

FLUXMÈTRE SYSTÈME GRASSOT

FICHE N° 24

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Environnement
Sous-domaines : Glaciologie
Organisme : Glaciologie
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle :
Matériaux : Métal, Plastique, Cuivre

Description

Le fluxmètre de type Grassot est un appareil en forme de quartier circulaire, comportant un cadran en face supérieure d'un boîtier en plastique gris et noir balayé par une aiguille de mesure. Sans marque apparente, il est conçu sur le modèle du système développé par l'ingénieur Grassot.

De forme trapézoïdale, il se compose à sa base élargie d'un cadran comportant une échelle d'amplitude -75 à +75. Chacune de ces divisions mesure une force du flux magnétique, de symbole mWb (symbole international du milliweber). Sur son côté courbe où sont reportées les graduations pour une facilité de lecture à plat, l'appareil est équipé de connecteurs à fiches ou entrées F, P, T, A, B permettant d'effectuer les mesures.

Utilisation

Ce fluxmètre de type Grassot est un instrument de laboratoire de physique utilisé pour mesurer le moment magnétique de barreaux aimantés destinés à être enfouis dans le glacier pour mesurer des déformations en profondeur.

Le fluxmètre (qualifié aussi de capteur inductif ou de search coil) est un capteur qui mesure le flux du champ magnétique d'induction. Il peut être vu comme un galvanomètre sans couple de rappel utilisé pour la mesure d'un champ magnétique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Fluxmètre système Grassot (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27891>, consulté le 2026-07-26