

VIBROMIXEUR

FICHE N° 30702

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : De Dietrich

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

Matériaux : Bois, Acier, Composants électriques, Verre

Description

Le

Vibromixeur De Dietrich est rangé dans un coffret en bois avec tous ses accessoires. On y trouve le moteur muni d'un tige creuse, par où passe le cordon électrique d'alimentation avec un interrupteur, qui permet de le fixer sur un support vertical à l'aide d'une noix. Le moteur électrique actionne un vibreur qui provoque un déplacement de bas en haut d'une tige métallique creuse dans laquelle on peut fixer

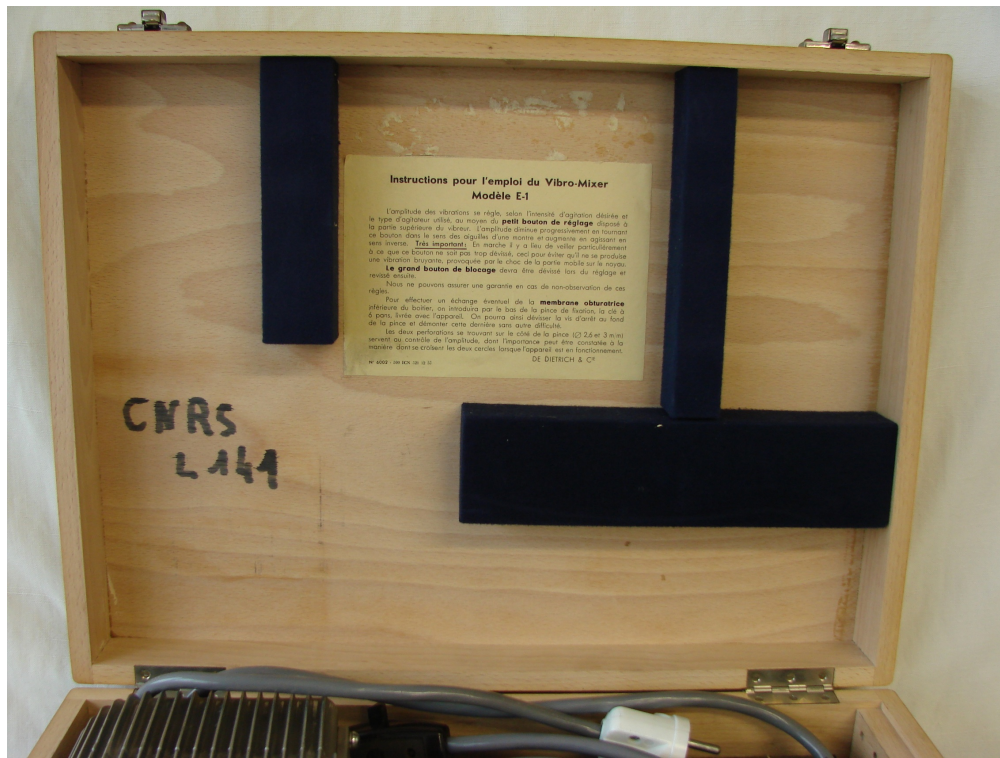
divers agitateurs à l'aide d'une vis. Au-dessus du moteur la rotation d'un bouton permet de régler l'agitation de faible (0,2 mm) à fort (2 mm). Pour une agitation dans un ballon à plusieurs cols, la tige de l'agitateur traverse un joint étanche constitué d'un rondelle percée en plastique semi-rigide fixé sur un tube de verre qui sera adapté au col principal du ballon à l'aide d'un bouchon en liège. Il existe plusieurs types d'agitateurs, dont des agitateurs en verre constitués d'un rondelle plate percée de trous en forme d'entonnoir. Ces trous sont orientés soit vers le haut, soit vers le bas en provoquant une agitation selon le schéma annexé. Ils sont recommandés pour des agitations faisant intervenir des solides dans un liquide. Un autre type d'agitateur se termine par une tige creuse possédant un orifice au-dessus du liquide à agiter; celui-ci aspire un gaz, l'hydrogène par exemple, que l'on souhaite faire réagir avec un composé en solution. Des agitateurs en acier inox sont recommandés pour des agitations directement dans un bécher, sans le joint étanche; à la base de la tige sont vissées des rondelles d'acier percées de trous qui peuvent être orientés vers le haut ou vers le bas. Ce type d'agitateur est particulièrement efficace pour pulvériser du sodium fondu dans du toluène à l'ébullition.

Utilisation

Le

vibromixer était utilisé dans le laboratoire de recherche de chimie de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.





Instructions pour l'emploi du Vibro-Mixer Modèle E-1

L'amplitude des vibrations se règle, selon l'intensité d'agitation désirée et le type d'agitateur utilisé, au moyen du **petit bouton de réglage** disposé à la partie supérieure du vibreur. L'amplitude diminue progressivement en tournant ce bouton dans le sens des aiguilles d'une montre et augmente en agissant en sens inverse. **Très important:** En marche il y a lieu de veiller particulièrement à ce que ce bouton ne soit pas trop dévissé, ceci pour éviter qu'il ne se produise une vibration bruyante, provoquée par le choc de la partie mobile sur le noyau. **Le grand bouton de blocage** devra être dévissé lors du réglage et revissé ensuite.

Nous ne pouvons assurer une garantie en cas de non-observation de ces règles.

Pour effectuer un échange éventuel de la **membrane obturatrice** inférieure du boîtier, on introduira par le bas de la pince de fixation, la clé à 6 pans, livrée avec l'appareil. On pourra ainsi dévisser la vis d'arrêt au fond de la pince et démonter cette dernière sans autre difficulté.

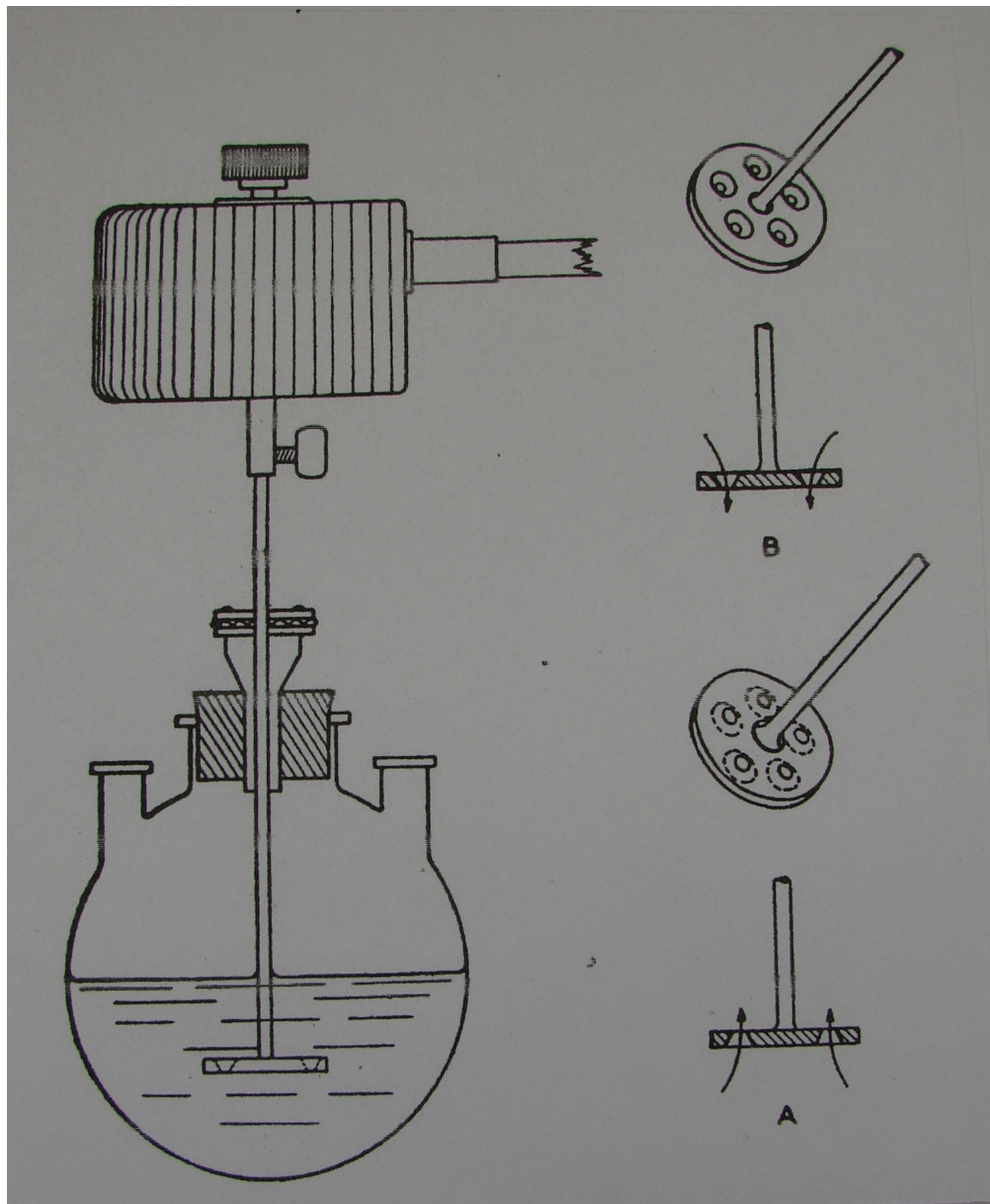
Les deux perforations se trouvant sur le côté de la pince ($\varnothing$ 2,6 et 3 m/m) servent au contrôle de l'amplitude, dont l'importance peut être constatée à la manière dont se croisent les deux cercles lorsque l'appareil est en fonctionnement.

DE DIETRICH & C^{IE}

N° 6002 - 500 ICN 521 12 57







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Vibromixeur (De Dietrich),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4346>, consulté le 2026-10-19