

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PRESSE HYDRAULIQUE

FICHE N° 1709

Période de fabrication : -

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Université Toulouse II Le Mirail - Centre départemental du Tarn-et-Garonne

Ville : Montauban

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre, Cuivre

Description

Une presse hydraulique (manuelle) produit des pressions considérables à partir d'un effort beaucoup plus faible : principe de Pascal. L'instrument est composé de deux corps de pompes cylindriques de tailles différentes communiquant par un tube, placé à la partie inférieure. Ils renferment de l'eau sur laquelle repose des pistons pleins. Le plus petit corps de pompe est une pompe aspirante et foulante qui permet la mise en action du mécanisme. Le grand piston porte un plateau sur lequel on place l'objet à comprimer. Pour utiliser la machine, il faut abaisser le levier qui enfonce le piston de la pompe foulante et entraîne le transfert de l'eau dans le corps de presse. Ainsi le grand piston et le plateau qui le surmonte se soulèvent, permettant la compression de l'objet entre ce même plateau et le plateau fixe de la machine.

Utilisation







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Presse hydraulique (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8491>, consulté le 2026-07-25