

Centrifugeuse clinique 4500 rpm



AHN myLab CLC-02



Manuel d'instruction

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. Installation	2
8. Liste des pièces standard	4
9. Adaptateurs de réduction	5
10. Installation du rotor	6
11. Equilibrage du rotor	6
12. Interface utilisateur et affichage	7
13. Fonctionnement	8
14. Précautions de sécurité	10
15. Entretien et nettoyage	10
16. Dépannage	11
17. Déclaration de garantie	12
18. Élimination des produits	13

1. INTRODUCTION

Ce manuel fournit des informations importantes sur la sécurité de cette centrifugeuse. Il doit être conservé à proximité de la centrifugeuse pour une consultation rapide et facile. Cette centrifugeuse est équipée d'un moteur à courant continu sans balai ne nécessitant pas d'entretien et d'une fonction de sécurité de détection de déséquilibre. La centrifugeuse peut être utilisée pour des diagnostics d'applications multiples et fonctionnera avec tubes de prélèvement sanguin.

2. INTENDED USE

Il s'agit d'une centrifugeuse de table conçue pour séparer, sédimenter et essorer des solutions aqueuses et des suspensions de solvants de différentes densités dans des conteneurs d'échantillons compatibles.

NOTE : Avant d'utiliser la centrifugeuse, veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation. Ce manuel d'utilisation est destiné à faciliter le fonctionnement 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. CARACTÉRISTI

- Volume maximal de 4 x 50 ml
- Détecteur de déséquilibre avec arrêt automatique pour un fonctionnement sûr
- Moteur à courant continu sans balais pour une performance sans entretien
- Sécurité du verrouillage du couvercle - le couvercle s'ouvre automatiquement à la fin du cycle.
- Affichage numérique avec indication de la vitesse et du temps
- Réglage de la vitesse de rotation de 500 à 4500 tours/minute avec un décompte de 100
- Passage de la fonctionnalité RPM à la fonctionnalité RCF par une longue pression
- Compte à rebours numérique
- Adaptateurs de réduction pour les tubes d'un volume inférieur à 15 ml
- Ouverture d'urgence du couvercle en cas de panne de courant
- Diagnostic interne automatique et affichage des erreurs
- Option de programmation du fonctionnement silencieux

5. TECHNIQUE SPÉCIFICATION

Possibilité de choisir un rotor à 8 tubes qui est livré avec des supports autoclavables et des supports de tubes.

Type de moteur	Moteur sans balais
Volume maximum	4 x 50 ml
Réglage de la vitesse	500 à 4500 tr/min
FCR maximale	2109 x g

5. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Vitesse Précision	± 100 RPM
Étapes de la vitesse	± 100 RPM
Durée d'exécution	1 à 99 minutes et mode infini
Niveau de bruit	≤62 dB (A)
Température ambiante	5-40 °C
Humidité relative admissible	≤80%
Temps d'accélération	35± 5 secondes
Temps de décélération	45± 5 secondes
Taille (L x L x H)	330 x 265 x 161 mm
Poids	4 Kg (avec rotor)
Altitude	Utilisation jusqu'à une altitude de 2000 m au-dessus du MSL
Degré de pollution	2
Environnement	Utilisation à l'intérieur uniquement
Détails de l'adaptateur d'alimentation	Entrée : 100-240 VAC, 50/60 Hz Sortie : 24V  3A
Consommation électrique	40 W

6. ACCESSOIRES STANDARD

- Adaptateur électrique
- 8 - rotor à fentes (pré-installé)
- Clé T-Allen
- 15 ml Adaptateurs de réduction (jeu de 4)
- Manuel d'utilisation du produit et carte de garantie
- Adaptateur de réduction et entretoise (jeu de 8)

7. INSTALLATION

Retirer délicatement l'emballage supérieur et sortir la centrifugeuse en la tenant par le bas. Lors de la utilisation de la centrifugeuse, veillez à ce que tous les emballages et accessoires soient retirés de la chambre du rotor. Le rotor est préinstallé. Veillez à ce que le rotor soit bien serré. Les accessoires et le manuel d'utilisation se trouvent dans la boîte de la centrifugeuse. Veuillez conserver tous les emballages en lieu sûr pendant au moins deux ans pour des raisons de garantie.

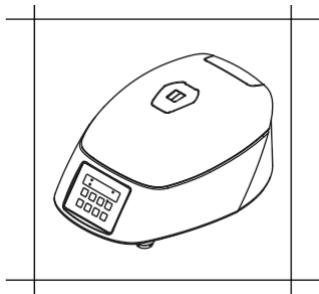
PRÉCAUTIONS

1. Veillez à installer la centrifugeuse sur une surface plane et stable, exempte de vibrations.
2. L'interdiction de s'appuyer ou d'insérer un poids extérieur sur la centrifugeuse doit être strictement respectée.
3. Veillez à ce que la zone d'installation ne soit pas encombrée, en particulier par des matériaux potentiellement dangereux.

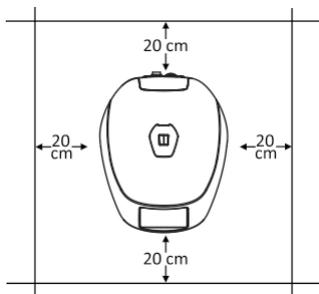
7. INSTALLATION

4. Un seul technicien / personnel de laboratoire ne doit être autorisé à s'approcher de la centrifugeuse que lorsqu'elle est en marche.

Les points suivants sont importants pour une installation correcte :



Doit être utilisé sur une surface plane et non glissante



L'espace libre doit être de 20 cm sur les 4 côtés.

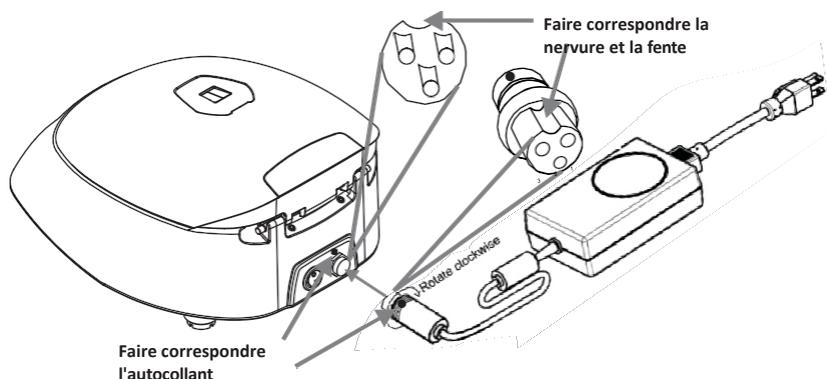
7.1 MONTAGE

Placer la centrifugeuse sur une surface plane et nivelée, en veillant à ce que les quatre pieds de la 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 30-35 cm des deux côtés et d'au moins 20 cm derrière l'appareil pour garantir l'efficacité du refroidissement.
3. Tenir 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 dans un endroit où il serait difficile de la faire fonctionner.

7.2 BRANCHEMENT DE L'ADAPTATEUR D'ALIMENTATION

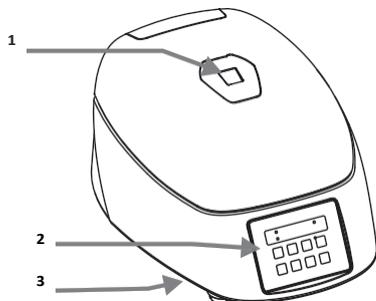
1. Connecter un côté de l'adaptateur d'alimentation à l'arrière de la centrifugeuse et l'autre à l'alimentation comme indiqué dans la figure ci-dessous.
2. Tourner l'écrou de l'adaptateur dans le sens des aiguilles d'une montre pour serrer l'adaptateur avec la centrifugeuse. S'assurer que l'interrupteur 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 du montage 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.



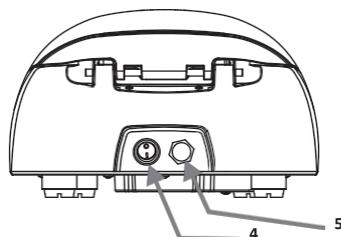
4. Si l'adaptation est correcte, le bouchon s'insère facilement sans trop de force (n'essayez pas de forcer le bouchon s'il n'est pas correctement adapté). Une fois le bouchon inséré, tournez la bague supérieure dans le sens des aiguilles d'une montre pour la serrer et sécuriser le montage.

8. PIÈCES STANDARD

Vue de face



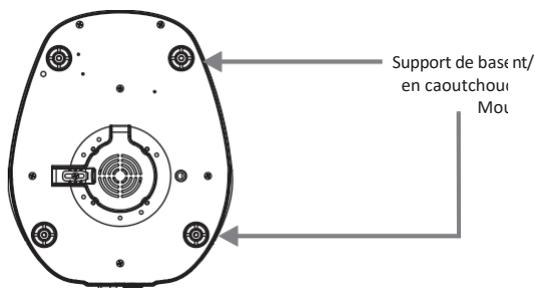
Vue arrière



8. LISTE DES PIÈCES STANDARD

1. Fenêtre de visualisation
2. Touches de commande et de réglage et affichage
3. Ouverture d'urgence du couvercle
4. Interrupteur d'alimentation
5. Port d'adaptation

Bottom View

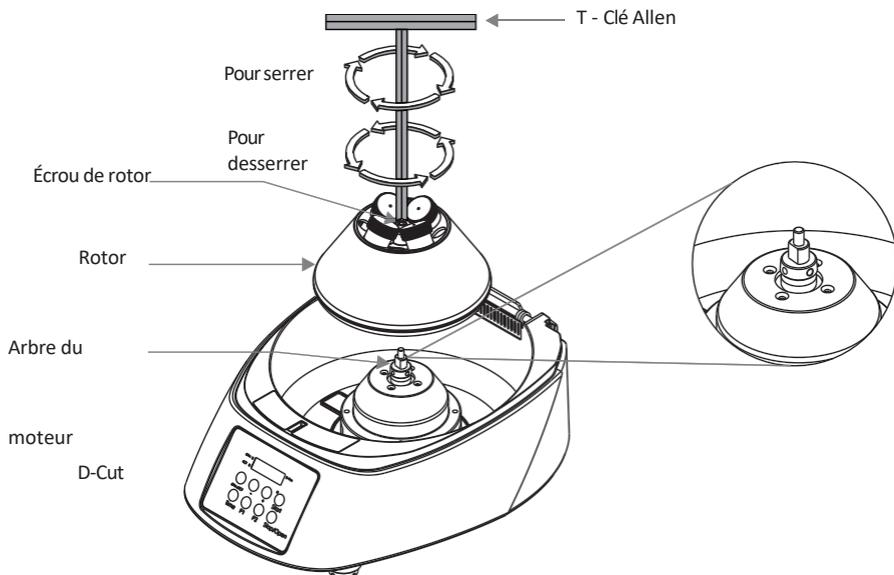


9. RÉDUCTION ADAPTATEURS

Cette centrifugeuse permet de centrifuger une large gamme de volumes allant de 5 ml à 50 ml grâce à la combinaison de ses adaptateurs. Les accessoires inclus sont :

Options du rotor						
	Tubes de prélèvement sanguin standard					
Capacité du tube	50 ml	15 ml	10 ml	7 ml	5 ml	2 ml
Dimension (mm)	Ø29 x 115	Ø17 x 120	Ø16 x 100	Ø13 x 100	Ø12 x 75	Ø13 x 55
Rayon du rotor (mm)	87.5	93	89	86.7	73	64
Vitesse (RPM)	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Max. RCF	1985 x g	2109 x g	2019 x g	1966xg	1656 x g	1452 x g
Nombre total de tubes	4	8	8	8	8	8
Adaptateur nécessaire 	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
D08SP1 	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui
D08SP2 	Non	Non	Non	Oui	Non	Non
D08SP3 	Non	Non	Non	Non	Non	Oui

10. INSTALLATION DU ROTOR



Le rotor de la centrifugeuse est préinstallé. En cas de déversement, retirez le rotor comme indiqué dans la figure ci-dessus pour nettoyer soigneusement le rotor et sa chambre.

10.1 RETRAIT DU ROTOR

1. Pour retirer le rotor, il faut d'abord retirer les porte-tubes.
2. À l'aide d'une clé en T, desserrer l'écrou du rotor en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et sortir le rotor verticalement.

10.2 INSTALLATION DU ROTOR

1. Assurez-vous que l'arbre du rotor et le trou de montage du rotor sont propres. Insérer le rotor verticalement dans l'arbre du moteur.
2. Aligner l'arbre et le rotor du moteur D-Cut.
3. Placer la clé Allen en T dans l'écrou du rotor et tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour serrer le rotor.
4. Après avoir correctement fixé le rotor, placez les porte-tubes dans le rotor.

REMARQUE : Il faut veiller à n'ouvrir le couvercle de la centrifugeuse qu'à l'aide du bouton de fonction, et ne pas utiliser de pression externe pour l'ouvrir. En cas de blocage du couvercle, utiliser le déverrouillage d'urgence.

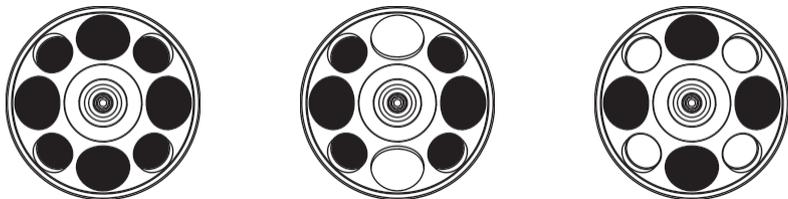
11. ÉQUILIBRER LE ROTOR

1. Toujours équilibrer le rotor avant la centrifugation. Le chargement symétrique des tubes dans le rotor est nécessaire. Dans le cas contraire, des vibrations ou un déséquilibre peuvent se produire, ce qui peut

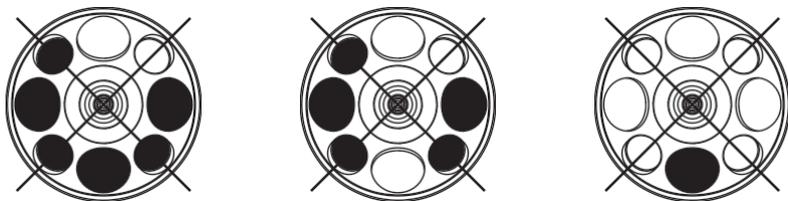
entraîner

11. L'ÉQUILIBRAGE DU ROTOR

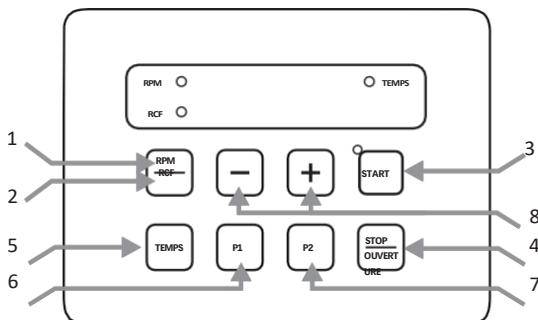
La centrifugeuse risque d'être sérieusement endommagée. Le processus de chargement symétrique des tubes de la centrifugeuse à l'intérieur du rotor est décrit ci-dessous.



2. Les échantillons dans les tubes doivent être de volume égal. Pour obtenir une condition équilibrée des 8 adaptateurs de réduction sont obligatoires pour placer à l'intérieur du rotor si 2, 3, 4 ou 6 / 8 tubes sont utilisés.
3. Si les tubes ne sont pas chargés symétriquement, le détecteur de déséquilibre coupe la centrifugeuse en marche pour des raisons de sécurité. La centrifugeuse s'arrête alors et le message Err 55 s'affiche, indiquant que les tubes ne sont pas chargés symétriquement. Pour reprendre le fonctionnement, chargez les tubes symétriquement et redémarrez la centrifugeuse.
4. Vous trouverez ci-dessous des exemples de méthodes incorrectes de chargement des tubes dans le rotor de la centrifugeuse.



12. INTERFACE UTILISATEUR ET AFFICHAGE

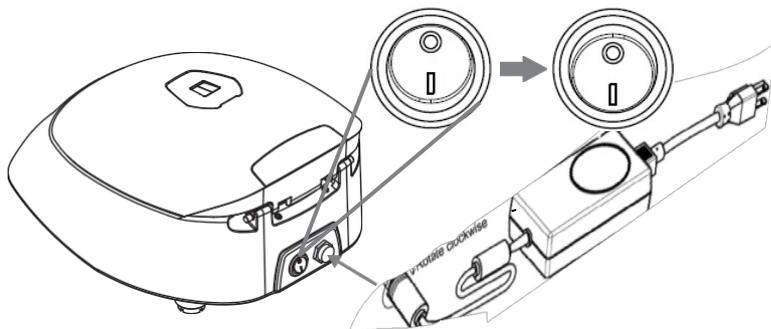


12. INTERFACE UTILISATEUR ET AFFICHAGE

Objet	Nom	Fonction
1	RPM	Appuyez sur ce bouton pour sélectionner la valeur RPM. Appuyez ensuite sur "+/-" pour régler la valeur du régime.
2	RCF	Appuyez longuement sur "RPM/RCF" pour basculer entre les valeurs RPM/RCF. Sélectionnez la valeur RCF à régler pour la centrifugation.
3	START	Une simple pression sur le bouton "START" permet à la centrifugeuse de démarrer selon le nombre de tours par minute et la durée programmés. La touche START ne fonctionne que si le couvercle est fermé.
4	STOP/OUVERTURE	Une simple pression sur le bouton "STOP/OPEN" arrête la centrifugeuse. Le couvercle de la centrifugeuse s'ouvre automatiquement à la fin de la centrifugation.
5	TEMPS	Appuyez sur ce bouton pour sélectionner la valeur du temps. Appuyez ensuite sur "+/-" pour régler la valeur du temps.
6	P1	Une simple pression sur la touche "P1" permet de régler le mode programme.
7	P2	Une simple pression sur la touche "P2" permet de régler le mode programme.
8	+/-	Le signe "+" est utilisé pour augmenter les valeurs et le signe "-" pour les diminuer.

13. FONCTIONNEMENT

Après avoir correctement installé la centrifugeuse, la mettre en marche par l'arrière en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation. L'état du couvercle s'affiche à l'écran. Si le couvercle est ouvert, l'écran affiche "Lid" et s'il est fermé, la vitesse de rotation réglée s'affiche. Veillez à ce que les porte-tubes se trouvent à l'intérieur du rotor.



13. FONCTIONNEMENT

13.1 RÉGLAGE DE LA VITESSE

Après avoir fermé le couvercle de la centrifugeuse, appuyer sur la touche "RPM/RCF" pour sélectionner le réglage de la vitesse en mode RPM/RCF. L'affichage de la vitesse clignote pendant 5 secondes. Appuyez alors sur le bouton (+) pour augmenter la valeur de la vitesse et sur le bouton (-) pour la diminuer. Les vitesses minimale et maximale de la centrifugeuse sont respectivement de 500 et 4500 tours/minute. Le clignotement de la valeur RPM s'arrêtera et la valeur RPM sera enregistrée automatiquement si aucun bouton n'est pressé après environ 1 seconde de réglage.

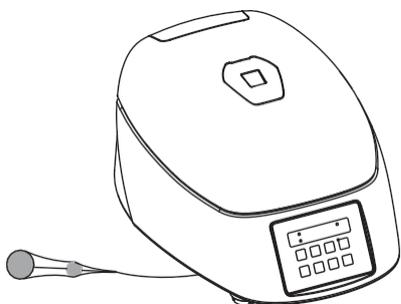
La vitesse peut également être modifiée lorsque la centrifugeuse est en cours de fonctionnement. Appuyez sur le bouton "RPM/RCF" et utilisez les réglages (+) et (-) pour modifier la vitesse. La modification de la vitesse entre les centrifugations en cours fera fonctionner la centrifugeuse à la vitesse actualisée pour le reste de la durée indiquée par la minuterie. La vitesse peut également être sélectionnée en valeur RCF. Appuyez longuement sur le bouton "RPM/RCF" pour modifier le réglage RCF. Appuyez sur les boutons (+) et (-) pour augmenter ou diminuer la valeur. Le clignotement de la valeur RCF s'arrête et la valeur RCF est enregistrée automatiquement si aucun bouton n'est actionné après environ 1 seconde de réglage. La valeur clignotera 5 fois pour indiquer l'acceptation.

13.2 RÉGLAGE DE L'HEURE

La durée de fonctionnement peut être sélectionnée entre 1 min et 99 min ou "en continu". Appuyez sur la touche "TIME" pour modifier le réglage de la durée. Appuyez sur les boutons (+) et (-) pour augmenter ou diminuer la valeur. et après 5 clignotements de la valeur réglée. La minuterie de la centrifugeuse est réglée pour fonctionner entre 1 minute et 99 minutes ou pour fonctionner en mode temps infini ou en mode roll over. La minuterie infinie sera indiquée par][:][à l'écran. La minuterie de la centrifugeuse est une minuterie à compte à rebours dont l'affichage est en mode "Min/Sec". Le temps s'affiche après 5 secondes. L'heure s'affiche sur le voyant DEL de l'heure.

L'entrée sera acceptée si nous laissons le réglage pendant environ 1 seconde. La valeur clignotera 5 fois pour indiquer l'acceptation.

13.3 OPÉRATION DE DÉMARRAGE ET D'ARRÊT



Appuyez sur la touche "START" pour démarrer l'opération et sur la touche "STOP" pour l'arrêter. Lorsque la centrifugeuse est en marche, le voyant LED s'allume. Appuyez sur le bouton "STOP/OPEN" pour arrêter l'opération. Une fois l'opération terminée, le couvercle de la centrifugeuse s'ouvre automatiquement. Si le couvercle n'est pas ouvert, appuyez sur le bouton "STOP/OPEN" pour ouvrir le couvercle de la centrifugeuse.

13. FONCTIONNEMENT

REMARQUE : En cas de panne de courant, une fois que le rotor s'est arrêté, tirez sur le dispositif d'ouverture d'urgence du couvercle, comme indiqué sur la figure. Le couvercle de la centrifugeuse s'ouvre alors.

13.4 MODE PROGRAMME

Appuyez une seule fois sur le bouton "P1" pour entrer dans le mode programme et appuyez sur le bouton "RPM/RCF" pour modifier le RPM/RCF dans le mode programme et sélectionnez les boutons (+) et (-) pour modifier la valeur du RPM/RCF et appuyez sur le bouton "TIME" pour modifier le temps dans le mode programme. Les valeurs de n'importe quel paramètre sont sauvegardées après 5 clignotements. Une fois le programme défini, appuyez sur le bouton "Start" pour démarrer le programme.

Une simple pression sur le bouton "P1" permet d'entrer dans un seul programme, et pour utiliser le second programme, appuyez sur le bouton "P2". Lors de la première utilisation, tous les programmes auront des valeurs nulles (0) et une fois que le bouton "P1" est pressé, l'affichage indiquera P1. Pour passer en mode normal, appuyez longuement sur le bouton "P1/P2".

14. SÉCURITÉ PRÉCAUTION



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.

1. Ne jamais utiliser la centrifugeuse d'une manière non spécifiée dans le manuel.
2. Ne déplacez jamais la centrifugeuse pendant qu'elle fonctionne.
3. Le rotor doit toujours être solidement fixé. Si la centrifugeuse émet un bruit inhabituel pendant le fonctionnement, il faut vérifier l'ajustement du rotor.
4. Le rotor doit être chargé symétriquement.
5. Ne pas utiliser la centrifugeuse ou le rotor s'ils ne sont pas installés correctement ou s'ils sont endommagés.
6. Ne pas utiliser la centrifugeuse ou le rotor s'il présente des signes de dommages mécaniques ou électriques externes.
7. La centrifugeuse ne doit être utilisée que pour l'application spécifiée. Elle ne doit pas être utilisée dans un environnement dangereux ou inflammable et aucun contenu dangereux ou inflammable ne doit être centrifugé.
8. Ne remplissez pas les tubes lorsqu'ils sont dans le rotor. Les écoulements de liquide peuvent endommager l'appareil.
9. Si un liquide est renversé sur le rotor ou la chambre du rotor, la centrifugeuse doit être nettoyée immédiatement.

15. ENTRETIEN & NETTOYAGE

Avant de nettoyer la centrifugeuse, éteignez l'appareil et débranchez le cordon d'alimentation.

À L'EXTÉRIEUR DU DISPOSITIF

1. Nettoyer l'extérieur de la centrifugeuse avec un chiffon doux et sec.
2. Ne pas utiliser de produits chimiques agressifs tels que l'alcool, le benzène, l'acétone ou le phénol.

15. ENTRETIEN ET NETTOYAGE

3. Si l'appareil est contaminé, utilisez une solution IPA à 70 % pour décontaminer.
4. Veillez à ne pas rayer la surface de l'équipement lorsque vous le nettoyez.
5. Ne pas utiliser d'éponge métallique.
6. Le moteur sans balais de la centrifugeuse ne nécessite aucun entretien de routine. Tout entretien nécessaire doit être effectué par un personnel qualifié et autorisé. Les réparations effectuées par du personnel non autorisé peuvent annuler la garantie. La continuité de la liaison de protection ne doit être vérifiée que par une personne autorisée.

INTÉRIEUR DU DISPOSITIF (CHAMBRE)

1. Si la chambre n'est pas sèche, essuyez l'humidité de la chambre avec un chiffon sec.
2. Nettoyez la chambre et l'arbre du moteur au moins une fois par semaine avec un liquide de nettoyage doux.

PROTECTIONS POUR L'OPÉRATEUR

1. L'opérateur doit porter un EPI standard pendant le processus de nettoyage.
2. Veillez à porter des gants étanches lors du nettoyage de la surface intérieure de la centrifugeuse.

16. 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 électrique et brancher correctement l'adaptateur électrique aux deux extrémités.
	Panne de courant	Vérifier le fusible principal
	Mauvaise connexion	Connecter correctement l'adaptateur
Erreur 1	Le loquet est bloqué ou un interrupteur de fin de course du loquet est endommagé.	Contactez le représentant du service après-vente
Erreur 52	Rotor bloqué ou tension de fonctionnement incorrecte	Arrêter la centrifugeuse, vérifier l'ajustement du rotor ou appliquer la tension de fonctionnement correcte de 230 VAC ± 10VAC. Redémarrer l'appareil
Erreur 55	Rotor non chargé symétriquement	Charger le rotor symétriquement et redémarrer la centrifugeuse. redémarrer l'unité

16. DÉPANNAGE

Le couvercle de la centrifugeuse ne peut pas être ouvert	Le rotor tourne toujours	Attendre l'arrêt du rotor
	Panne d'électricité	Déverrouillage d'urgence du couvercle après l'arrêt du rotor
La centrifugeuse tremble lors de l'accélération et fait un bruit de fonctionnement exceptionnel	Rotor non chargé symétriquement	Charger le rotor symétriquement et redémarrer l'opération
	Le bruit de fonctionnement est dû soit à un tube cassé, soit à une détérioration du rotor ou du moteur.	Remplacer le tube cassé. Si le rotor/moteur est endommagé, contacter le service après-vente.
	Rotor endommagé	Démontage et remplacement du rotor
Erreur d'affichage	Connexion défectueuse de l'écran	Contactez le représentant du service après-vente
Déclenchement de l'alimentation	Le câble n'est pas bien ajusté	Retirer le câble et le connecter correctement

NOTE IMPORTANTE :

1. *Si la centrifugeuse fonctionne lentement ou à chaud en raison d'une surconsommation de courant, redémarrez la centrifugeuse et vérifiez-la à nouveau.*
2. *Ne pas utiliser de liquide dont la densité est supérieure à 1,2g/ml pour un fonctionnement à pleine charge.*

17. 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 annulée 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 à l'adresse suivante

17. DÉCLARATION DE GARANTIE

Les frais d'expédition sont à la charge de l'expéditeur.

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

Cette garantie n'est valable que si elle est enregistrée auprès du fournisseur dans les 30 jours suivant la date d'achat.

Pour référence, notez le numéro de série, la date d'achat et le nom du fournisseur.

Numéro de série

Date d'achat :

Fournisseur :

18. 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 à l'autre, veuillez contacter votre fournisseur si nécessaire.



ahn®

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

Courrier électronique : info@ahn-bio.com

www.ahn-bio.com

