

MANOMÈTRE

FICHE N° 3941

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Schäffer & Budenberg

Domaines : Environnement, Physique

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Université de Lille, Sciences et technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce manomètre est un appareil renfermé dans un boîtier en laiton et constitué d'un système placé sous le cadran gradué de façon quasi-linéaire de 0 à 400 Atm et d'une aiguille.

Ce manomètre utilise le principe de la sonde à tube de Bourdon. La pression est communiquée à un tube métallique fermé à ses deux extrémités et cintré en C. La pression redresse légèrement ce tube. Ce mouvement amplifié est transmis à l'aiguille. La classe de précision usuelle est 2. Une indication précise que 1 atmosphère égale 1 kilogramme par centimètre carré (1 Atm vaut environ 1 bar).

Utilisation

Ce manomètre a été acquis par l'Institut de physique de Lille vers 1890 et utilisé pour déterminer des pressions voisines de la pression atmosphérique.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manomètre (Schäffer & Budenberg),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17347>, consulté le 2026-07-29