

POMPE À VIDE

FICHE N° 6167

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : Ducretet
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : Université Blaise Pascal
Ville : Clermont-Ferrand
Modèle :
Matériaux :

Description

La pompe à vide Ducretet possède deux corps de pompes et les pistons sont munis de crémaillères permettant leur mouvement, ceci grâce à une roue dentée reliée à un levier. Deux tuyaux partant des corps de pompe se rejoignent en un seul tuyau s'ouvrant au centre d'un plateau horizontal circulaire (platine). Une éprouvette (manomètre) est située entre la platine et les corps de pompe. Elle renferme deux siphons de taille égale dont l'un contient du mercure. Plusieurs robinets sont présents à différents endroits de l'appareil. Ils servent à introduire de l'air ou certains gaz dans la cloche.

Utilisation

Cette machine permet d'extraire les gaz de la cloche. La pression qui reste dans la cloche est donnée par la différence de niveau du mercure à l'intérieur de l'éprouvette (en mm Hg). La pompe à vide permet de faire des expériences à l'intérieur de la cloche où le vide a été fait. Elle était utilisée par les étudiants lors de leurs travaux pratiques au département de physique de l'université Blaise-Pascal.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pompe à vide (Ducretet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12414>, consulté le 2026-07-26