

CONTRÔLEUR DE PRESSION "FILAMENT"

FICHE N° 15762

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, Verre

Description

Le contrôleur de pression « FILAMENT » réalisé par Michelin & Cie est composé d'un cadran circulaire en métal muni d'une protection en plastique et dans lequel une aiguille pointe sur un arc gradué (présumément en kilogrammes). Le contour de l'appareil est muni d'un bouton poussoir et le dos est rattaché à un cylindre en métal dont l'embout présente un raccord.

Ce contrôleur de pression 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 contrôler la pression de gonflage des pneumatiques des véhicules de tourisme de l'époque (1913-1918) avec des valves Michelin.

Utilisation

Ce contrôleur de pression 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, Contrôleur de pression "FILAMENT" (Michelin & Cie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33738>, consulté le 2026-07-22