

**I** MANUALE DI INSTALLAZIONE,  
MANUTENZIONE E PROGRAMMAZIONE

**UK** INSTALLATION, MAINTENANCE AND  
PROGRAMMING INSTRUCTIONS

**F** MANUEL D'INSTALLATION,  
D'ENTRETIEN ET DE RÉGLAGE

**E** MANUAL DE INSTALACIÓN, USO Y  
REGULACIÓN

**POMPE / PUMPS  
POMPES / BOMBAS**

**POOLEX PH**

## ITALIANO

### Avvertenze



Leggere attentamente le avvertenze sotto elencate in quanto forniscono tutte le indicazioni necessarie per la sicurezza di installazione, uso e manutenzione

- Al momento del ricevimento assicurarsi dell'integrità della pompa e di tutte le sue componenti, in caso di anomalie avvisare immediatamente il personale qualificato prima di compiere qualsiasi operazione.
- Il presente manuale è da conservare con estrema cura per eventuali altre consultazioni.
- Prima di effettuare l'installazione della pompa accertarsi che i dati riportati nella targhetta adesiva posta sulla pompa corrispondano a quelli dell'impianto elettrico.
- Non manovrare l'apparecchiatura con mani o piedi bagnati.
- Non lasciare esposto l'apparecchio ad agenti atmosferici.
- L'apparecchiatura deve essere manovrata da personale qualificato.
- Qualora venissero riscontrate anomalie durante il funzionamento della pompa, interrompere l'alimentazione e rivolgersi ai nostri centri di assistenza per eventuali riparazioni.
- È indispensabile per un corretto funzionamento della pompa utilizzare parti di ricambio o accessori originali. Il produttore si solleva da qualsiasi responsabilità per quanto riguarda eventuali guasti dovuti a manomissioni o utilizzo di ricambi e accessori non conformi.
- L'impianto elettrico deve essere conforme alle normative vigenti nel paese dove esso è realizzato.

La temperatura ambiente di utilizzo non deve superare i 45 °C. La temperatura minima dipenderà dal liquido da dosare che deve rimanere allo stato fluido.



Ogni intervento di manutenzione o riparazione deve essere eseguito con l'impianto isolato sia elettricamente che idraulicamente.



Durante le operazioni di manutenzione e riparazione di parti a contatto con prodotti chimici, utilizzare sempre le protezioni personali previste (guanti, grembiule, occhiali, ecc.).

**Il mancato rispetto delle istruzioni può provocare danni alle apparecchiature e, in casi estremi, alle persone**



### Normative di riferimento

Le nostre pompe vengono costruite secondo le normative generali vigenti ed in conformità alle seguenti direttive europee:

- 2014/30/CE "compatibilità elettromagnetica"
- 2014/35/CE "direttiva di bassa tensione"

Ciò premesso riteniamo che per ottenere un'elevata affidabilità e una duratura funzionalità della pompa sia necessario seguire attentamente quanto riportato sul presente manuale in modo particolare per quel che riguarda la manutenzione.

**Il produttore declina da ogni responsabilità per qualunque intervento sull'apparecchiatura eseguito da personale non qualificato.**

## ENGLISH

### Warnings



Please read carefully the instructions given below, as they supply you with all the needed information, necessary for installation, use and maintenance.

- Once you receive the pump check out for the pump integrity and all of its components, in case of any anomalies, please consult a skilled staff before making any operation.
- This manual has to be preserved with care in order to be consulted as needed.
- Before installing the pump make sure that the electrical data reported on the pumps' label correspond to those of your electrical plant.
- Do not operate on the pump with wet hands or feet
- Do not leave the equipment exposed to the action of atmospheric agents.
- The equipment has to be operated by skilled persons.
- In case of an improper functioning of the pump switch off and contact our technical assistance for any reparation request.
- For a correct functioning it is necessary to use original spare parts and original accessories. declines whatever responsibility in reference to break down due to tampering or the use of not original spare parts and accessories.
- The electrical plant has to be in conformity with the rules of the country where it is realised.

The usage room temperature can't over take 45° C. The minimum temperature depends on the chemical that must remain in the liquid state.



All maintenance or repairing must be carried out with the plant isolated both electrically and hydraulically.



During maintenance and repairing of parts in contact with chemicals, it is mandatory to use personal protection measures (gloves, apron, glasses, etc.). **Ignoring the instructions can result in equipment damage and, in extreme cases, injury to persons.**



### Design standard

Our pumps are built accordingly to the current general standards endowed with CE mark in conformity with the following European directives:

- 2014/30/CE "regarding "electromagnetic compatibilities"
- 2014/35/CE regarding "low voltages",

Granted this we think that in order to obtain an high trustworthiness and a lasting functioning of the pump it is necessary to follow with attention our manual particularly in reference to the maintenance.

**The producer declines all responsibility in reference to any intervention on the equipment from a non skilled staff.**

## FRANÇAIS

### Avertissement



Il est indispensable de se familiariser avec ce document pour des raisons de sécurité de l'installation, de l'opérateur et du SAV.

- Ce manuel doit être conservé après installation pour des consultations ultérieures.
- A réception du matériel, veuillez vous assurer que la pompe est en état de fonctionnement et qu'elle est complète; en cas de problème contacter un technicien qualifié avant de tenter toute intervention.
- Avant de commencer l'installation veuillez vérifier que les données électriques indiquées sur l'étiquette de la pompe soient compatibles avec le réseau électrique présent.
- Ne jamais intervenir sur l'appareil avec les mains et/ou pieds mouillés ou pieds nus.
- Ne pas laisser l'appareil ouvert et exposé aux agents externes.
- Toutes interventions sur ces appareils doivent être faites par du personnel qualifié.
- En cas de problèmes ou d'anomalies en cours de fonctionnement, débrancher l'appareil et contacter le SAV.
- Il est très important de toujours utiliser les pièces détachées d'origine.
- La société fabricant se dégage de toutes responsabilités dans le cas d'utilisation de pièces ou de matériaux non conformes et/ou incompatibles avec ces appareils.
- L'ensemble de l'installation électrique doit être conforme aux normes locales en vigueur.

La température ambiante d'utilisation ne doit pas dépasser 45 degrés celsius. La température min. dépend du liquide à doser qui doit toujours rester à l'état fluide.



Tout entretien ou de réparation doivent être effectués avec la plante isolé électriquement et hydrauliquement.



Pendant les opérations de maintenance et de réparation de pièces en contact avec des produits chimiques, utilisez toujours des mesures de protection (gants, tablier, lunettes, etc.).

**Le non respect de ces instructions peut entraîner des dommages aux équipements et, dans les cas extrêmes, aux gens.**



### Normes de référence

Nos pompes sont réalisées suivant les normes générales de rigueur et de fonctionnement définies par les Directives européennes:

- 2014/30/CE «compatibilité électromagnétique» CE
- 2014/35/CE «directive sur la basse tension»

Pour obtenir les meilleurs résultats il est important de se rapporter toujours à ce manuel.

**La Société fabricant se dégage de toutes responsabilités dans la mesure ou du personnel non qualifié interviendrait sur ces appareils.**

## ESPAÑOL

### Advertencias



Es muy importante leer atentamente las advertencias ya que proporcionan todas las indicaciones concernientes a la seguridad de instalación, uso y mantenimiento.

- Guardar debidamente este manual para consultas futuras.
- Al recibir la bomba dosificadora asegurarse que esta completa con los accesorios correspondientes; en caso de cualquier anomalía consultar a su distribuidor antes de cualquier otra operación.
- Antes de conectar la bomba verificar que las características indicadas en la placa de identificación de la bomba coinciden con las de la instalación eléctrica.
- No tocar el aparato con las manos o pies mojados, húmedos o descalzos.
- No dejar el aparato expuesto a los agentes atmosféricos.
- El equipo tiene que ser instalado y puesto en marcha por parte de un técnico especialista.
- En caso de malfuncionamiento de la bomba, apagarla, no manipularla y consultar a su distribuidor o centro de asistencia técnica para cualquier reparación.
- Es indispensable para un correcto funcionamiento de la bomba utilizar recambios originales.
- El fabricante no asumirá ninguna responsabilidad ante casos debidos a mala manipulación o utilización de repuestos y accesorios que no sean conformes.
- La instalación eléctrica deberá ajustarse a la normativa vigente en el país en que se realice la instalación.

Temperatura ambiente máx.de 45°C . La temperatura mínima dependerá del líquido a dosificar que debe permanecer en estado fluido.



Todo el mantenimiento o reparación debe realizarse con la planta aislada tanto eléctricamente como hidráulicamente.



Durante el mantenimiento y la reparación de las partes en contacto con productos químicos, utilice siempre las medidas de protección personal (guantes, delantal, gafas, etc.).

**Ignorar las instrucciones puede resultar en daños al equipo y, en casos extremos, a las personas.**



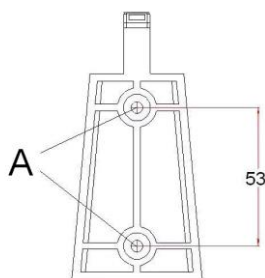
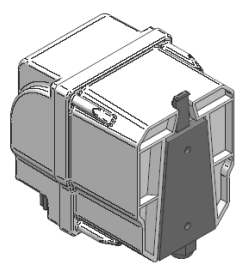
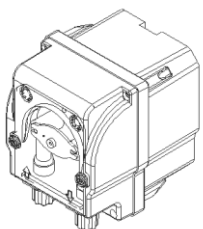
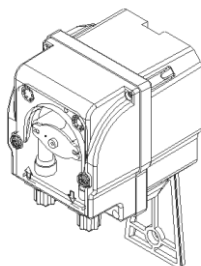
### Normas de referencia

Nuestras bombas están construidas según la normativa vigente y la marca CE, conforme a las siguientes directivas europeas:

- 2014/30/CE compatibilidad electromagnética
- 2014/35/CE directiva de baja tensión

Para obtener una buena duración y fiabilidad de la bomba es necesario seguir este manual sobre todo en lo que corresponde al mantenimiento.

**El fabricante no asumirá ninguna responsabilidad por cualquier intervención sobre el equipo efectuado por personal que no esté cualificado.**

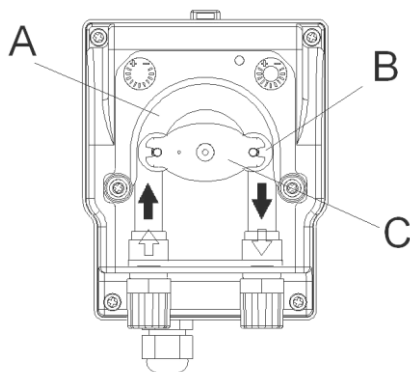
**I Fissaggio****UK Mounting****F Fixage****E Fixaje****B****C**

**I** Per fissare a muro la pompa praticare 2 fori (A) allineati verticalmente a distanza di 53 mm sul supporto verticale a cui si vuole appendere la pompa. Fissare la staffa al supporto con il corredo dei tasselli in dotazione. A questo punto bloccare la pompa alla staffa come mostrato nelle figure B e C. Completata l'operazione accertarsi della stabilità del fissaggio.

**UK** Make 2 holes on the wall where you want to fix the pump. These 2 holes have to be at a distance of 53 mm in vertical position. Fix the bracket on the wall with the screws of the supplied accessories kit. Block the pump to the bracket as shown in B and C figures and test at the end the stability of the fixing.

**F** Pour fixer au mur la pompe pratiquer 2 trous, (A), verticalement alignés à la distance de 53 mm sur le support vertical auquel on veut accrocher la pompe. Fixer l'étrier au support avec le trousseau des chevilles en dotation. À ce point bloquer la pompe à l'étrier comme montré dans les illustrations B et C. Compléter l'opération en s'assurant de la stabilité de la fixation.

**E** Para fijar a muro la bomba practicar 2 agujeros A) alineados verticalmente a distancia de 53 mm sobre el soporte vertical a cuyo se quiere colgar la bomba. Fijar la plantina al soporte con el ajuar de los tornillos en dotación. A este punto parar la bomba a la plantina como enseñado en las figuras B y C. Completada la operación cerciorarse estabilidad del fijado.

**I Funzionamento****UK Functioning****F Fonctionnement****E Funcionamiento****I Principio di funzionamento**

Il principio di funzionamento della pompa peristaltica si fonda sulla pressione e successivo rilascio del tubo (A) ad opera del rullino (B) montato sul porta-rullini (C). Questo a sua volta è messo in movimento dal motore.

La duplice azione di pressione e rilascio del tubo genera una forza di aspirazione lungo lo stesso che fa adescare il liquido e lo guida in mandata. La portata dipende dalla velocità del motore e dalla sezione del tubo.

**UK Functioning principle**

The functioning principle of the peristaltic pump is based on the pressure and release of the hose (A) by the roller holder (C), which is moved by the motor. The double action of pressure and release of the hose generates a suction force along the hose that sucks the chemical and pushes it to the output. The flow depends on the speed of rotation of the motor and on the diameter of the hose.

**E Principio de funcionamiento**

El principio de funcionamiento de la bomba peristáltica se funda en la presión y la liberación del tubo (A) montado sobre unos rodillos (B) y portarrodillo (C). La presión y liberación del tubo con la rotación de los rodillos, aspira el líquido y lo empuja hacia delante. El caudal depende de la velocidad del motor y de la sección del tubo.

**F Principes de fonctionnement**

La pompe se fonde sur des principes de fonctionnement des pompes péristaltiques qui exploitent l'élasticité d'un tuyau (A), qui, écrasé le long d'une paroi par un rouleau (B), monté sur un rotor (porte-rouleau (C)), provoquant une dépression à l'intérieur du tuyau même et grâce à laquelle se produit une aspiration de fluide. Un deuxième rouleau, au moment où le premier se dégage du tuyau, écrase le même de sorte que le fluide précédemment aspiré soit porté en refoulement au dehors de la pompe.

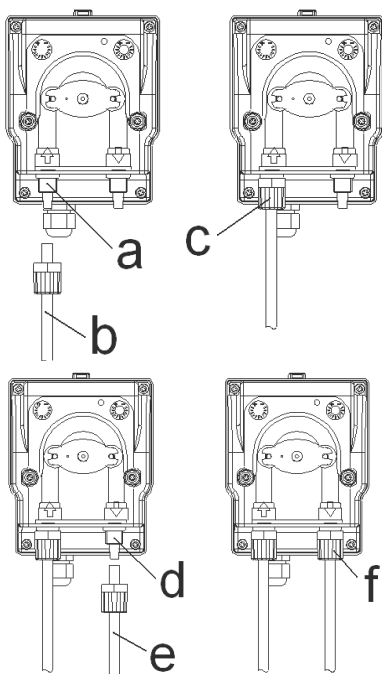


**I ATTENZIONE!** Evitare strozzature o curve molto strette nei tubi di mandata e di aspirazione perché potrebbero compromettere le prestazioni della pompa e la durata della stessa.

**UK ATTENTION!** Try to keep both the suction and discharge hose as straight as possible, avoiding all unnecessary bends.

**F ATTENTION!** Éviter des étranglements et des courbes très étroites dans les tuyaux de refoulement et d'aspiration parce qu'ils pourraient compromettre les performances et la durée de la pompe

**E ATENCIÓN!** Evitar presionar o curvar el tubo de aspiración y de impulsos, ya que podría dañar las prestaciones de la misma y su duració



**I Aspirazione:** Collegare il tubo di aspirazione (b) al raccordo di aspirazione (a). Serrare la ghiera (c).

**Mandata:** Collegare il tubo di mandata (e) al raccordo di mandata (d). Serrare la ghiera (f).

**UK Suction:** Connect the suction hose (b) to the suction nipple (a). Tighten nut (c).

**Delivery:** Connect the delivery hose (e) to the delivery nipple (d). Tighten nut (f).

**F Aspiration:** Lier le tuyau d'aspiration (b) au raccord d'aspiration (a). Fermer l'embout (c).

**Refoulement :** Lier le tuyau de refoulement (e) au raccord de refoulement (d). Fermer l'embout (f).

**E Aspiración:** Conectar el tubo (b) al record de aspiración (d). Cerrar la tuerca (c).

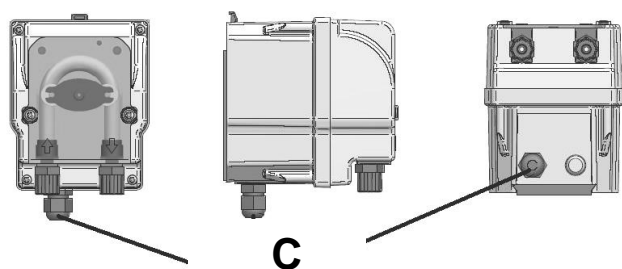
**Impulsión:** Conectar el tubo (e) al record de impulsión (d). Cerrar la tuerca (f).

**I** Alimentare la pompa rispettando i valori di tensione e assorbimento riportati sull'etichetta di identificazione della stessa.

**UK** For electric connection refer to the model of pump

**F** Pour la jonction électrique faire attention au model acheté

**E** Para la conexión eléctrica hacer atención al model comprando



**I** Il cavo elettrico di alimentazione della pompa è quello che esce dal pressacavo C in figura .

**UK** The electric cable to power the pump is the one from the cable gland C

**F** Le câble électrique d'alimentation de la pompe est celui qui sort de la caisse de la pompe (C en illustration).

**E** El cable de alimentación sale de la caja de la bomba (C de figura).

**I** Manutenzione

**UK** Maintenance

**F** Entretien

**E** Mantenimento

### **I** Norme generali

Le operazioni periodiche di manutenzione sono di fondamentale importanza sia per il buon funzionamento della pompa che per la durata della stessa nel tempo. Vanno effettuate in modo sistematico e scrupoloso rispettando alla lettera i consigli che sono riportati di seguito.

- Controllare periodicamente il livello del serbatoio contenente la soluzione da dosare, onde evitare che la pompa funzioni a vuoto
- Controllare che nei tubi di aspirazione e mandata non ci siano impurità di alcun tipo perché potrebbero causare un danneggiamento al tubo del corpo pompa e allo stesso tempo un'anomalia nella portata.
- Controllare regolarmente il funzionamento della pompa, soprattutto per liquidi particolarmente aggressivi, e lo stato del filtro, il cui intasamento può provocare la diminuzione della portata.

### **UK** General maintenance comments

Regular maintenance is essential if the pump has to give good service over a long period.

The following advice should be strictly followed:

- Periodically check the chemical tank level to avoid that the pump operates without liquid.
- Check the suction and delivery hoses in which the presence of some impurity could cause a damage of the pump head hose and a low flow in the same time.
- Check regularly the functioning of the pump especially when it doses aggressive chemicals and the state of the filter whose clogging can decrease the flow.

### **F** Normes générales

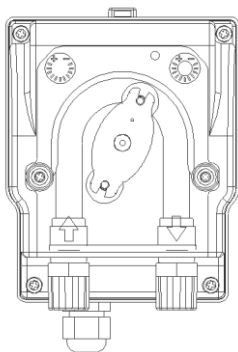
Les opérations périodiques d'entretien sont très importantes pour le bon fonctionnement de la pompe ainsi que pour la durée de la même. Il faut les effectuer de manière systématique et méticuleuse, en suivant les conseils suivants.

- Contrôler périodiquement le niveau du réservoir qui contient la solution à doser, afin d'éviter que la pompe ne marche à vide.
- Contrôler que les tuyaux d'aspiration et de refoulement ne contiennent pas d'impuretés, parce que celles-ci pourraient endommager le tuyau du corps de la pompe et engendrées une anomalie dans le refoulement.
- Contrôler régulièrement le fonctionnement de la pompe, en contrôlant l'état du filtre, dont l'engorgement peut causer la diminution du débit.

## **E** Normas generales

Las operaciones periódicas de mantenimiento son de fundamental importancia para un correcto funcionamiento de la bomba y para la duración de la misma en el tiempo. Deben ser efectuadas de manera sistemática y respetando escrupulosamente los siguientes consejos.

- Controlar periódicamente el nivel del depósito que contiene la solución a dosificar, para evitar que funcione con el depósito vacío.
- Controlar que en el tubo de aspiración y de impulsión no haya impurezas ya que podría causar un deterioro en el tubo de cuerpo de la bomba.
- Controlar regularmente el funcionamiento de la bomba, sobre todo en líquidos particularmente agresivos, y el estado del filtro de fondo.



## **I** Stoccaggio della pompa dopo l'uso

Al momento di stoccare il dispositivo dopo l'uso dosare acqua pulita per sciacquare il tubo e posizionare il portarullino nella posizione di figura girandolo in senso orario. Riferirsi alla figura a lato.

## **UK** Pump storage

When you want to store the pump (in winter for example) you have to protect the peristaltic hose. It is recommended to dose clean water to avoid the chemical attack of the hose when the pump is stored. Rotate the roller holder in clockwise sense to move the pump to the position of the figure in fact it is recommended to not leave pressed the hose near the suction part.

## **F** Hivernage de la pompe

Le tube de la pompe est l'élément à protéger lors de la mise en hivernage de l'installation.

Il est préférable de pomper de l'eau claire pour rincer le tube pour éviter l'attaque chimique au repos.

Afin de ne pas presser le tube dans la partie qui aspire le produit veuillez, si nécessaire tourner le porte galet dans le sens horaire pour l'orienter comme indiqué.

## **E** Mantenimiento de la bomba

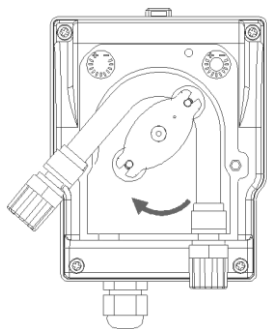
El tubo de la bomba es el elemento que hay que proteger en el momento del paro de funcionamiento de la instalación. Es preferible bombear agua clara para enjuagar el tubo y evitar el ataque químico al descanso. Con el fin de no dañar el tubo en la parte por la que aspira el producto, si es necesario girar el portarodillo se debe hacer en el sentido horario para orientarla como indicada.

## **I** Cambio del tubo peristaltico

## **UK** Hose replacement

## **F** Changement du tube

## **E** Sostituzione del tubo

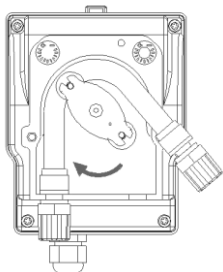
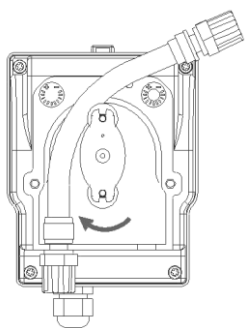


**I** Rimuovere il coperchio trasparente svitando le due viti sul frontale. Togliere il vecchio tubo sbloccando prima il raccordo di sinistra, girando nel senso della freccia il portarullino in modo da liberare il tubo fino al raccordo di destra.

**UK** Remove the transparent cover unscrewing the two screws of the frontal cover. Take off the old hose completely releasing the left connector, turning the roller holder in the direction of the circular arrow so that the hose is freed up to the right connector.

**F** Enlever le couvercle transparent en dévissant les deux vis sur le frontail. Enlever le vieux tuyau en débloquent d'abord le raccordement de gauche, en tournant dans le sens de la flèche le porte galet de façon à libérer le tuyau jusqu'au raccordement de droite.

**E** Remove the tapadera transparente destornillando las dos tornillos sobre la fachada. Sacar el viejo tubo desbloqueando primero el racor de izquierda, girando en el sentido de la flecha el portarodillo de modo que liberar el tubo hasta el racor de derecha.

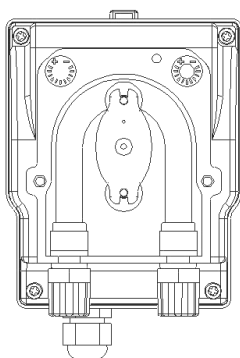


**I** Inserire il raccordo di sinistra del nuovo tubo, nella propria sede, facendo attenzione che la parte arrotondata si posizioni verso l'interno. Girare il portarullini in senso orario in modo che il tubo occupi la propria sede naturale

**UK** Insert the left connector into the relative housing and verify that the round part of it will take his position towards the back of the pump. Turn clockwise the roller holder so that the hose will take its natural position in the pump head.

**F** Insérer le raccordement de gauche du nouveau tuyau, dans le propre siège, en faisant attention que la partie arrondie se positionne vers l'intérieur. Tourner le porte-rouleau en sens horaire de façon que le tuyau occupe le propre siège naturel.

**E** Introducir el racor de la izquierda en su sede. Girar el portarrodillo en el sentido de la flecha circular acompañando el tubo en la cabeza de la bomba.



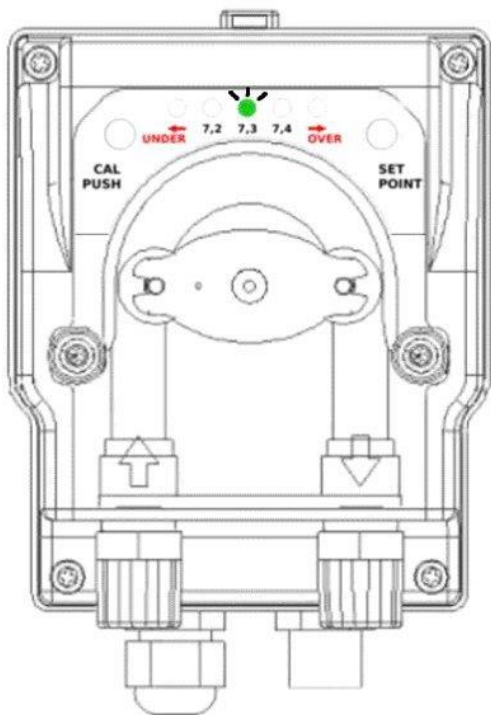
**I** Inserire il raccordo di destra nella propria sede e rimontare il coperchio avvitando le due viti del frontale

**UK** Insert the right connector into the relative housing and fix the cover screwing the two screws.

**F** Insérer le raccord de droite dans son siège. Présenter le couvercle sur la pompe et visser les deux vis du frontail

**E** Introducir el racor de la derecha en su sede. Colocar la tapa de la bomba atornillando las dos tornillos.

1)



**I** Con il pulsante **Set-Point** selezionare il valore di pH desiderato. Il led verde del valore corrispettivo lampeggerà.

**UK** By the button **Set-Point** select the desired pH value. The Green Led of the correspondent value will blink.

**F** Avec le bouton **Set - Point** sélectionner la valeur du pH demandée. Le **led vert** de la valeur correspondante clignotera.

**E** Con el botón **Set Point**, seleccionar el valor del punto de pH deseado. El **Led Verde** del valor correspondiente parpadea.

## **I** CALIBRAZIONE

## **UK** CALIBRATION

## **F** CALIBRAGE

## **E** CALIBRACIÓN

### **I** **Attenzione,**

- (1) la procedura di calibrazione della sonda può richiedere alcuni minuti. Per una maggiore precisione di lettura è indispensabile rispettare la sequenza delle operazioni indicate qui di seguito.
- (2) Assicurarsi che la soluzione tampone usata nella calibrazione corrisponda sempre al valore indicato e che non sia inquinata.

### **UK** **Attention,**

- (1) the electrode calibration procedure can require some minutes. For a very accurate measure it's very important to follow the operation sequence indicated here below.
- (2) Be sure that the buffer solution used in calibration matches always the indicated value, and that it is not polluted.

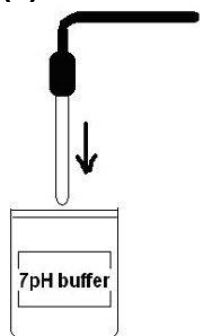
### **F** **Attention,**

- (1) Le procédure de calibrage d'électrode peut avoir besoin de quelques minutes. Pour une lecture très précise il est très important de suivre l'ordre d'opération indiqué ci-dessous.
- (2) S'assurer que la solution tampon utilisée pour le calibrage correspond toujours a la valeur indiquée et qu'elle ne soit pas polluée.

### **E** **Atención,**

- (1) El procedimiento de la calibración del electrodo puede requerir algunos minutos. Para una lectura muy exacta él es muy importante seguir la secuencia de la operación indicada aquí abajo.
- (2) Ser seguro que la solución tampón usada en la calibración empareja siempre el valor indicado y que no estás contaminada.

(1)



**I** Inserire la sonda di pH nella soluzione tampone a pH 7.

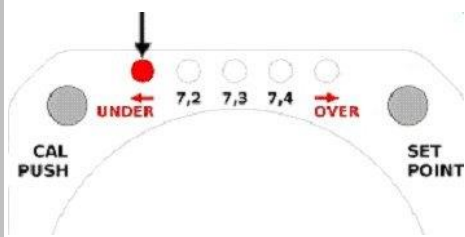
**UK** Dip the probe in the pH7 buffer solution.

**F** Insérer la sonde de pH dans la solution tampon au pH 7.

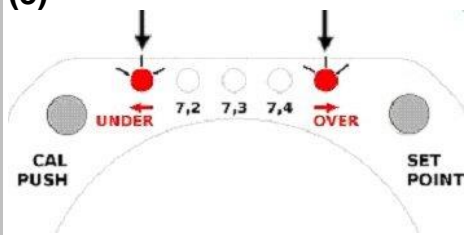
**E** Insertar la sonda de pH en la solución a pH 7.

(2)  
3 sec

**CAL  
PUSH**



(3)



**I** Premere il tasto CAL PUSH per 3 secondi , tutti i led della pompa si illumineranno in maniera sequenziale.

La calibrazione del 7 pH è automatica e si conclude appena i led cesseranno di lampeggiare e si illuminerà fisso il solo led di UNDER.

**UK** Push the CAL PUSH button for 3 seconds, all the leds will blink in a consecutive way.

The calibration of the 7 pH is automatic and it ends when the leds will stop blinking and the only led UNDER will remain lit up.

**F** Presser la touche CAL pendant 3 secondes, tous les LED de la pompe s'allumeront de façon consécutive.

Le calibrage du pH 7 est automatique et il se termine quand tous les LED s'arrêtent de clignoter et le seul LED rouge de **UNDER** reste allumé.

**E** Mantener presionada la tecla CAL (3 segundos aproximadamente ), todo los Led de la bomba centelleo en una manera consecutiva.

La calibración del 7 pH es automática y se concluye cuando todos los LED pararan el centelleo, y el único LED de UNDER resta encendido.

**I** Se alla fine della calibrazione i due Led rossi di UNDER e OVER lampeggeranno, ripetere la procedura, se dopo il secondo tentativo i due Led lampeggeranno ancora essi indicano che la sonda non è in buona salute e va sostituita.

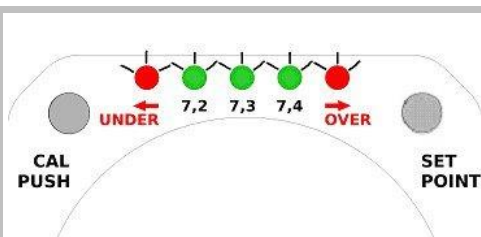
**UK** If at the end of calibration the two red Leds of UNDER and OVER will blink, repeat the calibration procedure, if after the second calibration the two Led will still blink, they indicate that the electrode is not in good condition and must be changed.

**F** Si à la fin du calibrage les deux LED rouges de UNDER et OVER clignotent, répéter la procédure de calibrage ; si après la deuxième essai les deux LED continuent de clignoter, cela veut dire que l'électrode n'est pas en bon état et qu'il doit être changé.

**E** Si por la fin de la calibración los dos LED rojos de UNDER y OVER parpadean, repiten el procedimiento de la calibración, si después el segundo intento los dos Led continuan a parpadear, indican que la condición del electrodo no está buena y tiene que ser cambiado.

## **I** **SEGNALAZIONE DI LIVELLO (OPTIONAL)** **F** **ALARME DE FIN NIVEAU (OPTION)**

## **UK** **LEVEL ALARM (OPTIONAL)** **E** **ALARMA DE FIN NIVEL (OPTION)**



**I** La chiusura del contatto di livello, libero da tensione, durante il funzionamento della pompa provoca :

- 1) la cessazione dell'attività di dosaggio
- 1) l'accensione lampeggiante di tutti i led della pompa

Il reset della pompa può essere fatto premendo il pulsante **CAL** oppure il pulsante **Set-Point**.

**UK** The closing of the level input contacts, free of tension, while the pump is working, causes:

- 1) the stop of dosing
- 2) the flashing of all the pump leds

The pump reset can be done by pushing the button **CAL** or the button **Set-Point**

**F** La fermeture du contact de niveau, libre de tension, pendant le fonctionnement de la pompe provoque:

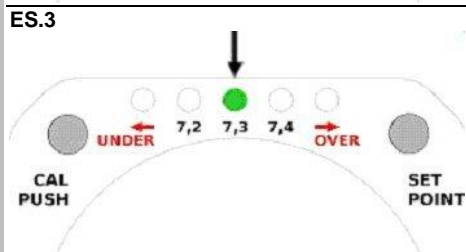
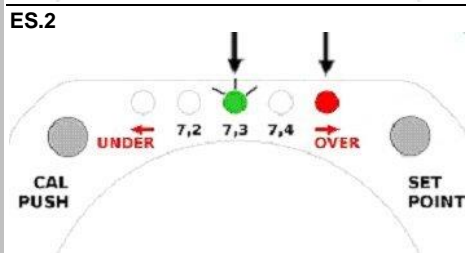
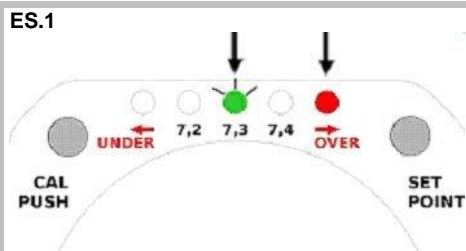
- 1) la cessation de l'activité de dosage
- 2) l'allumage clignotant de tous les LED de la pompe

La pompe peut être reseté en appuyant sur le bouton CAL ou le bouton Set Point.

**E** El cierre del contacto de nivel, libre de tensión, durante el funcionamiento de la bomba, en cualquiera modalidades ella se encuentra, provoca, con un retraso de 3-4 segundos:

- 1) el cese de la actividad de dosificación
- 2) la iluminación fija de todos los Led de la bomba

El reset de la bomba puede hacerse pulsando el botón CAL o el botón Set Point.



**I** Il valore di pH letto è visibile sul rispettivo Led, per i valori più alti di 7,4 si accende il led di over. Il led di setpoint lampeggia, ma quando il suo valore coincide con il valore letto, diventa acceso fisso.

Il funzionameto della pompa è proporzionale, con tempi di pausa-lavoro.

Il valore di proporzionalità massima è impostato di fabbrica pari a un valore di pH 0.6

Esempi di funzionamento: **Setpoint a 7,3**

Valore di lettura superiore a 7.9 , Led di over acceso, la pompa funziona sempre.

Valore di lettura a 7,6 , Led di over acceso, la pompa doserà per 75 secondi alternati a 75 secondi di pausa.

Valore di lettura pari a 7,3 , la pompa sarà ferma.

**Il tempo di lavoro minimo della pompa sarà pari a 5 secondi.**

**UK** The value of the pH read will be visible on the correspondent Led.

For values higher than 7,4 the OVER led will light up. The Set point Led will blink, but when the value will be the same as the measured value, it will be lighted up fixed.

The functioning of the pump is proportional, with pause-work time.

The maximum proportionality value will be factory set to a value of pH 0.6 .

Functioning examples: **Setpoint 7,3**

Reading value higher than 7.9pH , OVER led turned on, the pump works in continuous.

Reading value 7,6 , OVER led turned on, the pump works for 75 seconds alternated to 75 pause seconds.

Reading value 7,3 , the pump is stopped.

**The minimal working time of the pump will be of 5 seconds.**

**F** La valeur du pH mesuré sera mise en évidence par le correspondant LED.

Pour les valeurs plus hautes que 7.4 le LED OVER s'allumera. Le LED du set-point clignotera, mais quand la valeur mesuré sera égale a la valeur du setpoint , il restera fixe.

Le fonctionnement de la pompe est proportionnel, avec un systeme de pause-activité en secondes.

La valeur maximum de proportionnalité sera préfixée à une valeur de 0.6pH.

Exemples de fonctionnement : **Setpoint 7.3pH**

La valeur de lecture plus haute de 7.9pH, LED OVER allumé, la pompe fonctionne en continue.

La valeur 7.6 de lecture, LED OVER allumé, le fonctionnement de la pompe est activé pendant 75 secondes avec alternance de 75 secondes de pause.

La valeur de lecture est à 7,3, LED de 7,3 allumé, la pompe sera arrêtée.

**Le temps de travail minimum de la pompe sera d'au moins 5 secondes.**

**E** El valor del pH leído será visible en el correspondiente LED.

Para valores mayores de 7.4 el LED de OVER se ilumina. El led del SET POINT parpadea pero cuando el valor será igual a que el valor leído, él led de SET POINT será fijo.

El funcionamiento de la bomba es proporcional, con tiempo de parada-trabaja.

El valor máximo de la proporcionalidad será fijado de fábrica a un valor de pH 0.6.

Ejemplos de funcionamiento: **Setpoint 7.3pH**

El valor de lectura más arriba de 7.9pH, LED de OVER iluminado, la bomba trabaja en continuo.

El valor de lectura 7.6, LED de OVER iluminado, la bomba trabaja por 75 segundos alternada a 75 segundos de pausa.

El valor de lectura 7.3, la bomba no trabaja.

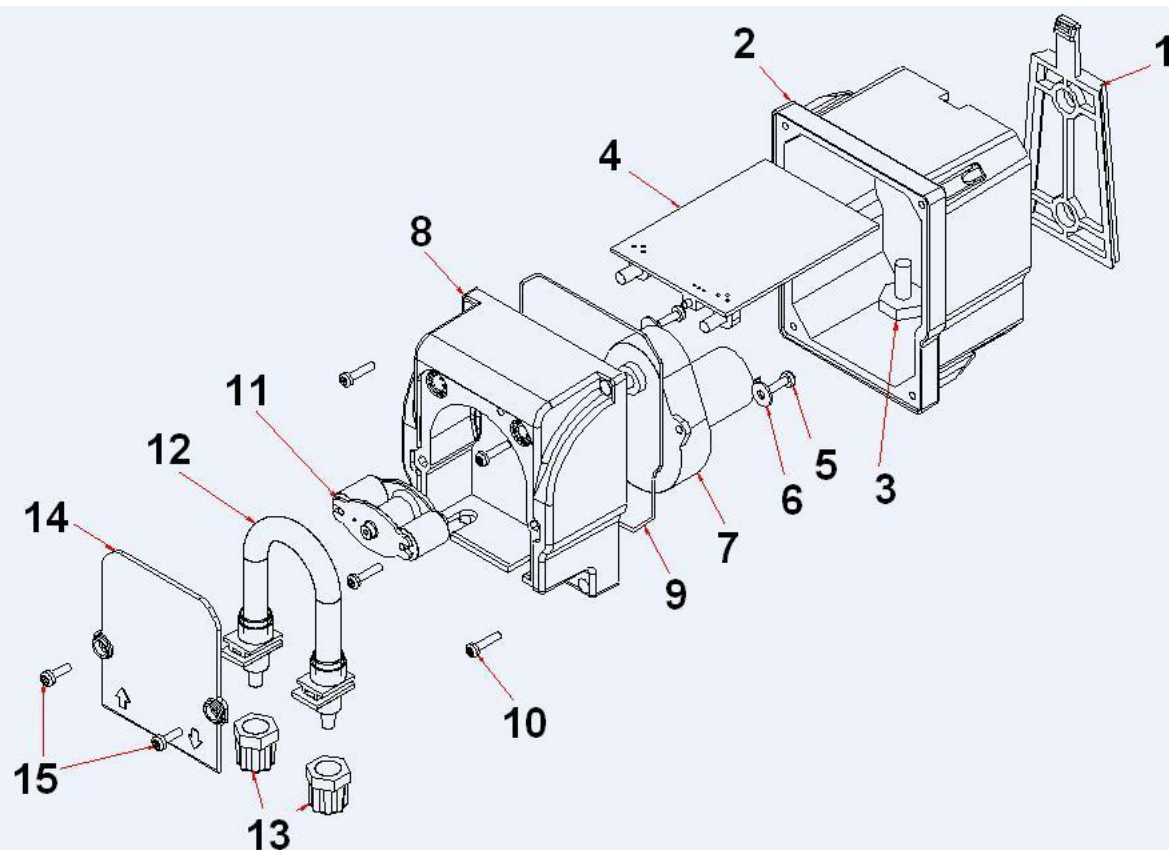
**Il tiempo de trabajo minimal de la bomba será de 5 segundos.**

**I** SETPOINT: **Set = 7.3 pH**  
• PROPORZIONALITÀ FISSA: **0.6 pH**  
• PREDISPOSIZIONE DOSAGGIO:  
**ACIDO SOLFORICO H2SO4**

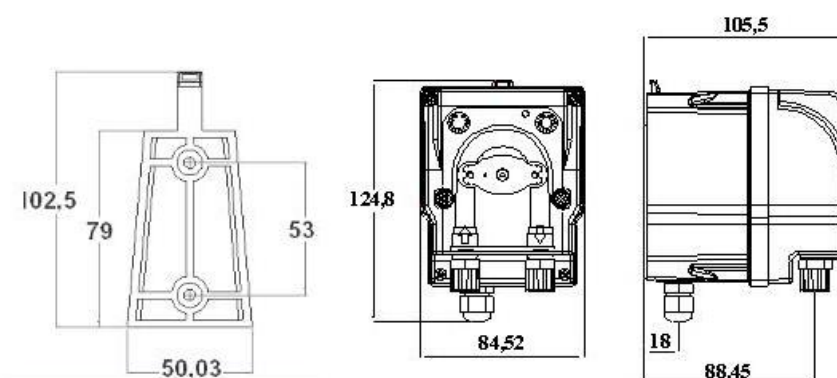
**UK** SETPOINT: **Set = 7.3 pH**  
• FIXED PROPORTIONALITY: **0.6 pH**  
• PREARRANGEMENT FOR DOSING:  
**SULFURIC ACID H2SO4**

**F** SETPOINT: **Set = 7.3 pH**  
• PROPORTIONNALITÉ ETABLI : **0.6 pH**  
• PRÉDISPOSITION DOSAGE :  
**ACIDE SULFURIQUE H2SO4**

**E** SETPOINT: **Set = 7.3 pH**  
• PROPORCIONALIDAD ESTABLECIDA : **0.6 pH**  
• DOSAJE: **ACIDO SULFURICO H2SO4**



| Pos   | Descrizione/ Description                                      | Codice/Code    |
|-------|---|----------------|
| 1     | Supporto pompa / Pump's bracket                               | 11.100.018     |
| 2     | Cassa peristaltica / Peristaltic box                          | 00.010.100     |
| 3     | Pressacavo PG7/ Cable gland PG7                               | 00.050.062+063 |
| 4     | Circuito MP2-SUMMER / Circuit MP2-SUMMER                      | RR.001.600     |
| 5+6   | Vite M3x20/ M3x20 screw                                       | 00.034.019     |
| 7     | Motore / Motor  | 11.002.429     |
| 8     | Testa peristaltica / Peristaltic head                         | -----          |
| 9     | Guarnizione / Gasket  | 00.027.033     |
| 10    | Vite autofilettante TC+ 2,9x13/self-trheading screw TC+2,9x13 | 00.030.002     |
| 11    | Portarullini completo / Complete roller holder                | 11.010.401     |
| 12+13 | Tubo peristaltica completo / Complete peristaltic hose        | RR.005.003     |
| 14    | Vetrino peristaltica / Peristaltic pump head cover            | 01.010.306     |
| 15    | Vite M 3x9,5 / M 3x9,5 Screw                                  | 00.038.001     |



**ITALIANO****CLAUSOLA DI GARANZIA**

Il produttore garantisce le pompe di sua fabbricazione per un periodo di 24 mesi a partire dalla data di consegna al primo utente.

Entro i suddetti termini, il produttore si impegna a fornire gratuitamente pezzi di ricambio di quelle parti che a giudizio della stessa, o di un suo rappresentante autorizzato, presentino difetti di fabbricazione o di materiale, oppure ad effettuare la riparazione direttamente o a mezzo di officine autorizzate. Rimane comunque esclusa qualsiasi altra responsabilità ed obbligazione per altre spese, danni e perdite dirette o indirette derivanti dall'uso o dalla impossibilità di uso delle pompe, sia totale che parziale.

La riparazione o la fornitura sostitutiva non prolungherà, né rinnoverà la durata del periodo di garanzia.

Rimangono, tuttavia, a carico dell'utente le spese di montaggio e smontaggio delle pompe dall'impianto, spese di trasporto e materiali di consumo (filtri, valvole, etc.).

Gli obblighi del produttore, previsti ai paragrafi precedenti, non sono validi nel caso in cui:

- Le pompe non vengano usate in conformità con le istruzioni del produttore, riportate sul libretto di uso e manutenzione;
- Le pompe vengano riparate, smontate o modificate da officine non autorizzate dal produttore;
- Si sia fatto uso di ricambi non originali;
- Gli impianti di iniezione siano danneggiati da prodotti non idonei;
- Gli impianti elettrici vadano in avaria a causa di fattori esterni tipo sovratensioni, scariche elettriche di qualsiasi genere, etc.

Allo scadere del periodo di 24 mesi dalla data di consegna della pompa, il produttore si riterrà sciolta da ogni responsabilità e dagli obblighi di cui ai paragrafi precedenti.

La presente garanzia, decorrente dal 1° Gennaio 2006, annulla e sostituisce ogni altra garanzia, espressa od implicita, e non potrà essere modificata se non per iscritto.

**ENGLISH****WARRANTY CERTIFICATE**

The Pumps are warranted to be free from defects in workmanship and material for 24 months of operation starting from the delivery date to the first purchaser.

Within the above stated period the producer will supply free of charge any part that upon examination by the producer or by an authorised dealer, is disclosed to have been defective in workmanship or material, or at its option, it will repair the parts directly or through authorized workshops. It remains anyway excluded from whatever responsibility and obligation for others costs, damages and direct or indirect losses that come from the use or the not use availability, either total or partial. They remain anyway at charge of the purchaser the costs of plan pumps mounting and disassembling, transport cost and using materials (filters, valves, and so on). Producer's duties, as above are not valid when:

- 2) The pumps are not used according to the producer's instructions as in the operating manual and maintenance instructions.
- 3) The pumps are repaired, disassembled, modified by workshops not authorized from the producer.
- 4) They have used not original spare parts.
- 5) The injections plans are damaged by products that are not suitable.
- 6) The electronic plans have been damaged because of external causes such as whatever type of over tensions.

At the end of the 24 months from the delivery date, the producer will be free from any liability and from all the duties as above. This guarantee, that starts from the 1<sup>st</sup> January 2006, nullifies and substitutes whatever guarantee, expressed or implicit, and can not be modified but in writing.

**FRANÇAIS****CERTIFICAT DE GARANTIE**

Le fabricant garantit les pompes de sa production pour une durée de 24 mois à compter de la date de livraison au premier utilisateur.

Pendant ces périodes de garantie le fabricant fournira gratuitement les pièces reconnues défectueuses par elle même ou par un de ses agents agréés.

La Sté fabricant ou ses agents agréés sont les seuls habilités à effectuer le démontage (partiel ou total) d'une pompe dans le cadre de la garantie.

Toute autre responsabilité et obligation pour frais divers, dommages et pertes directes ou indirectes dérivant de l'emploi ou de l'impossibilité d'emploi des pompes, soit totale soit partielle, est exclue.

La réparation ou la livraison des pièces en remplacement ni prolonge ni renouvelle la durée de la période de garantie: les frais de démontage et remontage des pompes de leur application et les éventuelles frais de transport, sont exclues.

La garantie n'est pas reconnue pour les pièces de consommation comme : clapets, membrane et accessoires.

Les obligations du fabricant citées ci-dessus ne sont pas valables si:

- Les pompes ne sont pas utilisées conformément aux instructions indiquées sur le livret d'emploi et entretien.
- Les pompes sont réparées, démontées, ou modifiées par des ateliers non agréés par le fabricant.
- On a utilisé, pour la réparation d'une pompe, des pièces de rechange non distribuées par le fabricant.
- Les systèmes d'injection sont endommagés par l'emploi de produits impropres ou non compatibles.
- Les avaries des installations électroniques sont causées par des problèmes extérieurs tels que les chutes de tension, foudroiements, etc.

A l'échéance des périodes de garantie ci-dessus mentionnées, le fabricant se considérera déliée de toute responsabilité et des obligations citées ci-dessus.

Cette garantie, valide à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2006, annule et remplace toute autre garantie, explicite ou implicite, et pourra être modifiée seulement par écrit.

**ESPAÑOL****PARTIDA DE GARANTIA**

El fabricante garantiza las bombas de su fabricación para un periodo de 24 meses a partir de la fecha de entrega a el primero usuario.

Dentro de susodichos términos, el fabricante se compromete a reponer gratuitamente las piezas de recambios de las partes que a juicio del fabricante o de su agente mandatario, habien fallas de fabricación o de material, o a efectuar la reparación directamente o por medio de oficinas autorizadas.

Los gastos de transporte y de embalaje de las piezas de recambios repuesta gratuitamente, son a cargo del usuario. De todos modos es exclusiva cualquier otra responsabilidad y obligacion para otras costas, daños y pérdida directa o indirecta que se originan del uso o de la imposibilidad de uso de bombas, tanto si total como si parcial.

La fiparacion o la entrega sustitutiva no se prolongera tampoco renovara la duracion de el periodo de garantia. Sin embargo son a costa de el usuario las costas de montaje y de demontaje de las bombas desde la instalacion, costo de transporte y materials de consumo (filtres, valvulas, etc.).

Las obligaciones del fabricante, previstos a los paragrafos precedentes no son validas en el caso en quien:

- 3) las bombas no vienen usadas segun las instrucciones del fabricante, como se puede veer en el manual de instalacion, uso y mantenimiento.
- 4) Las bombas son reparadas, denontadas o modificadas de la parte de oficinas qui no son autorizadas por el fabricante.
- 5) Los usuarios habien usado repuestos que no son originales.
- 6) Los impiantos de injection son dañados de productos que no son idoneos.
- 7) Los impiantos electricos van en averia a cusa de factores externos come sovratensiones, descargaa electricas de cualquier causa, etc.

A el termino de 24 meses de la fecha de entrega de las bombas, el fabricante sera suelto de toda responsabilidad y de las obligaciones como arriba.

La presente garantia, que empeza de el primero de jenero 2006, anula y va a sustituir cualquier garantia, expresada o implicida, y podra ser modificada suelo para escrito.



*Lo smaltimento del materiale di scarto o di consumo deve avvenire nel rispetto delle normative vigenti.*

***When dismantling a pump please separate material types and send them according to local recycling disposal requirements.***



*En cas de démontage d'une pompe en vue d'une élimination définitive, merci de séparer les éléments par types de matériau et de les jeter en respectant les dispositions locales de recyclage.*

***Al desmontar una bomba para su disposición final, gracias a separar los elementos por los tipos de materiales y enviarlos de acuerdo con la eliminación in situ reciclaje.***

**POOLSTAR  
960 Avenue Olivier Perroy  
13790 ROUSSET  
France**