



FR	POMPE DE SURFACE ET POMPE DE SURFACE AVEC GROUPE DE SURPRESSION Manuel d'instructions et d'utilisation
IT	POMPA DI SUPERFICIE AUTODESCANTE E COMPRESSORE CON POMPA DI SUPERFICIE AUTODESCANTE Manuale di istruzioni e di manutenzione
EN	GARDEN PUMP AND GARDEN BOOSTER PUMP User and maintenance manual
DE	PUMPE UND HAUSWASSERWERKE Bedienungs- und Wartungsanleitung



PRJET61 / 512556



PRJET81 / 512576

PRJET101 / 512586

PRJET121 / 512596



PRGJET101I / 516336



PRJET150L / 511566



PRS19JET61 / 517626



PRS24JET81 / 517636

PRS24JET101 / 517736

PRS50JET121 / 517871



PRS124JET101I / 517266

Imp. par / by: Ribimex S.A. – 56 Route de Paris – FR-77340 Pontault-Combault

Imp. da: Ribimex Italia srl – Via Igna 18 – IT-36010 Carrè (Vi)

[v2_2018-09-01]

I. Nomenclature

II. Caractéristiques techniques

III. Consignes de sécurité

IV. Mise en route

V. Utilisation

VI. Entretien et Entreposage



AVERTISSEMENT :

Lire et assimiler ce manuel avant d'assembler ou d'utiliser ce produit.

Une utilisation incorrecte du produit pourrait causer de graves blessures et des dommages.

Conserver ce manuel pour pouvoir le consulter ultérieurement.



Attention : Ces pompes ne sont pas destinées aux piscines.

Dans aucun cas, elles ne doivent être utilisées pour le nettoyage ou l'entretien des piscines.

Cette pompe n'est pas destinée à pomper de l'eau potable ou tout autre liquide alimentaire.

I. NOMENCLATURE

Voir Fig.1

II. CARACTERISTIQUES

Voir tableau 1

III. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire et assimiler l'ensemble des consignes de sécurité.

Il convient de toujours suivre les consignes de sécurité afin de réduire les risques d'incendie, de choc électrique, de blessures et de dommages.

3.1- Symboles (*Explication des symboles présents sur l'outil, le cas échéant*).

	Signale un risque de blessures graves et/ou dommages et/ou de détérioration du produit en cas de non-respect des consignes
	Lire le mode d'emploi.
	Tenir les personnes (spécialement les enfants) et animaux à distance du produit et de la zone de travail.
	Débrancher le produit de sa source d'alimentation avant toute opération d'entretien, de nettoyage ou intervention sur le produit ; ou lorsque vous n'utilisez pas le produit. Débrancher immédiatement le produit de sa source d'alimentation si le produit, le câble d'alimentation ou prolongateur est endommagé ou coupé en cours d'utilisation. Débrancher l'appareil par la prise. Ne pas tirer sur le câble.
	Les produits électriques usagés ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers. Déposer l'appareil en fin de vie à la déchetterie ou au centre de recyclage le plus proche. Demander conseil aux autorités locales ou à votre déchetterie locale

3.2- LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER CE PRODUIT

1. Garder l'aire de travail propre

Des aires de travail et des établis encombrés sont source d'accidents et de blessures.

2. Tenir compte de l'environnement de l'aire de travail

Garder l'aire de travail bien éclairée (lumière naturelle ou artificielle suffisante).

Garder l'aire de travail bien ventilée.

Ne pas utiliser le produit s'il y a risque d'incendie ou d'explosion (en présence de liquides, solides, ou gaz inflammables).

3. Protection contre les chocs électriques

Eviter le contact du corps avec des surfaces reliées à la terre (par exemple tuyaux, radiateurs, tables de cuisson, réfrigérateurs).

4. Garder les enfants éloignés

Ne pas laisser les spectateurs toucher le produit ou son câble d'alimentation ou la rallonge.

Il est recommandé de maintenir tous les spectateurs (spécialement les enfants) éloignés de produit et de l'aire de travail.

L'appareil ne doit pas être laissé à la portée des enfants ou dans l'environnement des enfants. Ne laissez jamais des enfants l'utiliser. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

5. Ranger le produit en état de repos

Lorsqu'il n'est pas utilisé, il est recommandé de ranger le produit dans des locaux secs, de le placer hors de portée des enfants, soit en hauteur soit sous clef.

6. Ne pas forcer sur le produit

Le produit travaillera mieux et sera plus sûr à la vitesse et à l'usage pour lesquels il est prévu.

N'utilisez pas ce produit pour des travaux auxquels il n'a pas été destiné. Il exécutera mieux son travail et d'une manière plus sûre, s'il est uniquement utilisé pour l'usage auquel il a été destiné.

7. Utiliser le produit approprié

Ne pas forcer des produits ou accessoires légers à effectuer des travaux normalement réalisés avec des produits plus lourds.

8. S'habiller correctement

Lors de l'installation, ne pas porter des vêtements amples ou des bijoux, ils peuvent être happés par des parties en mouvement.

Porter une coiffe de protection pour maintenir les cheveux longs.

9. Utiliser des équipements de protection

Lors de l'installation, Porter des équipements de protection appropriés aux conditions et à l'environnement de travail.

Le cas échéant, porter casque, lunettes de sécurité, protection auditive, masque anti-poussières, gants et chaussures de protection pour réduire le risque de blessures lors de l'utilisation ou le maniement du produit.

10. Ne pas endommager le câble d'alimentation

Ne jamais porter le produit par le câble, ni tirer sur le câble pour l'enlever de la prise de courant.

Maintenir le câble éloigné des sources de chaleur, des parties grasses et des arêtes tranchantes. Vérifier périodiquement le câble d'alimentation et, s'il est endommagé, le faire remplacer par un réparateur agréé. Vérifier périodiquement les rallonges du câble d'alimentation et les remplacer si elles sont endommagées.

11. Ne pas présumer de ses forces

Toujours garder une position stable et un bon équilibre.

12. Entretenir le produit avec soin

Maintenir le produit propre pour une meilleure et plus sûre performance.

13. Déconnecter le produit

Quand il n'est pas utilisé, avant un entretien et pour changer les accessoires.

14. Eviter les démarrages intempestifs

S'assurer que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher à la source d'alimentation.

15. Utilisation de rallonge

Lorsque le produit est utilisé avec une rallonge, n'utiliser que des rallonges conçues et prévues pour supporter le courant alimentant le produit.

16. Rester vigilant

Surveiller ce que vous faites. Faire preuve de bon sens.

Ne pas faire fonctionner le produit quand on est fatigué, sous l'influence de l'alcool, de médicaments ou de drogues.

17. Vérifier les pièces endommagées

Avant d'utiliser ou de réutiliser le produit, il est recommandé de le vérifier soigneusement pour déterminer s'il peut fonctionner correctement et remplir sa fonction.

18. Les interrupteurs défectueux doivent être remplacés par un service agréé.

Ne pas utiliser le produit si l'interrupteur ne commande plus ni l'arrêt ni la marche.

19. Avertissements

L'utilisation de tout accessoire, autre que ceux recommandés dans les instructions, peut présenter un risque de blessures des personnes et animaux et de dommages aux biens.

L'utilisateur et/ou l'opérateur du produit sont seuls responsables des dommages et blessures causés aux biens et aux personnes.

20. Faire réparer le produit par du personnel qualifié

Sauf indications contraires dans les instructions, il est recommandé de faire réparer correctement ou remplacer, par un service agréé, toute pièce endommagée.

Le présent produit électrique est conforme aux règles de sécurité appropriées.

Il convient que les réparations soient effectuées uniquement par du personnel qualifié, en utilisant des pièces détachées d'origine; autrement, il peut en résulter un danger pour l'utilisateur.

21. Remarques

Les consignes de sécurité et les instructions indiquées dans la présente notice ne sont pas en mesure d'illustrer d'une manière exhaustive toutes les conditions et les situations qui peuvent se produire.

L'utilisateur et/ou l'opérateur doivent utiliser le produit avec bon sens et prudence notamment en ce qui concerne ce qui n'est pas indiqué dans ce manuel.

3.3- Consignes importantes sur l'utilisation de la pompe électrique

1. Familiarisez-vous avec les commandes de contrôles et l'utilisation du produit.

2. L'utilisation de ce produit est interdite aux enfants et adolescents non supervisés et sans surveillance.

Pour des raisons de sécurité, les enfants ou jeunes gens de moins de 16 ans, ainsi que les personnes n'ayant pas lu et compris, le présent mode d'emploi ne peuvent pas utiliser cet appareil.

Ce produit ne peut être laissé entre les mains de personnes mineures ou à capacité réduite sans la surveillance d'un adulte responsable.

Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec le produit.

3. Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes dénuées d'expérience et de connaissances, si elles ont reçu une surveillance ou instruction concernant l'utilisation de l'appareil d'une manière sûre et comprennent les risques encourus.

- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

- Le nettoyage et l'entretien ne doit pas être effectué par des enfants sans surveillance.

4. 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.

Si le câble ou cordon prolongateur est détérioré ou endommagé en cours d'utilisation, retirer immédiatement la fiche de la prise de courant. Ne pas toucher le câble ou le cordon avant que la fiche ne soit retirée de la prise de courant.

5. Assurez-vous que le branchement électrique soit réalisé dans un local sec, à l'abri de l'eau

6. Avant le branchement, assurez-vous que la tension d'alimentation (secteur) corresponde à celle figurant sur le produit (voir caractéristiques).

7. Ne pas soumettre l'appareil à la pluie. Ne pas utiliser l'appareil dans un environnement humide.

8. Ne pas diriger de jet d'eau directement vers l'appareil ou d'autres composants électriques! Danger de mort par électrocution!
9. Placer la rallonge de telle manière qu'elle ne puisse entrer en contact avec un quelconque liquide.
10. Ne pas installer ou mettre en marche l'appareil si des personnes ou animaux se trouvent dans l'eau (par exemple un bassin, ...) ou en contact avec les tuyaux.
11. Ne pas laisser l'appareil sans surveillance. Débranchez la prise de courant pendant les périodes de non-utilisations prolongées ou pendant une longue absence.
12. En règle générale, les réparations ne doivent être effectuées que par un électricien. Si des réparations ne sont pas effectuées correctement, il y a un risque que du liquide entre dans les composants électroniques de l'appareil.
13. Les symboles, étiquettes apposés sur l'appareil ne doivent pas être retirés ou recouverts. Si les informations ne sont plus lisibles, contacter votre revendeur pour obtenir de nouvelles étiquettes de remplacement.

3.4- Recommandations et instructions de sécurité

1. La tension d'alimentation doit correspondre à celle indiquée sur l'étiquette des caractéristiques (230V ~ 50Hz). N'utiliser aucun autre type d'alimentation.
2. La pompe doit être alimentée par un circuit comportant un dispositif à courant différentiel résiduel (DDR) de courant différentiel de fonctionnement assigné n'excédant pas 30 mA. Consulter un électricien qualifié.
3. Le câble d'alimentation doit être contrôlé périodiquement et avant chaque emploi pour vérifier qu'il ne présente pas des signes de vieillissement ou de dommages.
Si la pompe n'est pas en bon état, ne pas l'utiliser, la faire réparer par un centre agréé.
4. Si une rallonge est utilisée, s'assurer qu'elle est homologuée. La garder éloignée des bords tranchants, des sources de chaleur et des combustibles.
5. La prise mobile de la rallonge doit être du type 2 pôles + terre de 10-16A/250V, conformément aux normes CEE.
Le câble ne doit pas être plus léger que les câbles de type H05 RN-F ou H07 RN-F selon modèle avec une section des conducteurs égale ou supérieure à [voir tableau des caractéristiques].
Pour débrancher le câble d'alimentation du socle de prise de courant, le saisir toujours par la fiche.
6. Si la pompe est utilisée pour vider un bassin, celle-ci ne doit pas être utilisée lorsque des personnes sont dans le bassin.
7. Afin d'éviter tout risque d'accidents pendant l'utilisation de la pompe, assurez-vous qu'aucune personne ou animal se trouve dans l'eau ou à proximité de la zone de pompage.
8. Ne pas transporter ou suspendre la pompe par le câble d'alimentation. Utiliser la poignée de transport prévue à cet effet (si munie).

IV. MISE EN ROUTE



Avant toute intervention sur le produit, veillez à ce que le produit soit débranché de sa source d'alimentation.

4.1- Déballage

- Retirez le produit de son emballage.
- Vérifiez que le produit ne présente de dégâts.

4.2- Recommandations importantes :

Avant tout raccordement au réseau électrique vous devez:

- Fixer solidement la pompe au sol ou sur un support adéquat. Pour cela, des encoches ont été prévues dans le pied de la pompe et de la cuve afin de permettre le passage de boulons de serrage (non fournis).
- Vérifier que la tension du réseau corresponde à celle indiquée sur la plaque signalétique de la pompe.

ATTENTION :

- La garantie ne couvre pas les accidents dus à une mauvaise installation. Cette pompe doit être installée selon les normes en vigueur et par du personnel qualifié et nous vous conseillons de vous adresser à un électricien.
- La canalisation fixe à laquelle sera raccordée la pompe doit comporter un dispositif de séparation ayant des contacts dont la distance d'ouverture est au moins égale à 3 mm sur tous les pôles.
- Il est recommandé que la pompe soit alimentée par un transformateur de séparation des circuits ou, par un circuit comportant un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD) de courant différentiel de fonctionnement assigné n'excédant pas 30 mA.
- La hauteur manométrique totale ne doit pas excéder la valeur figurant au tableau des caractéristiques.
- Le câble de raccordement doit être au minimum un câble de type [voir tableau].
- Pour éviter les vibrations, il est recommandé de placer l'appareil sur un support élastique (par exemple un tapis en caoutchouc).
- Le lieu d'installation doit être bien aéré et à l'abri des intempéries.
- Lorsque l'appareil est utilisé à proximité d'un bassin ou d'une piscine, l'appareil doit être installé de manière à être protégé contre les débordements et contre les chutes.
- Des exigences légales nationales ou locales supplémentaires peuvent exister et doivent être observées.
- Lorsque vous utilisez le produit en intérieur, vous devez vous assurer qu'il y a une évacuation au sol ou un dispositif contre les fuites.
- Avant de démarrer : vérifiez le tuyau d'aspiration afin de s'assurer qu'il est correctement scellé. En effet, des bulles d'air dans le tuyau d'aspiration sont une indication qu'il peut y avoir des fuites !

4.3- Branchement électrique

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

- Vérifier que l'alimentation du secteur corresponde à celle annoncée sur la plaque signalétique de la pompe.
- Vérifier que le câble d'alimentation n'est pas endommagé.
- Raccorder la fiche du câble à une prise murale 10/16A munie d'un raccordement de terre.
- Faites tourner la pompe pendant 2 à 3 secondes afin de faire un essai à vide de la pompe.
Ne pas faire fonctionner la pompe plus de 2 à 3 secondes à vide afin d'éviter une surchauffe excessive. Cela provoquerait des dommages irréversibles.
- Débrancher la pompe de l'alimentation électrique (ôter la fiche de la prise murale), puis effectuer le branchement des tuyaux, comme indiqué dans les paragraphes suivants.
- S'assurer que le branchement électrique soit protégé contre les projections d'eau.
- En cas d'utilisation à l'extérieur, les connexions électriques doivent être protégées contre les éclaboussures, et ne doivent pas se trouver dans l'eau.
- Les rallonges doivent avoir de section suffisante ; veillez à dérouler complètement les enrouleurs électriques

4.4- Branchement du tuyau d'aspiration (non fourni)

Le tuyau d'aspiration (non fourni) doit être d'un diamètre minimum de 25 mm ou 32mm selon modèle [voir tableau] et doit être rigide pour éviter l'écrasement

Le montage de l'ensemble doit se faire avec du Téflon de façon à ce que l'étanchéité soit parfaite.

Pour les raccords équipés de joints plats ou toriques, il n'est pas nécessaire de rajouter du Téflon.

Vérifier la bonne tenue des joints dans le temps.

Ne pas oublier de vérifier les raccords de la crépine (montage au Téflon). Rajouter des colliers de serrage si nécessaire.

Dans tous les cas de figure, le tuyau d'aspiration ne doit pas être orienté vers le haut.

Dans le cas de puits comportant du sable ou des gravillons, mettre la crépine à 50cm du fond ou dans un

seau au fond du puits.

Le tuyau d'aspiration doit être aussi court que possible, car la capacité d'aspiration diminue au fur et à mesure que la longueur augmente.

Le tuyau d'aspiration doit monter progressivement vers la pompe pour éviter les poches d'air.

Un approvisionnement suffisant en eau doit être assuré, le tuyau d'aspiration doit toujours être dans l'eau.

Le tuyau d'aspiration doit être installé de sorte qu'il n'exerce aucune contrainte mécanique ou tension de la pompe.

Si le liquide est contaminé, un filtre d'aspiration doit être utilisé pour protéger la pompe du sable et de la saleté

IMPORTANT! Il est recommandé d'installer un clapet anti-retour.

Avant de démarrer : vérifiez le tuyau d'aspiration afin de s'assurer qu'il est correctement scellé. En effet, des bulles d'air dans le tuyau d'aspiration sont une indication qu'il peut y avoir des fuites !

4.5- Branchement du tuyau de refoulement (non fourni)

Le tuyau de refoulement (non fourni) doit être d'un diamètre minimum de 25 mm et doit être rigide pour éviter l'écrasement

Afin d'éviter des fuites et obtenir le meilleur rendement, il est impératif de monter les raccords à l'aide de Téflon.

Remarques :

- Tous les composants de la ligne de refoulement doivent être résistants à la pression.
- Tous les composants de la ligne de refoulement doivent être installés par un professionnel ou une personne qualifiée.
- Risque de blessure! Si les composants ne sont pas résistants à la pression ou s'ils sont mal installés, la ligne de refoulement risque d'éclater en cours de fonctionnement, entraînant un risque de blessure !

4.6- Mise en route

ATTENTION ! Risque d'endommagement de l'appareil! La pompe doit être remplie avec de l'eau après chaque nouvelle connexion ou en cas de perte d'eau ou de prise d'air. Un fonctionnement prolongé sans eau (fonctionnement à sec sans surveillance) risque de détruire la pompe

- Dévisser la vis/bouchon de remplissage du corps de pompe.
- A l'aide d'un récipient, remplir le corps de la pompe jusqu'au débordement. (Ne pas projeter d'eau sur les parties électriques)
- Remettre le bouchon en place et le visser suffisamment afin qu'il n'y ait pas de prise d'air.
- Si le niveau d'eau descend dans le corps ou si le refoulement ne s'effectue pas correctement, c'est qu'il y a une prise d'air. Dans ce cas, revoir les raccords du tuyau d'aspiration et procéder à nouveau au remplissage du corps.

S'assurer qu'il n'y a pas d'eau sur les parties électriques de la pompe.

- Pour diminuer le temps d'amorce, il est recommandé de remplir le tuyau d'aspiration (uniquement si celui-ci est muni d'un clapet anti-retour)
- Mettre la pompe en marche, ouvrir le terminal (par ex. robinet), de sorte que l'air puisse s'échapper du tuyau d'aspiration, lorsque l'eau s'écoule uniformément du terminal, la pompe est prête à l'emploi.
- Si l'eau ne s'écoule pas et que la pompe n'aspire pas d'eau, vérifiez qu'il n'y a pas de fuite au niveau du corps, des tuyaux et des raccords.

V. UTILISATION

5.1- Usage destiné :

- Les pompes JET (seule ou sur groupe surpresseur) sont conçues pour aspirer des eaux claires.
- Elles doivent être installées dans un lieu sec, aéré, à l'abri des intempéries, de la chaleur et du froid.
- La hauteur maximum d'aspiration ne doit pas dépasser la valeur figurant dans le tableau des caractéristiques.
- Correctement installée, votre pompe fonctionnera avec un rendement maximum et vous donnera entière satisfaction.
- Les pompes sont conçues pour des utilisations privées domestiques (dans la maison ou dans le jardin) telles que : jardinage, systèmes d'arrosage, augmentation de la pression hydrique du réseau de distribution en eau non alimentaire, pompage d'eau de réservoirs, lavage au jet, ...
- Les pompes ne doivent pas être mises en œuvre pour des utilisations non indiquées dans le présent manuel.

Elles ne doivent notamment pas être utilisées pour :

- pour alimenter des systèmes et des appareils d'arrosage pour jardins publics,
- pour une utilisation en continu (par ex. utilisation industrielle, recirculation continue),
- Le pompage de liquides corrosifs, facilement inflammables, agressifs ou explosifs ou dangereux (comme l'essence, le pétrole ou des diluants pour laque cellulosique),
- Le pompage d'eau de mer (eau salée), d'eau usée, d'eau comportant des corps solides, du sable ou des particules abrasives en suspension, d'eau comportant des substances corrosives en général,
- Le pompage d'eau destinée à la consommation humaine ou de tout autre liquide alimentaire.
- Le pompage d'eau /liquide ayant une température supérieure à 35°C.

NOTE :

- Cette pompe n'est pas destinée au nettoyage et aux autres opérations d'entretien des piscines.
- La pompe ne doit pas être utilisée dans des fontaines extérieures, des bassins de jardin et endroits analogues
- La pompe n'est pas prévue pour des applications industrielles, artisanales et/ou commerciales (par ex. dans des sites de constructions, parcs publics, terrains de sport, ...)

Information additionnelle pour ensemble pompe + surpresseur :

L'ensemble pompe/surpresseur optimise la réserve d'eau en limitant les mises en marche fréquentes, et permet surtout de maintenir une pression constante dans l'installation.

5.2- Utilisation :

- Actionner l'interrupteur d'alimentation secteur.

Information additionnelle pour ensemble pompe + surpresseur

- La pompe démarre et se coupe automatiquement dès que la pression dans la cuve atteint environ 3 bar.
- Ouvrir lentement le robinet de refoulement. La pompe commence à débiter sans que son moteur ne démarre grâce à la réserve d'eau présente dans la cuve.
- Lorsque la pression dans la cuve chute en dessous d'environ 1,5 bar, la pompe démarre et reste en marche tant que la pression de la cuve n'atteint pas 3 bars environ.
- Pour arrêter les cycles de la pompe, fermer lentement le robinet de refoulement.
- Toujours respecter cette consigne, afin d'éviter la création de surpressions dans le circuit et éviter ainsi les « coups de bélier ».

5.3- Conseils d'utilisation

IMPORTANT!

- Ne pas faire travailler la pompe sans eau dans le corps de pompe : un fonctionnement prolongé de la pompe alors que le robinet de refoulement est fermé, peut endommager sérieusement la pompe.

- En cas de panne de courant, il est préférable de débrancher la fiche de prise de courant ou de désactiver l'interrupteur commandant la pompe.
- En cas d'inutilisation prolongée de la pompe, couper également son alimentation électrique.

VI. ENTRETIEN ET ENTREPOSAGE



Avant toute intervention sur le produit, veillez à ce que le produit soit débranché de sa source d'alimentation.

6.1- Entretien

- En hiver la pompe doit être soigneusement vidangée ou mise dans des conditions « hors gel ».
- Procéder régulièrement au rinçage à l'eau claire de la pompe, y compris le circuit d'aspiration.
- Eviter le pompage de liquide contenant des matériaux abrasifs tel que du sable.
- Avant chaque remise en route, s'assurer du bon état de chaque partie de la pompe.
- Nettoyer les parties en matière plastique à l'aide d'un chiffon doux et propre.
- Ne pas utiliser de produit d'entretien agressif (solvants, détergents) ni d'éponge abrasive ni d'objets tranchants ou pointus.

6.2- Dépannage

- Ne jamais chercher à démonter la pompe.
- Si nécessaire, la faire contrôler et dépanner par un centre agréé (consulter le revendeur).

6.3- Pannes et solutions possibles

Panne	Principale raison	Solution possible
Démarrage difficile	1. Courant trop faible 2. Turbine bloquée 3. Perte de puissance	1. Utiliser un courant entre 0,9 et 1,1 fois la tension assignée. 2. Libérer et nettoyer la turbine 3. utiliser un câble de section adaptée
Débit faible	1. Hauteur de refoulement trop haute 2. Orifice d'aspiration bloquée 3. Usure de la turbine 4. Immersion trop faible et aspiration d'air 5. Tuyau de refoulement mal connecté, fuit ou est usé	1. Ajuster à la hauteur recommandée. 2. Libérer et nettoyer l'orifice 3. Remplacer la turbine (par un service agréé) 4. Ajuster la profondeur d'immersion. 5. Vérifier le raccordement, remplacer le tuyau si nécessaire.
Arrêt soudain	1. Interrupteur déconnecté ou fusible grillé 2. Turbine bloquée 3. Bobinage du stator grillé	1. Vérifier le raccordement électrique (faites appel à un spécialiste) 2. Libérer et nettoyer la turbine 3. faites remplacer le stator par un service agréé.
Moteur grillé	1. La pompe a fonctionné trop longtemps avec une phase perdue. 2. Court-circuit au niveau du bobinage du a une fuite du joint mécanique. 3. Turbine bloquée 4. Démarrages trop fréquents 5. Pompe surchargée	faites vérifier la pompe ou remplacer le stator par un service agréé.

6.4- Entreposage

- Nettoyer la pompe.
- Il est recommandé de ranger le produit dans un local sec et aéré, de le placer hors de portée des enfants, soit en hauteur soit sous clef.

6.5- Mise au rebut

- En fin de vie, ne pas jeter le produit avec les ordures ménagères ou dans l'environnement.
Apporter le produit à une déchetterie ou à un centre de collecte des déchets des équipements électriques et électroniques, ou renseignez-vous auprès de votre commune.
- Effectuer la mise au rebut du produit, des accessoires et de l'emballage conformément aux réglementations locales relatives à la protection de l'environnement.

IT - Traduzione delle istruzioni originali

I. Elenco componenti

III. Istruzioni di sicurezza

V. Funzionamento

II. Caratteristiche

IV. Per iniziare

VI. Pulizia e Conservazione



AVVERTENZA:

Leggere attentamente questo manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attrezzo.

Il funzionamento non corretto può causare lesioni e/o danni.

Conservare il presente manuale per futuri consulti.



Avvertenza! Questa pompa non é destinata alle piscine.

Non deve assolutamente essere utilizzata per la pulizia ed altre operazioni di manutenzione delle piscine.

Avvertenza! Questa pompa non é per il pompaggio dell'acqua di consumo o qualunque liquido alimentare.

I. ELENCO COMPONENTI Ved. Fig. 1

II. CARATTERISTICHE Vedere tabella 1

III. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Prima di utilizzare questo prodotto, leggere tutte le istruzioni di sicurezza e assicurarsi di averle comprese. Attenersi sempre alle istruzioni di sicurezza per evitare qualsiasi rischio di danni, lesioni, scariche elettriche e incendi; di ferite e di danni.

3.1- Simboli *(Spiegazione dei simboli usati sull'elettrodomestico, ove applicabile)*

	Attenzione! Rischio di lesioni e/o danni e/o deterioramento dell'attrezzo in caso di non conformità ai requisiti di sicurezza.
	Leggere il manuale d'istruzioni.
	Tenere persone (esp bambini) e animali lontani dal prodotto e dall'area di lavoro
	Staccare il prodotto dalla sua alimentazione prima di qualsiasi operazione di cura, di pulizia o intervento sul prodotto; o quando non utilizzate il prodotto Scollegare il cavo elettrico se il cavo o il prodotto si danneggiano durante l'uso. Scollegare il prodotto estraendo la spina dalla presa. Non tirare il cavo.
	Non smaltire questo attrezzo come normale rifiuto urbano. Gli attrezzi contrassegnati da questo simbolo devono essere adeguatamente smaltiti in modo da assicurarne il riciclaggio. Contattare l'ente locale preposto o l'azienda incaricata per ulteriori informazioni sul metodo sicuro di smaltimento.

3.2- LEGGERE TUTTE LE INFORMAZIONI PRIMA DI UTILIZZARE IL PRODOTTO.

1. Mantenere in ordine l'area di lavoro.

Il disordine nell'area di lavoro aumenta il rischio di incidenti.

2. Tenere conto dei fattori circostanti

Accertarsi che l'illuminazione sia buona (luce del sole o illuminazione artificiale).

Non utilizzare il prodotto in ambienti esplosivi (in prossimità di liquidi combustibili o gas.)

3. Proteggersi dal rischio di folgorazione.

Evitare il contatto del corpo con parti messe a terra (es. tubi, radiatori, fornelli o frigoriferi).

4. Tenere il prodotto lontano dai bambini

Non lasciare che altre persone tocchino l'utensile o il cavo

Tenere le persone (specialmente bambini) lontani dal prodotto e dall'area di lavoro.

Tenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini e in ogni caso lontano da ambienti frequentati da essi. Non lasciare che i bambini utilizzino l'attrezzo. I bambini devono essere controllati per garantire che non giochino con l'apparecchio.

5. Riporre gli utensili in un luogo sicuro.

Gli utensili non utilizzati devono essere conservati in una stanza asciutta e chiusa a chiave, non accessibile ai bambini.

6. Non sovraccaricare l'utensile.

Il lavoro sarà migliore e più sicuro, se si rispetta la gamma di applicazione specificata.

7. Utilizzare l'utensile corretto.

Non usare utensili o accessori troppo deboli per lavori pesanti.

8. Indossare abbigliamento da lavoro adeguato.

Durante l'impianto, non indossare abiti ampi o gioielli (possono impigliarsi nelle parti in movimento).

Se si hanno i capelli lunghi, indossare un casco.

9. Usare indumenti di sicurezza.

Durante l'impianto, indossare indumenti adeguati dei fattori circostanti dall'area di lavoro.

Usare casco, occhiali di sicurezza, protezione uditiva, maschera antipolvere, guanti e scarpe di protezione per ridurre il rischio di ferite in occasione dell'utilizzo o l'uso del prodotto.

10. Non danneggiare il cavo.

Non trasportare l'utensile per il cavo e non utilizzarlo per estrarre la spina dalla presa.

Proteggere il cavo da calore, olio e bordi affilati.

Verificare periodicamente il cavo d'alimentazione e, se è danneggiato, farlo sostituire da un riparatore autorizzato.

Verificare periodicamente le prolunghe del cavo d'alimentazione e sostituirle se sono danneggiate.

Se la spina o il cavo di alimentazione risultano danneggiati devono essere sostituiti con un gruppo completo identico a quello originale.

11. Non distendersi troppo oltre l'area in cui si sta.

Evitare posture anomale. Accertarsi di avere una posizione eretta sicura e mantenersi sempre bene in equilibrio.

12. Avere cura del prodotto.

Tenere il prodotto pronto per l'uso e pulito, per lavorare bene e in sicurezza.

13. Togliere sempre la spina.

Togliere sempre la spina quando l'apparecchio non è in uso, prima della manutenzione e durante il cambio degli utensili.

14. Evitare il funzionamento/l'avvio accidentale del dispositivo.

Accertarsi che l'interruttore sia spento quando il dispositivo è collegato alla rete principale.

15. Uso delle prolunghe.

Quando l'attrezzo è utilizzato con un'estensione, utilizzare soltanto estensioni concepite e previste per supportare la corrente che alimenta l'attrezzo.

16. Fare sempre attenzione.

Guardare quello che si fa. Procedere con giudizio.

Non utilizzare l'utensile se non si è concentrati, si è stanchi o sotto l'influenza di alcol, medicinali o droghe.

17. Controllare che il dispositivo non sia danneggiato.

Prima di continuare ad utilizzare l'utensile, controllare attentamente che non ci siano danni e che i dispositivi di protezione funzionino correttamente.

18. Anche l'interruttore, se danneggiato, deve essere sostituito da un'officina di assistenza.

Non utilizzare mai utensili i cui interruttori non possono essere accesi o spenti.

19. Avvertenza.

L'uso di accessori diversi da quelli consigliati nelle istruzioni sul funzionamento può comportare il rischio di lesioni alla persona ed animali e di danni ai beni.

L'utente e/o l'operatore dell'attrezzo sono i soli responsabili dei danni e ferite causati ai beni ed alle persone.

20. Le riparazioni devono essere eseguite solo da un elettricista qualificato.

Parti danneggiate devono essere riparate o sostituite da un'officina di assistenza, se non diversamente indicato nelle istruzioni sul funzionamento.

Questo prodotto è conforme alle relative norme di sicurezza.

Le riparazioni possono essere eseguite solo da un elettricista specializzato. Altrimenti l'operatore può subire incidenti.

Per la propria sicurezza è necessario utilizzare solo accessori e dispositivi aggiuntivi specificati nelle istruzioni sul funzionamento o consigliati dal produttore dell'utensile.

21. Osservazioni

Le consegne di sicurezza e le istruzioni indicate nella presente istruzioni non sono in grado di illustrare in modo esauriente tutte le condizioni e le situazioni che possono prodursi. L'utente e/o l'operatore devono utilizzare l'attrezzo con buon senso e prudenza in particolare riguardo ciò che non è indicato in questo manuale.

3.3- Istruzioni di sicurezza per la pompa

1. Imparare a conoscere i controlli e l'uso appropriato dell'apparecchio.

2. L'utilizzo di questo prodotto è vietato ai bambini ed adolescenti incustoditi.

Per motivi di sicurezza, i bambini e i giovani sotto i 16 anni e le persone che non hanno letto e compreso questo manuale, non devono utilizzare questo prodotto.

Questo prodotto non può essere lasciato nelle mani di minori o di persone con una ridotta capacità senza la supervisione di un adulto responsabile.

I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con il prodotto.

3. La pompa può essere utilizzato da bambini da età superiore a 8 anni, e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali, o mancanza di esperienza e conoscenza, se hanno ricevuto assistenza o formazione per l'uso dell'apparecchio in modo sicuro e comprendere i rischi coinvolti .

- I bambini non dovrebbero giocare con l'apparecchio.

- Pulizia e manutenzione non devono essere eseguite da bambini senza sorveglianza.

4. Se il cavo d'alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal fabbricante, il suo servizio o persone di qualificazione simile per evitare un pericolo.

Se il cavo o la prolunga si deteriora o si danneggia in corso d'utilizzo, ritirare immediatamente la scheda della presa di corrente. Non toccare il cavo o il cordone prima che la scheda sia ritirata dalla presa di corrente.

5. Garantire che il collegamento elettrico sia realizzato in un locale secco, al riparo dall'acqua

6. Prima del collegamento, garantire che la tensione d'alimentazione corrisponda a quella che scritta sul prodotto (vedere caratteristiche).

7. Non sottoporre il prodotto alla pioggia. Non utilizzare l'unità in un ambiente umido.

8. Non dirigere un getto d'acqua direttamente alla macchina o ad altri componenti elettrici! Pericolo di morte per folgorazione!

9. Posizionare l'estensione tale che non possa venire a contatto con qualsiasi liquido.

10. Non installare o avviare la macchina, se persone o animali sono in acqua o in contatto con i tubi.

11. Non lasciare incustodito l'apparecchio. Scollegare l'alimentazione durante i periodi di non utilizzo o

durante una lunga assenza.

12. In generale, le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da un elettricista. Se le riparazioni non vengono eseguite correttamente, vi è il rischio che il liquido entra nei componenti elettronici del dispositivo.

13. Simboli, etichette apposte al dispositivo non devono essere tolte o coperte. Se l'informazione non è leggibile, rivolgersi al rivenditore per ottenere nuove etichette di ricambio.

3.4- Avvertenze ed istruzioni di sicurezza

1. La tensione di alimentazione deve corrispondere a quella indicata sulla targhetta delle caratteristiche (230V ~ 50Hz). Non usate nessun altro tipo di alimentazione.

2. La pompa deve essere alimentata da un circuito dotato di un dispositivo (DDR) di corrente differenziale di funzionamento assegnato non superiore a 30mA. Rivolgetevi ad un elettricista qualificato.

3. Controllate periodicamente il cavo di alimentazione primo di ogni uso e verificare se presenta segni di invecchiamento o danni.

Se la pompa non è in buone condizioni, non metterla in funzione e farla sistemare da un centro autorizzato.

4. Se usate una prolunga, verificate che sia omologata. Tenetela lontanata da spigoli taglienti, fonti di calore e combustibili.

5. La presa mobile della prolunga deve essere di tipo 2 poli + terra da 10-16A/250V, in conformità con le norme CEE..

Il cavo non deve essere più leggero di cavi di tipo H05 RN-F o H07 RN-F, la sezione dei conduttori del cavo deve essere uguale o superiore a [vedere tabella].

6. Tenete sempre il cavo di alimentazione con la spina per scollegarlo dalla rete elettrica.

7. Se la pompa è destinata a vuotare un bacino/serbatoio, non deve essere utilizzata se persone o animali si trovano nel bacino/serbatoio.

8. Non trasportare o sospendere la pompa con il cavo d'alimentazione.

Utilizzare l'impugnatura di trasporto prevista a questo scopo.

IV. PER INIZIARE

4.1- Disimballaggio

Rimuovere il prodotto dal suo imballaggio.

Controllare che l'attrezzo e gli accessori non siano danneggiati.

4.2- Raccomandazioni importanti:

Prima di collegare la pompa alla rete elettrica, dovete:

- Fissare saldamente la pompa al suolo o su un altro supporto idoneo.
- Controllare che la tensione della rete sia corrispondente a quella indicata sulla targhetta delle caratteristiche della pompa.

ATTENZIONE:

- La garanzia non copre gli incidenti dovuti a un'installazione non corretta. Questa pompa deve essere installata secondo le normative vigenti e da personale qualificato e si consiglia di contattare un elettricista.
- Il tubo fisso collegato alla pompa deve includere un dispositivo di separazione avente contatti cui larghezza dell'apertura è almeno pari a 3 mm in tutti i poli.
- La mandata totale non deve superare i valori indicati nelle specifiche.
- Il cavo deve essere di almeno di tipo cavo [vedere tabella].
- Per evitare vibrazioni, si consiglia di posizionare l'unità su un supporto elastico (ad es. un tappeto di gomma).
- Il luogo di installazione deve essere ben ventilato e protetto dalle intemperie.

- Quando la pompa viene utilizzata vicino ad un bacino o ad una piscina, questa deve essere installata per essere protetta contro le fuoriuscite e contro le cadute.
- Possono esistere ulteriori requisiti di legge nazionali o locali che devono essere rispettati.
- Quando si utilizza il prodotto in ambienti chiusi, è necessario assicurarsi che ci sia uno scarico sul pavimento o un dispositivo contro le perdite/fuoriuscite.

4.3- Collegamento elettrico

IMPORTANTE! Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal costruttore, dal personale del relativo servizio di post-vendita o da personale con qualifiche simili, per evitare qualunque tipo di rischio.

- a) Verificare che l'alimentazione di rete corrisponda a quella indicata sulla targhetta della pompa.
- b) Accertarsi che il cavo di alimentazione non sia danneggiato.
- c) Collegare la spina del cavo alla presa a parete 10/16A. Questa deve essere dotata di un connettore di messa a terra.
- d) Fare funzionare la pompa per 2-3 secondi, per effettuare una prova di funzionamento a vuoto della pompa. Non far funzionare a vuoto la pompa per più di 2-3 secondi, per evitare un eccessivo surriscaldamento, che potrebbe danneggiarla in modo irreparabile.
- e) Scollegare la pompa dalla rete elettrica (staccare la spina dalla presa di corrente) ed effettuare il collegamento dei tubi, come indicato nei paragrafi seguenti
- f) Accertarsi che il collegamento elettrico sia protetto dagli schizzi.
- g) Quando viene utilizzato all'aperto, i collegamenti elettrici devono essere protetti da spruzzi, e non devono essere in acqua.
- h) La prolunga deve avere sezione sufficiente; essere sicuri di svolgere per tutta la lunghezza gli avvolgitori elettrici.

4.4- Collegamento del tubo di aspirazione (non fornito)

Il tubo di aspirazione (non fornito) deve essere di un diametro minimo di 25 mm o 32mm [vedere tabella] e sufficientemente rigido per evitare schiacciamenti.

Per ottenere una tenuta stagno perfetta, il montaggio dell'insieme dei raccordi deve essere effettuato con del Teflon.

Per i raccordi dotati di guarnizioni piatte o toriche, non è necessario aggiungere del Teflon.

Controllate la tenuta delle guarnizioni nel tempo.

Si consiglia di installare un filtro a rete all'estremità del tubo, onde filtrare l'acqua aspirata.

Non dimenticate di controllare i raccordi del filtro (montaggio con Teflon). Se necessario, aggiungere collari di serraggio.

In ogni caso, il tubo di aspirazione non deve essere orientato verso l'alto.

Nel caso di pozzi con sabbia o ghiaia, posizionate il filtro a 50 cm dal fondo o in un secchio nel fondo al pozzo.

Il tubo di aspirazione deve essere il più breve possibile, perché la capacità di aspirazione diminuisce gradualmente come la lunghezza aumenta.

Il tubo di aspirazione deve gradualmente salire verso la pompa per evitare sacche d'aria.

Un adeguato approvvigionamento di acqua deve essere garantito, il tubo di aspirazione deve essere sempre in acqua.

Il tubo di aspirazione deve essere installato in modo che esso non eserciti alcuna forza meccanica o pressione della pompa.

Se il liquido è contaminato, un filtro di aspirazione deve essere usato per proteggere la pompa da sabbia e sporcizia.

IMPORTANTE! Il tubo di aspirazione deve essere dotato di valvola di ritegno.

Prima di iniziare: controllare il tubo di aspirazione per assicurarsi che sia correttamente sigillato.

In effetti, le bolle d'aria nel tubo di aspirazione è un'indicazione che ci possono essere perdite!

4.5- Collegamento del tubo di scarico (non fornito)

Il tubo di scarico (non fornito) deve essere di un diametro minimo di 25 mm e sufficientemente rigido per evitare i schiacciamenti.

Per evitare le perdite e ottenere la migliore efficienza, è imperativo montare i raccordi con Teflon.

Osservazioni:

- Tutti i componenti della linea di scarico devono essere resistenti alla pressione.
- Tutti i componenti della linea di scarico devono essere installati da un professionista qualificato.
- Pericolo di lesioni! Se i componenti non sono resistenti alla pressione o se non sono correttamente installati, la linea di scarico può disintegrarsi durante il funzionamento, con conseguente rischio di lesioni!

4.6- Messa in funzione

ATTENZIONE! Pericolo di danneggiamento del dispositivo! La pompa deve essere riempita con acqua dopo ogni nuova connessione o in caso di perdita di acqua o presa d'aria. Il funzionamento prolungato senza acqua (a secco in esecuzione automatica) può distruggere la pompa.

- Svitare le viti di riempimento del corpo della pompa.
 - Con un recipiente, riempire completamente il corpo della pompa (non spruzzare acqua sulle parti elettriche).
 - Riposizionare le viti e avvitarele sufficientemente in modo di evitare le prese d'aria.
 - Se il livello d'acqua scende nel corpo della pompa o se lo scarico non risulta corretto, significa che c'è una presa d'aria. In questo caso, spegnere la pompa, controllare i raccordi del tubo di aspirazione e procedere nuovamente al riempimento del corpo della pompa.
- Controllare che non ci siano proiezioni d'acqua sulle parti elettriche della pompa.
- Avviare la pompa e controllare nuovamente che non ci siano perdite nel corpo.
 - Per ridurre il tempo di avvio, si raccomanda di riempire il tubo di aspirazione (solo se ha una valvola di ritegno).
 - Impostare la pompa, aprire il terminale (es. Rubinetto) in modo che l'aria possa fuoriuscire dal tubo di aspirazione quando l'acqua scorre in modo uniforme dal terminale, la pompa è pronta per l'uso.
 - Se l'acqua non scorre e la pompa non prende l'acqua, assicurarsi che non vi siano perdite nel corpo, tubi e raccordi.

V. FUNZIONAMENTO

5.1- Uso destinato

- Le pompe JET (solo o con compressore) sono destinate ad uso domestico e concepite per aspirare acque chiare.
- Deve essere sistemata in un luogo asciutto, evitando l'esposizione alla pioggia o al calore/freddo.
- L'altezza massima di aspirazione non deve essere superiore al valore nelle specifiche.
- Correttamente usata, la vostra pompa funzionerà con la massima efficienza e vi darà totale soddisfazione.
- La pompa è progettata per l'utilizzo privato, domestico e quotidiano in applicazioni quali giardinaggio, impianti a sprinkler, aumento della pressione dell'acqua per reti di distribuzione dell'acqua non alimentate, pompaggio di acqua da serbatoi e lavaggio a spruzzi.
- La pompa non deve essere impiegata per usi non indicati nel presente manuale.

In particolare, la pompa NON deve essere impiegata nei seguenti casi:

- Per alimentare sistemi e irrigatori per giardini pubblici.
- Per l'uso continuo (ad es. uso industriale, ricircolo continuo).
- Il pompaggio di liquidi corrosivi, infiammabili, o esplosivi o pericolosi (come benzina, petrolio o prodotti simili).
- Pompaggio di acqua di mare, acqua di scarico, acqua contenente corpi solidi, sabbia, particelle abrasive in sospensione o sostanze corrosive in generale.

- Pompaggio di acqua destinata al consumo umano o di altri liquidi alimentari.
- Pompaggio di acqua/liquido la cui temperatura supera i 35°C.

NOTA BENE:

- Questa pompa non è destinata per la pulizia e le altre operazioni di manutenzione di piscine.
- La pompa non deve essere utilizzata in fontane all'esterno, vasche da giardino e aree simili
- La pompa non è destinata ad applicazioni industriali e / o commerciali (ad esempio, nei parchi pubblici, campi sportivi ...).

Informazioni aggiuntive per l'insieme pompa + compressore.

L'insieme pompa/compressore ottimizza la riserva dell'acqua limitando la messa in moto frequente, e permette soprattutto di mantenere una pressione costante durante l'installazione

5.2- Utilizzo

- Eseguire i collegamenti descritte ai punti da 4.
- Attivare l'interruttore di alimentazione.

Informazioni aggiuntive per l'insieme pompa + compressore.

- La pompa e si spegne automaticamente quando la pressione nel serbatoio raggiunge circa 3 bar .
- Aprire lentamente la valvola di scarico . La pompa inizia ad erogare senza che motore si accenda grazie a questa riserva d'acqua nel serbatoio.
- Quando la pressione del serbatoio scende al di sotto di 1,5 bar , la pompa si avvia in funzionamento , come la pressione del serbatoio è inferiore a 3 bar .
- Per fermare i cicli della pompa , chiudere lentamente la valvola di scarico .
- Seguire sempre le istruzioni per evitare di creare un eccesso di pressione nel circuito ed evitare il " colpo d'ariete ".

5.3- Consiglio d'uso

IMPORTANTE!

- Non utilizzare mai la pompa a vuoto (senza acqua).

Non fare funzionare la pompa senza acqua nel corpo della stessa.

Un funzionamento prolungato della pompa con il rubinetto di mandata chiuso può provocare gravi danni.

- In caso di interruzione di corrente, è preferibile scollegare la spina dalla presa di corrente, o disattivare l'interruttore di comando della pompa.
- In caso di inutilizzo prolungato della pompa, scollegarla dall'alimentazione elettrica.

VI. PULIZIA E CONSERVAZIONE



Prima di ogni intervento, accertarsi che il prodotto sia scollegato dall'alimentazione di rete

6.1- Pulizia

Nel periodo invernale, la pompa deve essere accuratamente vuotata o messa in condizioni « fuori gelo ».

Risciacquate periodicamente la pompa con acqua chiara. compreso il circuito di aspirazione.

Evitare il pompaggio di liquidi che contengono materiali abrasivi come la sabbia.

Prima di rimettere la pompa in funzione, controllatene accuratamente le varie parti.

Pulire le parti di plastica semplicemente con un panno morbido e proprio.

Non utilizzare prodotti pulitori aggressiva (solventi, detersivi) né spugne abrasive né oggetti affilati o aguzzi.

6.2- Ricerca guasti

Non tentate mai di smontare la pompa. In caso di necessità, fate controllare la pompa da un centro di riparazione autorizzato (rivolgetevi al rivenditore).

6.3- Possibili avarie e soluzioni

Avaria	Motivo	Possibile soluzione
Inizio difficile	1. corrente troppo bassa 2. Turbina bloccato 3. Perdita di potere	1. Utilizzare una corrente tra 0,9 e 1,1 volte tensione nominale. 2. Liberare e pulire la turbina 3. Usare un cavo con una sezione adatta.
Scarico basso	1. Testa di mandata troppo alta 2. circuito di aspirazione bloccato 3. Usura della turbina 4. Immersione troppo basso e aspirazione dell'aria 5. Tubo di scarico male scollegato, perdite o usurati	1. Regolare l'altezza consigliata. 2. Liberare o pulire l'orifizio 3. Sostituire la turbina (da personale autorizzato) 4. Regolare la profondità di immersione. 5. Controllare il collegamento, sostituire il tubo se necessario
Arresto improvviso	1. Interruttore scollegato o fusibile rotto. 2. Turbina bloccato 3. Statore rotto	1. Controllare il collegamento elettrico (da uno specialista) 2. Liberare e pulire la turbina 3. Fare sostituir il statore da un centro di assistenza autorizzato.
Motore rotto	1. La pompa ha funzionato per troppo tempo con una fase perduto. 2. Corto circuito a causa di una perdita della tenuta meccanica. 3. Turbina bloccato 4. Inizia troppo spesso 5. Surriscaldamento della pompa	Fare controllare la pompa o sostituire lo statore da un centro di assistenza autorizzato

6.4- Conservazione

Pulire la pompa.

Conservare in un luogo asciutto, sotto chiave o fuori dalla portata dei bambini

6.5- Smaltimento

- In fine di vita, non gettare il prodotto con i rifiuti domestici o nell'ambiente naturale.
- Portare il prodotto ad un centro per il trattamento dei rifiuti o ad un centro di raccolta degli scarti delle attrezzature elettriche ed elettroniche, o informatevi al vostro comune.
- Effettuare il smaltimento del prodotto, degli accessori e dell'imballaggio conformemente alle regolamentazioni locali relative alla protezione dell'ambiente naturale.



WARNING:

Carefully read this instruction manual before operating this appliance.
Incorrect operation may cause injury and/or damages.
Please keep this manual for future reference.



Warning: This pump is not intended for swimming pools.

Under no circumstances should it be used for the cleaning or maintenance of swimming pools.

Warning: This pump is not intended for pumping drinking water or any other food liquid.

I. PARTS LIST

See Fig.1

II. CHARACTERISTICS

See table 1

III. SAFETY INSTRUCTIONS

Before using this product, read and understand all safety instructions.

Always follow the safety instructions to minimize risk of damage to property, and to minimize any risk of damages and injuries to persons and animals.

3.1- Symbols (*explanation of the symbols on the product, when applicable*)

	Caution! Risk of injury and/or damage and/or deterioration of product in case of non-compliance to safety requirements
	Read the instructions manual.
	Keep persons (esp. children) and animals away from product and working area
	Disconnect product from its power source before maintenance, cleaning or any intervention on product; or when you do not use product. Disconnect product from its main power source, if product, power cable, or extension cord is damaged or cut during operation. Unplug product by pulling the plug. Do not pull the cable.
	Do not dispose of this product with household rubbish. Dispose of this product in the nearest recycle centre. Please contact your local authority or local recycle centre for further information for its safe disposal.

3.2- READ ALL THE INFORMATION BEFORE OPERATING THE PRODUCT.

1. Keep work area clean

Cluttered areas and benches invite accidents and injuries.

2. Consider work area environment

Keep work area well lit (natural light or sufficient artificial lighting).

Keep work area well ventilated.

Do not use product where there is risk to cause fire or explosion (in the presence of flammable liquids, solids or gas).

3. Guard against electric shock

Avoid body contact with earthed or grounded surfaces (e.g. pipes, radiators, ranges, refrigerators).

4. Keep children away

Do not let bystanders touch the product or its power cable or extension cord.

All bystanders (esp. children) should be kept away from product and work area.

Keep the product away from children or from their environment. Never allow children to operate the appliance. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

5. Store idle products

When not in use, product should be stored in a dry, high or locked up place, out of reach of children.

6. Do not force the product

It will do the job better and safer at the rate speed for which it is intended.

Do not use the product for purposes other than those for which it is intended. The product will do a better and safer job if it is used only for the purposes it was designed for.

7. Use the right product

Do not force small products or attachments to do the job of a heavy duty product.

8. Dress properly

When installing, do not wear loose clothing or jewellery; they can be caught in moving parts.

Wear protecting hair covering to contain long hair.

9. Use protective equipment

When installing, wear protective equipment appropriate to working conditions and work environment

Wear protective helmet, safety goggles, ear mufflers, face or dust mask, rubber gloves and non-skid footwear to reduce the risk of personal injury during products use or manipulation.

10. Do not abuse the power cable

Never carry the product by the cable or yank it to disconnect it from the socket.

Keep the cable away from heat, oil and sharp edges.

Inspect product cable periodically and if damaged have it repaired by an authorized service facility.

Inspect extension cords periodically and replace, if damaged.

11. Do not overreach

When installing, keep proper footing and balance at all times.

12. Maintain product with care

Keep product clean for better and safer performance.

13. Disconnect product

When not in use, before servicing and when changing accessories.

14. Avoid unintentional starting

Ensure switch is off when plugging in.

Always ensure that a device which has been switched off cannot be restarted unintentionally

15. Use of extension leads

When product is used with extension cord, ensure that extension cord withstands product ratings.

If used outdoors, use only extension cords intended for outdoor use.

16. Stay alert

Watch what you are doing. Use common sense.

Do not operate product when you are tired, under the influence of alcohol, prescription medicines or drugs.

17. Check damaged parts

Before further use or reuse of the product, it should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function.

18. Defective switches or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorized service centre. Do not use the product if the switch does not turn it on and off.

19. Warning

The use of any accessory or attachment, other than those recommended in this instruction manual, may present a risk of injury to persons or animals and may cause damages.

The user and/or operator are responsible for any damages or injury caused to properties and/or persons.

20. Have your product repaired by a qualified person

Unless otherwise indicated in this instruction manual, repairs or replacement of any damaged part in an authorized service centre is recommended.

This electric product is in accordance with the relevant safety requirements. Repairs should only be carried out by qualified persons using original spare parts, otherwise this may result in considerable danger to the user.

21. Remarks:

The safety precautions and instructions given in this manual are unable to cover in detail all the conditions and situations that may arise.

The operator and/or user must use common sense and caution when operating the product especially for any matters that are not referred in the above

3.3- Special warnings when using the pump

1. Become familiar with the controls and the proper use of the equipment.

2. The use of this product by children, without adult supervision, is forbidden.

For safety reasons, the product should NOT be used by children and youngsters less than 16 years of age, and persons who have not read or understood the manual.

The product should not be used by children and persons with reduced capabilities without adult supervision. Children should be supervised to ensure that they do not play with the product.

3. This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.

- children shall not play with the appliance.

- cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision

4. If the power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its after sales service or a person with similar qualification in order to avoid any danger.

If the power cable or extension cord is damaged or cut during operation, immediately disconnect plug from its main power source. Do not touch the cable or extension cord before unplugging from main power.

5. Make sure the electrical connection is carried out in a dry location and protected from water.

6. Make sure that the power supply corresponds with the connection specifications of the device before it is connected.

7. Do not subject the device to rain. Do not use the device in wet surroundings.

8. Do not aim the water jet directly toward the product or other electrical components! Mortal danger due to electric shock!

9. Lay the extension cord in such a way that it cannot get into contact with the liquid being conveyed.

10. Do not install or turn on the product if there are persons or animals in the conveying medium. (e. g. basin) or making contact with the conveying medium.

11. Do not leave the device unsupervised. Unplug the mains plug during periods of extended absence.

12. As a general rule, repairs are only to be carried out by an electrician. If repairs are performed improperly, there is danger of liquid getting into the electronic components of the device.

13. Symbols affixed to the tool may not be removed or covered. Information on the product that is no longer legible must be replaced immediately. Contact your dealer to get new labels.

3.4- Safety prescriptions

1. The supply voltage should correspond to that given on the description label (230 V ~ 50Hz).
Do not use any other type of power supply.
2. The pump should be supplied by a circuit containing a residual current device (circuit breaker, RCD) with a sensitivity not exceeding 30 mA.
Consult with a qualified electrician.
3. The supply cable should be checked periodically and before each use to see if there are any signs of ageing or damage.
If the pump is not in good condition, do not use it. Have it repaired by an authorized centre.
4. If an extension is used, ensure that it is officially approved. Keep it well away from sharp edges, heat sources and combustibles.
5. The plug-in connector for the extension should be of the 2 pole + earth type of 10-16A/250V, in accordance with EEC standards. The cable should not be lighter than H05 RN-F or H07 RN-F according to model, with a wire section equal to or greater (refer to specs table).
6. When disconnecting the power cable from the socket, always grip the plug itself and not the cable.
7. If the pump is used for emptying a pond, it should not be used when there are people in the pond. Similarly, to avoid accidents during pump operation: persons washing, swimming or in the water and animals bathing or drinking around the operating area is strictly forbidden.
8. Do not transport, carry or hang the pump by its cable, use the carrying handle (if fitted).

IV. GETTING STARTED



Before any intervention on product, ensure that product is disconnected from its power source.

4.1- Unpacking

- Remove product from its packaging.
- Check that product and accessories are not damaged

4.2- Important recommendations

Before connecting to the power source, you must observe the following:

- The device must be placed on a horizontal, leveled surface that is sufficiently capable of supporting the total weight of the device when filled with water.
- Make sure that the power supply corresponds with the connection specifications of the device (see rating label).

WARNING!

- The warranty does not cover accidents due to improper installation. This pump must be installed in accordance with local standards and by a qualified person (we recommend you to contact an electrician).
- The fixed pipeline that will connect the pump must include a separation device having contacts with the opening distance of at least 3 mm in all poles.
- It is recommended that the device be connected with a residual current of not more than 30 mA by means of a residual-current-operated protective device
- The total head must not exceed the value stated on the Specifications Table.
- The cable must be at least cable [see specs table].
- To prevent vibrations, the device should be placed on an elastic support (e. g. a rubber mat).
- The installation site must be well ventilated and protected from the effects of weather.
- When being used near garden ponds and swimming pools, the device must be set up so as to guard against overflowing and protected against falling in.
- Additional legal requirements must be observed.

- When operating indoors you must ensure that there is a drain in the floor or a leak prevention mechanism.
- Before starting up, check the suction hose to ensure that it is sealed. Bubbles of air in the suction hose are an indication that there may be leaks and may lead to failure of the device.

4.3- Electrical connection

- Make sure that the power supply corresponds with the connection specifications of the device (see rating label).
- Check that the power cable is not damaged.
- Connect plug to a wall socket 10/16A fitted with a ground connection.
- Switch on the pump for 2 to 3 seconds to perform a dry run test of the pump.
Do not operate the pump without water for more than 2 to 3 seconds to avoid overheating. This will cause permanent damage.
- Disconnect the pump from the power supply (remove the plug from the wall socket), and then proceed with suction and delivery line connection, as described in the following paragraphs.
- Ensure that the electrical connection is protected against water splashing.
- When operating outdoors, the electrical connections must be splash-proof; they must not lie in water.
- Extension cords must have sufficient wire cross section; cable drums must be complete unwound.

4.4- Connecting the suction line (not supplied)

The suction hose (not supplied) must have a minimum diameter of 25 mm or 32 mm according to model [refer to specs table] and must be rigid and kink resistant to prevent crushing and suitable for vacuum. The assembly connections must be sealed with hemp and Teflon or thread sealing tape so that the sealing is perfect.

For fittings equipped with gaskets or O-rings, it is not necessary to add Teflon or sealing tape.

Check the correct sealing over time.

Do not forget to check the connections of the strainer (mounted with Teflon). Add clamps if necessary.

In any case, the suction hose must not be directed upwards.

In the case of wells with sand or gravel, put the strainer 50cm from the bottom or in a bucket into the well. The suction line should be as short as possible, since the suction capacity decreases as the length of the line increases.

The suction line should ascend steadily towards the pump to prevent air pockets.

Sufficient water supply must be assured; the end of the suction line must always be in water.

The suction line must be installed so that it does not exert any mechanical force or tension on the pump.

If the conveying medium is contaminated, a suction filter must be used to protect the pump from sand and dirt.

IMPORTANT! It is recommended to install a check valve.

Before starting, carefully check the suction hose to make sure that it is properly sealed. Air bubbles in the suction line are an indication that there may be a leakage!

4.5- Connecting the discharge line (not supplied)

The discharge hose (not supplied) must have a minimum diameter of 25 mm and must be rigid and kink resistant to prevent crushing.

To avoid leakages in the delivery line and get the best performance, ensure to seal the fittings with Teflon.

Remarks:

- All components of the pressure line must be compression-proof.
- All components of the pressure line must be professionally installed
- If the components are not compression-proof or if they are improperly installed, the pressure line could burst during operation. Risk of injury from liquid spurting out!

4.6- Starting up

Warning! The pump should be filled with water after each new connection or in the event of water loss or air intake. Extended operation without a water refill (unsupervised dry run) will destroy the pump.

- Unscrew the priming screw.
- With a recipient, fill completely with water (do not splash electrical components with water).
- Reinstall the priming screw.
- If the water level drops in the body or if the discharge is not performed correctly, it may be caused by an air intake. In this case, check the suction pipe connection and proceed again with filling body.
- If you want to shorten the intake time, fill the suction line as well (only possible with a check valve).
- Switch the pump on. Open pressure line (turn on water spigot or nozzle), so that air can escape during intake. When water runs out evenly, turn the pump off. The pump is ready for use.
- If the water does not flow and the pump does not suck water, make sure there are no leaks in the pump body, pipes and fittings.

V. OPERATION

5.1- Intended use

- JET pumps (whether alone or with booster tank) are designed to draw clear water.
- They must be installed in a dry, ventilated place, protected from weather and excessive heat/cold.
- The maximum suction height should not exceed the value mentioned on the specifications table.
- Properly installed, your pump will operate with maximum efficiency and will give you complete satisfaction.
- The pump is designed for routine private household uses (in the house or in the garden) such as gardening, irrigation systems, increased water pressure distribution in non-food, pumping water tanks...
- The pump must not be used for operations not described in this manual.

It should NOT be used in particular for:

- supplying systems and sprinkling equipment for public gardens,
- continuous operation (for ex.: water circulation, ...)
- pumping corrosive liquids, easily flammable, aggressive, explosive or dangerous liquids.
- pumping seawater (salted water), waste water, water containing solids, sand or abrasive particles in suspension, water containing corrosive substances in general.
- pumping water intended for human consumption or any other food liquid.
- pumping water / liquid having a temperature above 35°C.

NOTE:

- This pump is not intended for cleaning and other pool maintenance operations.
- The pump must not be used in outdoor fountains, garden ponds and similar places.
- The pump is not designed for industrial, artisanal and / or commercial applications (eg, in construction sites, public parks, sports fields ...).

Additional information for BOOSTER PUMPS

The booster optimizes the water supply by limiting repeated on/off, and especially allows maintaining a constant pressure in the system.

5.2- Operation

- Proceed with the suction and discharge lines connections described in chapter 4 above.
- Press the power source On/Off switch.

Additional information for BOOSTER PUMPS

- The pump starts and stops automatically when the pressure in the vessel is approximately 3 bar.
- Slowly open the discharge valve. The pump begins to discharge, without its engine running, through the water supply in the tank.
- When the pressure in the tank drops below about 1.5 bar, the pump starts and remains on until the pressure of the tank reach about 3 bar.
- To stop the pump cycles, slowly close the discharge valve.
- Always follow these instructions to avoid creating excess pressure in the system and avoid "water hammer" effect.

5.3- Advise for users

IMPORTANT!

- Do not operate the pump without water in the pump body: extended operation of the pump when the discharge valve is closed, can seriously damage the pump.
- In case of power failure, switch off the power or unplug from the power outlet.
- In case of prolonged non-use, ensure to switch off the power.

VI. MAINTENANCE AND STORAGE



Before any intervention on product, ensure that product is disconnected from its power source.

6.1- Maintenance

- In winter, the pump must be carefully drained or placed in "frost" protected condition.
- Regularly rinse with clear water pump, including the suction line.
- Avoid pumping liquid containing abrasive materials such as sand.
- Before restarting, make sure of the good condition of every part of the pump.
- Clean plastic parts with a clean, soft cloth.
- Do not use aggressive cleaning product (solvents, detergents) or abrasive sponges or sharp or pointed objects.

6.2- Breakdown

- Never attempt to dismantle the pump.
- If necessary, have it checked and repaired by an authorized centre (consult your dealer).

6.3- Troubleshooting

Trouble	Main reasons	Solution
Difficult start	1. Power voltage too low; 2. Impeller clogged 3. Big loss of cable voltage	1. Adjust voltage to 0.9 to 1.1 times the rated range. 2. Adjust clogged part. 3. Select the proper cable
Less water outlet	1. Head too high 2. Strainer and inlet hole clogged 3. Impeller worn badly 4. Submersion too shallow and air sucked in. 5. Discharge hose disconnected, leaking or worn out	1. Use within the rated head range 2. Remove water weed or foreign matter 3. Replace impeller 4. Adjust the submersion depth to no less than 0.5m 5. Check hose connection, fix it or replace if required.
Sudden stop	1. Switch disconnected, or fuse burnt 2. Impeller clogged	1. Check whether the head in use or power voltage are in compliance with requirements and adjust accordingly.

	3. Stator winding burnt	2. Remove foreign matter 3. Seek assistance from authorised service centre
Motor burnt out	1- Run too long with phase lost 2. Winding turn-to-turn short circuit or short circuit between phases due to mechanical seal leakage 3. Impeller clogged 4. Pump started to frequently 5. Pump overloaded	Seek assistance from vendor or authorised service centre

6.4- Storage

- Clean the pump.
- Pump must be stored in a dry, ventilated location. Always lock up product and keep out of reach of children.

6.5- Disposal

- Do not dispose the product with household garbage. Do not throw into the environment.
- Dispose of the product in a collection centre for waste of electrical and electronic equipment, or a waste drop-off centre; or seek advice from your local municipality.
- Disposal of the product, accessories and packaging should be carried out according to local regulations governing environment protection.

DE - Übersetzung der Originalbetriebsanleitung

I. Liste der Einzelteile

III. Sicherheitsanweisungen

V. Inbetriebnahme

II. Technische Daten

IV. So geht's los

VI. Wartung und Lagerung

ACHTUNG:



Vor Gebrauch des Gerätes müssen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig gelesen und verstanden haben.

Falscher Gebrauch kann zu Verletzungen und/oder Geräteschäden führen.

Diese Anleitung bitte sorgfältig aufbewahren.



Warnung: Diese Pumpe ist nicht für Schwimmbäder vorgesehen.

Auf keinen Fall sollten Sie es für die Reinigung oder Wartung von Schwimmbädern verwenden.

Warnung: Diese Pumpe ist nicht zum Pumpen von Trinkwasser oder anderen Flüssignahrung geeignet.

I. LISTE DER EINZELTEILE Siehe Abb.1

II. TECHNISCHE DATEN Siehe Tab. 1

III. SICHERHEITSANWEISUNGEN

Vor Benutzung des Gerätes müssen Sie alle Sicherheitsanweisungen sorgfältig gelesen und verstanden haben.

Befolgen Sie stets die Sicherheitsanweisungen, um die Gefahr von Verletzungen und Geräteschäden zu vermeiden.

3.1- Symbolerklärung (Gegebenenfalls)

	Achtung! Bei Nichtbeachtung der Sicherheitsanforderungen besteht die Gefahr von Verletzungen und/oder Geräteschäden
	Bedienungsanleitung sorgfältig lesen.
	Unbefugte (besonders Kinder) und Tiere vom Gerät und von der Arbeitsumgebung fernhalten
	Vor der Wartung, Reinigung oder anderen Eingriffen am Gerät sowie bei Nichtbenutzung Netzstecker ziehen. Ziehen Sie den Netzstecker, wenn das Gerät oder das Strom- bzw. Verlängerungskabel während der Benutzung beschädigt oder durchtrennt wird. Um das Gerät von der Stromversorgung zu trennen, den Netzstecker ziehen. Nicht am Kabel ziehen.
	Gerät nicht im Hausmüll entsorgen. Bringen Sie das Gerät zu einem Recyclingzentrum. Fragen Sie Ihre zuständige Behörde oder das Recyclingzentrum nach weiteren Informationen zur sicheren Entsorgung.

3.2- VOR GEBRAUCH ALLE INFORMATIONEN LESEN.

1. Arbeitsumgebung sauber halten

Eine unordentliche Arbeitsumgebung kann zu Unfällen und Verletzungen führen.

2. Achten Sie auf die nähere Umgebung

Arbeitsumgebung ausreichend beleuchten (Tageslicht oder ausreichende künstliche Beleuchtung).

Arbeitsumgebung gut belüften.

Das Gerät nicht verwenden, wenn Feuer- oder Explosionsgefahr besteht (in der Nähe von entzündlichen Flüssigkeiten, Feststoffen oder Gasen).

3. Vorsicht vor elektrischem Schlag

Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen vermeiden (z.B. Rohre, Heizung, Herd, Kühlschrank).

4. Gerät von Kindern fernhalten

Lassen Sie keine Unbefugten das Gerät oder das Strom- bzw. Verlängerungskabel berühren.

Unbefugte (vor allem Kinder) vom Gerät und von der Arbeitsumgebung fernhalten.

Kinder vom Gerät fernhalten. Lassen Sie niemals Kinder das Gerät benutzen. Achten Sie darauf, dass Kinder nicht unbeaufsichtigt mit dem Gerät spielen.

5. Lagerung bei Nichtbenutzung

Lagern Sie das Gerät bei Nichtbenutzung an einem trockenen, sicheren Ort außer Reichweite von Kindern.

6. Gerät nicht überstrapazieren

Das Gerät funktioniert am besten und sichersten mit der Geschwindigkeit, für die es vorgesehen ist.

Gerät nicht für Arbeiten benutzen, für die es nicht vorgesehen ist. Das Gerät funktioniert am besten und sichersten, wenn es nur für die Arbeiten eingesetzt wird, für die es vorgesehen ist.

7. Richtiges Gerät verwenden

Kleine Geräte nicht für Arbeiten einsetzen, für die Hochleistungsgeräte benötigt werden.

8. Geeignete Kleidung tragen

Während des Einrichtung, keine weite Kleidung oder Schmuck tragen. Sie könnten von den beweglichen Geräteteilen eingezogen werden.

Bei längerem Haar Haarschutz tragen.

9. Schutzkleidung tragen

Während des Einrichtung, tragen Sie den Arbeitsbedingungen und der Arbeitsumgebung entsprechende Schutzkleidung

Schutzhelm, Schutzbrille, Ohrenschützer, Gesichts- oder Staubmaske, Gummihandschuhe und rutschfeste Schuhe tragen, um die Gefahr von Verletzungen während der Benutzung oder der Einstellung des Gerätes zu vermeiden.

10. Stromkabel nicht überstrapazieren

Das Gerät nicht am Kabel tragen und nicht am Kabel ziehen, um den Netzstecker zu ziehen.

Das Stromkabel von Hitze, Öl und scharfen Kanten fernhalten.

Gerät regelmäßig überprüfen und bei Beschädigungen von einem autorisierten Kundendienst reparieren lassen.

Verlängerungskabel regelmäßig überprüfen und ersetzen, falls es beschädigt ist.

11. Überfordern Sie sich nicht

Achten Sie auf einen sicheren Stand und ein stabiles Gleichgewicht.

12. Gerät sorgfältig warten

Gerät sauber halten, damit es möglichst gut und sicher funktioniert.

Die Anweisungen zum Schmieren und zum Auswechseln von Zubehör befolgen.

Griffe trocken und sauber halten und von Öl und Fett fernhalten.

13. Netzstecker ziehen

Bei Nichtbenutzung, Wartung und Auswechseln von Zubehör wie Aufsätzen.

14. Zufälliges Anlassen vermeiden

Der Hauptschalter muss ausgeschaltet sein, wenn das Gerät eingestöpselt wird.

15. Verwendung von Verlängerungskabeln

Bei der Verwendung eines Verlängerungskabels darauf achten, dass das Kabel den Spezifizierungen des Gerätes entspricht.

Bei Verwendung im Freien nur Verlängerungskabel verwenden, die dafür geeignet sind.

16. Seien Sie wachsam

Achten Sie auf das, was Sie tun. Benutzen Sie Ihren gesunden Menschenverstand.

Das Gerät nicht verwenden, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Alkohol, Medikamenten oder Drogen stehen.

17. Auf beschädigte Teile überprüfen

Vor der Benutzung oder Wiederbenutzung sicherstellen, dass das Gerät korrekt funktioniert.

18. Defekte Schalter oder beschädigte Teile von einem autorisierten Kundendienst reparieren oder ersetzen lassen. Gerät nicht verwenden, wenn es nicht über den Hauptschalter ein- und ausgeschaltet werden kann.

19. Achtung

Die Verwendung von Zubehör, das nicht in dieser Bedienungsanleitung empfohlen wird, kann zu Verletzungen und Geräteschäden führen.

Der Benutzer und/oder Betreiber des Gerätes übernimmt für jegliche Schäden an fremdem Eigentum und/oder für Personenschäden die volle Verantwortung.

20. Das Gerät von einem qualifizierten Fachmann reparieren lassen

Beschädigte Teile sollten, wenn in dieser Bedienungsanleitung nicht anders angegeben, von einem autorisierten Kundendienst repariert oder ersetzt werden.

Das Gerät entspricht den geltenden Sicherheitsvorschriften. Reparaturen sollten nur von einem qualifizierten Fachmann unter Verwendung von Original-Ersatzteilen durchgeführt werden, um jegliche Gefahren zu vermeiden.

21. Hinweise:

Die in dieser Bedienungsanleitung genannten Sicherheitsanweisungen können nicht in allen Einzelheiten die Arbeitsumstände beschreiben, die bei der Verwendung des Gerätes zu Problemen führen können.

Der Betreiber und/oder Benutzer des Gerätes muss seinen gesunden Menschenverstand benutzen und bei der Verwendung vorsichtig sein, vor allem in Situationen, die in dieser Bedienungsanleitung nicht genannt sind.

3.3- besondere hinweise zur benutzung des gerätes

1. Sie müssen mit der Bedienung und korrekten Anwendung des Gerätes vertraut sein.

2. Nutzung Dieses Gerät von Kindern und Jugendliche unbeaufsichtigt ist verboten.

3. Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber verwendet werden

und Personen mit eingeschränkten körperlichen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und Wissen, wenn eine angemessene Aufsicht oder ausführliche Anleitung zur Benutzung des Geräts in einer sicheren Weise gegeben und verstehen die damit verbundenen Gefahren.

- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.

- Reinigung und Wartung durch den Benutzer werden nicht von Kindern ohne Aufsicht gemacht werden.

4. Wenn das Stromkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, seinem Kundendienst oder einem qualifizierten Fachmann ersetzt werden, um jegliche Gefahr zu vermeiden.

Wenn das Strom- oder Verlängerungskabel während der Benutzung beschädigt oder durchtrennt wird, sofort den Netzstecker ziehen. Strom- oder Verlängerungskabel nicht berühren, bevor der Netzstecker gezogen ist.

5. Gewährleisten Sie Sie, dass die elektrische Verbindung in einem trockenen Raum am Unterstand des Wassers verwirklicht wird

6. Vor der Verzweigung gewährleisten Sie, dass die Versorgungsspannung, jener entspricht, die auf dem Produkt enthalten ist (siehe Eigenschaften).

7. Das Gerät nicht dem Regen aussetzen. Verwenden Sie das Gerät nicht in feuchten Bereichen.

8. Richten Sie das Wasser nicht direkt auf das Produkt oder andere elektrische Komponenten! Lebensgefahr durch Stromschlag!

9. Verlegen Sie das Verlängerungskabel so, dass es nicht mit der Förderflüssigkeit in Berührung kommen kann.

10. Installieren oder wenden Sie das Produkt nicht an, wenn sich Personen oder Tiere im Fördermedium

befinden oder in Kontakt mit dem Fördermedium gebracht werden.

11. Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt. Bei längeren Abwesenheit den Netzstecker ziehen.

12. In der Regel dürfen Reparaturen nur von einem Elektriker durchgeführt werden. Bei unsachgemäßer Reparatur besteht die Gefahr, dass Flüssigkeit in die elektronischen Bauteile des Gerätes gelangt.

13. Auf dem Werkzeug angebrachte Symbole dürfen nicht entfernt oder abgedeckt werden.

Informationen zum Produkt, die nicht mehr lesbar sind, müssen umgehend ersetzt werden.

Sie sich an Ihren Händler, um neue Etiketten zu erhalten

3.4- Sicherheitsempfehlungen und-anweisungen

1. Die Versorgungsspannung muss mit der Spannung übereinstimmen, die auf dem Herstellerschild angegeben ist (230V – 50Hz). Keine andere Speisungsart verwenden.

2. Die Pumpe muss durch einen Stromkreis gespeist werden, der einen FI-Schalter mit betrieblichem Differenznennstrom von maximal 30mA enthält.

Einen qualifizierten Elektriker zu Rate ziehen.

3. Das Netzkabel muss regelmäßig und vor jedem Betrieb auf Auerungserscheinungen oder Beschädigungen geprüft werden. Sollte die Pumpe in schlechtem Zustand sein, darf sie nicht benutzt werden. Durch einen zugelassenen Betrieb reparieren lassen.

4. Beim Einsatz eines Verlängerungskabels darauf achten, dass es zugelassen ist.

Das Verlängerungskabel von scharfen Kanten, Hitzequellen und Brennstoffen fernhalten.

5. Der bewegliche Stecker des Verlängerungskabels muss vom Typ 2-polig mit Erde, 10-16 A/250V, sein und den EWG-Normen. Der Leiterquerschnitt des Kabels muss größer oder gleich 1mm² sein. Das Kabel darf nicht leichter als die Kabel vom Typ H05 RN-F sein.

6. Wenn Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen, fassen Sie immer den Stecker selbst, nicht das Kabel.

7. Wenn die Pumpe zum Entleeren eines Teiches verwendet wird, sollte sie nicht verwendet werden, wenn sich Personen oder Tiere im Wasser befinden.

Um Unfälle während des Pumpbetriebs zu vermeiden, ist es streng verboten: für Personen zum Waschen, Schwimmen oder im Wasser sein und Tiere um den Operationsbereich baden oder trinken lassen

8. Nicht transportieren, Tragen oder hängen Sie die Pumpe nicht am ihrem Kabel, Verwenden Sie den Tragegriff (falls vorhanden).

IV. SO GEHT'S LOS



Vor jedem Eingriff am Gerät Netzstecker ziehen.

4.1- Auspacken

Nehmen Sie das Gerät aus der Verpackung.

Gerät und Zubehör auf mögliche Transportschäden überprüfen.

4.2- Wichtige Empfehlungen

Bevor Sie eine Verbindung zur Stromquelle herstellen, müssen Sie Folgendes beachten:

- Das Gerät muss auf einer waagerechten, ebenen Fläche aufgestellt werden, die in der Lage ist, das Gesamtgewicht des Geräts bei Befüllung mit Wasser zu tragen.

- Stellen Sie sicher, dass das Netzteil den Spezifikationen des Geräts entspricht (siehe Typenschild).

WARNUNG!

- Die Garantie deckt keine Unfälle durch unsachgemäße Installation ab.

Diese Pumpe muss gemäß den örtlichen Vorschriften und von einer qualifizierten Person installiert werden (wir empfehlen Ihnen, sich an einen Elektriker zu wenden).

- Die feste Leitung, die die Pumpe verbindet, muss eine Trennvorrichtung mit Kontakten mit einem

Öffnungsabstand von mindestens 3 mm an allen Polen enthalten.

- Es wird empfohlen, das Gerät mit einer Fehlerstromschutzeinrichtung von nicht mehr als 30 mA anzuschließen.
- Die Förderhöhe darf den in den technischen Daten angegebenen Wert nicht überschreiten (siehe Tabelle).
- Das Kabel muss mindestens Kabel sein [siehe Tabelle].
- Um Vibrationen zu vermeiden, sollte das Gerät auf eine elastische Unterlage gestellt werden (zB eine Gummimatte).
- Der Aufstellungsort muss gut belüftet und vor Witterungseinflüssen geschützt sein.
- Beim Einsatz in der Nähe von Gartenteichen und Schwimmbädern muss das Gerät gegen Überlaufen und Einfallen geschützt sein.
- Zusätzliche lokale gesetzliche Anforderungen müssen beachtet werden.
- Wenn Sie in Innenräumen arbeiten, müssen Sie sicherstellen, dass ein Abfluss im Boden oder ein Mechanismus zur Vermeidung von Leckagen vorhanden ist.
- Vor dem Start den Saugschlauch auf Dichtheit prüfen.
Luftblasen im Saugschlauch deuten darauf hin, dass es zu Undichtigkeiten kommen kann, die zum Ausfall des Gerätes führen können.

4.3- Elektrische Verbindung

- a) Stellen Sie sicher, dass das Netzteil den Spezifikationen am Gerät entspricht (siehe Typenschild).
- b) Überprüfen Sie, ob das Netzkabel nicht beschädigt ist.
- c) Schließen Sie den Stecker an eine Wandsteckdose 10 / 16A mit Erdungsanschluss an.
- d) Schalten Sie die Pumpe für 2 bis 3 Sekunden ein, um einen Trockenlauf der Pumpe durchzuführen. Betreiben Sie die Pumpe nicht länger als 2 bis 3 Sekunden ohne Wasser, um Überhitzung zu vermeiden. Dies führt zu dauerhaften Schäden.
- e) Trennen Sie die Pumpe von der Stromversorgung (ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose), und fahren Sie dann mit dem Saugschlauch und dem Druckschlauch fort, wie in den folgenden Absätzen beschrieben.
- f) Stellen Sie sicher, dass der elektrische Anschluss gegen Spritzwasser geschützt ist.
- g) Beim Betrieb im Freien müssen die elektrischen Anschlüsse spritzwassergeschützt sein; Sie dürfen nicht im Wasser liegen.
- h) Verlängerungskabel müssen einen ausreichenden Kabelquerschnitt haben; Kabeltrommeln müssen vollständig abgewickelt sein.

4.4- Saugschlauch anschließen (nicht enthalten)

Der Saugschlauch (nicht enthalten) muss einen Mindestdurchmesser von 25 mm oder 32 mm haben, abhängig vom Modell [siehe Tabelle] und muss steif und knickfest sein, um Quetschen zu verhindern und für Vakuum geeignet.

Die Montageanschlüsse müssen mit Hanf und Teflon oder Gewindedichtband abgedichtet werden, damit die Abdichtung perfekt ist.

Bei Zubehörteilen mit Dichtungen oder O-Ringen ist kein Teflon oder Dichtungsband erforderlich.

Überprüfen Sie die richtige Abdichtung im Laufe der Zeit.

Vergessen Sie nicht, die Anschlüsse des Siebs (mit Teflon montiert) zu überprüfen. Fügen Sie ggf. Klammern hinzu.

In jedem Fall darf der Saugschlauch nicht nach oben gerichtet sein.

Bei Brunnen mit Sand oder Kies das Sieb 50 cm vom Boden oder in einen Eimer in den Brunnen geben.

Die Saugleitung sollte so kurz wie möglich sein, da die Saugleistung mit zunehmender Länge der Leitung abnimmt.

Die Saugleitung sollte stetig zur Pumpe aufsteigen, um Lufteinschlüsse zu vermeiden.

Ausreichende Wasserversorgung muss gewährleistet sein; Das Ende der Saugleitung muss immer in Wasser sein.

Die Saugleitung muss so installiert werden, dass sie keine mechanische Kraft oder Spannung auf die Pumpe

ausübt.

Wenn das Fördermedium verunreinigt ist, muss ein Saugfilter verwendet werden, um die Pumpe vor Sand und Schmutz zu schützen.

WICHTIG! Es wird empfohlen, ein Rückschlagventil zu installieren.

Bevor Sie beginnen, prüfen Sie sorgfältig den Saugschlauch, um sicherzustellen, dass er richtig versiegelt ist. Luftblasen in der Saugleitung weisen auf eine Leckage hin!

4.5 - Abflussschlauch anschließen (nicht enthalten)

Der Abflussschlauch (nicht im Lieferumfang enthalten) muss einen Mindestdurchmesser von 25 mm haben und muss fest und knickfest sein, um Quetschungen zu vermeiden.

Um Leckagen in der Druckleitung zu vermeiden und die bestmögliche Leistung zu erzielen, müssen die Anschlüsse mit Teflon abgedichtet werden.

Bemerkungen:

- Alle Komponenten der Druckleitung müssen druckfest sein.
 - Alle Komponenten der Druckleitung müssen fachgerecht installiert werden
 - Wenn die Komponenten nicht druckfest sind oder nicht ordnungsgemäß installiert sind, kann die Druckleitung während des Betriebs platzen.
- Verletzungsgefahr durch herausspritzende Flüssigkeit!

4.6- Inbetriebnahme

Warnung! Die Pumpe sollte nach jeder neuen Verbindung oder bei Wasserverlust oder Luftansaugung mit Wasser gefüllt werden.

Bei längerem Betrieb ohne Wasser (unbeaufsichtigter Trockenlauf) wird die Pumpe zerstört.

- Schrauben Sie die Einfüllschraube ab.
- Mit einem Behälter vollständig mit Wasser füllen (kein Wasser auf elektrische Bauteile spritzen).
- Setzen Sie die Ansaugschraube wieder ein.
- Wenn der Wasserstand im Körper absinkt oder der Abfluss nicht korrekt ausgeführt wird, kann dies durch einen Lufteinlass verursacht werden.

Kontrollieren Sie in diesem Fall den Anschluss der Saugleitung und fahren Sie mit dem Füllkörper fort.

- Wenn Sie die Ansaugzeit verkürzen möchten, füllen Sie auch die Saugleitung (nur mit Rückschlagventil möglich).
- Schalten Sie die Pumpe ein. Druckleitung öffnen (Wasserhahn oder Düse einschalten), damit während der Aufnahme Luft entweichen kann.

Wenn das Wasser gleichmäßig ausläuft, schalten Sie die Pumpe aus. Die Pumpe ist betriebsbereit.

- Wenn das Wasser nicht fließt und die Pumpe kein Wasser ansaugt, stellen Sie sicher, dass keine Lecks im Pumpenkörper, den Rohrleitungen und den Armaturen vorhanden sind.

V. INBETRIEBNAHME

5.1- Verwendungszweck

- JET-Pumpen (allein oder mit Booster-Tank) wurden entwickelt, um klares Wasser zu pumpen.
- Sie müssen an einem trockenen, belüfteten Ort installiert werden, geschützt vor Wetter und übermäßiger Hitze / Kälte.
- Die maximale Saughöhe sollte den in der technischen Daten angegebenen Wert nicht überschreiten.
- Richtig installiert, wird Ihre Pumpe mit maximaler Effizienz arbeiten und Ihnen volle Zufriedenheit geben.
- Die Pumpe ist für den alltäglichen privaten Hausgebrauch (im Haus oder im Garten) wie Gartenarbeit, Bewässerungssysteme, erhöhte Wasserdruckverteilung in Non-Food-, Pumpwassertanks konzipiert

- Die Pumpe darf nicht für Arbeiten verwendet werden, die nicht in diesem Handbuch beschrieben sind..

Die Pumpe sollte NICHT verwendet werden für:

- Fördersysteme und Beregnungsanlagen für öffentliche Gärten,
- Dauerbetrieb (zB: Wasserzirkulation, ...)
- Pumpen von ätzenden Flüssigkeiten, leicht entzündlichen, aggressiven, explosiven oder gefährlichen Flüssigkeiten.
- Pumpen von Meerwasser (Salzwasser), Abwasser, feststoffhaltigem Wasser, Sand oder abrasiven Partikeln in Suspension, Wasser mit ätzenden Stoffen im Allgemeinen.
- Pumpen von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder andere Flüssigkeiten.
- Pumpen von Wasser / Flüssigkeit mit einer Temperatur über 35°C.

HINWEIS:

- Diese Pumpe ist nicht für die Reinigung von Schwimmbädern und anderen Wartungsarbeiten an Schwimmbecken bestimmt.
- Die Pumpe darf nicht in Springbrunnen, Gartenteichen und ähnlichen Orten verwendet werden.
- Die Pumpe ist nicht für industrielle, handwerkliche und / oder kommerzielle Anwendungen geeignet (z. B. auf Baustellen, öffentlichen Parks, Sportplätzen ...).

Zusätzliche Informationen für BOOSTER PUMPEN

Der Booster optimiert die Wasserversorgung durch Begrenzung wiederholter Ein- / Ausschaltungen und ermöglicht insbesondere die Aufrechterhaltung eines konstanten Druckes im System.

5.2- Betrieb

- Fahren Sie mit den in Kapitel 4 beschriebenen Anschlüssen für die Saug- und Druckleitung fort.
- Drücken Sie den Ein- / Ausschalter der Stromquelle.

Zusätzliche Informationen für BOOSTER PUMPEN

- Die Pumpe startet und stoppt automatisch, wenn der Druck im Behälter ca. 3 bar beträgt.
- Öffnen Sie langsam das Ablassventil.

Die Pumpe beginnt ohne laufendem Motor durch die Wasserzufuhr im Tank zu entladen.

- Wenn der Druck im Tank unter ca. 1,5 bar sinkt,

Die Pumpe startet und bleibt eingeschaltet, bis der Tankdruck etwa 3 bar erreicht.

- Um die Pumpzyklen zu stoppen, das Ablassventil langsam schließen.
- Befolgen Sie immer diese Anweisungen, um übermäßigen Druck im System zu vermeiden und einen "Wasserschlag" -Effekt zu vermeiden.

5.3- Beratung für Benutzer

WICHTIG!

- Betreiben Sie die Pumpe nicht ohne Wasser im Pumpenkörper:
Ein längerer Betrieb der Pumpe bei geschlossenem Ablassventil kann die Pumpe ernsthaft beschädigen.
- Schalten Sie bei Stromausfall das Gerät aus oder ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.
- Stellen Sie bei längerer Nichtbenutzung sicher, dass das Gerät ausgeschaltet wird

VI. WARTUNG UND LAGERUNG



Vor jedem Eingriff am Gerät Netzstecker ziehen.

6.1- Wartung

- Im Winter muss die Pumpe sorgfältig entleert oder in Frostschutzbedingungen gebracht werden.
- Die Pumpe regelmäßig mit klarem Wasser spülen, einschließlich dem Saugkreis.
- Das Ansaugen von Flüssigkeiten vermeiden, die Schleifmittel wie Sand enthalten.
- Sich vor jeder Inbetriebnahme vom einwandfreien Zustand jedes Pumpenteils überzeugen.
- Reinigen Sie die Plastikteile mit einem weichen, sauberen Lappen.
- Keine aggressiven Reinigungsmittel (Lösungsmittel oder ätzende Reinigungsmittel) oder Schleifschwämme verwenden.

6.2- Pannenhilfe

Niemals versuchen, die Pumpe auseinander zu nehmen.

Gegebenenfalls durch einen zugelassenen Betrieb überprüfen und reparieren lassen (den Handler fragen).

6.3- Fehlersuche

Probleme	Hauptgründe	Mögliche Lösung
Schwieriger Start	1. Versorgungsspannung zu niedrig; 2. Laufrad verstopft 3. Großer Verlust der Kabelspannung	1. Stellen Sie die Spannung auf das 0,9- bis 1,1-fache des Nennbereichs ein. 2. Verstopften Teil einstellen. 3. Wählen Sie das richtige Kabel aus
geringer Wasserdurchfluss	1. Förderhöhe hoch 2. Schmutzfänger und Einlassloch sind verstopft 3. Laufrad stark verschlissen 4. Eintauchen zu flach und Luft eingesaugt. 5. Entladeschlauch getrennt, undicht oder verschlissen	1. Verwendung innerhalb des Förderhöhe 2. Entfernen Sie Wasser oder Fremdkörper 3. Laufrad ersetzen 4. Stellen Sie die Eintauchtiefe auf nicht weniger als 0,5 m ein 5. Schlauchverbindung prüfen, reparieren oder bei Bedarf ersetzen
Abrupt stopp	1. Schalter getrennt, oder Sicherung verbrannt 2. Laufrad verstopft 3. Statorwicklung verbrannt	1. Überprüfen Sie, ob der verwendete Förderhöhe oder die Netzspannung den Anforderungen entspricht, und passen Sie sie entsprechend an. 2. Entfernen Sie Fremdkörper 3. Holen Sie Hilfe von einem autorisierten Service-Center
Motor ist ausgebrannt	Motor ist ausgebrannt 1- Der Motor läuft zu lange mit Phasenausfall 2. Wicklungskurzschluss oder Kurzschluss zwischen den Phasen aufgrund von Leckagen der Gleitringdichtung. 3. Laufrad verstopft 4. Pumpe begann zu häufig 5. Pumpe ist überlastet	Wenden Sie sich an den Händler oder das autorisierte Servicecenter

6.4- Lagerung

Das Gerät muss an einem trockenen Ort gelagert werden.

Das Gerät stets an einem sicheren Ort außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

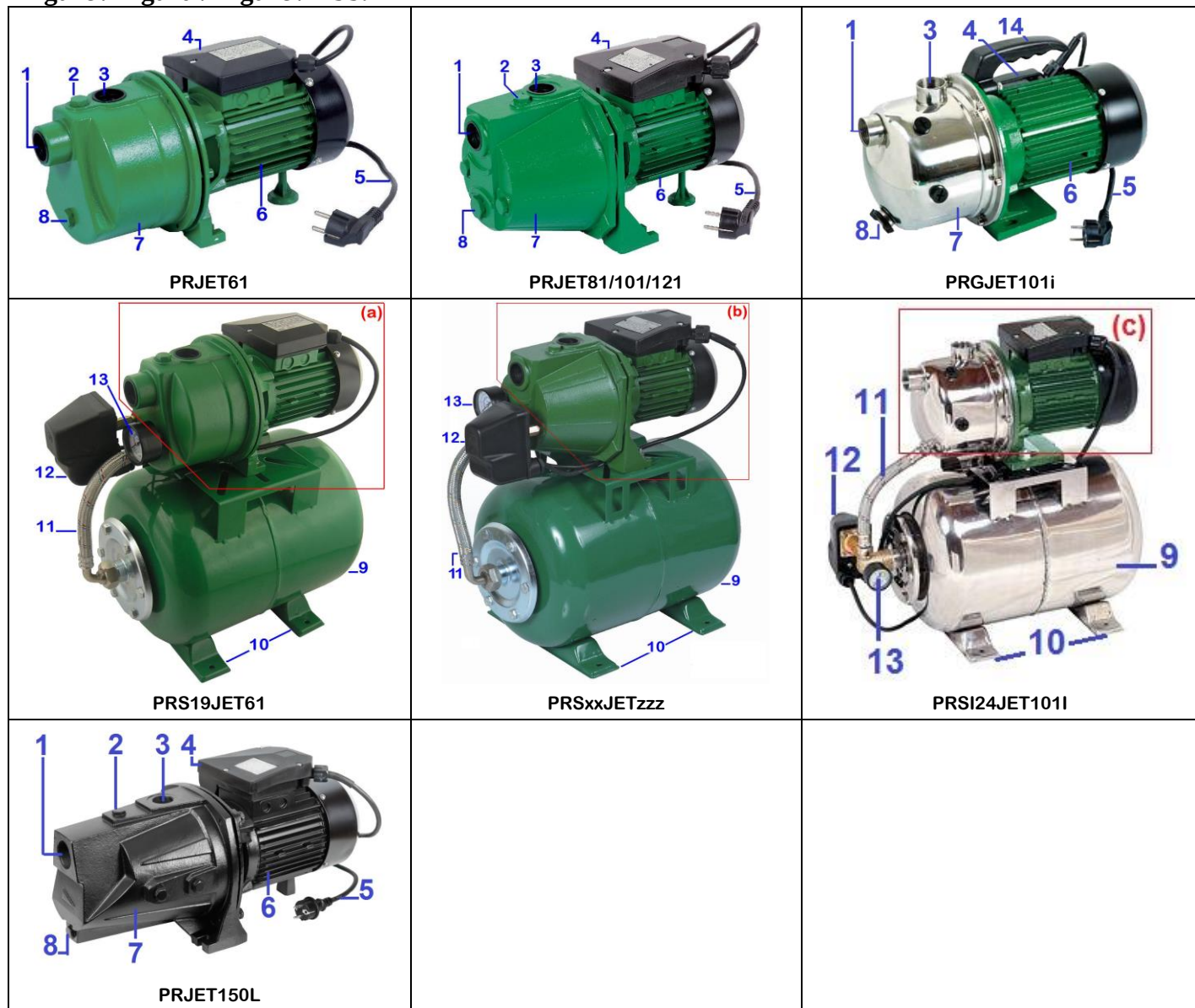
6.5- Entsorgung

Nicht entsorgen Sie das Produkt mit Hausmüll. Werfen Sie keine in die Umwelt.

Entsorgen Sie das Produkt in einer Sammelstelle für Abfälle von elektrischen und elektronischen Geräten, oder ein Abfall Drop-Off-Center, oder suchen Sie Rat von Ihrem örtlichen Gemeinde.

Entsorgung des Produkts, Zubehör und Verpackungen sollten entsprechend den örtlichen Vorschriften für Umweltschutz durchgeführt werden.

Figure / Figura / Figure / Abb. 1



Pos.	FR	IT	EN	DE
1	Port d'aspiration	Bocca di aspirazione	Suction Port	Sauganschluss
2	Vis d'amorçage	Vite di adescamento	Priming screw	Einfüllschraube
3	Port de refoulement	Bocca di scarico	Discharge port	Auslassöffnung
4	Boîtier électrique	Scatola elettrica	Electric box	Elektrische Schaltbox
5	Câble électrique + prise	Cavo elettrico + spina	Power cable + plug	Kabel + netzstecker
6	Moteur	Motore	Motor	Motor
7	Corps de pompe	Corpo pompa	Pump body	Pumpengehäuse
8	Vis de vidange	Vite di scarico	Draining screw	Wasserablassschraube
9	Cuve	Serbatoio	Tank	Tank
10	Piètement	Piedi	Feet	Stützfüße
11	Tresse inox	Tubo inox intrecciato	Braided hose	Schlauch
12	Pressostat	Pressostato	Pressure switch	Druckschalter
13	Manomètre	Manometro	Pressure gauge	Manometer
14	Poignée	Maniglia / Impugnatura	Handle	Transportgriff
	Voir : (a) PRJET61 (b) PRJET81/101/121 (c) PRGJET101i	Vedere: (a) PRJET61 (b) PRJET81/101/121 (c) PRGJET101i	See: (a) PRJET61 (b) PRJET81/101/121 (c) PRGJET101i	Siehe: (a) PRJET61 (b) PRJET81/101/121 (c) PRGJET101i

Tableau / Tabella / Table / Tabelle 1

Données Techniques / Specifiche tecniche / Technical specifications / Technische daten

Référence Articolo Reference Art. Nr.	PRJET61 / 512556 PRS19JET61 / 517626	PRJET81 / 512576 PRS24JET81 / 517636	PRJET101 / 512586 PRS24JET101 / 517736 PRGJET101i / 516336 PRSi24JET101i / 517266	PRJET121 / 512596 PRS50JET121 / 517871	PRJET150L / 511566
Modèle / Type Modello / tipo Model / Type Modell / Typ	JET61 JET61+19L	JET81 JET81+24L	JET101 (#63) JET101+24L JET101SSH JET101SS+24LSS	JET121 JET121+50L	JSP1500F/3
Alimentation / Tensione Tension / Stromversorgung	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz
Puissance / Potenza Power / Motorsleistung	600W	750W	970W	1180W	1800W
Vitesse à vide Velocità a vuoto No load speed Leerlaufdrehzahl	2850min ⁻¹	2850min ⁻¹	2850min ⁻¹	2850min ⁻¹	2850min ⁻¹
Capacité de refoulement Capacità di scarico Flow (Qmax) Max. Fördermenge	40 l/min	40 l/min	45 l/min	55 l/min	70 l/min
Pression maxi Pressione mass. Max pressure Förderdruck	3,0bar	3,5bar	4,0 bar	4,5 bar	5,0 bar
Hauteur de refoulement Altezza di scarico Discharge height (Hmax) Max. Förderhöhe	30m	35m	40m	45m	50m
Hauteur max d'aspiration Altezza mass di aspirazione Suction height Saugehöhe	7m	7m	7m	7m	7m
Diamètre raccord Diametro raccordo Connector size Schlauchanschluss Durchmesser	1"	1"	1"	1"	→ 1" ¼ ← 1"
Poids (kg) env. Peso (kg) ca. Weight (kg) approx. Gewicht (ca.)	9,30 kg 15,00 kg	10,50 kg 16,70 kg	10,20 kg 17,40 kg 10,00 kg 14,00 kg	12,20 kg 22,10 kg	24,90 kg
Température maxi du liquide Temperatura mass del liquido Max liquid temperature Max. Wassertemperatur	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C
Contenance cuve Capacità serbaotio Tank capacity Tank volumen	19L	24L	24L	50L	-

Câble d'alimentation Cavo elettrico Power cord Netzleitung	H05 RN-F 3x0.75mm ² 1,3m	H05 RN-F 3x0.75mm ² 1,3m	H05 RN-F 3x0.75mm ² (JET101) 3x1.0mm ² (JET101i) 1,3m	H05 RN-F 3x1.0mm ² 1,3m	H07 RN-F 3x1.5mm ² 1,3m
Diam mini tuyau aspiration Dia. Min tubo d'aspirazione Suction hose min dia. Sauganschluss Durchmesser	25mm	25mm	25mm	25mm	32mm