

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MANOMÈTRE RÉGULATEUR DE VIDE

FICHE N° 2934

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : PROLABO

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique des fluides

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandoeuvre

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre, Plastique, Mercure

Description

Ce régulateur de vide de marque Prolabo permet de mesurer et régler les niveaux de vide, de façon à maintenir une pression constante. Il se branche sur une pompe à vide et sur l'enceinte.

Il contient un détecteur optique de niveau de mercure à cellule photoélectrique, agissant sur une vanne de la canalisation de la pompe à vide ; un manomètre ; un circuit d'entrée d'air réglable ; un réservoir tampon en acier inoxydable, et des embouts à relier ou à brancher sur des bouteilles de gaz, par exemple.

Le manomètre en verre est protégé par une fenêtre en plastique.

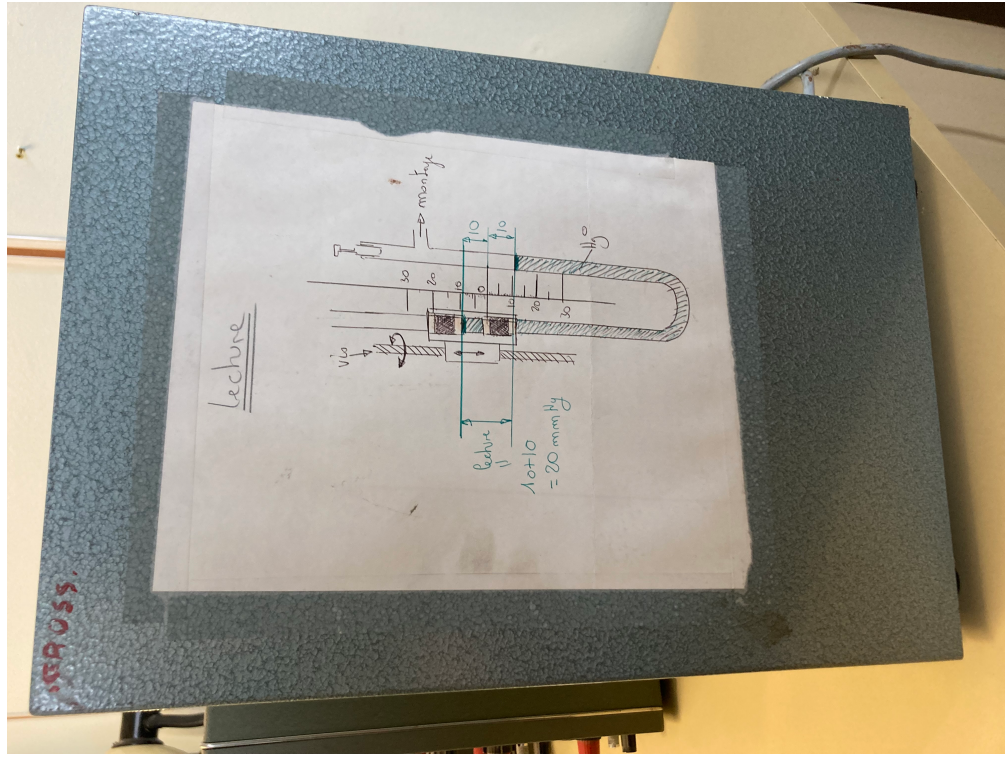
Un schéma collé derrière l'appareil renseigne sur la manière de lire les graduations : l'unité de mesure qui y est mentionnée est le mmHG, millimètre de mercure, une unité de mesure des très basses pressions.

Ce n'est plus une unité de mesure reconnue par le système international. L'appareil figure dans un catalogue Prolabo de 1986.

Utilisation

Ce régulateur de vide a été utilisé au Laboratoire Lorrain de Chimie moléculaire (L2CM), à Nancy.





02 156.205 Manomètre à vide à mercure PROLABO. Echelle 100-0-100 mm.
Dimensions: 16 x 11 x 37 cm. Masse 1,5 kg.
Prix..... **907,00**

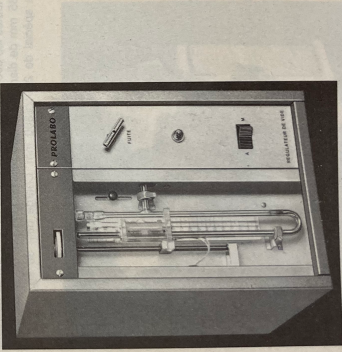
Manomètre régulateur de vide

Pression résiduelle de 1 à 200 mm Hg. Pression
maintenue constante automatiquement

Se branche sur une pompe à vide et sur l'enceinte. Echelle graduée:
100-0-100 mm Hg.

Comprend: un détecteur optique de niveau de mercure à cellule
photovoltaïque de très grande sensibilité agissant sur une électrovan-
ne d'ouverture ou de fermeture de la canalisation de la pompe à vide;
un réservoir tampon sur lequel sont branchés, le manomètre régula-
teur, la canalisation de pompe avec son électrovanne et un circuit
d'entrée d'air réglable par une vanne à ponteau prolabo; trois témoins
mécaniques à relier à la pompe, à l'appareil à réguler, la troisième étant
la prise d'air, elle peut-être éventuellement branchée sur une bouteille
d'azote ou d'autre gaz.

Le réservoir tampon, avec au fond un orifice de purge, et toutes les
tubulures du manomètre sont en acier inoxydable. Le
manomètre à piston est protégé par une fenêtre de
protection en matière plastique transparente. Le point de consigne est
choisi par l'opérateur en tournant un bouton. Le tube de liaison
l'appareil règle plonge dans le réservoir pour éviter les entrainements
de vésicules liquides vers la pompe.



03 915.023

03 915.023 Manomètre régulateur de vide de J.E. ROBERT modèle PROLABO.
Dimensions: 24 x 26 x 33 cm. Masse 8 kg. Alimentation 220 V.
50 Hz.
Prix..... **14 170,00**

OLABO, livré avec
cm. Masse 3,8 kg.
..... **1 030,00**

en haut de sa
n mur. L'échelle
subdivisée
VITON, sert à
sport. La tubulure
s'adapte sur un tube
s'écrouillent dont la
don sur un circuit
cabinet.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manomètre régulateur de vide (PROLABO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32186>, consulté le 2026-07-24