

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

INDICATEUR DE VIDE BALZERS KV 313

FICHE N° 3559

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Balzers

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique, Optique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : KV313

Matériaux : Métal, Verre, Bakélite

Description

Cet appareil diffusé par la firme Balzers, se compose d'un boîtier métallique, d'un galvanomètre à aiguille avec graduations de mesure en mm Hg, de deux fusibles, d'un voyant et d'un commutateur de couleur noire. Sur l'échelle du haut, les divisions vont de 0,01 à 1 mm de Hg; (haute pression, vide primaire), sur celle du bas, de 5×10^{-3} à 10^{-5} pour des pression plus basse (vide dit "secondaire").

Sur la face arrière sont disposés trois prises (V1, V2, V3) sur lesquelles on peut brancher des jauges à vide plus le branchement du câble alimenté par la tension du secteur

Utilisation

Cet indicateur permet de lire le vide mesuré par les jauges à vide "primaire" et à vide poussé (secondaire) à l'intérieur d'une enceinte, pour une gamme de pressions comprises entre 1mm Hg et 2.10^{-6} mm de mercure. Il est construit de façon à permettre le branchement direct de 3 jauges à vide fin NV2 et NV3 et de la jauge à vide poussé HV2.

Il servait en travaux pratiques de physique de la faculté des sciences, pour mesurer la pression dans un montage utilisant une pompe à vide.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Indicateur de vide BALZERS KV 313 (Balzers), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15577>, consulté le 2026-07-28