

Mélangeur vortex numérique 4200 rpm



AHN myLab VT-03



Manuel d'instruction

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|--|-----------|
| 1. Description du produit..... | 1 |
| 1.1 Introduction | |
| 1.2 Utilisation prévue | |
| 1.3 Caractéristiques | |
| 1.4 Spécifications techniques | |
| 1.5 Accessoires | |
| 2. Précautions de sécurité..... | 2 |
| 3. Installation..... | 3 |
| 3.1 Localisation | |
| 3.2 Connexion de l'adaptateur d'alimentation | |
| 4. Liste des pièces standard..... | 4 |
| 5. Interface utilisateur et affichage..... | 5 |
| 6. Accessoires optionnels et leur installation..... | 6 |
| 7. Fonctionnement..... | 10 |
| 7.1 Connexion de l'adaptateur d'alimentation | |
| 7.2 Réglage de la vitesse et de l'heure | |
| 7.3 Mode veille, mode tactile et mode continu | |
| 7.4 Fonctionnement en mode tactile | |
| 7.5 Fonctionnement en mode continu | |
| 7.6 Mode d'impulsion | |
| 8. Entretien et nettoyage..... | 15 |
| 9. Déclaration de garantie..... | 15 |
| 10. Produit jetable..... | 17 |

1. DESCRIPTION DU PRODUIT

N

1.1 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 régime pour une agitation douce et de mélanger à grande vitesse pour un vortexage vigoureux des échantillons.

1.2 UTILISATION PRÉVUE

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.

1.3 CARACTÉRISTIQUES

1. Fonctionnement continu / par effleurement
2. Vitesse réglable de 300 à 4200 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. Affichage numérique : bascule entre la vitesse et le temps toutes les 5 secondes
8. Mode d'impulsion programmable
9. Fonction d'impulsion activée par la presse
10. Construction robuste pour un fonctionnement stable
11. Fonctionnement silencieux
12. Alimentation universelle
13. Large gamme d'accessoires disponibles

1.4 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| | |
|--|--|
| Moteur | Moteur CC sans balais |
| Diamètre orbital | 4 mm |
| Vitesse | Variable 300 - 4200 RPM |
| Durée d'exécution | 1 minute à 999 minutes et mode infini |
| Vitesse Précision | ± 10 RPM |
| Capacité de charge maximale | 500 gm |
| Différents modes | Mode continu et mode tactile |
| Température ambiante | 5 à 40 C° |
| Dimensions (L x P x H) | 205 x 138,5 x 136 mm |
| Poids | 2.8 Kg |
| Détails de l'adaptateur d'alimentation | Entrée : 110-240 VAC, 50/60Hz Sortie : 24V  1.5A |
| Consommation électrique | 20 W |

1.5 ACCESSOIRES

2. Tête de coupe standard (préinstallée), disque en caoutchouc
3. Accessoires universels plus microplaque, disque rond, mousse pour microtubes et accessoires en caoutchouc pour flacons (en option)
4. Manuel d'utilisation du produit et carte de garantie

2. 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 pas soulever le mélangeur vortex avec les accessoires, car tous les accessoires, y compris la tête de coupe, sont conçus pour être retirés afin d'être réutilisés.

l'échange.

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 peut affecter les performances.
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, se référer à la vitesse maximale recommandée pour les accessoires spécifiques. (Voir le tableau à la page : 7)

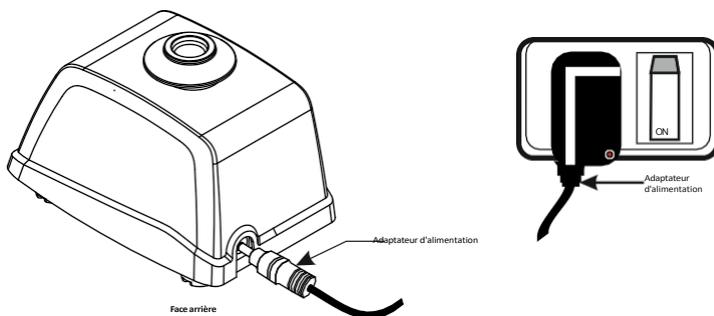
3. INSTALLATION

Avant la première utilisation, assurez-vous que tous les emballages ont été retirés et que la tête de coupe est fermement serrée avant d'utiliser le produit. 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.

3.1 LOCATION

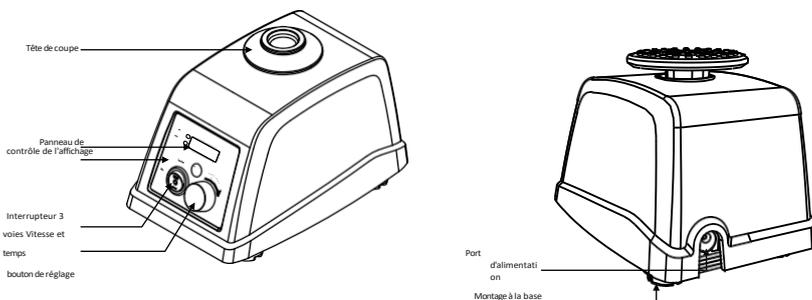
Sortez l'appareil et placez-le sur une surface stable et nivelée, à proximité d'une prise électrique mise à la terre. La surface doit être propre et exempte de poussière afin que les pieds adhèrent fermement à la surface. Gardez espace de 10 cm sur tous les côtés de l'appareil pour une bonne ventilation. Gardez l'appareil à l'écart de la chaleur et de la lumière directe du soleil pour éviter les problèmes de température de l'échantillon.

3.2 CONNEXION DE L'ADAPTATEUR D'ALIMENTATION

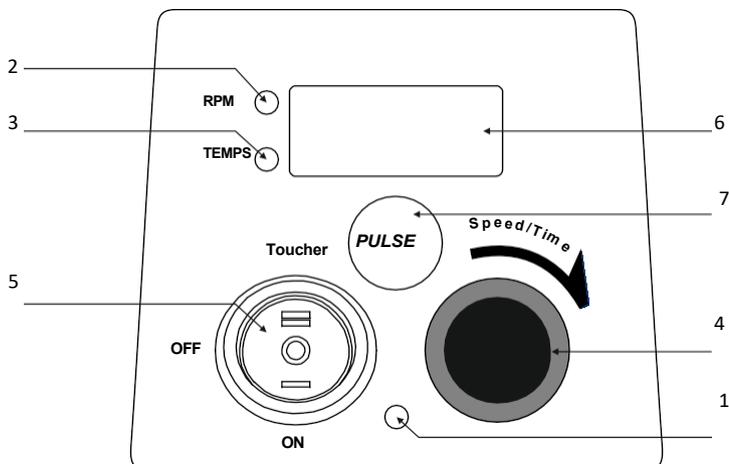


Connectez une extrémité de la broche de l'adaptateur d'alimentation à l'arrière de l'appareil et l'autre extrémité à l'alimentation principale, comme indiqué dans la figure ci-dessus. Veillez à ce que l'interrupteur principal ne soit pas enclenché tant que l'adaptateur n'est pas connecté des deux côtés.

4. LISTE DES PIÈCES STANDARD



5. INTERFACE UTILISATEUR ET AFFICHAGE



| Non. | Nom/Symbole | Fonction |
|------|---|--|
| 1 | LED d'alimentation | Le voyant d'alimentation indique l'état de l'alimentation secteur. Il s'allume lorsque l'appareil est sous tension, Pas d'incandescence - alimentation déconnectée |
| 2 | LED de vitesse | Le voyant de vitesse s'allume lorsque la valeur de la vitesse est affichée ou sélectionnée. |
| 3 | Temps LED | La diode Time s'allume lorsque la valeur du temps est affichée ou sélectionnée. |
| 4 | Bouton de réglage de la vitesse et du temps | Appuyez sur le bouton pour basculer entre les modes de sélection de la vitesse et du temps. Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour diminuer la valeur de la vitesse et du temps. |
| 5 | Interrupteur à 3 voies (sélection du mode) | L'interrupteur à bascule est utilisé pour sélectionner différents modes dans le mélangeur à vortex. Les modes sont "OFF" (stand by), Continuous et Touch. |
| 6 | Affichage | L'écran numérique affiche la valeur de la vitesse, la valeur du temps et les paramètres de l'impulsion. |
| 7 | Impulsion | Le bouton d'impulsion n'est activé qu'en mode continu. En mode pulsé, la LED d'alimentation commence à clignoter pour indiquer que le mode pulsé est activé. En mode Pulse, l'utilisateur peut régler le temps d'activation et de désactivation de l'action du vortex en fonction de ses besoins. |

6. ACCESSOIRES OPTIONNELS ET LEUR INSTALLATION

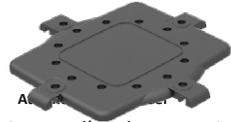
L'accessoire standard est normalement utilisé pour vortexer des échantillons dans des tubes. Le mélangeur vortex peut recevoir des accessoires optionnels lorsqu'il est combiné avec l'accessoire universel optionnel. Les accessoires optionnels comprennent l'accessoire universel, qui peut être combiné avec d'autres accessoires en mousse et peut être utilisé pour mélanger des échantillons dans des microplaques, des microtubes et des flacons.



Attachement standard

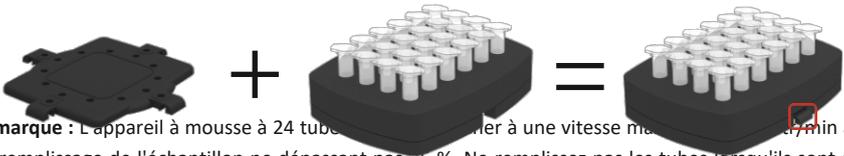


Attachement optionnel

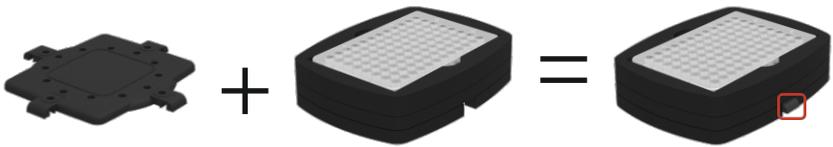


Accessoire universel combiné avec un accessoire en mousse

Les embouts en mousse supplémentaires ci-dessous ainsi que l'embout universel peuvent être utilisés pour mélanger des échantillons dans des microplaques et des microtubes (1,5/2,0 ml). Fixez d'abord l'embout universel, placez les tubes dans la feuille de mousse, puis combinez-la avec l'embout universel.



Remarque : L'appareil à mousse à 24 tubes peut fonctionner à une vitesse maximale de 700 tours/min avec un remplissage de l'échantillon ne dépassant pas 75 %. Ne remplissez pas les tubes lorsqu'ils sont dans l'appareil à mousse, car le liquide renversé pourrait endommager l'appareil ou l'unité.



Attachement universel

Attachement en mousse pour microplaques

Remarque : l'embout en caoutchouc mousse pour microplaque peut fonctionner à une vitesse maximale de 700 tours/minute avec un remplissage de la microplaque ne dépassant pas 75 %. Ne remplissez pas la microplaque lorsqu'elle se trouve dans l'accessoire en caoutchouc mousse, car le liquide renversé pourrait endommager l'accessoire ou l'appareil.

Les embouts en caoutchouc supplémentaires ci-dessous, combinés à l'embout universel, peuvent être utilisés pour mélanger des échantillons dans des flacons de 250 ml.

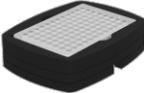
Tout d'abord, fixez toujours l'attache universelle, puis placez le flacon sur l'attache universelle et serrez-le fermement à l'aide de l'attache en caoutchouc, comme indiqué dans la figure ci-dessous.



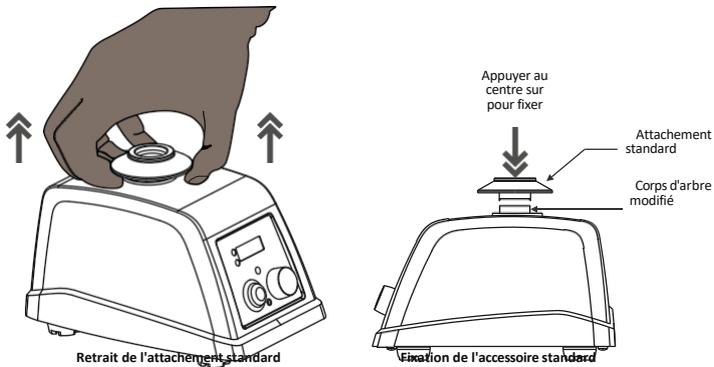
Pour serrer le flacon, placez l'attache en caoutchouc comme indiqué dans la figure ci-dessus et verrouillez-la avec l'attache universelle en étirant le caoutchouc.

l'attachement.

Remarque : le flacon de 250 ml utilisé avec cet accessoire en caoutchouc peut être utilisé à une vitesse maximale de 400 tours/minute avec un maximum de 250 ml d'échantillon. Des précautions doivent être prises lors de la fixation ou du remplissage du flacon avec l'échantillon afin d'éviter toute fuite de liquide, qui pourrait endommager l'utilisateur ou l'appareil.

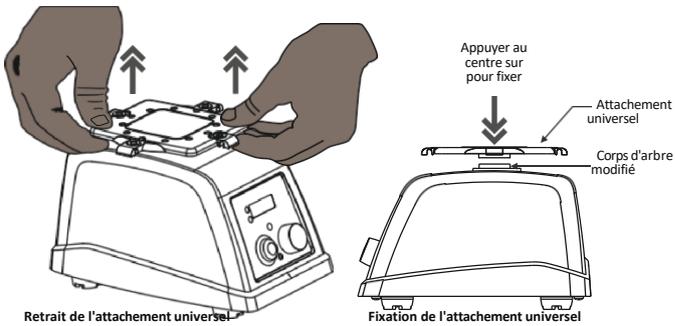
| Max. Tableau des vitesses recommandées | | | |
|---|---|------------------|--------------------------|
| Pièces jointes | Image | Max. Remplissage | Max. Vitesse recommandée |
| Microtubes Fixation en mousse |  | 75% | 700 RPM |
| Attachement en mousse pour microplaques |  | 75% | 700 RPM |
| Attache en caoutchouc pour flacon |  | 250ml | 400 RPM |

Pour retirer l'attachement standard, tirez l'attachement standard vers le haut d'une main, comme indiqué dans la figure ci-dessous. Pour fixer, placez l'accessoire standard sur le corps de l'arbre modifié et appuyez au centre de l'accessoire comme indiqué sur la figure ci-dessous, jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



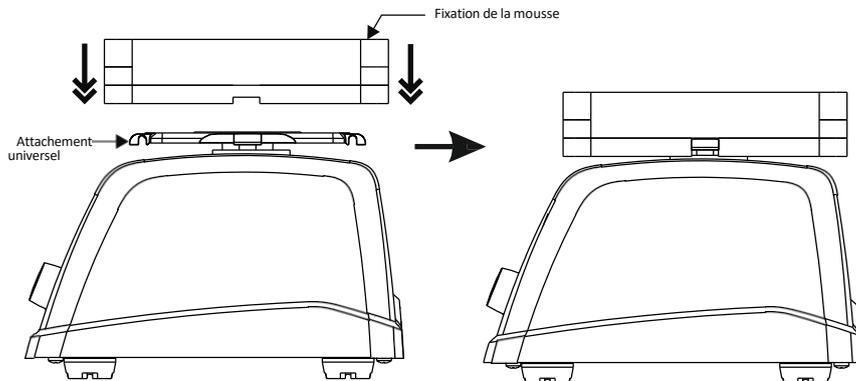
Remarque : Ne pas faire tourner l'attachement universel ou tout autre attachement fixé au corps de l'arbre modifié.

Pour retirer l'embout universel, tirez l'embout universel vers le haut avec les deux mains, comme indiqué sur la figure ci-dessous. Pour fixer l'attachement universel, placer l'attachement universel sur l'arbre du corps modifié et appuyer au centre de l'attachement comme indiqué sur la figure ci-dessous jusqu'à ce qu'il s'enclenche. S'assurer qu'il est fermement fixé au corps de l'arbre modifié.



Remarque : Ne pas faire pivoter l'accessoire standard ou tout autre accessoire fixé au corps de l'arbre modifié.

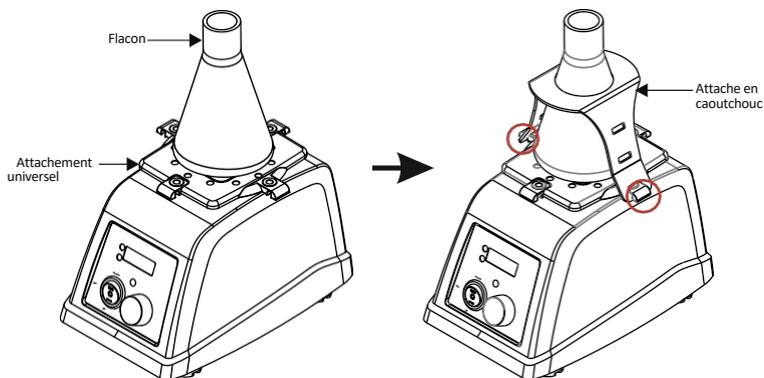
Pour fixer l'embout en mousse pour microtubes ou microplaques, installez d'abord l'embout universel, puis placez l'embout en mousse comme indiqué sur l'image ci-dessous. Veillez à ce que l'embout en mousse soit bien placé sur la plate-forme universelle.



Placer d'abord la microplaque ou les microtubes dans l'embout en mousse, puis placer l'embout en mousse sur l'embout universel fixé au mélangeur vortex.

L'insertion de microplaques ou de microtubes remplis dans l'accessoire en mousse fixé au mélangeur vortex peut entraîner le déversement d'échantillons.

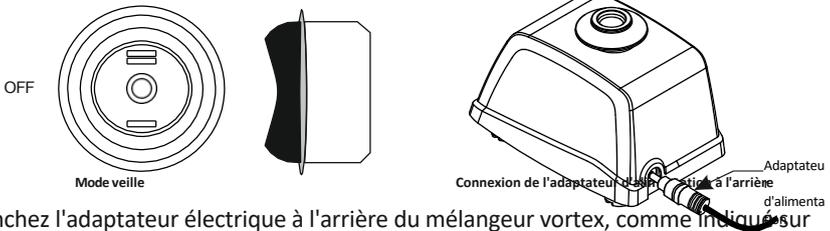
Pour fixer le flacon, il faut d'abord attacher la fixation universelle, puis placer le flacon sur celle-ci et enfin serrer/verrouiller à l'aide de la fixation en caoutchouc. Veillez à ce qu'il soit bien placé sur la plate-forme universelle.



7. FONCTIONNEMENT

7.1 CONNEXION DE L'ADAPTATEUR D'ALIMENTATION

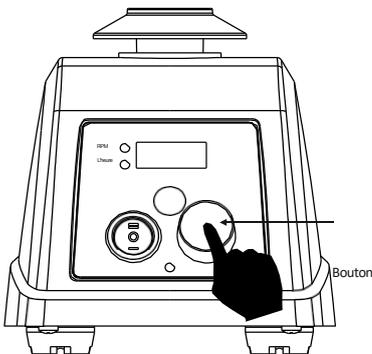
Branchez toujours l'adaptateur électrique d'abord sur l'appareil, puis sur le port de l'adaptateur. Avant de connecter les deux extrémités, assurez-vous que le mélangeur vortex est en mode VEILLE et que la tête de coupe (attachement) est fermement serrée avec le corps de l'arbre modifié. L'image ci-dessous montre le mode STANDBY du mélangeur vortex.



Branchez l'adaptateur électrique à l'arrière du mélangeur vortex, comme indiqué sur l'image ci-dessus.

7.2 RÉGLAGE DE LA VITESSE ET DE LA DURÉE

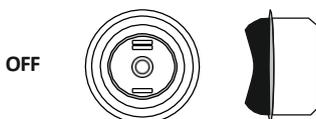
Réglez toujours la vitesse et le temps requis avant d'effectuer toute opération de mélange. Tournez le bouton pour sélectionner et régler la valeur de la vitesse. Par défaut, la vitesse est sélectionnée à chaque rotation du bouton. La LED adjacente à "RPM" s'allume pendant le réglage de la vitesse. Les vitesses minimale et maximale du mélangeur vortex sont respectivement de 300 tr/min et de 4 200 tr/min.



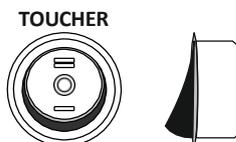
Pour activer la minuterie, appuyez une fois sur le bouton et la LED adjacente à "Time" s'allume. Tournez le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la diminuer. La minuterie peut être réglée de 1 min à 999 min et mode continu/infini. Le mode temps infini est indiqué par le symbole '∞'.

7.3 MODE VEILLE, MODE TACTILE ET MODE CONTINU

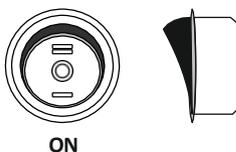
En plaçant l'interrupteur à 3 voies en position STANDBY, le mélangeur vortex reste en mode OFF, c'est-à-dire qu'il ne fonctionne pas en mode TOUCH ou CONTINU. Ci-dessous, la position de l'interrupteur à 3 voies montre que le mélangeur à vortex est en mode VEILLE. Il est recommandé d'utiliser le mode STANDBY lors du remplacement des accessoires ou lorsque l'appareil n'est pas utilisé. Il est recommandé d'utiliser le mode STANDBY lors du réglage des paramètres de fonctionnement.



Appuyez sur le commutateur à 3 voies vers le haut, vers le côté "Touch", pour activer le mode TOUCH. Le mode TOUCH est généralement utilisé avec l'accessoire standard. En mode TOUCH, l'action vortex ne démarre que lorsque la tête de la tasse est pressée. Ci-dessous, la position de l'interrupteur à 3 voies montre que le mélangeur vortex est en mode TOUCH.



Appuyez sur l'interrupteur à 3 voies vers le bas, du côté "ON", pour activer le mode CONTINU. En mode CONTINU, l'action du vortex démarre automatiquement (sans appuyer sur la tête du gobelet) à la vitesse et au temps programmés. Voici la position de l'interrupteur à bascule montrant le mélangeur vortex en mode CONTINU.

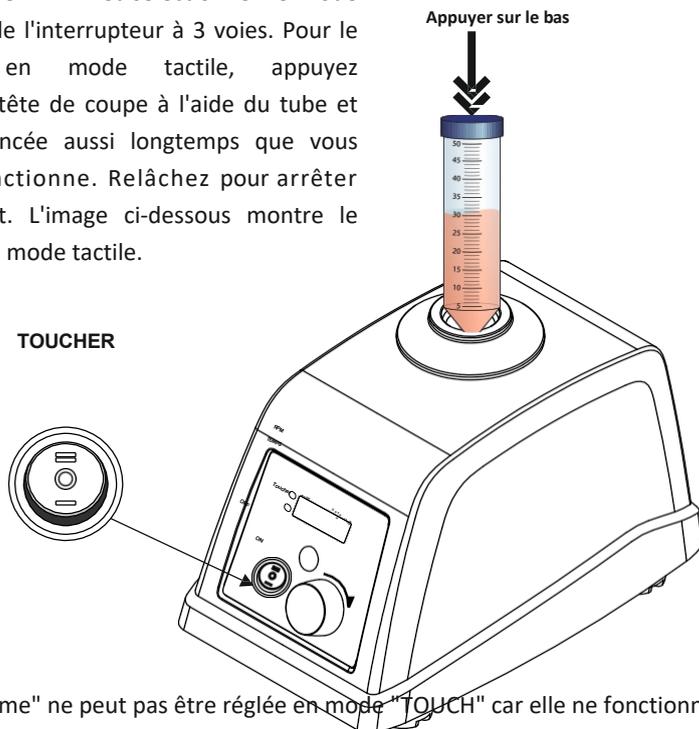


Remarque :

- 1) Le mode CONTINU est généralement utilisé avec des accessoires (voir tableau page 7).
- 2) Le mode STANDBY est généralement utilisé lors du réglage des paramètres ou lorsqu'il n'est pas utilisé.

7.4 FONCTIONNEMENT EN MODE TACTILE

Avant d'utiliser l'appareil, vérifiez que la tête de coupe supérieure est fermement serrée sur le corps de l'arbre modifié. Réglez la vitesse souhaitée à l'aide du bouton en mode VEILLE et sélectionnez le mode "TOUCH" à l'aide de l'interrupteur à 3 voies. Pour le fonctionnement en mode tactile, appuyez doucement sur la tête de coupe à l'aide du tube et maintenez-la enfoncée aussi longtemps que vous voulez qu'elle fonctionne. Relâchez pour arrêter le fonctionnement. L'image ci-dessous montre le fonctionnement en mode tactile.



Note : La valeur "Time" ne peut pas être réglée en mode "TOUCH" car elle ne fonctionne que lorsque la tête du gobelet est pressée. Au relâchement, le fonctionnement s'arrête.

7.5 FONCTIONNEMENT EN MODE CONTINU

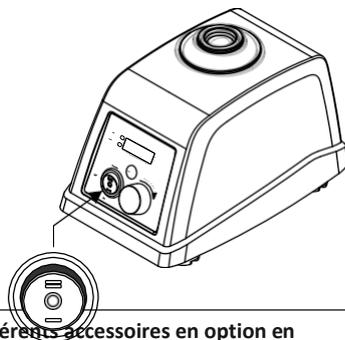
Avant l'utilisation, laissez le mélangeur vortex en mode veille et réglez les paramètres de fonctionnement. Vérifiez que l'accessoire que vous utilisez est fermement serré avec l'arbre modifié. Sélectionnez le mode "ON" pour démarrer le fonctionnement en mode continu. La valeur de la vitesse clignote pendant 3 secondes pour indiquer la vitesse réglée.

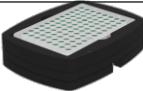
En mode continu, l'action tourbillonnaire démarre automatiquement (sans qu'il soit nécessaire d'utiliser un système d'aspiration).

en appuyant sur la tête du gobelet) à la vitesse et au temps réglés. En mode continu, la vitesse réglée et le temps restant s'affichent alternativement.

En mode continu, à tout moment, l'utilisateur peut modifier la vitesse en tournant le bouton et peut également modifier le temps en appuyant une fois sur le bouton puis en le tournant.

Pour l'accessoire universel, assurez-vous de remplir le liquide ou les échantillons avant de placer les accessoires (mousse pour microtubes / mousse pour microplaques / accessoire en caoutchouc pour flacons) sur le mélangeur vortex.



| Vitesse max. Vitesse recommandée pour différents accessoires en option en Mode continu | | | |
|--|--|------------------|-------------------------|
| Pièces jointes | Image | Max. Remplissage | Max. Recommandé Vitesse |
| Microtubes Fixation en mousse |  | 75% | 700 RPM |
| Attachement en mousse pour microplaques |  | 75% | 700 RPM |
| Attache en caoutchouc pour flacon |  | 250ml | 400 RPM |

7.6 MODE IMPULSION

Le mode pulsé est utilisé pour les secousses intermittentes. Dans ce mode, l'agitation fonctionne en mode marche-arrêt-course. Ce mélangeur vortex est livré avec un mode d'impulsion par défaut et un mode d'impulsion programmable par l'utilisateur. Dans le mode d'impulsion par défaut, les temps ON et OFF sont pré-réglés à 5 secondes chacun et dans le mode d'impulsion par défaut, les temps ON et OFF sont pré-réglés à 5 secondes chacun.

le mode d'impulsion programmable permet à l'utilisateur de régler l'heure de mise en marche et l'heure d'arrêt en fonction de ses besoins.

7.6.1 IMPULSION PAR DÉFAUT (temps d'activation et de désactivation stables)

Le mode impulsion ne peut être activé qu'en mode continu. Pour activer le mode impulsion, appuyez sur le bouton d'impulsion en mode continu. Une fois activé, le voyant d'alimentation se met à clignoter, indiquant l'activation mode pulsé. En pulsé par défaut, le vortex reste activé pendant 5 secondes et désactivé pendant 5 secondes.

7.6.2 PROGRAMMATION DE L'IMPULSION (réglage de l'heure d'activation et de désactivation)

Ce vortex dispose d'un mode d'impulsion programmable dans lequel le temps d'activation et le temps de désactivation peuvent être modifiés. Dans ce mode, les utilisateurs peuvent sélectionner alternativement l'heure de mise en marche et l'heure d'arrêt en mode continu. Voici la procédure étape par étape pour utiliser cette fonction:-

1. Activer le mode impulsion en appuyant sur le bouton d'impulsion. Une fois activée, la LED de mise sous tension commence à clignoter. **2.** Appuyer sur le bouton pour sélectionner l'heure de mise en marche et tourner pour modifier la valeur de l'heure de mise en marche. Lorsque l'heure de mise en marche est réglée, appuyer à nouveau sur le bouton pour sélectionner l'heure d'arrêt et tourner pour modifier la valeur de l'heure d'arrêt. **3.** Appuyer à nouveau sur le bouton pour démarrer le fonctionnement en mode pulsé avec les valeurs ON et OFF modifiées. L'utilisateur peut régler les temps ON et OFF entre 1 seconde et 99 secondes.

7.6.3 FONCTION D'IMPULSION ACTIVÉE PAR PRESSION

La fonction d'impulsion activée par pression est utilisée lorsque l'utilisateur souhaite sélectionner une durée d'activation spécifique pour des opérations répétées activées par toucher/pression. Réglez la durée d'activation comme indiqué ci-dessus. Pour le temps d'arrêt, réglez-le comme infini .∞

Par exemple : 10 échantillons similaires nécessitent une action de vortex à une vitesse X pendant 8 secondes. Réglez donc un temps d'activation de 8 secondes et un temps d'arrêt infini (∞) dans le mode d'impulsion programmable par l'utilisateur. Une fois les 8 secondes pour un échantillon, prélever un autre échantillon, appuyer sur la tête de la tasse et la maintenir enfoncée pour démarrer 8 secondes supplémentaires.

de l'action du vortex. Suivre ce processus pour les 10 échantillons similaires.

Remarque :

- 1) Pour réinitialiser ou modifier la valeur du temps d'impulsion, redémarrez le mode d'impulsion (c'est-à-dire éteignez et).
- 2) Il est recommandé d'utiliser le mode pulsé avec l'accessoire standard.
- 3) Le mode d'impulsion par défaut et programmable ne peut être utilisé avec l'accessoire universel que si la vitesse maximale de l'accessoire universel est prise en compte afin d'éviter les débordements.
- 4) Il est déconseillé d'utiliser le mode d'impulsion activé par pression avec l'accessoire universel.

8. ENTRETIEN ET NETTOYAGE

1. Conservez toujours le mélangeur vortex et ses accessoires dans un endroit sûr et nettoyez-les régulièrement à l'aide d'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 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.

9. DÉCLARATION DE GARANTIE

Ce produit est garanti contre tout défaut de matériau et de fabrication pendant une période de deux (2) ans à compter de la date d'achat. Votre

Le 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 annulée par toute modification non effectuée en usine, ce qui met immédiatement fin à toute responsabilité de notre part concernant le produit ou les dommages causés par son utilisation. L'acheteur et son client sont responsables du produit ou de l'utilisation du produit ainsi que de toute surveillance nécessaire à la sécurité. Sur demande, le produit doit retourné au distributeur bien emballé et assuré 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 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.

10. 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 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 | |

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

