

En cas d'utilisation de pièces jointes optionnelles, veuillez suivre les recommandations ci-dessous.

Max. Tableau des vitesses recommandées			
Pièces jointes	Image	Max. Remplissage	Tel que montré ON L'autocollant
Microtubes Fixation en mousse		75%	
Attachement en mousse pour microplaques		75%	
Attache en caoutchouc pour flacon		250ml	

### 11. FONCTIONNEMENT

Pour démarrer l'appareil, il faut toujours brancher la fiche sur l'alimentation électrique.

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.

#### MODE VEILLE, MODE TACTILE ET MODE CONTINU

En plaçant l'interrupteur à trois voies en position de veille, le mélangeur à vortex reste en position d'arrêt.



Appuyez sur l'interrupteur à trois positions vers le haut, du côté "Touch", pour activer le mode "Touch". En tactile, l'action vortex ne démarre que lorsque la tête du gobelet est pressée.



Appuyez sur l'interrupteur à 3 positions 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 à la durée programmées.



### 12. 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 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.

### 13. 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 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 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.

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	

### 14. ÉLIMINATION DES PRODUITS

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 régie au sein de la Communauté européenne par des réglementations nationales basées sur la directive européenne

2012/19/EU sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Selon cette réglementation, tous les appareils fournis après le 13.06.05 dans le interentreprises, auxquels ce produit est attribué, 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 pays à l'autre, veuillez contacter votre fournisseur si nécessaire.



ahn®

ahn Biotechnologie GmbH  
Ulmenweg 14 D-  
52734 Heimbach  
Allemagne

Téléphone : +49(0)241 65242-0  
+49(0)241 65242-20 Fax:  
+49(0)241 65242-10

Courriel : ah@appahm.com  
www.ahn-bio.de

## Mélangeur Vortex 2800 rpm



AHN myLab VT-02



Manuel d'instruction

## 1. INTRODUCTION

Ce mélangeur vortex est conçu pour le mélange en laboratoire. Il garantit 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.

## 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.

## 3. CARACTÉRISTIQUES

1. Fonctionnement continu et par contact
2. Vitesse réglable jusqu'à 2800 tours/minute
3. Moteur AC sans balais à longue durée de vie avec roulement à billes
4. Contrepoids intégré pour un fonctionnement stable et sûr
5. Diamètre orbital de 4 mm
6. Large gamme d'accessoires (en option)
7. Construction robuste pour un fonctionnement stable
8. Fonctionnement silencieux
9. Alimentation universelle
10. Large gamme d'accessoires disponibles

## 4. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Diamètre orbital	4 mm
Vitesse maximale	2800 RPM
Vitesse Précision	± 5%
Capacité de charge maximale	500 gm
Différents modes	Mode continu et mode tactile
Indice de protection	IP 21
Température ambiante	5 à 40 °C
Dimensions (L x P x H)	205 x 138,5 x 136 mm
Poids	2.8 Kg
Alimentation électrique	220 - 240VAC, 50Hz
Consommation électrique	70 W

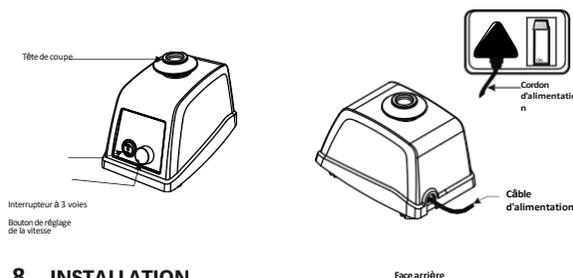
## 5. ACCESSOIRES STANDARD

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

## 6. PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

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 une meilleure performance 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 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 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.

## 7. LISTE DES PIÈCES STANDARD



## 8. INSTALLATION

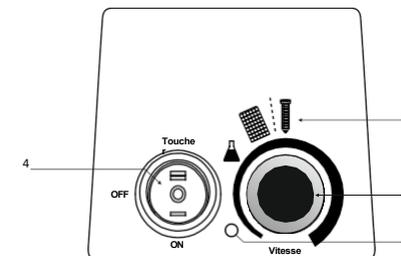
Ouvrez la boîte, ouvrez l'emballage intérieur et sortez délicatement le mélangeur vortex de la boîte. Avant la première utilisation, assurez-vous que tous les emballages ont été retirés et que la tête de coupe est fermement serrée. Le manuel d'utilisation et les accessoires doivent être conservés à proximité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

Sortez l'appareil et placez-le sur une surface stable et nivelée, à proximité d'une prise électrique mise à la terre. Gardez un espace de 10 cm de chaque côté de l'appareil pour une bonne ventilation.

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. Veillez à ce que l'alimentation principale

n'est pas enclenché tant que l'adaptateur n'est pas connecté aux deux côtés.

## 9. INTERFACE UTILISATEUR ET AFFICHAGE



Non	Nom/Symbole	Fonction
1	LED d'alimentation	Led d'alimentation indiquant l'état de l'action du vortex. Allumée - lorsque l'action vortex est en cours processus, pas d'incandescence - pas d'action Vortex
2	Vitesse	Le bouton de réglage de la vitesse permet de régler différentes vitesses. Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la valeur de la vitesse et dans le sens inverse pour la diminuer.
3	Indication de la vitesse max. Indication de la vitesse pour l'attachement spécifique	Position des fixations par rapport au bouton de réglage de la vitesse pour Max. l'indication de la vitesse autorisée.
4	Interrupteur à 3 voies (sélection du mode)	L'interrupteur à bascule permet de sélectionner différents modes dans le mélangeur à vortex. Mode OFF (stand by), mode continu et mode tactile.

## 10. PIÈCES JOINTES OPTIONNELLES 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.

