

INSTRUCTION D'EMPLOI

Brinkmann - pompes plongeantes élévatoires de série TAA140

Table de matières

1 Généralités.....	1	6 Mise en service / Mise hors service.....	2
2 Sécurité.....	1	7 Entretien / Maintenance.....	2
3 Transport et stockage.....	1	8 Incidents, causes et remèdes.....	2
4 Description du produit et accessoires	1	9 Liste des pièces de rechange.....	3
5 Installation / Montage.....	2		

1 Généralités

Ces instructions d'emploi sont valables pour les pompes plongeantes élévatoires de série TAA140 avec différente profondeur d'immersion. Les pompes de la Série TAA équipées de roues axiales refoulent avec ménagement les réfrigérants lubrifiants sensibles à l'écume (soit les émulsions et/ou les huiles de réfrigération et de coupe) ainsi que les réfrigérants lubrifiants fortement aérés se présentant souvent pendant l'enlèvement élevé de copeaux dus aux travaux de tournage, de fraisage ou de meulage.

Les instructions d'emploi contiennent des indications primordiales qu'il importe de respecter au moment de l'installation, de l'exploitation et de la maintenance. Il est donc impératif de faire lire ces instructions de service au monteur et au personnel de l'exploitant, avant même le montage et la mise en service, et de les conserver sur le lieu d'implantation de la machine.

Données techniques

Type	Pression de refoulement max. bar	Débit max. l/min	Profondeur d'immersion mm	Poids kg	Puissance kW
TAA140 / 200	0,5	240	200	14	0,42
TAA140 / 280			280	15	
TAA140 / 350			350	16	

Produits de refoulement

Emulsions de refroidissement
Huiles de coupe et de refroidissement

Viscosité cinématique du produit de refoulement

1 90 mm²/s

Température des produits de refoulement

0 60 °C

2 Sécurité

Voir annexe A.

3 Transport et stockage

Protéger la pompe pendant le transport contre tout endommagement.

Emmagasiner les pompes au sec et protéger contre toute pénétration étrangère.

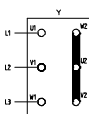
4 Description du produit et accessoires

Les pompes de série TAA sont des pompes centrifuges mono-étagées, dont les roues sont montées sur le prolongement de l'arbre moteur. Elles fonctionnent avec une roue axiale. Elles constituent une unité compacte avec le moteur et sont peu encombrante.

Le moteur est refroidi à la surface et équivaut au DIN IEC 34 en d'autres termes au EN 60034 (sorte de protection IP 55). La tension et la fréquence du réseau doivent équivaloir aux données de la plaque caractéristique. De l'usine, le moteur est livré en connexions étoiles et est à protéger à l'aide d'un disjoncteur, qui sera ajusté au courant nominal du moteur.



Vérifier la disposition des ponts à l'aide du schéma de connection dans la boîte à bornes.



Connection en étoile
3 x 400V, 50Hz
ou 380-420V, 50Hz



Connection triangulaire
3 x 230V, 50Hz
ou 220-240V, 50Hz



Les travaux sur l'installation électrique ne doivent être effectués que par des électriciens spécialisés.

Tous les travaux doivent être faits lorsque le moteur est hors tension.

5 Installation / Montage

Les pompes sont directement montées sur le réservoir et immergent avec leur corps dans le liquide de refroidissement. Le niveau max. du liquide de refroidissement doit se situer à 30 mm en dessous de la bride de fixation. Au moment de la mise en marche de la pompe, vérifier que le niveau min. de liquide couvre l'orifice d'aspiration. L'entrée du liquide est au frontispice du corps de pompe plongeant. La distance entre l'orifice d'aspiration et le fond du réservoir doit être grande de façon que par souillure de liquide et d'un long arrêt, l'orifice d'aspiration ne soit bouché par des matières solides accumulées.

Afin d'obtenir le débit total, il est recommandé de choisir, si possible, pour les canalisations la largeur nominale des coudes de rallonge. Poser des coudes (pas de raccord angulaire).



Il faut monter la pompe de manière que les pièces tournantes en dessous de la protection du réservoir ne doivent pas être touchées!

6 Mise en service / Mise hors service

Mise en service

Mettre la machine hors tension.

Après le raccordement électrique fermer la boîte à bornes, mettre brièvement le moteur en marche et contrôler le sens de rotation.

Faire attention à la flèche du sens de rotation figurant sur le moteur. **Regardant le capot du ventilateur le ventilateur doit tourner à droite** (dans le sens horaire).

Le sens de rotation pourrait être changé à la suite d'une permutation de deux conducteurs de phase sur le moteur.

Mise hors service

Mettre la machine hors tension.

ouvrir la boîte à bornes et déconnecter le raccordement électrique.

Vidanger la pompe du liquide de refoulement.



La température des produits de refoulement ne doit pas dépasser 60 °C !

DANGER

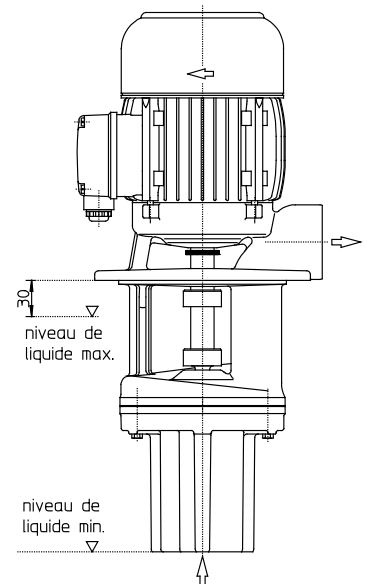
Les tailles des particules dans les produits de refoulement ne doivent pas dépasser 10mm!

7 Entretien / Maintenance

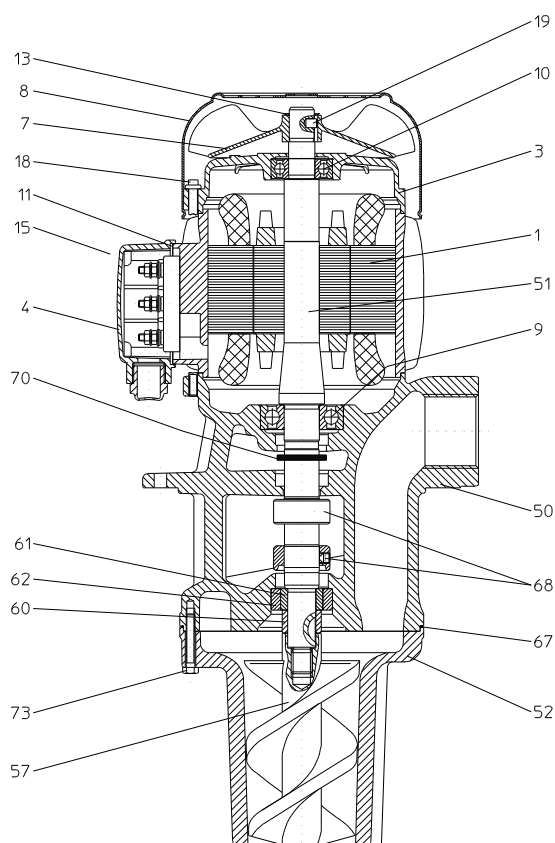
La surface du moteur doit être protégée contre l'encrassement. L'arbre de pompe tourne dans un roulement à billes à graissage permanent (avec graissage spécial et jeu diamétral augmenté). Pour cette raison, un entretien particulier n'est pas nécessaire. Les pièces de rechange sont disponibles départ magasinne.

8 Incidents, causes et remèdes

Incidents	Causes	Remèdes
Le moteur ne démarre pas, pas de bruit de marche	Coupure d'au moins deux conducteurs d'alimentation	Vérifier les fusibles, les bornes et les conducteurs d'alimentation
Le moteur ne démarre pas; ronflement	Coupure d'un conducteur d'alimentation Roue défectueuse Roulements défectueux	Comme ci-dessus Remplacer la roue Remplacer les roulements
La pompe ne refoule pas	Le niveau de liquide à baissé Mécanisme de pompage défectueux	Remplir de liquide de refoulement Remplacer le mécanisme de pompage
Débit et pression sont insuffisants	Sens de rotation incorrect Pompe souillée Mécanisme de pompage usé	Inverser le sens de rotation en permutant deux phases Nettoyer la pompe Remplacer le mécanisme de pompage
Le moteur absorbe trop de courant	Sens de rotation incorrect Pompe souillée Frottements mécaniques	Comme ci-dessus Comme ci-dessus réparer la pompe



9 Liste des pièces de rechange série TAA140



Pos	Designation	
1	Stator avec une plaque à bornes	
3	Flasque -polier	
4	Boîte à bornes	
7	Hélice de ventilation	
8	Capot de ventilateur	
9	Roulement	DIN 625
10	Roulement	DIN 625
11	Joint plat	
13	Circlip	
15	Vis cylindrique	DIN 84
18	Goujon à collet	
19	Goupille	DIN 7
50	Corps de pompe	
51	Arbre avec rotor	
52	Couvercle d'aspiration	
57	Roue axiale	
60	Rondelle de distance	
61	Entretoise	
62	Coussinet	
67	O-rondelle	
68	Bague de projection	
70	Bague de projection	
73	Vis à tête hexagonale	DIN 933

Pièces de rechange livrables par l'usine.
Les pièces avec normes peuvent être obtenues dans le commerce d'après leur modèle.
Pour commander, mentionner les données ci-dessous :

1. **Type de pompe**
par exemple TAA140 / 200
2. **No. de pompe**
par exemple 09021600
3. **Tension, Fréquence et Puissance**
Pos. 1, 2 et 3 sont sur la plaque signalétique
4. **Pièces de rechange avec Pos. No.**
par exemple Couvercle d'aspiration Pos. 52

Brinkmann Pumpen
K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG
Friedrichstraße 2 D-58791 Werdohl
Tel.: +49-2392 / 5006-0
Fax.: +49-2392 / 5006-180
www.BrinkmannPumps.de
Kontakt@BrinkmannPumps.de

Tout droit de modification réservé.

Référence : BF1863 FRANÇAIS