

PISTON DE POMPE ÉLÉVATOIRE

FICHE N° 11557

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

Description

Cet objet se compose, à son extrémité inférieure, d'une partie cylindrique surmontée d'une gaine de cuir légèrement évasée. Dans cette partie est inséré un support permettant la fixation d'une barre. Celle-ci traverse de part en part le support.

Utilisation

Cet objet est un piston de pompe élévatoire.

Il était utilisé au XIXe siècle dans l'enseignement de la mécanique pour le montrer en détail aux élèves.

Ce type de piston est associé à une pompe élévatoire. Il coulisse à l'intérieur d'un cylindre dont la forme est adaptée. La gaine en cuir assure l'étanchéité à l'intérieure du cylindre.

Le déplacement du piston entraîne une variation de volume de la chambre, partie située en-dessous du piston, entre celui-ci et la base du cylindre. La pompe peut alors fonctionner selon différents modes : par élévation directe ou par aspiration.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Piston de pompe élévatoire (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14788>, consulté le 2026-07-27