

MANOMÈTRE

FICHE N° 15896

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : Établissements Bourdon
Domaines : Physique
Sous-domaines : Thermodynamique
Organisme : Muséum Henri Lecoq
Ville : Clermont Ferrand
Modèle :
Matériaux : Métal, Plastique

Description

Le manomètre construit par les établissements Bourdon est constitué d'un cercle en métal muni d'une protection en plastique transparente et dans lequel une aiguille pointe sur un cadran gradué en kilogrammes par centimètre carré. Le dessous de l'instrument présente un raccord métallique permettant de le connecter à une enceinte.

Le manomètre sert à mesurer la pression (ici en kg/cm²) dans un compartiment. Ce modèle, dit "anéroïde", ne s'appuie pas sur la déformation d'un liquide pour donner la pression mais sur la déformation élastique d'une pièce située à l'intérieur (un tube de Bourdon), ce qui entraîne tout un mécanisme aboutissant à un déplacement de l'aiguille sur le cadran.

Utilisation

Cet objet a été utilisé dans la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin dans des travaux de mesure, de recherche et de développement.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manomètre (Établissements Bourdon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33831>, consulté le 2026-07-22