

AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT

FICHE N° 30816

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Le Matériel Scientifique Moderne

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

Matériaux : Aluminium, Acier inoxydable, Caoutchouc, Composants électriques

Description

L'agitateur magnétique chauffant AMC 10, du constructeur Le Matériel Scientifique Moderne, est constitué d'un carter en aluminium, reposant sur quatre pieds en caoutchouc, cylindrique, 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 trois plots. L'espace entre les deux parties permet d'éviter un échauffement du carter. La plaque chauffante porte, sur le côté, deux bornes mâles 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 sont placés un interrupteur arrêt/marche, un potentiomètre qui permet de faire varier la vitesse de rotation du moteur et un voyant lumineux qui indique que l'appareil est en cours de 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 AMC 10, du constructeur Le Matériel Scientifique Moderne, 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 (Le Matériel Scientifique Moderne), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4460>, consulté le 2026-07-24