

Mode d'emploi

Pompe d'étang à vitesse de rotation variable

63908-63910



Illustration similaire, peut varier selon le modèle

Veillez lire et respecter le mode d'emploi et les consignes de sécurité avant la mise en service.

Sous réserve de modifications techniques !

En raison du développement constant, les illustrations, les étapes de fonctionnement ainsi que les données techniques peuvent varier légèrement.

Actualisation de la documentation

Si vous avez des suggestions d'amélioration pour nous ou que vous ayez constaté des erreurs, veuillez nous contacter.



Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Aucune partie de ce document ne peut être copiée ou reproduite sous une autre forme sans autorisation écrite préalable. Tous droits réservés.

La société WilTec Wildanger Technik GmbH décline toute responsabilité en cas d'erreurs dans ce manuel d'utilisation ou dans les schémas de raccordement.

Bien que WilTec Wildanger Technik GmbH ait tout mis en œuvre pour que ce manuel d'utilisation soit complet, précis et à jour, une marge d'erreur peut néanmoins subsister.

Si vous trouviez une erreur ou si vous désiriez nous communiquer des suggestions quant aux améliorations à apporter, n'hésitez pas à nous contacter. Vos messages seront les bienvenus !

Pour tout renseignement, écrivez-nous à l'adresse électronique suivante :

service@wiltec.info

Ou bien utilisez le formulaire de contact qui figure dans le lien suivant :

<https://www.wiltec.de/contacts/>

La version actuelle de ce manuel d'utilisation est disponible dans plusieurs langues dans notre boutique en ligne. Cliquez sur le lien ci-dessous :

<https://www.wiltec.de/docsearch>

Pour un envoi par voie postale de vos réclamations, notre service après-vente se tient à votre disposition à l'adresse suivante :

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 28
52249 Eschweiler

Pour le retour de votre marchandise en vue d'un échange, d'une réparation ou autre, veuillez utiliser également l'adresse suivante. **Attention !** Ne renvoyez jamais la marchandise sans l'accord préalable de notre SAV. Autrement, l'envoi sera refusé à la réception.

Retourenabteilung
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 28
52249 Eschweiler

À votre écoute et joignable via :

E-mail : **service@wiltec.info**
Tél : +49 2403 977977-4 (équipe francophone)
Fax : +49 2403 55592-15

Introduction

Merci d'avoir opté pour ce produit de qualité. Afin de réduire tout risque de blessure, nous vous prions de toujours prendre quelques mesures de sécurité de base lors de l'utilisation de cet article. Veuillez lire attentivement ce manuel et vous assurer de l'avoir bien compris. Conservez ce mode d'emploi dans un lieu sûr.



Spécifications du produit

Cette pompe intelligente à fréquence variable de la série HPP peut enregistrer la fréquence de pompage et le changement de la puissance de pompage. Elle se distingue par une recherche d'erreur simplifiée et un couple de démarrage élevé.

La description technique présente contient d'importantes instructions par rapport à l'utilisation de l'appareil et des explications détaillées des paramètres et des valeurs de réglage. Avant d'utiliser la pompe pour la première fois (installation, utilisation, entretien, inspection, etc.), ce mode d'emploi doit être lu avec soin et complètement.

La pompe a les caractéristiques de fonctionnement suivantes :

- Interrogation des données – Vérification des valeurs actuelles de puissance, de fréquence et d'autres paramètres
- Contrôle de vitesse confortable – Trois cadrans pour un contrôle rapide de la vitesse et des boutons haut et bas pour un réglage précis de la vitesse
- Protection contre le manque d'eau – S'éteint automatiquement lorsque la pompe détecte un manque d'eau dans la conduite d'alimentation
- Démarrage après alimentation en eau – La pompe détecte s'il reste de l'eau après avoir été arrêtée en raison d'un manque d'eau et peut ensuite être remise en fonctionnement normal après réalimentation en eau
- Mémoire de panne de courant – La pompe peut enregistrer automatiquement le pourcentage de la vitesse de rotation et l'état marche/arrêt

Consignes de sécurité

- La pompe doit être placée sur un endroit sec et propre et à bonne ventilation.
- De l'eau s'introduisant dans le combineur et une température trop basse ou trop élevée peuvent endommager la pompe.
- Les utilisateurs doivent respecter les consignes de sécurité concernant l'utilisation de courant.
- La pompe ne doit jamais être utilisée les mains mouillées.
- S'il n'y a pas de ventilateur supplémentaire, il doit être assuré que le ventilateur installé à l'extrémité du moteur est capable de souffler à travers les ailerons de refroidissement pour que les températures élevées soient évitées.
- Le moteur de la pompe à eau est un moteur à induction triphasique, la pompe est mise à la terre par connexion en delta. Veuillez assurer une mise à la terre sûre et correcte.
- Quand vous utilisez une pompe, installez le convertisseur de fréquence conformément aux instructions.
- Faites fonctionner la pompe toujours et exclusivement conformément aux instructions.

Panneau de commande

NBHT[®] 2024-04-20 **1150** rpm

POWER

ON

T1

00:00-00:00

0

AUTO

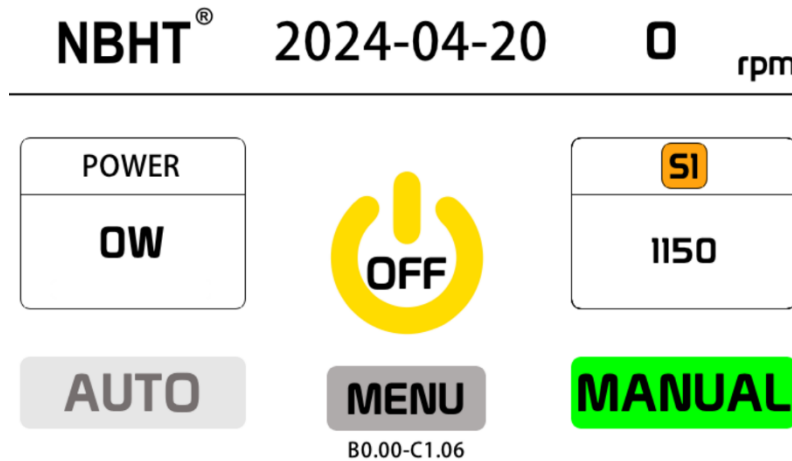
MANUAL

B0.00-C1.06

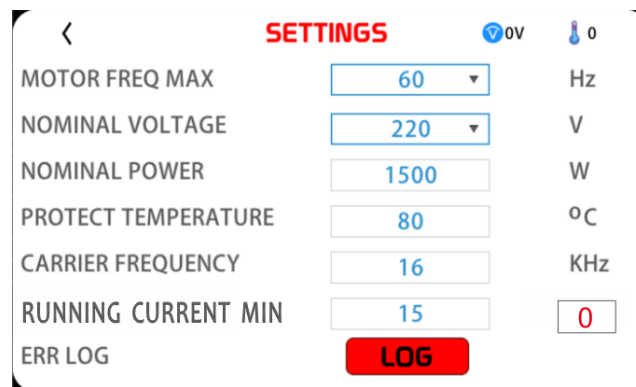
Processus de réglage	Description
Mise en marche et affichage du menu	<ul style="list-style-type: none"> Allumez l'appareil – l'écran d'affichage s'allumera. Par défaut, l'appareil est en mode automatique (éteint). Touchez l'écran d'affichage pour que le côté alarme du menu soit affiché.
Réglage du temps	<ul style="list-style-type: none"> Appuyez sur le champ du réglage du temps du moteur pour activer le réglage du temps. Le temps s'affiche selon le système horaire sur 24 heures.
Réglage des modes automatiques T1/T2/T3/T4	<ul style="list-style-type: none"> Temps de mise en marche et d'arrêt pré-réglés : 00:00. Vitesse réglée par défaut : 0 $\frac{tr}{min}$ – Appuyez sur l'une des touches de réglage du temps et maintenez-la enfoncée pendant 2 s pour activer les réglages. Il est possible de programmer 4 intervalles temporaux (T1–T4) : → réglage individuel du temps de mise en marche et d'arrêt ainsi que de la vitesse de fonctionnement Le système vérifie automatiquement les chevauchements de temps et informe l'utilisateur d'éventuels conflits. Pendant le fonctionnement, l'écran affiche le réglage temporel activé (T1–T4). Lorsque l'appareil est au mode veille, « ---:--- » s'affiche et le commutateur correspondant est sur « ON ». Les réglages terminés, l'appareil allume et éteint l'appareil automatiquement en fonction des temps programmés. Vérification du réglage temporel : en appuyant brièvement sur les touches T1–T4, vous pouvez faire afficher les valeurs sauvegardées sans interruption du fonctionnement.
Plages de vitesse	<ul style="list-style-type: none"> Mode 50 Hz : 1150–3000 $\frac{tr}{min}$ Mode 60 Hz : 1150–3600 $\frac{tr}{min}$
Contrôle manuel (S1, S2, S3, S4)	<p>Au mode manuel, il y a quatre vitesses de rotation fixes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Mode 50 Hz : S1 = 1150 $\frac{tr}{min}$, S2 = 1700 $\frac{tr}{min}$, S3 = 2100 $\frac{tr}{min}$, S4 = 2850 $\frac{tr}{min}$ Mode 60 Hz : S1 = 1700 $\frac{tr}{min}$, S2 = 2500 $\frac{tr}{min}$, S3 = 3000 $\frac{tr}{min}$, S4 = 3600 $\frac{tr}{min}$



Dans l'utilisation pratique, l'utilisateur peut modifier les vitesses de rotation pré-réglées en faisant glisser la fenêtre de programmation de gauche à droite. La vitesse s'adapte dans la zone de réglage de la vitesse de l'écran d'affichage ; l'incrément est de 50 $\frac{r}{min}$.



Réglage des paramètres



1. **Fréquence nominale**
 - Peut se régler sur 50 Hz ou 60 Hz (réglage par défaut : 60 Hz).
2. **Tension nominale**
 - Valeurs à choisir : 110 V, 220 V, 240 V
 - La tension s'adapte à la mise en marche (réglage par défaut : 220 V).
3. **Puissance nominale**
 - Sert à détecter une surtension et comme référence pour l'affichage de la puissance.
 - Pour 220–240 V : plage de réglage : 350 W–2200 W
 - Pour 110 V : puissance maximale : 1100 W
4. **Protection contre les surchauffes**
 - Protection du module IPM contre les surchauffes.
 - Plage de température réglable : 60–150 °C (réglage par défaut : 80 °C).
5. **Protection contre la marche à sec**
 - Lorsque la pompe fonctionne sans eau, la vitesse de rotation est réduit automatiquement aux 70 % de la vitesse normale.
 - Un avertissement rouge s'affiche sur l'écran avec une valeur de courant (-2), qui est saisie dans le champ de réglage.



6. Erreurs et protocole

- Lorsqu'il y a une erreur ou un dysfonctionnement, un point d'exclamation rouge et la description de l'erreur s'affichent sur l'écran.
- Toutes les erreurs sont sauvegardées dans le log.
- L'affichage de menu montre la tension actuelle et la température du module pour faciliter l'analyse de l'erreur.

Fonctions de dysfonctionnement et de protection

Fluctuations de la tension

- Lorsque la tension actuelle diffère de plus de ± 20 % de la tension nominale et pendant 3 s, le système s'éteint en émettant un avertissement.
- Dès que la tension rentre à l'intérieur des ± 15 %, le système se rallume automatiquement.

Court-circuit

- Un court-circuit ou une surtension déclenchera un signal d'interruption du module IPM.
- S'il y a un court-circuit dans le moteur externe, le système ne se redémarrera.

Erreur de connexion moteur

Au manque d'une phase du moteur, le système essaiera de démarrer le moteur deux fois avec une minute de décalage (ne vaut pas pour un convertisseur de fréquence CA asynchrone).

Surcharge moteur

- Lorsque la puissance absorbée dépasse de 1,15 la valeur réglée dans le menu et pendant 15 s, la pompe est éteinte.
- Le système essaiera donc de se redémarrer deux fois avec une minute de décalage.

Erreur de communication

- Lorsqu'il y a une erreur de communication des données qui dépasse 6 s, l'écran affichera un avertissement.
- Après une réinitialisation, la connexion est rétablie automatiquement.

Protection surchauffes

- Lorsque la température IPM dépasse la valeur réglée dans le menu pendant 6 s, le système est éteint.
- Lorsque la température descend au-dessous du seuil de 55 °C, le fonctionnement est repris après 6 s.

Avertissement de niveau de remplissage

Lorsque le niveau de liquide ou un interrupteur à flotteur signale un niveau bas, il y aura un avertissement, et la pompe sera éteinte.

Protection contre la marche à sec

- Lorsque la valeur de courant AD actuelle descend au-dessous de la valeur réglée et que la pompe continue à fonctionner pour plus de 30 s, le système est éteint et protégé.
- Lorsque la vitesse de rotation est en dessous de 70 % de la puissance nominale, le mécanisme de protection ne se déclenchera pas.



Raccords d'entrée et de sortie

- **PA** : entrée de capteur 4–20 mA (réservée)
- **FAN** : point de raccord pour un ventilateur externe
 - Le ventilateur sera activé aux 55 °C et désactivé aux 50 °C.
 - L'état du ventilateur sera affiché sur l'écran.
- **NTC** : entrée d'un capteur de température externe (réservée)
- **LEVEL** : point de raccord d'un capteur de niveau ; déclenchera l'alarme de la pompe et un arrêt.
- **RS485** : interface pour MODBUS (réservée)
- **RLY1** : sortie pour affichages d'erreur
- **RLY2** : sortie pour un relai photoélectrique
 - Activée de 18:00 à 24:00 h, affichage sur l'écran lorsque la pompe est en marche.

Réglementations relatives à la gestion des déchets

Les directives européennes concernant l'élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE, 2012/19/UE) ont été mises en œuvre par la loi se relatant aux appareils électroniques.

Tous les appareils de la marque WiITec concernés par la DEEE sont munis du symbole d'une poubelle barrée. Ce symbole signifie que l'appareil ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères.

La société WiITec Wildanger Technik GmbH est inscrite au registre allemand EAR sous le numéro d'enregistrement de la directive européenne DEEE comme suit : DE45283704.

Mise au rebut des appareils électriques et électroniques usagés (applicable dans les pays de l'Union européenne et dans les autres pays européens ayant un système de collecte séparée pour ces appareils).

Le symbole figurant sur le produit ou son emballage indique que ce produit ne doit pas être traité comme un déchet ménager normal, mais doit être remis à un point de collecte pour le recyclage des équipements électriques et électroniques.

En contribuant à l'élimination appropriée de ce produit, vous protégez votre environnement et la santé humaine. Une gestion de déchets incorrecte aura des conséquences négatives sur l'environnement et la santé.



Le recyclage des matériaux contribue à réduire la consommation de matières premières et à conserver les ressources naturelles.

Pour plus d'informations sur le recyclage de ce produit, contactez l'autorité locale, le service municipal d'élimination des déchets ou le magasin où vous avez acheté le produit.

Adresse :
WiITec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12 / 28
D-52249 Eschweiler

Avis important :

Toute reproduction et toute utilisation à des fins commerciales, même partielle de ce mode d'emploi, ne sont autorisées qu'avec l'accord préalable de la société WiITec Wildanger Technik GmbH.