

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

FLUXMÈTRE SYSTÈME GRASSOT

FICHE N° 133

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Compagnie des compteurs - CdC

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines : Génie électrique

Organisme : Institut national des sciences appliquées (INSA)

Ville : Toulouse

Modèle : Grassot

Matériaux :

Description

Ce fluxmètre système Grassot est un galvanomètre à cadre mobile et aimant permanent sans couple de rappel. Associé à une bobine étalonnée, il permet de mesurer le flux magnétique. Lorsqu'on applique une tension aux bornes AB de l'appareil, son aiguille indicatrice reliée à un système mobile sensible à une différence de potentiel dévie d'un mouvement régulier. En l'absence de courant, l'aiguille reste dans sa dernière position. La déviation de l'aiguille est proportionnelle à la quantité d'électricité ayant traversé le cadre ou bien proportionnelle à la variation du flux magnétique qui traverse une bobine pour un intervalle de temps donnée. L'unité du flux magnétique est le Weber (W). La borne P permet de verrouiller l'appareil lors de son transport, la borne T permet de faire le zéro avant toute utilisation. L'appareil devient coulombmètre (mesure des charges électriques) lorsqu'une résistance shunt est montée sur les bornes A et B en parallèle (cette résistance est alors nommée "shunt").

Utilisation

C'est un des moyens qui permet de mesurer les champs magnétiques.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Fluxmètre système Grassot (Compagnie des compteurs - CdC),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6502>, consulté le 2026-07-24