

RHÉOSTAT À CURSEUR

FICHE N° 80

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Cnam Champagne Ardenne
Ville : Reims
Modèle : non spécifié
Matériaux : Métal

Description

Le rhéostat est une résistance variable et réglable, constituée d'un long fil métallique isolé, enroulé à spires jointives sur un cylindre isolant. Ce fil est dénudé suivant une génératrice le long de laquelle glisse un contact mobile. Le rhéostat comporte deux bornes dont l'une est reliée à une extrémité du fil et l'autre au contact mobile. Celui-ci est commandé par un curseur qui, en se déplaçant le long du cylindre, fait varier la longueur de fil traversée par le courant et donc la résistance. Une réglette graduée permet de connaître la valeur de la résistance entre les bornes en fonction de la position du curseur. Le boîtier en tôle sert à tenir les pièces sous tension à l'abri de contacts fortuits. De plus la tôle est perforée afin d'évacuer la chaleur qui se dissipe par effet joule.

Utilisation

Paul Rousselot avait inséré ce rhéostat en série, dans le circuit du système de commande de la bobine de Ruhmkorff, afin d'abaisser la tension et le courant envoyés vers le circuit primaire de la bobine.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Rhéostat à curseur (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22427>, consulté le 2026-07-30