

MANOMÈTRE MÉTALLIQUE

FICHE N° 30885



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Prolabo

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

Matériaux : Bronze, Verre, Laiton, Acier inoxydable

Description

Les manomètres métalliques Prolabo permettent la mesure de pressions de gaz supérieures à la pression atmosphérique.

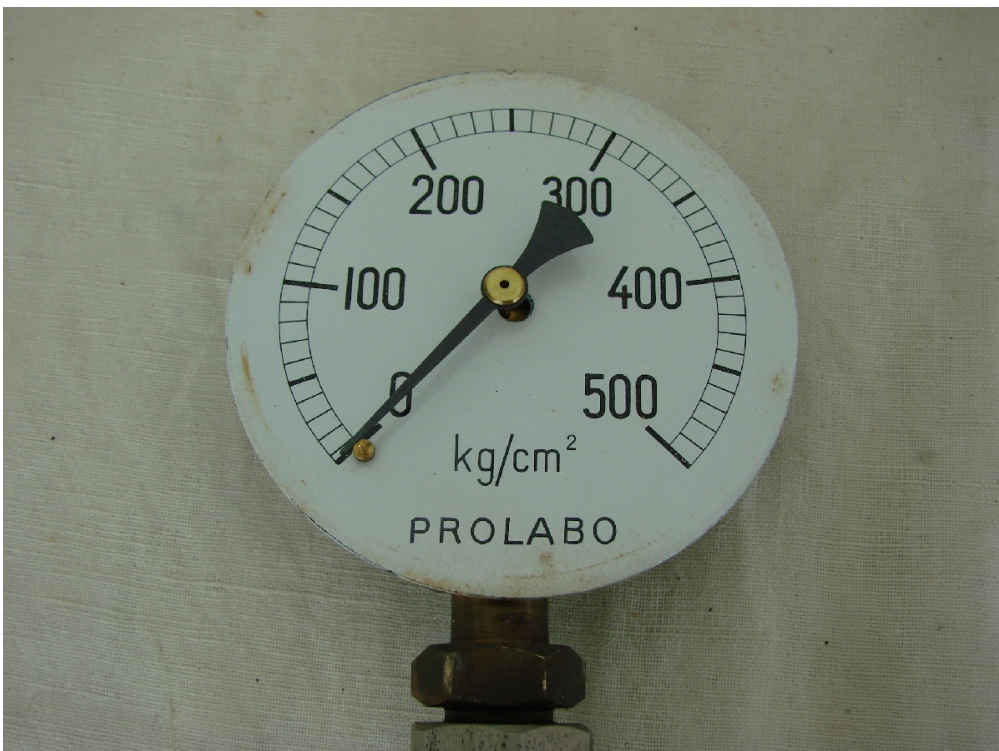
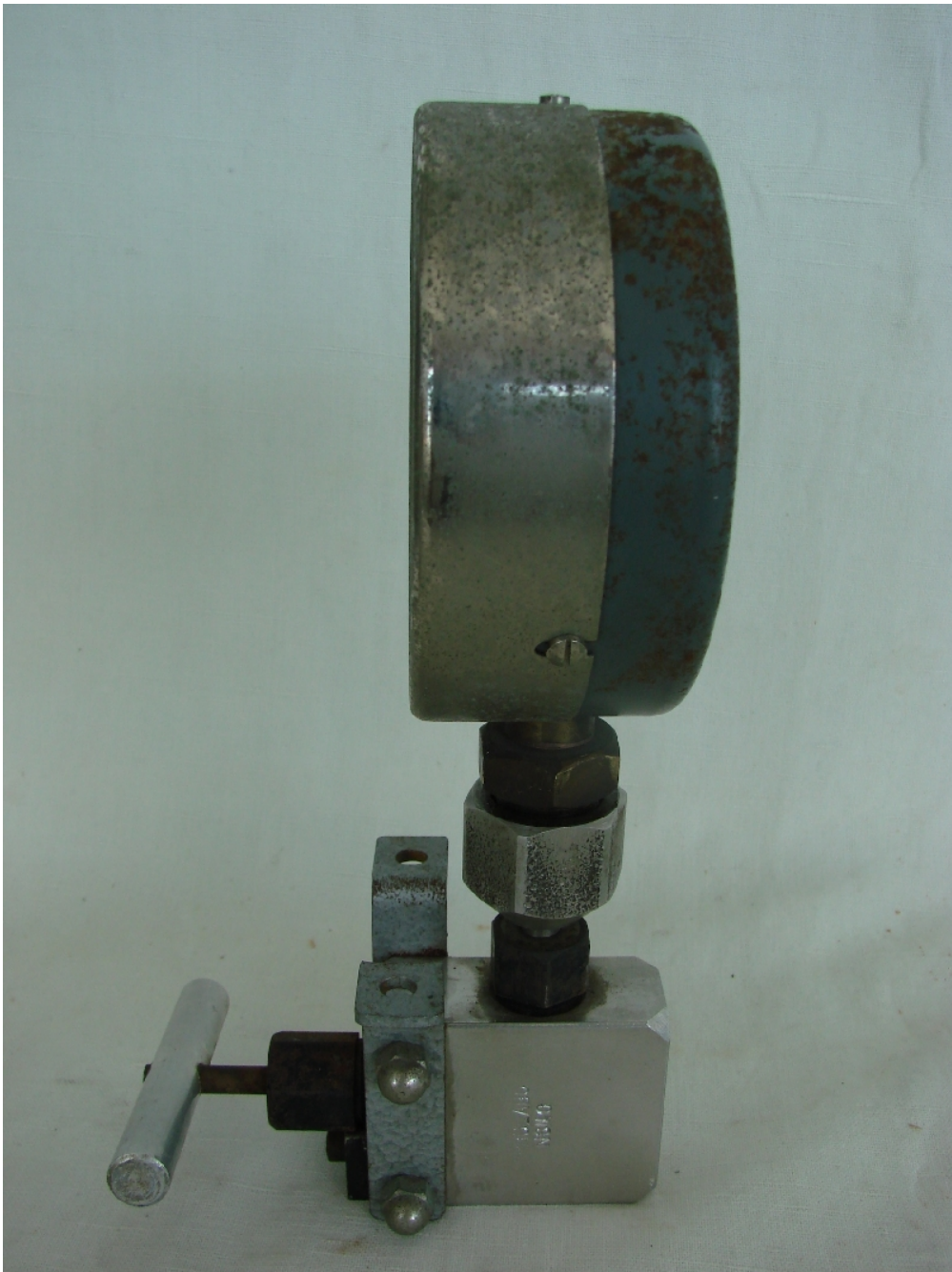
A l'intérieur d'un boîtier cylindrique, fermé par une vitre, se trouve un tube de "Bourdon" à section elliptique. Ce tube cintré circulairement, en bronze, est fixé, par sa partie ouverte, sur l'appareil de mesure par un raccord fileté. L'autre extrémité, fermée, est reliée à un système d'amplification mécanique solidaire d'une aiguille qui se déplace devant les graduations d'un cadran. Lorsque le tube est soumis à la pression d'un gaz, il se dilate et la déformation provoque le déplacement de l'aiguille devant le cadran qui est gradué en kg/cm². Ces manomètres sont peu précis et sont sensibles à la corrosion de certains gaz. La pression admise ne doit pas dépasser celle admise sur le cadran, sous peine de possible éclatement. Ce manomètre était monté sur un appareil à hydrogénation catalytique (voir PATSTEC 2590, UCO-670-CHI).

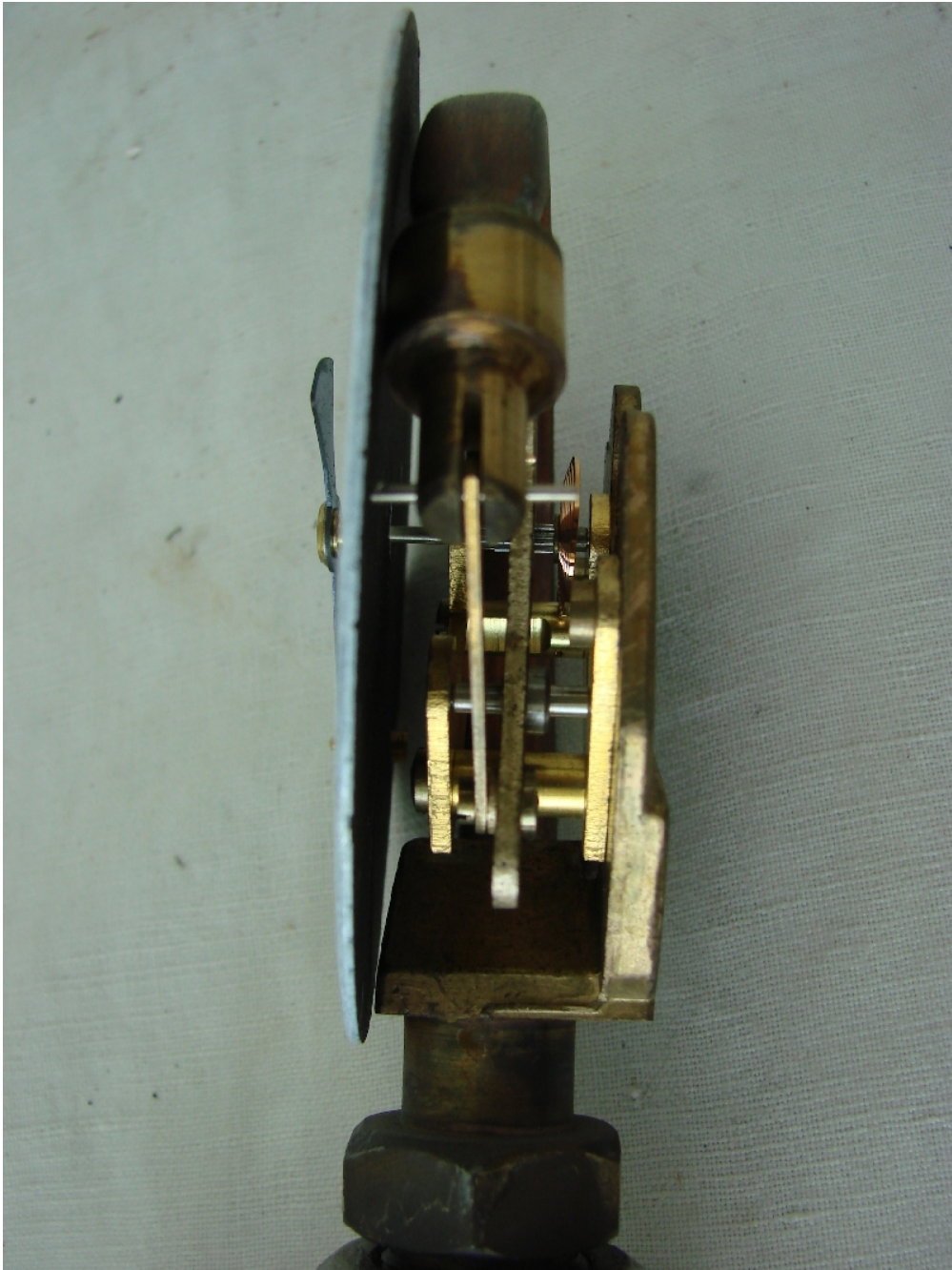
Utilisation

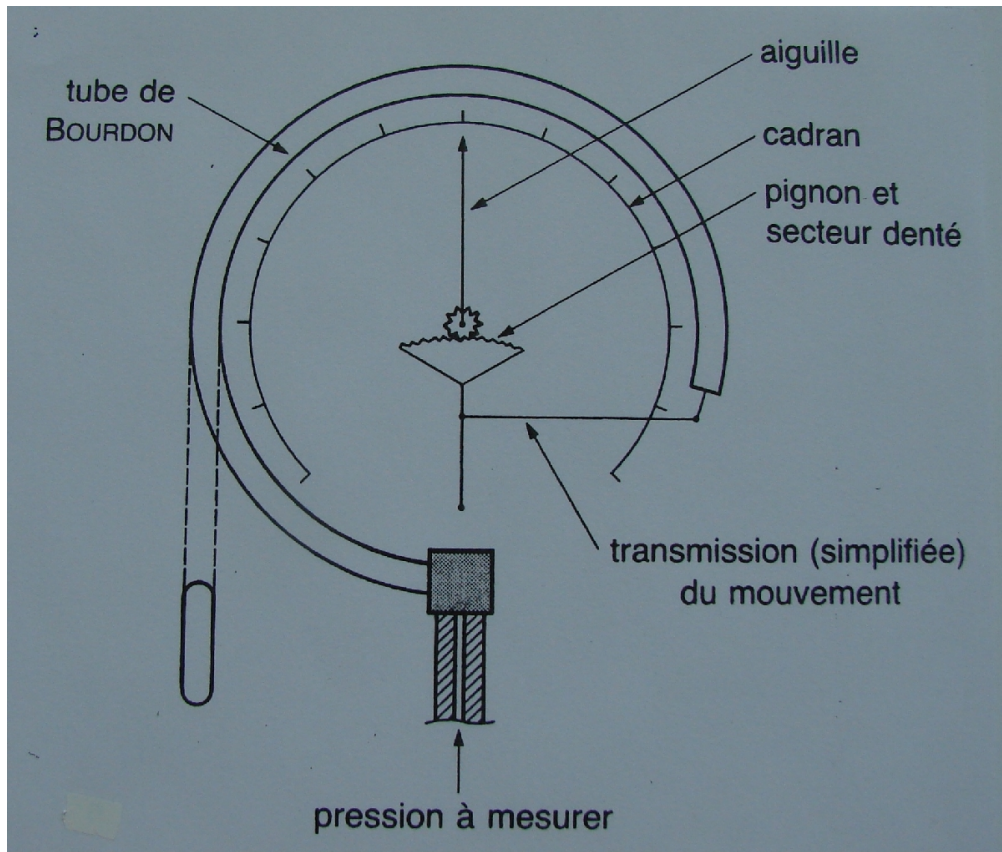
Le manomètre métallique a été utilisé dans les laboratoires de recherche de chimie de la Faculté des Sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.



kg/cm²
PROLABO







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manomètre métallique (Prolabo), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4529>, consulté le 2026-05-25