

GONFLOMÈTRE

FICHE N° 15833

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique des fluides

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bakélite, Métal, Plastique

Description

Le gonflomètre est composé d'une pièce métallique en forme d'ovale dont une des extrémités est aplanie et équipée d'un connecteur qui s'insère dans la paroi latérale du pneu. Le recto comporte des instructions d'utilisation tandis que le verso est muni d'une aiguille pointant sur un axe gradué de 0 à 3 kilogrammes.

Cet objet 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 gonflomètre est adapté aux pneumatiques « Confort » de Michelin.

Utilisation

Le gonflomètre a été utilisé 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, Gonflomètre (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33808>, consulté le 2026-07-23