

MANOMÈTRE

FICHE N° 15776

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

Description

Le manomètre réalisé par Michelin & Cie est composé d'un cadran circulaire en métal dans lequel une aiguille pointe sur un arc gradué (présumément en kilogrammes par centimètre carré). Un bouton poussoir équipe le pourtour. Le cadran est traversé par une pièce en métal dont une extrémité présente un embout à insérer dans un pneu et la seconde un manche en métal façonné de manière à tenir dans la main.

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.

Il sert ainsi à 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=33752>, consulté le 2026-07-22