

PISTON EN BRONZE AVEC GARNITURE DE CUIR ET SOUPAPE À CLAPET

FICHE N° 11559

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 en bronze sur laquelle est fixée une broche où est insérée une barre. Celle-ci, dont la base est filetée, traverse de part en part le support. La partie cylindrique en bronze est entourée complètement par une gaine en cuir. A la base du piston se trouve une soupape à clapet.

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 soupape à clapet permet à l'eau de circuler à travers le piston dans un seul sens. Lorsque le piston descend, l'eau dans la partie inférieure du cylindre passe à travers le piston par le clapet qui s'ouvre.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Piston en bronze avec garniture de cuir et soupape à clapet (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14789>, consulté le 2026-07-27