

MANOMÈTRE À COLONNE DE LIQUIDE

FICHE N° 4431

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : Centre Historique Minier
Ville : Lewarde
Modèle :
Matériaux : Métal, Plastique, Métal, Bois

Description

Ce manomètre à colonne de liquide est composé d'une règle en plastique graduée de 0 à 400 mmCE (millimètre de colonne d'eau) ainsi que d'un embout métallique positionné à chacune de ses extrémités. L'appareil est conservé dans son coffret en bois d'origine. Le manomètre à colonne de liquide permet de déterminer la différence de pression entre deux gaz. Le liquide utilisé dans cet appareil est de l'eau. L'eau permet d'obtenir des résultats plus clairs si les gaz à étudier ont une faible différence de pression. Lorsque les extrémités du tube sont ouvertes à l'air libre, le niveau du liquide doit se trouver à zéro. L'extrémité située à la base de l'instrument est connectée au gaz dont la pression est à déterminer, tandis que la seconde reste ouverte à l'air libre. Le niveau de la colonne de liquide se déplace naturellement selon la différence de pression entre les deux gaz. Il est alors possible de calculer, par l'intermédiaire de la règle, l'écart entre la pression de ce gaz et la pression atmosphérique.

Utilisation

Ce manomètre à colonne de liquide était utilisé lors de mesures de pression atmosphérique dans les galeries.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manomètre à colonne de liquide (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17837>, consulté le 2026-07-29

