

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 einer korrekten, sicheren Einsatz liefert. Handbuch werden ferner Tipps angeführt, die bei Beachtung eine lange Lebensdauer der Pumpe selbst garantieren.

Diese Gebrauchs- und Wartungsanleitung darf zum Lieferumfang der Pumpe und muss dem Benutzer zur Einsicht zur Verfügung gestellt werden, der wiederum vor Einsatz der Pumpe den Inhalt kennen muss. Sollte die Pumpe in einer Maschine bzw. einem System eingebaut werden hat der Hersteller die Pflicht, dem Benutzer 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

IMOVILLI Kolbenpumpen der Serie "P" besitzen Keramikkopplerkolben. Alle Triebwerksteile laufen im Ölbad und sind durch Dichtung von Pumpenelement getrennt und für einen diskontinuierlichen Einsatz bestimmt: Schädlingsbekämpfung, Bespritzung, Unkrautvergilzung, 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.

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

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

• nicht korrekte Installation

• nicht Einhaltung der Wartungs vorschriften

• Änderungen bzw. nicht vom Hersteller autorisierte Eingriffe

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

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

• 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 Gurte 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 Stütz- und Befestigungsanlage 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

Als Zubehör lieferbar. 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 lieferbar hierbei um Einrichtungen, die ein nicht vorgesehene Beträumen der beweglichen Teile der Pumpe selbst seitens von Bedienern bzw. nicht qualifizierten Personen. 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 er unerlässlich, mindestens ein Einstellventil auf der Zuleitung vorzusehen. Auf der Fördereitung ein Sicherheitsventil mit Entleerung in 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. VORGESEHEN EINSATZ

Die Pumpe ist ausschließlich für die unten angeführten Einsatzes bestimmt:

• Behandlungen zum Schutz des Anbaus 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. Essigsaften für Tiernahrung

• 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 ser puesto a 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 serie "P" son del tipo a pistón, en círculo integral, con las partes mecánicas en baño de aceite totalmente separadas de las hidráulicas 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.

Todas las bombas están equipadas de etiqueta con los datos característicos más importantes, ejemplo:

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

PRELIMINARES:

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

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

• Usos de la bomba diversos de aquellos expresamente indicados en el parágrafo "USOS ADECUADOS"

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

• Instalación incorrecta

• Carenicia 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.

5. 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 seguro anclaje, y que permitan un equilibrio 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 aprieto de los tornillos de fijación de la bomba.

6. 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 en la bomba.

2. Protección para la bomba y accesorios

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

3. Válvula de limitación o de presión de la presión

De serie para algunos modelos, son dispositivos que permite la regulación de la presión de trabajo y hacer retornar el líquido bombeado en exceso del conducto de By-Pass; además, mediante grifos, puede dirigir el flujo a presión a los usos. El conjunto de la válvula y de 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 descargrar todo el caudal 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 siguiente usos:

• Tratamientos de protección de cultivos en sector agrícola y jardinería

• Bombeo de detergentes y colores en solución acuosa

• Bombear agua dulce o NO alimenticio

Es absolutamente prohibido emplear la bomba para los siguientes usos:

• Bombeo de agua potable

• Bombeo de líquidos para uso alimenticio

• Bombeo de líquidos u otro para uso alimenticio animal

- Pumpen von Flüssigasen (LPG u. s. w.)
- Pumpen von Flüssigkeiten mit einer größeren Viskosität und Dichte als Wassers
- 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 "Vorgesehener Einsatz" der Pumpe abgeht, wird als missbräuchlicher Einsatz verstanden. Die Imovilli Pompe trifgt für Schäden, die von missbräuchlichen, irrtümlichen Einsatzes oder Fehlern verursacht werden, KEINE Verantwortung.

KONTROLLEN VOR JEDEM START

1) Kontrollieren Sie bei stillstehender Pumpe, dass sich der Ölfüllstand zwischen den Bezugskörpern (min. und max.), am Meßstab aufgedrückt, befindet. Sollte dieser unzureichend sei, mit Antischäumöl SAE 40 nachfüllen.

2) Kontrollieren Sie immer den Verschleißzustand der Leitungen und dazugehörigen Anschlüsse, insbesondere die Druckleitungen.

LEITUNGEN

Benötigen Sie Leitungen mit Innendurchmessern, die von den IMOVILLI gelieferten Anschlüssen entsprechen. Es müssen immer Leitungen benötigt werden, die den maximalen Betriebsdruck aufgedrückt haben.

Um eine Lufteinlassung im Tank zu vermeiden wird empfohlen, die Ansaugleitung nicht in der Nähe der Ablassleitung zu lassen. Es muss ferner beachtet werden, dass letztere so festig ist, so dass keine unverhohlenen Austritte vom Tank bzw. Behälter der zu pumpenden Flüssigkeit verursacht werden.

- Zur ANSAUGUNG wird ein Gumm-/Gewebeschlauch bzw. Kunststoffschlauch mit Metallspirale empfohlen. VERMENDE 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 Anschlüsse bilden zwischen Schlauch und Tülle.

- 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.

START UND BETRIEB

Die Pumpe darf nicht in Betrieb gesetzt werden, wenn die Maschine in der sie eingebaut ist, nicht den vorgeschriebenen Sicherheitsanforderungen entspricht. Diese Anforderungen werden von der CE-Kennzeichnung und der Konformitätserklärung des Maschinenherstellers garantiert.

Die Pumpe mit dem Einstellventil auf offener Position (Druck = 0) in Betrieb setzt. Wenn die Flüssigkeit mit einem typischen Strahl austreut, den gewünschten Druck einstellen: Der maximal zulässige Druck ist am Typenschild ersichtlich und in den begleitenden Tabellen angeführt. Bei Pumpen ohne Manometer stimmt der maximale Druck mit der maximalen Anziehung des Reglers des Druckeinstellventils überein.

Die PUMPE NIEMALS starten, wenn angenommen wird, dass die darin befindliche Flüssigkeit gefroren sein könnte: Es können schwere Schäden an der Pumpe verursacht werden!

ACHTUNG

1) Halten Sie sich an die zulässigen Ansaugleitungen (siehe beiliegende Tabellen).

2) Die Pumpe muss ausschließlich im Bereich der zulässigen Drehzahlen betrieben (RPM MIN – RPM MAX).

3) Die Pumpe MUSS niemals trocken laufen.

4) NIEMALS den maximalen Druck überschreiten.

5) NIEMALS die Pumpe unter Druck ansetzen.

6) NIEMALS die Pumpe unter Druck starten.

7) NIEMALS die Pumpe für Einsatzes und Anwendungen benutzen, die von den ausdrücklich im Abschnitt "VORGESEHEN EINSATZ" angeführten Anleitungen abweichen.

8) Richten Sie den Strahl NIEMALS auf Personen oder Tiere: Erinnern Sie sich immer, dass Sie mit Risikostanzen arbeiten.

9) Tragen Sie immer



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 le informazioni 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 pistoni IMOVILLI sono del tipo a pistoni tuffanti, in ceramica, con manovellismo completamente a bagno d'olio, isolato dalla zona pompanante 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 corredate di targhetta con i dati caratteristici più importanti dove:

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

PREMESA

Le Imovilli Pompe srl non è da considerarsi responsabile dei danni derivanti da:
- inosservanza di quanto contenuto nel presente libretto di istruzioni e nel manuale d'uso della macchina che incorpora la pompa
- utilizzo delle pompe differenti 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.

ATTENZIONE

Per la movimentazione delle pompe e motopompe di peso eccedente Kg 25, raccomandiamo l'utilizzo di sollevatori muniti di fasce tessili agganciando a parti che offrano garanzia di resistenza e sicura presa e che permettono 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 alberi pompa ed accessori

Disponibili come accessori, sono dispositivi che impediscono all'operatore o a persone estranee di toccare accidentalmente organi in rotazione della pompa stessa. E' fatto carico all'installatore di proteggere opportunamente tutte le parti in rotazione e di assicurare un'efficace protezione di tutti i dispositivi opzionali (vedi pulghe, cinghie, giunti, dispositivi antirifrazione, ecc..)

3. Valvola di protezione delle pulghe

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 pompati in esubero 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 mandata almeno una valvola di regolazione che possa smaltire in scarico tutta la portata della pompa. Si consiglia altresì di installare sulla linea di mandata 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 delle stesse.

4. 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

E' ASSOLUTAMENTE VIETATO UTILIZZARE LA POMPA PER I SEGUENTI USI:

- Pompage di acqua potabile
- Pompage di liquidi ad uso alimentare

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 pumps of the "P" series ceramic plunger pumps with all rotating parts in oil bath and totally isolated from the wetted parts 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 è non responsabile per danni causati da:

- la non-observance dei contenuti di questo istruzione manual (o del uso e manutenzione manual of the machine or system where the pump is installed)
- uso di pezzi differenti da quelli esplicitamente indicati nel paragrafo "ENVISAGED USE"
- uso di pezzi in connivenza con le esistenti regole di sicurezza e la prevenzione di incidenti al lavoro
- incorretta installazione
- lack of maintenance
- modificazioni o interventi non autorizzati dal fabricante
- uso di non-originale o inutilizzabile pezzi per il specifico pump model
- riparazioni carri 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 25.00 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

Optimal 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 as an accessory, these are devices that stop the operator or others from accidentally touching the rotating components of the pump. The installer must protect all of the rotating parts and guarantee the effectiveness of the protective covers on all the optional devices (Pulleys, belts, joints, anti rotation devices, etc.).

3. Valve for lifting and adjusting the pressure

Some models are equipped with a valve that permits to regulate the working pressure. The same valve 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.

4. ENVISAGED USE

The pump is only intended for the following uses:

- Treatment protection of cultivation in the agricultural sector and gardening
- Pumping detergents and colors in water-solutions
- Pumping water (P) for consumption

It is absolutely prohibited to use the pump for the following purposes:

- Pumping drinking water
- Pumping liquids for alimentary use
- Pumping liquids or others substances for feeding or watering animals
- Pumping combustibles and flammable liquids (Petrol, etc.)
- Pumping liquefied gas (LPG, etc.)

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

DISPLACEMENT & FIXATION

For the displacement of pumps and motopumps of weights exceeding 25 Kg, we recommend the use of elevators mounted on sangles, the attaching arm parts that offer a guarantee of resistance and of malfunctions, and qui permettent un parfait équilibre au moment du soulèvement de l'article.

Toujours fixer solidement la pompe au châssis de la machine, utiliser le perçage prévu sur la plaque de fixation. Vérifier périodiquement le serrage des boulons de fixation de la pompe.

DISPOSITIVS DE SECURITE

La pompe ou la machine qui incorpore 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

Disponibles 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

De série sur 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. L'ensemble valve-robines est utilisable comme Groupe de Commande.

Si la pompe était fournie sans valve de réglage au groupe de pompe IMOVILLI, il est indispensable de prévoir sur la ligne d'envoi au moins une valve de réglage qui puisse écarter le débit de la pompe. Nous vous conseillons, aussi, d'installer sur la ligne d'envoi une valve de sécurité avec « échappement dans le réservoir », dont la pression d'intervention devra être de 10% supérieur à la pression maximale prévue pour la pompe ou pour l'installation.

LES DIFFÉRENTES UTILISATIONS

La pompe est exclusivement 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 de eau pour utilisation NON alimentaire

Il est absolument interdit d'utiliser la pompe pour les usages suivants:

- Pompe d'eau potable
- Pompe de liquides ou autre pour utilisation alimentaire
- Pompe de liquides et fluides inflammables (Essence, etc..)
- Pompe de gaz liquéfiés (GPL, etc..)

Les normes et les instructions de sécurité les plus importantes sont mis en évidence par le symbole prévu par les normes internationales.

DISPLACEMENT & FIXATION

Pour le déplacement des pompes et motopompes de poids excédant 25 Kg, nous recommandons l'utilisation d'éleveurs munis de sangles, les attaches aux parties qui offrent une garantie de résistance et de malfunctions, et qui permettent un parfait équilibre au moment du soulèvement de l'article.

Toujours fixer solidement la pompe au châssis de la machine, utiliser le perçage prévu sur la plaque de fixation. Vérifier périodiquement le serrage des boulons de fixation de la pompe.

DISPOSITIVS DE SECURITE

La pompe ou la machine qui incorpore 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

Disponibles 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

De série sur 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. L'ensemble valve-robines est utilisable comme Groupe de Commande.

LES DIFFÉRENTES UTILISATIONS

La pompe est exclusivement 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 de eau pour utilisation NON alimentaire

Il est absolument interdit d'utiliser la pompe pour les usages suivants:

- Pompe d'eau potable
- Pompe de liquides ou autre pour utilisation alimentaire
- Pompe de liquides et fluides inflammables (Essence, etc..)
- Pompe de gaz liquéfiés (GPL, etc..)

Les normes et les instructions de sécurité les plus importantes sont mis en évidence par le symbole prévu par les normes internationales.

POMPAGE DI LIQUIDI O ALTRIO AD USO ALIMENTARE ANIMALE

• Pompeaggio di combustibili e liquidi infiammabili (benzina, ecc..)

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

• Pompeaggio di acqua di mare o ad alta concentrazione salina

• Pompeaggio di solventi e diluuenti di ogni genere

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

• Lavare 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.

CONTROLES PRIMA D'OGNI AVVIAMENTO

1) Controllare che, a pompa ferma, il livello dell'olio sia compreso fra le due tacche di riferimento. Se risultasse insufficiente, rabboccare con olio antischiuma SAE 40.