

EINFÜHRUNG
Wir danken Ihnen für den Kauf eines Artikels der Fa. Imovilli Pompe - das Ergebnis eines streng kontrollierten Produktionsprozesses, der von einer über 50-jährigen Erfahrung im spezifischen Bereich der landwirtschaftlichen Pflanzenschutztechnik unterstützt wird.

Die Endabnahme des Produkts vor dem Versand im Werk garantiert ein leistungsstarkes und qualitativ optimales Niveau. Vor Inbetriebnahme wird empfohlen, das vorliegende Gebrauchs- und Wartungshandbuch genauestens durchzulesen, da dieses die notwendigen Anleitungen zu einer perfekten Installation und einem korrekten, sicheren Einsatz liefert. Ein Handbuch werden ferne Tipps angeführt, die bei Beachtung eine lange Lebensdauer der Pumpe selbst garantieren.

Dieses Gebrauchs- und Wartungshandbuch gehört zum Lieferumfang der Pumpe und muss dem Benutzer zur Einsicht zur Verfügung gestellt werden, der wiederum vor Einsatz der Pumpe den Inhalt genau kennen muss. Sollte die Pumpe in einer Maschine bzw. einem System eingebaut werden, hat der Hersteller die Pflicht, die notwendigen Informationen permanent zu übertragen.

Nachdem das Handbuch sorgfältig durchgelesen wurde, muss dieses für eine rasche Beratung an einem leicht zugänglichen Ort aufbewahrt werden.

BESCHREIBUNG
Die IMOVILLI Kolben-Membranpumpen sind halb-hydraulisch betriebene Membranpumpen und für einen diskontinuierlichen Einsatz bestimmt: Schadlingsbekämpfung, Bespritzungen, Unkrautentfernung, Desinfektion, Entwesung und Waschen. Alle Pumpen müssen mit Flüssigkeiten mit einer maximalen Umwelttemperatur von 50°C eingesetzt werden.

Alle Pumpen sind mit einem Schild mit den wichtigsten Merkmalen ausgestattet:

• Förderleistung - P = Druck - RPM = Umdrehungen/min.

VORAUSSETZUNG:
Die Imovilli Pompe trug für Schäden, die von nachfolgendem Fehlverhalten verursacht werden, keine Verantwortung:

• Nichtbeachtung des vorliegenden Anleitungs- und Gebrauchshandbuchs der Maschine, in der die Pumpe eingebaut ist.

• Einsätze und Anwendungen der Pumpe, die von den ausdrücklich im Abschnitt "VORGESEHENER EINSATZ" angeführten, abweichen.

• Einsätze, die nicht mit den betreffend der Sicherheit und Verhütung von Arbeitsunfällen geltenden Normen, übereinstimmen

• nicht korrekte Installation

• nicht Einhaltung der Wartungsvorschriften

• Änderungen bzw. nicht vom Hersteller autorisierte Eingriffe

• Einsatz von nicht originalen Ersatzteilen, die nicht für das Modell der Pumpe geeignet sind

• Einsatz von nicht originalem Zubehör

• Reparaturen, die nicht von einem ausgebildeten und spezialisierten Fachmann vorgenommen werden.

Die wichtigsten Vorschriften und Sicherheitsanleitungen werden mit dem Symbol von den internationalen Bestimmungen vorgesehen, hervorgehoben.

TRANSPORT & BEFESTIGUNG

Zum Handeln der Pumpen und Motorpumpen mit einem Gewicht über Kg 25,00 wird der Einsatz von Hebevorrichtungen mit Stoffgurten empfohlen. Die Gürte müssen an widerstandsfähigen, sicheren und festen Teilen befestigt werden, um ein gleichmäßiges Anheben der Maschine zu garantieren.

Die Pumpe muss immer stabil am Rahmen der Maschine befestigt werden. Benutzen Sie dazu die auf der Stirn- und Befestigungsfläche vorgesehenen Löcher.

Kontrollieren Sie periodisch, dass die Befestigungsschrauben der Pumpe gut angezogen sind.

SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

Die Pumpe bzw. Maschine, in der die Pumpe eingebaut ist, darf nicht ohne die u. a. Sicherheitseinrichtungen eingesetzt werden.

1. Sicherheitsventil:
Es handelt sich hierbei um ein zweckmäßig eingestelltes Ventil, das den Druck, der bei einer möglichen Störung der Anlage entsteht, ablässt.

2. Schutz für die Pumpenwelle und das Zubehör

Als Zubehör kann hierbei um Einrichtungen, die ein nicht vorgesehene Berühren der beweglichen Teile der Pumpe selbst seitens des Bedieners bzw. eines Personenkreises. Es ist Pflicht des Installateurs, alle beweglichen Teile zweckmäßig zu schützen und für einen wirkungsvollen Schutz aller optionalen Einrichtungen (z. B. Riemenscheiben, Riemen, Kupplungen, Antivibrationseinrichtungen u. s. w.) vorzusehen.

3. Begrenzungsventil & Druckeinstellung

Einige Modelle besitzen dieses Ventil serienmäßig, bei anderen hingegen ist es als Zubehör lieferbar. Dieses Ventil ermöglicht die Einstellung des Betriebsdrucks und den Rückfluss der überschüssigen, gepumpten Flüssigkeit mittels einer Ableitung sowie Hähnen, die die Flüssigkeit unter Druck den Anwendungen zuleiten. Das Ventil und die Hähne zusammen werden normalerweise als Steuergruppe bezeichnet.

Wenn die Pumpe ohne das Einstellventil bzw. der Steuergruppe IMOVILLI geliefert wird, ist es unerlässlich, mindestens ein Einstellventil auf der Zuleitung vorzusehen, der die Förderleitung ein Sicherheitsventil mit Entleerung an den Tank zu installieren. Das Ventil muss einen Ansprechdruck, der über 10 % des maximal für die Pumpe bzw. die Anlage (wenn er geringer als die Pumpe ist) vorgesehene Druck liegt, besitzen.

4. VORGESEHENER EINSATZ

Die Pumpe ist ausschließlich für die unten angeführten Einsatzes bestimmt:

• Behandlungen zum Schutz des Ackerbaus im landwirtschaftlichen Bereich und Gartenbau

• Pumpen von Reinigungsmitteln und Farben in wässriger Lösung

• Pumpen von Wasser, das NICHT für den Lebensmittelbereich bestimmt ist.

Es ist striktstens verboten, die Pumpe für die nachfolgenden Einsatzes zu benutzen:

• Pumpen von Trinkwasser

• Pumpen von Flüssigkeiten für Lebensmittel

• Pumpen von Flüssigkeiten bzw. Ölen für die Nahrungs- und

• Pumpen von Brennstoffen und entflammbarer Flüssigkeiten (Benzin u. s. w.)

INTRODUCCIÓN

Le agradecemos la adquisición de este artículo Imovilli Pompe, que es el resultado de un cuidadoso proceso de fabricación respaldado por más de cincuenta años de experiencia específica en el sector de la pulverización agrícola.

La prueba final sometida al producto antes de abandonar la fábrica, les garantiza un alto nivel de prestaciones y calidad. Antes de su puesta en marcha recomendamos una atenta lectura del presente manual de uso y mantenimiento, que aporta informaciones indispensables para una adecuada instalación y para un correcto uso seguro de la misma. En el manual se citan sugerencias útiles para el cuidado y mantenimiento de la bomba. Su lectura les permitirá preservar intacta la funcionalidad por largo tiempo.

El presente Manual de Uso y Mantenimiento constituye parte integrante de la bomba y debe servir a la disposición del usuario, que deberá tomar conocimiento antes del uso. Caso de incorporar la bomba en una máquina o en un sistema más complejo, es obligación del fabricante que las informaciones indispensables contenidas en el mismo sean transmitidas en modo permanente al usuario.

Después de una atenta lectura el Manual, éste debe ser conservado en lugar fácilmente accesible para consultas futuras.

PRESENTACIÓN

Las bombas de membrana IMOVILLI son del tipo semihidráulico y están construidas para su empleo en tratamientos fitosanitarios, pulverización, herbicidas, desinfección y limpieza, con uso discontinuo. Todas las bombas deben operar con líquido a temperatura ambiente, máx. 50°C.

Q = caudal - P = presión - RPM = Vueltas/minuto.

PRELIMINARES:

La Imovilli Pompe no se debe considerar responsable de los daños derivados por:

• Inobservación de aquello contenido en el presente manual de instrucciones o en el manual de uso de la máquina que incorpora la bomba

• Uso indebido del equipo de aquellos expresamente indicados en el parágrafo "USOS ADECUADOS"

• Usos que no cumplen con las normas vigentes de seguridad y prevención de accidentes en el trabajo

• Inobservación de las normas vigentes de seguridad y prevención de accidentes en el trabajo

• Carenza en el mantenimiento previsto

• Modificación o intervenciones no autorizadas por el fabricante

• uso de repuestos no originales o inadecuados al modelo de la bomba

• uso de accesorios no originales o inadecuados al modelo de la bomba

• Reparaciones o intervenciones que no sean efectuadas por un técnico especializado

Este símbolo internacional de advertencia llama su atención sobre las instrucciones más importantes para su seguridad.

MOVIMIENTO Y FIJACIÓN

Para mover las bombas y motobombas de peso excedente a los 25 Kg. recomendamos el uso de elevadores dotados de fajas textiles, enganchándolas en las partes que ofreczan garantías de resistencia y seguridad, y que permitan un equilibrado al alzar el artículo.

Fijar siempre sólidamente la bomba al bastidor de la máquina utilizando las perforaciones previstas sobre la base de fijación. Verificar periódicamente el apretado de los tornillos de fijación de la bomba.

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

La bomba la máquina que incorpora la misma no puede ser puesta en uso sin la presencia de dispositivos de seguridad como se cita a continuación.

1. Válvula de Seguridad

Disponible como accesorio. Es una válvula oportunamente calibrada que descarga la presión en exceso originada por una posible anomalía de la instalación.

2. Protección para el bomba y accesorios

Disponibles como accesorios, son dispositivos que impiden al operador o a personas extrañas tocar accidentalmente órganos en rotación de la bomba misma. Es el cargo del instalador el proteger oportunamente todas las partes en rotación, y asegurar una eficaz protección de todos los dispositivos opcionales (v. Poleas, correas, juntas, dispositivos anti-rotación, etc etc).

3. Válvula de limitación y regulación de la presión

De serie para algunos modelos, disponible como accesorio para otros; es una válvula que permite la regulación de la presión de trabajo y hacer retornar el líquido bombeado en exceso a través del conducto de By-Pass; además, mediante grifos, puede dirigir el fluido a presión a los usos. El conjunto de la válvula y los grifos es usualmente definido como Grupo de Comando.

Si la bomba es suministrada sin válvula de regulación o grupo de comando IMOVILLI, es indispensable prever, sobre la línea de descarga, al menos una válvula de regulación que pueda descargará todo el contenido de la bomba. Se aconseja instalar sobre la línea de descarga una válvula de seguridad, con descarga en tanque, cuya presión de intervención deberá ser un 10% superior a la máxima prevista para la bomba, o para la instalación, si es menor de aquella de la bomba.

4. USOS ADECUADOS

La bomba está exclusivamente destinada a los siguientes usos:

• Tratamientos de protección cultivos en sector agrícola y jardinería

• Bombeo de detergentes y colores en solución acuosa

• Bombeo de agua para uso NO alimenticio

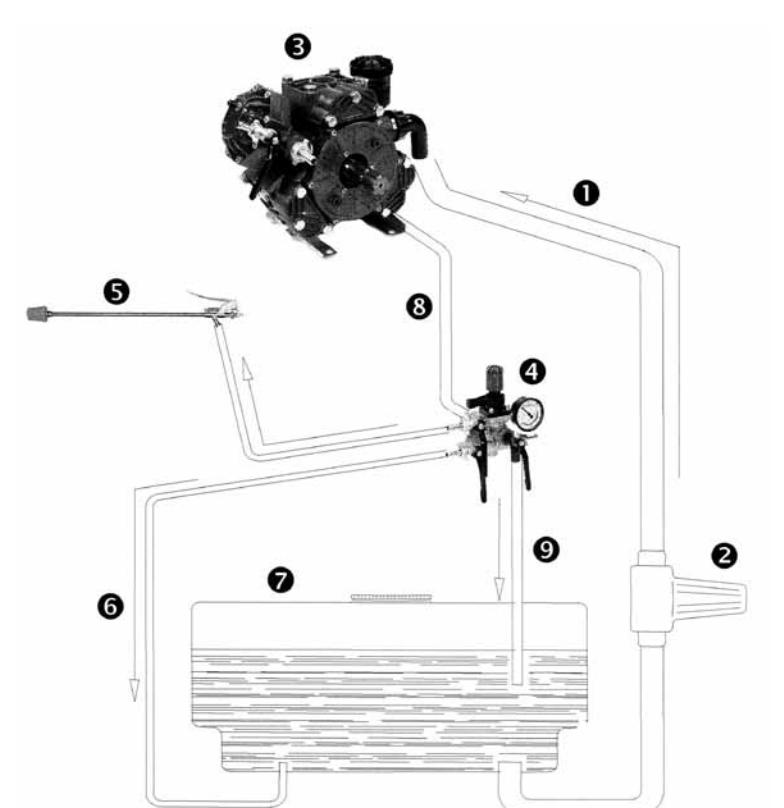
Es absolutamente prohibido emplear la bomba para los siguientes usos:

• Bombeo de aceite polivalente

• Bombeo de líquidos para uso alimenticio

• Bombeo de líquidos u otros para uso alimenticio animal

• Bombeo de combustibles y líquidos inflamables (Gasolina, etc...)



Schema collegamenti / Connection diagram / Diagramma di tuberias

Verbindungsschema / Diagramme des connexions

1) linea di aspirazione / succion line / linea aspiración / Saugleitung / circuit d'aspiration

2) filtro aspirazione / filter succion / filtro aspiración / Saugfilter / filtre aspiration

3) pompa / pump / bomba / Pompe / pompe

4) valvola regolazione / pressure relief valve / válvula regulación / Regelventil / vanne de regulation

5) utilizzo / spraying / pulverizzazione / Spritzen / pulvérisation

6) linea agitatore / agitation line / linea agitación / Rührleitung / circuit d'agitation

7) cisterna / liquid tank / deposito / Behälter / réservoir

8) mandata in pressione / pressure line / linea presión / Druckleitung / circuit du débit

9) linea ritorno cisterna / by-pass line / linea retorno al depósito / Rückleitung zum Behälter / conduite de retour au réservoir

- Pumpen von Flüssigasen (LPG u. s. w.)
- Pumpen von Flüssigkeiten mit einer größeren Viskosität und Dichte als Wassert
- Pumpen von Meerwasser bzw. starken Salzlösungen
- Pumpen von Lösungsmitteln und Verdünnungen aller Art
- Pumpen von Flüssigkeiten mit Temperaturen über 40°C und unter 5°C
- Waschen von Personen und Tieren

Jeder andere Einsatz, der vom "Vorgesehen Einsatz" der Pumpe abgeht, wird als missbräuchlicher Einsatz verstanden. Die Imovilli Pompe trifgt für Schäden, die von missbräuchlichen oder falschen Verwendungen werden, KEINE Verantwortung.

KONTROLLEN VOR JEDEM START

- 1) Kontrollieren Sie die Leitungen, dass sich der Ölstand zwischen den Bezugskörpern (min. und max.), am Ofen aufgedrückt, befindet. Bei den Pumpeneinheiten ohne Tank, muss die Ölmenge bei den Kontroll-Löchern kontrolliert werden. Sollte dieser unzureichend sein, Öl geeignet für die Pumpe ist Objekt.
- 2) Kontrollieren Sie immer den Verschlußstand der Leitungen und dazugehörigen Fittings, insbesondere die Druckleitungen.
- 3) Kontrollieren Sie den Luftdruck im Druckspeicher (wenn vorhanden) je nach dem Betriebsdruck und richten Sie sich dabei nach der spezifischen Tabelle der Pumpe, die den allgemeinen Anleitungen beiliegen.

ACHTUNG: Bauen Sie NIEMALS den Druckspeicher aus ohne vorher die gesamte darin enthaltende Luft abzulassen.

LEITUNGEN

Seien Sie Leitungen mit Innendurchmesser, die den von IMOVILLI gelieferten Anschlüssen entsprechen. Es müssen immer Leitungen benutzt werden, die den maximalen Betriebsdruck aufgedrückt haben.

Um eine Luftaufnahme in den Tank zu verhindern, darf die Ansaugleitung nicht in der Nähe der Ablassleitung zu lassen. Es muss ferner beachtet werden, dass die Leitung so gewickelt ist, dass keine unverhüllten Ausstriche vom Tisch bzw. Behälter der zu pumpenden Flüssigkeit verursacht werden.

Zur PUMPE wird ein Gummischlauch bzw. Kunststoffschlauch mit Metallspirale empfohlen. VERMEIDEN Sie den Einsatz eines Plastikschlauchs mit einer Nylon-Spirale.

Versetzen Sie die Anschlüsse zwischen Schlauch und Tülle mit Silikon, dann mit Schellen fest montieren und die Anschlüsse an der Pumpe festziehen. KEINE Empfehlungen bilden bzw. einsetzen.

Die Pumpe NIEMALS ohne einen geeigneten Ansaugfilter benutzen, dessen Leistung mindestens 2 Mal die der Förderleistung der Pumpe betragen muss. Der Filter muss ferner eine Maschenweite aufweisen, die einem Loch von 0,75 mm entspricht. Überprüfen Sie die Sauberkeit des Filters vor jedem Einsatz.

- Als SAUGLEITUNG muss eine Leitung mit einem für die Pumpe geeigneten maximalen Betriebsdruck eingesetzt werden.

- Als DRUCKLEITUNG wird eine Leitung mit einem Betriebsdruck von mindestens 10 bar empfohlen.

Die Erdung ist generell vorgesehen. Der Installateur muss daher diese vornehmen, indem er die entsprechende Klemme, die mit dem internationalen Symbol gekennzeichnet ist, und das grün-gelbe Kabel benutzt.



INTRODUZIONE
Ci congratuliamo e ringraziamo per l'acquisto di questo articolo Imovilli Pompe che è il risultato di un accurato processo produttivo supportato da oltre cinquant'anni di esperienza specifica nel settore dell'irrigazione agricola.

Il collaudato finale a cui il prodotto è stato sottoposto prima di lasciare la fabbrica ne garantisce il livello prestazionale e qualitativo. Prima della sua messa in moto raccomandiamo una attenta lettura del presente libretto di uso e manutenzione che fornisce indicazioni indispensabili ad una adeguata installazione e ad un corretto uso in sicurezza della stessa. Nel libretto sono inoltre presenti utili suggerimenti per la cura e manutenzione della pompa che, se osservati, vi permetteranno di preservarne intatta la funzionalità per lungo tempo.

Il presente libretto di uso e manutenzione costituisce parte integrante della pompa e deve essere messo a disposizione dell'utilizzatore che dovrà prenderne conoscenza prima dell'utilizzo della stessa. Nel caso di incorporazione della pompa in una macchina o un sistema più complesso, è obbligo del fabbricante che fornisce indicazioni indispensabili in esso contenute siano trasmesse in modo permanente all'utilizzatore. Dopo una attenta lettura il libretto deve essere conservato in un luogo facilmente accessibile per qualsiasi futura consultazione.

PRESERVAZIONE

Le pompe a membrana IMOVILLI sono del tipo a membrana a sostentamento semi-idraulico e sono destinate, con uso discontinuo, a: trattamenti fitosanitari, irrigazione, diserbo, disinfezione, disinfestazione e lavaggio. Tutte le pompe devono operare con liquido a temperatura ambiente, max. 50°C.

Tutte le pompe sono correlate di tappetina con i dati caratteristici più importanti dove:

Q = portata - P = pressione - RPM = giri/min.

PREMESA

La Imovilli Pompe srl non è da considerarsi responsabile dei danni derivanti da:

- inosservanza delle norme contenute nel presente libretto di istruzioni e nel manuale d'uso della macchina che incorpora la pompa
- uso di pezzi diversi da quelli espressamente indicati nel paragrafo "DESTINAZIONE D'USO"
- utilizzi in contrasto con le normative vigenti in materia di sicurezza e di prevenzione degli infortuni sul lavoro
- installazione non corretta
- carenza nella manutenzione preventiva
- modifiche od interventi non autorizzati dal fabbricante
- uso di pezzi di ricambio non originali ovvero non adeguati al modello di pompa
- uso di accessori non originali ovvero non adeguati al modello di pompa
- riparazioni non effettuate da un tecnico specializzato

Le norme e le istruzioni di sicurezza più importanti sono evidenziate dal simbolo contemplato dalle norme internazionali.

AVVIMENTO E FISSAGGIO

Per la movimentazione delle pompe e motopompe di peso eccedente Kg 25, raccomandiamo l'utilizzo di sollevatori muniti di fasce tessili agganciabili a parti che offrano garanzie di resistenza e sicurezza e che permettano un equilibrato sollevamento dell'articolo.

Fissare sempre saldamente la pompa al telaio della macchina utilizzando la foratura prevista sulla base di sostegno e fissaggio. Verificare periodicamente il serraggio dei bulloni di fissaggio della pompa.

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

La pompa o la macchina che incorpora la stessa non può essere messa in uso senza la presenza dei dispositivi di sicurezza come elencato di seguito:

1. **Valvola di Sicurezza**
Disponibile come accessorio. È una valvola opportunamente tarata che scarica la pressione in eccesso originata da una possibile anomalia dell'impianto.

2. **Protezione per altre pompe ed accessori**
Disponibili come accessori, sono dispositivi che impediscono all'operatore o a persone estrance di toccare accidentalmente organi in rotazione della pompa stessa. È fatto attacco all'installatore di proteggere opportunamente tutte le parti in rotazione e di assicurare un'efficace protezione di tutti i dispositivi opzionali (vedi puglie, cinghie, giunti, dispositivi antirotazione, ecc.)

3. **Valvola di limitazione e regolazione delle pressioni**
Di serie su alcuni modelli e disponibile come accessorio per altri, è una valvola che permette la regolazione della pressione di lavoro e di far rifiuire il liquido pompato in eccesso attraverso il condotto di by-pass nonché, mediante rubinetti, di indirizzare il fluido in pressione agli utilizzatori.

L'insieme della valvola e dei rubinetti viene usualmente definita come "gruppo di comando".

Se la pompa viene fornita senza la valvola di regolazione o gruppo di comando IMOVILLI, è indispensabile prevedere sulla linea di manda almeno una valvola di regolazione che possa smaltire in scarico tutto la portata della pompa. Si consiglia altresì di installare sulla linea di manda una valvola di sicurezza con scarico in cisterna, la cui pressione di intervento dovrà essere del 10% superiore alla massima prevista per la pompa, o per l'impianto, se minore della stessa.

DESTINAZIONE D'USO

La pompa è esclusivamente destinata ai seguenti usi:

- Trattamenti di protezione delle culture in settore agricolo e giardino
- Pompage di detergenti e colori in soluzione acquosa
- Pompage di acqua per uso NON alimentare
- Pompage di combustibili e liquidi infiammabili (benzina, ecc.)

A ASSOLUTAMENTE VIETATO UTILIZZARE LA POMPA PER I SEGUENTI USI:

- Pompage di acqua potabile
- Pompage di liquidi ad uso alimentare
- Pompage di liquidi o altro ad uso alimentare animale
- Pompage di combustibili e liquidi infiammabili (benzina, ecc.)

INTRODUCTION

Congratulations for choosing a product Imovilli Pompe, the result of a careful manufacturing process supported by over fifty years of specific experience in the agricultural spraying industry.

Before leaving the works each product undergoes strict control tests to guarantee its performance and quality. Before putting it to work you should read this use and maintenance manual, which contains the basic instructions for its correct installation and use in safe working conditions. In this manual you can also find useful suggestions for the care and maintenance of the pump, which will help you to maintain its functional characteristics.

This use and maintenance manual is an integral part of the pump and must be made available to the end user, who should read the same carefully before starting the pump. If the pump is installed in a machine or a system, the manufacturer of the same must take care that the essential information contained in this booklet is transmitted to the end user.

After reading this manual, keep it at hand in a safe place for future reference.

PRESERVAZIONE

IMOVILLI POMPE piston diaphragm pumps are of the semi-hydraulic type and are made for: agricultural crop protection spraying, weeding, disinfecting, pressure washing. The pumps must work with liquid at ambient temperature, max. 50° C, and are not recommended for continuous duty applications. All the pumps are supplied complete with an identification label, showing the main pump characteristics, where:

Q = delivery; P = pressure; RPM = revolutions per minute.

INTRODUCTION:

Imovilli Pompe srl is not responsible for damage caused by:

- the non-observance of the contents of this instruction manual (or of the use and maintenance manual of the machine or system where the pump is installed)
- use of the pump different from that explicitly indicated in the paragraph "ENVISAGED USE"
- any use in contrast with the existing regulations on safety and the prevention of accidents at work
- incorrect assembly
- lack of maintenance

• modifications or interventions non authorized by the manufacturer

• use of non-original spare parts or parts unsuitable for the specific pump model

• repairs carried out by personnel not qualified

The most important instructions and rules about safety are marked with the international symbol meaning warning or caution.

Moving & Fixing

To move pumps and pump sets that weigh more than 25.000 Kg it is suggested the use of appropriate lifting gears with fabric belts securely hooked for a strong and safe hold that allows a well balanced lift of the pump.

Always fix the pump firmly to the frame of the machine using the appropriate holes on the base. Periodically check for tightness the bolts fixing the pump.

Safety Devices

The pump, or the machine where the same is contained, cannot be put into service if the safety devices listed below have not been installed previously.

1. Safety valve

Optional extra. This is a valve suitably calibrated to discharge excess in pressure caused by a possible malfunction in the system.

2. Protective cover for the pump shaft and accessories

Available to protect all of the rotating parts and guaranteed the effectiveness of the protective covers on all the optional devices (Pulleys, belts, joints, anti-rotation devices, etc.).

3. Valve for limiting and adjusting the pressure

Some models are equipped with a valve that permits to regulate the working pressure. The same value is available as an accessory for other models. It also lets the excess liquid flow through the By-pass and, through taps, to direct the fluid under pressure to the utilities. The valve and taps are usually called the Control Unit.

If the pump is supplied without the regulating valve or control unit from IMOVILLI POMPE, at least one adjustment valve must be installed on the delivery line suitable for discharging the total capacity of the pump. We also recommend installing a safety valve on the delivery line that discharges into the tank, the operational pressure of which should be 10% higher than the maximum pressure envisaged for the pump, or for the plant, if lower than that of the pump.

ENVISAGED USE

The pump is only intended for the following uses:

- Treatment for protection of cultivations in the agricultural sector and gardening
- Pumping detergents and colors in water-solutions
- Pumping water NOT fit for consumption

It is **absolutely forbidden to use the pump for the following purposes:**

- Pumping drinking water
- Pumping liquids for alimentary use
- Pumping liquids or other substances for feeding or watering animals
- Pumping combustibles and flammable liquids (Petrol, etc.)
- Pumping liquefied gas (LPG, etc.)
- Pumping liquids with a viscosity or density higher than that of water

INTRODUCTION

Nous vous félicitons et vous remercions pour l'achat de cet article, Imovilli Pompe, résultat d'un processus de production soigné et conforme à une expérience spécifique de plus de cinquante ans dans le secteur de la pulvérisation agricole.

L'essai final auquel le produit a été soumis avant de sortir d'usine en garantit le niveau de performance et la qualité. Avant sa mise en service, nous vous recommandons une lecture attentive du présent libretto d'utilisation et d'entretien qui fournit les indications indispensables pour l'assurer une utilisation sûre et correcte de la pompe. Il est recommandé de prendre toutes les précautions nécessaires pour prendre soin et bien entretenir la pompe, qui, en les respectant, vous permettra d'en préserver très longtemps l'autelaté fonctionnelité.

Ce manuel d'utilisation fait partie intégrante de la pompe et doit être mis à disposition de l'utilisateur qui devra en prendre connaissance avant tout usage de celle-ci. Dans le cas de l'adaptation de la pompe dans une machine ou dans un système plus complexe, il incombe au fabricant de transmettre, de façon permanente, à l'utilisateur les informations indispensables contenues dans celui-ci.

Après une lecture attentive, le manuel doit être conservé dans un endroit facilement accessible pour toute utilisation future.

PRESERVAZIONE

Les pompes à piston-membrane IMOVILLI sont de pompes volumétriques et alternatives du type à membrane e' a sostentamento semi-idraulico, elles sono destinate, per emploi non continuo, a diverse utilizzazioni: trattamenti fitosanitari, pulverizzazione, desbrache, disinfezione, desinfezione e lavage. Tutte le pompe devono funzionare con liquido a temperatura ambiente, 50°C max.

Toutors le pompes sono munite di plaque avec les donnees caracteristiques les plus importantes, soit:

Q = débit - P = pression - RPM = tours/min.

PRECAUTIONS DE SECURITE

Le pompe non possono incorportare celle-ci ne peut être mise en marche sans la présence de dispositifs de sécurité, énumérés ci-dessous:

1. Valeur de Sécurité

Disponibile comme accessoire. C'est une valve calibrée qui décharge la pression en excès qui pourrait provenir d'une possible anomalie de l'installation.

2. Protection pour arbre, pompe et accessoires

Disponibile comme accessoire; ce sont des dispositifs qui empêchent l'utilisateur ou toute autre personne de toucher accidentellement les organes en rotation de la pompe. Il incombe à l'installateur de protéger parfaitement toutes les parties en rotation et d'assurer une protection efficace de tous les dispositifs optionnels (v. Pouille, courroie, joints, dispositifs antirotation, etc.)

3. Valve de limitation & réglage de la pression

Dès réseaux plusieurs modèles et disponible comme accessoire pour d'autres, c'est une valve qui permet le réglage de la pression de travail et de faire refluer le liquide pompé en supplément à travers le conduit de By-Pass mais aussi, grâce aux robinets, de diriger le fluide sous pression vers les utilisations.

Les pompes sont munies de plaque avec les données caractéristiques les plus importantes, soit:

Q = débit - P = pression - RPM = tours/min.

DISPOSITIFS DE SECURITE

Le pompe est explicitement destinée aux usages suivants:

• Traitement de protection des cultures dans le secteur agricole et de jardinage

• Pompe de détergents et colorants dans des solutions aquées

• Pompe d'eau pour utilisation NON alimentaire

• Pompe d'liquides ou autre pour utilisation alimentaire animale

• Pompe de combustibles et liquides infammatifs (essence, etc.)

• Pompe de gaz liquéfiés (GPL, etc.)

LES DIFFERENTES UTILISATIONS

La pompe est explicitement destinée aux usages suivants:

• Traitement de protection des cultures dans le secteur agricole et de jardinage

• Pompe de détergents et colorants dans des solutions aquées

• Pompe d'eau pour utilisation NON alimentaire

• Pompe d'liquides ou autre pour utilisation alimentaire animale

• Pompe de combustibles et liquides infammatifs (essence, etc.)

• Pompe de gaz liquéfiés (GPL, etc.)

• Pompage di gas liquefatti (GPL, ecc.)

• Pompage di liquidi con viscosità e densità superiori a quella dell'acqua

• Pompage di acqua di mare o ad alta concentrazione salina

• Pompage di solventi e diluienti di ogni genere

• Pompage di liquidi con temperature superiori a 40°C e inferiori a 5°C

• Laver persone e animali

Ogni altro uso diverso da quello indicato come uso esclusivo della pompa, è da considerarsi un uso improprio. La Imovilli Pompe NON può essere ritenuta responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri od erronei.

CONTROLLO PRIMA DI OGNI AVVIAMENTO

1) Controllare che, a pompa ferma, il livello dell'olio sia compreso fra le due tacche di riferimento (min. e max) stampigliate sul serbatoio; per ogni tubo di aspirazione nel serbatoio controllare che il liquido sia compreso fra le due tacche di riferimento del serbatoio.

2) Controllare costantemente lo stato di uso delle tubazioni e relativi raccordi, in particolare di quelli di pressione.

3) Controllare la pressione di gonfiaggio dell'accumulatore, se presente, in funzione della pressione di lavoro, secondo la tabella specifica del tipo di pompa allegata alle istruzioni generali.

ATTENZIONE: non smontare MAI l'accumulatore senza prima aver tolto tutta l'aria contenuta.

TUBAZIONI

Impiegare tubi aventi diametri interni uguali ai raccordi forniti dalla IMOVILLI. Utilizzare sempre tubi che rechino stampigliata la pressione massima di utilizzo.

Per evitare possibili aspirazioni d'aria, nel serbatoio si consiglia di tenere il tubo di aspirazione lontano da quello di scarico, facendo attenzione che quest'ultimo sia adeguatamente fissato in modo da non farlo causerne fuoruscenze accidentali dal serbatoio o dal recipiente del liquido da pompare.