

MANOMÈTRE À AIR LIBRE

FICHE N° 319

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Stutz

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce manomètre à air libre est formé d'un tube de verre en U, l'une de ses extrémités étant reliée à un récipient et l'autre à l'air libre. L'ensemble est fixé sur une planchette en bois portant une graduation allant de 0 à 10 cm dans les deux sens.

Quand les deux extrémités du tube sont ouvertes à l'air, du mercure y est introduit jusqu'à la graduation zéro. Quand le côté gauche est relié au récipient, le mercure monte ou descend de ce côté suivant que la pression à mesurer est plus faible ou plus forte que la pression atmosphérique. La différence entre les niveaux des deux côtés donne l'écart entre la pression à mesurer et celle de l'atmosphère. Ce manomètre sert à mesurer des pressions voisines de la pression atmosphérique.

Utilisation

Ce manomètre à air libre a été acquis par l'Institut de physique de Lille en 1913 et utilisé dans les cours sur la pression des gaz et des liquides.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manomètre à air libre (Stutz), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16822>, consulté le 2026-07-29