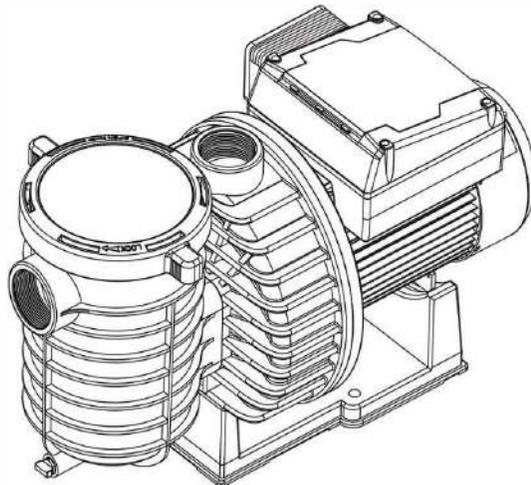


Pompe de filtration IBAÏA - Inverter - 2CV Guide d'utilisation



1 INSTALLATION AND OPERATION

1.1 Installation

1. Installez sur une surface plane et fixez-là avec des vis.
2. Utilisez un tuyau d'aspiration court et direct, bien aligné (pour réduire les pertes de friction).
3. Prévoyez un clapet anti-retour dans la tuyauterie de refoulement.
4. Assurez-vous que l'entrée/sortie de l'eau de la pompe est bien fixée pour éviter d'endommager la pompe à cause des vibrations du tuyau d'eau.
5. Ne pas installer la pompe à plus de 2 mètres de hauteur géométrique par rapport au niveau de l'eau.
6. Assurez-vous qu'il y a un drainage adéquat au sol pour éviter les inondations.
7. Connectez l'alimentation électrique ; Vérifiez les données de puissance de la pompe à vitesse variable sur le côté de la pompe. Lisez attentivement l'étiquette de performance.

1.2 Description du fonctionnement

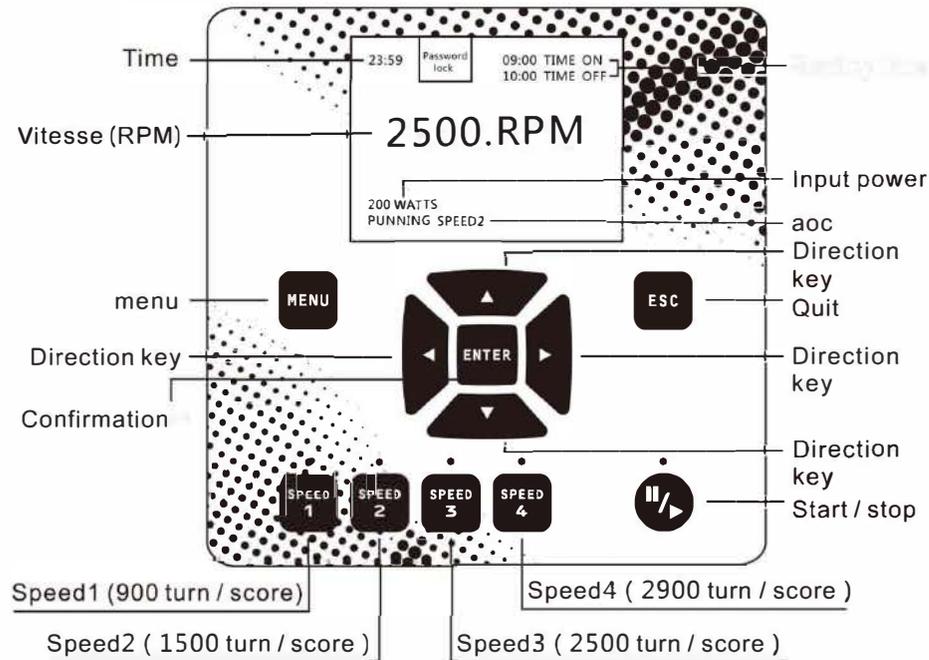
La pompe à vitesse variable est équipée d'une large gamme de réglages pour répondre à tous les besoins de filtration. Le boîtier de contrôle est utilisé pour programmer une gamme de vitesses du moteur et de réglages décrits comme "SCHEDULE TASKS" dans le programme. Pour programmer la pompe, il faut qu'elle soit impérativement à l'arrêt.

Pour amorcer la pompe :

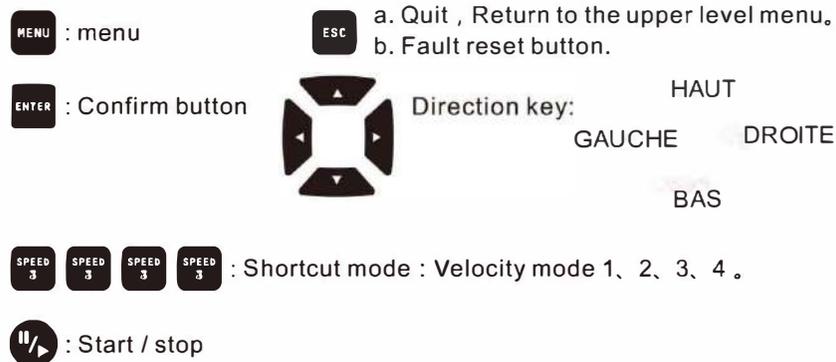
1. Ouvrez et retirez la bride et le couvercle de la pompe.
2. Remplissez le panier du préfiltre de la pompe avec de l'eau.
3. Vérifiez le système et assurez-vous que l'eau puisse circuler correctement dans votre installation.
4. Remettre la bride et le couvercle. La pompe est maintenant prête à être amorcée (si la source d'eau est plus haute que la pompe, elle s'amorcera elle-même lorsque les vannes d'aspiration et de refoulement seront ouvertes).
5. Ne jamais faire fonctionner la pompe à sec ! Faire fonctionner la pompe à sec peut endommager les joints, provoquant des fuites et des inondations ! Remplissez la pompe d'eau avant de démarrer le moteur.

2 USER'S GUIDE

2.1 Operator control panel



2.2 Function introduction of keys



2.2 Fonctions :

Time : Heure actuelle

Vitesse (RPM) : Affichage de la vitesse en Rotation Par Minute (RPM)

Speed 1 / 2 / 3 / 4 : Vitesses de fonctionnement pré-réglées

Écran : Real time clock, power, four presets running speeds, schedule setting and fault codes.

2.3 Rétroéclairage de l'écran

Le rétroéclairage de l'écran LCD s'éteindra après 60 secondes si aucun bouton n'est pressé. Il peut être rallumé en appuyant sur n'importe quel bouton.

2.4 Programmation

2.4.1 Horloge système interne

Une horloge système interne est utilisée pour maintenir les conditions de fonctionnement programmées. Si l'alimentation est déconnectée, la mémoire et les caractéristiques programmées seront maintenues pendant environ 7 jours. Une réinitialisation de l'horloge peut être nécessaire après ce délai.

2.4.2 Description des boutons

- **HAUT/BAS**: déplace le curseur lorsqu'il est choisi, un rétroéclairage noir est affiché. Pour sélectionner avec les boutons Haut/Bas.
- **ENTER** : Sauvegarde / validation des réglages.
- **SPEED 1 / 2 / 3 / 4** : appuyez sur ce bouton pour sélectionner la vitesse pré-réglée du moteur, la LED à côté du bouton s'allume.
- **START / STOP** : appuyez sur ce bouton pour démarrer le moteur, la LED à côté du bouton s'allume. Appuyez à nouveau sur ce bouton pour arrêter le moteur, la LED à côté du bouton s'éteint.
- **MENU** : appuyez sur ce bouton pour entrer dans le menu de réglage des paramètres.
- **ESC** : appuyez sur ce bouton pour sortir du mode de réglage des paramètres. **Veillez noter que lorsque la pompe est en fonctionnement, à l'exception de la touche Démarrer/Arrêter, les autres touches ne fonctionnent pas.** Veillez éteindre la pompe avant tout service, sinon cela pourrait endommager la pompe.

2.4.3 Fonctions préconfigurées

La pompe est livrée avec des fonctions préconfigurées pour faciliter l'utilisation. Le réglage de ces fonctions peut être ajusté pour répondre à des exigences individuelles.

En détails :

1. "**Settings**": Réglage des paramètres de bases.
2. "**Schedule task**" : réglage d'un programme de fonctionnement (durée / vitesse)
3. "**Shortcut task**" : paramétrage des touches "**Speed 1 à 4**" (vitesse / durée)
4. "**No FLOW**": Réglage relatif à l'absence de débit.
5. "**Priming**": Réglage programmé de l'amorçage.
6. "**Thermal Mode**" : fonction "**Anti Freezing**" (antigel).
7. "**Reset**" : Retour aux réglages d'usine par défaut.

Appuyez sur les boutons Haut/Bas pour mettre en évidence votre réglage modifié. Lorsqu'il est sélectionné avec un surlignage noir, appuyez sur le bouton ENTER pour sauvegarder le réglage. Appuyez sur le bouton ESC pour sortir.

3 RÉGLAGE DES FONCTIONS DE BASES

Appuyez sur "MENU" puis "ENTER" une fois sur "Settings"

3.1 Adresse de la pompe

Code de la pompe : L'adresse par défaut de la pompe est 01. Si vous devez changer l'adresse de la pompe ou s'il y a plus d'une pompe sur un système d'automatisation, l'adresse de la pompe doit être changée.

Pour ce faire :

1. Assurez-vous que la pompe est arrêtée, sous tension.
2. Appuyez sur le bouton Menu, "SETTINGS" s'affiche.
3. Appuyez sur "ENTER", puis naviguez jusqu'à "PUMP ADDRESS" puis cliquez sur ENTRER à nouveau. Le réglage par défaut de l'adresse en usine est "1".
4. Pour changer l'adresse, appuyez sur le bouton de sélection. Le premier chiffre "1" est sélectionné.
5. Appuyez sur les boutons flèche HAUT ou BAS pour changer le numéro d'adresse de 1 à 16.
6. Appuyez sur le bouton Entrer pour sauvegarder le réglage. Appuyez sur le bouton ESC pour sortir sans sauvegarder.

3.3 Mot de passe :

Le paramètre par défaut pour cette fonction est désactivé, ce qui signifie que la pompe n'est pas protégée par un mot de passe. Lorsque cette fonction de mot de passe est activée, pour une durée prédéfinie après la dernière pression sur un bouton, l'affichage de la pompe demandera le mot de passe avant de permettre l'accès au panneau de contrôle et aux boutons de la pompe. Le mot de passe doit être un code numérique à quatre (4) chiffres.

Pour accéder au menu du mot de passe :

1. Vérifiez que le voyant d'alimentation est allumé.
2. Appuyez sur le bouton Menu, "SETTINGS" s'affiche, appuyer sur ENTER
3. Utilisez les boutons fléchés Haut ou Bas pour faire défiler jusqu'à "PASSWORD". La plage de codes pouvant être activée est de 0000 à 9999.
4. Appuyez sur le bouton ENTER. Le réglage par défaut est "DISABLED".
5. Appuyez sur le ENTER Sélectionner pour changer le réglage.
6. Appuyez sur les boutons fléchés Haut ou Bas pour changer le réglage en "ENABLED". Appuyez sur le bouton ENTER pour sauvegarder le réglage.

3.4 Niveau de contraste de l'écran :

Ce réglage modifie le contraste de l'écran LCD. Le réglage par défaut est 01. Les niveaux de contraste de l'écran peuvent être ajustés de 1 à 5 pour des conditions de faible ou forte luminosité. Pour accéder au niveau de contraste de

1. Vérifiez que le voyant d'alimentation est allumé.
2. Appuyez sur le bouton Menu, "SETTINGS" s'affiche, appuyer sur ENTER
3. Appuyez sur le bouton ENTER, "Screen contrast" s'affiche.
4. Utilisez les flèches Haut ou Bas pour faire défiler jusqu'à "contrast level".
5. Appuyez sur le bouton ENTER. L'écran affichera le numéro de réglage du contraste actuel. Le réglage par défaut est "1".
6. Appuyez sur le bouton ENTER pour changer le réglage. Le numéro sera mis en évidence.
7. Appuyez sur le bouton ENTER pour sauvegarder le réglage. Appuyez sur le bouton ESC pour quitter sans sauvegarder.

3.5 Définir la vitesse minimale (RPM) :

La vitesse minimale de la pompe peut être réglée de 900RPM à 1500RPM. Le réglage par défaut est 900RPM, il est impossible de régler la vitesse minimale de la pompe à moins de 900RPM.

1. Vérifiez que le voyant d'alimentation est allumé.
2. Appuyez sur le bouton Menu, "SETTINGS" s'affiche, appuyer sur ENTER
3. Utilisez les boutons fléchés Haut ou Bas pour faire défiler jusqu'à "Speed Rang", appuyer sur ENTER. Puis "Set min speed"
4. Appuyez sur le bouton ENTER pour changer le réglage. Le curseur apparaîtra dans la première colonne de chiffres.
5. Appuyez sur les boutons fléchés Haut ou Bas pour changer le réglage de la vitesse minimale de la pompe de 900RPM à 1500RPM.
6. Appuyez sur le bouton ENTER pour sauvegarder le réglage. Appuyez sur le bouton ESC pour quitter sans sauvegarder.

Note : Lorsque la vitesse minimale est réglée à 1500RPM et que la vitesse par défaut de SPEED1 est de 900RPM, la pompe ne peut pas fonctionner selon SPEED1. Seule la vitesse SPEED1 réglée à 1500RPM et au-dessus permet de démarrer la pompe. Sinon, la pompe affichera ERREUR si vous souhaitez modifier.

3.6 Définir la vitesse maximale (RPM) :

La vitesse maximale peut être réglée de 2500RPM à 2900RPM. La vitesse maximale par défaut est 2900RPM, il est impossible de régler la vitesse maximale au-delà de 2900RPM. Ce réglage est utilisé pour définir la vitesse maximale de fonctionnement de la pompe. Lorsque la pompe est réglée sur "Amorçage" en mode "Activé", la pompe augmentera sa vitesse et fonctionnera à la vitesse maximale réglée pour obtenir l'amorçage. Un professionnel doit régler la vitesse maximale de la pompe pour ne pas dépasser le débit maximal du système sur lequel elle fonctionnera. Pour accéder au menu de réglage de la vitesse maximale :

1. Vérifiez que le voyant d'alimentation est allumé.
2. Appuyez sur le bouton Menu, "SETTINGS" s'affiche, appuyer sur ENTER
3. Utilisez les boutons fléchés Haut ou Bas pour faire défiler jusqu'à "Speed Rang", appuyer sur ENTER. Puis "Set max speed"
4. Appuyez sur le bouton Sélectionner pour changer le réglage. Le curseur apparaîtra dans la première colonne de chiffres.
5. Appuyez sur les boutons fléchés Haut ou Bas pour changer le réglage de la vitesse maximale de la pompe de 2500 à 2900RPM.
6. Appuyez sur le bouton ENTER pour sauvegarder le réglage. Appuyez sur le bouton ESC pour quitter sans sauvegarder.

3.7 Horloge système interne : Une horloge système interne est utilisée pour maintenir les conditions de fonctionnement programmées. Le premier démarrage de la pompe nécessite de régler l'heure locale réelle. Si l'alimentation électrique est déconnectée, la mémoire et les caractéristiques programmées seront maintenues pendant environ 7 jours. Un réglage de l'horloge peut être nécessaire après ce délai pour s'assurer que le programme fonctionne correctement. La valeur par défaut est 00h00m00s (00:00:00). Les boutons Gauche ou Droite peuvent ajuster la position du curseur. Les flèches Haut ou Bas peuvent ajuster la valeur. Pour accéder au menu de réglage de l'heure :

1. Vérifiez que le voyant d'alimentation est allumé.
2. Appuyez sur le bouton Menu, "SETTINGS" s'affiche, appuyer sur ENTER
3. Utilisez les boutons fléchés Haut ou Bas pour faire défiler jusqu'à "Date / Time".
4. Appuyez sur le bouton Sélectionner. Le curseur apparaîtra sur le réglage "00:00:00".
5. Appuyez sur les boutons fléchés Haut ou Bas pour régler l'heure. Appuyez sur le bouton ENTER pour sauvegarder le réglage. Appuyez sur le bouton ESC pour quitter le mode d'édition sans sauvegarder.

4 RÉGLAGE DE LA VITESSE DE FONCTIONNEMENT

Touches "SPEED 1-2-3-4"

Par défaut, il y a 4 touches de vitesse disponibles sur le panneau de contrôle.

Chaque touche fait fonctionner la pompe à une vitesse spécifique et pendant un temps défini.

Réglage par défaut :

- SPEED 1 (Par défaut 900RPM - pendant 240 minutes)
- SPEED 2 (Par défaut 1500RPM - pendant 30 minutes)
- SPEED 3 (Par défaut 2500RPM - pendant 30 minutes)
- SPEED 4 (Par défaut 2900RPM - pendant 240 minutes)

Lorsqu'une SPEED 1-4 est sélectionnée, la LED à côté de l'interrupteur s'allume.

Pour modifier le paramétrage par défaut, la pompe doit être en position OFF.

Pour modifier les paramètres :

1. Appuyez sur le bouton Menu, "SETTINGS" s'affiche
2. Utilisez les boutons fléchés Haut ou Bas pour faire défiler jusqu'à "Shortcut Tasks".
3. Appuyez sur le bouton ENTER.
4. Accéder au réglages de la touche souhaitée (SPEED 1 à 4) puis appuyer sur ENTER
5. Sélectionner le paramètre à modifier (vitesse ou durée), puis modifier à l'aide des flèches de navigation.
6. Appuyez sur le bouton ENTER pour sauvegarder le réglage.

Note : Le réglage de la vitesse pour chaque touche peut être de 900RPM à 2900 RPM. Le réglage de durée peut être de 1 min à 240 min.

Lorsqu'une SPEED 1-4 est sélectionnée, la LED à côté de l'interrupteur s'allume. Une fois la durée de fonctionnement écoulée, la pompe suivra le programme défini dans "Schedule task". Si rien n'est paramétré, elle s'arrêtera.

4.4 Programmation de la pompe

Vous pouvez mettre en place un programme complet de fonctionnement de votre pompe en utilisant la fonction « **SCHEDULE TASK** ».

Ce mode permet de personnaliser jusqu'à 8 tâches. Chaque tâche peut-être activée ou désactivée. Vous pourrez définir, une heure de début, une heure de fin, et une vitesse de fonctionnement pour chaque tâche.

Activer / Désactiver une tâche :

1. Appuyez sur le bouton Menu, "SETTINGS" s'affiche.
2. Utilisez les boutons fléchés Haut ou Bas pour faire défiler jusqu'à "Schedule Tasks", puis appuyer sur ENTER.
3. Sur "Task 1" Appuyez sur le bouton ENTER, puis activer la tâche en appuyant sur ENTER,
4. Pour activer une tâche, appuyer sur ENTER, puis sélectionner "ENABLE", et valider en appuyant sur ENTER.
5. Pour la désactiver, sélectionner "DISABLE", puis valider en appuyant sur ENTER

Note : seule les tâches "activées" peuvent être programmées (sélection vitesse / heure début / fin).

Choisir la vitesse / débit de filtration :

1. Une fois la tâche activée, accéder à "Set speed" puis appuyer sur ENTER.
2. À l'aide des flèches Haut et Bas, sélectionner la vitesse désirée (900 - 2900 RPM), puis valider avec ENTER.

Choisir une heure de début et une heure de fin

1. Accéder à "Set Start time" et appuyer sur ENTER.
2. Sélectionner une heure de début "HH:MM", puis valier avec ENTER.
3. Accéder à "Set Stop time" et appuyer sur ENTER.
4. Sélectionner une heure de fin "HH:MM", puis valider avec ENTER.

Procéder de la même manière pour les tâches suivantes.

La plage de paramétrage peut s'effectuer de "00:00" à "23:59".

L'heure de début de la tâche suivante doit toujours être supérieure à l'heure de fin de la tâche précédente.

Si le timing de 2 tâches se chevauche, un message d'erreur s'affichera.

5 No Flow

Réglages NO FLOW :

Lorsque le système détecte que la pompe est en état de no flow (pas de débit), le système signalera une ERROR pour protéger la pompe. Appuyez sur le bouton ENTER du menu "No flow" pour afficher les options. Il y a 4 options disponibles.

5.1 Activer ou désactiver le mode "No Flow"

1. Appuyez sur Menu et via la flèche Bas, naviguer jusqu'à "NO FLOW"
2. Placer le curseur vers "ENABLE".
3. Appuyez sur le bouton ENTER.
4. Appuyez sur les boutons fléchés Haut ou Bas pour sélectionner "Enable/Disable".
5. Appuyez sur le bouton Entrer pour sauvegarder le réglage ou appuyez sur ESC pour quitter sans sauvegarder le réglage.

5.2 "Alarm Time"

Une quantité d'eau insuffisante dans le panier pendant l'amorçage fera que la pompe signalera une Alarme de Sécheresse d'Amorçage, et le temps par défaut de l'Alarme est de 1 min.

6 CYCLE D'AMORÇAGE

En raison d'un blocage de la conduite ou pour d'autres raisons, l'amorçage de la pompe est désactivé pour protéger le système lui-même. Pour assurer un amorçage normal de la pompe, il est suggéré de faire fonctionner chaque état à haute vitesse pendant un certain temps avant l'opération officielle.

6.1 Activer L'amorçage par défaut est désactivé.

Pour activer le cycle d'amorçage de la pompe :

1. Déplacez le curseur vers "Activer" et appuyez sur le bouton Entrer.
2. Appuyez sur les boutons Haut/Bas pour sélectionner "Activer/Désactiver". Appuyez sur le bouton Entrer pour sauvegarder le réglage ou appuyez sur le bouton ESC pour sortir sans sauvegarder le réglage.

6.2 Temps d' Amorçage Temps d' Amorçage -

La pompe est autorisée à s'amorcer avant de passer à d'autres réglages de vitesse. Le temps d'amorçage par défaut est de 1 min. Pour modifier le temps d'amorçage par défaut, déplacez le curseur vers "Temps d' Amorçage" et appuyez sur le bouton Entrer. Appuyez sur les boutons Gauche ou Droite pour ajuster la position du curseur. Appuyez sur les boutons fléchés Haut ou Bas pour changer la valeur. Appuyez sur le bouton Entrer pour sauvegarder les réglages ou appuyez sur le bouton ESC pour sortir sans sauvegarder le réglage. Le réglage du temps d'amorçage de la pompe varie de 1 min à 60 min.

6.3 Vitesse d' Amorçage de la Pompe Vitesse d' Amorçage de la Pompe -

Réglez la vitesse de fonctionnement de la pompe pendant le cycle d'amorçage. La vitesse d'amorçage par défaut de la pompe est de 2900RPM. Pour modifier la vitesse d'amorçage de la pompe :

Déplacez le curseur vers "Vitesse d' Amorçage" et appuyez sur le bouton Entrer.

1. Ajustez la position du curseur en appuyant sur les boutons Gauche ou Droite. Appuyez sur les boutons fléchés Haut ou Bas pour changer la valeur.
2. Appuyez sur le bouton Entrer pour sauvegarder les réglages ou appuyez sur le bouton ESC pour sortir sans sauvegarder les réglages.

Le réglage de la vitesse d'amorçage de la pompe varie de 2500RPM à 2900RPM. Veuillez noter que la vitesse d'amorçage doit satisfaire la vitesse minimale et maximale. Si la vitesse d'amorçage sort de cette plage (900RPM-2900RPM), le système signalera une ERREUR. Veuillez modifier la vitesse minimale ou maximale.

7 ANTI FREEZESETTING

Cette fonctionnalité vous permet de définir une vitesse (1800RPM-2900RPM) qui sera utilisée lorsque la pompe passera en mode anti-gel pour protéger l'équipement de la piscine ou les conduites endommagées par le gel. Le niveau de température auquel vous souhaitez que le mode anti-gel démarre peut également être réglé. Lorsque la pompe détecte une température ambiante inférieure à la température réglée, elle démarrera pour éviter tout dommage à l'équipement.

7.1 Activer L' Anti-Gel

Pour activer l' Anti-Gel (par défaut est "Désactivé"):

1. Entrez dans le menu. Appuyez sur le bouton Sélectionner, "Désactiver" sera mis en évidence.
2. Utilisez les boutons fléchés Haut ou Bas. " Activer" est affiché.
3. Appuyez sur le bouton Entrer pour sauvegarder les réglages ou appuyez sur le bouton ESC pour sortir sans sauvegarder le réglage.

7.2 Durée de Fonctionnement

Durant l'activation de l' Anti-Gel, la durée de fonctionnement par défaut de la pompe est de 30 min. Pour changer la Durée de Fonctionnement à votre convenance :

1. Entrez dans le menu.
2. Déplacez le curseur vers "Durée de Fonctionnement" et appuyez sur le bouton Entrer.
3. Appuyez sur les boutons Gauche ou Droite pour ajuster la position du curseur. Changez la valeur avec les boutons fléchés Haut ou Bas.
4. La plage de réglage de la durée de fonctionnement varie de 30 min à 480 min.
5. Appuyez sur le bouton Entrer pour sauvegarder le réglage ou appuyez sur le bouton ECS pour sortir sans sauvegarder le réglage.

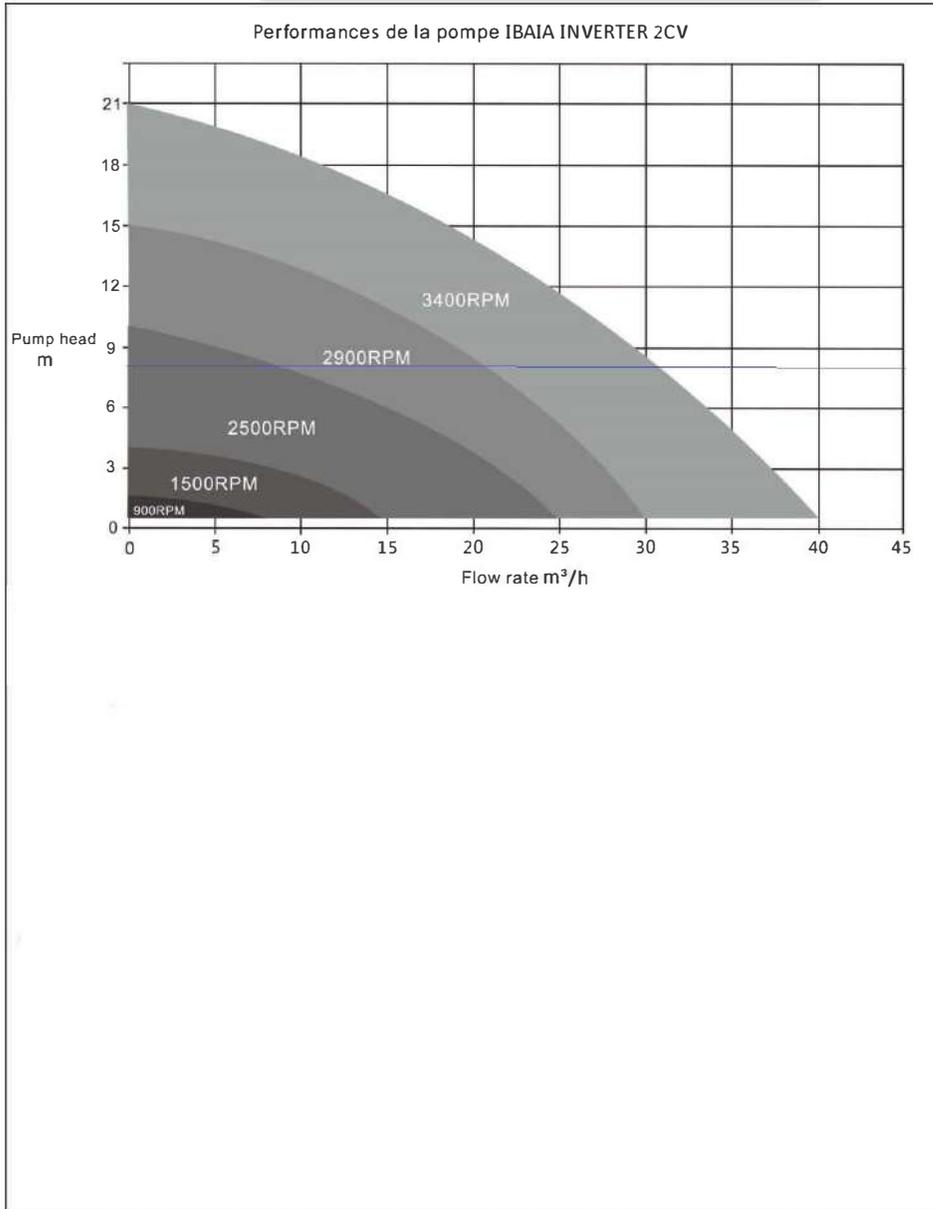
7.3 Réglage de la Vitesse

La vitesse par défaut est de 1800RPM. Pour programmer l' Anti-Gel lorsqu'il est activé :

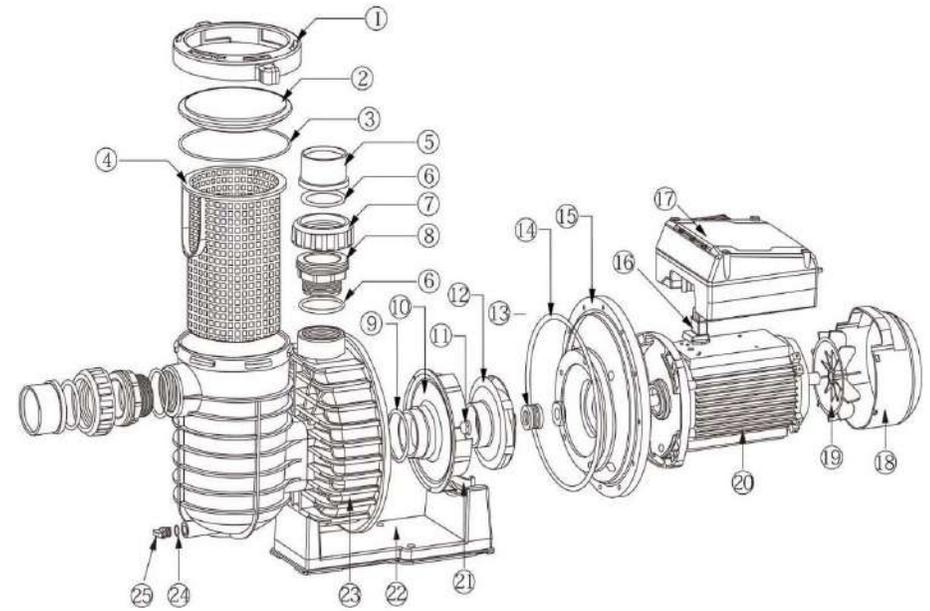
Entrez dans le menu.

1. Déplacez le curseur vers "Réglage de la Vitesse" et appuyez sur le bouton Sélectionner pour changer le réglage. Le curseur mettra en évidence la première colonne.
2. Utilisez les boutons fléchés Haut ou Bas pour sélectionner entre 1800 et 2900RPM.
3. Appuyez sur le bouton Entrer pour sauvegarder les réglages ou appuyez sur le bouton ESC pour sortir sans sauvegarder le réglage.

Veuillez noter que l' Anti-Gel ne fonctionne que lorsque la pompe est sous tension. L' Anti-Gel est désactivé lorsque la pompe est éteinte.



PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



Model	Horse power (HP)	Phase number	Power (KW)	Voltage (V)	Inlet diameter (*)	Outlet diameter (*)	Length	Width	Height
PVF200	2	Single phase	1.5	220	2	2	630	290	360
PVF300	3	Single phase	2.2	220	2	2	630	290	360

Structural description :

- | | | |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1、 Nut for lid | 11、 Impeller nut | 21、 Arch cushion for base |
| 2、 Transparent lid | 12、 Impeller | 22、 Base |
| 3、 O-ring | 13、 Mechanical seal | 23、 Pump head |
| 4、 Basket | 14、 Seal plate O-ring | 24、 Waterproof screw O-ring |
| 5、 Type B flange | 15、 Seal plate | 25、 Waterproof screw |
| 6、 gasket | 16、 Terminal terminal | |
| 7、 Union nut | 17、 Frequency converter | |
| 8、 flange | 18、 Frequency converter Fan cover | |
| 9、 O-ring for diffuser | 19、 Fan | |
| 10、 Diffuser | 20、 Electric machinery | |