

MANOMÈTRE

FICHE N° 12386

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

Description

Cet appareil se compose d'un boîtier cylindrique muni d'un cadran circulaire avec des graduations.

Ce manomètre est fabriqué selon le système Bourdon. Ainsi, à l'intérieur, un tube hélicoïdal fait le tour du boîtier. Une extrémité du tube est libre de ses déplacements tandis que l'autre extrémité est fixe et connectée au conduit par lequel arrive le gaz dont la pression doit être mesurée.

Le conduit est un tube en laiton arrivant au boîtier et dont un robinet permet l'ouverture et la fermeture de l'arrivée du gaz.

Utilisation

Cet appareil est utilisé pour mesurer la pression d'un gaz arrivant dans le conduit.

Lorsque la pression à mesurer augmente, le tube a tendance à se dérouler, et lorsqu'elle diminue le tube tend à s'enrouler davantage. Ce mouvement est transmis par une liaison mécanique à un système d'engrenages connecté à une aiguille. Celle-ci est placée devant un cadran portant les indications de valeur de la pression relative à la position de l'aiguille.

Ce manomètre était utilisé par les élèves pour étudier les propriétés des gaz.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manomètre (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14930>, consulté le 2026-07-27