

INDICATEUR PERMANENT DE PRESSION FANAL

FICHE N° 15744

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Michelin & Cie

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique des fluides

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Coton, Métal, Plastique

Description

L'indicateur permanent de pression FANAL réalisé par Michelin & Cie est composé d'un manomètre en métal avec une protection en plastique et dont le cadran est gradué en kilogrammes par centimètre carré. Il se fixe à l'aide de deux vis situées sur une pièce métallique dont chaque côté se termine par un cercle. Un tuyau de raccord en coton tressé est également fixé sur cette partie.

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.

Installé sur des axes de 18, cet indicateur permanent donne la valeur de la pression des pneumatiques pour les véhicules de tourisme de l'époque (1934-1936).

Utilisation

L'indicateur permanent 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, Indicateur permanent de pression FANAL (Michelin & Cie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33719>, consulté le 2026-07-22