

# Laboratoire

Ref :  
701 441

**VORTEX vitesse réglable**

Français – p 1

Laboratoire

**VORTEX vitesse réglable**

Ref :

701 441



1	Préface.....	2
2	Consignes de sécurité .....	2
3	Utilisation .....	2
4	Contrôle .....	3
4.1	Contrôle de réception.....	3
4.2	Liste des éléments .....	3
5	Essai .....	3
6	Fonctionnement.....	4
6.1	Fonctionnement continu.....	4
6.2	Fonctionnement par impulsions .....	5
7	Entretien et nettoyage.....	5
8	Caractéristiques techniques .....	6
9	Service après vente .....	6

## 1 Préface

Bienvenue dans le « Mode d'emploi du mélangeur Vortex MX-S ». Merci de le lire attentivement, et de suivre les instructions et les procédures qui y sont indiquées et de respecter tous les avertissements.

## 2 Consignes de sécurité

### **Attention !**

Lisez attentivement le mode d'emploi du mélangeur avant de l'utiliser.

Veillez à ce qu'il ne soit utilisé que par du personnel formé.

Veillez à ce que la prise électrique soit mise à la terre avant d'utiliser le mélangeur.

Portez un équipement de protection personnel adapté au danger afin d'éviter les risques suivants :

- Projections de liquides.
- Bris de glace dus aux vibrations mécaniques.
- Membres, cheveux ou vêtements happés par des pièces en mouvement.

En cas de manipulation à la main.

- Maintenez le récipient contenant la solution le plus verticalement possible.
- Mélangez le milieu à la pression minimale requise.
- Utilisez l'accessoire fourni pour mélanger une masse de milieu différent.

Placez l'appareil dans un endroit spacieux sur une surface plane, stable, propre, antidérapante, sèche et ignifuge. Ne l'utilisez pas dans des atmosphères explosives, avec des matières dangereuses ou sous l'eau.

Augmentez progressivement la vitesse. Réduisez la vitesse si :

- l'appareil ne fonctionne pas normalement ou bouge sur le plateau.

Une vitesse trop élevée entraîne des projections du milieu hors du récipient.

Avant chaque utilisation, vérifiez que l'appareil et ses accessoires ne sont pas endommagés. N'utilisez pas de composants endommagés.

Placez un récipient au centre de la tête de mélange et répartissez les autres uniformément.

Un récipient aux bords tranchants peut abîmer la tête de mélange.

Débranchez toujours l'appareil avant d'y monter des accessoires.

L'appareil peut chauffer pendant son fonctionnement.

La tension du secteur doit correspondre à la tension indiquée sur l'étiquette de l'appareil.

Évitez les coups et les impacts sur l'appareil et les accessoires.

Cet appareil ne peut être démonté que par des techniciens formés et qualifiés.

## 3 Utilisation

Cet appareil est destiné à mélanger des liquides dans des écoles, des laboratoires ou des usines. Il n'est pas prévu pour être utilisé chez des particuliers ou autres zones qui pourraient représenter un danger pour l'utilisateur ou affecter le fonctionnement de l'appareil comme mentionné dans le chapitre « consignes de sécurité ».

## 4 Contrôle

### 4.1 Contrôle de réception

Déballez l'appareil avec précaution et vérifiez qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport. En cas de dommages apparents, ne le branchez pas.

### 4.2 Liste des éléments

Le MX-S comporte les éléments suivants :

Éléments	Quantité
MX-S	1
Notice	1

Tableau 1

## 5 Essai

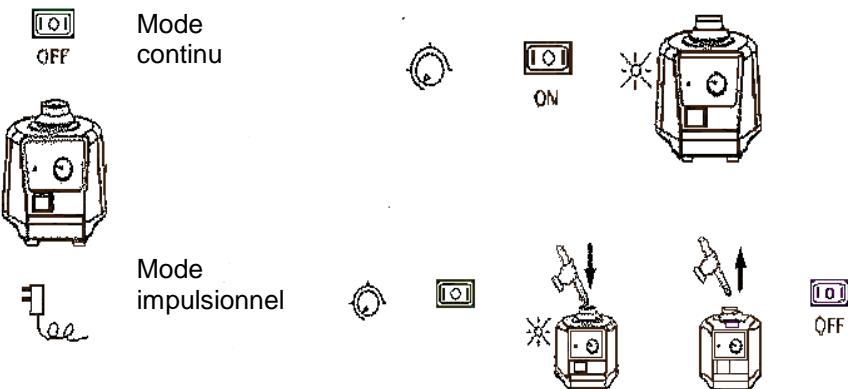


Figure 1

#### Remarque :

Vérifiez que l'interrupteur bidirectionnel est au milieu (position off) avant d'allumer l'appareil.

Si les opérations ci-dessus se passent normalement, l'appareil est prêt à être utilisé conformément au chapitre « Fonctionnement ». Si elles ne se passent pas normalement, il se peut que l'appareil soit endommagé.

## 6 Fonctionnement



Figure 2

### 6.1 Fonctionnement continu



Figure 3

- Placez l'appareil dans un endroit sûr et stable et allumez l'alimentation principale.
- Poussez l'interrupteur bidirectionnel vers la gauche ; la DEL d'alimentation s'allume, l'appareil démarre.
- Réglez la vitesse nominale à l'aide du bouton de réglage du moteur.
- Poussez doucement l'interrupteur bidirectionnel vers la droite ; la DEL d'alimentation s'éteint, l'appareil s'arrête de fonctionner.
- Pour éviter qu'il chauffe, ne pas l'utiliser plus de 30 minutes en mode continu.

## 6.2 Fonctionnement par impulsions



Impulsion



OFF

Figure 4

- Placez l'appareil dans un endroit sûr et stable, allumez l'alimentation principale.
- Passez en mode impulsif en poussant l'interrupteur bidirectionnel vers la droite.
- Réglez la vitesse de rotation nominale à l'aide du bouton de réglage du moteur.
- Si un tube à essai est enfoncé verticalement dans la tête de mélange, l'appareil démarre et la DEL d'alimentation s'allume.
- Poussez doucement l'interrupteur bidirectionnel vers la gauche pour arrêter l'appareil.

**Remarque :**

Comme avec un tube à essai, placez les récipients le plus verticalement possible au centre de la tête de mélange afin que le mélange se fasse normalement.

Tournez lentement le bouton de réglage pour que l'appareil fonctionne correctement.

## 7 Entretien et nettoyage

Utilisez et entretenez l'appareil correctement afin qu'il reste en bon état de marche et dure plus longtemps, et qu'il ne subisse pas de dommages.

Ne nettoyez l'appareil qu'avec les produits de nettoyage recommandés.

Substances colorantes	isopropanol
Matériaux de construction	eau + tensioactif / isopropanol
Cosmétiques	eau + tensioactif / isopropanol
Produits alimentaires	eau + tensioactif
Combustibles	eau + tensioactif

Portez des gants de protection adéquats pour nettoyer l'appareil.

Les appareils électriques ne doivent en aucun cas être immergés dans le produit de nettoyage.

Avant d'utiliser une méthode de nettoyage ou de décontamination différente de celle recommandée, vérifiez auprès du fabricant que cette méthode n'abîmera pas l'appareil.

Veillez à la propreté de l'appareil et évitez que des liquides ne s'y infiltrent afin de prolonger sa durée de vie.

**Remarque :**

N'envoyez en réparation que des appareils nettoyés et exempts de substances nocives pour la santé.

En cas de non-utilisation prolongée, éteignez l'appareil et stockez-le à température ambiante sur un support stable, propre et sec.

## 8 Caractéristiques techniques

Éléments	Paramètres
Tension [VCA]	200-240 / 100-120
Fréquence [Hz]	50/60
Puissance [W]	60
Agitation	Mouvement orbital
Diamètre orbital [mm]	4
Type de moteur	Moteur à bague de déphasage
Puissance consommée [W]	58
Puissance fournie [W]	10
Durée d'utilisation admissible	30 minutes à 100 %
Gamme de vitesse [t/min]	0-2500 (MX-S)
Affichage de vitesse	Échelle
Type de fonctionnement	Continu/par impulsions
Dimensions (mm)	127 X 130 X 160
Poids [kg]	3,5
Température ambiante admissible [°C]	5-40
Humidité relative admissible	80 %
Indice de protection selon DIN 60529	IP21

## 9 Service après vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.

Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

**SAV – Le Laborantin  
468 rue Jacques Monod  
BP 1900  
27019 EVREUX CEDEX France**

**0 8256 888 111\***

*\* 0,15 € TTC/min. + prix appel*