



POMPE IMMERGÉE GRANDE PROFONDEUR

Référence 08148



Manuel d'instructions – Notice originale

Veillez lire ce manuel d'instructions attentivement et entièrement avant toute utilisation



Sommaire

1.	INSTRUCTIONS DE SECURITE	3
1.1.	INSTRUCTIONS GENERALES	3
1.2.	INSTRUCTIONS PARTICULIERES.....	4
2.	PRESENTATION	5
2.1.	PRINCIPE.....	5
2.2.	VUE GENERALE.....	5
2.3.	CONDITIONS D'UTILISATION	6
2.4.	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	6
3.	MISE EN SERVICE	7
3.1.	BRANCHEMENT DU TUYAU DE REFOULEMENT	8
3.2.	INSTALLATION DANS UNE CUVE OU UN RESERVOIR	8
3.3.	CABLE D'INTERFACE (DROP CABLE)	8
3.4.	INSTALLATION DANS UN PUIITS	8
4.	UTILISATION	9
4.1.	CONTROLES AVANT UTILISATION	9
4.2.	EMPLACEMENT ET TRANSPORT	9
5.	MAINTENANCE	9
6.	PROBLEMES – SOLUTIONS	10
7.	VUE ÉCLATEE – LISTE DES PIECES.....	11
8.	GARANTIE ET CONFORMITE DU PRODUIT	12

1. Instructions de Sécurité



AVERTISSEMENT ! Lire attentivement les informations de ce manuel avant la mise en service de l'appareil. En cas de dommage résultant d'une mise en service incorrecte, la garantie de l'appareil est automatiquement annulée..

Lire l'ensemble de ces consignes avant toute utilisation de ce produit et sauvegarder ces informations.

1.1. Instructions Générales

1. Prendre connaissance de la notice

Lire consciencieusement tout le manuel d'instructions et en respecter les consignes. Apprendre à se servir correctement de l'appareil à l'aide de ce mode d'emploi et se familiariser avec les consignes de sécurité. Conserver-le bien de façon à pouvoir disposer à tout moment de ces informations. Si l'appareil doit être remis à d'autres personnes, leurs remettre aussi ce mode d'emploi.

2. Maintenir l'aire de travail propre.

Les zones encombrées entraînent des risques de blessures ou d'accidents.

3. Tenir compte du milieu de travail.

Bien éclairer la zone de travail. Ne pas utiliser les outils en présence de liquides ou de gaz inflammables.

4. Ne pas laisser les enfants s'approcher.

Ne pas permettre aux visiteurs de toucher l'outil ou le cordon de rallonge. Tous les visiteurs doivent être éloignés du secteur de travail, en particulier les enfants.

5. Ranger les outils non utilisés.

Les outils inutilisés doivent être rangés dans un endroit sec, fermé à clé, hors de portée des enfants. Ne pas laisser un outil rangé branché.

6. Ne pas forcer l'outil.

Un outil donne de meilleurs résultats et est plus sécuritaire s'il est utilisé à la puissance pour laquelle il a été conçu.

7. Utiliser l'outil approprié.

Ne pas forcer un petit outil à effectuer le travail d'un de plus grosse taille. Ne pas utiliser l'outil à une fin pour laquelle il n'est pas conçu.

8. Porter des vêtements adaptés.

Ne jamais porter des vêtements amples, ni des bijoux, car ils peuvent être happés par des pièces en mouvement. Il est recommandé de porter des gants de protection et des chaussures antidérapantes lors du travail à l'extérieur. Porter un casque protecteur pour contenir les cheveux longs.

9. Porter des lunettes de sécurité et une protection auditive durant le travail, si le niveau de bruit dépasse 85 dB (A). Les niveaux de bruit peuvent dépasser les valeurs spécifiées en fonction du milieu de travail et du matériau travaillé.

10. Ne pas maltraiter le cordon d'alimentation.

Ne jamais utiliser le cordon d'alimentation pour transporter l'outil, ne jamais débrancher ce dernier en tirant sur le cordon, ne pas le plier. Protéger le cordon de la chaleur, de l'huile et des bords tranchants.

11. Ne pas trop se pencher.

Maintenir un bon appui et rester en équilibre en tout temps.

12. Traiter les outils avec soin.

Maintenir les outils aiguisés et propres pour optimiser le travail et la sécurité. Suivre les instructions concernant le graissage et le changement des accessoires. Examiner périodiquement l'état des cordons de l'outil et, au besoin, confier leur réparation à un service après-vente agréé. Examiner périodiquement l'état des cordons de rallonge et les remplacer au besoin.

- 13. Débrancher les outils** quand ils ne sont pas utilisés, avant l'entretien, avant de changer les accessoires.
- 14. Éviter la mise en marche accidentelle.**
Ne pas transporter un outil branché avec le doigt appuyé sur l'interrupteur. S'assurer que le commutateur est en position d'arrêt avant de brancher l'outil. Ne pas utiliser un outil dont l'interrupteur ne fonctionne pas correctement. Confier le remplacement de tout interrupteur défectueux à un centre de service autorisé.
- 15. Cordons de rallonge pour extérieur.**
Quand l'outil est utilisé à l'extérieur, n'employer que des rallonges destinées à cet usage et portant les suffixes d'homologation.
- 16. Rester alerte.**
Se concentrer sur le travail. Faire preuve de jugement. Ne pas se servir de l'outil lorsqu'on est fatigué.
- 17. Rechercher les pièces endommagées.**
Avant d'utiliser l'outil, examiner soigneusement l'état des pièces (protecteur, etc.) pour s'assurer qu'elles fonctionnent correctement et qu'elles accomplissent leur tâche. Vérifier l'alignement et la liberté de fonctionnement des pièces mobiles, l'état et le montage des pièces et toutes autres conditions susceptibles d'affecter défavorablement le fonctionnement. Il faut réparer la protection ou toute pièce dont l'état laisse à désirer ou le faire remplacer par un Service Après-Vente agréé.
- 18. Avertissement.**
L'usage d'accessoires ou attachements autres que ceux recommandés dans ce manuel d'instructions peut entraîner des blessures personnelles.
- 19. Confier la réparation de l'outil à un spécialiste.**
Cet appareil électrique est conforme aux règles de sécurité prévues. La réparation des appareils électriques effectuée par des personnes non qualifiées présente des risques de blessures pour l'utilisateur.

1.2. Instructions Particulières

1. L'utilisation d'appareils électriques en contact avec l'eau représente un danger pour la sécurité des personnes. Il est indispensable de se conformer scrupuleusement aux instructions suivantes. En cas de doute, contacter un électricien qualifié.
2. Ne pas toucher la fiche avec les mains humides
3. Toujours arrêter l'alimentation électrique de la pompe avant d'intervenir sur celle-ci.
4. L'installation d'alimentation doit être équipée d'un interrupteur différentiel d'une capacité maximale de 30 mA
5. Règles particulières de sécurité
6. Avant chaque mise en service, contrôler l'état de la pompe et particulièrement celui du câble d'alimentation et de la fiche. Ne pas utiliser une pompe endommagée. En cas d'usure ou d'endommagement, faire vérifier l'appareil par le service Après-Vente agréé.
7. S'assurer que les raccordements électriques soient à l'abri de toute humidité.
- 8.
9. Maintenir la fiche et le câble d'alimentation à l'abri de la chaleur, des produits huileux et des angles vifs.
10. Vérifier la tension du réseau. Les caractéristiques techniques de la pompe indiquées sur l'appareil doivent correspondre aux caractéristiques du réseau.
11. Les enfants ou jeunes de moins de 16 ans, les personnes non formées à l'utilisation de cette pompe, ne doivent pas l'utiliser et doivent être tenus éloignés de celle-ci lorsqu'elle fonctionne.
12. Avant la mise en marche, veiller à ce que rien n'empêche le libre refoulement de l'eau (vérifier les accessoires).
13. Respecter la profondeur d'immersion minimum.
14. Respecter la hauteur de refoulement maximum.

15. Le fonctionnement à vide conduit à une usure rapide de l'appareil et doit être évité. La pompe doit donc être débranchée dès qu'il n'y a plus de liquide à refouler.
16. La pompe est équipée d'un disjoncteur thermique intégré au moteur qui arrête celle-ci en cas de surchauffe. La pompe se remet en marche automatiquement après refroidissement.
17. Ne pas retirer la fiche de la prise de courant en tirant sur le câble mais en tirant sur la fiche.
18. Ne pas transporter et suspendre la pompe par son câble d'alimentation. L'aspiration de sable ou d'autres matières abrasives provoque l'usure rapide et la baisse de performance de la pompe.
19. Ne pas laisser fonctionner la pompe à sans eau.
20. Ne pas utiliser cette pompe pour le transfert de liquides dangereux ou inflammables.
21. Utiliser un câble de sécurité (corde) afin d'éviter que la pompe ne tombe au fond du puits.
22. Utiliser une protection supplémentaire contre les chocs électriques en installant un commutateur différentiel de haute sensibilité.

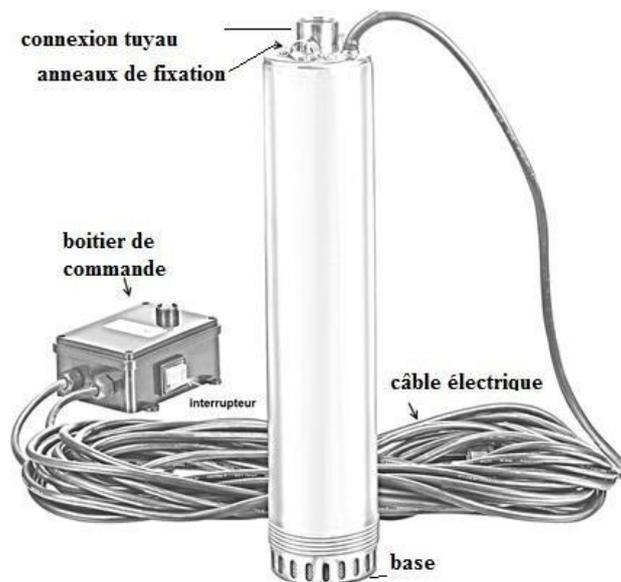
2. Présentation

2.1. Principe

Ces pompes submersibles sont principalement prévues pour des pompages ou évacuations d'eau claire. Elles sont équipées d'un clapet anti-retour intégré pour éviter que le tuyau de refoulement ne se vide automatiquement après arrêt de la pompe. Elles ont été conçues pour l'usage privé autour de votre maison et jardin. Elles sont principalement employées pour le drainage, le transfert des liquides, la vidange des bateaux, sur une période limitée. Cette pompe est complètement submersible (joint étanche) et peut être submergée jusqu'à une profondeur de 5 m dans le liquide. Elle est conçue pour pomper des eaux claires ou légèrement contaminées (taille de particules max de 5mm) et des eaux savonneuses.

Pour véhiculer un liquide d'un endroit à un autre, la pompe doit fournir une certaine pression appelée hauteur manométrique totale, cela dépend des conditions d'aspiration et de refoulement (différence de niveau entre le liquide pompé et la hauteur à laquelle ce liquide est déversé).

2.2. Vue générale



2.3. Conditions d'utilisation

IMPORTANT : Ne doivent pas être aspirés : eau chargée, eau salée, produits corrosifs, matières facilement inflammables ou explosives (essence, pétrole, diluant, par exemple), matières grasses ou alimentaires.

La température de l'eau ne doit pas être supérieure à 35 °C.

La pompe ne doit pas fonctionner de manière permanente : la durée de vie de votre pompe en est considérablement réduite.

L'utilisation de l'appareil avec des liquides contenant du sable ou d'autres matières abrasives peut compromettre sensiblement sa durée moyenne de vie. La garantie est annulée en cas de présence de sable à l'intérieur de la pompe. L'appareil ne doit jamais fonctionner à sec sous peine d'endommagement des composants d'étanchéité.

2.4. Caractéristiques Techniques

Référence 08148			
Corps de pompe	INOX	Puissance	900 W
Alimentation	230 V / 50 Hz	Débit max.	3200 l/h
Ø Tuyau de sortie	25 mm	Degré de protection	IPX8
Hauteur manométrique	60 m	Profondeur max.	15 m
Raccord de refoulement F	1" F	Pression max.	0,7 bar
Ø Particules en suspension	1,5 mm	Câble (longueur)	H07RN-F (20 m)
Niveau min. eau	7 cm	T° max du milieu	35 °c
Poids	11,5 kg	Démarrage max.	30 /h



Lorsque le niveau d'intensité sonore subie par l'opérateur dépasse le seuil réglementaire une protection auditive est nécessaire.

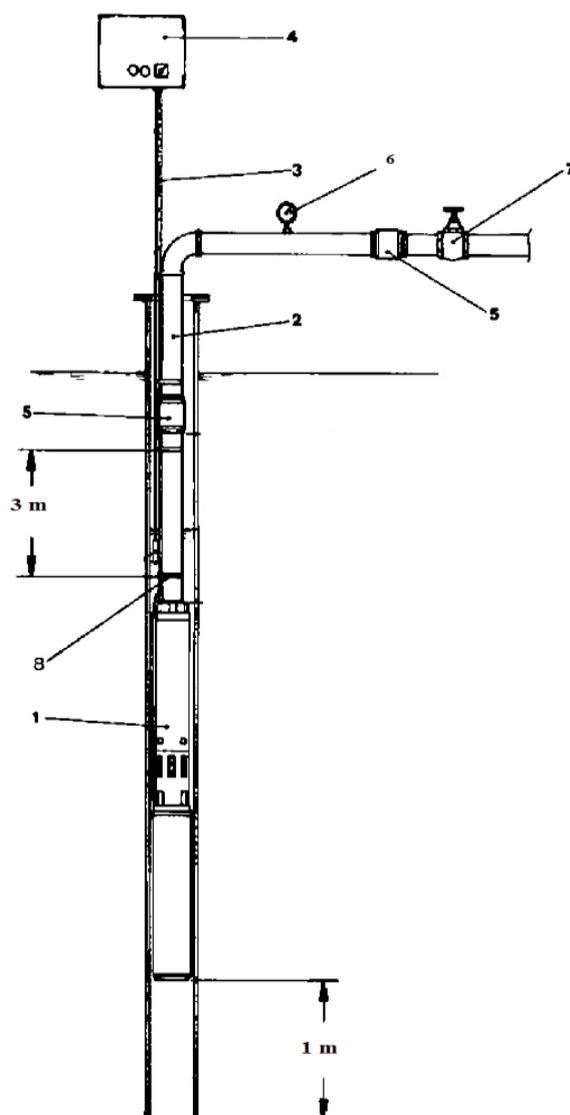
Les valeurs mesurées peuvent être différentes de celles spécifiées dans les instructions d'utilisations. Cela peut provenir des causes suivantes, qui doivent être considérées avant et tout au long du l'utilisation de l'appareil :

- Si l'appareil est utilisé correctement et en bon état de marche
- Si les matériaux sont traités correctement
- Si les poignées sont bien fixées au corps de la machine

Si l'utilisateur ressent une sensation désagréable ou s'aperçoit d'une décoloration de la peau lors de l'utilisation de la machine, arrêter immédiatement le travail en cours. Faire des pauses régulières. Si les temps de pauses ne sont pas respectés, un syndrome de vibrations mains bras peut apparaître. Si la machine est utilisée régulièrement, se munir d'accessoires anti-vibrations. Eviter l'utilisation de la machine à une température inférieure ou égale à 10°C. Organiser son plan de travail de telle sorte que la charge de vibration soit limitée.



3. Mise en service



Nous recommandons l'utilisation d'un clapet anti-retour du côté de l'évacuation d'eau pour éviter le désamorçage (coup du bélier).

Faire attention de ne pas abimer le cordon secteur lors de la descente de la pompe dans le puits

Accrocher le câble au tuyau d'évacuation à des intervalles de 3 m

1. Pompe
2. Canalisation
3. Câble électrique
4. Boitier de commandes
5. Raccords
6. Manomètre
7. Robinet
8. Tuyau d'évacuation

3.1. Branchement du tuyau de refoulement

1. Serrer le raccord afin de fixer solidement ce dernier et orienter la sortie du raccord vers le haut.
2. Fixer un tube de la longueur désirée, au diamètre interne compatible avec le raccord de la pompe. Utiliser un collier pour garantir la tenue du tube.
3. Immerger avec précaution la pompe à l'endroit choisi.
4. La surface de support de la pompe doit être solide et plane. Ne pas immerger la pompe dans des terrains boueux ou irréguliers.
5. La pompe peut également fonctionner suspendue. Dans ce cas, accrocher aux anneaux de fixation un câble. - S'assurer que l'appareil ne peut tourner sur lui-même.
6. Lorsque la pompe est immergée à plus de 5 m de profondeur, il est conseillé de lier le câble d'alimentation au câble d'accroche à l'aide d'attaches.

3.2. Installation dans une cuve ou un réservoir

Le contenant doit être suffisamment large afin d'éviter un nombre excessif de redémarrage par heures (voir limite de fonctionnement).

3.3. Câble d'interface (drop cable)

Si la pompe est connectée à un tuyau d'évacuation en plastique, un lien en nylon doit être utilisé, pour bien fixer le trou d'attache dans la tête.

3.4. Installation dans un puits

S'assurer que le moteur ne repose pas sur le fond du puits. S'assurer que la pompe est complètement submergée.

Protéger la pompe contre tout fonctionnement à sec s'il y a la possibilité que le niveau de l'eau baissé. Un fonctionnement à sec endommage sérieusement la pompe.

Ne jamais faire fonctionner la pompe en dehors de l'eau.

	La tension et la fréquence indiquée sur la plaque de la pompe doivent correspondre à celles du secteur d'alimentation.
	L'installateur doit s'assurer que le système électrique est réalisé selon les normes en vigueur.
	S'assurer que le système électrique à un disjoncteur de très haute sensibilité $\Delta = 30 \text{ mA}$ (DIN VDE 0100T739)



ATTENTION ! Ne pas immerger la pompe à une profondeur supérieure à celle indiquée sur la plaque des données.

La pompe est équipée d'un jet d'expulsion de l'air pour faciliter son amorçage. La sortie d'eau du jet ou du point d'accouplement entre la structure supérieure et inférieure de l'appareil est par conséquent normale.

4. Utilisation

4.1. Contrôles avant utilisation

Pour des raisons de sécurité la pompe submersible doit toujours être activée par l'intermédiaire d'une commande de sécurité avec disjoncteur (FI), ($\leq 30\text{mA}$). Une utilisation en étangs et fontaines de jardin est seulement permise si la pompe est actionnée par l'intermédiaire d'une commande de sécurité disjoncteur.

Toujours vérifier la pompe (câble électrique (H05RN-F ou H07RN-F) et fiche) avant chaque opération. Une pompe endommagée ne doit pas être utilisée.

Vérifiez tension secteur. Les données indiquées sur le type plat doivent correspondre aux données techniques de l'alimentation réseau.

Vérifier que le refoulement puisse se réaliser comme prévu (obstructions, etc.).

S'assurer avant tout que le rendement de l'appareil correspond à l'utilisation souhaitée.

4.2. Emplacement et transport

S'assurer que la pompe est placée dans une position stable (particulièrement pour l'opération automatique).

S'assurer que la pompe soit placée de manière à ce que les ouvertures d'admission à la base d'aspirations ne soient pas obstruées, même partiellement. Il est recommandé de placer la pompe par exemple sur une brique.

Ne pas utiliser le câble électrique pour porter ou accrocher en hauteur la pompe. Utiliser une corde et attacher celle-ci à la poignée de transport de la pompe.

5. Maintenance

Cet appareil n'exige aucun entretien particulier. Toutefois, en fonction des conditions ambiantes (qualité du liquide, présence d'impuretés, etc.), il est conseillé d'effectuer des inspections périodiques pour contrôler la propreté de l'appareil

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.

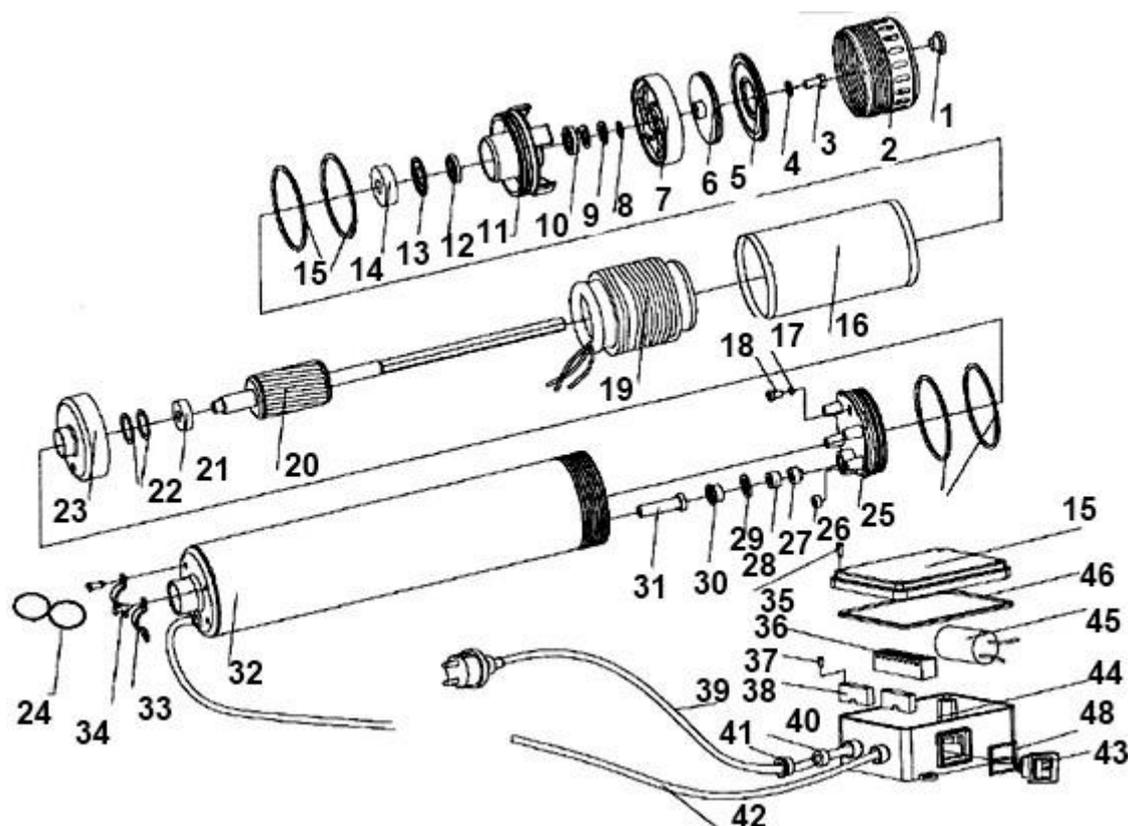
L'appareil doit absolument être mis hors service durant les périodes de gel.

Après avoir débranché du réseau d'alimentation, vider le liquide contenu dans la pompe et conserver la dans un endroit sec, à l'abri du gel.

6. Problèmes – Solutions

PROBLEMES	CAUSES PROBABLES	SOLUTIONS
La pompe fonctionne mais ne refoule pas	L'air ne peut s'échapper car la canalisation de refoulement est fermée, obstruée	Vérifier la canalisation de refoulement (tuyau noué).
	Sas à air dans la base d'aspiration.	Attendre 60 secondes max. jusqu'à ce que la pompe chasse l'air Automatiquement au-dessus du clapet de mise à l'air libre. S'il y a lieu, couper l'alimentation puis redémarrer.
	Turbine obstruée	Nettoyer la turbine
	En mettant en marche la pompe, le niveau de l'eau descend en dessous du minimum requis.	Mettre la pompe plus en profondeur (voir niveau minimum)
La pompe ne démarre pas ou s'arrête brusquement durant l'utilisation	La protection thermique a été activée du fait d'une surchauffe.	Débrancher et nettoyer la turbine). Vérifier la température du milieu (max 35°C)
	Pas de courant	Vérifier les fusibles et les connexions électriques
	Des particules de saleté (cailloux) sales, se sont introduites dans la base d'aspiration	Nettoyer la base d'aspiration.
La pompe ne démarre pas.	Manque de courant électrique Moteur en mode protection du fait d'une surchauffe	Contrôler le câble électrique, la connexion de la fiche et les fusibles du réseau d'alimentation. Éliminer la cause de la surchauffe (liquide pompé trop chaud, Roue bloquée par des corps étrangers solides ou autres?, Tension incorrecte?). Après son refroidissement, l'appareil redémarrera automatiquement.
L'interrupteur à flotteur n'actionne pas la pompe	Le niveau d'eau atteint ne suffit pas à actionner la pompe.	S'assurer que l'espace est suffisant pour permettre le mouvement de l'interrupteur à flotteur.
Ronflement du moteur mais sans démarrage de la pompe.	blocage de la roue par des corps étrangers	Retirer les objets bloquant la roue.

7. Vue Éclatée – Liste des pièces



N°	Description	N°	Description	N°	Description
1	Bouchon	18	Vis	34	Vis
2	Base	19	Stator	35	Vis
3	Vis	20	Rotor	36	Terminal
4	Joint	21	Roulement	37	Vis
5	Guide protection plaque	22	Rondelle	38	Ancrage du cordon
6	pale	23	Tube isolé	39	Cordon secteur
7	Guide plaque	24	O-ring scellé	40	Tube scellé
8	Bouchon élastique	25	Base roulement	41	Ecrou de serrage
9	Joint	26	Tube scellé	42	Tuyau d'aspiration
10	Anneau scellé par bague	27	Joint scellé	43	Interrupteur
11	Base roulements	28	Anneau scellée	44	Boitier de commande
12	Anneau scellé par cadre	29	plaque	45	Capacitor
13	Bague isolante	30	Ecrou	46	Joint scellé
14	Roulement	31	Protection du cordon	47	Protection boitier de commande
15	O-ring scellé	32	Corps inox	48	Joint
16	Corps INOX	33	Anneau		

8. Garantie et Conformité du produit

La garantie ne peut être accordée à la suite de :

Une utilisation anormale, une manœuvre erronée, une modification non autorisée, un défaut de transport, de manutention ou d'entretien, l'utilisation de pièces ou d'accessoires non d'origine, des interventions effectuées par du personnel non agréé, l'absence de protection ou dispositif sécurisant l'opérateur, le non-respect des consignes précitées exclut votre machine de notre garantie, les marchandises voyagent sous la responsabilité de l'acheteur à qui il appartient d'exercer tout recours à l'encontre du transporteur dans les formes et délais légaux.

Protection de l'environnement :



Votre appareil contient de nombreux matériaux recyclables.

Nous vous rappelons que les appareils usagés ne doivent pas être mélangés avec d'autres déchets. Les produits électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Merci de les recycler dans les points de collecte prévus à cet effet. Adressez-vous auprès des autorités locales ou de votre revendeur pour obtenir des conseils sur le recyclage.



Cet appareil est conforme aux dispositions des directives Machines 2006/42/EC, Compatibilité Electromagnétique 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU.