

CRYOTHERMOSTAT À CIRCULATION

FICHE N° 3012

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Peter HUBER

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Electrochimie

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : HS 40

Matériaux : Tôle, Acier inoxydable, Verre

Description

Le cryothermostat HUBER, monté sur roulettes, est constitué d'une cuve en acier inox avec couvercle également en acier inox, d'un volume d'environ 15 litres, munie d'un orifice de vidange. Le bain peut être soit chauffé par une résistances électriques immergée, soit refroidi grâce à un serpentín plongeant dans le liquide de la cuve, relié à un groupe réfrigérant placé dans la base de l'appareil. Une pompe immergée permet de faire circuler le liquide à l'extérieur de l'appareil. Il est possible de régler la température entre -40°C et +150°C. Le choix du liquide dépend de la température souhaitée, allant du méthanol à l'éthanol, à l'eau avec ou sans antigel ou à une huile fluide. Une console située sur le dessus de l'appareil regroupe toutes les fonctions électriques de réglage et de contrôle.

Utilisation

Cet appareil, utilisé en recherche, a pour fonction de faire circuler de l'eau, ou un autre fluide, dans des récipients extérieurs (cellules pour mesures électrochimiques) afin de les maintenir à une température déterminée, positive ou négative, pour la comparaison des mesures.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cryothermostat à circulation (Peter HUBER), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3692>, consulté le 2026-07-23