

MACHINE PNEUMATIQUE À DEUX CORPS DE POMPE

FICHE N° 2784

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : Gaiffe
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique des fluides
Organisme : Université de Lorraine
Ville : Vandoeuvre
Modèle :
Matériaux : Métal, Bois, Verre

Description

Une machine pneumatique à deux corps de pompe comporte deux corps de pompe en cristal contenant un piston chacun. Ces pistons sont actionnés par une manivelle via une roue dentée.

Sur le trajet du canal allant à la platine se trouve un robinet. Quand on actionne la manivelle, les pistons effectuent des va-et-vient dans les cylindres. L'air contenu dans la cloche est ainsi pompé.

L'objectif est de raréfier un gaz contenu dans la cloche. On mesure la pression grâce à un baromètre tronqué.

Sur cette machine, il manque la cloche en verre.

Utilisation

Cette machine pneumatique a vraisemblablement été utilisée à la Faculté des Sciences de Nancy pour des expériences sur les propriétés des gaz à la fin du XIXème siècle ou au début du XXème siècle.

















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Machine pneumatique à deux corps de pompe (GaiFFE), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28852>, consulté le 2026-07-25