

CONTRÔLEUR DE PRESSION NUMÉRIQUE

FICHE N° 15847

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Impex

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique des fluides

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Caoutchouc, Métal

Description

Le contrôleur de pression numérique Impex est composé d'un corps en métal muni d'une protection en caoutchouc. Il est équipé d'un raccord pour assurer une connexion aux pneus, d'un bouton et d'un écran à cristaux liquides affichant la valeur de pression mesurée. Le contour du raccord et l'écran disposent d'un éclairage pour une utilisation dans un milieu peu lumineux.

Ce manomètre est dit « numérique » (et parfois « digital » par anglicisme). Il ne s'appuie pas sur un liquide (mercure) comme les premiers manomètres mais sur une sonde électromagnétique reliée à un microprocesseur et un écran numérique affichant la pression avec une bonne précision de lecture.

Il permet ainsi de mesurer la pression des pneumatiques des véhicules de tourisme, des deux roues et des poids lourds de l'époque (années 2005 et suivantes).

Utilisation

Le contrôleur de pression a été construit par les établissements Michelin. Il s'agissait d'un exemplaire de démonstration présenté au public qui a été par la suite conservé dans les réserves de l'entreprise.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Contrôleur de pression numérique (Impex), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33822>, consulté le 2026-07-22