

MANOMÈTRE À MERCURE

FICHE N° 16086

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Santé

Sous-domaines : Médecine

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Mercure, Verre

Description

Le manomètre à mercure est composé d'un socle en bois sur lequel est monté un support en bois. Un tube en verre en forme de U est fixé sur ce support par des attaches métalliques vissées en haut du support. La première branche du tube s'achève par un bec verseur colmaté avec du papier, l'autre se coude et s'achève par un raccord sur lequel est fixé un morceau de tube en caoutchouc. L'intérieur du manomètre est rempli de mercure.

Utilisation

Cet objet a été utilisé dans l'infirmerie du site des Carmes (Manufacture Française des Pneumatiques Michelin).

Le manomètre à mercure est employé pour mesurer la pression d'un fluide dans une enceinte. Lorsqu'il est au repos, ses deux extrémités sont au contact de l'air et le niveau de mercure est horizontal, au niveau du zéro. Lorsqu'une des extrémités est connectée à une enceinte dont on cherche à mesurer la pression (via un tube en caoutchouc), le niveau de mercure varie dans les deux branches du tube jusqu'à atteindre une nouvelle position d'équilibre. La pression d'un liquide ne dépendant que de sa hauteur, l'utilisateur mesure la différence de hauteur entre les deux niveaux de mercure pour en déduire la différence de pression donc la pression dans l'enceinte (la pression de l'air étant connue au préalable).









Patstec

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manomètre à mercure (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=34100>, consulté le 2026-07-22