

RHÉOSTAT CIRCULAIRE

FICHE N° 8808

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Fonte, Laiton, Métal

Description

Le rhéostat circulaire est constitué d'un socle carré pourvu de deux bornes électriques et soutenant une pièce creuse cylindrique en fonte décorée pourvue d'un couvercle vissé en-dessous duquel est fixé un enroulement de fil en arc de cercle. Un curseur en laiton est en contact avec le fil sur une extrémité et avec un axe sur l'autre. L'axe et l'aiguille sont mis en rotation grâce à une molette située sur le dessus du rhéostat. Les bornes sont connectées respectivement au fil et à la base du curseur.

Le rhéostat est un composant électrique dont la résistance est ajustable par son utilisateur. Lorsque le courant circule à travers le rhéostat, il rencontre une portion de l'enroulement de fil qui s'oppose à son déplacement. En déplaçant le curseur, la portion de fil enroulé que traverse le courant électrique devient plus ou moins longue. Cela fait que le courant électrique rencontre respectivement plus ou moins d'opposition. La résistance du dipôle est ainsi respectivement plus ou moins élevée.

Utilisation

Le rhéostat circulaire permettant de modifier l'intensité d'un courant était employé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Rhéostat circulaire (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33176>, consulté le 2026-07-23