

CAPP

CRS-15X



USER MANUAL

SOMMAIRE

1. Description du produit	1
2. Utilisation prévue	1
3. Caractéristiques.....	1
4. Accessoires.....	1
5. Spécifications techniques	2
6. Précautions de sécurité.....	3
7. Entretien et nettoyage	5
8. Installation et fonctionnement.	5
9. Déclaration de garantie.....	8
10. Produit jetable.....	10

1. PRODUIT DESCRIPTION

Cet agitateur magnétique est un agitateur électromagnétique mince et compact conçu à partir de la technologie moderne des bobines magnétiques. offre une protection IP élevée (IP 65) sans aucune pièce mobile. Le réglage de la vitesse et de la durée est simple et facile grâce à l'affichage numérique. Pour un meilleur mélange, un mode d'impulsion est fourni dans lequel une barre d'agitation peut tourner dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre toutes les 30 secondes.

2. INTENDED USE

Cet agitateur magnétique est conçu pour être utilisé dans les laboratoires, les pharmacies et les écoles pour mélanger des liquides.

3. CARACTÉRISTIQUES

1. Profil mince avec un design unique de surface plate.
2. Entraînement sans usure et sans pièces mobiles.
3. Capacité de mélange de 800 ml avec barre d'agitation magnétique de 25 mm.
4. Fonction d'impulsion de 30 secondes pour un meilleur mélange.
5. Temps variable de 1 minute à 99 minutes et mode infini.
6. Affichage numérique pour un réglage précis de la vitesse et du temps.
7. Vitesse variable de 15 à 1500 tours/minute.
8. Conception résistante aux déversements d'eau
9. Fabriqué selon la norme IP 65.
10. Panneau de contrôle facile à utiliser avec une interface conviviale.
11. Patins antidérapants.

4. ACCESSOIRES

Barre d'agitation (revêtue de PTFE, barre d'agitation haute résistance de 25 x 8 mm)

5. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Quantité d'agitation Max. par position d'agitation (H2O)	800 ml
Nombre de positions d'agitation	1
Gamme de vitesse	15 - 1500 RPM
Plage de temps	1 à 99 minutes et mode infini
Changement de direction automatique/mode impulsif	Oui
Changement de direction automatique Intervalle de temps	30 secondes
Affichage numérique	Oui
Longueur de barre recommandée	25 mm
Matériau de la plaque de montage	Acier inoxydable
Dimensions de la plaque de montage	Ø94 mm
Dimensions (L x L x H)	191 x 124 x 16,5 mm
Classe de protection selon DIN EN 60529	IP 65
Température ambiante admissible	5 - 40°C
Poids	0,4 - 0,5 Kg
Humidité relative admissible	≤80%
Détail de l'adaptateur d'alimentation	Entrée : 100-240VAC, 50/60Hz Sortie : 9V  1A
Consommation électrique	5W
Altitude	Utilisation jusqu'à une altitude de 2000 m au-dessus du MSL
Degré de pollution	2
Environnement	Utilisation à l'intérieur uniquement

6. SÉCURITÉ PRÉCAUTIONS



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

1. Ne placez aucun matériau en acier ou magnétique sur la plaque de base, à l'exception de la barre d'agitation magnétique recommandée et d'un bécher ou d'une fiole entre les deux. Cela pourrait affecter le magnétisme de l'appareil.
2. Placez l'appareil sur une surface plane, stable, propre, non glissante et ininflammable.
3. La plaque de base doit être nettoyée avant d'être réutilisée. Utilisez un chiffon doux pour la nettoyer.
4. N'essayez pas de mélanger un liquide de plus de 800 ml avec un barreau magnétique de 25 mm. Cela pourrait entraîner un mauvais mélange.
5. Porter un équipement de protection conforme à la catégorie de danger des médias à traiter. Dans le cas contraire, il existe un risque de :
 - ☞ Éclaboussures et évaporation de liquides.
 - ☞ Ejection des pièces.
 - ☞ Dégagement de gaz toxiques ou combustibles.
6. Ne pas soulever ou tenir l'appareil par le câble d'alimentation.
7. N'utilisez pas un bécher, une fiole, une barre d'agitation ou tout autre composant endommagé. Cela pourrait nuire à l'efficacité de l'appareil.
8. Réduire la vitesse :
 - ☞ Si le produit s'écoule hors du récipient.
 - ☞ Si l'appareil ne fonctionne pas correctement.
 - ☞ Si le conteneur se déplace sur la plaque de base.

9. Portez des gants de protection pour nettoyer l'appareil.
10. Ne pas toucher l'embase immédiatement après l'utilisation. L'embase peut chauffer après une utilisation continue.
11. 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.
12. N'utilisez pour le mélange que des liquides qui ne réagiront pas dangereusement à l'énergie supplémentaire produite par la transformation. Ceci s'applique également à toute énergie supplémentaire produite par d'autres moyens. Il s'agit par exemple de : Irradiation lumineuse, température ambiante, etc.
13. L'abrasion de l'équipement de dispersion ou des accessoires rotatifs peut pénétrer dans le milieu sur lequel vous travaillez.
14. Une réaction chimique du PTFE peut se produire au contact de métaux alcalino-terreux fondus ou dissous, ainsi que de poudres fines de métaux des groupes 2nd et 3rd du tableau 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.
15. La température du milieu d'agitation dans le bécher et du bécher lui-même ne doit pas dépasser 45° C.
16. L'appareil ne redémarre pas, que ce soit en cas d'interruption de l'alimentation électrique ou en cas de défaut ou d'interruption mécanique. Des précautions doivent être prises en fonction de l'échantillon utilisé pour le mélange.

7. ENTRETIEN & NETTOYAGE

- Débrancher l'appareil pendant le nettoyage
- Porter des gants de protection lors du nettoyage de la machine
- Essuyez l'extérieur de la machine avec un chiffon humide.

8. INSTALLATION & FONCTIONNEMENT

Cet agitateur magnétique est fourni dans une boîte emballée. Ouvrez la boîte, retirez l'emballage et placez délicatement l'appareil sur une surface ferme et nivelée. Faites attention en déballant l'appareil et ne tirez pas sur l'adaptateur d'alimentation CA qui est joint à l'appareil. Le manuel d'utilisation doit être conservé à proximité de l'appareil. Veuillez conserver tous les emballages en lieu sûr pendant au moins un an à des fins de garantie.

Le tableau ci-dessous indique la fonction des boutons de l'interface utilisateur.

Boutons	Nom des boutons	Fonction
	ON/OFF	Appuyez sur le bouton pour et éteindre l'appareil.
	Pouls et temps	Une simple pression sur le bouton permet d'activer le mode pulsé. La LED clignote pour indiquer. Appuyez longuement sur le bouton pour activer le mode heure. La mention "t" s'affiche à l'écran.
	Incrément	Appuyer sur le bouton pour augmenter la valeur de la vitesse/du temps.
	Décroissance	Appuyer sur le bouton pour diminuer la valeur de la vitesse/du temps.

1. Connectez l'adaptateur d'alimentation CA à l'alimentation principale.
2. Remplissez le bécher, la fiole ou le récipient avec le milieu ou les liquides à traiter, puis placez le barreau d'agitation magnétique dans le bécher, la fiole ou le récipient.
3. Placer le bécher, la fiole ou le récipient au centre de la plaque de base.
4. Mettez l'agitateur électromagnétique en marche en appuyant sur le bouton ON/OFF.
5. Réglez la vitesse à laquelle le fluide ou les liquides doivent être traités. La vitesse minimale est de 15 tours/minute et la vitesse maximale de 1500 tours/minute.
6. Régler le temps si nécessaire. Le temps minimum est de 1 minute et le temps maximum de 99 minutes. Par défaut, le temps est toujours infini.

RÉGLAGE DE LA VITESSE

- Appuyez sur les boutons d'incrémentement (+) et de décrémentation (-) pour modifier et régler la valeur de la vitesse.
- Une simple pression sur le bouton d'incrémentement (+) ou de décrémentation (-) permet d'augmenter ou de diminuer la valeur de la vitesse de 50 tr/min à chaque pression.
- Appuyez continuellement sur le bouton d'incrémentement (+) ou de décrémentation (-) pour augmenter ou diminuer la valeur de la vitesse à un rythme plus rapide.
- La valeur de la vitesse est affichée sur l'écran numérique et est réglée après 3 clignotements.
- À tout moment, les utilisateurs peuvent modifier la vitesse en utilisant les boutons d'incrémentement (+) ou de décrémentation (-).
- À chaque redémarrage, l'agitateur démarre avec la dernière vitesse de fonctionnement.

RÉGLAGE DE L'HEURE

La minuterie par défaut est réglée sur infini lorsque l'agitateur démarre. Pour régler l'heure, procédez comme suit :

- Appuyez longuement sur le bouton "PULSE/TIME" pour activer le mode temps. Par défaut, la minuterie est infinie et s'affiche sous la forme "t∞".
- Une fois activée, une simple pression sur le bouton d'incrémentación (+) ou de décrémentación (-) permet d'augmenter ou de diminuer la valeur du temps d'une minute à chaque pression.
- Une fois activé, appuyez continuellement sur le bouton d'incrémentación (+) ou de décrémentación (-) pour augmenter ou diminuer la valeur du temps à un rythme plus rapide.
- Après la modification, attendez les 3 clignotements pour régler le temps. La minuterie est une minuterie à compte à rebours qui prend effet dès que le nombre de tours par minute est atteint.
- La vitesse peut être modifiée à tout moment après avoir réglé le temps. La vitesse et le temps étant deux facteurs indépendants, la vitesse modifiée n'affectera pas le temps programmé. La vitesse et le temps réglés s'affichent alternativement lorsque la vitesse atteint le régime réglé.
- Lorsque la minuterie passe à zéro (0), l'agitation s'arrête. L'écran affiche "t000" & "0000" indiquant que le temps d'agitation est écoulé.
- Appuyez sur n'importe quel bouton, à l'exception du bouton d'alimentation, pour démarrer l'opération d'agitation avec la dernière vitesse et la dernière durée de fonctionnement.

Remarque : la minuterie sera réglée sur la valeur par défaut (infinie) une fois que l'agitateur magnétique aura été redémarré.

MODE IMPULSION

En mode impulsion, le sens de l'agitation est inversé toutes les 30 secondes. Pour sélectionner le mode d'impulsion, il suffit d'appuyer sur le bouton d'impulsion.

Réglez d'abord la vitesse souhaitée, puis appuyez une seule fois sur le bouton d'impulsion pour lancer le processus d'agitation en mode d'impulsion. La LED adjacente au bouton d'impulsion clignote pour indiquer l'activation du mode d'impulsion.

Vous pouvez également définir une durée pour le mode pulsé. Pour ce faire, réglez la vitesse et la durée, puis appuyez une seule fois sur le bouton d'impulsion pour lancer l'agitation en mode d'impulsion. Le mode d'agitation par impulsions se termine lorsque le temps passe à zéro (0).

Appuyer à nouveau sur la touche ON/OFF pour arrêter l'opération en cours éteindre l'agitateur électromagnétique.

Après chaque redémarrage (ON/OFF), l'agitateur commence à fonctionner à la dernière vitesse de fonctionnement et à un temps infini.

REMARQUE : En cas de patinage, éteignez d'abord l'appareil, puis rallumez-le. Si patinage persister réduire la vitesse pour un fonctionnement efficace.

9. DÉCLARATION DE GARANTIE ¹

Ce produit est garanti contre tout défaut de matériel et de fabrication pendant une période d'un (1) an à compter de la date d'achat. Votre produit sera dûment réparé sur notification rapide conformément aux 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. 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.

Note : Certains États n'autorisent pas la limitation de la durée des garanties implicites ou de la durée de la 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'existe aucune garantie de qualité marchande ou d'adéquation à l'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.

10. 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 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 le domaine 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 à l'autre, veuillez contacter votre fournisseur si nécessaire.

Pour référence, notez le numéro de série, la date d'achat et le numéro de série de l'appareil. fournisseur ici.

Numéro de série

Date d'achat

Fournisseur



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