

Mode d'emploi



JS 10 HM SS

CE

N° de cde. 6010741

INDEX

1. Sécurité	3
2. Contrôle préliminaire	4
3. Conditions d'utilisation	4
4. Installation	4
5. Branchements électriques	5
6. Amorçage	6
7. Entretien	6
Déclaration de Conformité	8

Inox Pompe s.r.l.
Via Enrico Fermi, 27
37047 San Bonifacio (Verona) – Italy
Tel. +39 0456102379 – 0457614206
Fax 045 7614264
e-mail: sales@pedrolloinoxpompe.com

Ces électropompes sont conseillées pour pomper des eaux propres, des eaux relativement chargées d'impuretés (CO, NCO, ICH, ICFL) et des liquides chimiquement non agressifs. Leur emploi est subordonné aux prescriptions des lois locales en vigueur.

ATTENTION !

Avant l'installation et l'utilisation, lire attentivement les instructions données ci-après. Le Constructeur décline toute responsabilité en cas d'accidents ou de dommage causés par la négligence ou la non observation des instructions décrites dans cette notice ou à la utilisation dans des conditions différentes de celles qui sont indiquées sur la plaque. Il décline également toute responsabilité pour les dommages causés par une utilisation impropre de l'électropompe.

1. Sécurité

Avant toute intervention de contrôle ou d'entretien, couper l'alimentation électrique de l'installation et débrancher la prise.

Les électropompes sont conformes aux Directives 98/03/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE, 2000/14/CEE ainsi qu'aux dernières modifications. Avant l'installation, contrôler que le circuit électrique soit équipé de mise à la terre et qu'il soit conforme aux normes en vigueur. Durant le fonctionnement, le moteur peut être chaud, faire attention.

Elles ne sont pas adaptées au pompage de liquides inflammables ou pour fonctionner dans des lieux présentant un risque d'explosion.

Eviter le contact entre l'alimentation électrique et le liquide à pomper. En aucun cas l'électropompe ne doit être soulevée ou transportée par le câble d'alimentation.

La norme EN 60335-2-41 prescrit que:

- 1) L'électropompe destinée au nettoyage et à l'entretien des piscines ne doit pas être utilisée quand les personnes sont dans l'eau et doit être alimentée au moyen d'un interrupteur différentiel, dont le courant différentiel de fonctionnement nominal ne dépasse pas les 30mA.
- 2) L'électropompe destinée à être utilisée dans les fontaines d'extérieur, dans les bassins des jardins ou autres lieux similaires doit être alimentée au moyen d'un interrupteur différentiel dont le courant différentiel de fonctionnement nominal ne dépasse pas les 30mA.
- 3) L'électropompe destinée au nettoyage et à l'entretien des piscines ou à être utilisée à l'extérieur doit être munie d'un câble d'alimentation en caoutchouc d'un poids non inférieur à "H07 RN-F" (dénomination 245 IEC 66).

2. Contrôle préliminaire

Extraire de l'emballage et en vérifier l'intégrité

ATTENTION!

Vérifier par ailleurs que les données de la plaque correspondent aux caractéristiques désirées. En cas d'anomalie, contacter immédiatement le fournisseur en signalant la nature des défauts.

ATTENTION!

En cas de doute sur la sécurité de la machine, ne pas l'utiliser.

3. Conditions d'utilisation

L'électropompe doit être utilisée dans le respect des conditions suivantes:

Pression max. de fonctionnement: 10 bars (6 bars jusqu'à P2=0,75 KW).

Température max. du liquide admise par la norme EN 60355-2-41 norm: +35°C.

Température max. du liquide tolérée par les matériaux: +60°C (+40°C pour les modèles avec une roue ou autre composant au contact du liquide en matière plastique).

Variation de tension admise: +/-5% (en cas d'indication d'un secteur il faut entendre les valeurs nominales comme les valeurs limite admises).

Niveau de pression acoustique continu équivalent dans les postes de travail: [≤ 75 dB(A) pour P2 jusqu'à 2,2 kW] – [≤ 85 dB(A) pour toutes les autres puissances P2].

S'assurer que la pompe travaille dans les limites de sa gamme de fonctionnement nominale.

4. Installation

L'installation est une opération qui peut se révéler relativement complexe. Elle doit donc être effectuée par des installateurs compétents et autorisés.

ATTENTION!

Durant l'installation, observer toutes les dispositions de sécurité prévues par les organismes compétents et dictées par le bon sens.

Installer la pompe dans un lieu sec et bien aéré.

Fixer la pompe avec les boulons prévus à cet effet sur des surfaces planes et solides pour éviter les vibrations. La (VMS, VMS on line) peut être installée aussi bien en position verticale qu'en position horizontale. On conseille l'installation en position horizontale. La (IPS, JS, JSE, JET, JDI, IL, ILR, UTILITY) doit être installée en position horizontale. En aspiration, le diamètre du tuyau ne doit pas être inférieur à celui de la bride de la pompe. Si la hauteur d'aspiration dépasse 4 mètres, adopter un diamètre supérieur. Le tuyau doit présenter une légère pente ascendante vers la bride d'aspiration pour éviter la formation de poches d'air. S'assurer que le tuyau est parfaitement étanche à l'air et immergé dans le liquide à pomper d'au moins 50 cm afin d'éviter la formation de tourbillons.

ATTENTION!

Le fonctionnement de la pompe en présence de fuites dans le tuyau d'aspiration endommage la pompe.

Monter toujours un clapet de pied à l'extrémité du tuyau d'aspiration.

Le groupe éjecteur doit être installé dans des puits ayant un diamètre non inférieur à 4", 3" ou 2", selon le modèle utilisé.

Il doit être raccordé au corps pompe à l'aide de deux tuyaux dont le diamètre interne ne doit pas être inférieur de celui de la bride correspondante. Sur l'orifice d'aspiration de l'éjecteur, il faut monter dans tous les cas un clapet de pied qui doit être immergé dans le liquide à pomper à au moins 50 cm de profondeur afin d'éviter la formation de tourbillons. Le diamètre du tuyau de refoulement conditionne le débit et la pression disponibles aux points de prélèvement. Pour les installations comprenant des longueurs élevées des tuyaux de refoulement, on peut réduire les fuites en adoptant un diamètre plus élevé de celui de la bride de la pompe. Il est conseillé d'installer un clapet anti-retour après la bride de refoulement, à la fois pour permettre l'entretien sans devoir vider la tuyauterie foulante et pour éviter de dangereux coups de bélier en cas d'arrêt brusque de la pompe. Cette précaution est obligatoire quand la colonne d'eau au refoulement dépasse 20 mètres. Prévoir des ancrages pour les tuyauteries de manière à ce qu'aucune sollicitation n'arrive à la pompe. Dans la pose des tuyaux, faire attention que les garnitures ou des bavures en saillie à l'intérieur ne réduisent pas la section utile de passage du liquide. Visser les tuyaux aux brides respectives sans trop forcer pour ne pas provoquer de dégâts.

5. Branchements électriques

Elles sont livrées prêtes pour le branchement.

ATTENTION!

L'installateur est tenu d'effectuer le branchement dans le respect des normes en vigueur dans le pays d'installation.

Avant d'effectuer les connexions, s'assurer qu'il n'y a pas de tension aux extrémités des conducteurs u secteur.

Vérifier la correspondance entre les données de la plaque d'identification et les valeurs nominales du secteur.

Effectuer le branchement (en s'assurant que le circuit dispose d'une mise à la terre efficace) selon le schéma situé sous le couvercle de la barrette de connexion ou sur la plaque d'identification.

Le conducteur de mise à la terre doit être plus long que les conducteurs de phase et doit être branché en premier durant le montage et débranché en dernier en phase de démontage. **Si l'électropompe n'est pas pourvue d'un câble d'alimentation ni d'une prise, il faudra prévoir dans le réseau d'alimentation un dispositif qui assure la déconnexion du réseau: l'ouverture des contacts doit être d'au moins 3 mm. Si au contraire l'électropompe est pourvue d'un câble d'alimentation et d'une prise, elle doit être placée de telle façon que la prise soit accessible.**

Il est vivement conseillé d'installer un interrupteur différentiel, dont le courant différentiel de fonctionnement nominal ne dépasse pas les 30mA. Dans les pompes monophasées jusqu'à 1,5 kW le moteur est protégé contre les surcharges par un dispositif thermique (coupe-circuit) inséré dans le bobinage. La protection des moteurs triphasés doit être prévue et installée par l'utilisateur. Dans les moteurs triphasés, s'assurer que la rotation s'effectue dans le sens des aiguilles d'une montre avec la pompe vue du côté du ventilateur moteur ; en cas contraire, intervenir deux phases. Pour les moteurs triphasés (VMS, VMS on line), le sens de rotation peut se révéler inversé ; dans ce cas le débit distribué est sensiblement inférieur par rapport au débit nominal.

Pour vérifier que le branchement est correct, procéder de la manière suivante :

a) **Pompe à installer:** quand on met la pompe en marche, celle-ci doit, par réaction, tendre à tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, si on la regarde depuis le haut.

b) **Pompe installée et immergée dans le fluide à:** relever avec une pince ampèremétrique le courant absorbé par la pompe quand elle fonctionne ; si la rotation est erronée, on a des valeurs qui correspondent à environ le double de celles indiquées sur. Pour inverser le sens de rotation, il suffit d'invertir deux phases entre elles

6. Amorçage

ATTENTION!

Le fonctionnement à sec de la pompe endommage le joint d'étanchéité mécanique.

Cette opération s'effectue par l'intermédiaire d'un bouchon d'amorçage, en remplissant le corps de la pompe (de même que les tuyaux d'aspiration pour les pompes non amorçantes) avec le liquide à pomper. Une fois l'opération effectuée, revisser le bouchon et faire partir la pompe.

ATTENTION!

Si après dix minutes environ, la pompe (IPS, JS, JSE, JDI, IL, ILR, UTILITY), ne s'est pas amorcée, l'arrêter et répéter l'opération.

L'amorçage doit être répété chaque fois que la pompe reste inactive pendant de longues périodes, ou, pour ce qui concerne les pompes non amorçantes, quand de l'air est entré dans le système.

7. Entretien

**Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique est coupée et qu'il n'y a pas de risque de connexions accidentelles.
Réparer ou faire réparer la pompe par du personnel non autorisé par le Constructeur entraîne la perte de la garantie et signifie utiliser des équipements peu sûrs et potentiellement dangereux.**

ATTENTION!

Toute altération peut réduire les performances de la pompe et représenter un danger pour les personnes et/ou les choses.

Les pompes ne demandent aucun entretien à condition de prendre les précautions suivantes: S'il y a risque de gel, vider la pompe en ayant soin de la réamorcer au démarrage successif. Vérifier souvent que le clapet de pied (clapet pou IPS) est propre. Si la pompe doit rester inutilisée pendant longtemps (en hiver par exemple), il est conseillé de la vider complètement, de la rincer avec de l'eau propre et de l'entreposer dans un lieu sec.