



Instruction Manual

Vortex Mixer, Mini Analog, VXMNAL

Vortex Mixer, Mini Digital, VXMNDG

Vortex Mixer, Mini Fix Speed, VXMNFS

Vortex Mixer, Mini Pulsing, VXMNPS



Revision 7
2/14/2020

atlantic labo 
l'alternative...

Réactifs - Matériels - Consommables pour laboratoires

22 rue de l'Hermitte 33520 BRUGES
Tél. +33 (0) 5 56 16 20 16 - Fax. +33 (0) 5 56 57 68 07
contact@atlanticlabo-ics.fr www.atlanticlabo-ics.fr



Manuel d'Instruction

Agitateur Vortex, Mini Analog, VXMNAL

Agitateur Vortex, Mini Digital, VXMNDG

Agitateur Vortex, Mini vitesse, VXMNFS

Agitateur Vortex, Mini pulsion, VXMNPS

| | | |
|-----------------|-------|----|
| EN - English | ..... | 1 |
| FR - Français | ..... | 11 |
| ES - Español | ..... | 22 |
| IT - Italiano | ..... | 33 |
| DE - Deutsch | ..... | 44 |
| PT - Português | ..... | 55 |
| NL - Nederlands | ..... | 66 |
| NO - Norsk | ..... | 70 |
| DA - Dansk | ..... | 74 |
| SV - Svenska | ..... | 78 |
| FI - Suomi | ..... | 82 |
| HU - Magyar | ..... | 86 |
| PL - Polski | ..... | 90 |
| CZ - Czech | ..... | 94 |
| KR - Korean | ..... | 98 |



TABLE DES MATIÈRES

| | |
|--|-------|
| Contenu de l'emballage | 12 |
| Des informations de service | 12 |
| Installation | 13 |
| Maintenance et réparation | 13 |
| Conditions environnementales | 13 |
| Consignes de sécurité | 14 |
| Normes et réglementations | 14 |
| Spécifications | 15 |
| Digital & Pulsing Panneau de commande Mini Vortex Mixer. | 16 |
| Mode d'emploi | 17-18 |
| Instructions d'installation de tête / accessoire | 19-20 |
| Dépannage | 21 |

CONTENU DE L'EMBALLAGE

Mélangeurs vortex à impulsions, numérique ou digital

Cordon d'alimentation

*(1) tête à godet

*(1) tête de 7,6 cm

*(1) couvercle de tête en caoutchouc de 7,6 cm

Manuel d'instruction

* Ces accessoires sont livrés avec tous les appareils sauf le mélangeur vortex à impulsions qui est muni d'un support de microtubes de 1,5 à 2 ml avec une tête à godet intégrée.

DES INFORMATIONS DE SERVICE

Si la section de dépannage ne permet pas de résoudre ou ne décrit pas le problème, contacter l'agent d'entretien agréé OHAUS. Pour un service d'assistance ou une prise en charge technique aux États-Unis, composer le numéro gratuit 1-800-672-7722, poste 7852 entre 8h00 et 17h00 (GMT - 5). Un spécialiste du service produit OHAUS est disponible pour apporter son aide. En dehors des États-Unis, bien vouloir se rendre sur notre site web, www.ohaus.com pour rechercher la filiale OHAUS la plus proche.

Numéro de série: _____

Date d'achat: _____

Fournisseur: _____

INSTALLATION

Dès réception du mélangeur vortex Ohaus, vérifiez l'absence de dommages survenus pendant le transport. Il est important que tout dommage résultant du transport soit détecté lors du déballage. Informez immédiatement le transporteur en cas de dommage.

Après le déballage, placez le mélangeur vortex sur un plan de travail ou une table de niveau, à l'écart de toute vapeur explosive. Assurez-vous que la surface sur laquelle le système est placé résiste à la chaleur généralement produite par le système. Placez toujours l'appareil sur un plan de travail solide.

Le mélangeur vortex est fourni avec un cordon d'alimentation qui doit être branché dans une prise correctement mise à la terre. Si le cordon d'alimentation fourni ne répond pas à vos besoins, veuillez utiliser un cordon d'alimentation homologué respectant les normes et l'alimentation électrique locales. La prise doit être remplacée par un électricien qualifié.

MAINTENANCE ET RÉPARATION

L'agitateur vortex a été conçu pour un service de longue durée, sans problème et stable. Aucune lubrification ni autre forme de maintenance par l'utilisateur n'est nécessaire. Le dispositif doit être entretenu comme un appareil électrique normal : il ne doit pas être mouillé ou exposé à des fumées. Si vous renversez du liquide dessus, retirez-le rapidement. N'utilisez sur le panneau avant que des décapants ou solvants non inflammables, non abrasifs et non réactifs aux matières plastiques. Avant tout nettoyage, assurez-vous que le dispositif est hors tension. Si le dispositif nécessite une maintenance, contactez votre représentant Ohaus.

UTILISATION PRÉVUE

Les Mini Vortex Mélangeurs Ohaus sont destinés à une utilisation générale en laboratoire. La sécurité ne peut être garantie si elle est utilisée en dehors de l'utilisation prévue.

CONDITIONS AMBIANTES

Conditions de fonctionnement : utilisation en intérieur uniquement.

Température : 4 à 40°C (39.2 à 104°F)

Humidité : 20% à 85% d'humidité relative, sans condensation.

Altitude : 0 à 6,562 ft. (2000 M) au dessus du niveau de la mer.

Stockage non fonctionnel :

Température : -20 à 65°C (-4 à 149°F)

Humidité : 20% à 85% d'humidité relative, sans condensation.

Catégorie d'installation II et Niveau de pollution 2 selon la norme IEC 664.

ÉLIMINATION DU MATÉRIEL



Cet appareil ne peut pas être mis au rebut avec les déchets non triés. Il vous incombe de le mettre correctement au rebut à la fin de sa vie utile en le confiant à une entreprise agréée pour sa collecte et son recyclage. Il vous incombe également de le décontaminer en cas de contamination biologique, chimique et/ou radiologique, de façon à protéger la santé des personnes impliquées dans la mise au rebut et le recyclage de l'appareil.

Pour plus de renseignements sur les endroits où vous pouvez déposer votre appareil usagé, veuillez contacter le concessionnaire auprès duquel vous avez effectué l'achat. De cette façon, vous contribuerez à protéger les ressources naturelles et environnementales et assurerez que votre appareil est recyclé de façon sanitaire.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Avant d'utiliser l'agitateur vortex, veuillez lire le manuel d'instructions dans son intégralité.



AVERTISSEMENT! N'utilisez pas l'agitateur vortex dans une atmosphère dangereuse ou avec des matériaux dangereux pour lesquels le dispositif n'a pas été conçu. En outre, nous vous informons que le matériel de protection fourni avec l'agitateur peut s'avérer inefficace si vous utilisez des accessoires non fournis ou non recommandés par le fournisseur ou si vous utilisez anormalement le matériel.

Placez toujours le dispositif sur une surface plane pour des performances et une sécurité optimales.

Ne soulevez pas le dispositif par la tête. Toutes les têtes, y compris la tête support, sont démontables. Elles peuvent donc se détacher si vous saisissez le dispositif par l'une d'elles.



ATTENTION ! Pour éviter tout choc électrique, mettez le dispositif hors tension en débranchant le câble d'alimentation de la prise murale. Avant toute opération de nettoyage ou d'entretien mettez le dispositif hors tension.

Si vous renversez du liquide dessus, retirez-le rapidement. Pour le nettoyer, n'immergez pas le dispositif.

Si le dispositif est électriquement ou mécaniquement endommagé, ne l'utilisez pas.



Prise de terre - Revêtement conducteur protecteur



Courant alternatif

NORMES ET RÉGLEMENTATIONS

La conformité aux normes et réglementations suivantes est indiquée par la marque correspondante sur le produit.

| Marque | Normes et réglementations |
|---|---|
|  | OHAUS Corporation déclare que le série VXMN mélangeurs est conforme aux directives 2011/65/UE, 2014/30/UE, 2014/35/UE et aux normes EN 50581, EN 61010-1, EN 61010-2-051, EN 61326-1. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: www.ohaus.com/ce . |
|  | Ce produit est conforme à la directive 2012/19/UE. Veuillez jeter ce produit conformément à la réglementation locale au point de collecte spécifié pour les équipements électriques et électroniques. Pour obtenir des instructions d'élimination en Europe, consultez www.ohaus.com/weee . |
|  | EN 61326-1 |
|  | CAN/CSA C22.2 61010-1, CAN/CSA C22.2 61010-2-051 UL 61010-1, UL 61010-2-051 |

Avis Global

Avertissement: Il s'agit d'un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut causer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur peut être amené à prendre des mesures adéquates.

Canada Avis

Cet appareil numérique de classe A est conforme à la norme ICES-003 du Canada.

Avis de la FCC

REMARQUE: Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Le fonctionnement de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de causer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger l'interférence à ses propres frais.

Les modifications ou modifications non expressément approuvées par Ohaus Corporation peuvent annuler l'autorisation de l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

SPÉCIFICATIONS POUR L'AGITATEUR VORTEX VITESSE FIXE

| | |
|--|--|
| Dimensions totales (L x W x H): | 8.3 x 4.8 x 6.5" (21.0 x 12.3 x 16.5 cm) |
| Électricité (50/60 Hz): | 120V: 1.2 ampères, 135 watts 230V: 0.6 ampères, 135 watts |
| Plage de vitesses*: | 120V: 3200rpm 230V: 2500rpm |
| Orbite: | 4.9mm (0.194") |
| Devoir Évaluation: | service intermittent |
| Contrôles: | aucun |
| Poids du colis: | 10lbs (4.5kg) |

SPÉCIFICATIONS POUR L'AGITATEUR VORTEX ANALOGIQUE

| | |
|--|---|
| Dimensions totales (L x W x H): | 8.3 x 4.8 x 6.5" (21.0 x 12.3 x 16.5 cm) |
| Électricité (50/60 Hz): | 120V: 1.2 ampères, 135 watts 230V: 0.6 ampères, 135 watts |
| Plage de vitesses*: | 120V: 300 à 3200rpm 230V: 300 à 2500rpm |
| Orbite: | 4.9mm (0.194") |
| Devoir Évaluation: | service intermittent |
| Contrôles | interrupteur à bascule automatique/dés activé/activé, bouton de vitesse : variable marques de numérotation de |
| Poids du colis: | 10lbs (4.5kg) |

DIGITAL VORTEXER MIXER SPÉCIFICATIONS

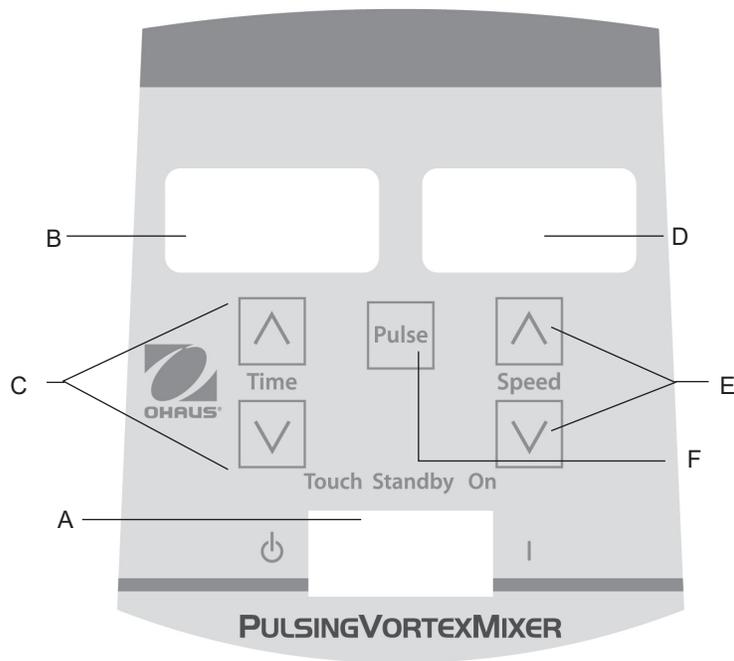
| | |
|--|--|
| Dimensions totales (L x W x H): | 8.3 x 4.8 x 6.5" (21.0 x 12.3 x 16.5 cm) |
| Électricité (50/60 Hz): | 120V: 1.2 ampères, 135 watts 230V: 0.6 ampères, 135 watts |
| Plage de vitesses*: | 120V: 500 à 3000rpm 230V: 500 à 2500rpm |
| Minuteur: | 1 seconde à 9999 minutes |
| Orbite: | 4.9mm (0.194") |
| Devoir Évaluation: | Service intermittent |
| Contrôles: | Voir page 5 |
| Poids du colis : | 10lbs (4.5kg) |

PULSING VORTEXER MIXER SPÉCIFICATIONS

| | |
|--|--|
| Dimensions totales (L x W x H): | 8.3 x 4.8 x 6.5" (21.0 x 12.3 x 16.5 cm) |
| Électricité (50/60 Hz): | 120V: 1.2 ampères, 135 watts 230V: 0.6 ampères, 135 watts |
| Plage de vitesses*: | 120V: 500 à 3000rpm 230V: 500 à 2500rpm |
| Minuteur: | 1 seconde à 9999 minutes |
| Orbite: | 2.5mm (0.098") |
| Devoir Évaluation: | Service intermittent |
| Contrôles: | Voir page 5 |
| Poids du colis : | 10lbs (4.5kg) |

*La vitesse maximale varie en fonction de l'accessoire utilisé.

PANNEAU DE COMMANDE - L'AGITATEUR VORTEX NUMÉRIQUE À IMPULSION



Le panneau avant du mélangeur vortex à impulsions/numérique réunit toutes les touches, commandes et affichages nécessaires au fonctionnement de l'appareil.

- A. Interrupteur à bascule à trois positions :** L'interrupteur à bascule « marche/attente/auto » active et désactive la fonction vortex.
- B. Affichage Time (durée) :** Indique la durée accumulée (mode continu) ou le temps restant (mode temporisé). La plage d'affichage est de 0 à 9999 minutes par incréments d'une (1) seconde. L'affichage indique les minutes et les secondes jusqu'à ce que la minuterie atteigne 99 minutes et 59 secondes (99:59), puis il affiche automatiquement les minutes, jusqu'à 9999.
- C. Touches fléchées vers le haut/vers le bas** pour le contrôle des valeurs de consigne.
- D. Affichage Speed (vitesse) :** Indique la vitesse du mélangeur vortex.
- E. Touches fléchées vers le haut/vers le bas** pour le contrôle des valeurs de consigne.
- F. Touche Pulse (impulsions) :** Active le mode « impulsions ».

* Commande identique pour le mélangeur vortex numérique mais sans la touche

INTRODUCTION DU MÉLANGEUR VORTEX

Le mélangeur vortex est prêt pour la plupart des applications à une main. Il permet de mélanger des tubes juste avant un essai.

CONSEILS D'UTILISATION

Ces appareils ne sont pas prévus pour une utilisation continue pendant longtemps. Un capteur de température intégré empêche la surchauffe de l'appareil en arrêtant le moteur. Si cette situation survient, laissez le moteur refroidir et l'appareil pourra reprendre son fonctionnement normal. Diminuez la durée d'utilisation de l'appareil entre les périodes de repos.

Consultez les « Instructions d'installation de la tête/accessoire » aux page 21 et 22.

INSTRUCTIONS D'OPÉRATION DU MINI MÉLANGEUR VORTEX À VITESSE FIXE

Le mini mélangeur Vortex à vitesse fixe fonctionne uniquement à 3200tpm (2500tpm pour 230V).

1. Brancher le cordon d'alimentation dans une prise correctement mise à la terre. L'unité est présentement en marche et en mode de veille.
2. Le récipient que vous utilisez doit être poussé vers le bas sur la fixation de la tête pour réaliser le mouvement. Pour obtenir le mélange désiré, varier l'angle de contact et la pression contre la tête.
3. Le mélangeur va retourner en mode de veille lorsque le récipient est retiré de la tête.
4. En cas d'utilisation fréquente, l'unité pourrait devenir chaude en cas de contact. Le couvercle n'a aucun problème. Lors des réglages de performance élevée du moteur (composante UL reconnue), simplement augmenter la chaleur. **IMPORTANT:** EVITEZ d'utiliser de larges accessoires sur le mini mélangeur Vortex à vitesse fixe. Cet appareil est conçu pour être uniquement utilisé avec une tête noyée ou i.e tête de 3" (7,6cm) et un couvercle de tête en caoutchouc de 3" (7,6cm).
5. Pour couper complètement l'alimentation de l'unité, déconnecter le cordon d'alimentation de la prise murale.

CONSIGNES D'UTILISATION DU MÉLANGEUR VORTEX ANALOGIQUE

1. Assurez-vous que l'interrupteur à bascule à trois positions se trouve bien au centre, en position « arrêt ». Branchez le cordon d'alimentation dans une prise correctement mise à la terre.
2. Pour un fonctionnement continu, mettez l'interrupteur à bascule à droite, en position « marche ». Pour un fonctionnement intermittent, mettez l'interrupteur à bascule à gauche, en position « auto ».
3. Dans les deux cas, placez le bouton de réglage de vitesse sur l'arrangement désiré. Lorsque l'interrupteur est en position « marche », la tête se met immédiatement en mouvement. En position « auto », il vous faut appuyer sur le vase utilisé sur la tête pour déclencher le mouvement. Pour obtenir le mélange désiré, ajustez la vitesse à l'aide du bouton de réglage et/ou faites varier l'angle de contact et la pression contre la tête.
4. Une fois le mélange continu ou intermittent terminé, remettez l'interrupteur au centre, en position « arrêt ».
5. Le mode continu « marche » est destiné aux accessoires de grande taille. En mode continu « marche », NE faites PAS fonctionner l'appareil à plus de 900 tr/min (réglage de vitesse analogique d'environ 5).
6. Le mode intermittent « auto » est prévu pour les mélanges de courte durée, d'une (1) minute ou moins, à plein régime. Une période de repos de deux (2) minutes est recommandée afin de minimiser les risques de surchauffe du moteur. En cas d'utilisation prolongée, le mélangeur vortex peut devenir chaud au toucher. Cela ne signale pas un dysfonctionnement. À des réglages de performance élevés, le moteur (composant reconnu UL) dégage simplement plus de chaleur. **IMPORTANT :** Avec les accessoires de grande taille (retenue d'insert avec inserts en mousse ou supports d'ampoules), NE faites PAS fonctionner l'appareil à plus de 900 tr/min, (réglage de vitesse analogique d'environ 5). **CELA ENDOMMAGERAIT L'APPAREIL.**
7. Pour mettre l'appareil hors tension, débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale.

ASTUCES D'OPÉRATION: L'opération du mode tactile est plus efficace lorsqu'utilisé avec les réglages de 4 ou plus.

CONSIGNES D'UTILISATION DU MÉLANGEUR VORTEX NUMÉRIQUE ET À IMPULSIONS

1. Assurez-vous que l'interrupteur à bascule à trois positions se trouve bien au centre, en position « attente ». Branchez le cordon d'alimentation dans une prise correctement mise à la terre. L'appareil est alors sous tension, en mode « attente ».
2. Pour un fonctionnement continu, mettez l'interrupteur à bascule à droite, en position « marche ». Pour un fonctionnement intermittent, mettez l'interrupteur à bascule à gauche, en position « auto ».
3. Dans les deux cas, réglez la vitesse. Lorsque l'interrupteur est en position « marche », la tête se met immédiatement en mouvement. En position « auto », il vous faut appuyer sur le vase utilisé sur la tête pour déclencher le mouvement. Pour obtenir le mélange désiré, ajustez la vitesse à l'aide des touches fléchées vers le haut/bas et/ou faites varier l'angle de contact et la pression contre la tête.

Réglage de la vitesse :

Réglez la vitesse à la valeur souhaitée en appuyant sur les flèches se trouvant sous l'affichage de la vitesse.

- En position « marche », la vitesse est de 500 à 2500 tr/min.
- En position « auto », la vitesse est de 1000 à 2500 tr/min.
- En mode « impulsions », la vitesse est de 2500 tr/min pendant 30 secondes avec une pause de 10 secondes.

Réglage de la durée :

Le fonctionnement temporisé est possible dans les positions « auto » et « marche ».

- Pour utiliser le mode temporisé (durée programmée), commencez par mettre l'interrupteur à bascule à gauche, en position « auto ». Appuyez sur les touches fléchées vers le haut/bas situées sous l'affichage de la durée jusqu'à ce que la durée souhaitée soit obtenue. En mode temporisé, l'affichage de la durée affiche le temps restant en décomptant jusqu'à zéro (0:00).
- Pour un fonctionnement continu (durée cumulée), remettez la minuterie à zéro (0 :00) avant de commencer. L'affichage de la durée affiche la durée de fonctionnement accumulée jusqu'à ce que vous mettiez l'interrupteur à bascule au centre, en position « attente ».

Fonctionnement des impulsions:

(pour mélangeur vortex à impulsions uniquement)

- Réglez la durée si désiré.
 - Placez l'interrupteur à bascule à droite, en position « marche ». Appuyez sur la touche « pulse » au centre du panneau avant. L'affichage de vitesse indique « PULSE ». L'appareil fonctionne à 2500 tr/min pendant des périodes de 30 secondes suivies d'une pause de 10 secondes. L'appareil continue le vor jusqu'à ce que la minuterie revienne à zéro (0 :00) ou que vous arrêtez l'appareil en mettant l'interrupteur à bascule au centre, en position « attente ».
4. Une fois le mélange continu, intermittent ou par impulsions terminé, remettez l'interrupteur à bascule au centre, en position « attente ».
 5. Le mode continu « marche » est destiné aux accessoires de grande taille. En mode continu « marche », NE faites PAS fonctionner l'appareil à plus de 900 tr/min.
 6. Le mode intermittent « auto » est prévu pour les mélanges de courte durée, d'une (1) minute ou moins, à plein régime. Une période de repos de deux (2) minutes est recommandée afin de minimiser les risques de surchauffe du moteur. En cas d'utilisation prolongée, le mélangeur vortex peut devenir chaud au toucher. Cela ne signale pas un dysfonctionnement. À des réglages de performance élevés, le moteur (composant reconnu UL) dégage simplement plus de chaleur. **IMPORTANT** : Avec les accessoires de grande taille (retenue d'insert avec inserts en mousse ou supports d'ampoules), NE faites PAS fonctionner l'appareil à plus de 900 tr/min. **CELA ENDOMMAGERAIT L'APPAREIL.**
 7. Pour mettre l'appareil hors tension, débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale.

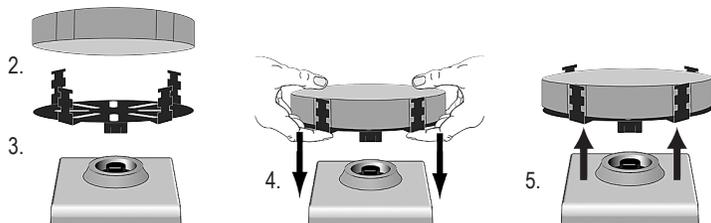
REMARQUE: En cas de coupure de courant ou de danger qui interrompra le fonctionnement de l'unité, l'appareil redémarrera à la vitesse et / ou à la température définies en cas de panne de courant ou de danger.

ASTUCES D'OPÉRATION: La variation de la vitesse affichée doit être respectée lors de l'utilisation initiale ou lors de l'utilisation dans un environnement humide. Les variations baissent au fur et à mesure que l'unité est opérée et chauffée.

CONSIGNES D'INSTALLATION DE LA TÊTE/DES ACCESSOIRES

Installation de la tête à godet, la tête de 7,6 cm ou tout autre accessoire de tête :

1. Placez l'interrupteur à bascule à trois positions au centre, en position « attente / arrêt ».
2. Si vous utilisez une retenue d'insert avec le support de tubes, insérez le support de tubes en mousse dans la retenue d'insert en alignant les découpes de la mousse sur les doigts de la retenue. Poussez la mousse jusqu'au fond de la retenue.
3. Placez la tête sur la tige de l'appareil, en alignant le « repère d'alignement » plat de l'intérieur du trou de montage de la tête avec celui de la tige.
4. Appuyez fermement sur le centre de la tête jusqu'à ce qu'elle s'emboîte. N'utilisez PAS une tête de 7,6 cm sans le couvercle de tête en caoutchouc de 7,6 cm. Placez les échantillons sur les accessoires dès que la tête est fixée au mélangeur vortex. Assurez-vous que les échantillons sont bien fixés avant de mettre l'appareil en marche.
5. Pour retirer une tête installée, maintenez le boîtier du mélangeur vortex d'une main et tirez fermement et verticalement sur la tête. Pour les têtes de grande taille, il peut être nécessaire d'utiliser les deux mains pour forcer la tête et la séparer de la tige. Retirez les échantillons avant de retirer les accessoires.



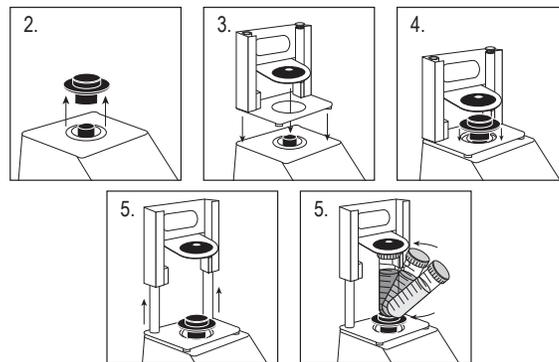
Installation du harnais pour vase :

1. Placez la retenue d'insert sans le support de tubes en mousse sur le mélangeur vortex.
2. Tirez sur les bandes élastiques du harnais et accrochez-les sur les doigts opposés de la retenue d'insert. Accrochez les bandes élastiques dans la fente supérieure ou la fente inférieure de la retenue.
3. Placez l'échantillon au centre des bandes élastiques. Assurez-vous que l'échantillon est bien fixé avant de mettre l'appareil en marche.

CONSIGNES D'INSTALLATION DE LA TÊTE/DES ACCESSOIRES

Installation du Support de Tube Unique:

- Déplacez l'interrupteur à bascule à 3 positions vers la position centrale, arrêt / veille. Le porte-tube simple ne doit PAS être utilisé sur le Mini Vortex Speed Fixed.
- Retirez la tête de coupe, ou tout autre accessoire du Mini Vortex Mixer.
- Retirer le support adhésif de la plaque adaptatrice et aligner l'ouverture de la plaque adaptatrice sur l'ouverture du boîtier. Appuyez fermement pour assurer une bonne liaison entre l'adaptateur et l'unité. Alignez la plaque de base du support de tube simple avec la plaque d'adaptation de l'étape précédente. Maintenir les ouvertures centrales des plaques concentriques pour éviter les interférences mécaniques. Les aimants maintiendront le support de tube unique en place. Pour réaligner cet attachement, tirez vers le haut de La poignée jusqu'à ce que les aimants se libèrent, vérifiez l'alignement et placez à nouveau.
- Alignez la plaque de base du porte-tube simple sur le montant du Mini Vortex avec les deux montants d'alignement du porte-tube unique à l'arrière de l'appareil. Dessous de la plaque d'adaptation, les aimants maintiendront le porte-tube unique en place. Pour le réaligner, tirez-le de la poignée jusqu'à ce que les aimants se libèrent, vérifiez l'alignement et placez-le à nouveau.
- Maintenant que le porte-tube simple est en place, fixez la tête de coupe sur le poteau d'alignement de la flèche d'orientation vers l'arrière de l'appareil.
- Soulevez la partie supérieure chargée par ressort du porte-tube simple et faites glisser un tube de 2,5 à 4,5 po (6,4 à 11,4 cm) de longueur sur la tête de coupe de telle sorte que le tube soit aligné au milieu. Le support de micro-tube de 0,5mL ou le support de micro-tube de 1,5 à 2mL s'insérera également dans le porte-tube simple. Vous êtes maintenant prêt à mélanger votre échantillon.



DÉPANNAGE

| Problème | Cause | Solution |
|------------------------------------|--|--|
| L'unité ne fonctionne pas | Obstruction mécanique ou Obstruction du moteur | Retirer l'obstruction et appuyer plusieurs fois sur la ventouse afin de confirmer le retrait de l'obstruction. Si le problème persiste, contacter le représentant Ohaus pour programmer une réparation. |
| L'unité est excessivement bruyante | Mauvais alignement du capteur de ventilateur ou Mauvais alignement du moteur | L'utilisateur final ne peut pas réparer cette erreur. Si le problème persiste, contacter le représentant Ohaus pour programmer une réparation. |