

# **POMPE DE RELEVAGE EAUX USEES Type PRIOX**



## **Notice d'utilisation**

## INDEX

**Chapitre 1 :** Généralités

**Chapitre 2 :** Limites d'utilisation

**Chapitre 3 :** Installation

**Chapitre 4 :** Branchement Electrique

**Chapitre 5 :** Entretien et Recherche de Pannes.

**Avertissement pour la sécurité des personnes et des biens.**

**Faire particulièrement attention aux indications précédées des symboles suivants:**



**DANGER**  
Risques de  
décharges  
électriques

**Avertissement que le non respect de l'instruction comporte un risque de décharge électrique**



**DANGER**

**Avertissement que le non respect de l'instruction comporte un risque très grave pour les personnes et les biens.**



**ATTENTION**

**Avertissement que le non respect de l'instruction comporte un risque de détérioration pour la pompe ou l'installation**

**ATTENTION: Avant de procéder à l'installation, lire attentivement cette notice.**

**Les dommages causés par le non respect des indications mentionnées ne pourront être couverts par la garantie**

## **CHAP. 1 GENERALITES**

Les électropompes de la série **PRIOX** sont adaptées pour le relevage des eaux sales et chargées avec corps solides en suspension.

De dimensions réduites, les pompes **PRIOX** peuvent être utilisées soit en installation fixe, soit en installation provisoire (portable).

Elles trouvent leur plus naturelle utilisation pour la vidange de puisards de récolte d'eaux sales, fosses septiques, pour le relevage et le transfert de liquides domestiques de tous types.

Chaque électropompe est testée au moment du montage et soigneusement emballée.

Au moment de l'achat, bien vérifier que l'électropompe n'ait pas subi de dommages durant le transport.

## **CHAP. 2 LIMITES D' UTILISATION**



**DANGER**  
Risques de  
décharges  
électriques

**Quand la pompe est reliée au réseau électrique, éviter tout contact avec l'eau.**



**ATTENTION**

**La pompe n'est pas adaptée au pompage des liquides inflammables et dangereux**



**ATTENTION**

**Eviter impérativement le fonctionnement à sec de l'électropompe**



**ATTENTION**

**Durant le fonctionnement continu, le niveau du liquide à pomper doit entièrement recouvrir la pompe.**

|                                              |                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| TEMPÉRATURE – MAXI DU LIQUIDE POMPÉ:.....    | <b>40°C</b> en utilisation continue               |
| PROFONDEUR MAXI D' IMMERSION:.....           | <b>7 m</b> avec câble d'alimentation de 10 mètres |
| GRANULOMÉTRIE MAXI:.....                     | <b>40 mm</b> (PRIOX 600/13 – 50 mm.)              |
| QUANTITÉ MAXI DE DÉMARRAGES PAR HEURE :..... | <b>30</b> régulièrement répartis                  |



Les mesures linéaires mentionnées sont exprimées en mm

Le schéma suivant se réfère à la figure 1A et 1B

| MODÈLE         | NIVEAU MINI D'AMORÇAGE | NIVEAU MIN. DASSECHEMENT | NIVEAU D'ENCLenchEMENT | NIVEAU DESENCLenchEMENT | POIDS Kg. |
|----------------|------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| Ref. Fig.      | A                      | B                        | C                      | D                       |           |
| PRIOX 250/8    | 180 mm                 | 50 mm                    | 550 mm                 | 290 mm                  | 9,4       |
| PRIOX 300/9    | 180 mm                 | 50 mm                    | 550 mm                 | 290 mm                  | 9,6       |
| PRIOX 420/11   | 180 mm                 | 50 mm                    | 580 mm                 | 320 mm                  | 11,2      |
| PRIOX 460/13   | 180 mm                 | 50 mm                    | 580 mm                 | 320 mm                  | 11,7      |
| PRIOX 600/13   | 180 mm                 | 50 mm                    | 580 mm                 | 320 mm                  | 12,6      |
| PRIOX 800/18 T | 180 mm                 | 50 mm                    | --                     | --                      | 20,2      |

La pompe avec une longueur de câble d'alimentation inférieure à **10 m** ne doit pas être utilisée à l'extérieur.

Le niveau d'amorçage inférieur correspond à une situation où l'orifice de refoulement de la pompe est complètement immergé (voir Fig. 1).

### CHAP. 3 INSTALLATION



**DANGER**  
Risque de décharges  
électriques

**Toute opération concernant l'installation doit être effectuée quand la pompe est déconnectée du réseau d'alimentation**

Pour toute opération de transport de la pompe, il faut utiliser la poignée prévue à cet effet.

Dans le cas d'une installation fixe, avec des tuyauteries rigides, il est recommandé de monter un clapet pour éviter tout retour de liquide au moment de l'arrêt de la pompe.

Il est conseillé d'utiliser un raccord rapide de sectionnement placé en position adéquate pour faciliter les opérations de nettoyage et de rinçage de la pompe.

Les dimensions du puisard de récolte devront permettre à la pompe d'effectuer le minimum d'enclenchements par heure (voir chapitre Limites d'utilisations).

Dans le cas d'utilisation occasionnelle, il est préférable d'utiliser une tuyauterie flexible raccordée à la pompe par le raccord de sortie soudé.

Pour l'immersion de la pompe, utiliser une élingue de suspension fixée sur la poignée.

Les modèles **PRIOX** en version automatique sont livrés avec un flotteur de niveau déjà pré-réglé (voir Fig 1).

Pour toute modification d'augmentation ou de diminution du niveau, il faut agir sur la partie libre du flotteur, en la faisant glisser dans l'emplacement prévu sur la poignée.

Les pompes usagées à côté ou dans les piscines, les étangs des jardins ou lieux similaires peuvent avoir des exigences particulières.



**ATTENTION** S'assurer qu'au niveau minimum, le flotteur arrête bien la pompe.



**ATTENTION** S'assurer que dans ses mouvements le flotteur ne rencontre aucun obstacle.

### CHAP. 4 BRANCHEMENT ELECTRIQUE



**ATTENTION** S'assure que la tension et la fréquence indiquée sur la pompe correspondent à celles de l'alimentation disponible.



**DANGER**  
Risques de  
décharges  
électriques

**S'assurer au moment de l'installation que le réseau d'alimentation électrique soit équipé d'une protection à la Terre selon les normes en vigueur.**



**DANGER**  
Risques de  
décharges  
électriques

**Il est nécessaire de vérifier que le réseau électrique soit équipé d'un interrupteur différentiel à haute sensibilité.  $\Delta I = 30 \text{ mA}$  (DIN VD0100T739)**

#### Version Monophasée

Dans les versions Monophasées le câble d'alimentation électrique est équipé, à son extrémité, d'une fiche à double contact de "terre", par conséquent, la mise à la terre s'effectue par l'insertion de la fiche dans la prise de courant.

#### Version Triphasée

Dans les versions triphasées, le conducteur de terre (Jaune/Vert) du câble d'alimentation doit être connecté à la terre du Réseau électrique d'alimentation.

Se brancher au Réseau d'alimentation entre un interrupteur de sectionnement omnipolaire de type magnétothermique qui assurera une déconnection adaptée du Réseau électrique:

## Protection Surcharge

Les pompes **PRIOX** Monophasées sont équipées d'une protection thermique incorporée à réarmement automatique, ne nécessitant donc aucune protection extérieure.

Pour la protection des pompes **PRIOX** en version Triphasée, utiliser une protection magnéto-thermique ou un contacteur avec relais thermiques précisément réglés par rapport à la tension absorbée (A) sur la pompe.

L'éventuel flotteur électrique devra être branché sur les auxiliaires du contacteur.

### Contrôle du sens de rotation des pompes triphasées

La rotation en sens contraire cause une importante réduction du débit et de la hauteur de refoulement.

Le sens correct de rotation est celui du sens des aiguilles d'une montre en regardant la pompe d'en haut.

A la mise en marche, la pompe subira un "contrecoup" en sens contraire à celui de la rotation, par conséquent, le résultat du contrôle sera positif quand le contrecoup est contraire au sens des aiguilles d'une montre.

Dans le cas contraire, débrancher la pompe du réseau d'alimentation électrique et inverser entre elles deux des trois phases.

**SHÉMA DE BRANCHEMENT :**

- A) Version Monophasée sans flotteur
- B) Version Monophasée avec flotteur
- C) Version Triphasée

Voir figure 2.

Le schéma suivant se réfère à la figure 2

|                       |                         |                          |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1) DÉMARRAGE ( vert ) | 5) CÂBLE D'ALIMENTATION | 9) BLANC                 |
| 2) MARCHÉ ( rouge )   | 6) PRESSE ETOUPE        | 10) BLEU CLAIR < ligne > |
| 3) COMMUM ( noir )    | 7) FICHE                | 11) MARRON < ligne >     |
| 4) CONDENSATEUR       | 8) JAUNE VERT           | 12) FLOTTEUR             |

## CHAP. 5 ENTRETIEN ET RECHERCHE DE PANNES



### DANGER

Risques de décharges électriques

Avant d'effectuer toute opération de manutention, débrancher la pompe du réseau d'alimentation électrique.



### DANGER

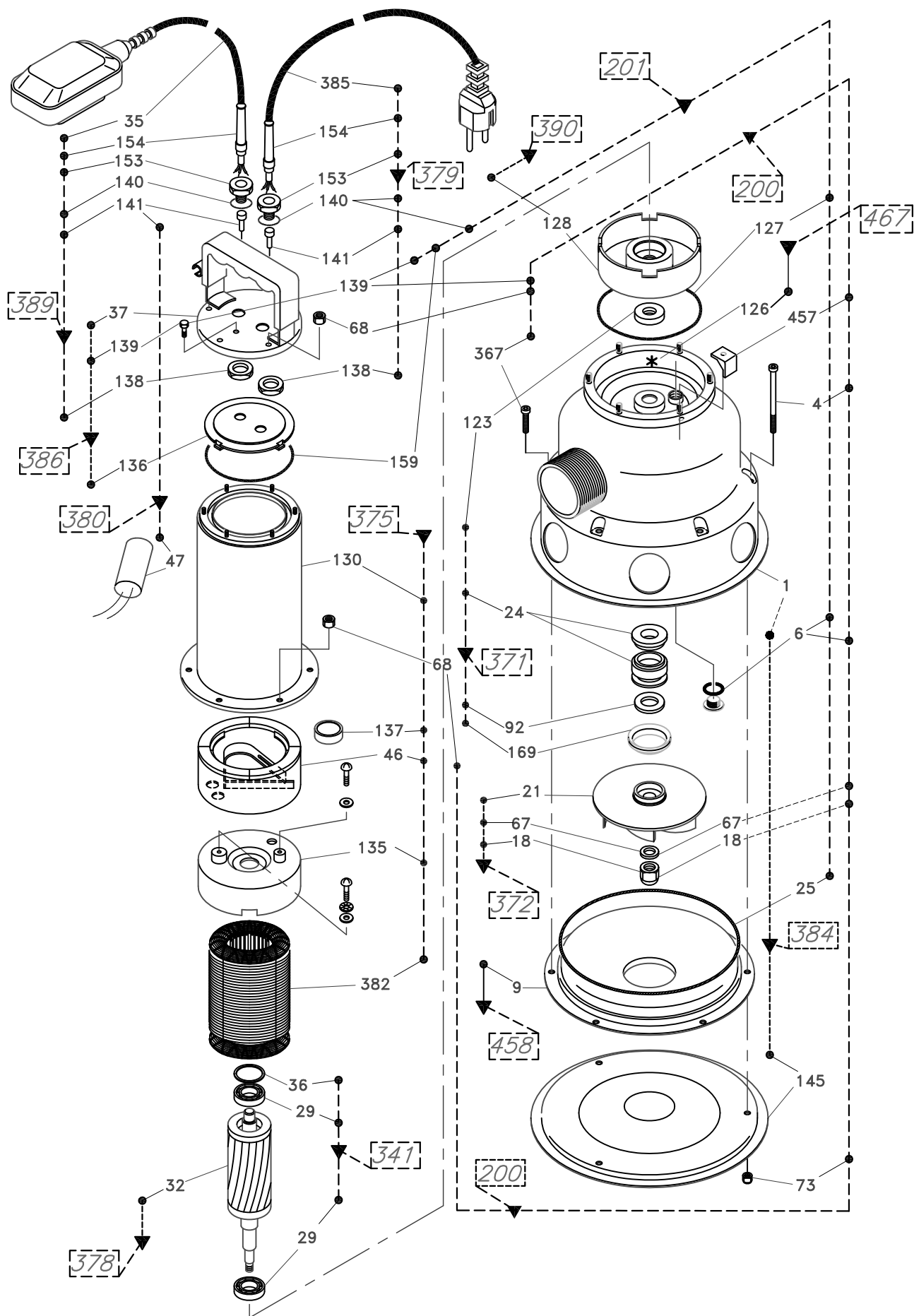
Risques de décharges électriques

Le câble d'alimentation au réseau ne peut être remplacé que par du personnel qualifié.

Dans des conditions normales d'utilisation, les pompes de la série **PRIOX** ne nécessitent aucun entretien.

Occasionnellement, il peut être utile de faire un nettoyage de la partie hydraulique ou de changer la turbine.

| DANNE                                                     | CAUSE                                                                                                                                                                        | REMEDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LA POMPE NE DÉBITE PAS ET LE MOTEUR NE TOURNE PAS</b>  | 1) Manque d'électricité<br>2) Prise mal insérée<br><br>3) Mise en route de l'interrupteur différentiel<br>4) Turbine bloquée<br>5) Moteur ou condensateur endommagé          | 2) Vérifier la Présence d'électricité dans la prise et bien insérer la prise de courant dans la fiche<br>3) Réarmer l'interrupteur, en cas de persistance, appeler un électricien.<br>4) Libérer la turbine et débloquent<br>5) Contacter votre revendeur                                                                                                            |
| <b>LA POMPE NE DÉBITE PAS MAIS LE MOTEUR TOURNE.</b>      | 1) Grille d'aspiration obstruée<br>2) Clapet bloqué<br>3) Le trou d'évacuation de l'air sur le corps de la pompe est obstrué                                                 | 1) Nettoyer la grille<br>2) Nettoyer ou changer le clapet<br>3) Dévisser l'écrou qui bloque la languette en acier inox du trou d'évacuation de l'air sur le corps de la pompe; voir dessin n° 3 référence A. Enlever la languette en acier inox Enlever la saleté qui s'est accumulée dans le trou. Remettre la languette de protection. Revisser et serrer l'écrou. |
| <b>LA POMPE NE DÉBITE PAS SUFFISAMMENT</b>                | 1) Grille d'aspiration partiellement obstruée<br>2) Tuyauterie de refoulement partiellement obstruée<br>3) Turbine usée<br>4) Rotation en sens contraire (version triphasée) | 1) Nettoyer la grille<br>2) Nettoyer et/ou débloquent en enlevant les résidus.<br>3) Changer la turbine<br>4) Vérifier et éventuellement inverser le sens de rotation.                                                                                                                                                                                               |
| <b>FONCTIONNEMENT INTERMITTENT ( VERSION MONOPHASÉE )</b> | 1) Corps solides empêchant la rotation normale de la turbine<br>2) Température du liquide trop élevée.<br>3) Moteur défectueux                                               | 1) Nettoyer et enlever les corps solides.<br><br>3) Contacter votre revendeur                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|          |            |       |                          |       |             |
|----------|------------|-------|--------------------------|-------|-------------|
| Drawn    | Vaglini    | Title | PRIOX                    | Sheet | 1 of 1      |
| Approved | M.Bernacca | Date  | (dd/mm/yy)<br>21-12-2008 | Dwg # | DR010005_01 |

1