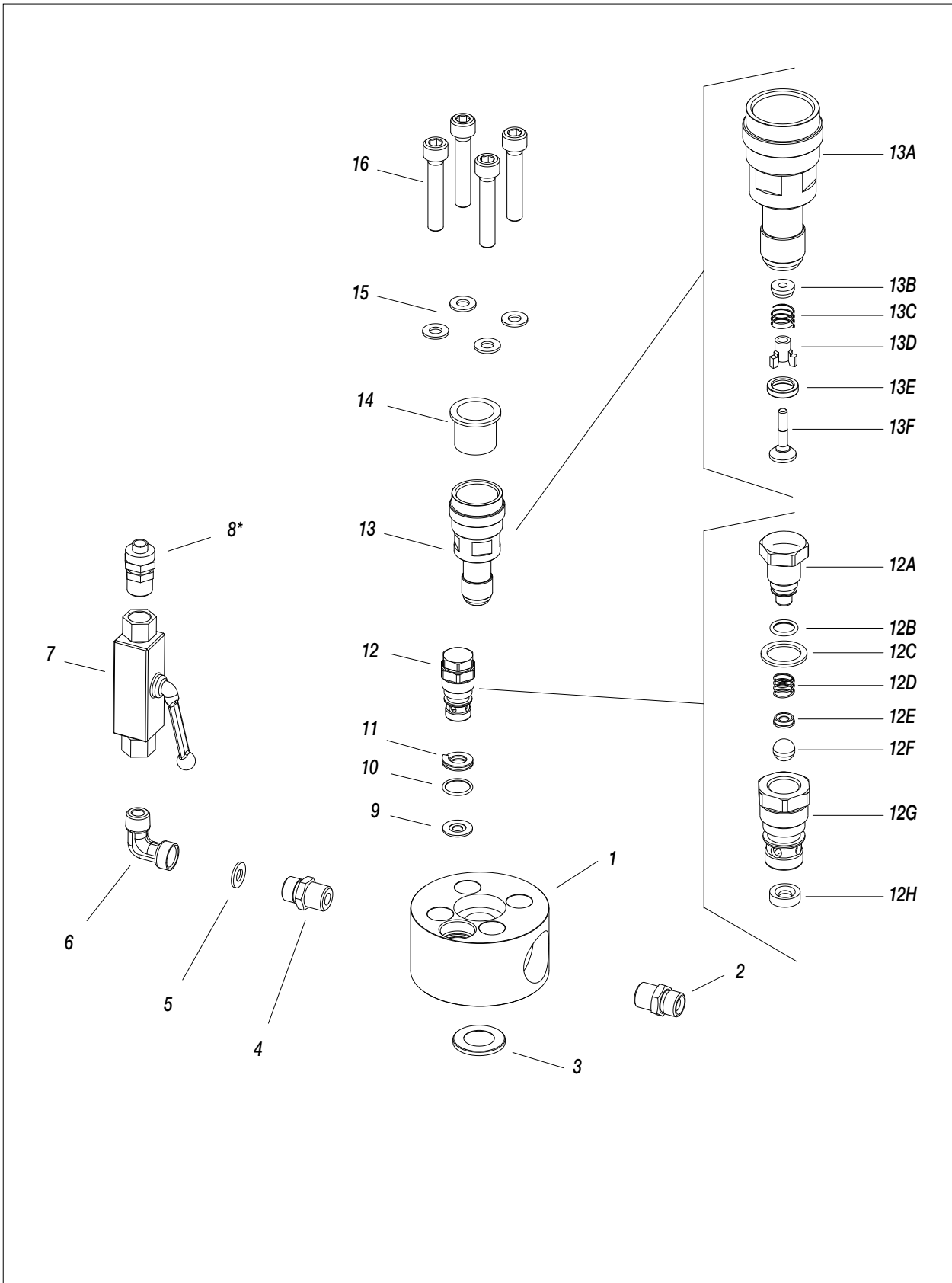


Fig.1

Rep.	Code	Description	Q.té
-	21620	Groupe pour modèle à gravité	1
-	21625	Groupe pour modèle en aspiration	1
1	21635	Corps couleur	1
2	95284	Raccord	1
3	53001	Cale d'épaisseur de la membrane	1
4	33011	Raccord	1
5	33012	Rondelle 1/4"	1
6	18614	Coude	1
7	33013	Robinet à bille 1/4"	1
8*	16053	Raccord rapide 1/4" - Ø 10	1
9	33026	Joint	1
10	21633	OR 3062	1
11	21632	Anneau BK 3062	1
12	21613	Groupe de la valve produit	1
12A	21638	Bouchon valve	1
12B	32060	Or	1

Rep.	Code	Description	Q.té
12C	33010	Rondelle	1
12D	53006	Ressort	1
12E	33029	Logement Ressort	1
12F	33028	Bille	1
12G	21637	Corps de la valve	1
12H	33027	siège de balle	1
13	21590	Groupe de la valve d'aspiration	1
13A	21549	Corps de la valve	
13B	53004/6	Arrêt	
13C	53004/5	Ressort	
13D	53004/4	Guide	
13E	53004/2	Siège obturateur	
13F	53004/3	Obturateur	
14	96099	Garniture	1
15	33005	Rondelle Ø 10	4
16	33004	Vis M10x55	4

*Raccord associable au système de recirculation verticale (Réf. 18569) et horizontale (Réf. 21645)

P SYSTÈME D'ASPIRATION VERTICALE

ATTENTION: pour chaque pièce demandée toujours indiquer le code et la quantité.

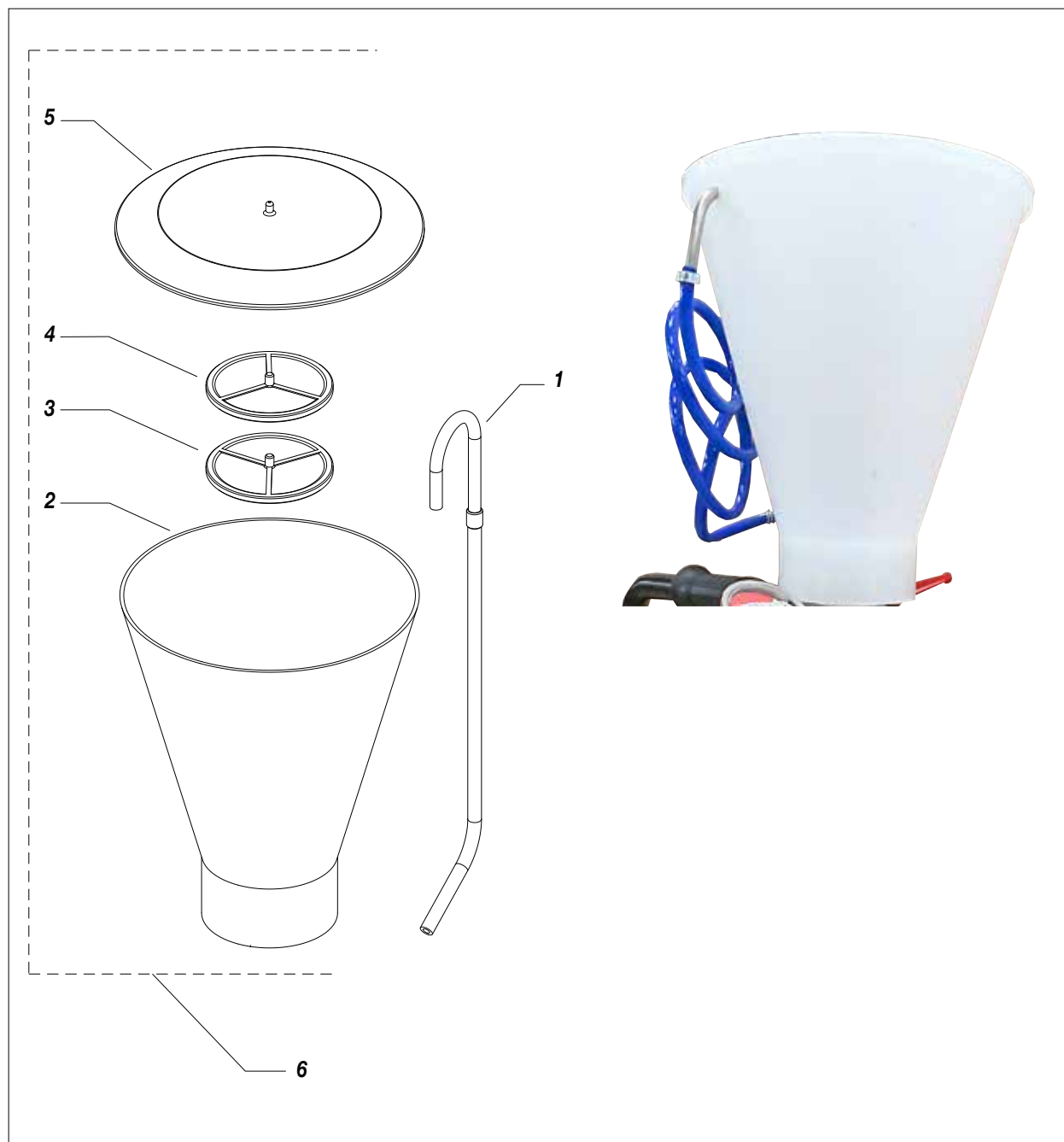


Fig.1

Rep.	Code	Description	Q.té
1	18569	Tuyau de recirculation	1
2	35103	Reservoir	1
3	35006	Filtre fin	1

Rep.	Code	Description	Q.té
4	35007	Filtre gros	1
5	55000	Couvercle	1
6	35101	Ensemble reservoir complet	1

Q SYSTÈME D'ASPIRATION HORIZONTALE

ATTENTION: pour chaque pièce demandée toujours indiquer le code et la quantité.

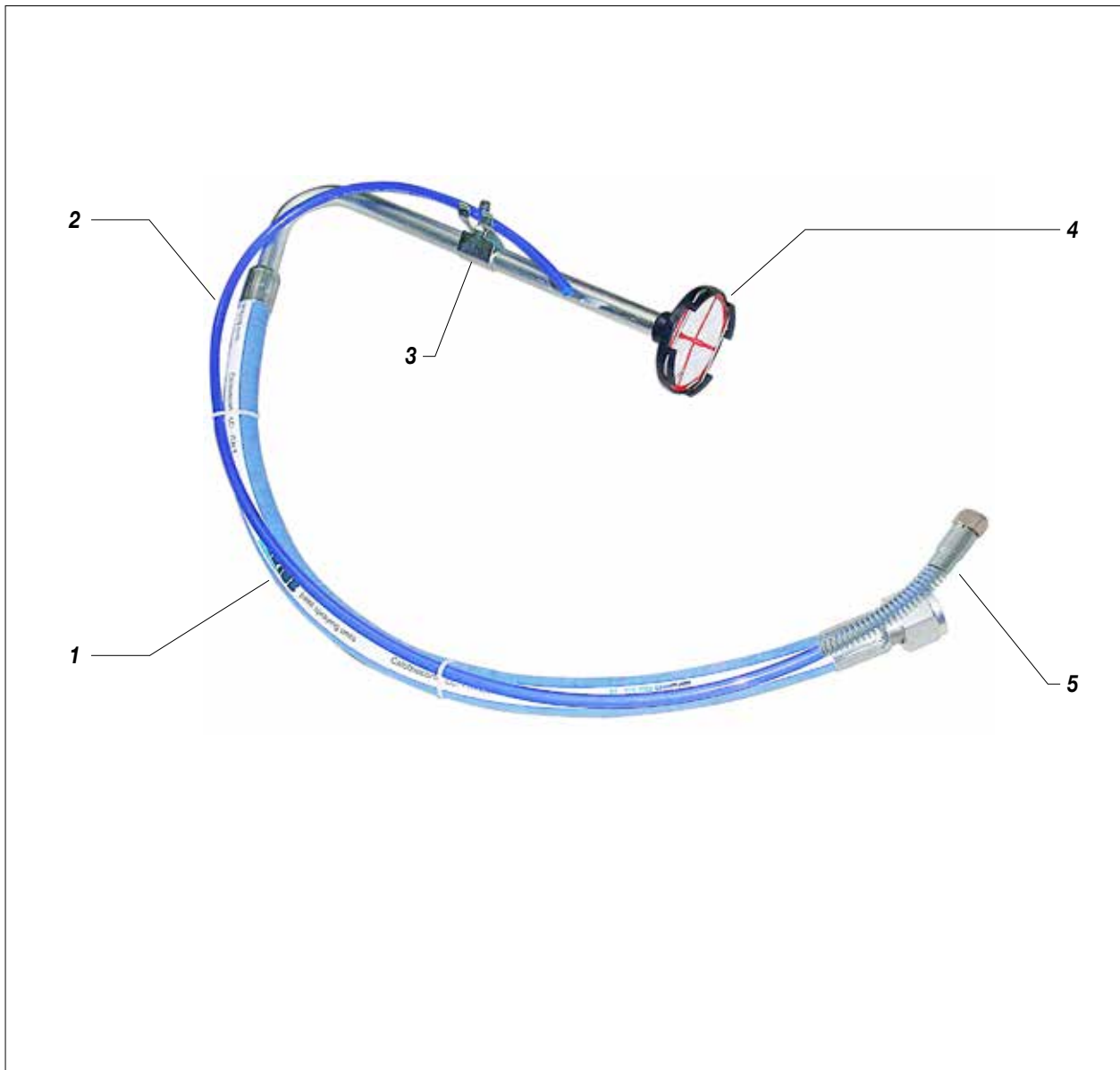
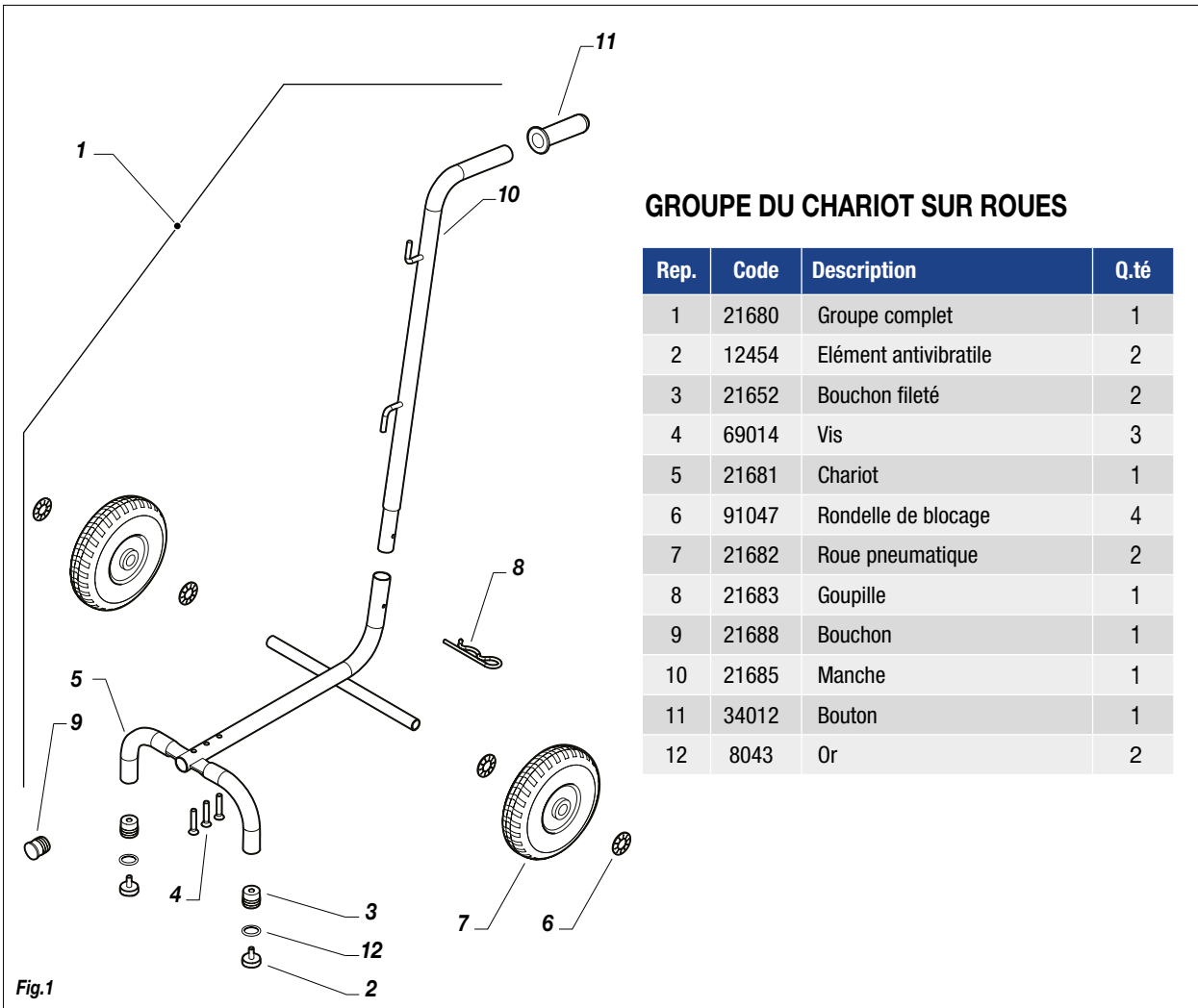


Fig.1

Rep.	Code	Description	Q.té
-	21645	Systeme d'aspiration	1
1	21646	Tuyau d'aspiration	1
2	18170	Tuyau de recirculation	1
3	18095	Ressort de blocage	1
4	21647	Filtre d'aspiration	1
5	16066	Écrou avec ressort	1

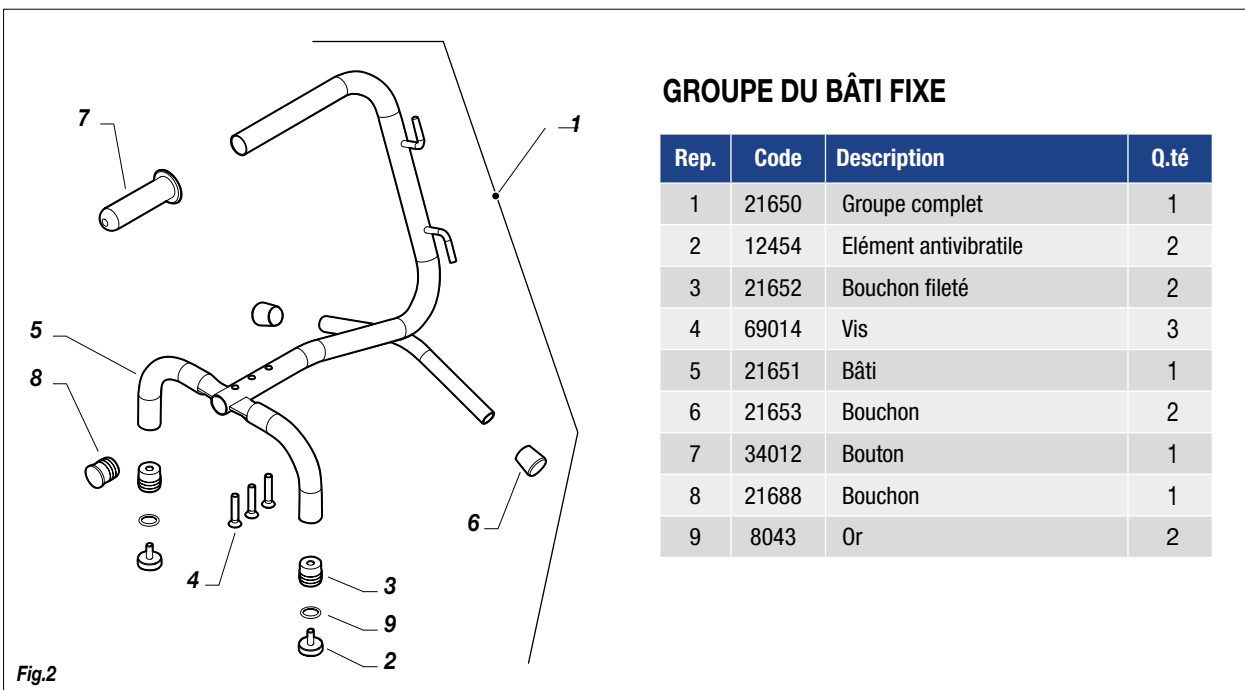
R ENSEMBLE CHARIOTS

ATTENTION: pour chaque pièce demandée toujours indiquer le code et la quantité.



GROUPE DU CHARIOT SUR ROUES

Rep.	Code	Description	Q.té
1	21680	Groupe complet	1
2	12454	Élément antivibratile	2
3	21652	Bouchon fileté	2
4	69014	Vis	3
5	21681	Chariot	1
6	91047	Rondelle de blocage	4
7	21682	Roue pneumatique	2
8	21683	Goupille	1
9	21688	Bouchon	1
10	21685	Manche	1
11	34012	Bouton	1
12	8043	Or	2



GROUPE DU BÂTI FIXE

Rep.	Code	Description	Q.té
1	21650	Groupe complet	1
2	12454	Élément antivibratile	2
3	21652	Bouchon fileté	2
4	69014	Vis	3
5	21651	Bâti	1
6	21653	Bouchon	2
7	34012	Bouton	1
8	21688	Bouchon	1
9	8043	Or	2

PETROL ENGINE CARRIAGE

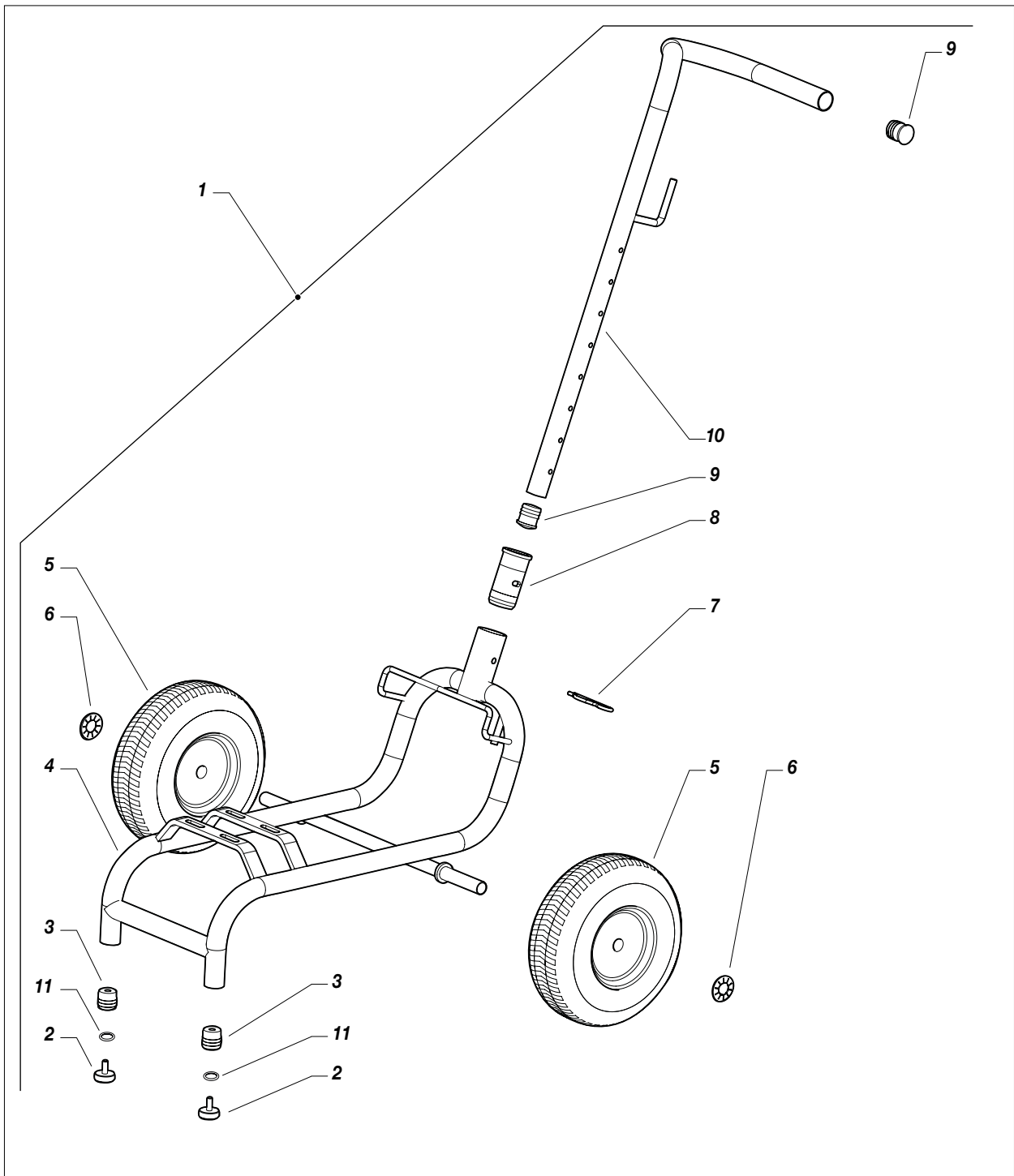


Fig.3

Rep.	Code	Description	Q.té
1	18911	Ensemble chariot	1
2	12454	Pied antivibratile	2
3	12473	Bouchon fileté	2
4	18913	Bâti chariot	1
5	37218	Roue pneumatique	2
6	91047	Rondelle de butée roue	2

Rep.	Code	Description	Q.té
7	18902	Goupille	1
8	18914	Douille	1
9	95159	Bouchon tube	2
10	18912	Manche	1
11	8043	Or	2

S CORPS DE LA MACHINE À ESSENCE COMPLET

ATTENTION: pour chaque pièce demandée toujours indiquer le code et la quantité.

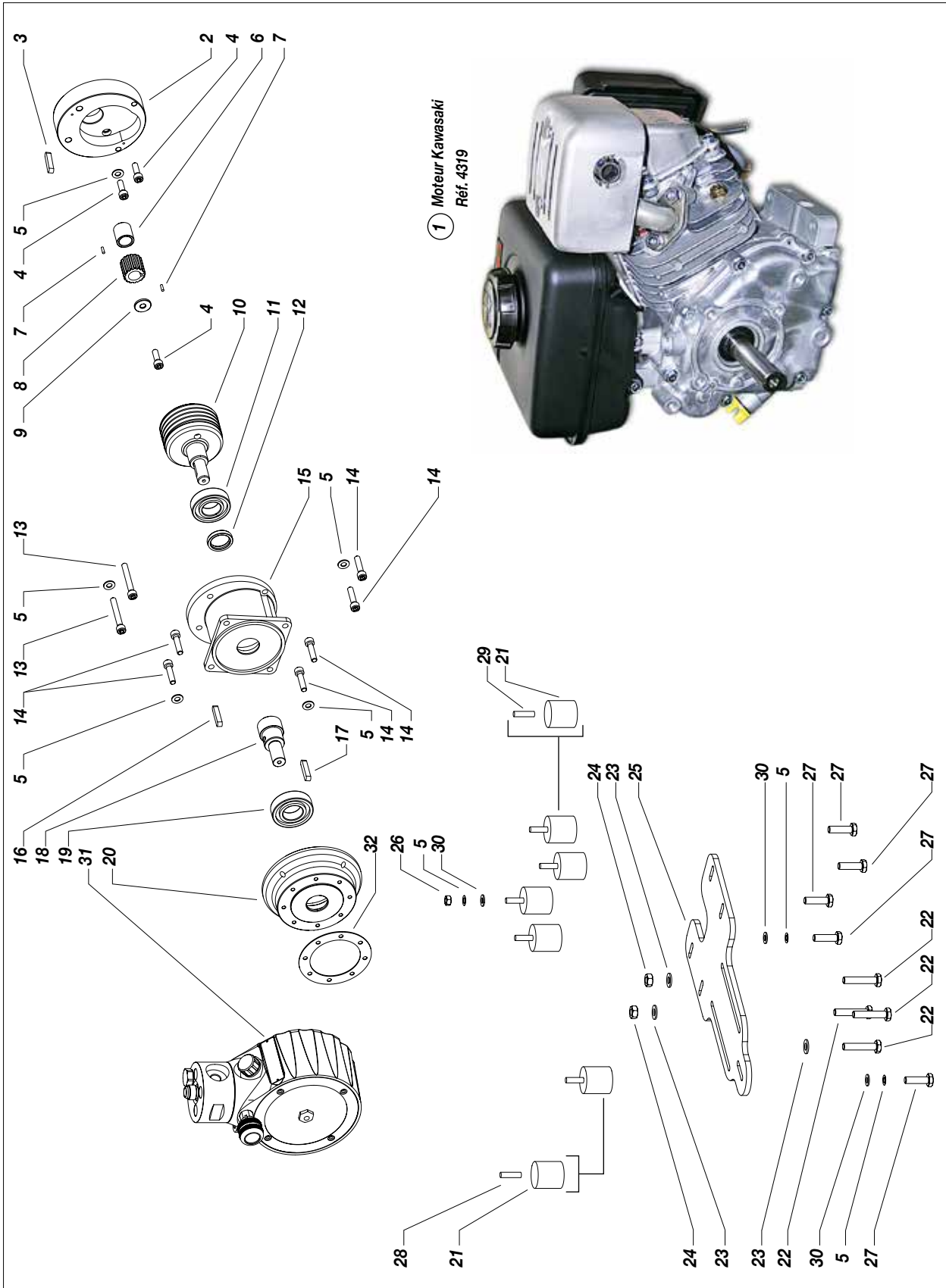


Fig.1

Rep.	Code	Description
1	4319	Moteur
2	4237M	Bride moteur
3	4244M	Languette usinée
4	18935	Vis
5	34009	Rondelle
6	4238M	Entretoise
7	4233	Tourillon
8	4239M	Pignon denté
9	4241M	Bague de serrage
10	4240M	Couronne dentée
11	42255	Roulement
12	31128	Corteco
13	18934	Vis
14	901568	Vis
15	4236M	Bride de réduction
16	18916	Languette

Rep.	Code	Description
17	21693	Languette
18	21690	Rallonge de jonction
19	31125	Roulement
20	21691	Bride d'accouplement
21	81107	Ammortisseur
22	95156	Vis
23	81033	Rondelle
24	95158	Ecrou
25	21692	Plaque de fixation
26	52017	Ecrou
27	34008	Vis
28	18941	Axe fileté
29	18942	Axe fileté
30	32024	Rondelle plate
31	21694	Plaquette des données techniques
32	21531	Garniture Moteur

Page vierge



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ



Le fabricant



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

Déclare sous sa propre responsabilité que le produit:

MIRO' **Pompe électrique à membrane**

est conforme aux directives:

- Directive CE 2006/42 Directive Machines
- Directive UE 2014/30 Compatibilité Électromagnétique (CEM)
- Directive UE 2014/35 Basse Tension (LVD)

ainsi qu'aux normes
harmonisées suivantes:

- UNI ENI ISO 12100-1/-2
Sécurité des machines - Notions fondamentales, principes généraux de conception. Terminologie de base, méthodologie. Principes techniques.

Cette déclaration s'applique uniquement au produit dans l'état dans lequel il a été mis sur le marché, à l'exclusion de tout composant ajouté et de toute modification apportée par l'utilisateur final.

Signature

Pierangelo Castagna
Managing Director

Calolziocorte, 8 Janvier 2024
Lieu / Date

**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.

»» Contactez-nous!

Visitez www.samoaindustrial.com pour plus d'informations.

OPERATING AND MAINTENAINCE MANUAL AVAILABLE IN:		
	IT	https://www.larius.com/wp-content/uploads/MIRO_I.pdf
	EN	https://www.larius.com/wp-content/uploads/MIRO_GB.pdf
	DE	https://www.larius.com/wp-content/uploads/MIRO_D.pdf
	FR	https://www.larius.com/wp-content/uploads/MIRO_F.pdf
	ES	https://www.larius.com/wp-content/uploads/MIRO_E.pdf
	PL	https://www.larius.com/wp-content/uploads/MIRO_PL.pdf
	PR	https://www.larius.com/wp-content/uploads/MIRO_P.pdf