

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PISTON EN CUIR DE LETESTU

FICHE N° 11561

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 est formé par un cône creux en métal, percé de nombreuses ouvertures circulaires, et fixé à l'extrémité d'une tige. L'intérieur de ce cône est recouvert de deux plaques de cuir recourbées ayant au final un diamètre plus grand que celui du corps de pompe.

Utilisation

Cet objet est un piston en cuir de Letestu utilisé dans les pompes élévatoires.

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

La convexité de ce piston flexible est dirigée vers la partie inférieure du corps de pompe. Si on le fait descendre, les deux plaques de cuir s'écartent et l'eau circule entre elles et la paroi intérieure du cylindre. Lorsqu'au contraire, le piston remonte, les deux plaques s'étalent sous le poids de l'eau contenue dans la partie supérieure du corps de pompe. Ce liquide est alors élevé jusqu'au tube de déversement, tandis que l'eau du réservoir est aspirée par le tube inférieur.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Piston en cuir de Letestu (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14790>, consulté le 2026-07-27