

CONTRÔLEUR DE PRESSION

FICHE N° 15785

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

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 contrôleur de pression Michelin & Cie est composé d'un manomètre à aiguille gradué en kilogrammes par centimètre carré. Le corps de l'objet, transparent, permet de voir les pièces à l'intérieur du contrôleur en fonctionnement.

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 à mesurer la pression des pneumatiques.

Utilisation

Le contrôleur de pression a été conçu dans l'entreprise Michelin, certainement pour y effectuer 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 (Michelin & Cie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33761>, consulté le 2026-04-27