

CONTRÔLEUR DE PRESSION "FACTUM 54 TM"

FICHE N° 15752

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Michelin & Cie

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique des fluides

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bakélite, Caoutchouc, Métal

Description

Le contrôleur de pression « FACTUM » modèle 54 TM construit par Michelin & Cie est composé d'un cadran circulaire en bakélite dans lequel une aiguille pointe sur un arc gradué en kg/cm² (norme française) et en lbs/o (norme anglaise). La partie supérieure de ce cadran est munie d'un raccord en métal connecté à un tuyau en caoutchouc.

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.

Le contrôleur permet ainsi de vérifier la pression des véhicules de tourisme et des tracteurs de l'époque (1956-1960). Il s'agit d'une des trois versions du contrôleur "FACTUM". Celle-ci est adaptée à la mesure de pression de pneus gonflés à l'eau.

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 "FACTUM 54 TM" (Michelin & Cie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33727>, consulté le 2026-07-22