

# Mini-mélangeur Vortex 4500 rpm



## AHN myLab VT-01



Manuel d'instruction



# SOMMAIRE

1. Introduction.....	1
2. Utilisation prévue.....	1
3. Caractéristiques.....	1
4. Liste des pièces standard.....	2
5. Précautions de sécurité.....	2
6. Fonctionnement.....	3
7. Spécifications techniques.....	3
8. Entretien et nettoyage.....	5
9. Dépannage.....	6
10. Déclaration de garantie.....	6
11. Produit jetable.....	7

# 1. INTRODUCTION

Ce mini-mélangeur Vortex est disponible en deux variantes : Vitesse fixe et Vitesse variable. Il est équipé d'un puissant moteur DC sans balais avec un mouvement orbital de 4,5 mm. Il permet un mélange complet et peut accueillir des tubes et des flacons en plastique jusqu'à un diamètre de 30 mm.

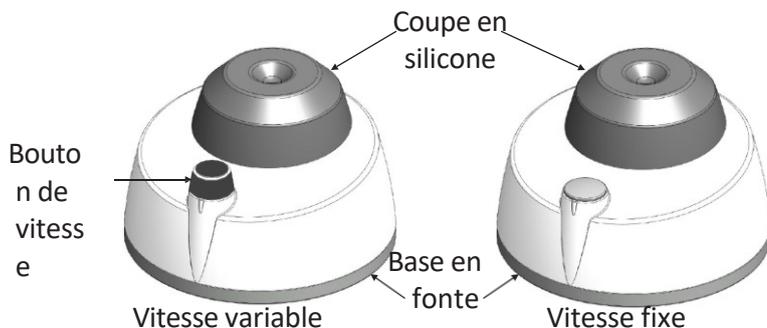
# 2. INTENDED USE

Il est utilisé dans les laboratoires pour le mélange général d'applications dans des tubes à essai individuels, jusqu'à un diamètre de 30 mm.

# 3. CARACTÉRIS

- Fonctionnement par contact - permet de manipuler des tubes en plastique d'un diamètre maximal de 30 mm
- Encombrement extrêmement réduit
- Mouvement orbital de 4,5 mm
- Ventouses pour une bonne prise en main
- Base moulée sous pression pour un fonctionnement stable
- Alimentation basse tension
- Conception de la suspension pour une plus longue durée de vie de l'interrupteur
- Vitesse variable pour un mélange doux ou vigoureux (modèle variable)

## 4. PIÈCES STANDARD LISTE



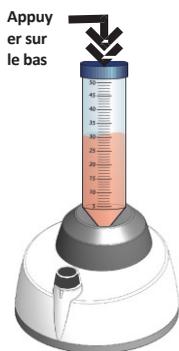
## 5. SÉCURITÉ PRÉCAUTIONS

- ⚠ Lisez les consignes de sécurité suivantes avant d'utiliser le mini-mélangeur Vortex pour votre sécurité et celle de l'équipement.**
1. Sortez délicatement le mini-mélangeur Vortex de son emballage et placez-le sur une surface plane, stable, propre et non glissante.
  2. Ne pas soulever ou tenir l'appareil par le câble d'alimentation.
  3. Ce mini-mélangeur à vortex doit être utilisé pour mélanger des matériaux dont l'utilisateur sait qu'ils ne réagiront pas dangereusement à l'énergie supplémentaire produite par le mélange.
  4. Le mini-mélangeur Vortex ne doit être utilisé que pour l'application spécifiée. Il ne doit pas être utilisé dans un environnement dangereux ou inflammable et ne doit pas être utilisé pour mélanger des matières explosives ou hautement réactives.
  5. Les utilisateurs doivent toujours utiliser des tubes à essai couverts. Un remplissage excessif du liquide peut provoquer des éclaboussures.
  6. **Attention** : L'appareil redémarre, aussi bien en cas de coupure de courant qu'en cas de défaut ou d'interruption mécanique. Attention à l'échantillon utilisé pour le mélange.

7. Pour obtenir les meilleurs résultats et garantir la sécurité du produit, il convient de toujours utiliser des tubes d'un diamètre inférieur ou égal à 30 mm.

## 6. FONCTIONNEMENT

L'opération démarre automatiquement lorsque l'on appuie sur la coupelle en caoutchouc souple.



Le vortex s'abaisse à l'aide de l'éprouvette (comme indiqué sur l'image) et s'arrête dès que l'éprouvette est retirée. Dans le mini-mélangeur vortex à vitesse variable, tourner le bouton de vitesse pour augmenter ou diminuer la vitesse entre 2000 et 4500 tours/minute. Dans le mini-mélangeur vortex à vitesse fixe, la vitesse est fixée à 4500 tours/minute.

## 7. TECHNIQUE SPÉCIFICATIONS

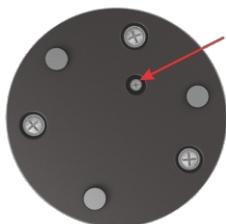
Spécifications	Variable	Fixer
Type de mouvement	Orbital	
Diamètre de l'agitateur	4,5 mm	
Diamètre du tube	Jusqu'à 30 mm	
Poids de secousse admissible (y compris la pièce jointe)	100 g	
Vitesse maximale	2000 - 4500 TR/MIN	4500 RPM
Vitesse variable	Oui	Non
Vitesse Précision	± 5 %	
Type d'opération	Toucher	
Dimensions (L x L x H)	100 x 100 x 70 mm	
Poids	0.55 Kg	

Niveau de bruit	<50 dB	
<b>Spécifications</b>	<b>Variable</b>	<b>Fixer</b>
Température ambiante admissible	5 - 40 °C	
Classe de protection selon selon DIN EN 60529	IP 43	
Humidité relative admissible	<80%	
Pression atmosphérique	80 à 106 kPa	
Tension d'entrée	100 - 240 V, 50 / 60 Hz	
Tension de sortie	9 V , 1,5A	
Consommation électrique	14 W	
Entrée nominale de l'adaptateur	0.3A	

## 8. ENTRETIEN & NETTOYAGE

1. Pendant le nettoyage, le produit ne doit pas être branché sur l'alimentation électrique.
2. L'ensemble de l'appareil doit être nettoyé régulièrement à l'aide d'un chiffon doux. Il convient d'éviter les quantités excessives de liquide. Le moteur ne doit pas entrer en contact avec du liquide.
3. Après le nettoyage, assurez-vous que toutes les pièces sont sèches avant de les réutiliser.
4. Ne pas utiliser l'appareil s'il présente des signes de dommages mécaniques ou électriques. Ne pas utiliser l'appareil si la coupelle en caoutchouc ou la est endommagée. Dans ce , voir la garantie et contacter le fabricant le cas échéant.
5. Le moteur sans balais du Mini Vortex Mixer ne nécessite pas d'entretien de routine. Toute opération d'entretien doit effectuée par un personnel qualifié et autorisé.

## 9. DÉPANNAGE



Petite vis inférieure à la base de l'appareil pointée par une flèche.

Action Vortex	Problème	Solution
Partiellement Travailler (s'arrête à entre)	Petit fond la vis pourrait se sont relâchés. Nécessité d'ajuster	Serrer le petit vis inférieure (1/2 ou 1 tours max)
Ne fonctionne pas du tout. (complètement arrêté)	Petite vis inférieure pourrait s'être desserré ou adaptateur d'alimentation défaillance	Serrer le petit vis inférieure (1 ou 2 tours max) ou remplacer l'adaptateur d'alimentation
En continu travail (exécuté sans	Petit fond vis pourrait avoir serré.	Desserrer le petit vis inférieure (1 ou 2

**Note :** Si, après avoir appliqué la solution recommandée, le produit ne produit pas une action tourbillonnaire normale, contacter le représentant du service après-vente.

## 10. GARANTIE DÉCLARATION

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 dans le respect des 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 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 ou l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques. Elle remplace expressément toute autre garantie, expresse ou implicite.*

- L'acheteur convient qu'il n'existe aucune garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un 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.

Les produits reçus sans autorisation appropriée ne seront pas traités dans le cadre de la garantie ou du service. Tous les articles retournés pour réparation doivent être envoyés en port payé dans l'emballage d'origine ou dans un autre emballage approprié, rembourré pour éviter tout dommage. Nous ne serons pas responsables des dommages causés par un emballage inadéquat.

**Note :** *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 :	
---------------	--

# 11. 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

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 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.



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](mailto:info@ahn-bio.com)  
[www.ahn-bio.com](http://www.ahn-bio.com)

