

CAPP

CRV-30XC



USER MANUAL

SOMMAIRE

| | | |
|-----|------------------------------------|---|
| 1. | INTRODUCTION | 1 |
| 2. | UTILISATION PRÉVUE | 1 |
| 3. | CARACTÉRISTIQUES | |
| 4. | ACCESSOIRES | 1 |
| 5. | SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES | 1 |
| 6. | PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ | 2 |
| 7. | LISTE DES PIÈCES STANDARD | 3 |
| 8. | INTERFACE UTILISATEUR ET AFFICHAGE | 3 |
| 9. | INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT | 4 |
| 10. | ENTRETIEN ET NETTOYAGE | 6 |
| 11. | DÉCLARATION DE GARANTIE | 6 |
| 12. | ÉLIMINATION DES PRODUITS | 7 |

1. INTRODUCTION

Ce mélangeur vortex est conçu pour le mélange en laboratoire. Il garantit les meilleures performances en termes de vitesse, de fiabilité, de précision et de sécurité. Le mélangeur vortex est doté d'une vitesse variable à commande numérique qui permet de démarrer à faible vitesse pour une agitation en douceur et de mélanger à grande vitesse pour un vortexage vigoureux des échantillons.

2. INTENDED USE

Ce mélangeur vortex est un mélangeur vortex de laboratoire général. Il est conçu pour les applications où le vortexage d'un ou de plusieurs tubes est nécessaire.

3. CARACTÉRISTIQUES

1. Fonctionnement continu et par contact
2. Vitesse réglable de 300 à 3000 tours/minute
3. Moteur DC sans balais pour une longue durée de vie sans entretien
4. Diamètre orbital de 4 mm
5. Contrepoids intégré pour un fonctionnement stable et sûr
6. Minuterie variable de 1 à 999 minutes pour un fonctionnement continu
7. L'affichage numérique passe de la vitesse à la durée toutes les 5 secondes.
9. Fonction d'impulsion programmable activée par pression
10. Construction robuste pour un fonctionnement stable
11. Fonctionnement silencieux
13. Large gamme d'accessoires disponibles

4. ACCESSOIRES

1. Adaptateur électrique : Tension d'entrée : 100-240V, 50-60Hz, 1,5A
Tension de sortie : 24V __ 1.5A
2. Tête de coupe standard (pré-installée),
3. Accessoires universels plus accessoires en caoutchouc pour microplaques, microtubes et flacons (en option)
4. Manuel d'utilisation du produit et carte de garantie

5. TECHNIQUE SPÉCIFICATIONS

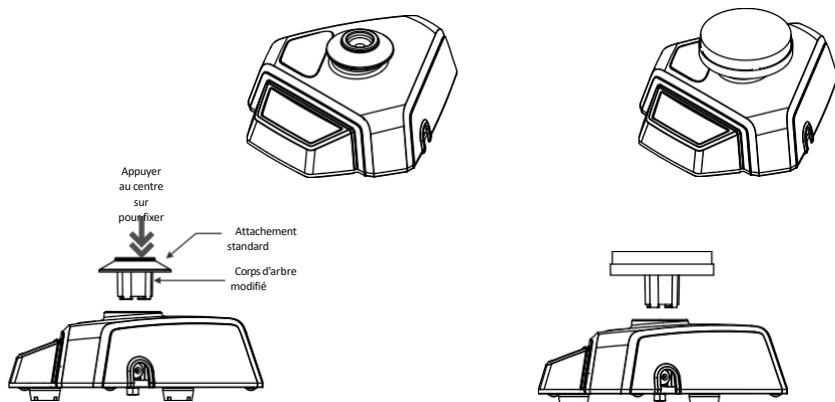
| | |
|--|--|
| Motion | Orbital |
| Vitesse de rotation | 300-3000 tr/min |
| Réglage de la vitesse de rotation | Numérique |
| Diamètre de l'orbite | 4 mm |
| Capacité de charge max. Capacité de charge | 500 g |
| Mode de fonctionnement | Touch, Timer et Continuous (999 minutes) |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Équipement standard | Fixation standard ou fixation circulaire avec mousse. |
| Protection contre la surchauffe | Réarmement automatique |
| Température ambiante admissible | 0 - 50 °C |
| Classe de protection | IP-21 |
| Humidité relative admissible | 80% |
| Conçu pour une utilisation continue | Oui |
| Poids | 4 Kg. environ |
| Dimension (L X H X P) | 200 X 225 X 110 mm |
| Puissance d'entrée | 24 V 1 ,5 A |
| Consommation électrique | 22 W |

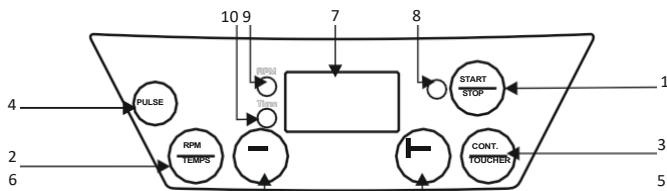
6. SÉCURITÉ PRÉCAUTIONS

1. N'utilisez pas l'appareil s'il présente des signes de dommages électriques ou mécaniques.
2. Ne pas utiliser le mélangeur vortex dans une atmosphère dangereuse ou avec des matières dangereuses pour lesquelles l'appareil n'est pas conçu.
3. Utilisez toujours le mélangeur vortex sur une surface plane et stable pour obtenir de meilleures performances et une sécurité maximale.
4. Ne soulevez pas le mélangeur vortex avec les accessoires, car tous les accessoires, y compris la tête de coupe, sont conçus pour être retirés afin d'être échangés.
5. Ne pas faire tourner ou donner une rotation complète aux accessoires (tête de coupe, accessoire universel, etc.) fixés au corps de l'arbre modifié.
6. Nettoyez l'appareil à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux uniquement. Ne pas utiliser de produits de nettoyage chimiques.
7. Si un liquide est renversé sur l'appareil, débranchez d'abord l'appareil de l'alimentation externe (principale), puis nettoyez l'appareil avec un chiffon humide.
8. N'utilisez pas d'accessoires qui ne sont pas recommandés par le fabricant, car cela pourrait nuire aux performances de l'appareil.
9. L'instrument est conçu pour être utilisé en laboratoire.
10. Les écoulements de liquide peuvent endommager l'appareil. Ne pas remplir de microtubes, de microplaques ou de flacons lorsqu'ils sont fixés au mélangeur vortex.
11. Pour une utilisation en toute sécurité, reportez-vous à la vitesse maximale recommandée pour les accessoires spécifiques.

7. PIÈCES STANDARD LISTE



8. INTERFACE UTILISATEUR ET AFFICHAGE



| Non | Nom/Symbole | Fonction |
|-----|----------------|--|
| 1 | START/STOP | Le bouton Start/Stop est utilisé pour faire démarrer le produit et une autre le bouton Start/Stop est utilisé pour arrêter le produit. |
| 2 | RPM/TIME | Appuyez sur RPM/TIME pour régler les paramètres de vitesse (RPM) ou de temps. Les paramètres sélectionnés seront indiqués par les LED correspondantes et les paramètres peuvent être modifiés à l'aide des boutons +/-. |
| 3 | CONT. / TOUCH | Sélectionner le bouton pour l'opération de mélange en mode continu ou en mode tactile (démarrage automatique de l'appareil lorsque l'on appuie sur l'accessoire). |
| 4 | PULSE | En appuyant brièvement sur le bouton d'impulsion, la machine passe en mode d'impulsion et revient en mode normal en appuyant de nouveau sur le bouton. En mode d'impulsion programmable, le temps de marche et le temps d'arrêt peuvent être modifiés, de même que la vitesse de rotation. |
| 5 | + | Le bouton Plus (+) permet d'augmenter la valeur de la vitesse et du temps. |
| 6 | - | Le bouton Moins (-) diminue la valeur de la vitesse et du temps. |
| 7 | AFFICHAGE | La vitesse de rotation et la valeur du temps s'affichent alternativement. Affiche également "TOCH" pour le mode tactile et "CONT" pour le mode continu. |
| 8 | LED START/STOP | La LED Start/Stop s'allume lorsque l'appareil fonctionne en mode continu. La LED ne s'allume pas lorsque l'appareil est en mode d'arrêt. |
| 9 | LED RPM | Le voyant RPM s'allume lorsque la valeur RPM est affichée ou sélectionnée. |
| 10 | Temps LED | La diode Time s'allume lorsque la valeur du temps est affichée ou sélectionnée. |

9. INSTALLATION & FONCTIONNEMENT

Ouvrez la boîte, ouvrez l'emballage intérieur et sortez délicatement le mélangeur vortex de la boîte. Avant la première utilisation assurez-vous que tous les emballages ont été retirés et que la tête de coupe est bien serrée. Le manuel d'utilisation et les accessoires doivent être conservés à proximité de l'appareil pendant au moins deux ans à des fins de garantie.

Mode TOUCH (par défaut) :

- Le mélangeur Vortex est activé dans le mode tactile par défaut.
- Lorsque l'appareil est en mode tactile, il n'affiche que le régime réglé.
- Par défaut, il est réglé sur 3000 tr/min, ce qui correspond à la vitesse maximale de notre appareil.
- L'utilisateur peut modifier ce régime en appuyant sur la touche de sélection du régime et sur la touche INC/DEC pour augmenter/diminuer le régime.
- Le moteur tourne à la vitesse de consigne lorsqu'on appuie sur la tête du gobelet et atteint la vitesse maximale dans les 5 secondes.
- La valeur TIME ne peut pas être réglée en mode TOUCH car elle ne fonctionne que lorsque la tête du gobelet est pressée. Lorsqu'elle est relâchée, le fonctionnement s'arrête.

Mode CONTINU :

- Appuyez sur la touche Cont. pour passer en mode "CONT" et appuyez à nouveau pour passer en mode "TOUCH".
- Il est donc possible de sélectionner alternativement le mode "TOUCH" en mode "CONT" et le mode "CONT" en mode "TOUCH".
- L'écran affiche "CONT" en mode continu.
- L'écran affiche alternativement SET RPM/TIME et SET RPM/CONT.
- L'utilisateur peut modifier la vitesse et le temps en appuyant sur le bouton RPM/TIME,
- En mode continu, l'utilisateur peut à tout moment modifier la vitesse en appuyant une fois sur le bouton RPM/TIME et peut également modifier le temps en appuyant une nouvelle fois sur le bouton RPM/TIME.
- L'utilisateur peut démarrer/arrêter l'appareil en appuyant sur la touche START/STOP.

Start/Stop :

- La touche Start/Stop ne fonctionne qu'en mode "CONT".
- En appuyant une fois sur la touche START/STOP, l'appareil démarre et en appuyant une nouvelle fois, l'appareil s'arrête.
- Pendant le démarrage, la LED s'allume, pendant l'arrêt, la LED s'éteint.
- En mode démarrage, l'action vortex démarre automatiquement (sans appuyer sur la tête du gobelet) à la vitesse et au temps programmés. Régler RPM/CONT et RPM/TIME pour que le temps restant s'affiche alternativement.
- En appuyant à nouveau sur la touche START/STOP, l'appareil s'arrête dans toutes les situations et la LED s'éteint.

RPM/TIME :

- Vous pouvez régler le régime en appuyant une première fois sur la touche RPM/TIME en mode CONT.

- L'affichage RPM/TIME clignote et le voyant RPM est allumé.
- Le régime par défaut est toujours de 3000.
- Lorsque vous cliquez sur le bouton de vitesse, vous pouvez augmenter ou diminuer la vitesse à l'aide des boutons {+} et {-}. La valeur de la vitesse est comprise entre 300 et 3 000 tr/min, avec une incrémentation/décrémentation de 10 tr/min en cas de basculement.
- Lorsque vous sélectionnez la valeur de la vitesse, il clignote cinq fois et après avoir réglé le régime, il clignote à nouveau cinq fois, ce qui signifie que la valeur a été enregistrée dans le programme.
- Lorsque vous sélectionnez RPM, l'écran affiche un RPM précédent.
- Précision de la vitesse - $\pm 2\%$
- Vous pouvez régler l'heure en appuyant une deuxième fois sur la touche RPM/TIME en mode CONT, l'affichage RPM/TIME clignote et la DEL TIME s'allume.
- La durée par défaut est][Min
- Lorsque vous cliquez sur le bouton de l'heure, vous pouvez augmenter ou diminuer l'heure avec les touches {+} et Bouton {-}. La valeur de l'heure est comprise entre 1 et 999 minutes, avec incrémentation/décrémentation de 1 minute.
- Lorsque vous sélectionnez la valeur du temps, il clignote cinq fois et après avoir réglé le régime, il clignote à nouveau cinq fois, ce qui signifie que la valeur a été sauvegardée dans le programme.
- Lorsque la machine commence à fonctionner, l'écran affiche le temps restant (compte à rebours).
- L'utilisateur peut également définir un temps infini pour une durée infinie.

Incrémentation / Décrémentation :

- Une brève pression sur les boutons {+} et {-} permet d'augmenter ou de diminuer les valeurs de vitesse ou de temps normalement.
- Appuyez longuement sur les boutons {+} et {-} pour accélérer l'incrémentation ou la décrémentation des valeurs de vitesse ou de temps.

PULSE :

- Appuyer sur la touche d'impulsion pour activer le mode d'impulsion.
- Mode d'impulsion programmable (temps d'activation et de désactivation stables) : Le mode d'impulsion ne peut être activé qu'en mode continu. (Le mode d'impulsion reste inopérant en mode tactile).
- Une fois activée, la LED Start/Stop se met à clignoter pour indiquer l'activation mode pulsé.
- La minuterie à impulsions dispose d'une mémoire de dernière exécution, le fonctionnement du vortex par défaut démarre ON/OFF à partir de la mémoire de dernière exécution. Le réglage d'usine est de 5 secondes ON/OFF.
- Lorsque l'on appuie sur le bouton d'impulsion, la machine passe en mode d'impulsion par défaut.
- En appuyant sur le bouton d'impulsion, la machine passe en mode d'impulsion et permet de régler l'heure de mise en marche et l'heure d'arrêt.
- Pendant l'affichage de l'heure de mise en marche, la valeur de l'heure de mise en marche clignote 5 fois, puis après l'affichage de l'heure d'arrêt, la valeur de l'heure d'arrêt clignote 5 fois. Pendant le clignotement, nous modifions l'heure de mise en marche et l'heure d'arrêt en utilisant les boutons {+} et {-} jusqu'à 99 secondes chacun.

- La première pression sur le bouton d'impulsion permet de régler l'heure de mise en marche et l'heure d'arrêt. La deuxième pression sur le bouton d'impulsion permet de sortir l'appareil du mode d'impulsion et d'entrer dans le mode tactile par défaut.
- L'utilisateur peut régler la valeur maximale de la durée d'activation et de la durée de désactivation à 99 secondes.
- Appuyez une nouvelle fois sur le bouton Start pour lancer le fonctionnement en mode pulsé avec les valeurs de temps ON et OFF modifiées.
- Après avoir réglé la minuterie, appuyez sur start
- RPM L'écran affiche les valeurs RPM réglées.
- L'utilisateur ne peut pas régler la valeur RPM pendant la durée de fonctionnement de l'unité, lorsque le mode Pulse est actif.

Fonction d'impulsion activée par la presse :

- Fonction d'impulsion activée par pression lorsque l'utilisateur souhaite sélectionner une durée d'activation spécifique pour des opérations répétées activées par contact/pression.
- Réglez l'heure de mise en marche comme indiqué ci-dessus. Le temps d'arrêt est

réglé sur Infini. Tous les paramètres sont sauvegardés automatiquement après 5 clignotements.

Erreur :

- L'erreur de blocage du moteur indique que le moteur ne peut pas tourner en cas de surcharge ou que le moteur ne peut pas tourner pour quelque raison que ce soit et affiche un message Err 52.
- Pour supprimer l'erreur, éteignez la machine et redémarrez-la.

10. ENTRETIEN & NETTOYAGE

1. Conservez toujours le mélangeur vortex et ses accessoires dans un endroit sûr et nettoyez-les régulièrement avec un chiffon humide. Après le nettoyage, s'assurer que toutes les pièces sont sèches avant de les réutiliser.
2. Veillez à ce que l'appareil ne soit pas branché pendant le nettoyage.
3. Le moteur sans balais du mélangeur vortex 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.
4. N'essayez pas de tirer le mélangeur vortex avec les accessoires qui y sont attachés.
5. N'essayez pas de faire tourner les accessoires fixés pour modifier le corps de l'arbre.
6. Ne pas utiliser le mélangeur vortex et ses accessoires en plein soleil ou sous l'eau.

11. GARANTIE DÉCLARATION

Ce produit est garanti contre tout défaut de matériau et de fabrication pendant période de deux (2) ans à compter de la date d'achat. Votre produit sera dûment réparé sur notification rapide conformément aux 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 inapproprié, 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.

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 au distributeur bien emballés et assurés et tous les frais d'expédition doivent être payés.

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.

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 mauvais emballage.

Tous les articles retournés pour réparation doivent être envoyés en port payé dans l'emballage d'origine ou dans un autre carton approprié, ajouté 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 : | |

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

L'élimination 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 business to business, auxquels ce produit est affecté, ne peuvent plus être éliminés avec les déchets municipaux ou domestiques. Ils sont marqués symbole suivant pour l'.



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

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

CE