

MANOMÈTRE

FICHE N° 15777

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Michelin & Cie

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique des fluides

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique

Description

Le manomètre Michelin & Cie est composé d'un cadran circulaire en métal muni d'une protection en verre et dans lequel une aiguille pointe sur un axe gradué (présumément en kilogrammes). Le pourtour du manomètre est équipé d'un raccord en métal pour le connecter à des pneumatiques.

Cet objet fait partie des manomètres dits « anéroïdes » ou « secs » dans la mesure où ils ne s'appuient pas sur un fluide pour mesurer la pression mais sur la déformation élastique d'une des pièces qui le composent. Un système de ressort en spirale, de levier et d'engrenages s'enclenche une fois la pièce déformée par la pression du fluide que l'on mesure et déplace d'autant plus l'aiguille que la pression est élevée.

Le manomètre permet ici de mesurer la pression de gonflage des pneumatiques.

Utilisation

Ce manomètre a été conçu dans l'entreprise Michelin, certainement pour y réaliser des mesures, et y a été conservé.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manomètre (Michelin & Cie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33753>, consulté le 2026-07-22