

CAPP

CRC-212GC



USER MANUAL

TABLE DES MATIÈRES

1.	Introduction	1
2.	Utilisation prévue	1
3.	Symbole	1
4.	Caractéristiques	1
5.	Spécifications techniques	1
6.	Accessoires standard	2
7.	Précautions de sécurité	3
8.	Installation	4
9.	Liste des pièces standard	6
10.	Interface utilisateur et affichage	6
11.	Installation du rotor	7
12.	Equilibrage du rotor	8
13.	Fonctionnement de la centrifugeuse	9
14.	Entretien et nettoyage	12
15.	Dépannage	12
16.	Déclaration de garantie	13
17.	Élimination des produits	14

1. INTRODUCTION

La centrifugeuse Gel Card est une centrifugeuse de nouvelle génération contrôlée par microprocesseur, de conception robuste pour un flux d'air intelligent et dotée d'une fonction de verrouillage de sécurité. Elle peut charger jusqu'à 12 cartes de gel à la fois et une fixation supplémentaire est fournie pour maintenir les cartes de gel longues.

Compatible avec les différents types de cartes de gel disponibles sur le marché, les paramètres tels que le temps et la vitesse peuvent être modifiés dans notre machine en fonction des besoins de l'utilisateur. Couramment utilisé pour le groupage sanguin ABO, le test de Combs, les tests de compatibilité croisée, etc.

2. INTENDED USE

La centrifugeuse permet de centrifuger des cartes de gel à 6 ou 8 puits.

NOTE : Avant d'utiliser la centrifugeuse, veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation. Ce manuel est destiné à faciliter l'utilisation et l'entretien de l'appareil et n'est pas un document d'aide à la réparation. Pour toute réparation, veuillez contacter le fournisseur.

3. SYMBOL

 Avertissement	 Déchets électriques
--	---

4. CARACTÉRISTIQUES

- Moteur BLDC pour une longue durée de vie sans entretien
- Contrôlé par microprocesseur : Permet le réglage numérique de la vitesse variable et de la durée, avec fonction de mémorisation de la dernière marche.
- Un seul instrument peut être utilisé avec les cartes de gel standard disponibles sur le marché, ce qui élimine la nécessité de changer le rotor. Cela permet une flexibilité dans l'exécution des différents protocoles recommandés par les différents fabricants de cartes de gel.
- Réglage précis de la vitesse de rotation de 500 à 2200 tours/minute avec un comptage minimal de 10 tours/minute.
- Détection automatique de déséquilibre pour un fonctionnement sûr
- Sécurité du verrouillage du couvercle - Le couvercle se déverrouille (automatiquement) à la fin de l'opération.
- Conception compacte avec une faible hauteur de chargement pour une utilisation aisée
- Fonction de programmation : L'utilisateur peut enregistrer et exécuter jusqu'à 99 programmes définis (protocoles).
- Opération de rotation courte par simple pression et passage de RPM à RCF

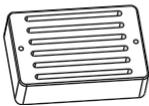
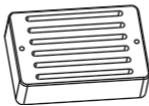
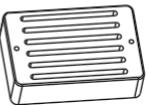
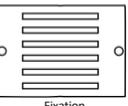
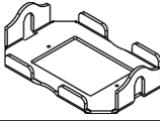
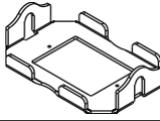
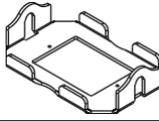
5. TECHNIQUE SPÉCIFICATION

Type de moteur	Moteur BLDC
Réglage de la vitesse	500 à 2200 RPM
FCR maximale	470 x g

5. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Vitesse Précision	± 100 RPM
Étapes de la vitesse	± 10 RPM
Durée de fonctionnement et modes	1 à 999 minutes et mode infini
Temps d'accélération	35± 5 secondes
Temps de décélération	50± 5 secondes
Dimensions (L x P x H)	381 x 480 x 185 (mm)
Poids de l'équipement	8,3 kg (sans rotor)
Températures admissibles	5-40°C
Humidité relative admissible	≤80%
Altitude	Utilisation jusqu'à une altitude de 2000 m au-dessus du niveau de la mer (MSL)
Degré de pollution	2
Environnement	Utilisation à l'intérieur uniquement
Niveau de bruit	≤65 dB (A)
Détails de l'adaptateur d'alimentation	Entrée : 100-240 VAC, 50/60 Hz Sortie : 24V  4A
Consommation électrique	48 W

Taille du rotor et fixation

D x L x H en mm	70 x 9 x 53 Court	70 x 9 x 53 Court	54 x 9 x 65 Longueur
Carte GEL	Carte 6 puits	Carte 8 puits	Carte 6 puits
Titulaire			  Fixation
Seau			
Carte de gel par seau	6	6	6
Max. RCF	470 g	470 g	459 g
Rayon en mm	87.50	87.50	85.10
Accélération en secondes	35	35	35
Décélération en secondes	50	50	50

6. ACCESSOIRES STANDARD

1. Adaptateur électrique
2. Clé T-Allen

6. ACCESSOIRES STANDARD

3. Gel de réduction Plaque de carte
4. Porte-cartes en gel
5. Manuel d'utilisation du produit et carte de garantie

7. PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ



Lisez attentivement toutes les informations relatives à la sécurité et à l'utilisation fournies dans ce manuel avant d'utiliser l'appareil.

l'utilisation de
l'appareil.

- Ne jamais utiliser la centrifugeuse d'une manière non spécifiée dans ce manuel.
- L'équipement utilisé d'une manière non spécifiée dans ce manuel ou par fabricant peut entraîner l'annulation de la garantie.
- Ne jamais déplacer la centrifugeuse pendant son fonctionnement.
- Le rotor et le rotor seul doivent toujours être solidement fixés. Si la centrifugeuse fait un bruit inhabituel pendant son fonctionnement, il faut vérifier la fixation du rotor ou du couvercle du rotor. Eteindre immédiatement l'appareil en appuyant sur STOP, vérifier le montage et le fixer (si nécessaire).
- Les rotors doivent être chargés symétriquement. Chaque tube doit être contrebalancé par un autre tube de même poids.
- Ne pas utiliser une centrifugeuse ou un rotor qui n'a pas été correctement installé ou qui est endommagé.
- Les réparations ne doivent être effectuées que par un technicien agréé.
- N'utilisez que des rotors et des pièces de rechange d'origine recommandés pour obtenir les meilleurs résultats et garantir la sécurité du produit.
- La centrifugeuse ne doit être utilisée que pour l'application spécifiée. Elle ne doit pas être utilisée dans un environnement dangereux ou inflammable et ne doit pas être utilisée pour centrifuger des produits explosifs ou hautement réactifs. Ne placez pas non plus les matières potentiellement dangereuses dans la zone/enveloppe de dégagement.
- Si des liquides sont renversés sur le rotor ou la chambre du rotor, la centrifugeuse doit être nettoyée soigneusement et correctement avant d'être réutilisée.
- La capacité de cette centrifugeuse ne doit pas être dépassée car il s'agit de la capacité maximale.
- Ne vous appuyez pas sur l'appareil. Cela pourrait endommager l'appareil ou blesser l'opérateur.
- Lorsque vous déplacez la centrifugeuse d'une chambre froide à une chambre normale, faites-la fonctionner pendant 30 minutes dans la chambre froide pour éviter la condensation. Vous pouvez également la laisser se réchauffer dans le laboratoire pendant au moins trois heures, mais ne la branchez pas afin d'éviter qu'elle ne soit endommagée par la condensation.
- Le rotor et le godet sont des composants de haute qualité qui sont soumis à des contraintes mécaniques extrêmes. Même de légères rayures ou déchirures peuvent entraîner de graves dommages matériels internes. Vérifier que le rotor ne présente aucun signe de détérioration avant de l'utiliser. Le rotor et le couvercle du rotor présentant des signes visibles de corrosion ou de dommages mécaniques ne doivent pas être utilisés.

7. PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

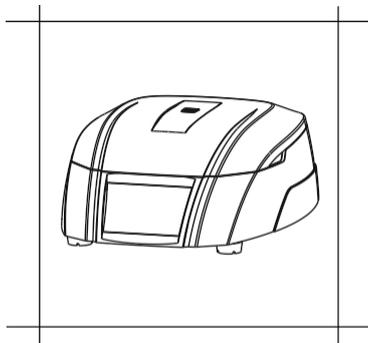
- Pour des raisons de sécurité, nous avons prévu une mise à la terre de protection avec l'alimentation électrique. Assurez-vous que l'alimentation électrique est mise à la terre.
- En cas de contamination par des agents agressifs, le rotor doit être nettoyé immédiatement à l'aide d'un liquide de nettoyage naturel. Si des dommages sont constatés, il convient de contacter le technicien de maintenance.
- Avant d'utiliser une méthode de nettoyage ou de décontamination autre que celles mentionnées par le fabricant, contactez ce dernier pour vous assurer que la méthode envisagée n'endommagera pas la centrifugeuse.
- L'adaptateur électrique fourni avec la centrifugeuse est conçu pour être utilisé uniquement avec cette centrifugeuse. Ne pas utiliser d'autres adaptateurs.

8. INSTALLATION

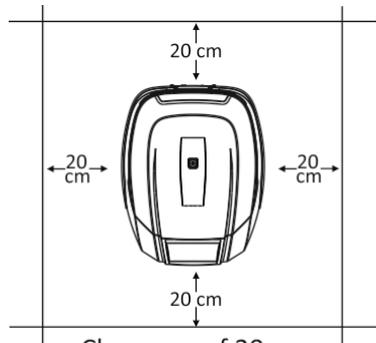
Cette centrifugeuse clinique de paillasse est livrée dans une boîte d'emballage. Lorsque vous recevez la boîte, retirez délicatement l'emballage supérieur et sortez la centrifugeuse en la tenant par le bas. Lors de la première utilisation de la centrifugeuse, s'assurer que tous les accessoires d'emballage sont retirés de la chambre du rotor. Le rotor est préinstallé et il convient de s'assurer qu'il est fermement serré. Les accessoires et le manuel d'utilisation se trouvent dans la boîte de la centrifugeuse. Veuillez conserver l'ensemble de l'emballage en lieu sûr pendant au moins deux ans pour des raisons de garantie.

NOTE : Les instructions relatives au transport après la livraison à l'organisme responsable sont basées sur l'accord conclu avec le client.

Les points suivants doivent être pris en compte pour une installation correcte :



Flat & Non - Slippery
Surface



Clearance of 20 cm
from all 4 sides

8. INSTALLATION

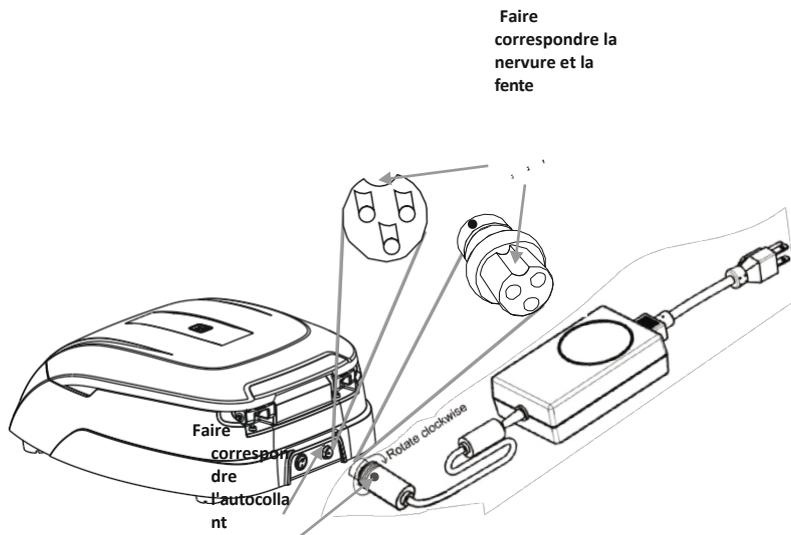
8.1 EMBLACEMENT ET MONTAGE

Placez la centrifugeuse sur une surface plane et nivelée ; assurez-vous que les quatre pieds de centrifugeuse reposent fermement sur la surface. Évitez de l'installer sur une surface glissante ou sujette à des vibrations.

1. La température ambiante idéale est de $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$; évitez de placer la centrifugeuse en plein soleil.
2. Gardez un espace d'au moins 20 cm des deux côtés et d'au moins 20 cm derrière l'appareil pour garantir l'efficacité du refroidissement.
3. Conserver à l'écart de la chaleur ou de l'eau pour éviter les problèmes de température de l'échantillon ou les défaillances de la centrifugeuse.
4. Ne placez pas la centrifugeuse de manière à ce qu'elle devienne difficile à utiliser.

8.2 BRANCHEMENT DE L'ADAPTATEUR D'ALIMENTATION

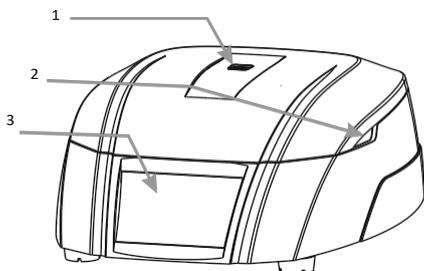
1. Connecter un côté de l'adaptateur d'alimentation à l'arrière de la centrifugeuse et l'autre à l'alimentation comme indiqué dans la figure ci-dessous.
2. Tourner l'écrou de l'adaptateur dans le sens des aiguilles d'une montre pour serrer l'adaptateur avec la centrifugeuse. S'assurer que l'interrupteur d'alimentation est éteint lors du branchement de l'adaptateur.
3. L'autocollant sur le corps et le vérin indique la position de la nervure sur le vérin. Lors de la mise en place de l'adaptateur sur l'appareil, veuillez faire correspondre la position de l'autocollant à celle indiquée sur la figure ci-dessous et l'enfoncer doucement.



4. Si l'adaptation est correcte, le bouchon s'insère facilement sans trop de force (n'essayez pas de forcer le bouchon s'il n'est pas correctement adapté). Une fois le bouchon inséré, tournez la bague supérieure dans le sens des aiguilles d'une montre pour la serrer et sécuriser le montage.

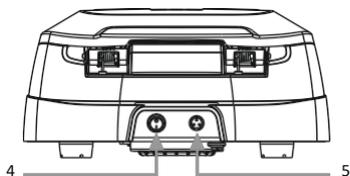


9. PIÈCES STANDARD LISTE



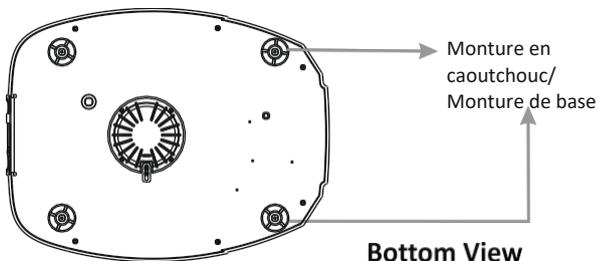
Vue de face

1. Fenêtre de visualisation
2. Rainure pour ouvrir le couvercle
3. Boutons de commande et de réglage



Vue arrière

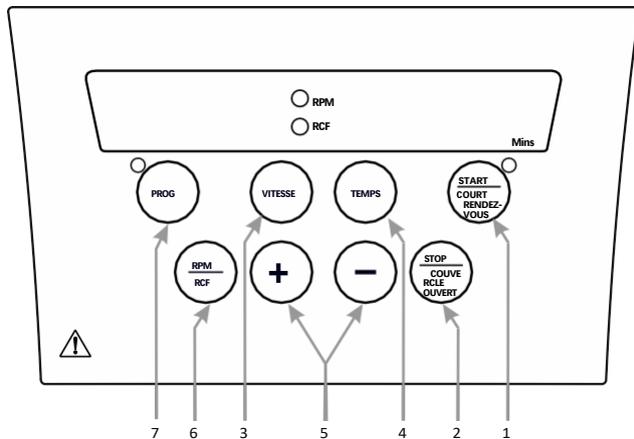
4. Interrupteur d'alimentation
5. Port d'adaptation



Bottom View

Monture en caoutchouc/
Monture de base

10. INTERFACE UTILISATEUR ET AFFICHAGE



10. INTERFACE UTILISATEUR ET AFFICHAGE

Objet	Nom	Fonction
1a	DÉMARRAGE/ ROTATION COURTE	Appuyez brièvement sur "START" pour démarrer la centrifugeuse.
1b	DÉMARRAGE/ ROTATION COURTE	Appuyer longuement sur "START/SHORT SPIN" et maintenir cette touche après avoir réglé la vitesse requise pour faire fonctionner la centrifugeuse pendant une courte durée.
2a	STOP/ OPEN	Appuyer sur ce bouton pour arrêter l'opération en cours. Le couvercle s'ouvre automatiquement après l'arrêt du rotor.
2b	STOP/ OPEN	Appuyez brièvement sur ce bouton pour ouvrir le couvercle de la centrifugeuse.
3	VITESSE	Appuyez sur ce bouton pour sélectionner la valeur de la vitesse. Appuyez ensuite sur "+/-" pour régler la valeur de la vitesse en RPM.
4	TEMPS	Appuyez sur "Time" pour sélectionner la valeur du temps. Appuyez ensuite sur "+/-" pour régler la valeur du temps en minutes.
5	+/-	Le signe "+" est utilisé pour augmenter les valeurs et le signe "-" pour les diminuer.
6	RPM/RCF	Permet de basculer l'affichage entre RPM et RCF.
7	MODE PROGRAMME	Une pression longue sur le bouton permet d'entrer dans le mode programme et de sélectionner n'importe quel programme parmi les 99 disponibles.

11. INSTALLATION DU ROTOR

11.1 PROCESSUS D'ENLÈVEMENT ET DE REMPLACEMENT DU ROTOR

Lors de la réception de cette centrifugeuse, le rotor est préinstallé. Si l'utilisateur souhaite retirer ou remplacer le rotor, il doit suivre la procédure suivante :

11.1.1 RETRAIT DU ROTOR

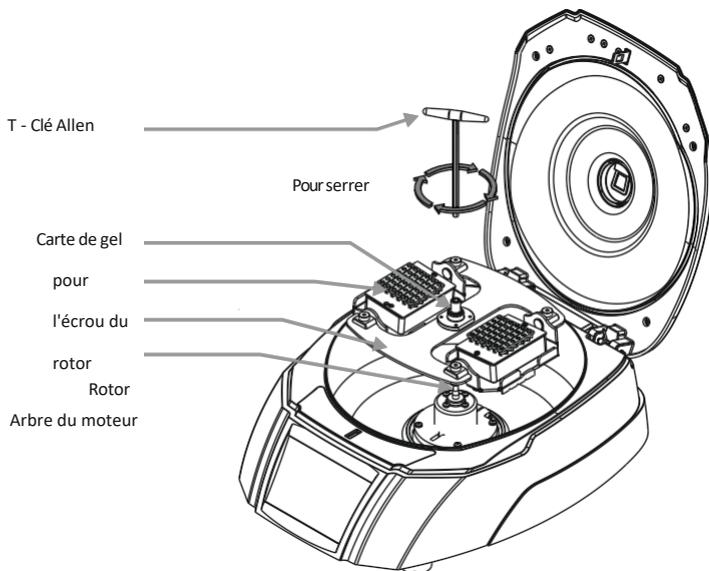
1. N'essayez pas de retirer ou de desserrer le rotor à mains nues.
2. À l'aide de la clé Allen en T, desserrez l'écrou du rotor en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

11.1.2 REMPLACEMENT DU ROTOR

1. Pour remplacer ou installer le rotor, prendre le rotor et le charger verticalement sur l'arbre du moteur.
2. Placer l'écrou du rotor dans le trou central du rotor sur l'arbre du moteur.
3. Placer la clé Allen en T dans l'écrou du rotor et tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour serrer et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour desserrer le rotor.

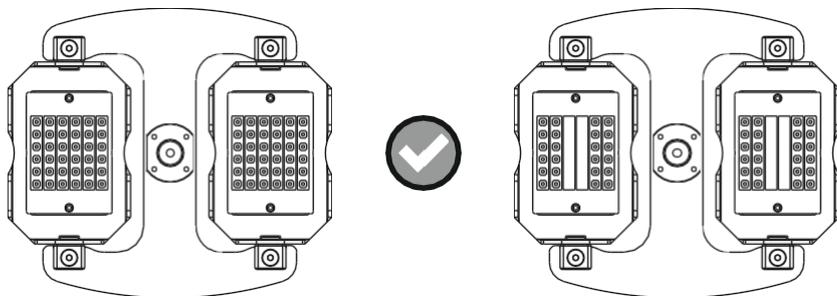
REMARQUE : 1) Vérifier que le rotor est bien serré avant de démarrer.

11. INSTALLATION DU ROTOR



12. ÉQUILIBRER LE ROTOR

1. Toujours équilibrer le rotor avant de commencer l'opération. Voici processus de chargement symétrique des cartes de gel dans le rotor.

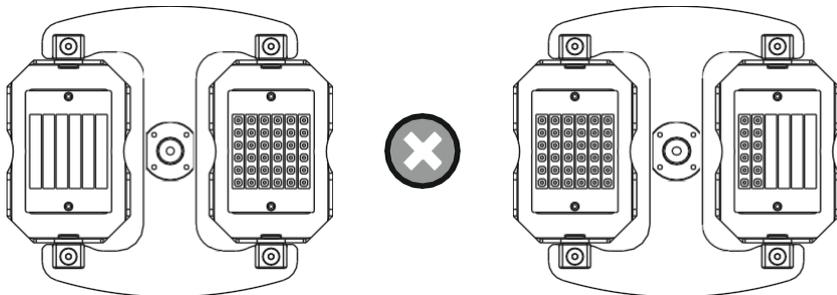


2. Le chargement symétrique des tubes dans le rotor est nécessaire. Dans le cas contraire, des vibrations ou un déséquilibre peuvent se produire et endommager gravement la centrifugeuse.
3. Si les tubes ne sont pas chargés symétriquement, le détecteur de déséquilibre coupe la centrifugeuse en marche pour la sécurité de l'appareil et de l'utilisateur. La centrifugeuse s'arrête alors et

12. L'ÉQUILIBRAGE DU ROTOR

Err 55 s'affiche, indiquant que les cartes ne sont pas chargées symétriquement. Pour reprendre le fonctionnement, chargez les cartes de gel symétriquement et redémarrez la centrifugeuse.

4. Méthode incorrecte de chargement des cartes de gel dans le rotor de la centrifugeuse (voir image).

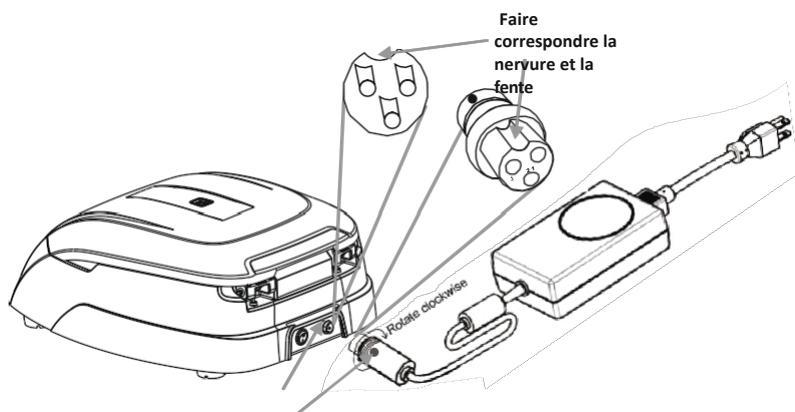


REMARQUE : 1) Une mauvaise méthode de chargement des cartes de gel peut entraîner un accident.

2) Les "supports de cartes de gel" font partie du rotor. Tous les 6 et 8 "Supports de cartes de gel" doivent être placés, que 2, 3, 4, 6 ou 8 cartes de gel soient utilisées dans des conditions d'équilibre.

13. FONCTIONNEMENT DE LA CENTRIFUGEUSE

13.1 METTRE EN MARCHÉ LA CENTRIFUGEUSE



Faire
correspon
dre
l'autocol
lant

13. FONCTIONNEMENT DE LA CENTRIFUGEUSE

Après avoir branché l'adaptateur d'alimentation, allumer l'alimentation principale et l'interrupteur situé à l'arrière de la centrifugeuse. Vérifier l'ajustement du rotor avant l'utilisation. La centrifugeuse ne fonctionnera pas si le couvercle est ouvert.

REMARQUE : Respecter un intervalle de 3 secondes entre la mise hors tension et la remise sous tension. NE PAS éteindre et rallumer instantanément.

13.2 RÉGLAGE DE LA VITESSE ET DE LA DURÉE

Après avoir fermé le couvercle de la centrifugeuse, suivre la procédure ci-dessous pour régler paramètres :

13.2.1 TEMPS DE RÉGLAGE

L'écran affiche le temps en minutes. La minuterie réglée pour le fonctionnement est comprise entre 1min et 999min et infinie. Le temps infini est représenté par "][". Pour régler l'heure, appuyez sur la touche "TIME", puis réglez la valeur en appuyant sur la touche "+/-". Lorsque vous appuyez sur la touche "TIME", l'écran "Mins" clignote pour indiquer que la valeur du temps est sélectionnée. Une fois valeur du temps sélectionnée, une simple pression sur la touche "+/-" permet d'augmenter ou de diminuer la valeur du temps d'une minute. Une pression longue sur le bouton d'incrémentatation ou de décrémentation permet d'augmenter ou de diminuer rapidement la valeur du temps. La valeur du temps est enregistrée après 5 clignotements.

13.2.2 VITESSE DE RÉGLAGE

La vitesse est affichée en RPM. Les vitesses minimale et maximale de la centrifugeuse sont respectivement de 500 tr/min et de 2200 tr/min. Lorsque l'appareil est utilisé la première fois, la vitesse est réglée sur 500 tr/min et affichée comme "500". Une fois la valeur de la vitesse sélectionnée, une simple pression sur "+/-" permet d'augmenter ou de diminuer la valeur de la vitesse de 10 tr/min. Une pression longue sur "+/-" permet d'augmenter ou de diminuer rapidement la valeur de la vitesse. La valeur de la vitesse est enregistrée après 5 clignotements.

13.3 PASSAGE A L'AFFICHAGE RCF

Appuyez sur le bouton "RPM/RCF" pour passer du mode RPM au mode RCF (force centrifuge relative). Après avoir appuyé sur le bouton, l'écran affiche la vitesse en FCR. La vitesse maximale de la centrifugeuse est de 470 g. Le système convertit automatiquement les valeurs RPM en RCF et vice versa.

13.4 CENTRIFUGATION COURTE

La centrifugation à rotation courte est la fonction de rotation courte. Elle fonctionne tant que le bouton est enfoncé. Régler la vitesse de rotation avant l'essorage court selon les besoins. Pendant l'essorage court, la minuterie est en mode incrémentiel.

Cette fonction peut être activée en appuyant longuement sur la touche "START/SHORT SPIN". Après avoir relâché la touche "Short Spin", l'écran affichera la durée du "Short Spin".

13. FONCTIONNEMENT DE LA CENTRIFUGEUSE

13.5 MODE PROGRAMME

Le mode programme est une fonction qui permet à l'utilisateur d'enregistrer 99 programmes qui peuvent avoir des paramètres de vitesse et de temps différents. L'utilisateur peut utiliser n'importe lequel de ces programmes en activant simplement le mode programme. Pour activer le mode programme, appuyez longuement sur le bouton "PROG", l'écran clignote et affiche "P01", indiquant que le mode programme est activé. L'utilisateur peut sélectionner n'importe quel programme de "P01 à P99" en appuyant sur "+/-" lorsque l'écran du programme clignote. Une fois le programme sélectionné, appuyez sur "Speed" pour sélectionner et régler la valeur de la vitesse, appuyez sur "Time" pour sélectionner et régler la valeur de la durée.

Une fois que toutes les valeurs sont réglées, l'écran clignote 5 fois et toutes les valeurs sélectionnées des différents paramètres sont alors sauvegardées dans le programme correspondant. Si l'utilisateur souhaite définir un autre programme pendant que l'écran clignote, appuyer sur "+/-" pour passer au programme suivant et définir les valeurs dans le programme suivant. Si l'utilisateur souhaite modifier un programme précédemment sauvegardé, il doit appuyer brièvement sur "PROG", puis sélectionner le programme qu'il souhaite modifier en appuyant sur "+/-".

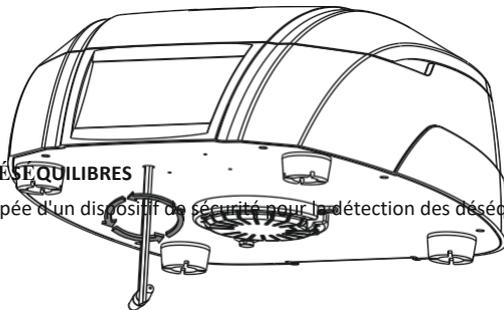
Le programme sélectionné affiche alors les valeurs des paramètres précédemment sauvegardés. L'utilisateur peut modifier les valeurs des paramètres selon ses besoins, une fois que tous les paramètres sont alimentés, le programme sera sauvegardé automatiquement avec les nouvelles valeurs après que l'affichage ACTUEL montrant le numéro du programme sélectionné clignote pendant 5 fois.

13.6 OUVERTURE DU COUVERCLE DE LA CENTRIFUGEUSE EN CAS DE PANNE DE COURANT

Débrancher la centrifugeuse de l'alimentation principale. Attendez que le rotor s'arrête (cela peut prendre un certain temps). Une fois que le rotor s'est arrêté, utiliser la clé en T sur le côté inférieur de l'unité, tourner la clé en T dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, comme indiqué sur la figure ci-dessus, ce qui ouvrira le couvercle de la centrifugeuse en cas d'ouverture d'urgence du couvercle.

13.7 DÉTECTION DES DÉSÉQUILIBRES

La centrifugeuse est équipée d'un dispositif de sécurité pour la détection des déséquilibres. Lorsque le



13. FONCTIONNEMENT DE LA CENTRIFUGEUSE

Si le rotor n'est pas chargé symétriquement, le détecteur de déséquilibre s'active et interrompt la centrifugation. L'erreur "Err 55" s'affiche à l'écran. Corrigez d'abord le déséquilibre de charge en utilisant la méthode décrite dans la section équilibrage du rotor de ce manuel. Après avoir corrigé le déséquilibre, éteignez et rallumez l'appareil. Les valeurs seront les mêmes qu'avant le déséquilibre. La fonction de détection de déséquilibre ne peut pas être désactivée, car elle est installée en usine.

14. ENTRETIEN ET NETTOYAGE

- Le rotor et l'extérieur de la centrifugeuse doivent être nettoyés régulièrement à l'aide d'un chiffon doux et humide (avec de l'eau).
- Veillez à ce que l'appareil ne soit pas branché pendant le nettoyage.
- Porter des gants de protection et des lunettes de sécurité lors de l'utilisation et du nettoyage de l'appareil.
- Le moteur sans balais de la centrifugeuse ne nécessite aucun entretien de routine. Tout entretien nécessaire doit être effectué par un personnel autorisé et qualifié. Les réparations effectuées par du personnel non autorisé peuvent annuler la garantie.
- Le boîtier de la centrifugeuse, la chambre du rotor et le rotor doivent toujours être propres. Toutes les pièces doivent être nettoyées régulièrement avec un chiffon doux. Pour un nettoyage plus approfondi, utilisez un produit de nettoyage neutre (Ph entre 6 et 8) et nettoyez avec un chiffon doux. Les quantités exclusives de liquide doivent être évitées . **NOTE : Le liquide ne doit pas entrer en contact avec le moteur.**
- Après le nettoyage, assurez-vous que toutes les pièces sont sèches avant de les réutiliser.
- Il est important de nettoyer régulièrement le rotor.
- Si la chambre du rotor doit être nettoyée, utilisez un chiffon ou une éponge imbibée d'une solution détergente neutre.
- Ne pas plonger le rotor dans la solution de nettoyage.
- Si des bactéries corrosives, toxiques ou pathogènes sont accidentellement déversées dans le rotor ou la chambre du rotor, la centrifugeuse doit être entièrement décontaminée.

15. DÉPANNAGE

Cette centrifugeuse est dotée d'une fonction d'autodiagnostic. En cas problème, un code d'erreur/d'avertissement s'affiche sur l'écran d'affichage et l'opérateur peut déterminer le dysfonctionnement à l'aide du code d'avertissement ci-dessous.

ERREUR	PROBLÈME	SOLUTION
Pas d'affichage	Pas de connexion à l'alimentation principale	Vérifier l'alimentation et brancher correctement l'adaptateur électrique aux deux extrémités.
	Panne de courant	Vérifier le fusible principal du laboratoire
	Mauvaise connexion	Connecter correctement l'adaptateur



15. DÉPANNAGE

Err 1	Le couvercle ne ferme pas parfaitement	Après l'erreur 01, veuillez éteindre puis rallumer l'appareil. Ensuite, utilisez couvercle d'urgence en tournant la clé Allen dans le sens des aiguilles d'une montre.
Couvercle ouvert	Si le couvercle est fermé et que l'écran affiche "couvercle ouvert", le rotor ne fonctionne pas.	Eteignez puis rallumez l'appareil. Appuyer 2 ou 3 fois sur le bouton d'ouverture du couvercle
Err 55	Rotor non chargé symétriquement	Charger le rotor symétriquement et redémarrer la centrifugeuse.
Le couvercle de la centrifugeuse ne peut pas être ouvert	Le rotor tourne toujours	Attendre l'arrêt du rotor
	Panne de courant	Tourner la clé Allen pour libérer le couvercle après l'arrêt du rotor.
Err 52	Le rotor est bloqué	Arrêter la centrifugeuse, vérifier et installer correctement le rotor et mettre la centrifugeuse en marche.
"INIT" Affichage du message	Si une panne de courant survient pendant le fonctionnement de l'appareil, l'appareil redémarrera et indiquera ce message lorsqu'il sera rétabli.	Attendez que le message disparaisse

16. GARANTIE DÉCLARATION

Ce produit est garanti contre tout défaut de matériau et de fabrication pendant une période de deux (2) ans à compter de la date d'achat. Votre produit sera dûment réparé sur notification rapide dans le respect des conditions suivantes :

Cette garantie n'est valable que si le produit est utilisé pour l'usage auquel il est destiné et dans le respect des directives spécifiées dans ce manuel d'instructions. Cette garantie ne couvre pas les dommages causés par un accident, une négligence, une mauvaise utilisation, un service inadéquat, des forces naturelles ou d'autres causes ne résultant pas d'un défaut de matériel ou de fabrication d'origine. Cette garantie ne couvre pas les dommages accessoires ou indirects, les pertes commerciales ou tout autre dommage résultant de l'utilisation de ce produit.

La garantie est invalidée par toute modification non effectuée en usine, ce qui met immédiatement fin à toute responsabilité de notre part pour les produits ou les dommages causés par leur utilisation. L'acheteur et son client sont responsables du produit ou de l'utilisation des produits ainsi que de toute surveillance nécessaire à la sécurité. Sur demande, les produits doivent être renvoyés au distributeur bien emballés et assurés et tous les frais d'expédition doivent être payés.

Certains États n'autorisent pas la limitation de la durée des garanties implicites ou la limitation de la durée des garanties implicites.

16. DÉCLARATION DE GARANTIE

l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques. Cette garantie est donnée expressément en lieu et place de toute autre garantie, expresse ou implicite.

L'acheteur convient qu'il n'y a pas de garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage prévu et qu'il n'y a pas d'autres recours ou garanties, explicites ou implicites, qui vont au-delà de la description figurant au recto de l'accord. Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur initial.

Les produits reçus sans l'autorisation appropriée ne seront pas pris en considération. Tous les articles retournés pour réparation doivent être envoyés en port payé dans l'emballage d'origine ou dans un autre carton approprié, rembourré pour éviter tout dommage. Nous ne serons pas responsables des dommages causés par un mauvais emballage.

Tous les articles retournés pour réparation doivent être envoyés en port payé dans l'emballage d'origine ou dans un autre carton approprié, ajouté pour éviter tout dommage. Cette garantie n'est valable que si elle est enregistrée auprès du fournisseur dans les 30 jours suivant la date d'achat.

<i>Pour référence, notez le numéro de série, la date d'achat et le nom du fournisseur.</i>	
<i>Numéro de série</i>	<i>Date d'achat :</i>
<i>Fournisseur :</i>	

17. PRODUIT ÉLIMINATION

Si le produit doit être éliminé, il convient de respecter les dispositions légales en vigueur.

Informations sur l'élimination des appareils électriques et électroniques dans la Communauté européenne

La mise au rebut des appareils électriques est réglementée au sein de la Communauté européenne par des réglementations nationales basées sur la directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Conformément à ces réglementations, tous les appareils fournis après le 13.06.05 dans la sphère business to business, à laquelle ce produit est affecté, ne peuvent plus être éliminés avec les déchets municipaux ou domestiques. Ils sont marqués du symbole suivant pour l'.

Les règles d'élimination au sein de l'UE pouvant varier d'un pays à l'autre, veuillez contacter votre fournisseur si nécessaire.



CAPP

AHN Biotechnologie GmbH

Uthleber Weg 14 D-

99734 Nordhausen

Allemagne

Téléphone : +49(0)3631/65242-0

+49(0)3631/65242-0 Fax :

+49(0)3631/65242-90

Courriel : info@ahn-bio.com

www.ahn-bio.com

CE