

- 3. Fermez le couvercle et enclenchez l'interrupteur avant pour démarrer la centrifugation.
- 4. Une fois la centrifugation terminée, placez l'interrupteur avant sur "Off" pour arrêter progressivement le rotor.
- 5. Une fois que le rotor s'est arrêté, appuyez sur le bouton d'ouverture du couvercle et ouvrez le couvercle avec le pouce devant et les doigts sur le dessus - soulevez simplement le couvercle sur la charnière.
- 6. Si vous souhaitez arrêter rapidement la centrifugeuse, appuyez sur le bouton d'ouverture du couvercle et le rotor s'arrêtera en quelques secondes.

Dans les pages suivantes, les procédures d'utilisation courante de la centrifugeuse sont expliquées brièvement.

12. DÉCLARATION DE GARANTIE

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 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. 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. Elle remplace expressément toute autre garantie, expresse ou implicite.

L'acheteur convient qu'il n'existe aucune garantie de qualité marchande ou d'adéquation à usage prévu et qu'il n'existe aucun autre recours ou garantie, explicite ou 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 l'autorisation appropriée ne seront pas traités pour la garantie ou le 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.

Note : 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

13. ÉLIMINATION DES PRODUITS

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 réglementée au sein de la Communauté 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 le business to business, auxquels ce produit est affecté, ne peuvent plus être éliminés avec les déchets municipaux ou domestiques. Ils sont marqués du symbole suivant pour l'indiquer.



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

CAPP



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

Courrier électronique : info@ahn-bio.com
www.ahn-bio.com

0108-01-0000-02-003-R0



CR-68

MANUEL D'UTILISATION DU

PRODUIT

1. INTRODUCTION

Cette micro-centrifugeuse offre polyvalence, simplicité, sécurité et facilité d'utilisation en un seul appareil. Ce produit a été conçu après avoir étudié les centrifugeuses et leur utilisation dans de nombreux scénarios de l'environnement de laboratoire.

Cette micro centrifugeuse est spécialement conçue pour la microfiltration, la séparation de cellules, la sédimentation de tubes centrifugés et les applications d'essorage. Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser la centrifugeuse.

2. UTILISATION PRÉVUE

Elle est utilisée dans différents laboratoires pour séparer les particules d'une suspension ou même les macromolécules d'une solution en fonction de leur densité. Les différentes substances biologiques généralement séparées par centrifugation sont les cellules microbiennes, les organites, les protéines, l'ADN et l'ARN.

Note : Ce guide de l'utilisateur destiné à faciliter l'utilisation et l'entretien de l'appareil et non à le réparer. Le client ne doit pas essayer d'entretenir ou de réparer l'appareil. Si des réparations sont nécessaires, veuillez contacter le fournisseur.

3. CARACTÉRISTIQUES

- Rotor à 8 positions pour microtubes à centrifuger
- Frein de sécurité électronique à l'ouverture du couvercle pour la sécurité de l'utilisateur
- Rotor magnétique pour un changement de rotor facile et sans outil
- Démarrage et arrêt en quelques secondes
- Verrouillage de sécurité du couvercle
- Fonctionnement doux et silencieux, discret
- L'encombrement réduit permet de l'intégrer dans les hottes et les petits postes de travail.
- Rotors magnétiques interchangeables (rotor MCT et rotor PCR)
- Dispositif de consommation d'énergie à basse tension

4. ACCESSOIRES STANDARD

Rotor fermé 1.5/2ml, rotor en bande PCR Adaptateur individuel pour tubes de 0.5 ml, paquet de 8
Adaptateur individuel pour tubes de 0,1/ 0,2 ml, paquet de 8

Adaptateur électrique : Tension d'entrée - 100 - 240VAC 50/60Hz
Tension de sortie : 24V 1.5A Manuel d'utilisation
du produit, carte de garantie et déclaration de conformité

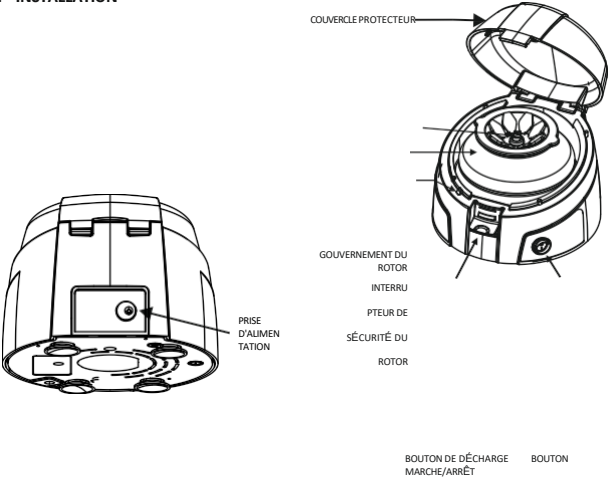
5. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de moteur	Moteur à courant continu
Capacité du rotor	8 x 1.5 /2.0 ml Tube Rotor & 2 Place PCR Strip Rotor
Vitesse	6000 RPM
	2000 x g (MAX RCF)
Vitesse Précision	± 300 RPM
L'heure	NON
Taille (L x P x H)	162 x 157 x 116 mm
Poids	1.1 kg
Tension d'entrée	24V 0,4 A
Consommation électrique	10 W

6. PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

- La micro-centrifugeuse personnelle est conçue pour être sûre dans les suivantes lorsqu'elle est utilisée avec les précautions nécessaires mentionnées ci-dessous :
 - Utilisation à l'intérieur uniquement.
 - Température ambiante de 4°C à 45°C.
- Les fluctuations de la tension d'alimentation principale ne doivent pas dépasser +/- 10 % de la tension nominale.
- Placez le produit à au moins 20 cm des murs, 20 cm du plafond et 20 cm entre les autres produits.
- Assurez-vous que le rotor est placé correctement dans la rainure de l'arbre. Si le rotor n'est pas installé correctement, la machine fera du bruit, arrêtez la machine et installez le rotor comme indiqué pour le montage du rotor.
- Chargez toujours le rotor de manière symétrique. Chaque tube doit être contrebalancé par un autre tube.
- Veillez à n'utiliser que des microtubes à centrifuger spécifiés en plastique et conçus pour résister à des forces centrifuges d'au moins 2000 g.
- Ne pas faire fonctionner la centrifugeuse si le rotor n'est pas correctement fixé à l'arbre. Vérifier à nouveau en essayant de le remonter manuellement, en particulier après que le rotor a été changé ou réassemblé.
- Ne pas déplacer la centrifugeuse lorsqu'est en fonctionnement.
- Ne remplissez pas les tubes lorsqu'ils sont dans le rotor. Le liquide renversé peut endommager l'appareil.
- Ne pas mettre les mains dans la chambre du rotor à moins que le rotor ne soit complètement arrêté.
- Ne pas centrifuger de matériaux inflammables, explosifs ou corrosifs.
- Ne pas utiliser de solvants ou de produits inflammables à proximité de cet appareil ou d'autres appareils électriques.
- Si l'appareil tombe de la table, vérifiez que le boîtier n'est pas fissuré ou endommagé.
- La centrifugeuse et ses composants ne sont pas autoclavables.
- N'utilisez pas la centrifugeuse d'une manière non spécifiée dans ces instructions.

7. INSTALLATION



Cette micro centrifugeuse est livrée dans une boîte d'emballage. Ouvrez la boîte, puis retirez délicatement la centrifugeuse de la boîte et branchez la broche de l'adaptateur d'alimentation avant de la connecter à la source d'alimentation principale. Le mode d'emploi et les accessoires doivent être conservés avec la centrifugeuse. Veuillez conserver tous les emballages en lieu sûr pendant au moins deux ans à des fins de garantie.

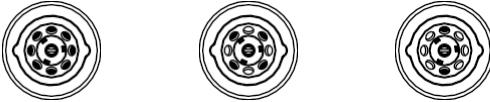
Veillez à ce que le rotor soit bien serré pour éviter tout accident. Chargez le rotor avec les microtubes pour la centrifugation. Placer l'interrupteur ON/OFF en position "o" et fermer le couvercle pour démarrer la centrifugation.

Pour plus de précisions, voir le tableau du FCR ci-dessous :-)

GRAPHIQUE RCF (FIXE)					
RPM	ROTOR ROND				BANDE PCR
	0,2 ml	0,5 ml	1,5 ml	2 ml	
3000	319	424	468	488	467
4500	718	953	1053	1098	1050
6000	1276	1695	1872	1952	1868

8. ÉQUILIBRAGE DU ROTOR

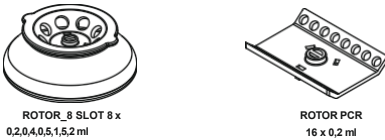
1. Le rotor doit toujours être équilibré avant la centrifugation. Les chargements suivants sont des chargements symétriques de tubes à centrifuger sur le rotor.



2. S'assurer que les échantillons dans les tubes sont de volume égal.
3. Le chargement symétrique des tubes dans le rotor est nécessaire, sinon des vibrations peuvent se produire et endommager gravement la centrifugeuse.
4. Les méthodes suivantes sont incorrectes pour charger les tubes dans la centrifugeuse ou le rotor.
5. Les méthodes suivantes sont incorrectes pour charger les tubes dans la centrifugeuse ou le rotor.

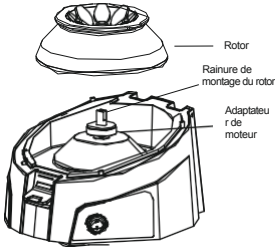


9. ROTOR INTERCHANGEABLE



10. REMPLACEMENT DU ROTOR

Cette centrifugeuse est équipée de rotors magnétiques. Le changement des rotors peut donc se faire sans aucun outil. Les rotors s'adaptent à l'arbre central du moteur par l'intermédiaire d'un aimant situé sur deux rotors (rotor MCT et rotor PCR). Le rotor s'adapte



à travers l'encliquetage jusqu'aux arbres centraux par un guidage doux dans la rainure de l'adaptateur du rotor.

11. FONCTIONNEMENT

Pour faire fonctionner la micro-centrifugeuse, il convient de suivre les étapes ci-dessous :

1. Branchez l'adaptateur électrique et mettez 'appareil sous tension par l'.
2. Chargez le rotor de manière symétrique pour éviter les accidents et les dommages à la centrifugeuse.