

BOMBA PERISTÁLTICA SERIE BW, 100 RPM
BW SERIES PERISTALTIC PUMP, 100 RPM
POMPE PÉRISTALTIQUE SÉRIE BW, 100 RPM

REF. - CODE - RÉF. - MPD001



Este manual es parte inseparable del aparato por lo que debe estar disponible a todos los usuarios del equipo. Le recomendamos leer atentamente el presente manual y seguir rigurosamente los procedimientos de uso para obtener las máximas prestaciones y una mayor duración del mismo.

This manual should be available for all users of these equipments. To get the best results and a higher duration of this equipment it is advisable to read carefully this manual and follow the processes of use.

Ce manuel est une partie indissociable de l'appareil et doit être mis à la disposition de tous les utilisateurs de l'équipement. Nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel et de suivre scrupuleusement les procédures d'utilisation afin d'obtenir des performances maximales et une plus longue durée de vie de l'appareil.

INDEX DES LANGUES

Espagnol	1-15
Anglais	16-29
Français	30-43

NOTES IMPORTANTES

- Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil.
- Le fabricant se réserve le droit de modifier le produit (sa conception ou ses spécifications) sans préavis.

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

- Débranchez la pompe de l'alimentation électrique avant toute opération de nettoyage ou d'entretien.
- La tuyau peut se fissurer sous l'effet de l'usure et provoquer des fuites de liquide, ce qui peut endommager l'utilisateur et l'équipement ; il convient donc d'inspecter fréquemment le tuyau afin de le remplacer à temps.
- Branchez le cordon d'alimentation directement sur la prise murale et évitez d'utiliser des rallonges.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, débranchez-le (retirez l'adaptateur AC/DC à la main, ne tirez pas sur le cordon).
- Si les situations suivantes se produisent, arrêtez la pompe et débranchez-la:
 1. Fuite de liquide de la pompe
 2. Si vous estimez que l'équipement a besoin d'être entretenu ou réparé
- L'alimentation électrique doit être mise à la terre de manière fiable.
- La pédale de commande, ou tout autre dispositif de commande externe, doit être connectée et déconnectée lorsque la pompe n'est pas sous tension, afin d'éviter de griller l'interface de commande externe.

INDEX

Notes importantes.....	30
Avertissements de sécurité	30
PARTIE 1 Questions nécessitant une attention particulière	32
PARTIE 2 Déballage	32
2.1 Inspection lors du déballage.....	32
2.2 Stockage.....	32
PARTIE 3 Description de l'appareil.....	33
3.1 Principe de fonctionnement de la pompe péristaltique	33
3.2 Caractéristiques	33
3.3 Structure.....	33
Pompe	33
Tête/Tuyau/Débit de référence	34
3.4 Paramètres techniques	34
PARTIE 4 Installation	35
4.1 Suggestions et précautions.....	35
PARTIE 5 Fonctionnement	36
5.1 Connexion à la ligne électrique	36
5.2 Mise en marche.....	36
Inspection à la mise en marche	36
5.3 Panneau de commande et écran.....	36
Panneau de commande.....	36
Écran numérique	37
5.4 Fonctionnement rapide.....	37
5.5 Exemples d'application	38
Paramètres d'usine par défaut	39
5.6 Utilisation de la fonction Menu	40
Accessoires	42
PARTIE 6 Dépannage et maintenance	43
6.1 Dépannage.....	43
6.2 Maintenance	43
Maintenance de base et nettoyage	43

PARTIE 1 QUESTIONS NÉCESSITANT UNE ATTENTION PARTICULIÈRE

■ Sécurité:

1. La personne chargée de l'installation et de l'entretien de cet équipement doit avoir l'expérience et les compétences requises.
2. Ce produit n'est pas antidéflagrant selon la directive ATEX et ne doit pas être utilisé dans des environnements inflammables et explosifs.
3. Lors du pompage de liquides dangereux, respecter les mesures de sécurité.
4. Déterminez s'il est nécessaire de porter un équipement de protection individuelle lors de l'utilisation de la pompe, en tenant compte de la nature du liquide à pomper et des spécifications de l'industrie.
5. Les personnes non qualifiées ne doivent pas installer cette pompe en conjonction avec d'autres équipements pour réduire les risques de sécurité.
6. Lorsque l'on travaille avec des liquides dangereux, une procédure spécifique doit être mise en place pour éviter les blessures.
7. En cas d'urgence, la pompe doit pouvoir être déconnectée de l'alimentation électrique. Ne pas placer l'équipement dans un endroit où il est difficile de déconnecter l'alimentation électrique.

■ Tuyau:

1. En cas de rupture du tuyau, s'assurer que le liquide peut être drainé ou déchargé dans un récipient approprié.
2. La rupture d'un tuyau peut provoquer des éclaboussures de liquide ; prendre les mesures de protection appropriées.
3. Lors du démontage du tuyau, il est nécessaire d'éteindre préalablement la pompe et de vidanger le liquide contenu dans le tuyau.
4. Les liquides à pomper doivent être compatibles avec la tête de pompe, le tuyau et les autres accessoires.

■ Rouleaux:

1. Ne pas toucher les rouleaux lorsque la pompe fonctionne.
2. Maintenir les rouleaux propres et secs pour réduire l'usure du tuyau.
3. Ne pas lubrifier les rouleaux soi-même. Une utilisation incorrecte peut entraîner une fuite du tuyau ou la corrosion du corps de la tête.

■ Pompe:

1. La pompe ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur.
2. La surface de la pompe et la surface de la tête de pompe ne sont pas résistantes aux solvants organiques et aux liquides fortement corrosifs. En cas d'éclaboussures ou d'accumulation de liquide, retirez-le et nettoyez-le à temps.
3. Lorsque la pompe entre en mode de contrôle externe, l'icône en haut à droite de l'écran LED s'allume, et il est possible dans ce mode de contrôler le démarrage et l'arrêt, la direction et la vitesse.

PARTIE 2 DÉBALLAGE

2.1 Inspection lors du déballage

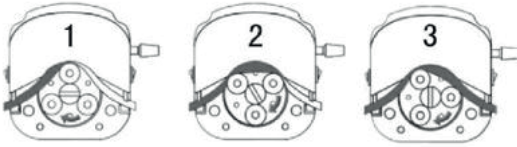
Confirmez que le produit est correctement emballé. Lors du déballage, vérifiez que tout le contenu est en bon état et qu'aucun dommage n'est survenu pendant le transport. Si vous avez des questions, contactez immédiatement le distributeur.

2.2 Stockage

Cet équipement peut être stocké pendant une longue période, mais avant de le mettre en service, vérifiez que la pompe, la tête de pompe, les tuyaux et les autres accessoires peuvent être utilisés sans problème.

PARTIE 3 DESCRIPTION DE L'APPAREIL

3.1 Principe de fonctionnement de la pompe péristaltique



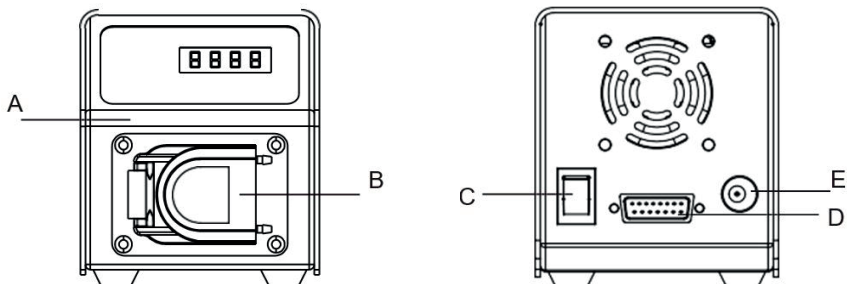
La pompe péristaltique utilise le rotor pour presser et relâcher alternativement le tuyau afin de transférer le liquide, tout comme on presse un tuyau rempli de liquide avec un doigt. Lorsque le doigt glisse vers l'avant et qu'une pression négative se forme dans le tuyau, le liquide s'écoule avec lui.

3.2 Caractéristiques

- Écran LED à 4 chiffres, avec indication de la vitesse et du débit
- Bouton "Full speed" pour un remplissage ou une vidange rapide du tuyau
- Facilité d'utilisation : les paramètres sont réglés en appuyant sur les boutons ; la direction du flux peut également être modifiée en appuyant sur un bouton
- Fonction de contrôle externe : prend en charge le protocole de communication RS485/MODBUS
- Lorsqu'il est déconnecté, il enregistre automatiquement les paramètres de fonctionnement et les récupère lorsqu'il est remis en marche
- La fonction d'étalonnage du débit permet de pomper avec une plus grande précision

3.3 Structure

■ Pompe



A: Unité motrice B: Tête

C: Interrupteur ON/OFF D: Interface externe E: Interface d'alimentation

■ Tête/Tuyau/Débit de référence

Tête	Modèle	Rouleurs	Tuyau	DI*épaisseur paroi (mm)	Vitesse max. (rpm)	Débit max. (ml/min)
	WP110	3	1*1	1*1	100	5,16
			2*1	2*1	100	17,01
			2,5*1	2,5*1	100	26,45
		4	1*1	1*1	100	4,63
			2*1	2*1	100	16,50
			2,5*1	2,5*1	100	24,42
		6	1*1	1*1	100	3,75
			2*1	2*1	100	13,02
			2,5*1	2,5*1	100	17,9

Note: Les valeurs de débit ont été obtenues avec de l'eau à température et pression normales et sont données à titre indicatif. Obtenez la valeur du débit dans vos conditions réelles.

3.4 Paramètres techniques

Modèle	Série BW, 100 rpm
Vitesse maximale	100 rpm (réversible)
Résolution de la vitesse	0,1 rpm
Débit maximal	26,45 ml/min
Panneau de commande	Clavier à membrane
Écran	Type LED, 4 chiffres, indication de vitesse/débit
Vitesse d'aspiration	10-100 rpm
Alimentation électrique	100-240VAC, 50/60Hz (adaptateur AC/DC)
Puissance	< 22W
Temp. ambiante de travail	0-40 °C
Dimensions (LxWxH)	150x128x110 mm
Contrôle externe	Contrôle de démarrage / contrôle de la direction du débit / contrôle de la vitesse (0-5V, 0-10V, 4-20mA optionnel) communication série RS485

PARTIE 4 INSTALLATION

4.1 Suggestions et précautions

■ Suggestions

- >> Les accessoires tels que la pédale, la tête fraisée, le clapet anti-retour, la buse de remplissage, le connecteur, etc. peuvent être sélectionnés en fonction des conditions réelles.
- >> Pour le choix du tuyau, voir le tableau 3.3 Tête/Tuyau/Débit de référence.
- >> Pour les variantes de la tête de pompe, voir le tableau 3.3 Tête/Tuyau/Débit de référence.

- Avant d'installer, de nettoyer et d'entretenir l'appareil, veillez à couper l'alimentation électrique.
- La pompe doit être placée sur une surface plane et rigide.
- La température ambiante ne doit pas dépasser 40°C et la circulation de l'air doit être garantie pour assurer la dissipation de la chaleur générée dans la pompe.
- Le bouton Start/Stop du panneau de commande permet d'arrêter rapidement le fonctionnement de la pompe, mais il est recommandé d'installer un dispositif d'arrêt d'urgence sur le circuit d'alimentation principal pour garantir une plus grande sécurité.
- Assurez-vous que la paroi intérieure du tuyau est propre et exempte de tout corps étranger avant de l'utiliser. Plus le tuyau est court, mieux c'est ; l'aspiration et le refoulement ne doivent pas être trop longs.
- Déterminer le sens de marche de la pompe (gauche ou droite) en fonction de l'emplacement spécifique du liquide à pomper.
- Pour répondre aux exigences de débit, il est nécessaire d'utiliser un tuyau de diamètre approprié.
- La pompe elle-même possède des caractéristiques d'auto-amorçage, ce qui permet d'éviter efficacement le reflux de liquide. En général, il n'est pas nécessaire d'installer des vannes à la sortie et à l'entrée du tuyau. Vous pouvez également installer une vanne unidirectionnelle dans la canalisation en fonction des besoins réels afin d'éviter les fuites de liquide en cas de défaillance de la tête de pompe et du tuyau.

■ Précautions

- Le diamètre du tuyau d'aspiration ne doit pas être inférieur au diamètre intérieur du tuyau de la pompe, et un tuyau de refoulement d'un diamètre $\geq$ au diamètre intérieur du tuyau de la pompe doit être sélectionné.
- Lors du pompage de liquides visqueux, il est nécessaire de maintenir une faible vitesse de fonctionnement afin d'améliorer l'efficacité du remplissage. Il est recommandé de raccorder un tuyau flexible d'au moins 1 mètre entre l'entrée et la sortie pour réduire les pulsations et les pertes d'impulsion.
- Essayez de positionner la pompe au même niveau ou plus bas que le niveau du liquide pour améliorer l'efficacité de transfert de la pompe.
- Si vous changez de tube ou de produit, recalibrez le volume de produit pour garantir la précision du pompage.
- Lorsque la pompe péristaltique fonctionne, toutes les vannes doivent être ouvertes.
- Les câbles de commande et d'alimentation peuvent ne pas présenter de courbes serrées et il n'est pas recommandé de les mettre en faisceau.
- Ce produit ne doit pas être utilisé avec des produits chimiques incompatibles avec la tête de pompe et les tuyaux.

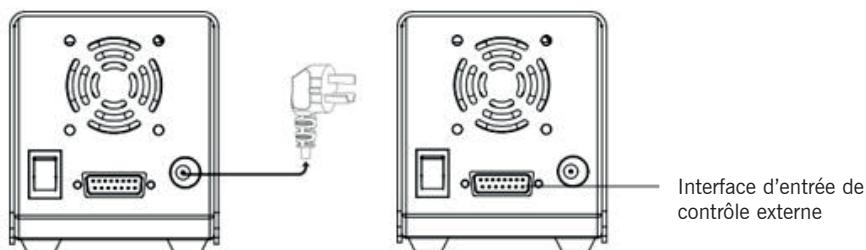
PARTIE 5 FONCTIONNEMENT

5.1 Connexion à la ligne électrique

Connexion de l'alimentation électrique:

-  100-240VAC, 50/60Hz (adaptateur AC/DC).
-  Assurez-vous que la prise de courant est conforme aux exigences de l'alimentation électrique et qu'elle est correctement mise à la terre.
-  La position de la pompe doit assurer, si nécessaire, la coupure de l'alimentation électrique lorsque l'équipement est en cours d'utilisation.

Schéma d'alimentation électrique: Schéma de contrôle externe:



5.2 Mise en marche

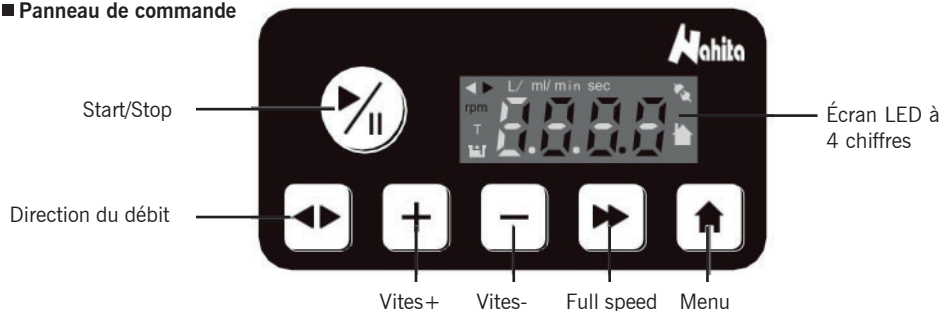
■ Inspection à la mise en marche

1. Vérifier si le tuyau de la pompe a été installé correctement et si le tuyau d'aspiration et le tuyau de refoulement ont été raccordés correctement.
2. Vérifiez que la pompe est connectée à une alimentation électrique appropriée.
3. Vérifiez si la pompe a été installée conformément aux directives données dans la section 4.1 "Suggestions et précautions".

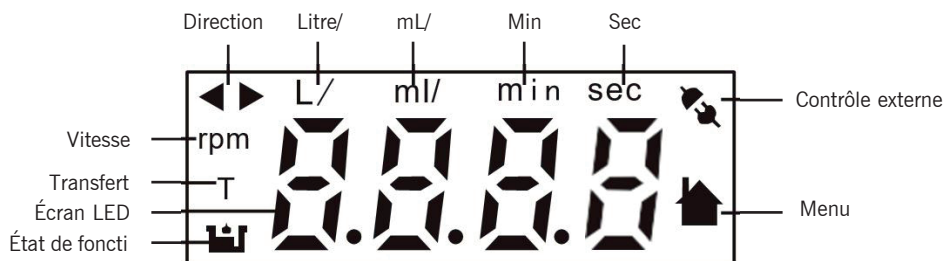
Une fois la pompe mise en marche, l'écran LED s'allume et vous pouvez commencer à effectuer des opérations et des réglages spécifiques.

5.3 Panneau de commande et écran

■ Panneau de commande



■ Écran numérique



L'écran LED affiche différentes icônes lumineuses et l'état de fonctionnement de la pompe.

5.4 Fonctionnement rapide

■ Interrupteur

Après avoir vérifié que la fiche d'alimentation est correctement connectée, appuyer sur l'interrupteur  ; "I" signifie que est en marche et "O" que est éteint.

■ Contrôle Start/Stop

Si la pompe est arrêtée, appuyez sur Start/Stop  pour la faire démarrer. Si la pompe fonctionne, appuyez sur  Start/Stop pour l'arrêter.

■ Contrôle de la vitesse

Appuyer sur le bouton  pour augmenter la vitesse/le débit. Appuyer sur le bouton  pour diminuer la vitesse/le débit. La valeur affichée à l'écran augmente et diminue respectivement.

■ Fonction Menu

La pompe étant à l'arrêt, appuyez sur le bouton  pour accéder au menu, cliquer   pour sélectionner l'option correspondante et appuyez sur le bouton Menu pour confirmer.

■ Fonction Full speed

Lorsque la pompe fonctionne à une vitesse donnée, en appuyant sur le bouton  atteindra la vitesse maximale (100 tr/min) et l'écran affichera "FULL". Vous pouvez alors effectuer les opérations de remplissage/vidange rapide et de nettoyage. Cliquer  à nouveau et la pompe fonctionnera comme avant Full speed.

■ Fonction changement de direction du débit

Lorsque la pompe est arrêtée ou en marche, appuyez sur le bouton  , le pompage s'effectue alors dans le sens inverse, ce qui est indiqué sur l'écran LED. Cliquer  à nouveau et la pompe reprend sa direction initiale, ce qui est indiqué sur l'écran.

5.5 Exemples d'application

Application 1: mode vitesse (Pompage à une vitesse de rotation de 80 rpm)

1. Cliquer le bouton Menu pour (sélection du mode de visualisation)
2. Cliquer Menu, cliquer "+" ou "-" pour (écran en mode vitesse)
3. Cliquer Menu pour confirmer la sélection du mode vitesse
4. Cliquer "+" ou "-" et afficher ; cliquer Menu pour retourner à l'interface principale
5. Cliquer "+" ou "-" et fixer à
6. Cliquer Start/Stop; la pompe doit fonctionner à une vitesse de 80 rpm

Application 2: mode débit (Pompage à un débit de 8 ml/min)

1. Cliquer bouton Menu pour (sélection du mode de visualisation)
2. Cliquer Menu, cliquer "+" ou "-" pour (écran en mode débit)
3. Cliquer Menu pour confirmer la sélection du mode débit
4. Cliquer "+" ou "-" et afficher ; cliquer Menu pour retourner à l'interface principale
5. Cliquer "+" ou "-" et fixer à
6. Cliquer Start/Stop; la pompe doit fournir un débit de 8 ml/min

Application 3: fonction de calibration (à un débit de 8 ml/min)

1. Pour accéder à cette fonction, la pompe doit être réglée en mode débit
2. L'utilisateur doit choisir le nombre de rouleaux de tête et le type de tuyau en fonction de ses propres conditions. Si vous choisissez la tête WP110 à 3 rouleaux et le tuyau 2*1, afficher , choisir A210, puis et choisir -2.0-
3. Après le retour à l'interface principale, régler le débit à 8ml/min. Si la précision ne répond pas aux exigences de l'utilisateur, il est nécessaire d'effectuer un calibration du débit.
4. Cliquer Menu et afficher ; cliquer Menu, l'écran affichera 8.000ml.
5. Cliquer Start/Stop, la pompe effectuera le transfert de liquide et s'arrêtera automatiquement; lorsque le temps est écoulé, l'écran affiche
6. Cliquer Start/Stop; l'écran affichera 8.000ml; en pressant les boutons "+" ou "-" ajuster le volume réel du liquide (par ex. 8.500ml); cliquer Menu pour confirmer; est affiché
7. Cliquer "+" ou "-" pour afficher ESC; cliquer Menu pour retourner à l'interface principale; calibration terminée.

Note: Si la précision du volume réel de liquide ne répond pas aux exigences, vous pouvez afficher E0-- et répéter l'étalonnage plusieurs fois.

Application 4: Pédale (contrôle uniquement le démarrage et l'arrêt)

(Le fluide est pompé à un débit de 20 ml/min, et la pédale contrôle le démarrage et l'arrêt)

1. Cliquer bouton Menu pour (sélection du mode de visualisation)
2. Cliquer Menu, cliquer "+" ou "-" pour (écran en mode débit)

3. Cliquer Menu pour confirmer la sélection du mode débit
4. Cliquer "+" ou "-" et afficher ; cliquer Menu pour retourner à l'interface principale
5. Cliquer "+" ou "-" et fixer à 20
6. Cliquer Menu, cliquer "+" ou "-" pour (contrôle externe, configuration du système)
7. Cliquer bouton Menu pour (sélection du contrôle de vitesse); cliquer "+" ou "-" et fixer à C0-4 (contrôle interne de la vitesse)
8. Cliquer bouton Menu pour (sélection du contrôle de démarrage et d'arrêt); cliquer "+" ou "-" et fixer à C2-1 (contrôle externe de démarrage et d'arrêt)
9. Utilisez les boutons de direction du débit et réglez la direction dans laquelle la pompe fonctionnera
10. Cliquer Menu pour retourner à l'interface principale

■ Paramètres d'usine par défaut

Paramètres d'usine: Écran en mode vitesse, modèle de tête WP110, tuyau 2,5*1

Note: Les réglages d'usine peuvent être ajustés en fonction des besoins réels de l'utilisateur.

Les instructions relatives à l'utilisation de la fonction Menu sont données au point 5.6

Si cela n'est pas nécessaire, ne modifiez pas les réglages d'usine

Sélection de l'adresse de l'appareil	1	Affichage au démarrage
Mode de visualisation	Mode vitesse	A0-0
Mode de contrôle externe de la vitesse	Contrôle interne	A1-0: C0-4
Mode de contrôle externe de la direction du flux	Contrôle interne	A1-1: C1-0
Mode de contrôle externe Start/Stop	Contrôle externe	A1-2: C2-1
Mode de signal Start/Stop	Mode pulsé	A1-3: C3-1
Mode d'action du signal	Niveau bas/ Démarrage de la phase aval	A1-4: C4-0
État initial du signal pulsé	Stop	A1-5: C5-0
Taux de bauds	9600	A1-6: 9600
Sélection de la vitesse d'aspiration	10 rpm	A1-8: 10
Sélection de l'angle d'aspiration	0° (sans aspiration)	A1-9: 0
Sélection de l'activation 485	485 désactivé	A1-o: Co-0
Configuration de la sortie de contrôle externe	Sans sortie	A1-b: Cb-4
Sélection de la ligne Démarrage/Arrêt de la contrôle externe	1 est valide	A1-d: Cd-0
Configuration de la tête de pompe	WP110	A2-0: A210
Configuration du tuyau de la pompe	2.5*1	A2-1;-2.5*1-

* Une fois la pompe mise en marche, elle fonctionne selon les réglages par défaut. Tous les paramètres peuvent être modifiés en y accédant par le bouton Menu (voir 5.6)

7 Sélection du taux de bauds

 →  →

- 1200 · 2400
- 4800 · 9600
- ESC

8 Sélection de l'adresse de l'appareil

 →  →

- 01- Sélectionner l'adresse comme (1)
- -30- Sélectionner l'adresse comme (30)
- ESC

9 Sélection de la vit. d'aspiration

Résolution 1 rpm

 →  →

- 10-100
- ESC

10 Sélection de l'angle d'aspiration

Résolution 1°

 →  →

- 0, 10-720 °
- ESC

11 Sélection de l'activation 485

 →  →

- Co-0 (485 désactivé)
- Co-1 (485 activé)
- ESC

12 Configuration de la sortie de contrôle externe

 →  →

- Cb-0 (0-5V sortie) · Cb-3 (0-10kHz sortie)
- Cb-1 (0-10V sortie) · Cb-4 (sans sortie)
- Cb-2 (4-20mA sortie) · ESC

13 Restaurer les paramètres d'usine

 →  →

- Cc-0 (Restaurer calibration valeur K)
- Cc-1 (Restaurer les paramètres d'usine)
- ESC

14 Sélection de la ligne Démarrage/Arrêt de la contrôle externe

 →  →

- Cd-0 (valide)
- Cd-1 (non valide)
- ESC



→ Configuration de la tête et du tuyau: A2--

Note: Ce menu n'est accessible que si la pompe est en mode débit

1 Tête

 →  →

- A210 (3 rouleaux)
- A211 (4 rouleaux)
- A212 (6 rouleaux)
- ESC

2 Tuyau

 →  →

- -1*1-
- -2*1-
- -2.5*1-
- ESC



Fonction calibration: E0--

Fonction calibration



- Établir le volume de liquide pour le calibrage
- Fonctionnement du bouton Start/Stop
- Entrer la valeur du volume réel du liquide
- Appuyez sur le bouton Menu pour confirmer (Section 5.5, Application 3)



Affichage de sortie: ESC

Affichage de sortie



Notes:

- * Lorsque A0-0 (affichage en mode vitesse) est sélectionné, il est possible d'accéder au menu A1 (contrôle externe, configuration du système).
- * Lorsque A0-1 (affichage du mode de débit) est sélectionné, il est possible d'accéder aux menus A1 (contrôle externe, configuration du système), A2 (configuration de la tête et du tuyau) et EO (fonction de calibration).

■ Accessoires

Les accessoires suivants sont fournis avec la pompe

Accessoire	Image	Caractéristiques
Adaptateur AC/DC		100-240VAC, 50/60Hz
Pédale		Avec connecteur RS485 à 15 pôles Permet de démarrer et d'arrêter la pompe
Connecteur droit		Permet la jonction de deux tubes
Tuyau en silicone		Diamètre intérieur: 2,5 mm Épaisseur de paroi: 1 mm

PARTIE 6 DÉPANNAGE ET MAINTENANCE

Note: Si la pompe doit être réparée, veuillez contacter votre distributeur

6.1 Dépannage

Pas de réponse au démarrage	>> Si un dispositif de protection des circuits a été installé, vérifiez qu'il ne s'est pas déclenché >> Vérifiez que l'adaptateur AC/DC est branché dans la prise murale >> Vérifiez que la fiche du câble d'alimentation est correctement insérée dans la prise de la pompe
Le ventilateur et l'écran fonctionnent, mais la pompe ne peut pas être démarrée	>> Vérifier si la pompe est en mode de contrôle externe >> Vérifier si les boutons fonctionnent
La pompe est en marche mais la tête de pompe ne fonctionne pas	>> Arrêtez la pompe et vérifiez manuellement si la tête de pompe tourne normalement >> Vérifier si l'accouplement est endommagé
La pompe fonctionne, mais il n'y a pas de débit ou un faible débit	>> Vérifier si l'alimentation en fluide est normale >> Vérifier que le tuyau n'est pas emmêlé ou obstrué >> Vérifier que tous les robinets sont ouverts >> Vérifier que le tuyau se trouve au milieu du rouleau >> Vérifier si le tuyau est endommagé ou fissuré >> Vérifier la direction de débit >> Vérifier si les rouleaux de la tête peuvent être tournés de manière flexible
La pompe, fonctionnant en mode de contrôle externe, ne peut pas être contrôlée	>> Vérifier si l'icône de contrôle externe  en haut à droite de l'écran, est allumée >> Vérifier si les configurations de contrôle externes sont correctement connectées >> Vérifier si la source de signal est normale

6.2 Maintenance

■ Maintenance de base et nettoyage

Maintenance de base

- Ouvrir la tête de pompe lorsqu'elle n'est pas utilisée afin d'éviter la déformation du tuyau causée par une extrusion prolongée.
- Maintenez les rouleaux de la tête de pompe propres et secs pour éviter d'endommager la surface et réduire l'usure du tuyau ; en cas d'éclaboussures de liquide, séchez-les dès que possible.
Vérifiez régulièrement l'usure du tuyau et remplacez-le à temps pour éviter les fuites.
- Les rouleaux de la tête de pompe n'ont pas besoin d'huile de lubrification ; un mauvais fonctionnement peut entraîner un déplacement du tuyau ou l'endommager.
- Ne pas travailler avec des produits chimiques incompatibles avec la tête de pompe ou le tuyau.
- La tête de pompe ne résiste pas aux solvants organiques et aux liquides fortement corrosifs. En cas de déversement, y remédier à temps.

Nettoyage

Avertissement : Avant d'effectuer toute opération de nettoyage, veillez à couper l'alimentation électrique de la pompe.

En cas de taches tenaces sur le corps de la pompe, utilisez un détergent doux pour frotter la surface. N'immergez pas la pompe dans un liquide et n'utilisez pas une trop grande quantité de liquide pour la nettoyer.