

POMPE IMMERGEE 4"



Notice d'utilisation

SOMMAIRE

Chap.1- Généralités

Chap.2- Limites d'utilisation

Chap.3- Installation

Chap.4- Branchement électrique

Chap.5- Mise en service

Chap.6- Entretien et détection des pannes

Avertissement pour la sécurité des personnes et des biens.

Faire particulièrement attention aux indications précédées des symboles suivants.



DANGER
Risque 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

Avertissement que le non-respect de l'instruction comporte un risque de détérioration pour l'électropompe ou l'installation.

ATTENTION: avant de procéder à l'installation, lire attentivement cette notice. Les dommages causés par le non-respect des indications mentionnées ne pourront être couverts par la garantie.

CHAP. 1 GENERALITES

Ces électropompes sont adaptées pour le pompage des eaux propres sans gaz dissous.

Les électropompes de cette série sont des pompes centrifuges à plusieurs étages et submersibles.

Les parties qui sont en contact avec le liquide pompé sont toutes prévues pour être en contact avec les eaux à usage alimentaire. Chaque électropompe est testée au moment du montage et est soigneusement emballée.

Au moment de l'achat, bien vérifier que l'électropompe n'ait pas subi de dommages durant le transport; dans ce cas, veuillez avertir immédiatement le revendeur et ceci dans un délai maximum de huit jours à partir de la date d'achat.

CHAP. 2 LIMITES D'UTILISATION



ATTENTION

L'électropompe n'est pas adaptée pour le pompage des liquides inflammables et dangereux.



ATTENTION

Éviter impérativement le fonctionnement à sec de l'électropompe.

TEMPERATURE MAXI DU LIQUIDE POMPÉ.....	40°C en utilisation continue
NOMBRE MAXIMUM DE DÉMARRAGES PAR HEURE.....	30 régulièrement répartis
PROFONDEUR MAXI D'IMMERSION.....	20 m
DIMENSION MAXI DES CORPS SOLIDES POMPÉS.....	2 mm
QUANTITÉ DE SABLE MAXIMUM	50 gr/m ³
DIAMÈTRE MINIMUM DU PUIS	100 mm

CHAP. 3 INSTALLATION



DANGER
Risque de décharges
électriques

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



ATTENTION



ATTENTION

Il est recommandé de monter un clapet de non-retour, pour éviter des recycles de liquide à l'arrêt de l'électropompe.

Pour des opérations de soulèvement ou de transport, ne pas utiliser le câble électrique.

Pour l'immersion de l'électropompe, utiliser une corde en acier inoxydable ou en nylon capable de supporter le poids.

Un anneau permet l'ancrage de la tête de l'électropompe

Ancrer la corde de manière à équilibrer le poids de l'électropompe

Si on utilise des tuyaux rigides, il est conseillé de lier le câble électrique au refoulement avec des bandes en plastiques à des intervalles de 3 m à peu près.

Il est conseillé, en outre, d'installer des contrôles automatiques de niveau afin d'éviter le fonctionnement à sec de l'électropompe et d'un manomètre (approprié au modèle de l'électropompe), de manière à vérifier les prestations au cours du fonctionnement.

CHAP. 4 BRANCHEMENT ELECTRIQUE



ATTENTION

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



DANGER
Risques de décharges
électriques

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.



DANGER
Risques de décharges
électriques

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

Les électropompes sont dotées de fiche avec double contact de terre à l'extrémité du câble d'alimentation; dans ce cas la mise à terre est effectuée en insérant la fiche dans la prise de courant.

Protection de surcharge

Les pompes monophasés possèdent un motoprotecteur thermique incorporé à réinsertion automatique, c'est pourquoi, d'autres protections externes ne sont pas nécessaires.



COMPOSANTS		COULEUR CÂBLES							
		TENSION							
		50 Hz				60 Hz			
		1x 220-230 V	1x 240 V	1x 110-115 V	3x 230-400 V	3x 240-415 V	1x 220-230 V	1x 110-115 V	3x 230-480 V
1	AUX	vert	vert	vert		gris	rouge		
2	MARCHE	rouge	jaune	maron		blanc	maron		
3	COMMUN	noir	noir	noir		noir	noir		
L1	AVV. 1				noir	jaune		blanc	bleu
L2	AVV. 2				rouge	rouge		rouge	rouge
L3	AVV. 3				vert	vert		vert	vert
8	CÂBLE DE TERRE	jaune-vert							
9	CÂBLE CONDENSATEUR	blanc							
4	CONDENSATEUR	6	RACCORD CÂBLE						
5	CÂBLE D'ALIMENTATION	7	FICHE						

CHAP. 5 MISE EN SERVICE



ATTENTION

L'électropompe ne doit être utilisée que pour les caractéristiques mentionnées sur la plaque.



ATTENTION

Ne pas faire fonctionner l'électropompe à sec pour éviter d'endommager les parties hydrauliques et le joint d'étanchéité.



ATTENTION

Ne pas faire fonctionner l'électropompe quand la soupape de contrôle placée sur le refoulement est complètement fermée.

Avant d'actionner la pompe, relier le tuyau à la bouche de refoulement de (1"1/4).

Les jonctions doivent être faites de façon à éviter les fuites.

Pour faire fonctionner la pompe, introduire la fiche dans la prise de courant.



CHAP.6 ENTRETIEN ET DÉTECTION DES PANNES



DANGER
Risques de décharges électriques

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



DANGER
Risques de décharges électriques

Le cordon électrique doit toujours être remplacé par le constructeur ou par le service Assistance avec des outils spéciaux.

En principe, les électropompes de cette série ne nécessitent aucun entretien. Toutefois, nous vous conseillons à titre préventif de contrôler périodiquement la pression fournie et l'absorption de courant. La diminution de la pression révèle l'usure de la pompe. L'augmentation de l'absorption de courant révèle des frottements mécaniques anormaux dans la pompe et/ou dans le moteur. Si l'électropompe ne devait pas être utilisée pendant de longues périodes, il est alors conseillé de la vider complètement, de la rincer avec de l'eau propre et de la mettre dans un endroit sec.

Nettoyage du filtre:

- Si l'eau d'élévation n'est pas parfaitement propre, la propreté du filtre au moyen d'une brosse en acier pour râcler la saleté qui s'est accumulée sur la surface externe peut s'avérer nécessaire.

Il est possible également d'effectuer un nettoyage sur la partie interne du filtre.

Dévisser la vis de fixation du filtre au corps de l'électropompe, et le séparer.

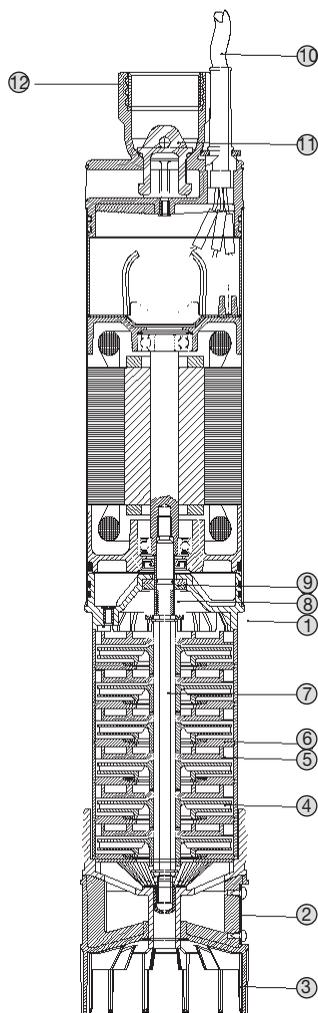
Râcler la saleté avec une brosse en acier et rincer avec de l'eau propre.

Si ceci n'était pas suffisant, il faut procéder au nettoyage des parties hydrauliques, à effectuer auprès d'un revendeur autorisé.

PANNES	CAUSE	SOLUTIONS
L'ELECTROPOMPE NE RE-FOULE PAS, LE MOTEUR NE TOURNE PAS	<ol style="list-style-type: none"> 1) Absence d'alimentation. 2) Intervention de la protection du moteur. 3) Condensateur défectueux. 4) Arbre bloqué. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Vérifier s'il y a du courant et si la prise est bien insérée. 2) Vérifier la cause et réenclencher le disjoncteur. Si le dispositif thermique se déclenche, attendre que le système refroidisse. 3) Remplacer le condensateur. 4) Déceler la cause et débloquer l'électropompe.
LE MOTEUR TOURNE, MAIS L'ELECTROPOMPE NE RE-FOULE PAS DE LIQUIDE	<ol style="list-style-type: none"> 1) Elle aspire de l'air. 2) Sens de rotation erroné. 3) Grille d'aspiration obstruée. 4) Clapet de retenue bloqué. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) - Vérifier l'étanchéité des joints - Vérifier que le niveau du liquide ne soit pas en dessous du niveau minimum d'amorçage. 2) Reprendre le bon sens de rotation. 3) Nettoyer la grille d'aspiration. 4) Nettoyer ou remplacer le clapet.
L'ELECTROPOMPE S'ARRÊTE APRES UNE COURTE PERIODE DE FONCTIONNEMENT EN RAISON DE L'INTERVENTION DU PROTECTEUR THERMIQUE.	<ol style="list-style-type: none"> 1) L'alimentation n'est pas conforme aux données de la plaque. 2) Un corps solide a bloqué les roues. 3) Liquide trop épais. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Vérifier la tension sur les conducteurs du câble d'alimentation. 2) Apporter l'électropompe chez un réparateur autorisé, pour le démontage et le nettoyage complet de la machine. 3) Changer le type de pompe.

S'adresser au centre d'assistance le plus proche dans le cas où la panne persisterait après avoir exécuté les opérations ci-dessus.





MATERIAUX

Eléments		Matière
1	Corps de pompe	Acier Inox X5 CrNi 1810 (Aisi 304)
2	Grille d'aspiration	Acier Inox X 16 CrNi 16 (AISI 431)
3	Base	Noryl GNF 2V
4	Roues	Résine acétalique
5	Diffuseurs	Polycarbonate avec insert en céramique au niveau des points d'usure
6	Couvercle diffuseur	Polycarbonate avec insert en céramique au niveau des points d'usure
7	Arbre moteur	Hexagonal en acier Inox X 10 CrNiS 1809 (AISI 303) avec bague en céramique aux points d'usure + AISI 416 du côté arbre moteur
8	Joint tournant	Graphite
9	Contreface	Fusion d'aluminium
10	Câble d'alimentation	20 m H07 RNF-F
11	Clapet anti-retour	Intégré - Plastique
12	Tête	Noryl avec insert fileté 1" 1/4
-	Bague insérée à chaque étage	