

VOLTMÈTRE

FICHE N° 8057

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 : Laiton

Description

Le voltmètre conçu par Chauvin et Arnoux est composé d'un cadran circulaire aux contour en laiton et muni d'une aiguille pointant sur un double arc gradué (un en noir, un en rouge, respectivement pour les courants continu et alternatif). Les deux bornes de l'appareil sont situées sur les côtés du boîtier en laiton. Un redresseur de courant est intégré dans le modèle et permet de mesurer une tension alternative.

Le voltmètre permet la mesure d'une tension électrique. L'aiguille se déplace sur le cadran proportionnellement à la tension du courant, ses oscillations réduites par un système d'amortisseur. Le ressort spiral ramène l'aiguille au zéro une fois la mesure terminée.

Utilisation

Le voltmètre a été employé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin et devait certainement s'intégrer dans un tableau de contrôle ou à une machine électrique.





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=33023>, consulté le 2026-07-23