

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

POMPE PNEUMATIQUE

FICHE N° 280

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Golaz ; Golaz ; Golaz
Domaines : Physique, Chimie
Sous-domaines :
Organisme : Cnam Champagne-Ardenne
Ville : Reims
Modèle :
Matériaux : Laiton, Fonte, Bois

Description

La pompe pneumatique Golaz est constituée d'un corps de pompe cylindrique dans lequel joue un piston commandé par une tige munie à son extrémité d'une poignée en bois. La pompe repose sur un pied en fonte qui assure une bonne stabilité. Au bas du corps de pompe se trouve un canal horizontal comportant une clef d'inversion centrale entourée de deux robinets. La base du corps de pompe présente deux soupapes : l'une laissant passer l'air du canal horizontal vers le corps de pompe et l'autre laissant passer l'air dans l'autre sens. Lorsque la poignée est tirée vers le haut, l'air ou le gaz provenant du robinet de gauche, par exemple - le rôle de chaque robinet est interchangeable - est aspiré dans le corps de pompe. Puis lorsque la poignée est abaissée, l'air ou le gaz emprisonné dans le corps de pompe est expulsé par l'autre robinet, celui de droite dans notre exemple. La clef d'inversion sert à changer le sens du courant gazeux de façon à pouvoir reprendre le gaz envoyé dans un récipient au moyen de la pompe.

Utilisation

La pompe pneumatique Golaz est une pompe aspirante et foulante. Elle est utilisée pour introduire un gaz comprimé dans un récipient ou pour y faire le vide. Le vide créé n'est pas parfait mais suffisant pour réaliser quelques expériences élémentaires de physique comme la mise en évidence de la pression atmosphérique ou l'expérience des hémisphères de Magdebourg.



23 bis Av. de la Grande Montagne

L. G. OLAZ

Constructeur

PARIS







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pompe pneumatique (Golaz ; Golaz ; Golaz), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22627>, consulté le 2026-07-30