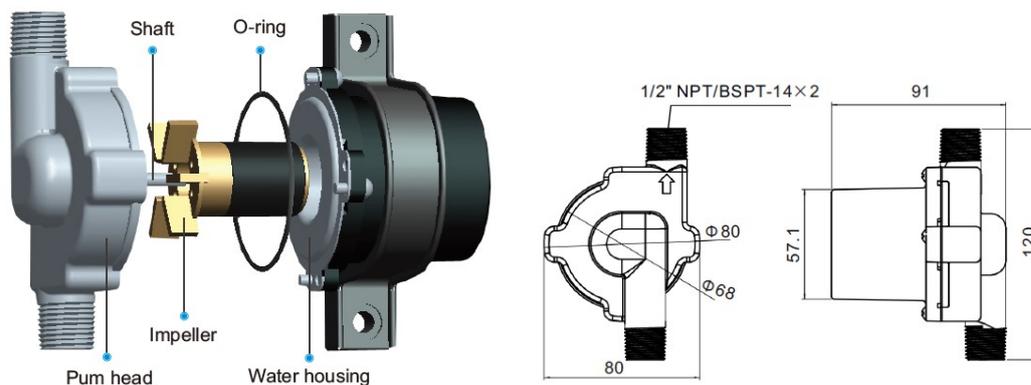




Pompe de circulation pour kit solaire **Installation et mode d'emploi**

Domaines d'utilisation :

Circulation d'eau chaude
Chauffage au sol
Applications solaires
Transfert de liquides
Tout système de pompage



Prise en charge facile par les panneaux solaires :

Pour tout kit solaire, la pompe peut directement être alimentée par un panneau solaire. Le soleil se lève, la chaleur produite par l'eau chaude du capteur solaire simultanément avec l'électricité produite par le panneau.

La pompe se déclenche dès la plus petite impulsion électrique et envoie l'eau chaude produite vers le ballon de stockage. C'est aussi simple et supprime les systèmes de contrôle, thermostats et sondes.

Données techniques :

Tension : 6V ~ 24V DC (tension nominale : 17V DC)

Température maximale de fonctionnement : 110°C

Pression maximale : 10Bar

Faible nuisance sonore : $\leq 50\text{dB}$ à 1 mètre de distance

Pompe à longue durée de vie avec une technologie efficace

Démarrage souple dès la plus petite alimentation, approprié pour un branchement direct sur un panneau solaire.

Démarrage dès un apport inférieur à 2 watts.

Technologie magnétique avancée pour une étanchéité à vie.

Durée de vie du moteur : 30.000 heures

Haute capacité de travail : la pompe peut tenir une cadence de travail de 24 heures

Faible consommation électrique, peu voire aucune maintenance.

Fonctions de protection du moteur :

A – Protection en cas de surtension : le circuit de commande est automatiquement protégé contre toute tension excessive dépassant les 28V.

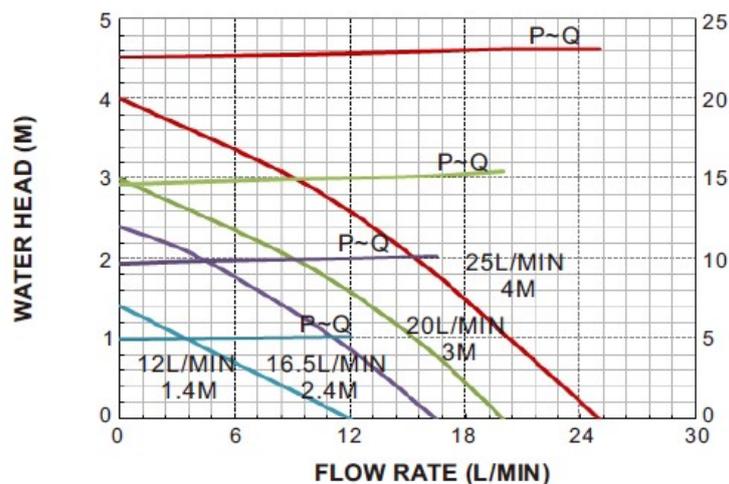




B – Protection en cas de surcharge : le circuit de commande est protégé automatiquement contre tout courant et charge excessifs.

C – Protection contre le blocage de la pompe : le circuit de commande est automatiquement protégé contre l'arrêt intempestif de la pompe.

D – Protection contre l'inversion de polarité : le circuit de commande est protégé contre le branchement inversé des polarités. En cas d'inversion, la pompe ne fonctionnera pas et ne subira aucun dommage.



Les mesures de performance ont été prises sur un système de pompage d'une eau claire à température ambiante.

Puissance consommée selon le réglage (tension nominale : 17V DC)

Item NO.	Power Consumption (W)	Max Head (M @ 0L/min)	Max Flow (L/min @ 0M)
TD5/PV-A17-2504	@ 5W	1.4	12
	@ 10W	2.4	16.5
	@ 15W	3	20
	@ 25W	4	25

A – Pompe pour un branchement direct sur panneau solaire, la puissance de sortie réelle du panneau est corrélée à l'efficacité du panneau, l'intensité du soleil. Le plein rendement de la pompe dépend intégralement de la puissance d'alimentation fournie.

B 5.5 signifie une directe correspondance entre 2~25W et la tension nominale du panneau de 17V. Le réglage d'usine à 5 5 permet de faire correspondre la puissance du panneau solaire avec l'irradiation solaire.

C 1 1, 2 2, 3 3, 4 4 signifient 5, 10, 15, 25W de puissance consommée. Réglage ajustable en fonction de la configuration.

Matériau de composition (parties exposées à l'eau)

Tête et corps de la pompe : Acier inoxydable de qualité alimentaire

Turbine : ppe+ 30% GF





Anneau : EPDM « 0 »

Rotor : ferrite

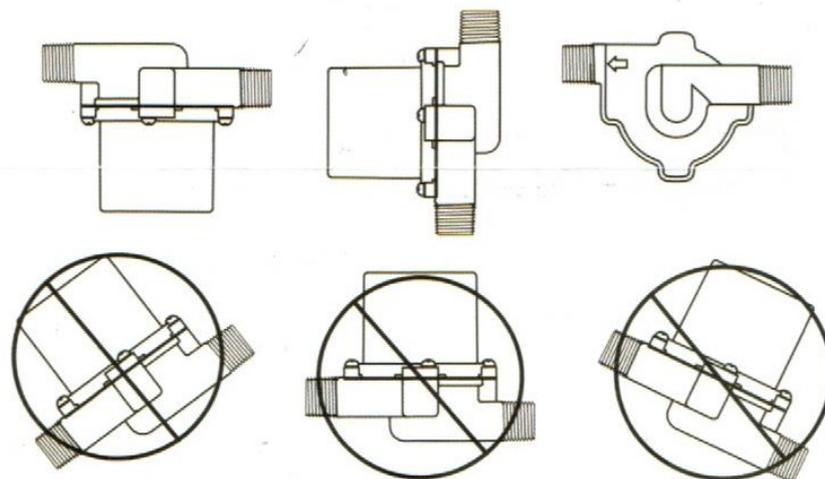
Axe de la pompe : Acier inoxydable de qualité alimentaire

ATTENTION !

- Avant de mettre le système en fonction, veillez à bien le remplir d'eau, à bien purger le circuit
- Vérifier la bonne adéquation de la source d'alimentation aux pré-requis de la pompe
- Compte tenu de l'aimant à l'intérieur de la pompe, ne pas utiliser de liquide contenant des substances métalliques tel que le fer, le nickel, etc...
- Afin d'éviter que l'eau n'abîme les éléments électroniques de la pompe, maintenir le corps de la pompe au sec.
- Si votre eau est dure, installer un adoucisseur.

Installation et orientation

- Il est préférable que la pompe demeure à l'horizontal avec le pompage vers le haut (cf illustration)
- On peut tolérer une fixation à la verticale sous les tubes
- Afin d'éviter les bulles d'air, veillez vous assurer que l'eau remplisse le circuit
- Il est recommandé d'installer la pompe à un niveau plus bas que celui de l'eau du ballon.
- Afin de réduire toute résistance due aux frottements, un choix de tube le moins long possible avec un nombre minimal de coudes est recommandé pour le côté d'admission de la pompe.
- Installer un adoucisseur d'eau si votre eau est dure.



Résolution des problèmes

Bruit dans le système

La pompe devrait fonctionner en douceur et calmement. L'intensité relative du bruit est proportionnelle à la consommation de la pompe.

Dans le cadre d'un fonctionnement normal, il peut advenir qu'il y ait d'occasionnelles bulles d'air provoquant quelques bruits momentanés. Cependant, si le bruit venait à perdurer, veuillez corriger le problème en suivant la procédure ci-après :





- La valve : vérifier la valve qui pourrait avoir été mal positionnée sur la partie admission de la pompe ou dans le mauvais sens.
- La valve de fermeture sur la partie admission de la pompe peut être fermée ou obstruée.
- Il pourrait y avoir de l'air piégé dans le boîtier de la pompe : mettre la pompe en marche puis l'éteindre à plusieurs reprises et voir si la poche d'air peut être évacuée. Si non ouvrir un robinet pour une évacuation manuelle jusqu'à ce que tout l'air dans le circuit soit sorti.
- Un mauvais serrage des connections des tubes peut laisser l'air accéder dans le circuit
- La pompe peut avoir été installée par-dessus les tubes en position verticale, le rotor pourrait avoir été entouré d'air sans liquide pour lubrifier les roulements, fonctionnant quasiment à sec (changer le sens de l'installation et purger l'air)
- Il y a des sédiments ou déchets qui bloquent le rotor / turbine
- Le roulement du rotor s'est usé en raison d'un fonctionnement à sec provoquant l'oscillation du rotor.

Avant de mettre la pompe en marche

- Installer la pompe dans la bonne direction et la position correcte
- Vous assurer que la source d'alimentation est bien conforme aux besoins de la pompe
- Vous assurer que la valve de contrôle est installée dans le bon sens du flux
- Vous assurer que le circuit soit rempli d'eau et que l'air été totalement purgé

Démarrer la pompe

- Ouvrir les valves d'isolation ainsi que toutes celles qui ont pu être fermées lors de la pose de l'installation
- Mettre la pompe en marche : « ON »
- Démarrer la pompe plusieurs fois d'affilée permet d'accélérer la purge d'air. Si la pompe fait du bruit, cela devrait diminuer au fil de l'usage à mesure que l'air sera purgé.
Pour rappel, une pompe « bruyante » est le signe de présence d'air dans le circuit. Afin de le purger, allumer et éteindre plusieurs fois de suite. Eventuellement, ouvrir un robinet et laisser couler jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'air.
- Si le bruit persiste ou diminue à peine, changer la direction de l'installation ainsi que sa position puis relancer une purge.

Un fonctionnement intermittent ou pas de fonctionnement du tout

- Insuffisance voire absence d'alimentation
- Le roulement du rotor est usé ou abîmé : remplacement des pièces à prévoir
- Il y a des sédiments ou déchets dans le circuit de recirculation qui sont susceptibles de diminuer le flux : veuillez nettoyer le rotor.

Si aucune des manipulations ne peut résoudre votre problème, veuillez s'il vous plaît débrancher puis rebrancher la pompe à plusieurs reprises.

