

POMPE DE RELEVAGE EAUX CLAIRES Type DPC



Notice d'utilisation

Prière de consacrer quelques minutes à la lecture attentive de ce mode d'emploi avant d'utiliser votre appareil.
Merci!

Index

| | | |
|----------------|-----------------------------------------|------------|
| Chap. 1 | Normes de sécurité | pag. (F) 1 |
| Chap. 2 | Limites d'utilisation | pag. (F) 2 |
| Chap. 3 | Données techniques | pag. (F) 2 |
| Chap. 4 | Installation | pag. (F) 3 |
| Chap. 5 | Branchement électrique | pag. (F) 3 |
| Chap. 6 | Mise en fonction | pag. (F) 4 |
| Chap. 7 | Entretien et détection des pannes | pag. (F) 5 |
| Annexe | Figures | pag. 91 |

Identification symboles de sécurité

Avertissement pour la sécurité des personnes et des biens.

Faire particulièrement attention aux indications précédées des symboles suivants.



DANGER

Risques de décharges
électriques

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



DANGER

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



ATTENTION

Le non respect de la prescription risque d'endommager la pompe et l'installation.



Chap. 1 - Normes de sécurité

Avant de procéder à l'installation, lire attentivement cette notice qui devra être conservé avec soin. Les dommages causés par le non respect des indications sus-dites ne seront pas couverts par la garantie.

Au moment de l'achat, vérifier que la pompe n'ait subi aucun dommage au cours du transport. En cas de dommages éventuels, prévenir immédiatement le revendeur sous huitaine à partir de la date d'achat.

Ne pas garder l'appareil à la portée des enfants de moins de 16 ans.

Ne pas transporter la pompe par le câble et ne pas utiliser le câble pour enlever la fiche de la prise de courant.

Avant l'utilisation, soumettre la pompe à une vérification visuelle (surtout le câble d'alimentation et la fiche). Si la pompe est endommagée, elle ne doit pas être utilisée.

En cas de dommages, faire vérifier la pompe exclusivement par le service après-vente spécialisé.

S'assurer que la tension et la fréquence indiquées sur la pompe correspondent à celles de l'alimentation.

S'assurer que les branchements électriques soient placés dans des lieux à l'abri d'inondations.

S'assurer que le niveau de l'eau ne soit pas inférieur au niveau minimum de démarrage indiqué dans les "Données techniques".

Avant le fonctionnement s'assurer que le tube de refoulement soit libre.

Les câbles d'alimentation au réseau et rallonges ne doivent pas être inférieurs à H05 RN-F. La fiche et les branchements doivent être protégés des jets d'eau. Les rallonges éventuelles doivent être conformes au dispositif DIN VDE 0620.

Pour des raisons de sécurité la pompe doit toujours être reliée à un interrupteur automatique de sécurité (FI) avec un courant nominal de dispersion ≤ 30 mA, conformément à ce qui a été disposé par le DIN VDE 0100-702 et 0100-738.

S'adresser à votre électricien habitué.

En Autriche, en conformité avec ce qui a été disposé par le OVE B/EN 60555 partie 1-3, les pompes pour les piscines et les petits bassins avec branchement fixe doivent être alimentées avec un transformateur isolant homologué OVE, où la tension minimale secondaire ne doit jamais dépasser les 230V.

En Suisse, tous les appareillages à alimentation électrique qui sont utilisés en plein air doivent être reliés à un interrupteur automatique de sécurité.

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

S'assurer que la pompe soit positionnée sur une surface plane et solide. Ne pas poser la pompe directement sur des cailloux ou du sable.

Vérifier qu'elle soit dans une position stable et verticale.

Éviter impérativement le fonctionnement à sec de la pompe peut provoquer des dommages sérieux.

Pour l'immersion de la pompe, utiliser exclusivement une corde à fixer à la poignée.

Protéger la fiche et le câble d'alimentation de sources de chaleur, d'huile ou de rebords saillants.

Avant d'effectuer toute opération d'entretien, débrancher l'électropompe du réseau d'alimentation électrique.

Chap. 2 Limites d'utilisation



La pompe n'est pas appropriée au pompage d'eau salée, de liquides inflammables, abrasifs, explosifs ou dangereux.



Éviter impérativement le fonctionnement à sec de l'électropompe.

La pompe peut être utilisée avec des liquides propres, non abrasifs ou avec particules en suspension ayant un diamètre maxi de 5 mm.

Le sable et les autres substances abrasives éventuellement présentes dans le liquide pompé provoquent une détérioration de la pompe et réduisent ses prestations.

Les électropompes de la série **DPC** sont destinées à un usage privé et domestique et sont adaptées au drainage d'eaux de pluie, d'eaux d'infiltration et à l'évacuation d'urgence de locaux inondés, au transvasement de liquides propres ou peu sales, avec une pompe totalement ou partiellement immergée.

Chap. 3 Données techniques

| | DPC 200/10 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| Tension de réseau/Fréquence | 230 V ~ 50 Hz |
| Puissance absorbée | 650 Watt |
| Type de protection/Classe d'isolation | IP 68 / F |
| Raccord de refoulement | 1 1/4" |
| Débit maximum | 11.500 l/h |
| Hauteur d'élévation maxi | 10 m |
| Profondeur maximum d'immersion | 9 m |
| Câble d'alimentation | 10 m H05 RNF |
| Poids (câble d'alimentation exclu) | 4,8 Kg |
| Dimension maximum corps solides pompés | 5 mm |
| Température maxi du liquide pompé (en service continu) | 40° C |
| Nombre maximum de démarrages par heure (distribués à égale distance) | 30 |
| Niveau minimum d'amorçage (A)* | 15 mm |
| Niveau minimum d'aspiration (B)* (fonctionnement manuel) | 3 mm |
| Niveau de démarrage (C)* (fonctionnement automatique) | 140 mm |
| Niveau d'arrêt (D)* (fonctionnement automatique) | 30 mm |

(*) Ces données font référence à la fig. 1, pag. 91 - Les mesures sont exprimées en millimètres.

Les prestations de débit maximum sont atteintes si la pompe est utilisée sans clapet de retenue fourni en accessoire.

Les pompes de cette série ne sont pas appropriées pour l'utilisation dans des fontaines de table ou dans des aquariums; dans ces cas il faut utiliser un câble H07 RN-F. En cas d'utilisation en service continu dans des étangs avec poissons, les garnitures de la pompe doivent être vérifiées à des intervalles réguliers de 6 mois (eau contenant des substances abrasives). Il est nécessaire de prêter attention également à la dimension maximum de la granulométrie permise par la pompe et de prendre les précautions voulues contre l'aspiration éventuelle de poissons.

Chap. 4 Installation (voir Fig. 1-3)



Toute opération concernant l'installation doit être effectuée quand l'électropompe est déconnectée du réseau d'alimentation électrique.



Pour éviter que les personnes n'encourent des risques, il est absolument interdit d'introduire les mains dans la tête de la pompe, si la pompe est branchée sur le réseau d'alimentation.

Les pompes **DPC** sont livrées avec le clapet de non retour pour éviter que le tuyau de refoulement ne se vide et que le liquide ne reflue vers l'arrière.

Dans le cas d'une installation fixe avec tuyauterie rigide, l'installation d'un raccord à fermeture rapide situé dans la position la plus pratique facilite les opérations de nettoyage et d'entretien.

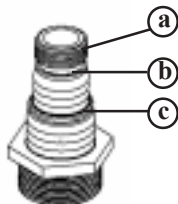
Les dimensions du puits doivent pouvoir permettre le logement de la pompe à l'intérieur et permettre un nombre moindre de démarrages par heure (voir LIMITES D'UTILISATION -Données techniques).

Pour toute opération de transport ou de soulèvement de la pompe, se servir de la poignée prévue à cet effet.

Dans le cas d'utilisation temporaire, il est conseillé d'utiliser une tuyauterie flexible qui est reliée à la pompe au moyen d'un raccord caoutchouc. Pour l'immersion de la pompe, utiliser une corde à fixer sur la poignée.

Les pompes utilisées pour des étangs, des lacs, des fontaines ou des lieux similaires doivent être dotées d'un disjoncteur de sûreté. Veuillez vous adresser à un électricien spécialisé de confiance.

Branchement du tuyau de refoulement



Le raccord fourni en accessoire avec les pompes **DPC** est adaptable à la dimension du tuyau utilisé.

Si vous voulez relier un tuyau fileté ou un raccord à branchement rapide de 3/4" (19 mm), le visser directement sur la partie filetée (point a).

Si vous disposez d'un tuyau de Ø 25 mm (1"), couper la partie non nécessaire (jusqu'au point b).

Si vous utilisez un tuyau de Ø 32 mm (1 1/4"), couper les parties non nécessaires (jusqu'au point c).

1. Enlever la partie qui n'est pas utilisée du raccord universel en la coupant à l'aide d'un couteau.
2. Visser le raccord universel sur la pompe.
3. Relier le tuyau au branchement universel.

Chap. 5 Branchement électrique



S'assurer que la tension et la fréquence indiquées sur la pompe correspondent à celles de l'alimentation.



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



Il est nécessaire de vérifier que le réseau électrique soit équipé d'un disjoncteur différentiel à haute sensibilité $\Delta \leq 30$ mA (DIN VDE 0100T739).



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

Mise à la terre

La fiche du câble d'alimentation est dotée d'un double contact de terre. Ainsi, la mise à la terre est effectuée quand on introduit la fiche.

Protection de surcharge

Les pompes de la série **DPC** ont un moto-protecteur thermique incorporé. En cas de surcharge, la pompe s'arrête. Après le refroidissement, le moteur redémarre automatiquement (pour les causes et les solutions correspondantes, voir détection des pannes chap. 7).

Chap. 6 Mise en fonction (voir fig. 1 pag. 91)



La pompe ne doit être utilisée que pour les caractéristiques mentionnées sur la plaque.

Indication de sécurité pour la mise en fonction

Le câble d'alimentation ne doit pas avoir une section inférieure à H05 RN-F et, pour l'emploi dans des lieux en plein air, il doit avoir une longueur de 10 m. La fiche et les branchements doivent être protégés des jets d'eau.

Le niveau d'aspiration maxi de 3 mm n'est atteint qu'en modalité manuelle. Si le niveau du liquide à aspirer est inférieur à 20 mm, l'aspiration maxi jusqu'à un niveau résiduel de 3 mm, est atteinte plus rapidement en activant et en arrêtant la pompe 2 ou 3 fois.

Fonctionnement automatique

Les pompes **DPC** sont dotées d'un interrupteur à flotteur intégré. Quand l'eau atteint le niveau de démarrage, l'interrupteur à flotteur intégré fait démarrer automatiquement la pompe.

Quand l'eau descend au niveau d'arrêt, l'interrupteur à flotteur intégré désactive la pompe.

1. Positionner le levier frontal vers le bas sur position "AUT" (voir Fig. 1).
2. Replacer la pompe sur position stable et droite, de manière à ce que le flotteur intégré puisse bouger librement.
3. Pour la mise en fonction, insérer la fiche de la pompe dans une prise de courant alternatif à 230 V.

Fonctionnement manuel:

L'interrupteur à flotteur intégré est désactivé et la pompe fonctionne de manière continue:

1. Positionner le levier frontal vers le haut sur position "MAN" (voir Fig. 1).
2. Pour la mise en fonction, insérer la fiche de la pompe dans une prise de courant alternatif à 230 V.

Chap. 7 Entretien et détection des pannes (voir fig. 2 pag. 91)



Avant d'effectuer toute opération d'entretien, débrancher l'électropompe du réseau d'alimentation électrique.

Dans des conditions normales, les pompes de la série **DPC** n'ont pas besoin d'entretien. Il peut être nécessaire de nettoyer les parties hydrauliques et de remplacer la turbine.

Nettoyage des parties hydrauliques

Démonter le filtre d'aspiration (Fig. 2 réf. A) en enlevant les vis (Fig. 2 réf. B)
Effectuer le nettoyage de la turbine (Fig. 2 réf. C) et de sa chambre (Fig. 2 réf. D)
Remonter le filtre d'aspiration (Fig. 2 réf. A) en vissant les vis (Fig. 2 réf. B) en ayant s'assurant que la garniture Oring (Fig. 2 réf. E) soit bien à sa place. (Fig. 1 réf. E).

Nettoyage du flotteur

Démonter le filtre d'aspiration (Fig. 2 réf. A) en enlevant les vis (Fig. 2 réf. B)
Enlever le joint de stabilité (Fig. 2 réf. F) en soutenant la tige (Fig. 2 réf. G)
Enlever le flotteur
Effectuer le nettoyage du flotteur (Fig. 2 réf. H) et de la chambre (Fig. 2 réf. I)
Introduire le flotteur dans la tige (G) en s'assurant qu'il est dans la bonne direction (partie conique vers le haut)
Introduire le joint de stabilité (Fig. 2 réf. F) à l'extrémité de la tige.
Remonter le filtre d'aspiration (Fig. 2 réf. A) en vissant toutes les vis (Fig. 2 réf. B) en s'assurant bien que la garniture Oring (Fig. 2 réf. E) soit bien à sa place. (Fig. 1 réf. E).

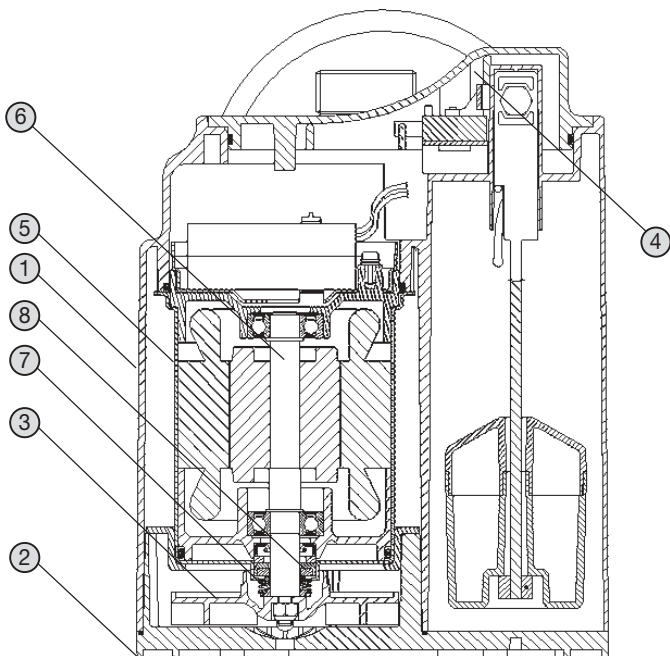
Modalité de conservation de la pompe

Remettre la pompe dans un lieu sec à l'abri du gel.

S'il devait y avoir des pannes dues au nettoyage de la pompe effectuée de manière erronée par le client, STA-RITE S.p.A. décline toute responsabilité. Nous vous conseillons de vous adresser au Service Assistance autorisé.

| PANNES | CAUSE | SOLUTIONS |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) L'ELECTROPOMPE NE REFOULE PAS, LE MOTEUR NE TOURNE PAS | 1) Absence énergie électrique. 2) Fiche mal insérée. 3) Déclenchement disjoncteur de sûreté. 4) Turbine bloquée. 5) Moteur ou condensateur endommagé. | 2) Vérifier la présence d'électricité et bien insérer la fiche. 3) Réarmer le disjoncteur de sûreté. Si cela se reproduit, s'adresser à un électricien spécialisé. 4) Contacter le service après-vente. 5) Contacter le service après-vente. |
| 2) LA POMPE NE DEBITE PAS D'EAU, LE MOTEUR TOURNE | 1) Grille d'aspiration obstruée. 2) Clapet de non retour obstrué. 3) Air dans le corps turbine (bulles d'air). 4) Le niveau de l'eau est sous le niveau de démarrage. | 1) Nettoyer la grille. 2) Nettoyer ou remplacer le clapet. 3) Répéter un certain nombre de démarrage de manière à expulser l'air. 4) Remplir d'eau la pompe à travers le raccord rapide universel. |
| 3) LA POMPE DEBITE UNE QUANTITE D'EAU LIMITEE | 1) Grille d'aspiration partiellement obstruée. 2) Tuyau obstrué. 3) Turbine usée. | 1) Nettoyer la grille. 2) Enlever les obstructions. 3) Contacter le service après-vente. |
| 4) FONCTIONNEMENTS INTERMITTENT | 1) Corps solides empêchant la turbine de rouler librement. 2) Température du liquide trop élevée. 3) Tension hors tolérance. 4) Liquide trop dense. 5) Moteur défectueux. | 1) Enlever les corps étrangers. 3) Alimenter la pompe comme indiqué sur la plaque. 4) Diluer le liquide pompé. 5) Contacter le service après-vente. |
| 5) LA POMPE NE DEMARRE PAS OU NE S'ARRETE PAS EN AUTOMATIQUE | 1) La pompe ne se trouve pas en position verticale 2) L'interrupteur à flotteur intégré est bloqué. | 1) Positionner la pompe de manière à ce qu'elle reste droite. 2) Nettoyer l'interrupteur à flotteur. |

Si, après avoir effectué ces opérations, le problème n'a pas été éliminé, s'adresser à son revendeur (service après-vente).



MATERIAUX

| Eléments | | Matière | |
|----------|----------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Corps pompe | Technopolymère | |
| 2 | Base d'aspiration | Technopolymère | |
| 3 | Roue | Technopolymère | |
| 4 | Cable d'alimentation | 10 m H05 RN-F avec prise schuko | |
| 5 | Corps moteur | Acier Inox X 8 CrNi 18-10 (AISI 304) | |
| 6 | Arbre moteur | Acier Inox X 8 CrNi 18-9 (AISI 303) | |
| 7 | Joint tournant | Graphite | Chambre d'huile de lubrification |
| 8 | Contreface | Céramique | |
| 9 | Joint secondaire | NBR | |