

VOLTMÈTRE

FICHE N° 8053

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Chauvin et Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre

Description

Le voltmètre fabriqué par Chauvin et Arnoux est composé d'un boîtier métallique cylindrique et d'un cadran en verre. Une aiguille maintenue par un ressort pointe sur le cadran gradué. Les bornes de l'instrument sont situées sur les côtés.

Le voltmètre permet la mesure de la tension électrique dans la portion d'un circuit quand il est monté en dérivation vis-à-vis de celle-ci.

L'intérieur du voltmètre n'étant pas visible, son type et son mode de fonctionnement sont indéterminés. Lorsqu'un courant électrique circule à l'intérieur, l'aiguille se déplace sur le cadran d'un angle proportionnel à la tension électrique.

Utilisation

Le voltmètre ferro-magnétique a été employé dans la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin pour la mesure de tension dans un circuit électrique. Sa constitution laisse supposer qu'il devait être intégré à une machine électrique ou un panneau de contrôle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre (Chauvin et Arnoux),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33019>, consulté le 2026-07-23