

MANUEL D'INSTRUCTIONS ET DE MISE EN SERVICE





POMPES IMMERGÉES INOX 4" & 6"

MODÈLES: 0.75KW, 1.1KW, 1.5KW, 2.2KW, 3KW

Révision n°01 Page : 1/28



FR Révision n°01 2/28



Chère cliente, cher client,

Nous tenons tout d'abord à vous remercier pour la confiance que vous nous avez témoignée en achetant notre produit.

Votre nouvel appareil a été conçu et fabriqué avec les dernières technologies qui garantissent sa sécurité. **Attention:** avant la première utilisation, il convient de suivre attentivement les instructions suivantes. Ils veillent à ce que vous puissiez utiliser votre appareil dans des conditions optimales et à ce qu'il dure longtemps.

Sommaire

Généralité	4
Applications	4
Détails de l'appareil	4
Sonde de niveau d'eau	4
Sécurité	5
Significations des pictogrammes	5
Consigne de sécurité	5
Pièces de rechange	6
Transport et stockage	
Description de l'appareil	
Assemblage du moteur à la partie hydraulique	
Désignation	
Dimensions et poids	
Données d'installation	
Installation	
Outils d'installation et accessoires	11
Liquide des moteurs	11
Extension des câbles électriques	11
Protection contre les chocs électriques	12
• installation sur site	12
Fixation du câble électrique	13
Connexion électrique	13
Équipement de protection	15
Utilisation	16
Mise en marche	16
Limite d'utilisation	17
Stockage et préservation	17
Remise en marche après stockage	17
Entretien	
Élimination	
Garantie	
Incidents de fonctionnement	
Section des câbles	
Déclaration de conformité	
Notes	



Généralité

Attention : Avant l'installation de la motopompe, les données techniques reprises sur les plaques d'identification de la pompe et du moteur doivent impérativement être recopiées dans le tableau repris ci-après.

	Туре:	WPS	
a)	Nr de série:	x .	
Pompe	Q _n :	9-	m³/h
ē			
	n:	ži .	1/min
	Fréquence :	A-1	Hz
_	P _n :	\$9.	kW
Moteur	T:	2.5	v
ğ	I _n :	55 7	Α
	Capaciteur:		μF (*)

Applications

Les moteurs immergés des pompes ont été fabriqués afin de pomper de l'eau claire ou légèrement chargée pour alimenter les systèmes d'adduction d'eau en général ainsi que pour l'irrigation les systèmes d'arrosage, les rabattements d'eau et l'installation des pompes à chaleur. D'autres applications incluant la surpression, l'air conditionné, les fontaines, ... Mais tout particulièrement conçus pour les installations de captage d'eau dans les puits profonds.

Détails du produit

La série et son type, les données d'utilisation les plus importantes ainsi que le numéro de série de fabrication sont chacun marqués sur leurs plaques d'identification respective; tant pour le moteur que pour la pompe. Nous vous recommandons donc avec insistance, de retranscrire ces différentes données sur la seconde page de ce manuel d'installation et de mise en service avant de mettre la pompe en service.

Sonde de niveau d'eau

Les sondes de niveau d'eau de pompe WPS avec un moteur est inférieur à 70 dB(A).



Sécurité

Ce manuel d'installation vous donne des instructions de base, qui doivent être observées tant pendant l'installation que durant l'utilisation ainsi que lors de l'entretien. C'est donc pour cette raison qu'il est absolument impératif que ces données d'instruction soient entièrement lues et bien comprises tant par la personne responsable que par la personne responsable techniquement de la mise en marche de l'installation de la motopompe. Ce manuel d'installation et d'utilisation dûment lu et complété doit impérativement toujours rester sur le site d'installation de la motopompe.

Significations des pictogrammes

Les instructions de sécurité contenues dans cette notice d'utilisation dont le non-respect peut donner naissance à une mise en danger de personnes sont réprésentées par les symboles suivantes :



: Lors d'un risque général.



: Lors d'un avertissement à l'égard d'une tension électrique.

ATTENTION: Chaque mesure de sécurité non respectée peut causer un danger à la pompe et ou motopompe, ainsi qu'à son fonctionnement.

La non application des instructions de sécurité pourrait altérer à la sécurité du personnel, de l'environnement ainsi que de la motopompe. La non application d'une, ou de ces instructions de sécurité annulera automatiquement tous recours et droits de réclamer des dommages et ou des réparations de quelque sorte qu'il soit. En particulier, il résultera d'un non-respect des consignes par exemple en causant :

- Des dommages importants et quelques fois irremplaçables sur l'installation et ou motopompe.
- Des dommages pour la maintenance et la possibilité de service futurs (réparations...).
- Blessures aux personnes pour raisons électriques, mécaniques, et éventuellement chimiques.

Consigne de sécurité

L'utilisateur final doit s'assurer que le personnel employé pour effectuer le travail soit autorisé et possède les qualifications requises en ayant pris lui-même connaissance des instructions de montage et d'utilisation. Comme principe général, tout travail sur la motopompe ne peut se faire que quand celle-ci est à l'arrêt. Il est impératif que les procédures pour arrêter la motopompe soient suivies parfaitement comme décrit dans la notice d'instruction. Après la finition de l'installation, tous les systèmes de sécurité et de



protection seront remis en route pour retester l'installation une nouvelle fois. Avant la remise en service veuillez observer les points indiqués dans le paragraphe "Mise en marche".

Pièces de rechange

Aucun travail, ni changement sur motopompe ne peut être effectué sans l'accord préalable du fabricant. Pour des raisons de sécurité, il est impératif d'utiliser les pièces de rechange et accessoires autorisés par le fabriquant. L'utilisation d'autres pièces que celles décrites par le fabriquant annule automatiquement toute responsabilité de ce dernier.

Transport et stockage



Il est à noter que le transport de la motopompe doit se faire de façon horizontale (avec chariot ou élévateur munis de fourches), et que la distribution de poids entre la pompe et le moteur est totalement différente. D'habitude, le côté le plus lourd est celui du moteur. En cas de stockage de façon verticale, il est primordial que l'espace de rangement soit aménagé de telle façon à ce qu'aucune pièce ne puisse tomber.

ATTENTION : Lors de l'ouverture de l'emballage et de la manutention de l'unité, assurezvous toujours qu'en aucun cas les connections électriques ne sont endommagées. En particulier, évitez de tirer le câble électrique.

Tout transport et manutention de l'unité doit-être fait de façon correcte. Le moteur de la pompe WPS est livré dans un emballage qui empêche le fléchage et se prévient d'autres dommages pendant le transport et ou le stockage. La première priorité lors du déballage est de vérifier que l'emballage n'a pas été détérioré et n'est pas mouillé.

Quand l'unité est temporairement stockée, en aucun cas sa position ne peut amener un fléchage. De plus, des mesures doivent être prises pour protéger le câble électrique à la sortie du protège câble (morceau de caoutchouc...). Le moteur est rempli avec du liquide antigel garantissant un stockage et un transport atteignant des températures jusque – 30° C.



Ces instructions sont d'application pour les hydrauliques de pompe WPS assemblées avec des moteurs Franklin Electric. Si les parties hydrauliques WPS sont assemblées avec d'autres moteurs, veuillez tenir compte que les données de ces autres moteurs pourraient différer des données reprises dans cette notice d'instruction.

FR Révision n°01 6/28



Description de l'appareil

Assemblage du moteur sur la partie hydraulique

Vérifier que l'arbre du moteur ainsi que l'axe de la pompe tournent librement. Vérifiez que l'endroit où vont s'assembler la pompe sur le moteur soient plats et propres pour un alignement parfait. Mettre un peu de graisse pour machine alimentaire et résistante à l'eau, sur les rainures de l'axe du moteur pour minimaliser les frictions et protéger l'entrée de tout matériel abrasif entre ces pièces.

HYDRAULIQUE DE POMPE 4" Moteur avec fiche sans connexion sous-marine :

ATTENTION: Placer le moteur immergé dans un étau. Le câble du moteur peut être poussé au travers du pieds de la pompe, pos.16, et en-dessous du protège câble, pos. 20, sans jamais desserrer les écrous, pos. 22, ou sans démonter le protège câble, pos. 20. Fixer le moteur au pieds de la pompe, pos. 16, et serrer les boulons de façon régulière en diagonale jusqu'à un couple de 18 Nm. La pompe est maintenant assemblée avec le moteur correspondant et peut-être testée.

Moteur avec fiche et connexion sous-marine :

Enlevez le protégé câble, pos. 20, en le poussant en dehors du logement dans lequel il se trouve dans le bas du pieds de la pompe, pos. 16, Ceci, en frappant légèrement avec un marteau en plastic contre le dessous du protège câble, afin de le faire remonter le long de la pompe. Poussez-le protège câble, pos. 20, vers la gauche et à l'aide d'un tournevis, dégagez les pattes de droite du protégé câble en dehors du tirant droit, ensuite repoussez le protège câble vers la droite et il sera libéré.

ATTENTION: En aucun cas il ne faut desserrer les écrous, pos. 22, des deux tirants proches du protège câble. Fixez le moteur de la pompe adéquate avec sa fiche au pied de la pompe, pos. 16, et serrez les boulons du moteur de façon régulière et en diagonale jusqu'à un couple de 18 Nm. Aligniez le câble sur la pompe à l'endroit où va s'installer le protège câble et recouvrir le câble avec le protège câble, pos. 20. Faites glisser le protège câble avec ses pattes en dessous du tirant gauche, pos. 21. Utilisez si besoin un marteau en plastique et un tournevis pour l'engager à fond en dessous sans rien abîmer. Poussez ensuite sans abîmer le câble, l'ensemble câble dans le protège câble en dessous de tirant à droite de celui-ci. Poussez-le protège câble, pos. 20, vers le bas jusqu'au moment ou il sera engagé dans son logement prévu dans le dessous du pieds de la pompe, pos. 16.

ATTENTION: Ne pas desserrer les écrous, pos. 21, des tirants. La pompe est maintenant prête pour être testée.



HYDRAULIQUE DE POMPE 6" Moteur avec fiche sans connexion sous-marine:

ATTENTION: Placez le moteur immergé de façon verticale. La fiche du moteur peut être poussée au travers du pieds de la pompe, pos.12, et en dessous du protège câble, pos. 16, sans défaire les écrous, pos. 18, ni même le protège câble, pos. 16. Fixez le moteur au pieds de la pompe, pos. 12, et serrez les boulons ou écrous de fixation du moteur jusqu'à un couple de serrage de 100 Nm. La pompe est maintenant assemblée et peut-être testée.

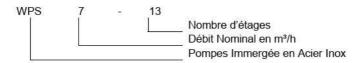
Moteur avec fiche et connexion sous-marine :

Enlevez le protégé câble, pos. 16, en le poussant en dehors du logement dans lequel il se trouve dans le bas du pieds de la pompe pos. 12. Ceci, en frappant légèrement avec un marteau en plastic contre le dessous du protège câble, afin de le faire remonter le long de la pompe. Poussez-le protège câble, pos. 16, vers la gauche et à l'aide d'un tournevis, dégagez les pattes de droite du protégé câble en dehors du tirant droit, ensuite repoussez le protège câble vers la droite et il sera libéré.

ATTENTION: En aucun cas il ne faut desserrer les écrous, pos. 18, des deux tirants proches du protège câble. Fixez le moteur avec le câble au pieds de la pompe, pos. 12, et serrez les boulons ou écrous du moteur jusqu'à un couple de serrage de 100 Nm. Alignez le câble dans le protégé câble, pos. 16, et faites-le glisser en dessous du tirant gauche pos. 17, à côté du protège câble, pos. 16. Utilisez si nécessaire un marteau en plastique et un tournevis. Poussez les pattes de droite du protège câble vers la droite et introduisez celles-ci en dessous du tyran droit à côté du protège câble. Poussez le protégé câble, pos. 16, vers le bas jusqu'au point où il est à sa place dans son logement prévu dans le pied de la pompe, pos. 12.

ATTENTION : Ne pas desserrer les écrous, pos. 18, des tirants. La pompe est maintenant assemblée et peut-être testée.

Désignation



FR Révision n°01 8/28



Dimensions et poids

Les dimensions et poids des unités sont mentionnés dans les catalogues des pompes.

Données d'installation

DÉTAILS DE LOCALISATION

Le moteur immergé de la pompe WPS est conçu idéalement pour des installations verticales dans des puits profonds de petit diamètre et petit bassin et réservoir. Etant donné qu'il n'y a pas d'entretien à réaliser et que ce moteur ne peut être en forme opérationnel qu'à partir du moment où il est entièrement immergé dans l'eau, celui-ci ne nécessite aucune adaptation particulière dans la cave, la maison ou chambre de travail. La profondeur maximale d'immersion est de 350 m, à partir du niveau d'eau stationnaire dans le puits Hh et le point le plus bas du moteur. Le niveau d'eau dans un puits doit être connu et mesuré.

- 1 Motopompe immergée
- 2 Tuvau de refoulement
- 3 Clames de support
- 4 Câble électrique
- 5 Boîtier de mise en marche
- D Diamètre du tubage
- T Profondeur du puits total
- He Profondeur d'installation
- Hh Niveau d'eau stationnaire
- Ht Niveau opérationnel

Note: He – Ht \geq 0,5m!

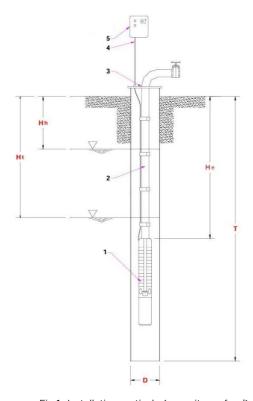


Fig.1: Installation verticale (ex: puits profond)



Ceci s'applique aussi pour les installations horizontales, assemblée sur socle, que nous pouvons également fournir. Quand les pompes sont assemblées avec les moteurs prêts pour l'installation, il n'est pas nécessaire d'aligner la pompe avec le moteur car ceci est déjà fait. Les fondations ou l'endroit où va être installé la motopompe doit être plat et avoir un support de guidage plat suffisant pour la motopompe.

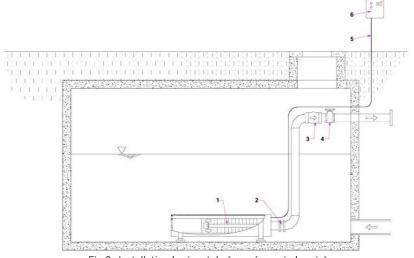


Fig.2: Installation horizontale (ex: réservoir, bassin)

- 1 Motopompe immergée avec jupette de refroidissement et adaptateur
- 2 Joint de dilatation
- 3 Clapet anti-retour
- 4 Vanne d'arrêt
- 5 Câble électrique immergé
- 6 Protection contre marche à sec
- 7 Boîtier de mise en marche

ATTENTION: Il est très important que la motopompe soit protégée contre la marche à sec dans les cas où le puits ne donnerait pas assez d'eau ou qu'il y ait trop de fluctuations de niveau d'eau dans le puits ou le milieu ou la motopompe soit installée. Ceci afin d'éviter tout dommage à la motopompe.

ATTENTION : Il est très important également de s'assurer que la motopompe ne soit jamais installée dans le fonds du puits sinon le sable ou la boue pourrait endommager le moteur. Ceci pourrait donc empêcher la dissipation de la chaleur du moteur de façon dangereuse.



CARACTÉRISTIQUES DE L'EAU

La pompe WPS est destinée à pomper l'eau ayant les caractéristiques suivantes :

- Température : jusque + 30°C (pour des t° plus hautes, demander au fabriquant)
- Quantité de sable : jusque maximum 50 g/m³
- Agressivité: normale ou légèrement supérieure

CARACTÉRISTIQUES DES LIQUIDES POMPÉS

ATTENTION: Les motopompes sont destinées à pomper de l'eau claire, froide ne contenant ni air ni gaz. Si tel était le cas, les performances de la motopompe ainsi que ses caractéristiques seraient sérieusement diminuées ou même anéanties.

Assurez-vous que le minimum de débit d'eau repris dans le tableau ci-après, passe le long du moteur avec les caractéristiques suivantes :

Casing ou tubage I.D.	Moteur 4", débit de refroidissement 8 cm/sec [m³/h]	Moteur 6", debit de refroidissement 15 cm/sec [m³/h]
102 (4")	0,3	-
127 (5")	1,6	2
152 (6")	3,0	2,1
178 (7")	4,6	5,7
203 (8")	6,9	10,2
254 (10")	11,4	20,4
305 (12")	18,2	31,8

Utilisation

ATTENTION: Durant toutes les procédures d'installation, chaque puits, bassins ... doitêtre sécurisé de telle sorte que jamais rien ne puisse y tomber dedans

Outils d'installation et accessoires

Une installation correcte d'une motopompe WP nécessite une potence de levage. (La capacité de levage et de résistance de cette potence doit être supérieure au poids total comprenant : les poids cumulés de la motopompe, des tuyaux de refoulement remplis d'eau et des câbles.

Liquide des moteurs

Les moteurs fournis par le fabriquant sont remplis en usine avec de l'eau et un peu de liquide servant à protéger ceux-ci contre le gel. Si le moteur a plus d'un an, (code de date), le niveau de ce liquide doit-être contrôlé avant l'installation.

Extension des câbles électriques



Dans tous les cas les groupes ne peut pas être utilisé dans des installation de piscines, les bassins de jardin et leurs périmètres de sécurité que si leur installation est conforme aux normes IEC 64(CO) 124.



Si nécessaire le petit câble fourni (fiche moteur) peut être prolongé par un autre câble électrique qui est prévu pour l'immersion dans l'eau. La connexion entre ces deux câbles doit être réalisée avec une connexion sous-marine spécialement conçue pour cela et peut vous être fournie par nos soins sur demande. La connexion doit-être réalisée parfaitement en suivant les instructions de celle-ci. Il est impératif en réalisant ce prolongement de câble, qu'un soin tout particulier soit pris pour s'assurer que les différents conducteurs ainsi que leur couleur soient marqués et répertoriés. Les câbles conducteurs de phase sont : le noir (U), le brun (V) et le bleu (W). Le conducteur de terre est quant à lui : vert/jaune.

ATTENTION: L'électricien est seul responsable pour le choix et le dimensionnement du câble. La section minimale est spécifiée en accord avec les normes IEC 364 (VDE 0298 partie 4) ou, dans le tableau repris au point 10.

Protection contre les chocs électriques



Concernant la protection contre les chocs électriques (mise a terre), Il est impératif de respecter les obligations nationales du pays concernant l'utilisation de machine alimentée avec un moteur électrique.

Les moteurs immergés ont de base une terre. Le conducteur de terre est connecté à l'intérieur au stator et ceci est réalisé en usine. Le petit câble avec les quatre conducteurs (fiche moteur) comprend donc une terre venant du moteur. Il est de la responsabilité de l'utilisateur final de s'assurer que connexion de conducteur de la terre, dans la connexion servant au prolongement de câble, soit réalisée parfaitement et proprement jusqu'au coffret de démarrage de la motopompe.

Installation sur site

ATTENTION: Pendant toute la durée de la procédure d'installation, le câble électrique doit-être protégé afin de se prévaloir de tout dommage mécanique.

INSTALLATION VERTICALE

<u>Installation avec tuyauterie de refoulement filetée :</u>

Procédure:

- Le premier tuyau de connexion (L ≤ 2m) est vissé fermement dans la tête de la pompe et sécurisé afin qu'il ne puisse se défaire de celle-ci.
- La première paire de clame de support est attachée au premier raccord de tuyau de refoulement immédiatement au-dessous du premier raccord supérieur de tuyauterie.
- La pompe WPS est ensuite transportée par cette première paire de clame audessus du puits et elle est descendue par cette paire de clame dans le puits jusqu'au moment où ces clames sont posées sur la tête de puits.
- La seconde longueur de tuyau de refoulement étant attachée en dessous de la fixation supérieure par une seconde paire de clame est maintenant fixée à la suite du premier tuyau de refoulement et cette seconde clame sert de point d'attache



- pour supporter le poids de l'installation complète.
- La première paire de clame peut alors être défaite et la pompe peut être descendue dans le puits jusqu'au moment où cette deuxième paire de clame de support se dépose sur la tête de puits.
- Ce montage de clame de support et de descente lente de la pompe dans le puits est répétée de façon méticuleuse jusqu'au moment où la pompe se trouve à la bonne profondeur dans le puits (He). Les systèmes d'alimentation doivent être dotés de tous les dispositifs de sécurité nécessaires pour assurer le respect des limites de fonctionnement du réservoir à vessie.

Installation avec des tuyaux de refoulement en plastique :

Toujours vérifier les spécifications techniques du fournisseur de ces tuyaux. Si la pompe WPS devait-être installée avec des tuyaux de refoulement en plastique, il est impératif de suspendre la motopompe par deux câbles qui ne rouillent pas, et qui sont choisis (section, résistance...) de façon appropriée pour cette installation et sont accrochés aux deux crochets se trouvant dans la tête de la pompe.

INSTALLATION HORIZONTALE

ATTENTION: Il est important de savoir que dans le cas d'installation de pompe avec beaucoup d'étages, le moteur et la partie de la pompe doivent être supporté de façon parfaite dans l'alignement et donc à de multiples endroits. Dans le cas de non-respect de cette obligation, la motopompe et même l'installation seront endommagées. Pour garantir le refroidissement du moteur immergé, une jupette de refroidissement doit-être installée. (Voir 4.4.3.)

La tuyauterie de refoulement de pompe ne peut en aucun cas exercer quelque force sur la motopompe installée. (Poids, tension, vibration...) Nous recommandons par mesure de précaution d'installer entre la motopompe installée et la tuyauterie de refoulement, un tuyau flexible entre ces deux composants.

• Fixation du câble électrique

Pendant l'installation de la motopompe dans le puits, il est important de fixer le câble électrique tous les 3 mètres au tuyau de refoulement (avec un clip n°1) et ce directement en commençant juste au-dessus de la première fixation de la pompe à la tuyauterie dès la descente de la pompe dans le puits. Les clips de serrage doivent être serrés de façon à ce qu'en aucun cas, le poids du câble électrique ne puisse l'entraîner lui-même dans le puits par son propre poids.

Fixation du câble électrique



Pendant toute l'installation électrique, toutes les remarques pertinentes du pays ou de la région devront-être scrupuleusement respectées et ou bien au minimum les normes IEC 64.



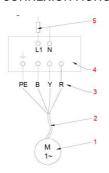
GÉNÉRALITÉS

- Comparer le voltage réel existant sur le réseau d'alimentation avec les données renseignées sur les références du moteur.
- Pour la protection du moteur nous vous recommandons l'utilisation d'un relais thermomagnétique.
- Si un relais de courant de default est prévu, il ne doit être monté que dans le circuit électrique du moteur.

BOÎTIER DE DÉMARRAGE

Pour la commande de la pompe à distance par un manocontacteur, interrupteur à flotteur etc. il est recommandé de prévoir un coffret électrique, avec relais de protection du moteur incorporé, sur le circuit de puissance du groupe. La protection contre la surcharge doit être réglée sur le courant de service. Un ampèremètre est vivement conseillé.

CONNEXION MONOPHASÉE

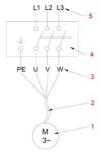


Pour la connexion au réseau électrique, vous pourrez utiliser un boîtier qui peut vous être fourni par nous. Il faut cependant remarquer que ce type de moteur monophasé nécessite un condensateur de démarrage. En fonction du type d'exécution de moteur il sera reconnu que:

- 1 Moteur
- 2 Câble électrique
- 3 Bornier
- 4 Coffret de démarrage
- 5 Fusible
- B: Noir
- Y: Bleu
- R: Brun

Fig.3 - Câblage monophasé

CONNEXION TRIPHASÉE



Dans ce cas il vous est possible d'utiliser le boîtier de démarrage qui peut vous être livrée par nous. Réalisez la connexion suivant la fig.4.

- 1 Moteur
- 2 Câble d'alimentation
- 3 Nomenclature
- 4 Boîtier
- 5 Phases principales

PE: Fil de terre (jaune/vert)

Fig.4 - Câblage triphasé



COURANT I_N Pour moteurs 4"

P _N [kW]			I _N [A]		
		1	~		3 ~	
50 Hz	60 Hz	50 Hz 230 V	60 Hz 230 V	50 Hz 400 V	60 380 V	Hz 460V
0,37	0,59	4,0	6,0	1,3	1,8	1,5
0,55	0,81	6,0	8,0	1,7	2,3	1,9
0,75	1,0	7,3	9,8	2,2	2,8	2,4
1,1	1,4	8,9	11,5	3,2	3,6	3,0
1,5	1,8	11,1	13,2	4,0	4,9	4,1
2,2	2,5	15,9	17,0	5,9	6,5	5,4
3	3,4	-		7,8	.=0	-
3,7	4,2	22,7	27,5	9,5	10,7	8,9
4	4,6	-	5 -	10,0	-0	-
5,5	6,4	-	-	13,7	15,7	13,0
7,5	8,6	-	-	18,5	22,4	18,5

Pour moteurs 6"

P _N [kW]		I _N [A] 3 ~	
50 Hz	60 Hz	50 Hz	60	Hz
		400 V	380 V	460V
4,0	4,6	9,3	-	-
5,5	6,4	12,5	14,9	12,3
7,5	8,6	16,0	19,5	16,1
9,3	10,7	20,7	-	-
11	12,6	23,3	28,7	23,7
15	17,2	31,3	36,7	30,3
18,5	21,2	38,5	45,4	37,5
22	25,3	45,3	54,7	45,2
30	34,5	61,8	75,0	62,0
37	42,5	73,0	93,2	77,0
45	51,7	89,5	110,2	91,0

Équipement de protection

PROTECTION CONTRE « LA MARCHE À SEC »

Un système de protection contre la marche à sec est hautement recommandé dans le cas d'installation de pompes dans des puits ou les fluctuations d'eau sont extrêmes et aussi quand les puits ne débitent pas beaucoup d'eau.

PROTECTION CONTRE LA FOUDRE

Le parafoudre ne protège pas des coups de foudre direct mais il protège des surteintions atmosphériques et de la foudre quand elle tombe à proximité. Le montage et le branchement électrique se font alors d'après les instructions jointes et selon les prescriptions en vigueur en usage dans chaque pays.



Utilisation

Mise en marche

CONTRÔLE DU SENS DE ROTATION

Pour les moteurs monophasés, le sens de rotation est unique et fixe et donc, ne peut être changé. Afin de pouvoir contrôler le bon sens de rotation d'une motopompe triphasée, Il y a lieu de la mettre en service dans l'installation et de la brancher. Ceci, en prenant soin de fermer la vanne de sortie de l'installation de pompage jusqu'à débit de 0. En même temps, il y aura lieu de lire quelle pression est atteinte par la pompe. En inversant les fils de deux phases, refaire la même opération et regarder quelle pression est atteinte. Le bon sens de rotation à connecter est celui défini par le résultat du plus de pression.

NOTES POUR PREMIÈRE MISE EN SERVICE

Dans le cas de nouveaux puits, la pompe WPS devra tourner pendant les dix premières minutes avec la vanne de réglage légèrement entrouverte. Ceci afin d'éviter qu'une trop grande quantité de sable ne soit pompée ce qui amènerait à une surcharge du puits et bien évidemment a une usure anormale prématurée de la pompe elle-même. Après quoi, lentement et de manière progressive, la vanne de réglage pourra être ouverte de telle sorte qu'en aucun cas, la motopompe ne travaille hors des courbes de bon fonctionnement.

RÉGULATEURS DE FRÉQUENCES

Afin d'éviter toute surchauffe de moteur, les régulateurs de fréquence supérieurs à 20 cycles par heure ne sont pas autorisés, à moins qu'une période minimale de trois minutes d'arrêt soit respectée.

UTILISATION AVEC VANNE PARTIELLEMENT FERMÉE

S'il s'avérait nécessaire de devoir travailler pendant un assez grand moment, pour une raison quelconque, avec la vanne de réglage trop partiellement fermée, alors afin de vous prévaloir de la surchauffe de moteur il sera important de respecter cependant comme règle minimale de base que le débit de la pompe doit au moins être de 10 % de son débit normal quand la pompe travaille à son rendement maximal. Dans le cas de pompage avec des jupettes de refroidissement, prière de contacter le fabriquant.

UTILISATION AVEC VANNE FERMÉE

La pompe WPS ne devra jamais tourner plus de 5 minutes à vanne fermée. Car ceci aurait comme résultat un réchauffement de l'eau pompée et cette augmentation rapide de chaleur sera transmise au moteur et donc au bobinage du moteur qui pourrait de ce fait être endommagé.

FR Révision n°01 16/28



Limite d'utilisation

Les recommandations de sécurité opérationnelles stipulent que la pompe WPS ne peut travailler de façon continuelle que dans les débits et pressions limités dans les documentations techniques.

Stockage et préservation

En principe, la pompe WPS devrait être stockée de façon verticale, dans un endroit sec, sans poussière, à l'abris de la chaleur et des rayons du soleil. En cas d'impossibilité, la pompe WPS doit être stockée de façon horizontale garantissant qu'en aucun cas un fléchage de la pompe ne puisse apparaître de quelque façon que ce soit et certainement en plus de cela, en cas de motopompe, à l'endroit de connexion entre le moteur et la pompe. Dans cette application, il est à important de prendre les mesures nécessaires pour que le câblage à la sortie du protège câble ne soit pas tordu, ou recourbé sur lui-même ou qu'il ne soit entaillé (pos. 22 pour 4" et pos. 16 pour 6").

Remise en marche après stockage

En cas d'une remise en marche de la pompe (après un temps d'arrêt de long durée ou démontage) vérifier si les données de la pompe correspondent aux valeurs renseignées sur le support d'identification de la pompe.

Entretien

La pompe WPS est une pompe qui n'a pas besoin d'entretien. Comme prévention et afin de prévenir à l'avance d'un potentiel dommage à venir, nous vous recommandons de vérifier de façon régulière, la consommation du courant ainsi que la hauteur manométrique atteinte par la motopompe. Il n'est pas question pour autant de devoir sortir la pompe du puits pour réaliser cette inspection régulière et succincte qui garantira une longue vie à la motopompe

17/28 Révision n°01

FR



Élimination



Le symbole de gauche apposé sur le(s) produit(s) et/ou les documents d'accompagnement indiquent que l'appareil ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Pour un recyclage, un traitement ou une récupération appropriée, ces produits doivent être déposés dans des points de collecte désignés. En les éliminant séparément, vous contribuez à la réutilisation de ces équipements et à la prévention de la pollution environnementale. Veuillez contacter l'autorité locale pour connaître les modalités d'élimination conformes aux règlementations en vigueur.



En tant que professionnels, vous êtes tenus de trier séparément les déchets, y compris les emballages, accessoires et matériaux de logistique (cartons, plastiques, palettes). Ces éléments doivent être apportés à un centre de recyclage et éliminés de manière compatible avec l'environnement. Lorsque le produit atteint la fin de sa durée de vie et devient inutilisable, il est essentiel de vidanger les fluides (si nécessaire) dans des conteneurs approuvés, puis de jeter le produit et les fluides conformément aux

réglementations locales.

Garantie

Nos marchandises, à l'exception des pièces d'usure, sont garanties contre tout défaut de fabrication pendant une durée de 2 ans, à l'exception des cuves fuel, huile, AdBlue® et B100 ayant un volume de stockage supérieur ou égal à 750 L qui sont garanties 10 ans. Pour les matériels ou parties de matériels n'étant pas de notre fabrication, la garantie se limite à celle du constructeur. Notre responsabilité est limitée au remplacement ou à la remise en état de pièces ou appareils reconnus défectueux à condition que ceux-ci nous soient retournés port payé. Les retours d'articles sous garantie devront obligatoirement être accompagnés des bons de garantie correspondante et de la photocopie de notre facture de vente. Sans ces justificatifs, la garantie sera refusée. Toute modification apportée par l'acheteur soit dans la forme, soit dans la destination de nos marchandises en gage la responsabilité de celui-ci et le privera de tout recours en garantie. La garantie ne sera pas applicable si les conditions d'utilisation du matériel, conformément aux recommandations de la documentation, n'ont pas été respectées. La réparation d'un article sous garantie n'entraîne pas la prolongation de la période de garantie. L'acheteur s'engage à ne demander aucune indemnité ou dommages et intérêts pour quelques causes que ce soit. Tous les coûts de transport et de réparation sont à la charge du client. La réparation sera faite après acceptation du devis SAV. Au-delà de 3 mois (date d'émission du devis), sans réponse écrite, nous considérons votre accord pour la destruction du matériel. Au-delà de ces 3 mois, aucune réclamation, aucun avoir ou autre compensation financière ne pourra être formulé.

18/28



Incidents de fonctionnement

CAUSI

REMEDE

8.1. La pompe ne donne plus de débit ou presque plus d'eau .

Vanne de réglage fermée ou obturée.	Vérifier la vanne de réglage.
La pompe ne tourne pas dans le bon sens de rotation (3~ seulement)	Inverser entre-eux la connexion de deux des phases d'alimentation de courant.
Le niveau d'eau dans le puits peut-être trop bas et ne permet plus de donner le débit désiré.	Freiner le débit, ou bien redescendre la pompe plus bas dans le puits. (ne jamais installer la pompe dans le fonds du puits).
Mauvais choix de pompe	Enlever la pompe et y installer la pompe ayant les caractéristiques requises pour ce puits.
Tuyauterie bouchée ou encrassée.	Réparer les tuyaux de refoulement de pompe.
Crépine d'aspiration encrassée ou bouchée	Nettoyer la crépine d'aspiration
Pompe et ou vanne bouchée ou encrassée	Elever la pompe et ou la vanne et réparez la
Pompe tourne à vitesse réduite	Vérifier voltage trop bas et les phases.
Il y a des fuites dans l'installation	Vérifiez les fuites dans l'installation
Axe ou accouplement cassé	Sortir la pompe , inspecter et réparer

8.2. Pas assez de pression.

L'eau dans le puits est trop basse	Freiner le débit de la pompe ou descendre la pompe plus bas mais jamais dans le fonds du puits.
Réglage de pression sur pressostat	Vérifier les pressions réglées sur le pressostat et vérifiez qu'il fonctionne bien.
Pompe tourne dans le mauvais sens de rotation (3~ seulement)	Echangez entre-eux deux des conducteurs d'alimentation électrique.
Fuites dans l'installation	Vérifiez les l'installation contre les fuites.
Pompe usée	Enlever la pompe et remplacez les parties usées.
Roues encrassées, bouchées	Sortir la pompe et l'inspecter

8.3. Le disjoncteur saute.

La pompe est ensablée	Nettoyer pieds, la crépine d'aspiration, les composants de la pompe le clapet anti-retour et la vanne de réglage.
Moteur défectueux	Enlever la pompe et réparer le moteur
Mauvais choix de fusibles	Installer les fusibles adéquats
Le moteur ne tourne que sur deux phases	Remplacer le fusible défectueux et vérifier les connexions des câbles électriques .

8.4. Démarrage de pompe trop fréquents

Le réservoir de pression est sous dimensionné	Remplacer celui-ci par un autre don't les
	dimensions sont correctes.
Il n'y a pas suffisamment d'air dans le réservoir de	Remettre suffisamment d'air dans le réservoir et
pression.	vérifiez la membrane du réservoir pour des fuites
A Construction for the control	éventuelles.
Clapet anti-retour	A remplacer le si nécessaire
Pressostat	Vérifier les pressions de services réglées et
	examinez pour ne pas avoir des défaut.

8.5. La pompe tourne de façon anormale et ou fait du bruit.

Pompe bouchée, encrassée	Enlever la pompe et la réparer
Trop d'air ou de gaz pompé dans l'eau.	Enlever l'air ou le gaz de l'eau.
Butée de force axiale moteur défectueuse	Echanger la butée de la force axiale
Joints radial de pompe défectueux	Echanger les joints de pompe
Vibration causes par l'installation	Vérifier et changer l'installation
Le point d'utilisation de pompage en dehors de la courbe de pompage (« up-trust »)	Diminuer le débit de la pompe





Nomenclature de l'appareil

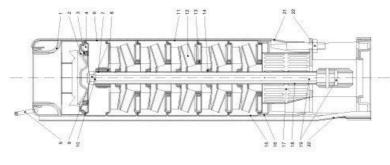
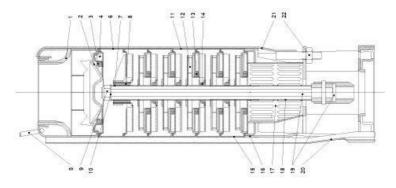


Fig 6: WPS 12

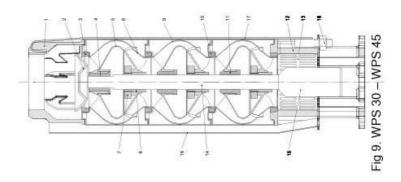
•	4
Ì	ш
i	Δ
	Σ
į	O
i	*

Part No.	Description
-	Tête de pompe
2	Clapet anti-retour
3	Siège clapet anti-retour
4	Soutient siège clapet anti-
	retour
5	Crochet de suspension
9	Diffuseur supérieur
7	Espaceur
8	Guidage supérieur
6	Ecron M8
10	Rondelle
11	Diffuseur
12	Roue
13	Joint collerette de roue
14	Joint intermédiaire
15	Premier diffuseur
16	Pieds de pompe
17	Crépine d'aspiration
18	Espaceur
19	Axe avec accoupl NEMA
20	Protège câble
21	Tirants
22	Ecrous M8

Fig 5: WPS 1,5 - WPS 2,5 - WPS 4 - WPS 7

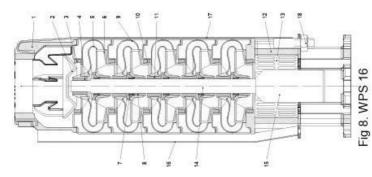






POMPE 6"

1 3 2 3	Tête de Pompe Clapet anti-retour Siège clapet anti-retour
2 4 3 3 5 2	Clapet anti-retour Siège clapet anti-retour
e 4 3	Siège clapet anti-retour
5	
2	Guidage supérieur
•	Diffuseur supérieur
9	Roue
	Ecrou de serrage de
7	buselure de fixation de roue
8	Buselure de fixation de roue
o	Diffuseur
10	Joint de collerette de roue
11	Joint intermédiaires
12	Pieds de pompe
13	Crépine d'aspiration
14	Axe
15	Accouplement
16	Protège câble
17	Tirants
18	Ecrous M12



21/28 Révision n°01

FR



Section des câbles

MOTEURS IMMERGÉS 4" Moteur monophasé

Puis	sance M	loteur		Section de cable en [mm²] par conducteur									
Volts	kW	HP	1,5	2,5	4	6	10	16					
	0,25	1/3	170	280	450	670	1130	1750					
	0,37	1/2	120	200	320	480	810	1260					
230	0,55	3/4	80	130	220	320	550	850					
Volt	0,75	1	60	100	170	250	430	670					
	1,1	11/2	40	70	120	180	300	470					
50	1,5	2	30	60	90	130	230	360					
Hz	2,2	3	20	40	60	90	150	230					
	3,7	5	0	20	40	60	100	160					

Moteur triphasé

Puis	sance m	oteur		Section de câble en [mm²] par conducteur								
Volts	kW	HP	1,5	2,5	4	6	10	16				
	0,37	1/2	270	450	720	1080	1840	2860				
	0,55	3/4	180	300	490	730	1250	1940				
	0,75	1	140	230	370	550	940	1460				
	1,1	11/2	90	160	250	380	650	1010				
230 Volt	1,5	2	70	120	190	290	500	780				
VOIL	2,2	3	50	80	130	200	340	540				
50	3,0	4	40	60	100	150	260	410				
Hz	3,7	5	30	50	80	120	210	330				
	4	51/2	30	50	70	110	190	300				
	5,5	71/2	0	30	60	90	150	230				
	7,5	10	0	0	40	70	110	180				
	0,37	1/2	810	1350	2160	3240	5500	8530				
	0,55	3/4	550	920	1480	2230	3780	5860				
	0,75	1	410	680	1090	1640	2780	4330				
380-	1,1	11/2	300	500	810	1210	2060	3200				
415	1,5	2	220	370	590	880	1500	2340				
Volt	2,2	3	150	250	400	600	1030	1600				
	3,0	4	110	190	310	460	790	1230				
50 Hz	3,7	5	90	150	240	370	630	980				
112	4	51/2	80	140	230	340	590	920				
	5,5	71/2	60	110	170	260	440	690				
	7,5	10	50	80	130	200	340	530				

FR Révision n°01 22/28



MOTEURS IMMERGÉS 6" Démarrage en ligne

Puiss	ance M	Section câble en [mm²] par conducteur															
Volts	KW	HP	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
	4	51/2	20	30	40	70	120	180	280	380	530	720	900	1120	1300	1550	1870
	5,5	71/2	0	20	30	50	90	140	210	290	410	550	700	860	1010	1200	1460
230	7,5	10	0	0	30	40	70	110	160	220	310	430	540	670	780	940	1140
Volt	9,3	121/2	0	0	20	30	60	80	130	180	260	340	430	530	620	740	900
50	11	15	0	0	0	30	50	70	110	150	210	290	360	450	530	640	770
Hz	15	20	0	0	0	0	40	50	80	110	160	220	270	340	400	480	580
	18,5	25	0	0	0	0	30	40	70	90	130	170	220	270	320	380	460
	22	30	0	0	0	0	0	40	60	80	110	150	190	230	270	320	400
	4	51/2	50	80	140	210	350	550	840	1150	1600	2160	2710	3340	3890	4640	5590
	5,5	71/2	40	60	100	160	270	450	630	870	1220	1650	2080	2560	3000	3580	4340
	7,5	10	30	50	80	120	200	320	480	670	930	1270	1610	1990	2330	2800	3400
380-	9,3	121/2	0	40	60	90	160	250	390	530	740	1010	1270	1580	1850	2210	2680
415 Volt	11	15	0	30	50	80	140	220	330	450	630	860	1090	1350	1590	1900	2310
VOIL	15	20	0	0	40	60	100	160	250	340	480	650	820	1020	1190	1430	1740
50	18,5	25	0	0	0	50	80	130	200	270	380	520	650	810	950	1140	1390
Hz	22	30	0	0	0	40	70	110	170	230	320	440	560	690	810	980	1190
	30	40	0	0	0	0	50	80	120	170	240	320	410	500	590	710	850
	37	50	0	0	0	0	0	60	100	140	190	260	330	410	480	570	690
	45	60	0	0	0	0	0	0	80	110	160	220	280	340	400	480	580

Démarrage en étoile

Puissance Moteur Section de câble en [mm²] par conducteur																	
Volts	kW	HP	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
	4	51/2	30	50	70	120	200	300	450	650	900	1240	1500	1900	2200	2600	3200
	5,5	71/2	20	30	50	80	130	210	320	440	610	830	1050	1290	1510	1810	2180
	7,5	10	10	20	40	60	100	160	240	340	470	640	810	1000	1170	1400	1710
230	9,3	121/2	0	20	30	50	80	130	190	270	370	510	640	790	930	1110	1340
Volt	11	15	0	20	30	40	70	110	170	230	320	430	550	680	800	950	1180
50	15	20	0	0	20	30	60	80	120	170	240	330	410	510	600	720	870
Hz	18,5	25	0	0	20	30	50	60	100	140	190	260	330	410	480	570	700
	22	30	0	0	0	20	40	50	80	110	160	220	280	350	410	490	590
	30	50	0	0	0	20	30	40	60	90	120	160	200	250	300	350	430
	37	60	0	0	0	0	0	30	50	70	100	130	170	200	240	290	350
	4	51/2	80	130	240	350	600	900	1400	1900	2700	3700	4600	5500	6500	8000	9500
	5,5	71/2	60	100	160	240	400	620	950	1310	1830	2470	3110	3850	4500	5380	6510
	7,5	10	40	90	120	180	310	460	730	1000	1400	1910	2410	2980	3500	4200	5100
380-	9,3	121/2	40	80	100	140	240	380	580	800	1120	1520	1910	2370	2770	3320	4020
415 Volt	11	15	30	50	80	120	210	320	490	680	950	1300	1640	2030	2380	2850	3470
Voit	15	20	20	40	60	90	160	240	370	510	720	970	1230	1520	1790	2140	2510
50	18,5	25	0	30	50	70	120	190	300	410	570	780	980	1220	1430	1710	2080
Hz	22	30	0	30	40	60	110	170	250	350	490	680	840	1040	1230	1470	1790
	30	40	0	0	0	50	80	120	190	260	360	490	610	760	890	1060	1280
	37	50	0	0	0	0	80	100	150	210	290	490	500	610	720	850	1040
	45	60	0	0	0	0	50	80	120	170	240	330	410	510	600	720	860





Déclaration de conformité

La société RENSON – U2R déclare sous sa propre responsabilité que les produits 818084, 818085, 818086, 818087, 818088, 818089, 818090, 818091, 818098, 818099, 818100, 818101, 818395, 818396, 818397, 818398 sont conformes aux normes et directives CE. Cette déclaration n'est plus valable si les modifications structurales non autorisées par le constructeur sont apportées au produit. Les méthodes de contrôle internes garantissent la conformité des appareils aux normes CE déclarées.

L'objet de cette déclaration est conforme aux directives suivantes :

- 2006/42/CE (Directive Machines)
- 2014/35/UE (Directive Basse Tension)
- 2014/68/UE (Directive Équipement sous pression)

L'objet de cette déclaration est conforme aux normes suivantes :

- NF EN ISO 809:1998+A1:2009 (Sécurité pour les pompes et groupes motopompes)
- NF EN ISO 12100:2010 (Appréciation du risque et réduction du risque)
- NF EN ISO 60204-1:2018 (Équipement électrique des machines Partie 1 : Règles générales)
- NF EN IEC 60335-2-41:2021 (Appareils électrodomestiques et analogues Sécurité Partie 2-41 : Exigences particulières pour les pompes électriques)

Fait à Raillencourt-Sainte-Olle, 03/07/2025



CE

RENSON

ZA Actipole 2 - Avenue de la Solette 59554 RAILLENCOURT-ST-OLLE FRANCE

TEL: +33 (0)3 27 72 94 94 E.MAIL: <u>contact@u2r.fr</u> WFB: www.renson.fr **Léopold CHESNEL**Directeur Général

FR Révision n°01 24/28



Notes	•		









RENSON - U2R

ZA Actipôle 2 – Avenue de la Solette 59554 RAILLENCOURT-ST-OLLE France

> Site internet: www.renson.fr Tél.: 03.27.72.94.94 E-mail: contact@u2r.fr

> > Page: 28/28 Notice: 815963