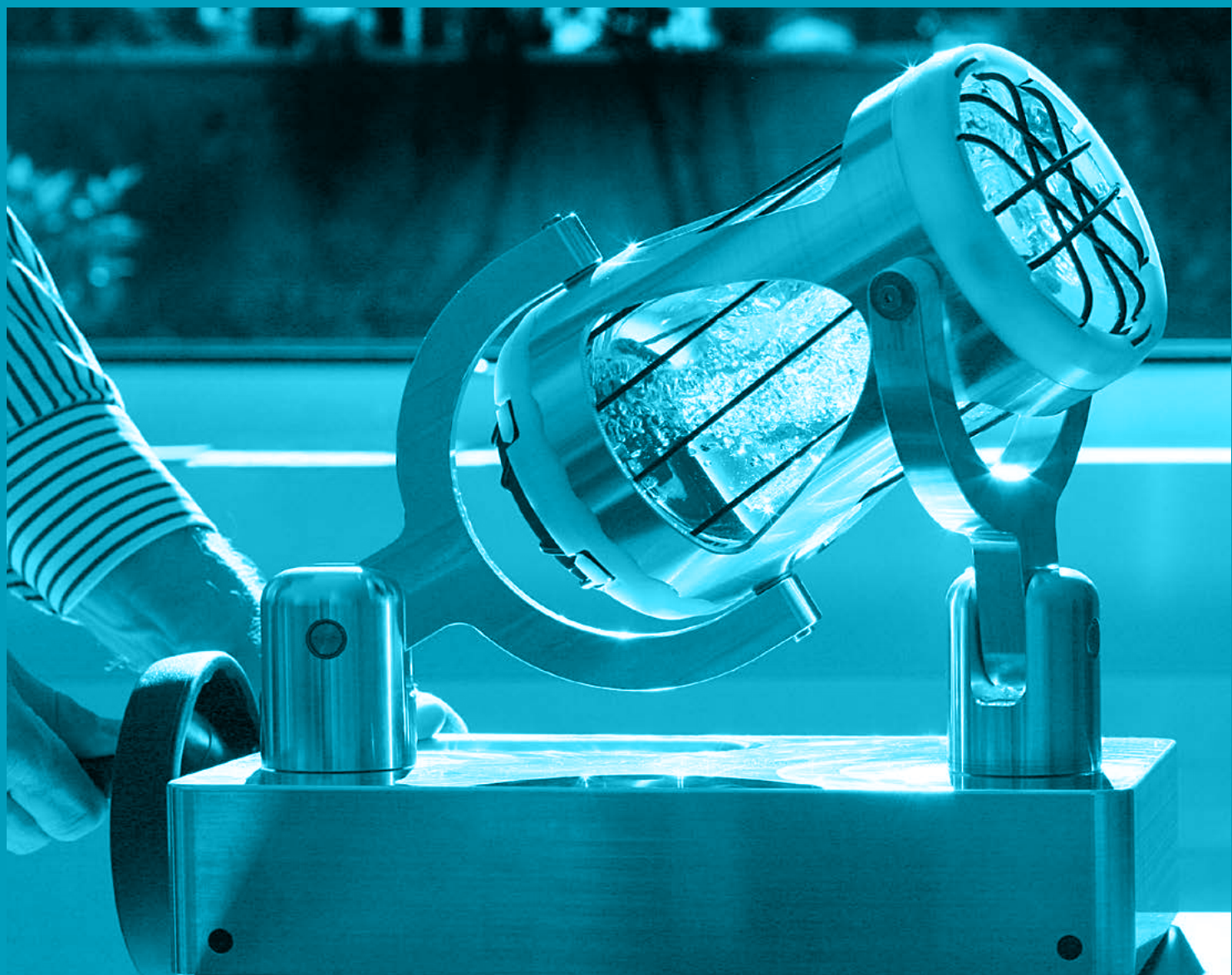


RHYTHMIXX®

System Schatz

SWISS MADE



Données techniques et mode d'emploi et du
mixer manuel à inversion Rhythmixx® – 3 D

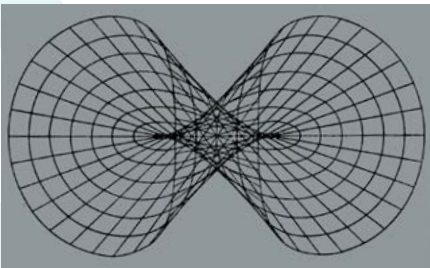


KUBOID GmbH
Jurastrasse 50, 4053 Basel

Le mixer Rhythmixx® – 3 D résulte des recherches de **Paul Schatz**, qui découvrit l'inversion du cube et l'oloïde. Les premiers modèles furent présentés à la Foire aux échantillons de Bâle dès 1941 et vendus comme barattes et mélangeurs.

Le mouvement Rhythmixx® résulte de la géométrie d'inversion du cube. Vous trouverez une description détaillée de cette géniale découverte du mouvement en 3 dimensions dans le livre: «Die Welt ist umstülpbar», (Editions Niggli 2008).

Nous avons téléchargé sur youtube un film qui vous permet de voir le mouvement du mixer manuel à inversion:
<https://www.youtube.com/watch?v=-nB5nsnUw30>



Le Rhythmixx® –3 D est composé d'un socle massif avec engrenage et d'une partie mécanique mobile, qui fait suivre au tambour des mouvements en forme de huit (lemniscate).



Rhythmixx® Nr. 1, design Oliver Niewiadomski

Support stable

Un support stable est nécessaire aux 11,5 kg du Rhythmixx®. Au mieux, il sera posé sur une table lourde ou sur un plan de travail de cuisine ou de laboratoire. La manivelle doit pouvoir être manœuvrée librement. Une hauteur de 90 cm est idéale pour l'utilisation.



Fixation

Grâce à son poids élevé, il n'est pas nécessaire de fixer l'appareil avec des serre-joints lors d'utilisations «douces» ou à vitesse modérée. Pour une utilisation intense ou pour mélanger des ingrédients lourds, des serre-joints sont disponibles chez Kuboid GmbH.

Des trous percés dans le socle permettent une fixation idéale sur le plan de travail.



Données techniques et dimensions

Poids: 11.5 kg

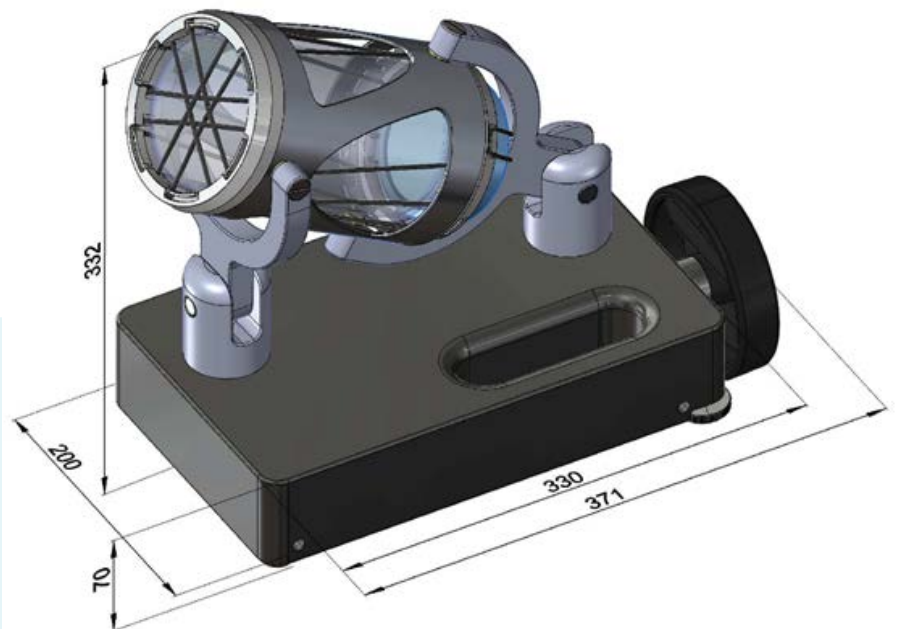
Matériaux:

socle aluminium, manivelle en aluminium avec revêtement en matière plastique, paliers (acier, matière plastique, bronze). Anneau intérieur du tambour (POM), élastiques (EPDM)

Engrenage: acier, acier inoxydable, roulement à billes en acier inoxydable.

Dimensions intérieures du tambour:

diamètre intérieur 103 mm, longueur: 210 mm



Mode d'emploi

La méthode du mixeur en 3 D repose sur l'idée de l'inversion du cube et est connue depuis des décennies sur le marché pour sa précision et son efficacité. Le mixeur Turbula existe actuellement pour des volumes de 2 litres, 10 litres et 50 litres. Des mixeurs de la marque Inversina sont également en vente pour des volumes de 20 et 350 litres.

Pour le succès du mélange, il est décisif de posséder des connaissances sur la durée de l'opération, le nombre de tours et le niveau de remplissage du récipient. Ces paramètres varient selon les produits, poudres ou liquides traités.



Rhythmixx® peut également être utilisé avec des récipients spéciaux et des perles de porcelaine pour triturer des substances

Avantages

- **Mélange et homogénéisation rapides**
- **Mélange hautement efficace – pour les poudres et les liquides, pour émulsionner**
- **Montage simple**
- **Pas de ségrégation**
- **Mélange ménageant les produits. Les cellules vivantes sont aussi mélangées en douceur**
- **Convient à la fabrication de produits homéopathiques**
- **Mode d'emploi simple**

Applications en :

- **Laboratoire**
- **Biocosmétique**
- **Biopharmacie**
- **Bars et restaurants**
- **Préparation de produits alimentaires**
- **Ménages et cuisines**
- **Vivification de l'eau potable**



Nombre de tours et vitesse

La vitesse est réglée directement avec la manivelle, et le nombre de tours est déterminant pour le résultat du mélange.

Dans la plupart des utilisations, une vitesse de 72 tours/minute a fait ses preuves. Une bonne dynamique est créée lorsque la manivelle est tournée avec un certain élan. L'appareil peut alors être maintenu de l'autre main. Les masses contenues dans le récipient commencent alors à osciller, selon le contenu et le niveau de remplissage.

Niveau de remplissage du récipient

Pour un mouvement rapide et dynamique, un remplissage de 50% du récipient est souhaitable. Dans ce cas, la réaction de l'eau et de l'air est très intense. L'eau dépourvue d'oxygène est amenée à une saturation de 100% en quelques secondes. En général, un remplissage de 65-80 % est conseillé.

Choix du récipient, fixation des flacons

Les récipients cylindriques et les élastiques de fixation permettent de fixer des flacons de différents types et différentes tailles, aussi bien des grosses bouteilles que des ampoules et des tubes à essai. Il faut cependant toujours veiller à bien fixer le flacon avec les élastiques en haut du tambour, pour l'empêcher de s'échapper.

Sécurité

Il est important que Rhythmixx® soit installé sur un support stable, et qu'il soit si possible immobilisé avec un serre-joint. Les flacons doivent être fixés avec les élastiques de fixation. Attention à ne pas coincer les doigts dans le mécanisme. L'appareil doit être tenu hors de portée des enfants en bas âge.

Bâle, janvier 2019