

MANOMÈTRE À COLONNE DE LIQUIDE

FICHE N° 4437

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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

Description

Ce manomètre à eau Prolabo est composé d'un tube en métal en forme de J et de deux réservoirs cylindriques surplombés de robinets. L'ensemble est fixé sur un support en bois disposant d'une règle graduée de 0 à 24.

Ce manomètre devait disposer d'un tube en verre situé le long de la règle et être relié au réservoir de gauche et au tube de métal.

Un manomètre à eau permet de déterminer la différence de pression entre deux gaz. Le niveau d'eau situé dans la colonne en verre doit atteindre le zéro de la barre graduée. Le robinet de gauche est relié au gaz dont la pression est à déterminer. Le robinet de droite est ouvert. Le niveau d'eau baisse lorsque le gaz a une pression plus élevée que la pression atmosphérique. Il est ainsi possible de visualiser sur la règle l'écart entre la pression du gaz et la pression atmosphérique.

Utilisation

Ce manomètre était utilisé par les Houillères du Bassin du Nord et du Pas-de-Calais pour effectuer des mesures de dépression.



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 (Prolabo), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17843>, consulté le 2026-07-29