

INSTRUMENT DE MESURE VACUSTAT

FICHE N° 519

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Edward High Vacuum Ltd.

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines : Thermique industrielle

Organisme : IUT1-GTE

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Mercure, Métal, Plastique, Plastique Plexiglas, marque déposée, Verre

Description

Le Vacustat, ou manomètre à mercure différentiel de Edward High Vacuum Ltd, se présente sous la forme d'un cadre rectangulaire métallique de couleur bleue contenant un dispositif simple de mesure de la pression négative, sous capot de lecture transparent. Celui-ci est constitué d'un tube barométrique placé devant un fond gradué. Un tube monté en dérivation comporte un réservoir en verre, contenant du mercure liquide.

L'ensemble peut pivoter de 90 degrés autour d'un axe placé au centre du cadre. Il est monté sur un trépied assurant la stabilité du système.

Utilisation

Le dispositif sert à mesurer des pressions dans des enceintes sous vide. En position "mesure", il est placé verticalement. La pression est lue sur le tube barométrique qui contient une colonne de mercure. En position "arrêt", le cadre doit être placé à l'horizontal. Le mercure contenu dans le baromètre vient alors remplir le réservoir placé sur la dérivation et ferme ainsi la prise de pression.

L'appareil a été utilisé dans le cadre des travaux pratiques de l'IUT1 de l'Université de Grenoble, Génie thermique et énergie.





POSITION
D'ATTENTE
POSITION
MESURE





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Instrument de mesure Vacustat (Edward High Vacuum Ltd.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28308>, consulté le 2026-07-26