

JAUGE DE MACLEOD

FICHE N° 178

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Leybold

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

La jauge de MacLeod se compose d'un tube avec ballon piriforme et d'un tube parallèle ouvert à l'air libre. Les deux tubes sont reliés à un piston rempli de mercure.

Le niveau de mercure dans le réservoir étant bas, la pression à mesurer est communiquée à tout l'appareil par l'extrémité du tube. En montant, le niveau de mercure emprisonne le volume de gaz contenu dans le ballon. La pression s'exerçant sur le gaz comprimé est mesurée par la différence des niveaux du mercure dans les deux tubes. La jauge de MacLeod sert à mesurer les très basses pressions gazeuses (de 10^{-3} à 10^{-4} mm de Hg).

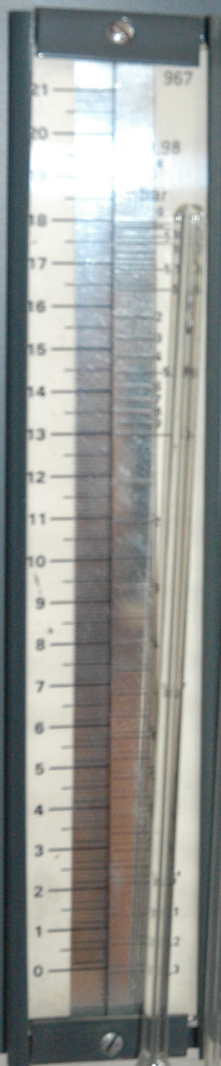
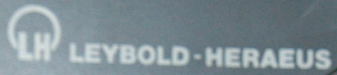
Utilisation

La jauge de MacLeod a été utilisée pour la recherche au sein du Laboratoire de Physico-chimie des processus de combustion dans l'atmosphère. Les recherches effectuées dans ce laboratoire concernent l'étude du comportement des gaz, notamment lors de leur combustion.





VACUUM GAUGE
Mc LEOD





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Jauge de MacLeod (Leybold),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16681>, consulté le 2026-07-29