

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MANOMÈTRE À VIDE SUR PIED

FICHE N° 3394

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Prolabo

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie inorganique

Organisme :

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Verre, Verre, Bois, Caoutchouc

Description

Le manomètre à vide sur pied Prolabo se présente sous la forme d'un U en verre gradué. Ce tube en forme de U est fixé verticalement sur une planchette de bois. Une des extrémités du tube est scellée tandis que l'autre extrémité est fermée par un bouchon rodé en verre, permettant le remplissage de l'ensemble par du mercure.

Le tube est connecté latéralement dans sa partie supérieure à un autre tube en verre vertical muni d'une jonction à robinet. Ce robinet est relié, par l'intermédiaire d'un tuyau en caoutchouc, à l'ensemble expérimental.

Enfin, une échelle graduée de 100-0-100 millimètres, fixée derrière le tube en U, permet l'évaluation de la pression de l'ensemble expérimental. En effet, lorsque le vide est effectué dans le montage, la différence de niveau entre les deux colonnes de mercure permet de déterminer la pression résiduelle.

Utilisation

Ce genre de manomètre à mercure était très utilisé pour évaluer, avec peu de précision, la qualité du vide dans les montages expérimentaux. Il était en particulier utilisé lors du scellement sous vide de tubes en verre ou de silice.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manomètre à vide sur pied (Prolabo),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15412>, consulté le 2026-10-23