

Centrifugeuse d'hématocrite 12000 rpm



AHN myLab HC-01



Manuel d'instruction

SOMMAIRE

1.	INTRODUCTION	1
2.	UTILISATION PRÉVUE	1
3.	SYMBOLE	1
4.	CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT	1
5.	ACCESSOIRES STANDARD	1
6.	SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	1
7.	PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ	2
8.	INSTALLATION	3
9.	LISTE DES PIÈCES STANDARD	5
10.	INTERFACE UTILISATEUR ET AFFICHAGE	5
11.	INSTALLATION DU ROTOR	6
12.	FONCTIONNEMENT DE LA CENTRIFUGEUSE	7
13.	ENTRETIEN ET NETTOYAGE	10
14.	DÉPANNAGE	10
15.	DÉCLARATION DE GARANTIE	11
16.	ÉLIMINATION DES PRODUITS	12

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. La centrifugeuse hématocrite est équipée d'un entraînement sans entretien, d'un grand écran et d'une interface simple pour un fonctionnement silencieux et efficace en laboratoire. Cette centrifugeuse est dotée d'un grand nombre de fonctions de sécurité, dont la détection de déséquilibre.

2. INTENDED USE

Il s'agit d'une centrifugeuse de paillasse conçue pour contenir des capillaires de 40 / 75 mm de longueur et de 1 mm de diamètre dans sa position 24 ; facilitant la séparation / sédimentation de solutions aqueuses et de suspensions de solvants de différentes densités.

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. PRODUIT CARACTÉRISTIQUES

- Moteur CC sans balais - Peu d'entretien et longue durée de vie
- Contrôle précis de la vitesse de rotation de 500 à 12000 tours/minute par incréments de 100 tours/minute
- Sécurité du verrouillage du couvercle : le couvercle se déverrouille automatiquement à la fin de l'opération.
- Minuterie de fonctionnement avec jusqu'à 12 minutes d'autonomie
- Basculement de l'affichage pour alterner entre RPM et RCF
- Grand écran LCD pour faciliter le contrôle des réglages et l'affichage des paramètres
- Le faible encombrement physique permet d'économiser de l'espace précieux sur l'établi

5. ACCESSOIRES STANDARD

- Adaptateur d'alimentation
- Rotor à tube capillaire à 24 fentes (pré-installé)
- Lecteur de sang
- T - Clé Allen
- Manuel d'utilisation du produit et carte de garantie
- Tube de graisse

6. TECHNIQUE SPÉCIFICATIONS

Type de moteur	Moteur CC sans balais
Volume maximum	24 x 45 / 75 mm (tubes capillaires)

6. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Réglage de la vitesse	12000 RPM
	14118 x g (Max RCF)
Vitesse Précision	± 100 RPM
Étapes de la vitesse	± 100 RPM
Niveau de bruit	<67 dB (A)
Durée d'exécution	1 à 12 minutes
Temps d'accélération	60± 5 secondes
Temps de freinage	70± 5 secondes
Température ambiante	5 - 40 °C
Humidité relative admissible	≤80%
Poids	4,3 kg Approx. (avec rotor)
Taille (L x P x H)	330 X 265 X 161 mm
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
Détails de l'adaptateur d'alimentation	Entrée : 100-240 VAC, 50/60 Hz, Sortie : 24 V  6 A
Consommation électrique	132 W

7. SÉCURITÉ PRÉCAUTIONS



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'utilisation de l'équipement d'une manière non spécifiée dans ce manuel ou par fabricant annule la garantie.
- Ne jamais déplacer la centrifugeuse lorsque le rotor est en rotation.
- Le rotor et le couvercle du rotor doivent toujours être solidement fixés. Si la centrifugeuse émet un bruit inhabituel pendant son fonctionnement, il faut vérifier la fixation du rotor ou du couvercle du rotor. Éteignez immédiatement l'appareil en appuyant sur STOP, puis vérifiez que le rotor est bien fixé.
- 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 a été endommagé.
- Toute réparation doit être effectuée par un technicien agréé.
- L'utilisation de rotors incorrects et/ou de pièces de rechange incorrectes annule la garantie.
- Cette centrifugeuse ne peut être utilisée que pour les applications spécifiées. Elle ne doit pas être utilisée dans un environnement dangereux ou inflammable et ne doit pas être utilisée pour

7. PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

centrifuger des substances explosives ou hautement réactives.

- Si des liquides sont renversés sur le rotor ou dans la chambre du rotor, la centrifugeuse doit être nettoyée soigneusement et correctement avant d'être réutilisée.
- Avant la centrifugation, les tubes doivent être inspectés visuellement pour vérifier qu'ils ne sont pas endommagés. Les tubes endommagés ne doivent pas être centrifugés. Les tubes cassés ou endommagés peuvent entraîner une perte d'échantillon et peuvent également créer un déséquilibre susceptible d'endommager davantage la centrifugeuse et ses accessoires.
- La capacité maximale du rotor est de 24 tubes capillaires. Ne pas dépasser cette capacité.
- Ne vous appuyez pas sur la centrifugeuse. Cela pourrait endommager l'équipement 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 au préalable, afin d'éviter la condensation. Sinon, laissez la se réchauffer dans la pièce normale pendant au moins 3 heures avant de l'utiliser, mais ne la branchez pas, afin d'éviter tout dommage dû à la condensation.
- Fermez bien tous les couvercles de tubes avant la centrifugation. Les couvercles de tubes ouverts ou lâches peuvent être arrachés pendant la centrifugation et endommager le couvercle du rotor ou la centrifugeuse.
- Les rotors et les couvercles de rotor sont des composants de haute qualité soumis à des contraintes mécaniques extrêmes. Des rayures ou des déchirures, même légères, peuvent entraîner de graves dommages internes. Vérifier que le rotor et le couvercle du rotor ne présentent aucun signe de détérioration avant de les utiliser. Les rotors et les couvercles de rotor présentant des signes de corrosion ou des dommages mécaniques ne doivent pas être utilisés. Contactez votre fournisseur pour obtenir un rotor ou des pièces de rechange.
- Ne remplissez pas les tubes lorsqu'ils sont dans le rotor. Les écoulements de liquide peuvent endommager l'appareil.
- En cas de contamination, le rotor doit être nettoyé immédiatement à l'aide d'un liquide de nettoyage naturel (comme de l'eau). Ceci est particulièrement important pour les fentes des tubes. Si vous constatez des dommages, contactez le technicien de maintenance.
- Contacter le fabricant ou le fournisseur avant d'utiliser des méthodes de nettoyage ou de décontamination non recommandées dans ce manuel. D'autres méthodes de nettoyage peuvent endommager la centrifugeuse.
- Ne pas utiliser d'autres adaptateurs d'alimentation avec cette centrifugeuse. L'adaptateur d'alimentation fourni avec la centrifugeuse est spécifiquement conçu pour cette centrifugeuse. Un adaptateur d'alimentation différent peut endommager la centrifugeuse.

8. INSTALLATION

Ouvrez la boîte, puis retirez l'emballage. Sortir délicatement la centrifugeuse de la boîte. Avant d'utiliser cette centrifugeuse, ouvrez-la et retirez tous les emballages de la chambre du rotor. Assurez-vous ensuite que le rotor est fermement fixé. Le manuel d'utilisation et les accessoires doivent être conservés à proximité de la centrifugeuse. Veuillez conserver tous les emballages en lieu sûr pendant au moins deux ans pour les besoins de la garantie.

MONTAGE

Placer la centrifugeuse sur une surface plane et nivelée ; s'assurer que les quatre pieds de ce



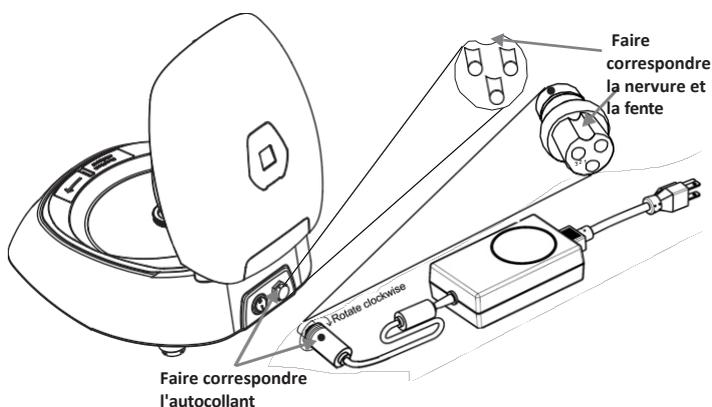
8. INSTALLATION

le support de la centrifugeuse sur la surface fermement. Éviter de l'installer sur une surface glissante ou sujette à des vibrations.

1. La température ambiante idéale est de $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$; ne pas placer la centrifugeuse en plein soleil.
2. Respecter un espace libre d'au moins 10 cm de chaque côté et d'au moins 30 cm derrière centrifugeuse 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.

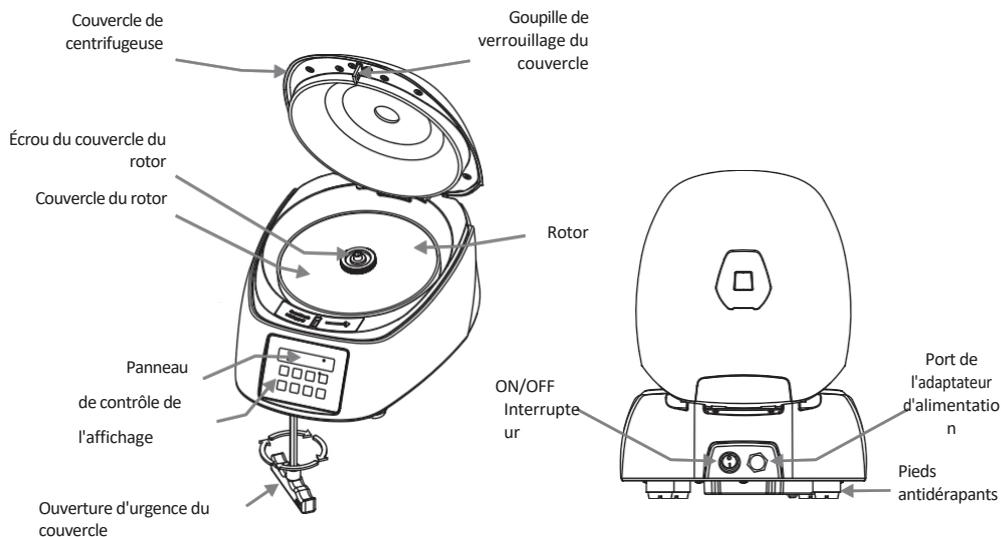
BRANCHEMENT DE L'ADAPTATEUR D'ALIMENTATION

1. Veillez à ce que l'appareil soit éteint lorsque vous branchez l'adaptateur d'alimentation.
2. L'autocollant sur la centrifugeuse et sur l'adaptateur d'alimentation indique la position de la fente et de la nervure correspondante, respectivement. Alignez-les et poussez doucement l'extrémité de l'adaptateur d'alimentation dans la centrifugeuse.
3. S'il est correctement apparié, le bouchon devrait entrer facilement, sans qu'il soit nécessaire d'exercer une grande force. N'essayez pas de forcer l'insertion du bouchon. Une fois que le bouchon est complètement inséré dans la centrifugeuse, tournez la bague libre dans le sens des aiguilles d'une montre pour fixer le bouchon sur la centrifugeuse.

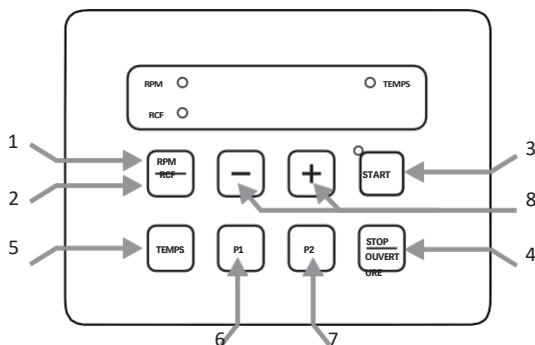


4. Branchez l'autre extrémité de l'adaptateur électrique dans la prise de courant de l'alimentation.

9. PIÈCES STANDARD LISTE



10. INTERFACE UTILISATEUR ET AFFICHAGE



Objet	Nom	Fonction
1	RPM	Affiche la valeur du régime pendant le fonctionnement

10. INTERFACE UTILISATEUR ET AFFICHAGE

2	RFC	Affiche la valeur de la FCR pendant l'opération
3	BOUTON DE DÉMARRAGE	Appuyez sur la touche pour DÉMARRER la centrifugation
4	BOUTON D'ARRÊT/OUVERTURE	Appuyer sur le bouton pour arrêter l'opération en cours. Le couvercle s'ouvre automatiquement après l'arrêt du rotor.
5	BOUTON DE L'HEURE	Appuyez sur le bouton pour sélectionner l'heure. Appuyez sur "+" ou "-" pour augmenter ou diminuer les valeurs.
6	P1	Bouton du mode de pré-réglage 1. Appuyez sur le bouton pour entrer dans le mode de pré-réglage 1. Maintenez le bouton enfoncé pour quitter le mode.
7	P2	Bouton du mode de pré-réglage 2. Appuyez sur le bouton pour entrer dans le mode de pré-réglage 2. Maintenez le bouton enfoncé pour quitter le mode
8	+/-	Appuyez sur le bouton pour augmenter ou diminuer la valeur basculée. Ce bouton est utilisé avec les commandes de temps et de vitesse.

11. INSTALLATION DU ROTOR

PROCESSUS DE DÉPOSE ET DE REMPLACEMENT DU ROTOR

Le rotor est préinstallé sur la centrifugeuse. Si vous souhaitez retirer ou remplacer le rotor, suivez les instructions ci-dessous.

DÉPOSE DU ROTOR

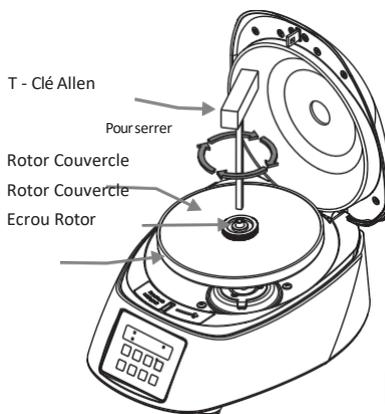
1. Ne pas retirer ou desserrer le couvercle du rotor avant d'essayer de retirer le rotor.
2. À l'aide de la clé Allen en T, desserrez l'écrou du rotor en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. N'essayez pas de tirer sur le rotor, il se relèvera automatiquement.
3. Une fois l'écrou du rotor complètement desserré, tirez le rotor vers le haut, à la verticale.

REMPLEMENT DU ROTOR

1. Pour remplacer ou installer le rotor, prenez le rotor de rechange joint au couvercle et le charger verticalement sur l'arbre du moteur vide.
2. Placer l'écrou du rotor dans le trou central 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 l'écrou du rotor.

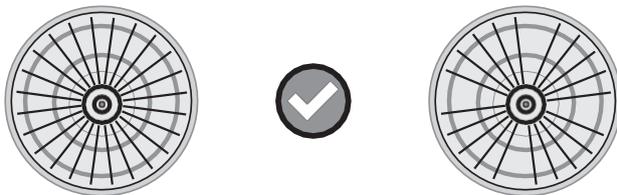
NOTE : 1) Assurez-vous que le rotor est fermement fixé avant d'utiliser la centrifugation suivante.

2) Desserrer le couvercle du rotor avant de retirer les capillaires.



11. INSTALLATION DU ROTOR

L'ÉQUILIBRAGE DU ROTOR



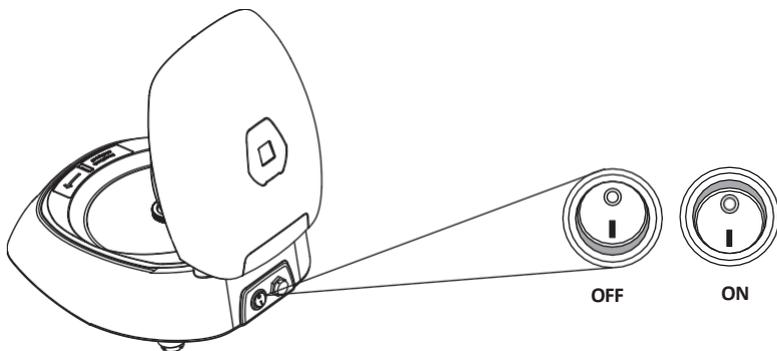
1. Il faut toujours équilibrer le rotor avant de procéder à la centrifugation. Les exemples ci-dessus montrent des rotors correctement équilibrés.
2. Les échantillons dans les tubes doivent être de volume égal.
3. Si les tubes ne sont pas chargés correctement, des vibrations ou un déséquilibre se produisent et endommagent gravement la centrifugeuse.
4. Exemples incorrects de chargement de tubes dans un rotor de centrifugeuse :



12. FONCTIONNEMENT DE LA CENTRIFUGEUSE

Après avoir correctement installé la centrifugeuse, la mettre en marche en basculant l'interrupteur d'alimentation, situé sur le panneau arrière, sur ON. L'état du couvercle s'affiche sur 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.

12. FONCTIONNEMENT DE LA CENTRIFUGEUSE



12.1 RÉGLAGE DE LA VITESSE

Après avoir fermé le couvercle de la centrifugeuse, appuyer sur la touche "RPM/RCF" pour basculer le contrôle de la vitesse. L'affichage de la vitesse clignote pendant 5 secondes. Appuyez ensuite sur le bouton (+) pour augmenter la valeur la vitesse et/ou sur le bouton (-) pour la diminuer. La valeur du régime cesse de clignoter et la valeur est automatiquement enregistrée si aucune touche n'est actionnée pendant environ 1 seconde après le réglage.

La vitesse peut également être modifiée lorsque la centrifugeuse est en marche. Pour ce faire, appuyez sur le bouton "RPM/RCF" et utilisez les boutons (+) et (-) pour modifier la vitesse. La modification de la vitesse pendant la centrifugation fera fonctionner la centrifugeuse à la vitesse actualisée pendant durée restante indiquée par la minuterie.

La vitesse peut également être affichée en valeur RCF. Maintenez la touche "RPM/RCF" enfoncée pour passer en mode RCF. Appuyez sur les boutons (+) et (-) pour augmenter ou diminuer la valeur. La valeur RCF cessera de clignoter et sera enregistrée si vous n'appuyez sur aucune touche pendant environ 1 seconde après le réglage. La valeur clignotera 5 fois pour indiquer l'acceptation.

12.2 RÉGLAGE DE L'HEURE

La durée de fonctionnement peut être réglée entre 1 minute et 12 minutes. Appuyez sur la touche "TIME" pour passer d'un réglage à l'autre. La valeur clignote 5 fois et peut alors être modifiée. Utilisez les boutons (+) et (-) pour augmenter et/ou diminuer le réglage de la durée. Une fois que l'heure est correcte, ne la modifiez pas pendant ~1 seconde, puis la valeur saisie sera réglée. Ceci est confirmé par un clignotement de 5 . L'heure s'affiche en minutes et en secondes.

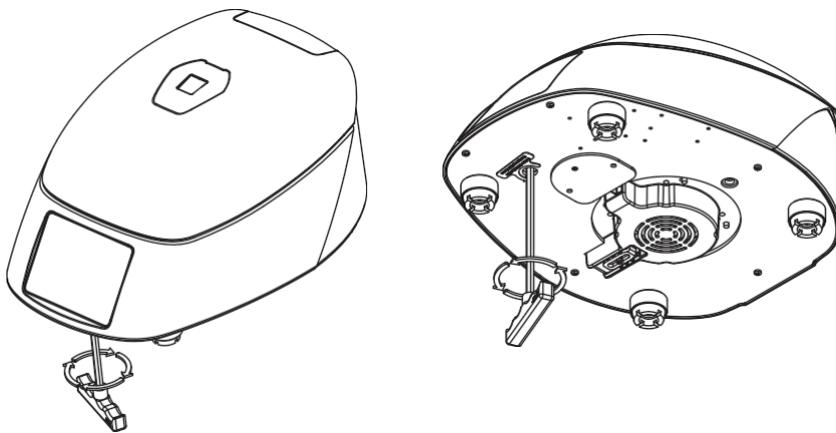
12.3 OPÉRATION DE DÉMARRAGE ET D'ARRÊT

Appuyez sur la touche "START" pour démarrer la centrifugation et sur la touche "STOP" pour arrêter la centrifugation.

12. FONCTIONNEMENT DE LA CENTRIFUGEUSE

arrêter la centrifugeuse en cours de fonctionnement. Lorsque la centrifugeuse est en marche, le voyant DEL est allumé. En appuyant sur le bouton "STOP/OPEN", la centrifugeuse s'arrête. Une fois que la centrifugeuse est complètement arrêtée, le couvercle s'ouvre automatiquement. Si le couvercle n'est pas ouvert, appuyez sur le bouton "STOP/OPEN" pour ouvrir le couvercle de la centrifugeuse.

12.4 L'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.

12.5 MODE PROGRAMME

Appuyez sur les touches "P1 ou P2" pour passer en mode programme.

Lors de la première utilisation, le programme affiche "0" pour toutes les valeurs. Une fois le mode programme activé, l'écran affiche "P1" ou "P2". Appuyez sur le bouton "RPM/RCF" pour alterner le contrôle de la vitesse et utilisez les boutons (+) ou (-) pour augmenter ou diminuer la vitesse. De même, vous pouvez appuyer sur le bouton "TIME" pour accéder au réglage de l'heure et le modifier. Les valeurs de l'un ou l'autre paramètre sont sauvegardées lorsqu'elles n'ont pas été modifiées pendant une période suffisamment longue. La valeur clignote 5 fois pour indiquer qu'elle a été réglée. Vous pouvez appuyer sur la touche "START" pour démarrer le programme indiqué.

Pour quitter le mode programme, maintenez enfoncée la touche "P1" ou "P2".

13. ENTRETIEN ET 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.
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.

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.

ROTOR

1. Pour éviter la corrosion, retirez le rotor de la chambre.
2. Si un échantillon est renversé à l'intérieur du rotor, lavez et séchez bien le rotor.
3. Le rotor standard est en métal et est entièrement autoclavable (121 °C pendant 15 minutes).
4. Vous pouvez stériliser la clé T-Allen en l'essuyant avec de l'alcool isopropylique 70 %.
5. Le tube de graisse fait partie des accessoires standard. Un peu de graisse doit être appliquée sur l'arbre du moteur (parties filetées, rainures) toutes les 2 semaines pour éviter le blocage du rotor et de l'arbre. Cela facilitera également le processus d'installation en cas de changement régulier du rotor.

14. DÉPANNAGE

Cette centrifugeuse peut s'auto-diagnostiquer. En cas problème, un code d'erreur/d'avertissement s'affiche et le code peut être comparé à la liste ci-dessous.

Affichage	PROBLÈME	SOLUTION
Pas d'affichage	Pas de connexion à l'alimentation principale	Vérifier la connexion électrique et s'assurer que l'adaptateur électrique est correctement branché.
	Panne de courant	Vérifier que la prise est bien alimentée en électricité
Couvercle ouvert	Le couvercle n'est pas correctement fermé	Fermer correctement le couvercle
	Erreur dans le mécanisme de fermeture et d'ouverture du couvercle	Contactez le fournisseur ou le fabricant

14. DÉPANNAGE

Err 55	Arbre du moteur soumis à des contraintes	Ne utiliser. Contacter fournisseur ou le fabricant pour l'entretien
Le couvercle de la centrifugeuse ne peut pas être ouvert	Le rotor tourne toujours	Attendre l'arrêt complet du rotor
	Panne de courant	Tirer le couvercle d'urgence après l'arrêt complet du rotor
La centrifugeuse tremble pendant l'accélération ou fait du bruit pendant le fonctionnement.	Le rotor n'est pas chargé symétriquement	Charger le rotor symétriquement et redémarrer l'opération
	Tube(s) cassé(s)	Ouvrez soigneusement le rotor, puis retirez et remplacez les tubes cassés. Nettoyer le rotor si nécessaire.
	Moteur endommagé	Contacteur le fournisseur ou le fabricant
	Rotor endommagé	Démontage et remplacement du rotor
Err 1	Le moteur de la serrure est endommagé, la serrure est bloquée ou les composants de la serrure sont endommagés.	Contacteur le fournisseur ou le fabricant
Err 52	Le rotor est bloqué	Éteindre centrifugeuse, vérifier l'ajustement du rotor et redémarrer la centrifugeuse.

NOTE IMPORTANTE :

1. Laissez un intervalle de 3 secondes entre l'arrêt et la remise en marche de la centrifugeuse. Ce laps de temps est essentiel pour enregistrer les paramètres de la dernière exécution, faute de quoi ils risquent d'être perdus.
2. Si le moteur chauffe, entraînant une fluctuation de la vitesse de centrifugation, laissez la centrifugeuse refroidir avant de continuer à l'utiliser. Laissez l'appareil refroidir pendant au moins 30 minutes.
3. Ne pas utiliser de liquides d'une densité supérieure à 1,2 g/mL si la centrifugeuse fonctionne à pleine capacité.

15. GARANTIE DÉCLARATION

Ce produit est garanti contre tout défaut de matériel 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 conformément à l'usage auquel il est destiné et dans le respect des directives spécifiées dans le présent manuel d'instructions. Cette garantie ne couvre pas

15. DÉCLARATION DE GARANTIE

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. Le client est responsable 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.

REMARQUE : 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'existe aucune garantie de qualité marchande ou d'adéquation à l'usage prévu et qu'il n'existe aucun autre recours ou garantie implicite allant 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 autorisation appropriée ne seront pas traités dans le cadre de la garantie ou du service. Tous les articles retournés pour réparation doivent être envoyés en port payé dans l'emballage d'origine ou dans un autre emballage approprié, rembourré pour éviter tout dommage. Nous ne serons pas responsables des dommages causés par un emballage inadéquat.

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

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

16. PRODUIT ÉLIMINATION

Si le produit doit être , 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 régie au sein de la Communauté européenne par des réglementations nationales fondées sur la directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Conformément à ces réglementations, tout appareil fourni

16. ÉLIMINATION DES PRODUITS

après le 13.06.05 dans le domaine interentreprises, auquel 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

Courriel : info@ahn-bio.com

www.ahn-bio.com

CE