

AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT

FICHE N° 30817

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Verre et Technique S.A.

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : labotherm

Matériaux : Fonte d'aluminium, Acier inoxydable, Caoutchouc, Composants électriques

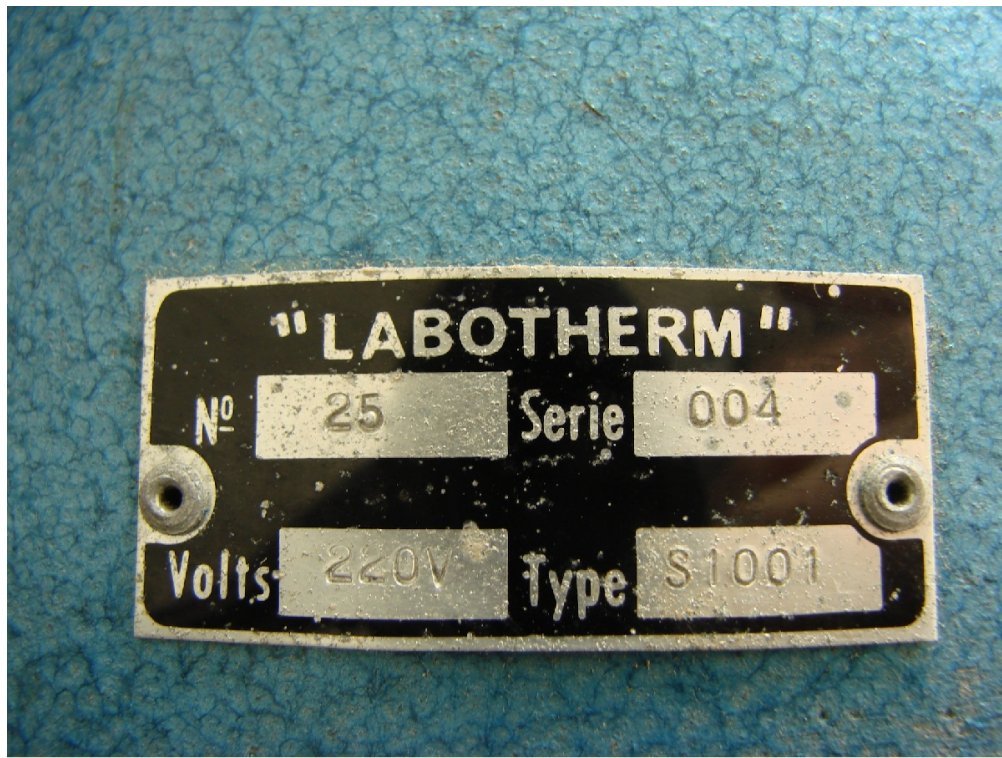
Description

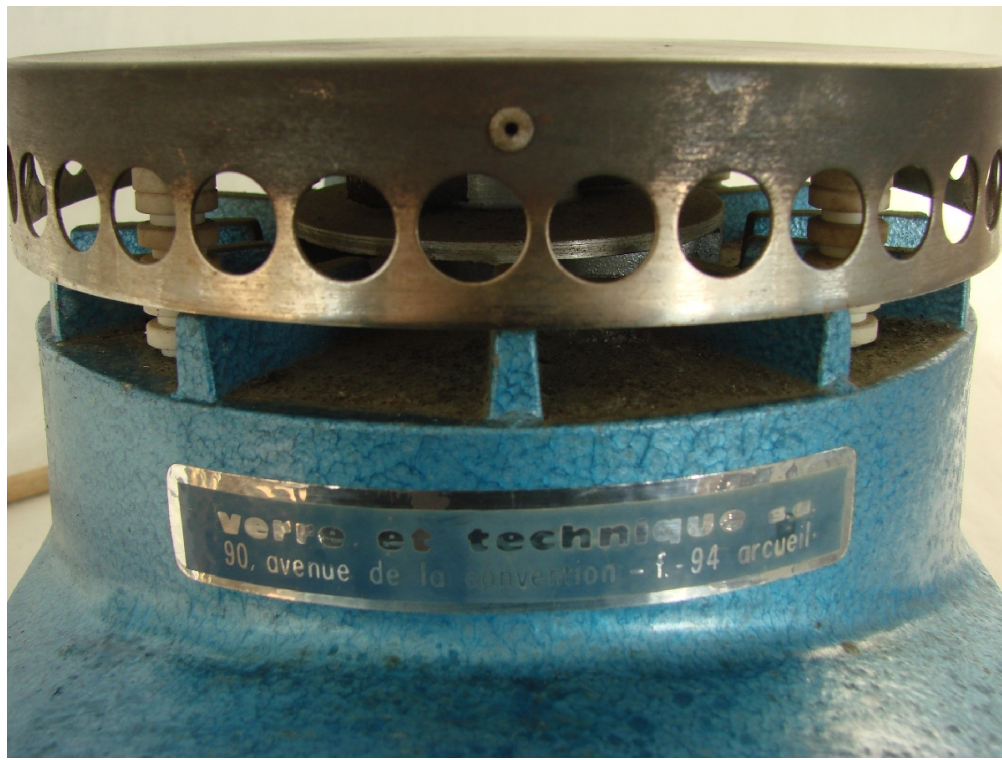
L'agitateur magnétique chauffant "Labotherm" S1001, du constructeur Verre et Technique, est constitué d'un carter en fonte aluminium, reposant sur quatre pieds en caoutchouc, à l'intérieur duquel est placé un moteur électrique à axe vertical. Au-dessus du carter est fixée une plaque chauffante cylindrique en acier inox, isolée du carter par des plots en porcelaine. La partie basse de la plaque est munie d'ouvertures circulaires sur tout le pourtour afin d'évacuer la chaleur en évitant un échauffement du carter; un disque, muni d'ailettes, solidaire de l'axe, contribue également à la ventilation. 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 simmerstat pour la régulation du chauffage de la plaque, 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 intérieur. La plaque chauffante, de grande dimension, permet de chauffer et d'agiter des récipients de grands volumes. L'appareil est utilisé pour effectuer des dosages, des dissolutions, des réactions, etc.

Utilisation

L'agitateur magnétique "Labotherm" S1001, du constructeur Verre et Technique, 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 (Verre et Technique S.A.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4461>, consulté le 2026-07-24