

KPC[®]

MANUEL DE FONCTIONNEMENT
POMPE ÉLECTRIQUE SUBMERSIBLE
KPC SPA-450



• **Fonction et caractéristiques :**

Elle se caractérise par sa dimension compacte, son poids léger et une utilisation simple.

Cette pompe a un usage domestique, elle s'utilise pour les mines et la construction.

Un interrupteur à flotteur automatique est connecté à la pompe et peut contrôler automatiquement le démarrage et l'arrêt en fonction du niveau du liquide. La protection intérieure du moteur peut couper automatiquement le courant quand il se produit une surcharge ou une surchauffe afin de garantir la sécurité et la fiabilité de la pompe dans une situation difficile.

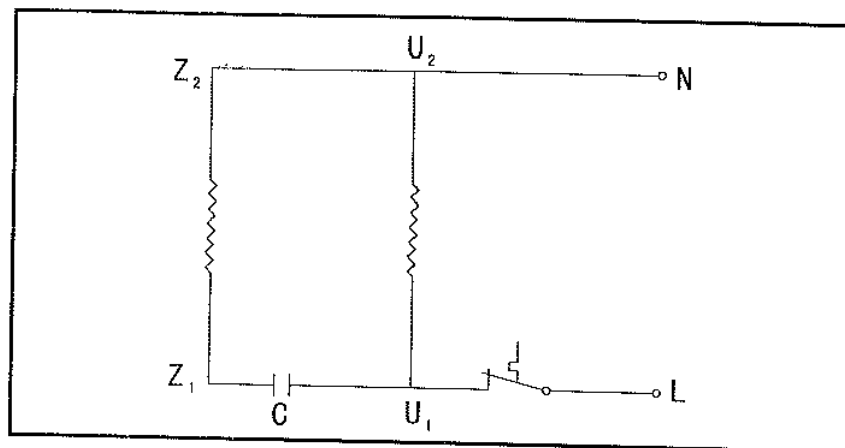
• **Conditions d'utilisation:**

1. Profondeur maximale de fonctionnement 10 m en-dessous du niveau de l'eau.
2. Température maximale des liquides : 40 °C.
3. Valeur de pH dans l'eau: 6.5-8.5.
4. Taille maximale des particules : Ø 0,2 mm.

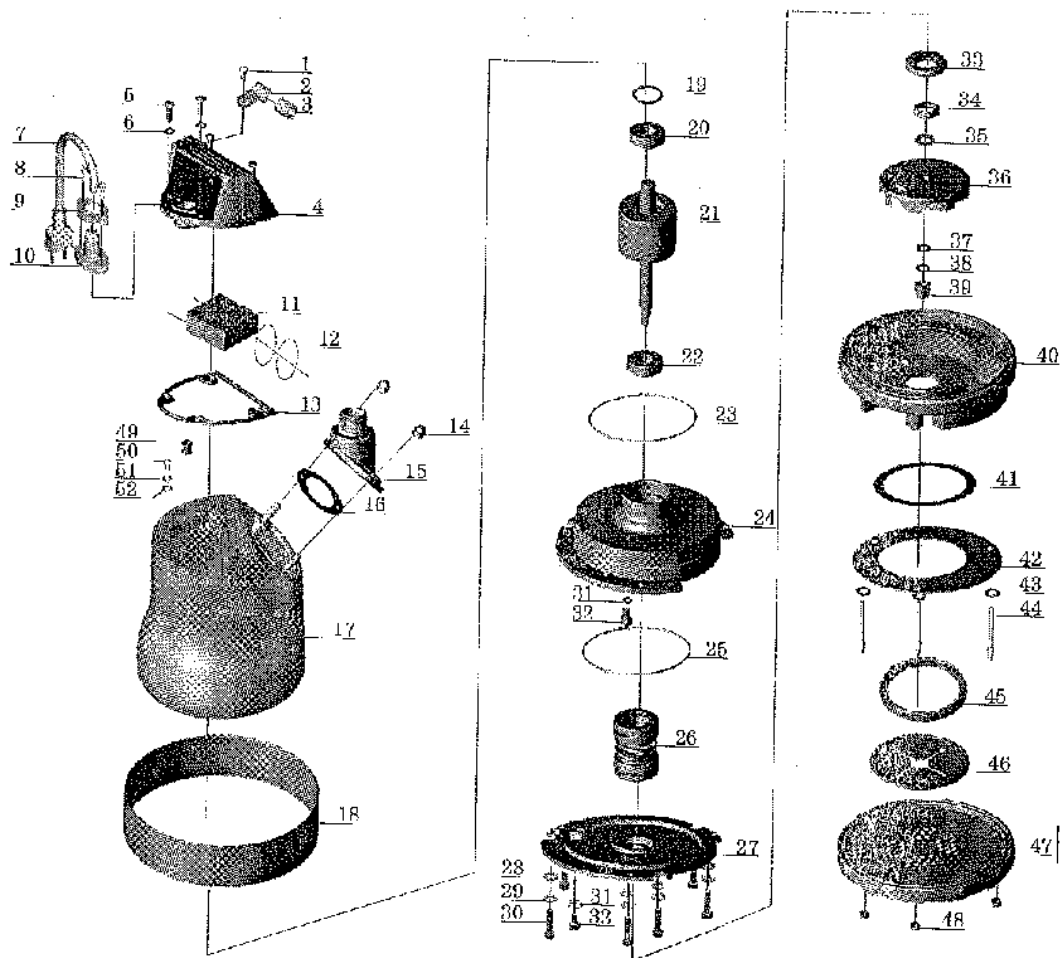
• **Données techniques**

Modèle	Puissance (KW.)	Sortie	Débit	Max. hauteur	Poids (kg)	Dimensions (cm)
SPA-450	0.45	Ø 2" / 50 mm.	245 L/min.	10,86 m	11	23.0x23.0x35.0

• **Diagramme du circuit.**



• Pièces détachées.



N°	Description	N°	Description
1	Vis	31	Anneau
2	Câble	32	Vis
3	Protection	33	Joint d'huile
4	Asa	34	Extrémité joint
5	Boulon	35	Rondelle
6	Rondelle	36	Impulseur
7	Câble	37	Rondelle
8	Vis	38	Rondelle de pression
9	Bride	39	Écrou
10	Câble protection	40	Carcasse de la pompe
11	Condensateur	41	Joint
12	Anneau	42	Couvercle de la pompe.
13	Joint	43	Joint
14	Écrou	44	Vis

15	Sortie connecteur	45	Valve
16	Joint	46	Siège valve
17	Stator	47	Plaque base
18	Corps pompe	48	Écrou
19	Rondelle ondulée	49	Protection
20	Coussinet	50	Vis
21	Rotor	51	Ressort
22	Coussinet	52	Rondelle
23	Anneau		
24	Chambre à huile		
25	Anneau		
26	Scellage mécanique		
27	Couvercle chambre à huile.		
28	Rondelle		
29	Rondelle pression		
30	Vis		

Installation et observation

1. Avant de procéder à l'installation, vous devez réviser attentivement l'appareil et vérifier qu'il n'y ait pas de parties endommagées durant le transport ou pendant l'emmagasinage.

Vérifiez si le câble et la prise sont dans des bonnes conditions et si la résistance de l'isolement est au-dessus de 0,5 MΩ. Dans le cas contraire, contactez un technicien qualifié ou votre distributeur afin de les remplacer.

2. Vérifiez si la source de l'alimentation est conforme à la stipulation de la plaque d'identification avant l'installation. La pompe doit être connectée à la terre.

3. Utilisez une douille pour fixer le tuyau de sortie et celui de décharge et ensuite attacher une corde sur la poignée comme harnais pour bouger la pompe vers le haut et vers le bas.

4. Il est interdit de cogner ou d'appuyer le câble. Ce dernier ne peut pas être utilisé emmêlé. Afin d'éviter toute fuite, ne traînez pas le câble pendant que la pompe soit en fonctionnement.

5. La source d'alimentation de la pompe doit se connecter avec une prise et un différentiel pour la protection, et la tension doit être contrôlée environ +15% de la tension nominale afin d'éviter la détérioration du moteur.

6. Ne touchez pas la pompe avant de l'arrêter afin d'éviter des dommages.

7. Assurez-vous que la partie de connexion entre la prise et le câble soit loin de l'eau.

8. Assurez-vous que la prise et le câble soient loin des sources de chaleur.

Maintenance

1. Vérifiez le câble régulièrement, et remplacez-le s'il est endommagé.

2. Après 2000 heures de fonctionnement, s'il vous plaît, effectuez la maintenance de la pompe en suivant les indications ci-dessous :

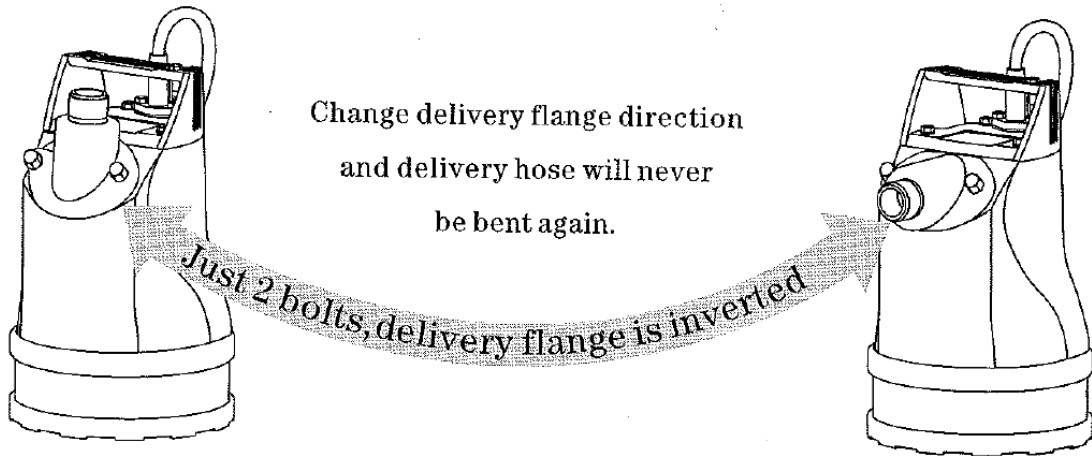
Démontez la pompe: vérifiez attentivement les pièces détachées susceptibles d'usure telles que le coussinet, le scellage mécanique, le scellage d'huile, l'anneau ou l'impulseur...

Vidange d'huile: enlevez le bouchon de la chambre à huile et ajoutez de l'huile 10# à 70% -80% de la capacité de la chambre (n'utilisez pas de l'huile comestible, sinon 10 # d'huile).

Vérification de l'air: Après avoir effectué l'entretien, l'air de la pompe doit être vérifié. On injecte de l'air à haute pression dans la pompe et on maintient la pression à 0.2Mpa, si au bout de 5 minutes, il n'y a pas de fuite, elle fonctionne correctement.

3. Ne submergez pas la pompe dans l'eau directement si elle a été emmagasinée pendant une longue période de temps. Vous devez nettoyer la pompe et ensuite ajouter de l'antioxydant.

Panne	Cause probable	Solution
La pompe ne démarre pas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La tension est très basse. 2. L'Impulseur est bloqué. 3. Bobine brûlée. 4. Condensateur endommagé. 5. Absence de phase3 (3phases) 6. Très grande résistance du câble. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajustez la tension de $\pm 15\%$ de la tension nominale. 2. Éliminez les obstacles. 3. Réparez. 4. Remplacez le condensateur. 5. Réviser l'interrupteur et le câble de connexion, etc. 6. Utilisez le câble correct (point 3 et 4, vous devez consulter votre distributeur ou un technicien qualifié).
La pompe distribue très peu d'eau.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Haute impulsion. 2. Maille du filtre obstruée. 3. Impulseur usé. 4. Pas assez de profondeur. 5. Rotation incorrecte (3 phases). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Baissez la tête. 2. Nettoyez la maille du filtre. 3. Remplacez l'impulseur. 4. Ajustez la profondeur de 0,5 m submersible. 5. Inversez deux phases.
La pompe s'arrête soudainement.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Interrupteur coupé ou éclatement. 2. Impulseur bloqué 3. Enroulement du stator brûlé. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la source d'alimentation, remplacez le fusible. 2. Arrêtez la pompe, nettoyez les obstacles. 3. Réparation (vous devez consulter votre distributeur ou un technicien qualifié).



Avec uniquement 2 vis, vous pouvez changer la direction de sortie.

KPC®

Distribué par



moVa KIPOR®
energy KPC®