

POMPE DE RELEVAGE EAUX USEES



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 cette série sont adaptées pour le relevage des eaux sales et chargées avec corps solides en suspension.

De dimensions réduites, les pompes 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:.....	40°C en utilisation continue
PROFONDEUR MAXI D' IMMERSION:.....	7 m avec câble d'alimentation de 10 mètres
GRANULOMÉTRIE MAXI:.....	40 mm (1,2 kW >600/13 : 50 mm.)
QUANTITÉ MAXI DE DÉMARRAGES PAR HEURE :.....	30 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	
0,6 kW	180 mm	50 mm	550 mm	290 mm	9,6
0,9 k	180 mm	50 mm	580 mm	320 mm	11,2
1,1 et 1 kW	180 mm	50 mm	580 mm	320 mm	11,7
1,2 kW	180 mm	50 mm	580 mm	320 mm	12,6
2,4 kW	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 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 recontre 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. $\Delta = 30 \text{ mA}$ (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 déconnexion adaptée du Réseau électrique:

Protection Surcharge

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

Pour la protection des pompes 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, ces pompes ne nécessitent aucun entretien. Occasionnellement, il peut être utile de faire un nettoyage de la partie hydraulique ou de changer la turbine.

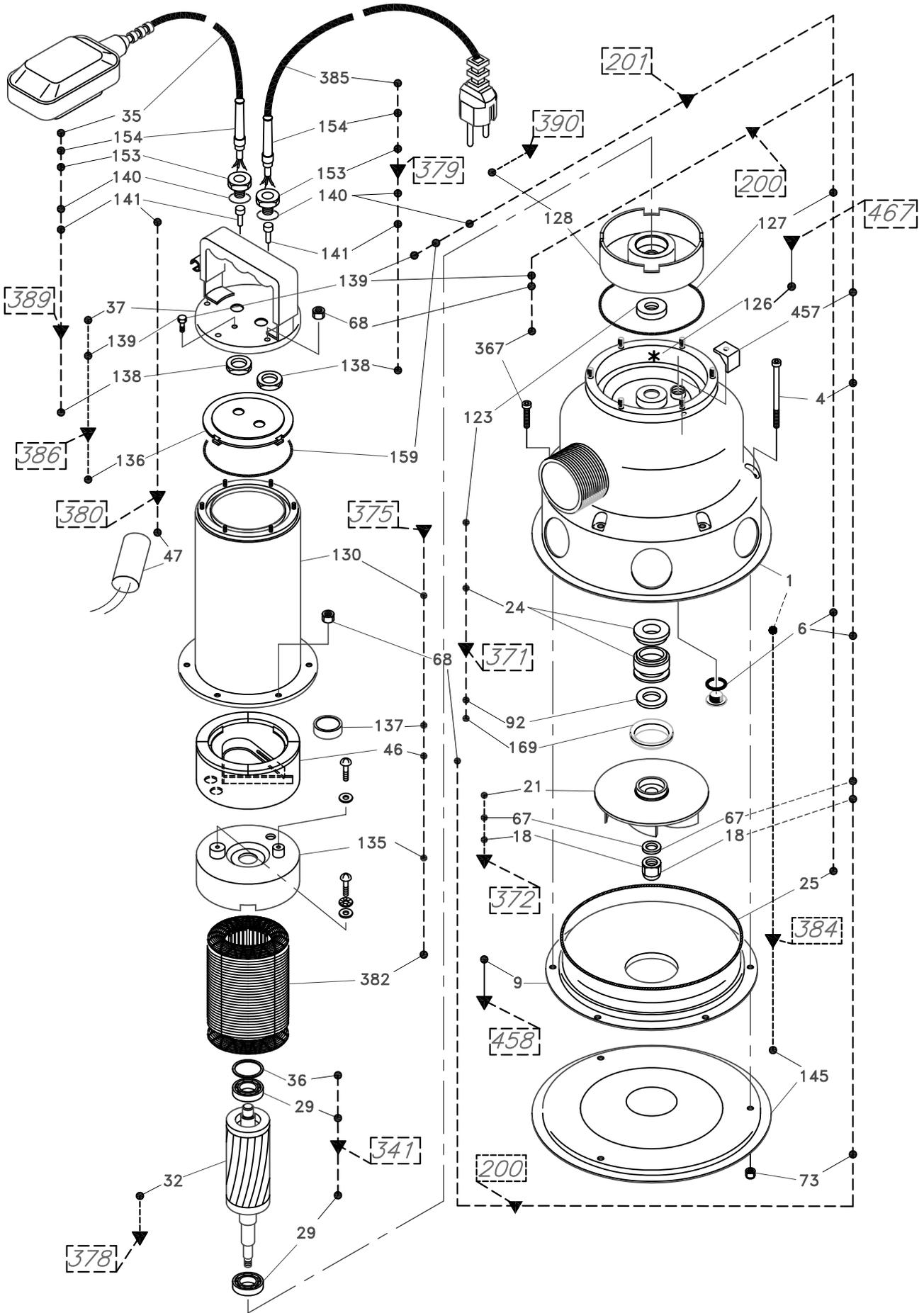
DANNE	CAUSE	REMEDE
LA POMPE NE DÉBITE PAS ET LE MOTEUR NE TOURNE PAS	1) Manque d'électricité 2) Prise mal insérée 3) Mise en route de l'interrupteur différentiel 4) Turbine bloquée 5) Moteur ou condensateur endommagé	2) Vérifier la Présence d'électricité dans la prise et bien insérer la prise de courant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

B

B

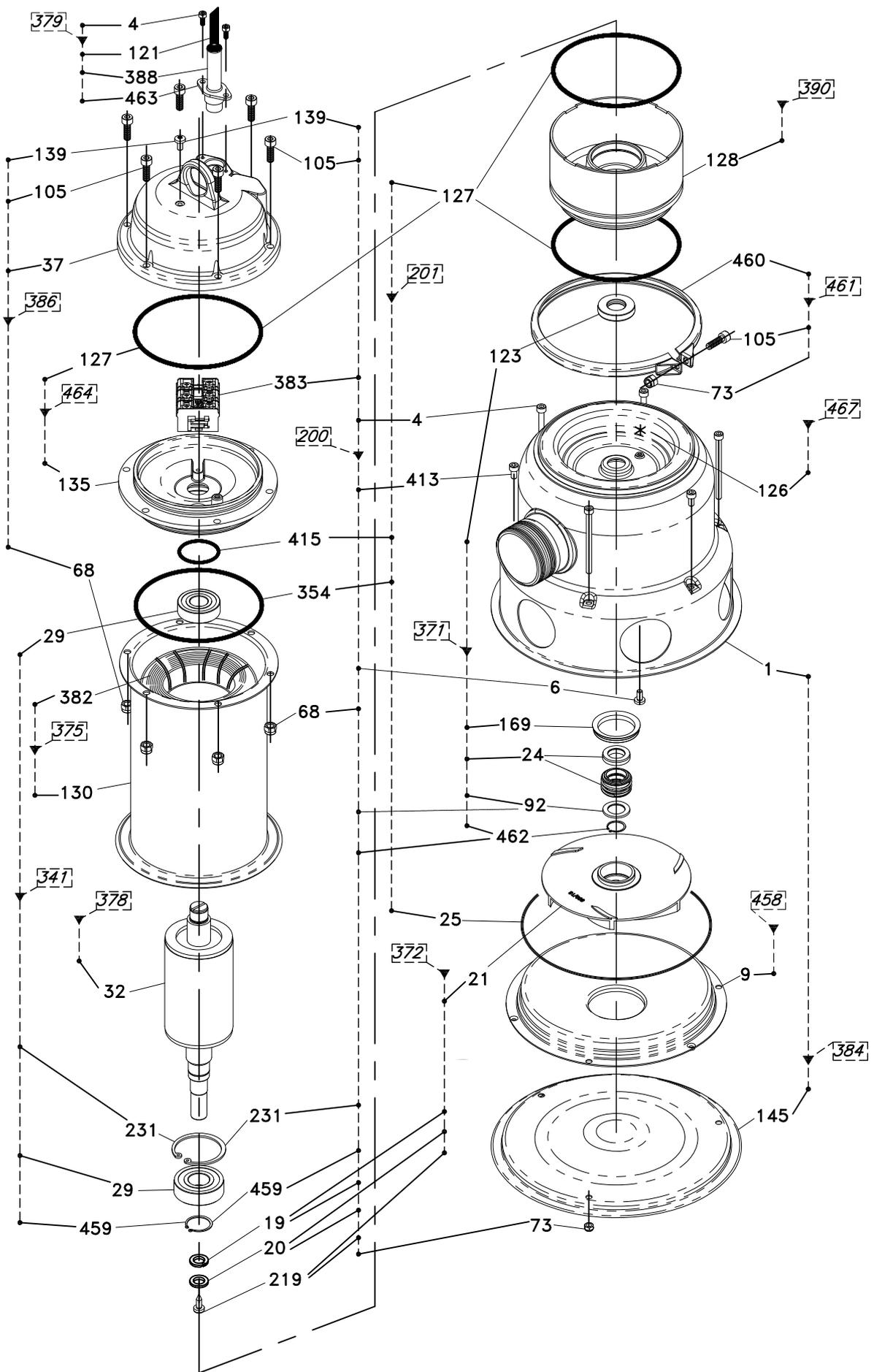
A

A



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

This drawing is the absolute property of Pentair Water Italy S.r.l. It may not be reproduced in any form without the written permission of Pentair Water Italy S.r.l.



B

B

A

A

Drawn Vaglini	Title PRIOX 800	Sheet 1 of 1
Approved M.Bernacca	Date (dd/mm/yy) 08-01-2009	Dwg # DR080001_01

This drawing is the absolute property of Pentour Water Italy S.r.l. It may not be reproduced in any form without the written permission of Pentour Water Italy S.r.l.