

BAIN-MARIE POUR ÉVAPORATEUR ROTATIF

FICHE N° 30807

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Heidolph Instruments

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : VV-micro

Matériaux : Acier, Acier chromé, Fonte, Plastique, Composants électriques

Description

Le bain-marie VV-micro du constructeur Heidolph est constitué d'un carter parallélépipédique en acier, muni de quatre pieds en plastique, surmonté d'une cuve cylindrique en acier chromé de 13,9 cm de diamètre et de 7 cm de profondeur; le carter comporte un dispositif anti-débordement, sous la cuve et dans l'espace entre les deux parties, un disque en aluminium écarte l'eau qui pourrait déborder de la cuve. A l'intérieur du carter un bloc en fonte contribue à la stabilité de l'ensemble. Une résistance chauffante est noyée dans le fond de la cuve. Sur le côté, à l'arrière du carter, une courte tige en acier permet de fixer l'évaporateur rotatif. A l'arrière une prise permet de brancher le moteur de l'évaporateur rotatif. En façade on trouve un interrupteur arrêt-marche avec voyant lumineux pour le chauffage et également un interrupteur arrêt-marche avec voyant lumineux pour la mise en rotation de l'évaporateur. Le chauffage du bain-marie est régulé par un bouton rotatif. La température du bain est contrôlée par un limiteur de température maximale situé dans le fond de la cuve. La vitesse de rotation du moteur de l'évaporateur est régulée à l'aide d'un potentiomètre situé en façade. Pour l'utilisation, le bain-marie est rempli d'eau jusqu'à une hauteur qui évite tout débordement lorsque sera plongé le ballon évaporateur contenant la solution dont on souhaite évaporer le solvant. Le chauffage est mis en route ainsi que la rotation du moteur et l'opération est conduite jusqu'à évaporation complète du solvant soit sous la pression atmosphérique normale, soit sous pression réduite.

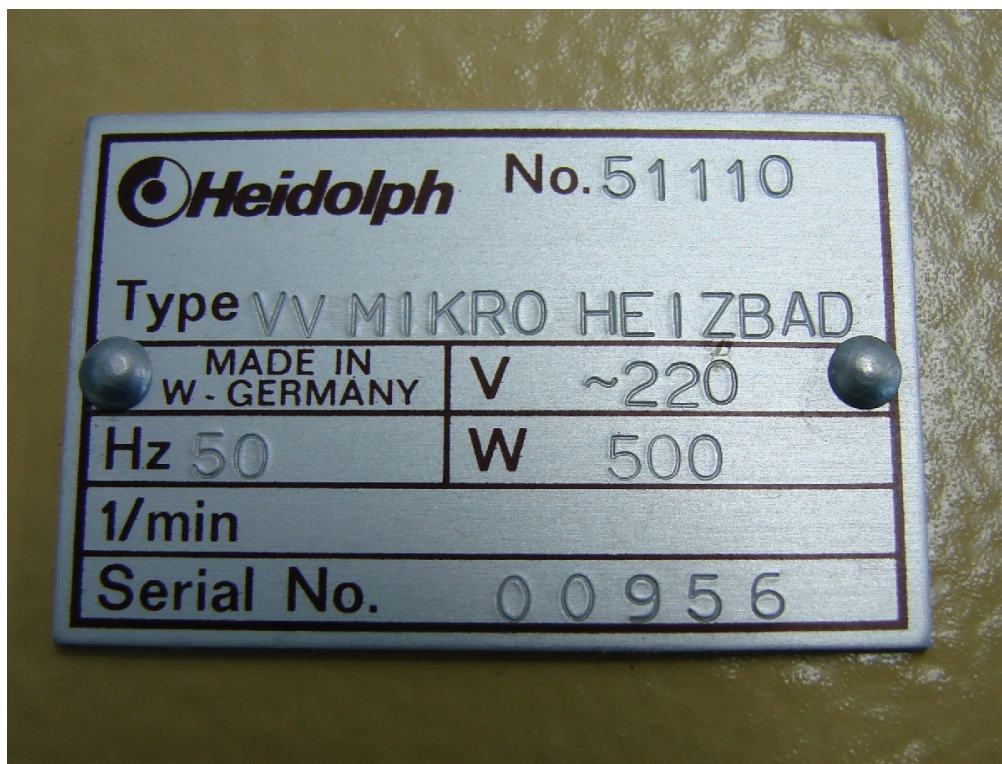
Utilisation

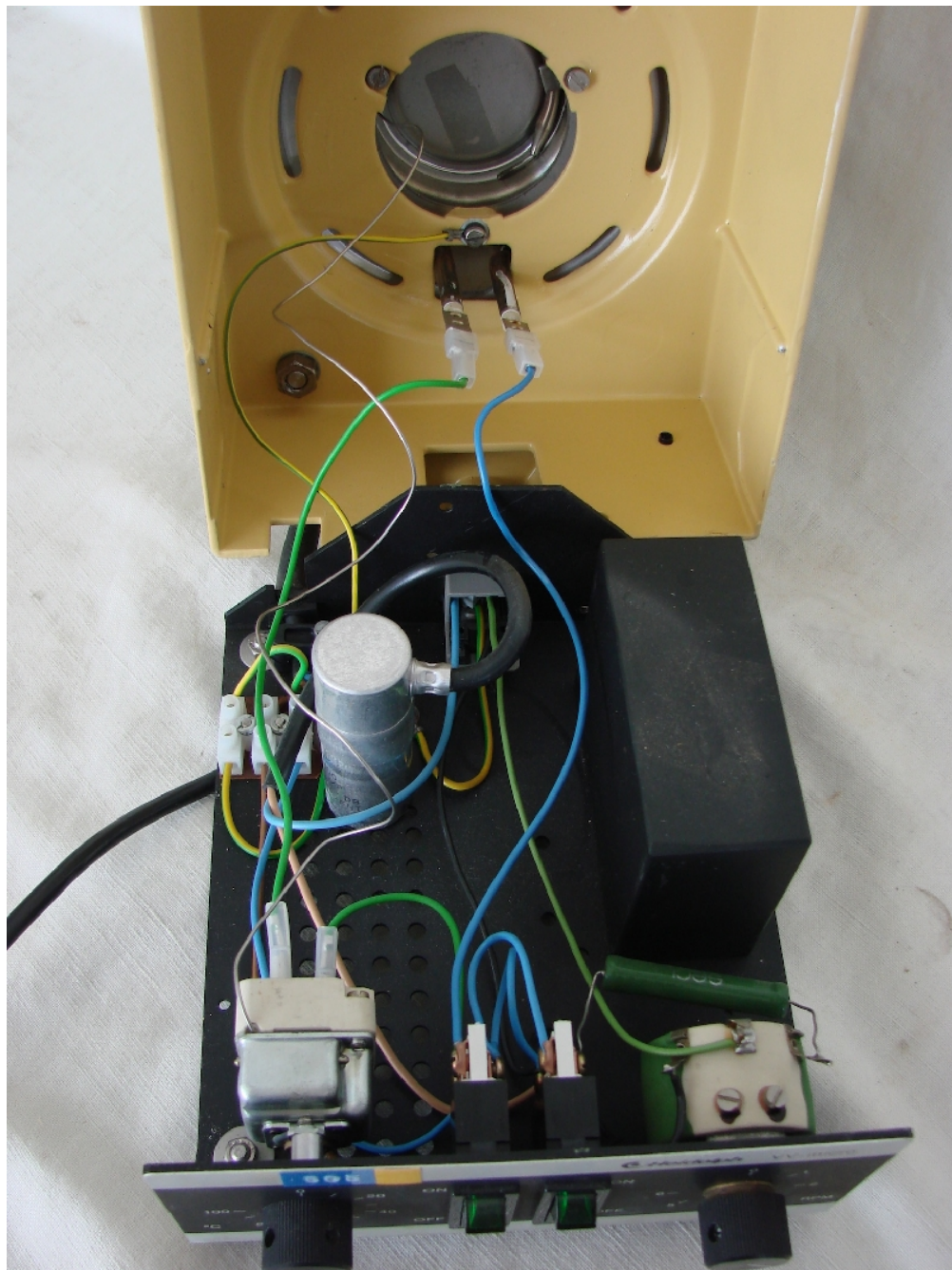
Le bain-marie VV-micro du constructeur Heidolph a été utilisé dans les laboratoires de recherche en chimie de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bain-marie pour évaporateur rotatif (Heidolph Instruments), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4451>, consulté le 2026-07-24