

Agitateur magnétique analogique avec chauffage 10L



AHN myLab SMH-01



Manuel d'instruction

TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION	1
2. UTILISATION PRÉVUE	1
3. SYMBOL	1
4. CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	1
5. ACCESSOIRES	1
6. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	1
7. CONSIGNES DE SÉCURITÉ	2
8. INSTALLATION	4
9. AFFICHAGE ET UTILISATION PAR L'UTILISATEUR	5
10. ENTRETIEN ET NETTOYAGE	6
11. DÉCLARATION DE GARANTIE	6
12. ÉLIMINATION DES PRODUITS	7

1. INTRODUCTION

Ce manuel fournit des informations importantes sur la sécurité de l'agitateur magnétique à plaque chauffante. Il doit être conservé à proximité de l'appareil pour pouvoir être consulté rapidement et facilement. Cet agitateur est spécialement conçu pour les opérations d'agitation avec une vitesse variable (300-2200 RPM) et un réglage de la température (de la température ambiante à 320 °C) qui permet un mélange doux à vigoureux des liquides, avec une capacité maximale de 10 L.

2. INTENDED USE

L'agitateur à plaque chauffante peut être utilisé pour mélanger et/ou chauffer des liquides d'une capacité maximale de 10 L (H₂O). Il est conçu pour être utilisé dans les laboratoires généraux, les laboratoires pharmaceutiques, les écoles et les universités.

REMARQUE : Avant d'utiliser l'instrument, veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation. Ce manuel est destiné à faciliter l'utilisation et l'entretien de l'appareil et non à le réparer. Pour toute réparation, veuillez contacter le fournisseur. Ce manuel doit toujours être conservé à proximité de l'instrument.

3. SYMBOL

 Avertissement	 Déchets électriques
 Fusible	 Ne pas toucher, la plaque peut être chaude

4. PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Le puissant moteur à courant continu offre une vitesse constante dans des conditions de charge variables.
- Les températures vont de la température ambiante à 320°C.
- Vitesse variable de 300 à 2200 tours/minute.
- Faible encombrement permettant d'économiser un espace précieux sur l'établi.
- Avec des boutons doubles pour faciliter les opérations.

5. ACCESSOIRES

- Barre d'agitation magnétique (25mm).
- Cordon d'alimentation.
- Manuel de l'utilisateur et carte de garantie.

6. TECHNIQUE SPÉCIFICATIONS

Moteur	DC
Nombre de positions d'agitation	1
Quantité maximale d'agitation sur l'équipement (H ₂ O)	10 litres
Gamme de vitesse	300 à 2200 tr/min
Plage de température	Ambiante à 320°C
Matériau de la plaque de montage	Dessus en acier inoxydable avec revêtement céramique

6. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions de la plaque de montage	140 mm
Dimensions (L x L x H)	248 x 156 x 115 mm
Puissance calorifique	650 W
Classe de protection selon DIN EN	IP 21
Températures ambiantes admissibles	5 - 40°C
Humidité relative admissible	≤80%
Poids	2 Kg
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
Alimentation électrique	230 VAC, 60Hz
Puissance du moteur	5-7 W
Consommation électrique totale	650 W
Fusible de sécurité	3 Ampères

Taille maximale recommandée pour les barres	Vitesse maximale
25mm (10 L)	2200 RPM
35 mm (10 L)	2000 RPM
50mm (10 L)	1650 RPM
60mm (10 L)	1500 RPM

7. SÉCURITÉ INSTRUCTIONS



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. Placez l'appareil sur une surface plane, stable, propre, non glissante et ininflammable.
2. Veillez à ce que seul le personnel formé utilise l'appareil. Conservez le manuel d'instructions dans un endroit facilement accessible.
3. Attention aux effets possibles des champs magnétiques sur les stimulateurs cardiaques, les supports de données, etc.
4. Ne touchez pas la surface de la plaque de cuisson, la plaque supérieure peut être chaude, ce qui pourrait des brûlures ou des blessures graves. Faites attention à la chaleur résiduelle après avoir éteint l'appareil.
5. Soulevez correctement l'appareil avec les deux mains lors du déplacement ou de l'installation. De même, l'appareil ne doit être déplacé de sa position qu'une fois qu'il a atteint la température ambiante.
6. Veillez à ce que le cordon d'alimentation ou le câble du capteur de température n'entre pas en



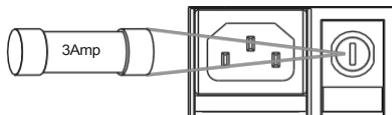
contact avec la plaque de montage chauffée.

7. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

7. Ne placez aucun matériau en acier ou magnétique sur la surface supérieure, à l'exception de la barre d'agitation magnétique recommandée, avec un bécher ou une fiole entre les deux. Cela pourrait affecter le magnétisme de l'appareil.
8. Portez votre équipement de protection individuelle en fonction de la catégorie de danger des supports à traiter. Dans le cas contraire, il existe un risque :
 - Éclaboussures et évaporation de liquides.
 - Ejection des pièces.
 - Le dégagement de gaz toxiques ou combustibles.
9. La surface supérieure doit être propre et intacte. Portez des gants de protection pour nettoyer l'appareil. Utilisez un chiffon doux pour le nettoyage.
10. N'pas de bécher, de flacon, de barre d'agitation ou tout autre composant endommagé. Cela pourrait nuire à l'efficacité de l'appareil.
11. Réduire la vitesse si :
 - Si le produit éclabousse le récipient en raison d'une vitesse élevée.
 - Si l'appareil ne fonctionne pas correctement.
 - Si le conteneur se déplace sur la plaque de base.
12. Ne déplacez pas l'appareil lorsqu'est connecté à l'alimentation électrique ou pendant son fonctionnement.
13. Veillez à ce que le produit ne soit utilisé que pour l'opération spécifiée. Il ne doit pas être utilisé pour secouer des solutions dangereuses ou réactives.
14. Accorder une attention particulière aux risques liés :
 - Matières inflammables.
 - Fluides inflammables à faible pression de vapeur.
 - Remplissage excessif du support.
 - Taille de récipient incorrecte.
 - Navire instable.
 - Bris de glace.
15. Notez qu'il existe un risque de contamination ou de réaction chimique indésirable.
16. La puissance de l'alimentation doit correspondre à la puissance spécifiée.
17. La surface supérieure sera chaude après toute opération de chauffage. Ne pas toucher la surface supérieure.
18. Ne traiter les matières pathogènes que dans un récipient fermé, sous une hotte aspirante appropriée. Ne pas utiliser l'appareil dans des atmosphères explosives, avec des substances dangereuses ou sous l'eau.
19. Pour le mélange, il convient d'utiliser uniquement le liquide qui ne réagit pas dangereusement à l'énergie supplémentaire produite par la transformation. Cette règle s'applique également à toute énergie supplémentaire produite par d'autres moyens. Par : irradiation lumineuse, température ambiante, etc.
20. L'abrasion de l'équipement de dispersion ou des accessoires rotatifs peut pénétrer dans le milieu sur lequel vous travaillez.

7. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

21. La réaction chimique du PTFE peut se produire au contact de métaux alcalino-terreux fondus ou dissous, ainsi qu'au contact de poudres fines de métaux des groupes 2 et 3 du système périodique à des températures supérieures à 300-400 °C. Seuls le fluor élémentaire, le trifluorure de chlore et les métaux alcalins attaquent le PTFE, les hydrocarbures halogénés ont un effet de gonflement réversible. Seuls les barreaux magnétiques enrobés de verre doivent être utilisés en combinaison avec des métaux alcalins ou alcalino-terreux solubles ou à une température supérieure à 250 °C.
22. Pour protéger l'appareil, ne le couvrez pas, même partiellement, avec des éléments tels que des plaques ou des feuilles métalliques, sinon il risque de surchauffer. Veiller à ce que la plaque de montage reste propre.
23. La prise doit être mise à la terre (contact de terre protecteur).
24. Ne pas utiliser l'appareil si la surface de la plaque supérieure est endommagée. par exemple des rayures, des échardes ou de la corrosion. Une surface de montage endommagée peut se briser en cas d'utilisation.
25. Un fusible de sécurité de 3 ampères est fourni et peut être remplacé par l'opérateur. Il protège le circuit de la machine en cas de défaut électrique ou de surcharge.

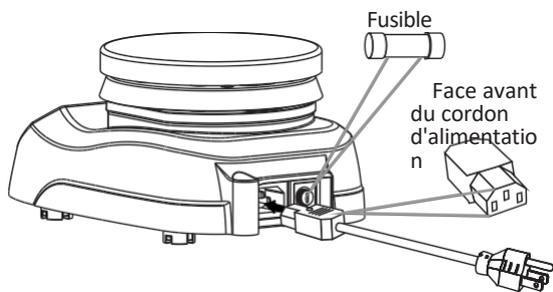


8. INSTALLATION

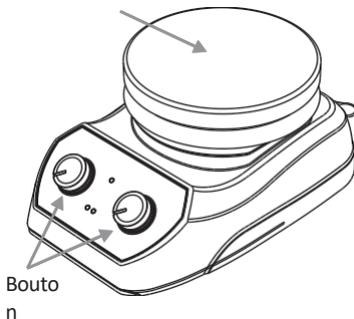
L'agitateur à plaque chauffante est fourni dans une boîte. Ouvrez la boîte, puis retirez l'emballage. Prenez soin de déballer et d'enlever tous les accessoires. Conservez tous les emballages en lieu sûr pendant au moins deux ans bénéficiant de la garantie.

8.1 BRANCHEMENT DU CORDON D'ALIMENTATION

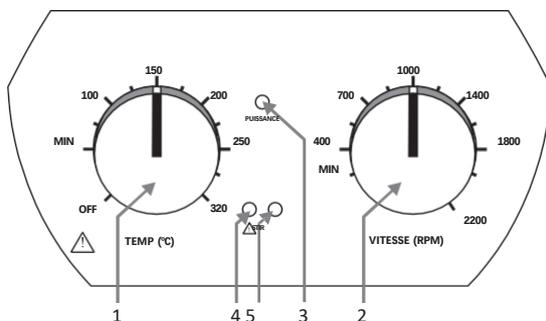
Branchez une extrémité du cordon d'alimentation à l'arrière de l'agitateur et l'autre extrémité à l'alimentation électrique, comme indiqué dans la figure ci-dessous. Allumez l'interrupteur principal.



Top SS avec
Revêtement céramique



9. AFFICHAGE DE L'UTILISATEUR ET FONCTIONNEMENT DE



Objet	Nom	Fonction
1	Bouton de température	Tournez le bouton "Temp" pour commencer à chauffer. Tournez le bouton de gauche à droite pour augmenter la température et de droite à gauche pour la diminuer.
2	Bouton de vitesse	Tourner le bouton "Speed" pour commencer l'agitation. Tournez le bouton de gauche à droite pour augmenter la vitesse (Min - 2200) et de droite à gauche pour la diminuer. Le voyant d'agitation s'allume.
3	LED d'alimentation	Une fois que l'unité est sous tension, le voyant d'alimentation s'allume.
4	LED d'avertissement	S'allume lorsque l'agitateur est en marche.
5	LED d'agitation	S'allume lorsque le processus d'agitation est en cours.

FONCTION DE TEMPÉRATURE

Tourner le bouton pour commencer à chauffer. Tourner le bouton de gauche à droite pour augmenter la température et de droite à gauche pour la diminuer.

Les tableaux ci-dessous représentent la relation entre la température réglée sur l'autocollant gradué et la température réelle mesurée sur la plaque supérieure :

Température de consigne (°C)	Température réelle de la surface supérieure (°C)
Min	45 - 95
100	80 - 130
150	130 - 170
200	180 - 220
250	220 - 260
320	250 - 295

(Les données ont été recueillies sans charge supérieure dans des conditions de température ambiante de 25 °C).

9. AFFICHAGE ET UTILISATION PAR L'UTILISATEUR

11.3 FONCTION VITESSE

Tourner le bouton pour commencer l'agitation. Lorsque le bouton est tourné dans le sens des aiguilles d'une montre, le voyant d'agitation s'allume. Tournez le bouton de gauche à droite pour augmenter la valeur du régime (300-2200) et tournez le bouton de droite à gauche pour diminuer la valeur du régime (2200-300).

REMARQUE : *L'agitateur tourne à 300 tr/min dans les conditions ci-dessous :*

1. *Éteint Chauffage .*
2. *Retirer la charge sur la plaque supérieure.*
3. *Si l'agitateur fonctionne avec une charge, augmentez le nombre de tours/minute pour obtenir le couple, puis réglez-le sur le nombre minimum de tours/minute.*

10. ENTRETIEN & NETTOYAGE

1. Avant de nettoyer l'appareil, laissez-le atteindre la température ambiante et débranchez le cordon d'alimentation.
2. Pour nettoyer le boîtier de l'appareil des colorants, des matériaux de construction ou des produits cosmétiques, utilisez de l'alcool isopropylique comme agent nettoyant.
3. Pour nettoyer le boîtier de l'appareil des matériaux alimentaires ou des carburants, utilisez de l'eau contenant un détergent comme agent de nettoyage.
4. Portez des gants de protection appropriés pour nettoyer l'instrument.
5. Veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre dans l'appareil pendant le nettoyage.
6. Veuillez contacter les fournisseurs avant d'utiliser d'autres méthodes de nettoyage.

11. 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 :

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 ni 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 l'usage prévu et qu'il n'y a pas d'autres recours ou garanties implicites 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 dans le cadre de la garantie ou de l'assurance.

11. DÉCLARATION DE GARANTIE

service. Tous les articles retournés pour réparation doivent être envoyés en port payé dans l'emballage d'origine ou dans un autre emballage approprié, remboursé 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 référence, notez le numéro de série, la date d'achat et le nom du fournisseur.	
Numéro de série	Date d'achat :
Fournisseur :	

12. 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.de