

AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT

FICHE N° 30812

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

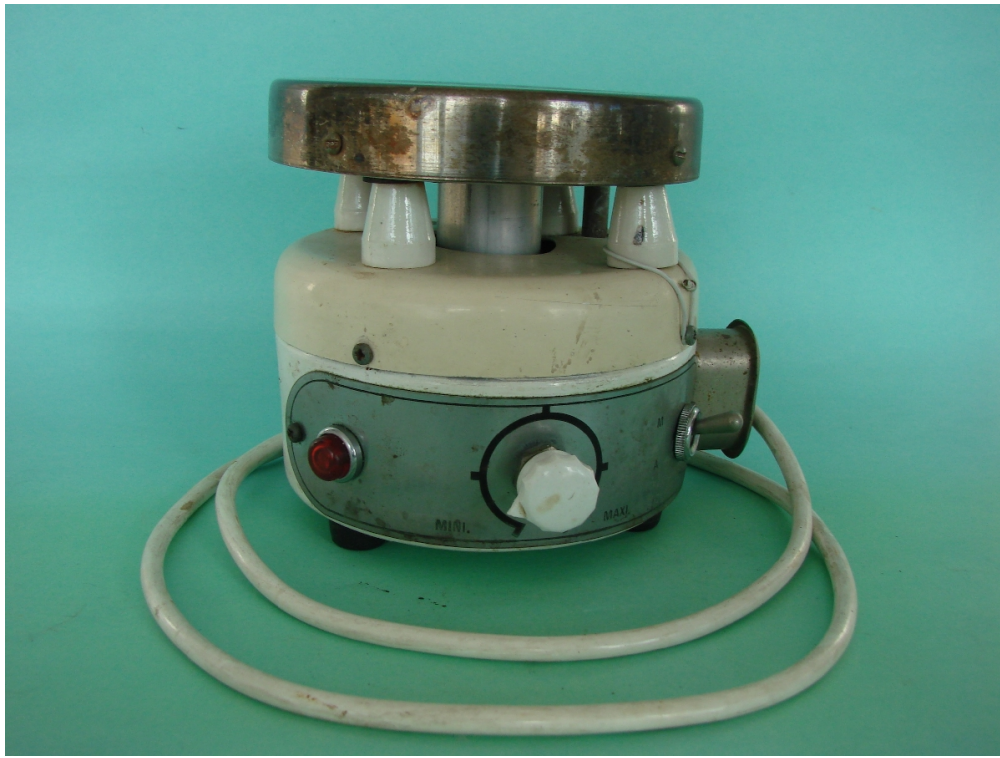
Matériaux : Acier, Porcelaine, Acier inoxydable, Composants électriques

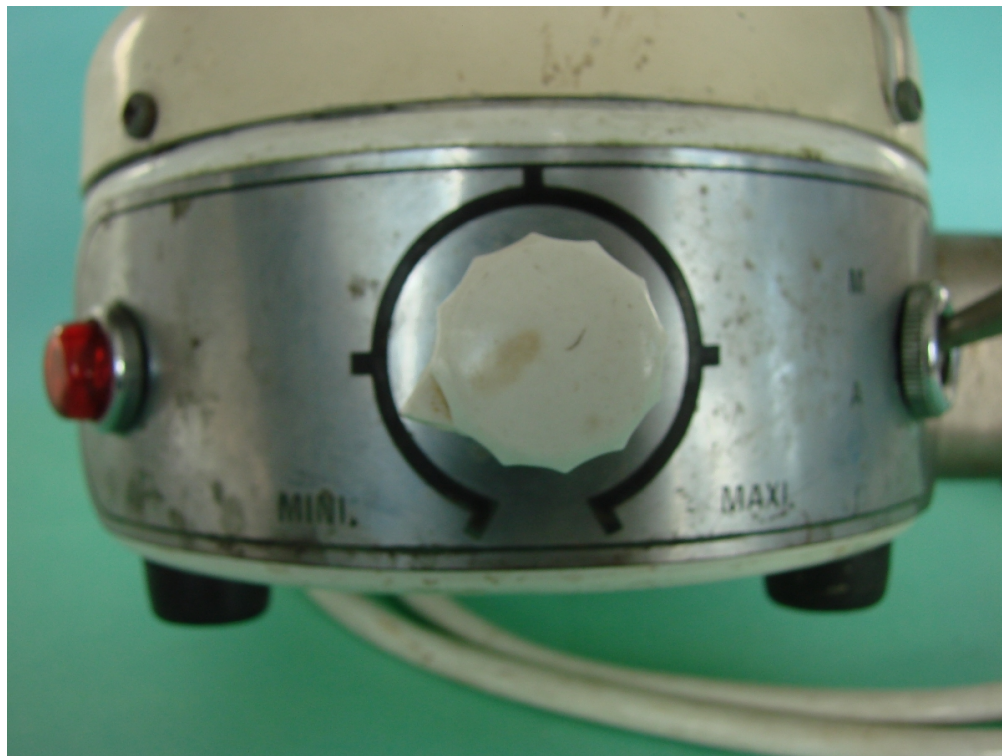
Description

L'agitateur magnétique chauffant 2-L-C est constitué d'un carter en acier peint, cylindrique, muni de trois pieds en caoutchouc, à l'intérieur duquel est placé un moteur électrique à axe vertical. Au-dessus du carter est fixée une plaque chauffante en acier inox, isolée du carter par quatre supports en porcelaine. L'espace entre les deux parties permet d'éviter un échauffement du carter. Sur le côté du carter, est fixée une prise à deux bornes males de diamètre 6 mm pour le branchement d'un simmerstat qui permettra la régulation du chauffage de la plaque. Au sommet de l'axe du moteur, et juste sous la partie haute de la plaque chauffante, est fixé un aimant permanent. A la base du carter un potentiomètre permet de faire varier la vitesse de rotation du moteur; il fait également office d'interrupteur arrêt/marche. Un voyant lumineux indique que l'appareil est en fonctionnement. Sur la plaque on pose un récipient en verre contenant une solution à agiter en ayant mis à l'intérieur un petit barreau aimanté recouvert de verre, de plastique ou de téflon. Celui-ci est entraîné par la rotation de l'aimant permanent lorsque le moteur tourne et le mouvement assure le brassage de la solution. La solution sera chauffée à l'aide de la plaque chauffante qui sera régulée, à la température souhaitée, par le simmerstat extérieur. L'appareil est utilisé pour effectuer des dosages, des dissolutions, des réactions, etc.

Utilisation

L'agitateur magnétique 2-L-C a été utilisé dans les laboratoires de recherche de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Agitateur magnétique chauffant (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4456>, consulté le 2026-07-24