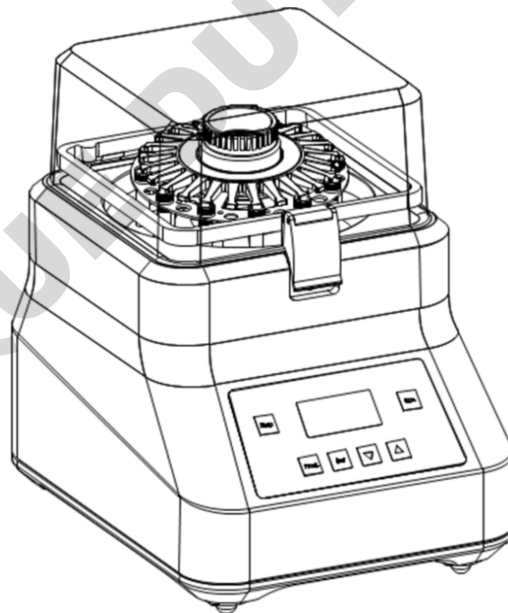


Mode d'emploi

Version 1.0

Bio prep-24 Homogénéisateur



ALLSHENG

Hangzhou Allsheng Instruments Co., Ltd

Avant-propos

Merci d'avoir acheté notre produit : Homogénéisateur. Ce manuel destiné aux utilisateurs explique fonctionnement et le mode d'emploi de l'appareil. Afin d'utiliser l'appareil correctement, veuillez lire attentivement ce manuel avant de l'utiliser.

Contrôle à l'ouverture

Veillez vérifier l'appareil et l'annexe avec la liste de colisage lorsque vous ouvrez pour la première fois le coffret d'emballage de l'appareil. Si vous constatez qu'il y a un problème avec l'appareil et l'annexe, contactez le vendeur ou le producteur.

Hangzhou Allsheng Instruments Co., Ltd.

Adresse : bâtiments 1 et 2, parc scientifique de Zheheng, ville de Zhuantang,
district de Xihu,

Hangzhou, Zhejiang 310024, Chine

Téléphone : + 86-571-88802738, 88948289

Télécopie : +86- 571- 87205673

Code postal : 310024

Site Web : www.allsheng.com

Courriel : info@allsheng.com

Numéro de dossier :AS 74 SM

Numéro de version : V1.0 juin 2024

Avertissements et directives de sécurité

1. Informations importantes sur la sécurité :

Avant l'utilisation, les utilisateurs doivent avoir une parfaite conception de la façon d'utiliser l'instrument. Par conséquent, lisez attentivement ce manuel avant de l'utiliser.



Il est interdit d'utiliser l'appareil avant d'avoir lu le manuel. Lisez les directives et les instructions ci-dessous et prenez les mesures qui s'imposent.

2. Sécurité:

3. Le fonctionnement, l'entretien et la réparation de l'appareil doivent être conformes aux directives de base et à l'avertissement ci-dessous. Si elles ne sont pas respectées, cela aura un effet sur la durée de vie prévue de l'appareil et sur la protection fournie.



Ce produit est un appareil normal et d'intérieur conforme à la norme B style - type I - GB9706.1.



Avant d'utiliser l'appareil, lisez attentivement le manuel. Ces appareils sont conçus pour être utilisés en laboratoire. L'appareil doit être utilisé par du personnel qualifié ayant reçu une formation appropriée.



L'opérateur ne doit pas ouvrir ou réparer l'appareil lui-même, sous peine de perdre le bénéfice de la garantie de réparation ou de provoquer un accident. En cas de problème avec l'appareil, la société le réparera.



Avant la mise sous tension, assurez-vous que la tension utilisée est conforme à la tension nécessaire et que la charge nominale de la prise électrique n'est pas inférieure à la demande.

Si la ligne électrique est endommagée, il convient de la remplacer par une ligne du même type. Il faut s'assurer qu'il n'y a rien sur la ligne électrique et ne pas placer la ligne électrique dans un endroit ambulateur.

Tenez la prise lorsque vous retirez la ligne électrique, et ne tirez pas sur



L'appareil doit être placé dans un endroit où la température est basse, où il y a peu de poussière, où il n'y a pas d'eau et où il n'y a pas de soleil ou de lampe puissante. De plus, l'endroit doit être bien aéré, sans gaz corrosif ni champ magnétique perturbateur, loin du chauffage central, du réchaud et d'autres ressources chaudes. Ne placez pas l'appareil dans un endroit humide et poussiéreux. La bouche d'aération de l'appareil est conçue pour assurer l'aération. N'obstruez pas ou ne couvrez pas la bouche d'aération afin d'éviter les températures élevées. Si vous utilisez plusieurs appareils en même temps, la distance entre eux doit être supérieure à 100 cm.



Mettez l'appareil hors tension lorsque vous avez terminé votre travail. Débranchez la prise lorsque vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période et recouvrez-le d'un chiffon ou d'un papier plastique pour le protéger de la poussière.



Retirez immédiatement le câble de la prise dans les cas suivants et contactez le vendeur :

- Un liquide s'écoule dans l'appareil ;
- Trempé ou brûlé par le feu.
- Fonctionnement anormal : tel qu'un son ou une odeur anormale.
- L'appareil est tombé ou la coque extérieure a été endommagée.
- La fonction a manifestement changé.

4. Entretien de l'Instrument

Le rotor doit être nettoyé avec un chiffon imbibé d'un peu d'alcool. S'il y a des tâches sur l'appareil, nettoyez-les avec un chiffon doux imbibé de produit nettoyant.

Contenu

CHAPITRE 1 INTRODUCTION	1
CHAPITRE 2 CARACTÉRISTIQUES	2
1. CONDITIONS NORMALES DE FONCTIONNEMENT :	2
2. LES PARAMÈTRES ET CARACTÉRISTIQUES DE BASE	2
CHAPITRE 3 INSTRUCTIONS DE BASE	3
1. APERÇU DE LA STRUCTURE	3
2. PANNEAU DE COMMANDE	4
3. AFFICHER	4
CHAPITRE 4 GUIDE D'UTILISATION	5
1. KITS DE LYSE	5
1. SÉLECTION DU PROGRAMME	7
2. PARAMÈTRAGE DU PROGRAMME	7
3. PLAGES DE FONCTIONNEMENT POUR LE RÉGLAGE DES PARAMÈTRES	8
4. PROGRAMME DE DÉROULEMENT ET DE FIN	8
5. PROTECTION CONTRE LA SURCHAUFFE DU MOTEUR	8
6. SÉLECTION DE BILLES DE BROYAGE	9
7. PRÉPARATIONS D'ÉCHANTILLONS	10
CHAPITRE 5 GUIDE DE DÉPANNAGE	11
ANNEXE : SCHEMA DE CALIBRAGE DE L'HOMOGENISATEUR BIOPREP-24	12
MEMORANDUM	133

Chapitre 1 Introduction

Bio prep-24 est un homogénéisateur pour échantillons biologiques, vibration tridimensionnelle à grande vitesse, qui peut gérer 24 échantillons en même temps.

Caractéristiques :

- Capacité de freinage, casse la plupart des échantillons biologiques (animaux, plantes, tissus humains, sols, levures, spore, micro-organisme, etc).
- Traite 24 échantillons en quelques dizaines de secondes.
- 50 programmes réglables, choisissez différents programmes pour différents échantillons.
 - L'exécution s'arrêtera automatiquement lorsque le couvercle haute résistance s'ouvre, ce qui arrêtera le fonctionnement en toute sécurité.

Chapitre 2 Caractéristiques

1. Conditions normales de fonctionnement :

Température ambiante : 5 °C ~à 35 °C

L'humidité relative : ≤70%

Alimentation : AC100-240V ~ 50-60Hz

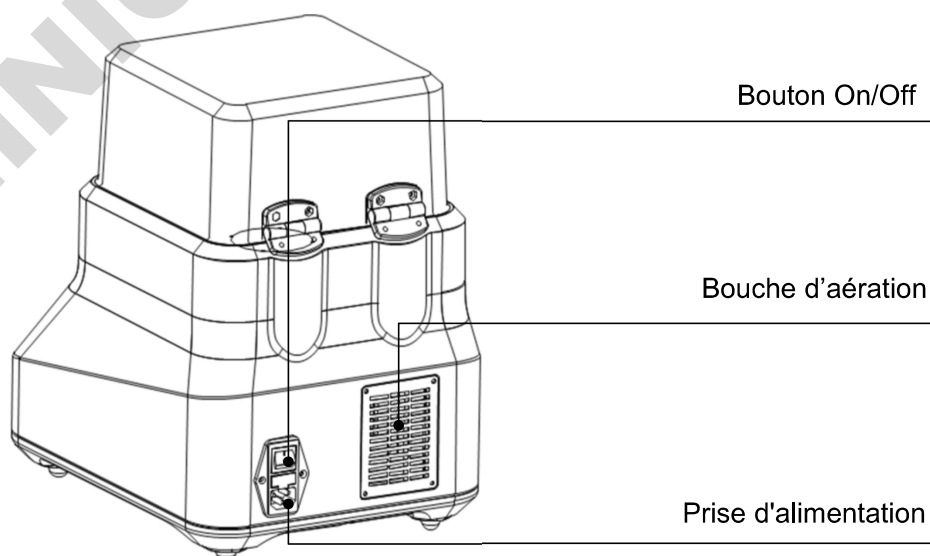
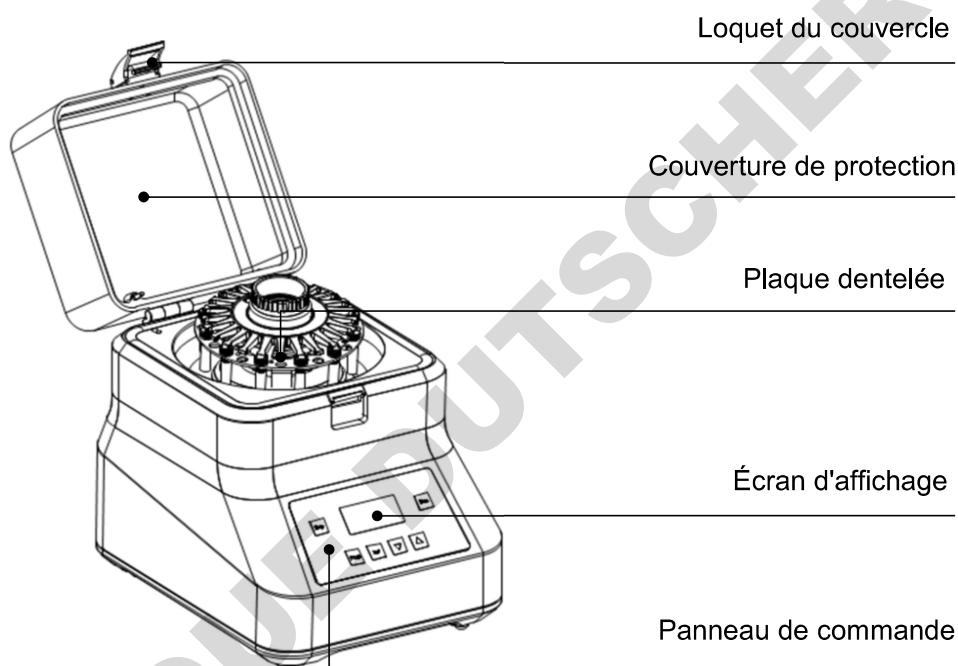
2. Les paramètres et caractéristiques de base

Paramètre \ Taper	Bioprep-24
Afficher	OLED
Vitesse	4,00 m/s ~ 7,00 m/s, augmenté par pas de 0,05 m/s.
Durée du cycle	1 s ~ 1 min 30 s, augmenté par pas de 1 s.
Pause	1 s ~ 2 min , Augmenté de 1 s.
Nombre de cycles	dix
Programmes	50
Taille de l'échantillon	Tubes 24*2 ml /tubes 12 * 5 ml
Temps d'accélération	<4s
Temps de décélération	<4s
Bruit	<70 dB
Pouvoir	500W
Dimension (LXDXH)	280 mm × 360 mm × 385 mm
Poids (kg)	25,0 kg

Chapitre 3 Instructions de base

Ce chapitre se concentre sur l'introduction à la structure, les touches de fonctionnement et les affichages de l'appareil, ainsi que sur le travail préparatoire à réaliser avant de commencer. Veuillez lire ce chapitre avant de commencer lorsque vous utilisez cet appareil pour la première fois.

1. Aperçu de la structure



2. Panneau de commande



Prog. Fonctionne avec ▲▼ pour sélectionner le programme désiré.

Set Régler la vitesse, le temps de marche, le cycle et le temps de pause pour le programme en cours.

▲▼ Modifier les paramètres, appuyer simultanément sur les touches “▲” et “▼” pour changer la VITESSE de m/s à rpm.

Run Exécuter le programme

Stop Arrêter le programme

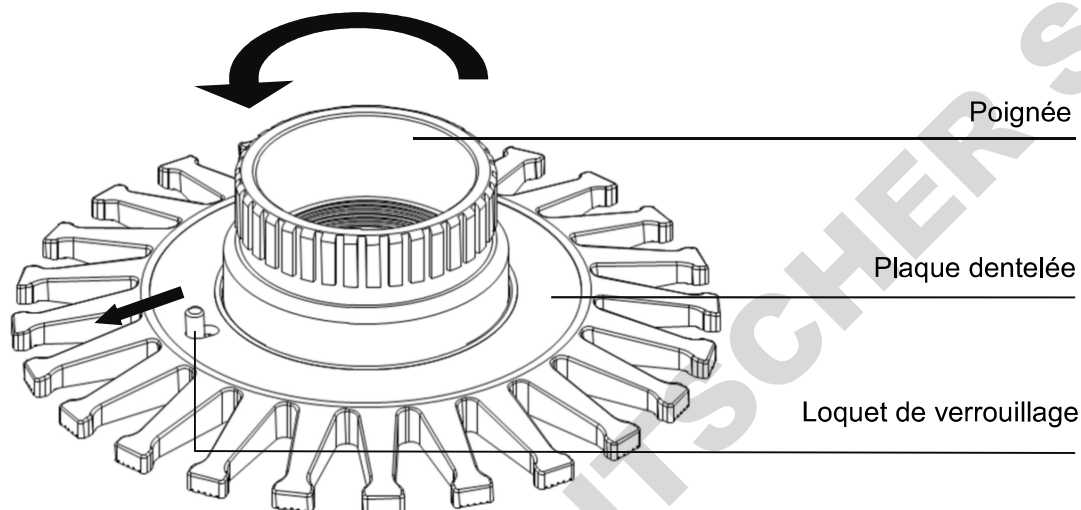
3. Afficher

PROG: 01	28°C	ⓘ
6.50	VITESSE M/S	03
0:30	TEMPS M/S	0:30
		CYCLE
		INTER.. M/S

Chapitre 4 Guide d'utilisation

1. Kits de lyse

- 1.1 Retirez le loquet de verrouillage, tournez le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et retirez la plaque échantillonnée.

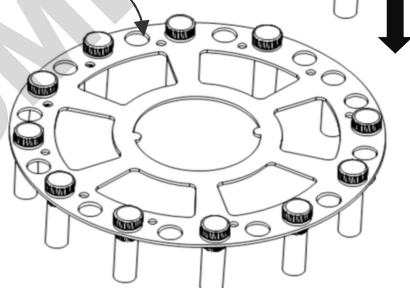


- 1.2 Retirez le support de tubes, appuyez complètement sur le tube d'échantillon dans le support de tubes et le tube d'échantillon doit être réparti uniformément dans chaque expérience.

Remarque : le support de tube de 5 ml doit être utilisé avec l'adaptateur de tube de 5 ml.

Tube échantillon (2mL)

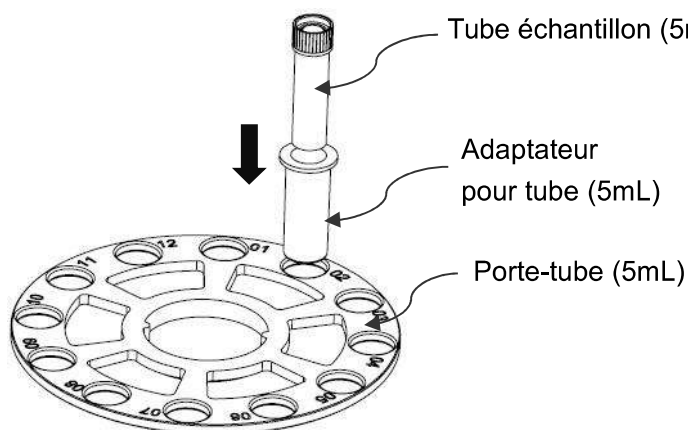
Porte-tube (2mL)



Tube échantillon (5mL)

Adaptateur pour tube (5mL)

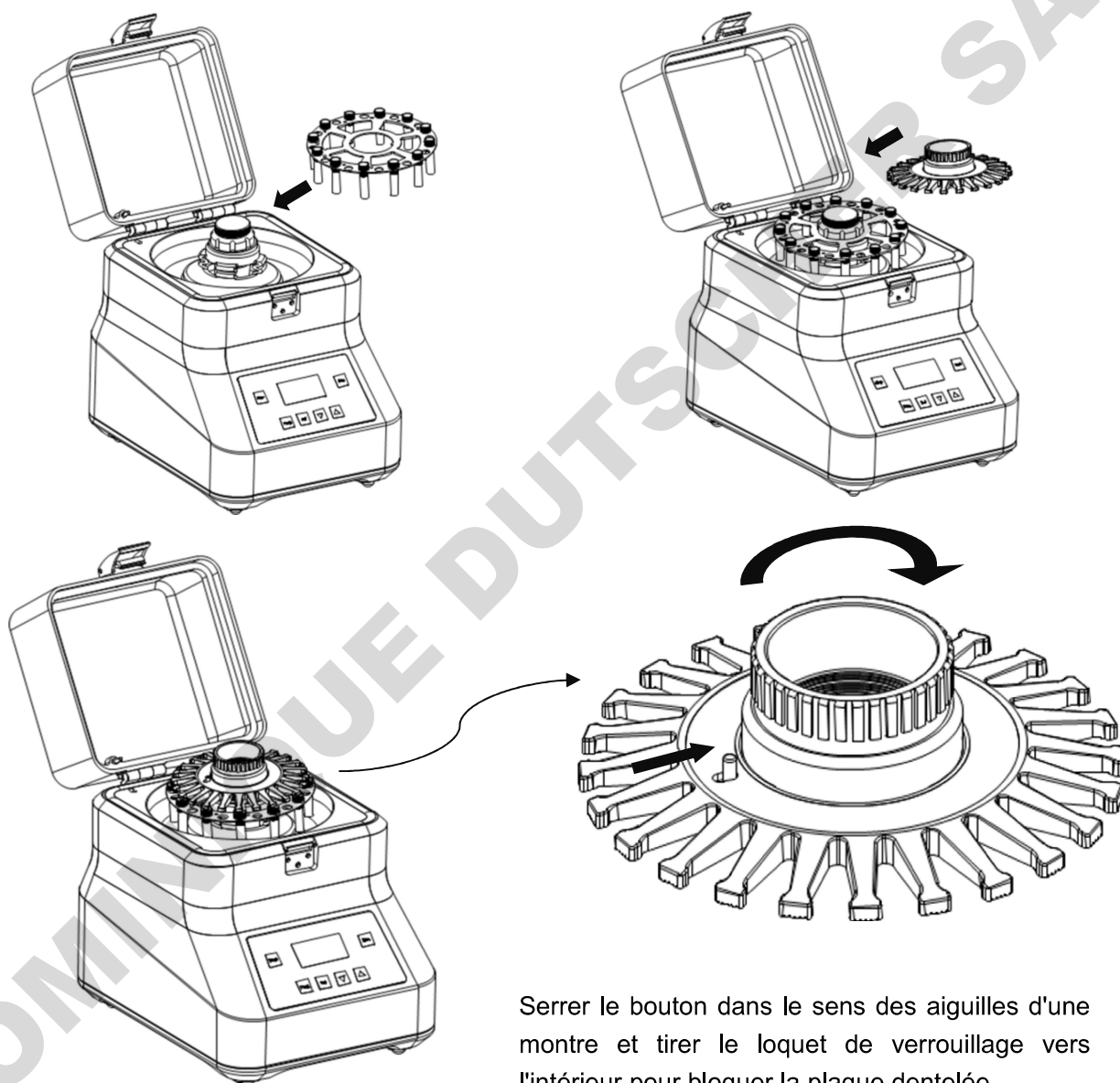
Porte-tube (5mL)



- 1.3 Mettez à tour de rôle le portoir et la plaque dentelée, tournez le bouton dans le sens des

aiguilles d'une montre et poussez le loquet de verrouillage vers l'intérieur, le son « Da... » indique que le loquet de verrouillage est en place. Si le loquet de verrouillage ne peut pas être poussé vers l'intérieur, veuillez tourner le bouton de 5 degrés et pousser à nouveau.

Remarque : le loquet de verrouillage doit être poussé à l'endroit « LOCK ».



1.4 Une fois le tube d'échantillon bien installé, fermez le couvercle de protection et actionnez le loquet du couvercle, puis exécutez le programme.

1. Sélection du programme

PROG: 01	28°C	ⓘ
6.50	VITESSE M/S	03
0:30	TEMPS M/S	0:30
		CYCLE
		INTER.. M/S

Les utilisateurs peuvent utiliser 50 programmes, appuyez sur « Prog ». touche, fonctionne avec « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner un programme prédéfini numéroté de 1 à 50. Pressez " ▲ " et la touche « ▼ » simultanément, pour changer la VITESSE de m/s à tr/min.

2. Paramétrage du programme

Appuyez une fois sur la touche « Set », La VITESSE sur l'écran clignote, puis appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour régler la vitesse .

Appuyez continuellement une fois sur la touche « Set », CYCLE sur l'écran clignote, puis appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour régler le cycle.

Appuyez continuellement une fois sur la touche « Set », l'heure sur l'écran clignote, puis appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour régler la durée de fonctionnement.

Appuyez continuellement une fois sur la touche « Set », INTER sur l'écran clignote, puis appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour régler le temps de pause.

3 secondes plus tard, les valeurs configurées seront automatiquement confirmées.

3. Plages de fonctionnement pour le réglage des paramètres

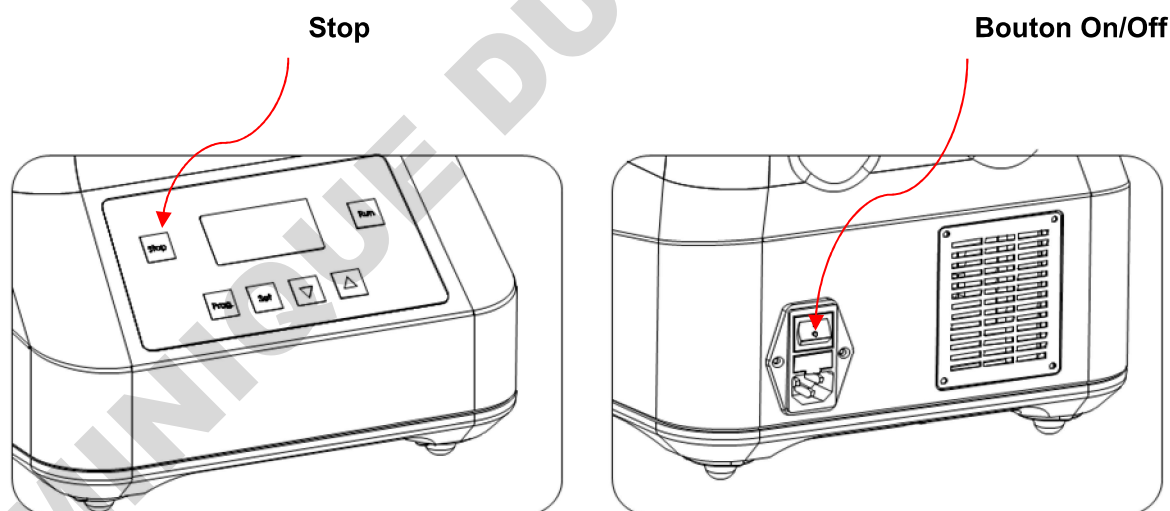
Vitesse	Numéro d'exécution	Temps d'exécution (S)	Pause (S)	Temps de repos entre 2 courses consécutives
4,0 m/s-4,5 m/s	1 à 10	5 à 90	5 à 120	2 à 5min
4. 6 m/s-4,9 m/s	1 à 3	5 à 90	5 à 120	2 à 5 minutes
5,0 m/s-5,9 m/s	1 à 3	5 à 60	5 à 120	5 minutes
6,0 m/s-7,0 m/s	1 à 3	5 à 30	30 à 120	5 minutes

4. Programme de déroulement et de fin

Appuyez sur « Run », programme en cours d'exécution.

Appuyer sur « Stop », fin du programme.

Conseils : s'il y a un bruit anormal pendant le fonctionnement, veuillez appuyer immédiatement sur « Stop » pour arrêter de fonctionner, ou éteignez directement le bouton marche/arrêt situé à l'arrière de l'instrument.



5. Protection contre la surchauffe du moteur

L'instrument est doté d'une protection contre la surchauffe du moteur. La température affichée est la température du moteur. Lorsque la température du moteur dépasse 61 °C, le ventilateur de refroidissement intégré démarre automatiquement pour réduire la température du moteur. Lorsque la température du moteur est supérieure à 65 °C, l'instrument ne peut pas fonctionner tant que la température n'est pas descendue en dessous de 60 °C .

La protection contre la surchauffe du moteur peut être désactivée, appuyez simultanément sur « Prog » et « Set », message affiché comme suit :

Sensor: on
Press run to return

Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ », le capteur peut être réglé sur ON ou OFF. Si défini « OFF », le ventilateur de refroidissement a été démarré, l'écran n'affichera pas la température du moteur.

6. Sélection de billes de broyage

Application	Lyse		ARN	Homogénéiser			Affûtage
Matériaux des perles	Des billes de verre	Des billes de verre	Perles carbonisées	Perles en céramique	Perles en céramique	Perles de grenat	Perles en métal
Diamètre des perles	0,1 mm	0,5 mm	0,25 mm	1,4 mm	2,8 mm	0,70 mm	2,38 mm
Volume d'échantillon	2 ml	2 ml	2 ml	2 ml	2 ml	2 ml	2 ml
Micro-organisme	Bactéries	√	√	√			
	Levure		√	√	√		
	Champignon	√	√	√			
	Spore	√	√	√			
Animal	Peau			√	√	√	√
	Nerf			√	√		
	Artère				√	√	
	Intestinal				√	√	
	Tumeur				√	√	
	Musclé				√	√	√
	Cerveau				√	√	√
	Foie				√	√	√
	Rein				√	√	√
	Poumon				√	√	√
	Cœur				√	√	√
	Os					√	√
	Cheveux					√	√
	Cartilage					√	√
Cornée				√	√		
Poisson Insecte				√	√		√

	Poisson zèbre		√		√		√	
Usine	Feuille					√	√	√
	Graine					√		√
	Paddy					√		√
	Blé					√		√
	Tige					√		√
	Racine					√		√
	Mousses				√	√		√
Sol	Sol			√	√	√	√	√
	Sédiment			√	√		√	√

- Règles générales pour la sélection des billes de broyage : plus la dureté et la ténacité de l'échantillon est élevée, plus la densité et le diamètre des billes doivent être sélectionnés.
- Aucune sélection absolue pour les perles, un échantillon peut également s'appliquer à une variété de perles.
- Les billes de verre sont généralement sélectionnées comme billes de broyage pour leur prix raisonnable et peuvent répondre aux besoins expérimentaux généraux.
- Les chercheurs ont tendance à choisir des billes proches de la taille des particules de l'échantillon, et celles ayant une plus grande densité seront le premier choix.
- Des perles du même matériau mais de diamètre différent peuvent être adaptées pour être utilisées en volume.
- Les perles peuvent être utilisées à plusieurs reprises dans une plage limitée. Lors du nettoyage, n'utilisez pas d'acide, il suffit de le tremper toute la nuit, puis de le laver à plusieurs reprises avec de l'eau du robinet et enfin de le rincer à l'eau pure.

7. Préparations d'échantillons

Étant donné que la chaleur générée par le processus de broyage endommagera une partie du tissu de l'échantillon, nous recommandons :

Après avoir mis l'échantillon dans le tube d'échantillon, veuillez conserver l'échantillon pendant 12 heures à basse température (inférieure à -60 °C), puis retirez-le pour le broyer afin que les effets soient optimaux.

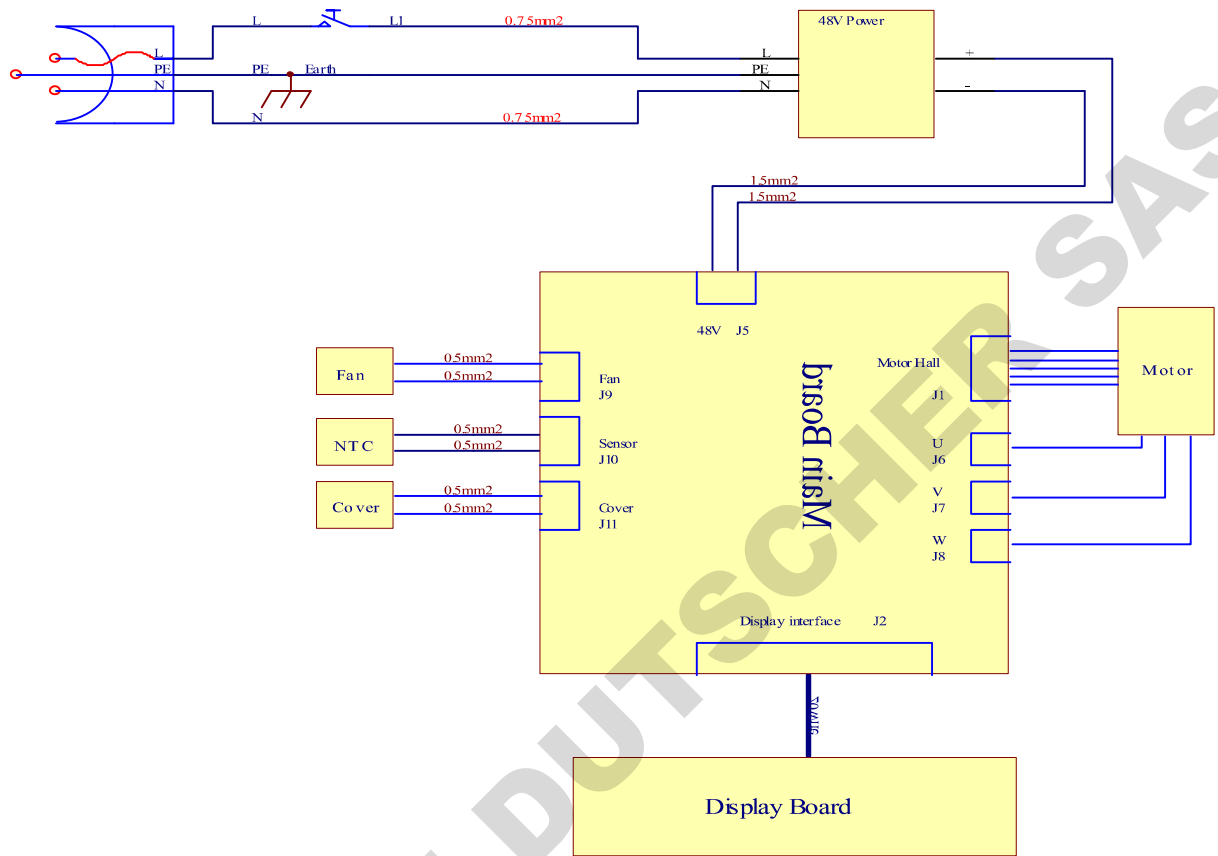
Chapitre 5 Guide de dépannage

Problèmes et actions

Non .	Problème commun	Cause possible	Actions)
1	Aucun affichage à l'écran	Pas de courant sur la prise d'alimentation principale	Vérifiez l'alimentation et branchez-le correctement
		Bouton marche/arrêt cassé	Bouton à changer
		Fusible défectueux	Changer le fusible (5X20 250V 10A)
		Autres	Contactez les fournisseurs
2	« Erreur : couvercle » affiché, alarmant « Du... »	Bouton défectueux - capot de protection	Contactez les fournisseurs
3	« open » affiché, alarmant « Du... »	Protection contre la surchauffe du moteur - circuit ouvert	Contactez les fournisseurs
4	L'instrument ne peut pas fonctionner	Température du moteur supérieure à 65 °C	Appareil à l'arrêt jusqu'à ce que la température descende en dessous de 60 °C
		Contrôleur défectueux	Contactez les fournisseurs
		Moteur défectueux	
5	Bruit de fonctionnement anormal	Roulement défectueux	Contactez les fournisseurs
6	Les clés ne fonctionnent pas	Connecteur desserré	Contactez les fournisseurs
		Clé défectueuse	Contactez les fournisseurs

Annexe : Schéma de câblage de l'homogénéisateur Bioprep-24

(Pour référence uniquement)



Memorandum

