

MANOMÈTRE "BOUMAN"

FICHE N° 15769

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 "BOUMAN" Michelin & Cie est un instrument circulaire fabriqué en métal et muni d'une protection en plastique. Son cadran est pourvu d'une aiguille qui pointe sur un arc gradué de 0 à 200 kg.

Il 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.

Ce manomètre équipe les bouteilles d'air Michelin de trois litres, destinées à gonfler les pneumatiques des véhicules de tourisme.

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 "BOUMAN" (Michelin & Cie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33745>, consulté le 2026-07-22