

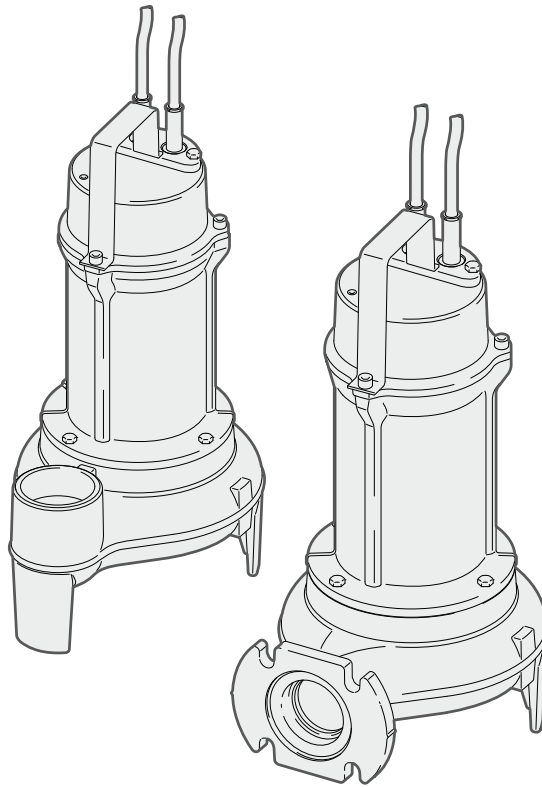


better together

Flowdians[®]
GREEN

VWS

Électropompes submersibles



Manuel de première installation



Les images sont fournies à titre purement indicatif et pourraient ne pas correspondre à l'aspect réel du produit. Les données indiquées pourraient différer des éléments réels. HYDRALIANS se réserve le droit d'apporter des modifications au produit sans aucun préavis.

1. NORMES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ	3
2. AVERTISSEMENTS	3
3. NORMES DE SÉCURITÉ À APPLIQUER DURANT LES OPÉRATIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN.....	3
4. ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI) À UTILISER	3
5. RISQUES RÉSIDUELS	3
6. NIVEAU DE BRUIT	3
7. STOCKAGE.....	4
8. DOMAINES D'APPLICATION.....	4
9. MANUTENTION ET TRANSPORT.....	4
10. CONTRÔLE ROTATION DE LA ROUE	4
11. DÉTERMINER LE SENS DE ROTATION DE LA ROUE (SEULEMENT MODÈLES TRIPHASÉS)	4
12. INSTALLATION	5
12.1 Installation libre et fixe.....	5
12.1.1 Installation libre.....	5
12.1.2 Installation fixe.....	5
12.2 Installation avec dispositif d'accouplement externe.....	5
12.3 Installation avec dispositif d'accouplement par le fond.....	6
13. BOUCHE D'ASPIRATION.....	6
14. INSTALLATION DES INTERRUPTEURS À FLOTTEURS INTÉGRÉS	6
15. BRACHEMENTS ÉLECTRIQUES.....	7
16. GARANTIE	7
17. ÉLIMINATION	7
18. BRACHEMENTS ELECTRIQUES	8
19. IDENTIFICATION DU PRODUIT	8
20. ETIQUETTE D'IDENTIFICATION	9

Lisez avec attention ce manuel et conservez-le soigneusement dans un lieu propre et facilement accessible pour d'éventuelles consultations futures.

1. NORMES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

- L'appareil ne peut pas être utilisé par des enfants âgés de moins de 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf s'ils/elles sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Le nettoyage et la maintenance ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Les opérations d'installation doivent être réalisées par le personnel technique compétent et capable de comprendre le contenu de ce manuel ;
- Cette électropompe doit être considérée comme un appareil fixe. Pendant l'utilisation, elle doit être installée à un endroit spécifique ou déposée sur le fond de la cuve. Pendant le fonctionnement, elle ne doit pas être touchée ni prise en main.
- Ne pas s'approcher de l'électropompe en fonctionnement et ne pas toucher le liquide dans lequel elle est immergée ;
- Avant toute opération, vérifier que l'alimentation électrique soit interrompue et attendre que la superficie de l'électropompe soit à température ambiante (au moins 30 minutes) ;
- Ne pas approcher et/ou introduire les mains ou des objets dans la bouche d'aspiration ou de soufflage de l'électropompe ;
- Manipuler l'électropompe avec l'équipement de sécurité individuel en vigueur.
- Ne pas mettre en contact le câble d'alimentation électrique avec tout liquide que ce soit ;
- Ne pas utiliser le câble d'alimentation électrique ou du flotteur, si présent, pour déplacer ou soulever l'électropompe.
- Ne pas ingérer ni inhaler les composants de l'électropompe ;

2. AVERTISSEMENTS

- Avant de mettre en marche l'électropompe, assurez-vous que la fiche soit bien insérée dans la prise de courant ou que le branchement électrique soit exécuté correctement ;
- L'installation électrique doit avoir une mise à terre efficace ;
- Ne pas utiliser l'électropompe pour le relevage de liquides inflammables ou explosifs ;
- Ne pas utiliser l'électropompe à des fins autres que celles pour lesquelles elle a été projetée et construite puisque le constructeur ne répondra à aucun dommage à personnes ou choses émanant de l'électropompe si utilisée d'une manière difforme à ce décrit dans le manuel ou si les prescriptions de l'entretien ne sont pas respectées.
- Ne pas utiliser l'électropompe dans des endroits fermés en présence de gaz et où il y a un danger d'explosion ;
- Ne pas modifier sous aucun motif l'électropompe ou une partie de celle-ci (attaches, forures, finitions, etc.)
- Raccorder l'alimentation électrique seulement après avoir installé l'électropompe correctement et de s'être éloigné de celle-ci ;
- Ne pas obstruer les conduits d'aspiration et de refoulement des fluides.
- En cas d'endommagement de l'électropompe, l'arrêter immédiatement.
- Pour des réparations éventuelles, s'adresser exclusivement à HYDRALIANS ou à un centre de service après-vente autorisé et demander l'utilisation exclusive des pièces de rechange originales.
- Le non-respect de ce indiqué ci-dessus peut compromettre la sécurité des utilisateurs et la garantie du produit.
- Si l'électropompe est utilisée en piscine ou en cuve, les personnes ou les animaux ne doivent pas s'immerger ni entrer en contact avec le liquide jusqu'à l'extraction de la pompe de la cuve.
- L'utilisateur doit respecter les normes de sécurité en vigueur dans le pays de l'utilisation, outre aux règles dictées par le bon sens commun et il doit s'assurer que les opérations de nettoyage et d'entretien périodiques soient correctement effectuées.
- L'installateur est obligé de vérifier les conditions environnementales d'utilisation correctes afin de garantir hygiène et sécurité.
- Les responsabilités du personnel autorisé à utiliser l'électropompe sont déléguées au client.

3. NORMES DE SÉCURITÉ À APPLIQUER DURANT LES OPÉRATIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

- Pour effectuer des interventions d'entretien en toute sécurité, il faut toujours respecter les normes suivantes :
- Arrêter l'électropompe et fermer les vannes de refoulement et d'aspiration, si présente ;
- S'assurer que l'électropompe soit déconnectée du réseau électrique. Pour déconnecter l'électropompe du réseau d'alimentation, déconnecter les fils conducteurs des phases et ensuite le fil conducteur à la terre jaune et vert.
- Si l'installation est immergée, extraire l'électropompe de la cuve ;
- Attendre que la superficie de l'électropompe soit à température ambiante (au moins 30 minutes) ;
- Remplacer les composants abîmés ou usés. Toujours consulter le constructeur avant de réaliser toute opération de réparation ou d'entretien.
- NE JAMAIS travailler seuls pendant certains entretiens.
- Dans le cas d'intervention sur l'électropompe installée dans un endroit fermé tel que cuves, puits, fosses biologiques, vasques ou citernes, ne pas sous-évaluer les risques générés par les éventuelles fumées nocives. FAVORISER la circulation de l'air dans les puits avant de commencer les activités.
- Pour les personnes qui descendent dans les puits, l'attachement à une corde de sécurité et la possibilité de remonter rapidement en cas d'urgence doit être prévu.

4. ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI) À UTILISER

Manipulez l'électropompe avec des dispositifs de protection individuelle en vigueur ;

L'usage des gants de protections, des chaussures de sécurité, lunettes de sécurité à bords fermés et tablier en cuir est obligatoire.

Avant de manipuler le produit déjà installé, lavez-le abondamment à l'eau courante et/ou avec du savon.

5. RISQUES RÉSIDUELS

Les risques que l'on ne peut pas éliminer avec les mesures de sécurité adoptées par le constructeur sont causés par une utilisation incorrecte de l'électropompe ou par le non respect, de la part de l'utilisateur, des normes de sécurité décrites dans ce manuel. L'utilisateur doit notamment éviter que des personnes et/ou des animaux entrent en contact avec le liquide pendant le fonctionnement.

6. NIVEAU DE BRUIT

L'électropompe présente un niveau de pression acoustique inférieur à 70 dB(A) lorsqu'elle est immergée et dans tous les cas inférieur à 80 dB(A) à l'air libre.

7. STOCKAGE

Pendant la période de stockage, l'électropompe doit être remise dans un endroit approprié, hors de portée des enfants ou de personnes irresponsables, assurée comme il se doit contre des chutes accidentelles et protégée de l'humidité, de la poussière, des vibrations et des températures extrêmes (inférieure à -5°C et supérieure à +40°C).

Faire tourner la turbine occasionnellement (au moins une fois par mois) pour éviter que les joints mécaniques d'étanchéité ne se collent entre eux.

8. DOMAINES D'APPLICATION

Ne pas utiliser l'électropompe pour réaliser des opérations qui ne sont pas expressément indiquées dans le manuel d'instruction et d'entretien.

Ces électropompes ne sont pas adaptées pour traiter des liquides destinés à l'usage alimentaire et ne peuvent être employées dans des cuves ou autres lieux dans lesquels il est prévu et/ou serait envisageable le contact de la machine avec des personnes ou des animaux.

Ils ne conviennent pas aux liquides alimentaires ni aux atmosphères explosibles.

Ces produits sont conçus pour être utilisés dans des stations d'épuration et de relevage civiles, industrielles et municipales.

Ils sont parfaits pour le relevage et le transport des eaux légèrement chargées et eaux d'égouts contenant des corps solides de 40 à 50 mm.

À usage domestique et collectif.

9. MANUTENTION ET TRANSPORT

NE JAMAIS utiliser le câble électrique d'alimentation ou celui du flotteur pour pomper et déplacer l'électropompe.

Se servir de la poignée ou de l'œillet de levage prévu.

Pour les modèles d'un poids inférieur ou égal à 25 kg le pompage et la manutention peuvent être effectués manuellement au moyen de la poignée située dans la partie supérieure de l'électropompe.

Pour les modèles d'un poids supérieur à 25 kg, dans tous les cas où il serait impossible de maintenir une posture correcte et naturelle, le pompage et la manutention doivent être réalisés au moyen d'un câble ou d'une chaîne fixée à l'œillet ou à la poignée située dans la partie supérieure de l'électropompe, en utilisant un système mécanique adéquat.

Vérifier visuellement que l'emballage et son contenu n'ont pas subi de dégâts sérieux ; le cas échéant, contacter immédiatement HYDRALIANS. Vérifier que les caractéristiques indiquées sur la plaque correspondent à celles du produit acheté.

10. CONTRÔLE ROTATION DE LA ROUE

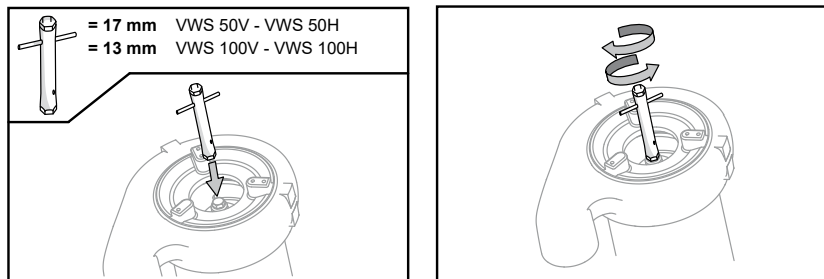
Avant de procéder à l'installation et/ou la mise en marche de l'électropompe après une longue période d'inactivité, appliquer la procédure suivante pour vérifier que la roue tourne librement :

- prendre les mesures de précaution précisées dans le manuel
- s'assurer que le câble d'alimentation de l'électropompe n'est pas branché ;
- coucher l'électropompe sur une surface plane ;
- introduire dans la bouche d'aspiration une clé à douille ou à pipe, puis l'encaster dans la vis de sécurité de la roue.

Pour les modèles VWS 50V et VWS 50H, utiliser une clé de 17 mm.

Pour les modèles VWS 100V et VWS 100H utiliser une clé de 13 mm ;

- faire 3-4 tours de clé dans le sens horaire et dans le sens antihoraire pour s'assurer que la roue n'est pas bloquée ;



11. DÉTERMINER LE SENS DE ROTATION DE LA ROUE (SEULEMENT MODÈLES TRIPHASÉS)

Avant de procéder au branchement électrique définitif des modèles triphasés, il faut déterminer le sens de rotation correcte de la roue.

Le sens de rotation correcte de la roue (flèche verte) et la direction du contrecoup relatif (flèche rouge) sont indiqués sur l'étiquette adhésive qui se trouve sur l'électropompe.

Procéder comme suit :

1. Appliquer les instructions prévues par le manuel
2. Charger l'électropompe sur un côté à l'horizontal et la laisser libre ; utiliser des coins en bois pour limiter le mouvement.
3. Connecter provisoirement le fil conducteur jaune et vert à la prise de terre de l'installation et ensuite les câbles d'alimentation au télerupteur ;
4. tenir éloigner les personnes et les objets de l'électropompe à une distance d'au moins 1 mètre ;
5. Actionner l'interrupteur de démarrage pendant quelques instants ;
6. contrôler que la rotation soit contraire au sens des aiguilles d'une montre en observant la roue pendant l'arrêt de celle-ci à travers la bouche d'aspiration ou la grille.

Si le sens de rotation est inversé, modifier le branchement de deux des trois fils conducteurs d'alimentation et réessayer en exécutant de nouveau les opérations décrites.

Une fois que le branchement correspondant est établi dans le sens de rotation correcte, MARQUEZ la séquence exacte de branchement des câbles à l'installation, DÉSACTIVER le branchement électrique provisoire et installer l'électropompe à l'endroit prévu.

Réaliser le branchement électrique définitif en connectant dans un premier temps le fil conducteur jaune et vert à terre et ensuite, les autres fils conducteurs.

12. INSTALLATION

Avant l'installation, lisez attentivement et appliquez les mesures de sécurité indiquées dans ce manuel

Pendant les opérations d'installation, vous devez toujours vérifier que l'électropompe ne soit pas connectée à l'installation électrique.

Avant de procéder à la mise en service de l'électropompe, pour les modèles triphasés, il faut vérifier le sens de rotation correcte de la roue selon les instructions indiquées sur le manuel d'installation.

- Faire descendre l'électropompe dans le liquide au moyen d'un câble ou d'une chaîne ancrée à la poignée.
- Si l'appareil est installé à l'intérieur d'un puits, les dimensions de ce dernier doivent permettre au flotteur, s'il est présent, de se déplacer librement.
- Les dimensions des puits doivent permettre d'éviter un nombre excessif de cycles de mise sous/hors tension de l'électropompe et, dans tous les cas, elles ne devront pas dépasser celles indiquées sur la fiche technique spécifique de chaque modèle.
- Pour éviter les problèmes de cavitation dus à l'aspiration de l'air, s'assurer que l'entrée des liquides dans le bassin ne se produise pas à proximité de l'électropompe ou qu'elle ne soit pas dirigée vers cette dernière et que la différence entre le niveau d'entrée des liquides et le niveau minimum admis à l'intérieur du bassin ne soit pas excessif.
- Le niveau minimum de liquide à l'intérieur du bassin ne doit jamais descendre sous le couvercle supérieur de l'électropompe afin de garantir un refroidissement adéquat du moteur.
- En cas d'installation de modèles munis d'une chemise de refroidissement ou en mesure de fonctionner à sec, le niveau minimum de liquide peut descendre sous le couvercle supérieur de l'électropompe mais il doit toujours se maintenir au-dessus du corps de la pompe dans le but d'éviter la formation de tourbillons entraînant une pénétration d'air.
- Vérifier que le niveau minimum de liquide est correct, également par rapport au point de fonctionnement, dans le but d'obtenir un fonctionnement régulier de l'électropompe.
- S'assurer que l'électropompe ne fonctionne jamais hors de sa courbe caractéristique.

ATTENTION Le liquide pompé pourrait être contaminé par une fuite d'huile lubrifiante.

12.1 Installation libre et fixe

Poser l'électropompe au fond du bassin.

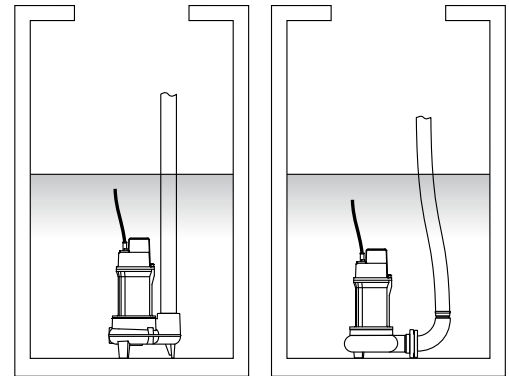
Si le modèle n'est pas équipé de pieds de support, utiliser le bâti qui garantit la stabilité parfaite de l'électropompe et la hauteur correcte de la bouche d'aspiration.

12.1.1 Installation libre

Raccorder, par l'intermédiaire d'un raccord, la bouche de refoulement de l'électropompe à un tuyau flexible dont le diamètre interne n'est pas inférieur à celui de la bouche de refoulement.

Utiliser de préférence un tuyau muni d'un renfort à spirale ou de type semi-rigide pour garantir que le passage libre reste constant également au niveau de courbes ou de changements de direction.

Fixer le tuyau au raccord au moyen d'un collier métallique.

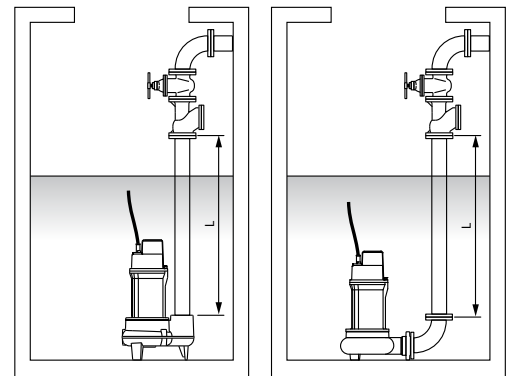


12.1.2 Installation fixe

Raccorder l'électropompe à une conduite métallique ou rigide.

On peut également la raccorder à des conduites en polyéthylène par l'intermédiaire d'un raccord.

Il est recommandé d'installer un robinet d'arrêt et un clapet de non retour à bille à passage libre intégral en utilisant un tuyau de raccord d'une longueur $L > 5 D_i$ (D_i = diamètre interne du tuyau de raccord)



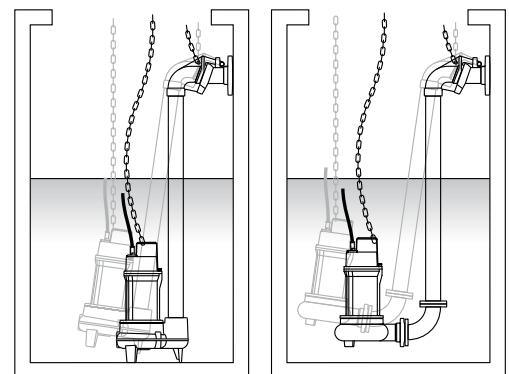
12.2 Installation avec dispositif d'accouplement externe

Les modèles avec coude de refoulement vertical peuvent être installés avec un dispositif d'accouplement externe composé d'une partie fixe et d'une partie mobile.

La partie fixe est reliée au tuyau de l'installation par une bride unifiée DN50 ou un filet de 2" GAS.

La partie mobile est accouplée à la bouche de soufflage de l'électropompe par un tronç de tuyau de la longueur adéquate.

Ce dispositif permet de séparer facilement l'électropompe de l'installation sur le fond de la cuve et peut même être monté sans recourir à l'évacuation.

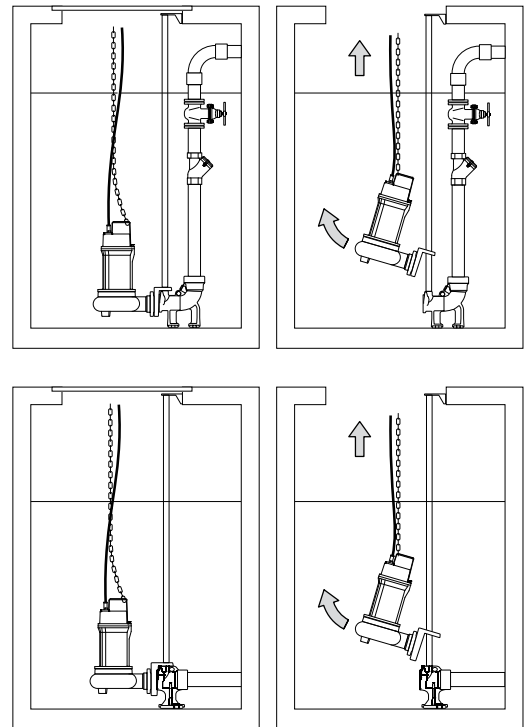


12.3 Installation avec dispositif d'accouplement par le fond

Ce type d'installation, admise pour des électropompes avec une bouche de refoulement horizontale, permet d'extraire du bassin l'électropompe et de la repositionner rapidement sans intervenir sur l'installation.

Procéder comme suit :

1. Fixer la bride de coulissement à la bouche de refoulement de l'électropompe au moyen des vis fournies avec le dispositif d'accouplement ;
2. Raccorder la conduite de refoulement de l'installation au dispositif d'accouplement. Il est recommandé d'installer un robinet d'arrêt et un clapet de non retour à bille à passage libre intégral en utilisant un tuyau de raccord d'une longueur $L > 5 Di$ (Di = diamètre interne du tuyau de raccord) ;
3. Fixer solidement le dispositif d'accouplement au fond du bassin.
4. Embrayer sur le dispositif d'accouplement les tuyaux de guidage et en fixer l'extrémité supérieure au mur du bassin au moyen de la patte entretoise fournie pour assurer leur parallélisme et garantir la rigidité nécessaire du système;
5. Faire descendre l'électropompe au moyen d'un câble ou d'une chaîne accrochée à la poignée dans la partie supérieure du couvercle du moteur en faisant coulisser la bride accouplée à la bouche de refoulement de l'électropompe le long des tuyaux de guidage jusqu'à la jonction avec le dispositif d'accouplement.



13. BOUCHE D'ASPIRATION

La bouche d'aspiration de l'électropompe peut présenter une grille qui empêche l'entrée de corps étrangers ayant des dimensions supérieures au passage libre de l'électropompe.

Il est recommandé de ne démonter la grille d'aspiration que dans les cas expressément admis.

S'assurer périodiquement que la bouche d'aspiration et la grille, si celle-ci est présente, restent libres afin de prévenir l'engorgement ou le blocage de la roue.

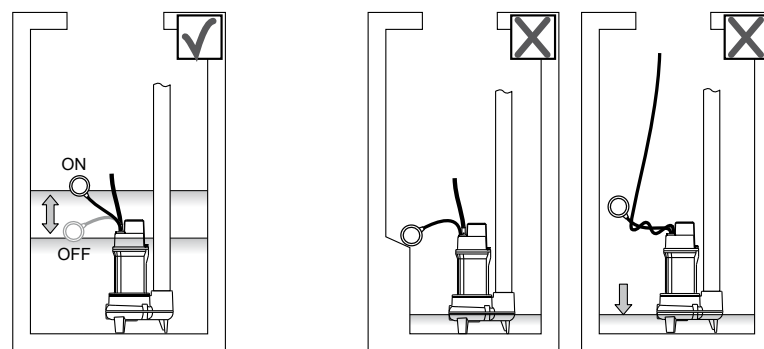
Au cours des opérations de nettoyage et d'entretien, toujours débrancher l'électropompe de l'alimentation, utiliser les dispositifs de protection individuelle préconisés et faire très attention.

14. INSTALLATION DES INTERRUPTEURS À FLOTTEURS INTÉGRÉS

L'électropompe peut être fournie dotée d'un interrupteur à flotteur et son fonctionnement est complètement automatique.

Contrôler qu'il n'y a pas d'objets pouvant entraver son mouvement.

Il est essentiel que les câbles n'interfèrent pas entre eux et qu'ils ne s'entortillent ou s'encastrent dans des saillies ou des point d'appui à l'intérieur de la cuve.

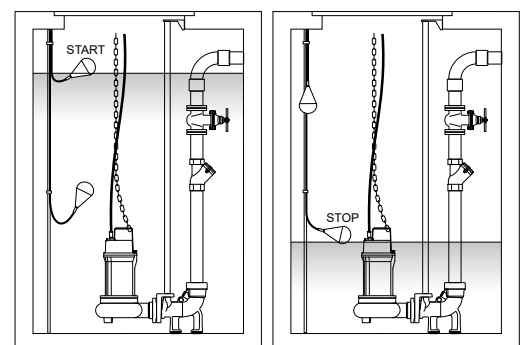


Si l'électropompe **ne possède pas** de flotteur, il est recommandé d'installer un ou plusieurs flotteurs dans la cuve pour contrôler les mises en marche, les arrêts et les alarmes éventuelles.

En cas de fortes turbulences, il est préférable de fixer les flotteurs à une tige rigide positionnée à l'intérieur de la cuve.

Les flotteurs doivent être installés de manière à ce que le niveau minimum du liquide se maintienne toujours au-dessus du couvercle supérieur de l'électropompe.

Au terme de l'installation, il est recommandé de réaliser des essais de l'installation pour vérifier qu'elle fonctionne parfaitement.



15. BRACHEMENTS ÉLECTRIQUES

- Toutes les opérations de raccordement au réseau électrique doivent être réalisées par du personnel qualifié, dans le respect des réglementations en vigueur.
- Avant toute intervention sur le système, s'assurer que la pompe et le tableau de commande sont isolés de l'alimentation électrique et qu'ils ne peuvent pas être mis sous tension. Cette précaution vaut aussi pour le circuit de contrôle.
- Le câble électrique d'alimentation doit être fixé de manière à ne pas subir de torsion, de secousse et/ou de compression.
- Les cosses libres du câble devront être branchées à l'intérieur d'une boîte de dérivation homologuée et présentant un degré d'isolation indiqué pour le milieu d'installation.
- Avant l'installation, s'assurer que la ligne d'alimentation est munie d'une mise à la terre et d'un disjoncteur différentiel magnétothermique dans le respect des normes en vigueur et que les câbles électriques ne sont pas endommagés.
- Le moteur de la pompe doit être protégé contre les surcharges en installant, dans le circuit de contrôle principal ou sur la ligne d'alimentation électrique de la pompe, une protection ampérométrique (disjoncteur moteur). La protection doit être correctement dimensionnée selon les données nominales de la pompe.
- L'appel de courant au démarrage direct peut être jusqu'à six fois supérieur au courant nominal.
- Pour garantir la sécurité, la pompe doit être alimentée par un interrupteur différentiel avec courant de seuil non supérieur à 30 mA.
- Les appareils sans fiche électrique doivent être branchés en permanence sur le circuit électrique. Le circuit électrique doit inclure un interrupteur garantissant la coupure omnipolaire entre la pompe et le réseau d'alimentation. L'interrupteur doit être raccordé directement aux bornes d'alimentation, et il doit avoir une séparation des contacts sur tous les pôles pour réaliser la coupure complète dans les conditions de la catégorie de surcharge III (4 000 V).
- Contrôler avec un ampèremètre que l'absorption des électropompes installées se situe à l'intérieur de la limite indiquée sur la plaque.
- Le fonctionnement et la sécurité électrique des électropompes HYDRALIANS sont garanties pour la configuration fournie par l'usine.
- Toute modification (ex. : l'ajout d'un morceau de câble au câble d'origine) peut déterminer une détérioration des caractéristiques de l'électropompe.
- Le branchement électrique des modèles sans fiche doit être réalisé en raccordant le conducteur jaune-vert à la terre puis les autres conducteurs.
- Vérifier que la tension et la fréquence de la ligne d'alimentation sont analogues à celles indiquées sur la plaque de l'électropompe et que l'absorption est inférieure au courant maximum qui peut être distribué par l'installation.

16. GARANTIE

HYDRALIANS s'engage à réparer ou à remplacer le produit dans la mesure où les pannes sont provoquées par des défauts de conception, d'usage et d'assemblage, et que celles-ci sont signalées à HYDRALIANS dans la période de garantie.

La garantie ne couvre pas les pannes occasionnées par :

- l'usure normale ;
- des opérations de manutention, d'installation et d'utilisation non conformes ;
- une utilisation avec systèmes de contrôle pas correctement connectés ;
- des interventions effectuées par un personnel non qualifié ;
- l'utilisation de pièces détachées autres que celles d'origine.

ATTENTION toute modification apportée au produit sans l'autorisation du fabricant peut comporter un danger, diminuer la performance et annuler la garantie.

17. ÉLIMINATION

Recommandations pour la bonne élimination du produit aux termes de l'art. 14 de la Directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

Le symbole de la poubelle barrée, figurant sur l'appareil ou sur l'emballage, signifie qu'en fin de vie utile, le produit doit être collecté et éliminé séparément des autres déchets municipaux non triés.

La bonne exécution de la collecte séparée est une condition préalable pour garantir le recyclage, le traitement et l'élimination compatible avec l'environnement.

Cette démarche contribue à prévenir les éventuelles répercussions négatives sur l'environnement et sur la santé et encourage le réemploi et/ou le recyclage des matériaux composant l'appareil.

Électropompes à usage domestique : modèles monophasés de puissance P2 inférieure ou égale à 3 kW

Contactez la commune/municipalité ou le service local d'élimination des déchets pour connaître les points de collecte aménagés dans la région. Lors de l'achat d'un nouvel appareil de type équivalent, le revendeur est tenu de collecter gratuitement l'appareil arrivé en fin de vie.



Cette obligation est limitée à un échange 1 pour 1.

Cette procédure veut encourager la bonne pratique de recyclage/d'élimination.

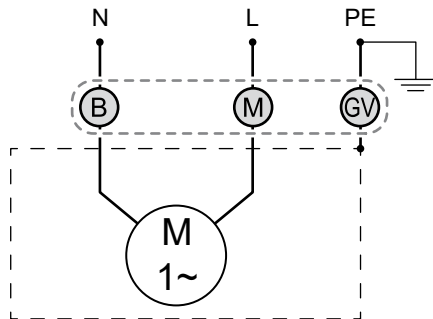
Électropompes à usage professionnel : modèles triphasés et modèles monophasés de puissance P2 supérieure à 3 kW

La collecte séparée de cet appareil arrivé en fin de vie est organisée et exploitée par le producteur.

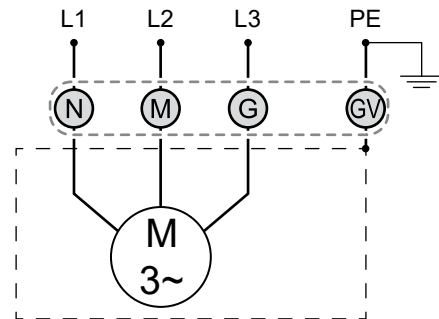
Pour se débarrasser de cet appareil, l'utilisateur pourra contacter le producteur et adopter le système mis en place pour permettre la collecte séparée de l'appareil arrivé en fin de vie, ou sélectionner lui-même une filière autorisée à gérer l'élimination.

18. BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

10 ~1 50/60Hz



11 ~3 50/60Hz



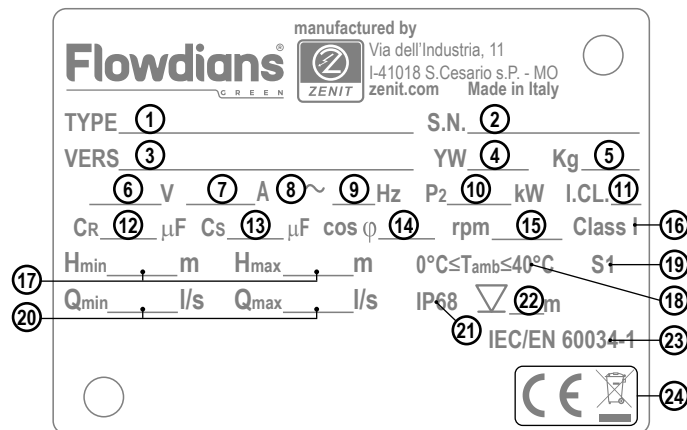
Légende des schémas de câblage

L - N	L1 - L2 - L3	PE
Alimentation monophasée	Alimentation triphasée	Terre

Couleur des câbles

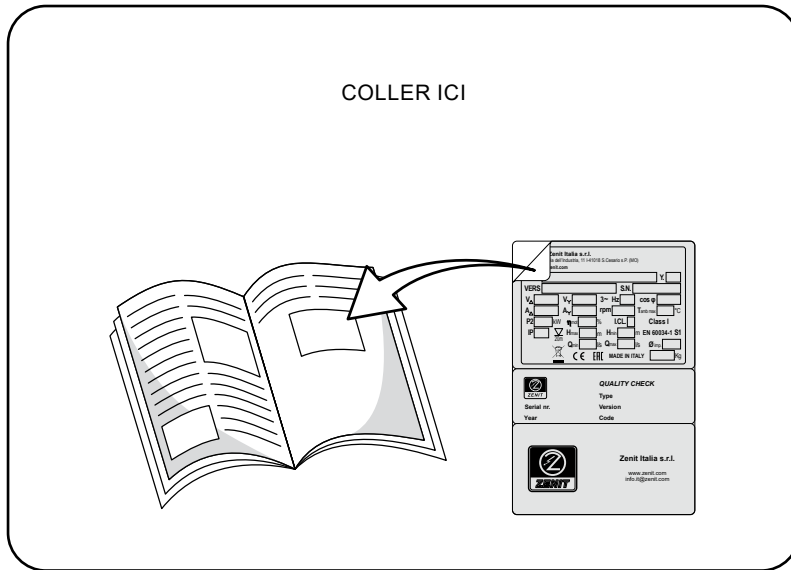
- (N) Noir
- (G) Gris
- (M) Marron
- (B) Bleu
- (GV) Jaune/Vert

19. IDENTIFICATION DU PRODUIT



- | | |
|--|--|
| 1 Type produit | 13 Condensateur de démarrage |
| 2 Numéro de série | 14 Facteur de puissance |
| 3 Version produit | 15 Nombre de tours/minute |
| 4 Année et semaine de production | 16 Classe de protection IEC contre les chocs électriques |
| 5 Poids | 17 Hauteur d'élévation minimale et maximale |
| 6 Tension | 18 Température ambiante maximale |
| 7 Courant | 19 Service (continu/discontinu) |
| 8 Nombre de phases | 20 Débit minimum et maximum |
| 9 Fréquence de la tension d'alimentation | 21 Degré de protection carcasse |
| 10 Puissance de sortie du moteur | 22 Profondeur maximale d'immersion |
| 11 Classe d'isolation du moteur | 23 Normes de référence moteur |
| 12 Condensateur de marche | 24 Marquage |

20. ETIQUETTE D'IDENTIFICATION





better together

Flowdians[®]
GREEN

HYDRALIANS Logistique
320 Avenue de la Petite Camargue
30470 Aimargues
Tél : 04 66 88 66 66