

SOUPAPE CONIQUE

FICHE N° 11566

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 d'une partie cylindrique ouverte à sa base et fermée dans sa partie supérieure par une surface conique. Celle-ci est constituée par un cône tronqué de faible hauteur qui vient s'emboîter sur une ouverture également conique. La surface est munie d'une tige qui sert à la conduire et l'empêche de se déplacer latéralement.

Utilisation

Cet objet est une soupape conique qui permet de laisser circuler un fluide dans un seul sens, c'est-à-dire du bas vers le haut.

Cette soupape ferme beaucoup mieux que la soupape à clapet. Elle convient davantage pour les machines destinées à l'aspiration ou à la compression des gaz. Elle n'est pas employée dans les pompes ordinaires ou dans celles qui servent à déplacer des liquides chargés d'impuretés, car les surfaces correspondantes de la soupape et de son siège seraient bientôt rayées et ne s'ajusteraient plus exactement l'une sur l'autre.

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







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Soupape conique (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14795>, consulté le 2026-07-27