

SOUPAPE À BOULET

FICHE N° 11567

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 structure cylindrique ouverte, de diamètre plus faible à sa base qu'à son extrémité supérieure. A l'intérieur peut être insérée une armature en bronze dans laquelle peut se déplacer une sphère. Un conduit est fixé latéralement sur la structure cylindrique.

Utilisation

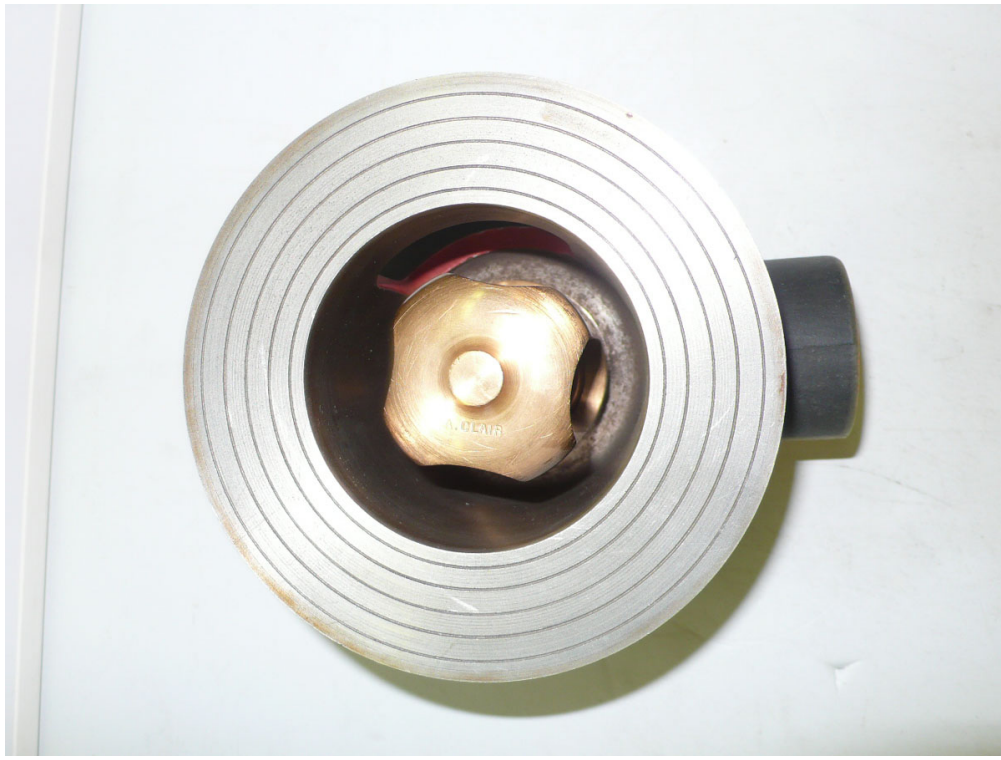
Cet objet est une soupape à boulet qui permet de laisser circuler un fluide dans un seul sens, c'est-à-dire du bas vers le haut.

La sphère ferme l'ouverture circulaire juste en dessous, en venant s'appuyer sur ses bords. Cette soupape n'a pas besoin d'être dirigée dans son mouvement. La régularité de forme que présentent les diverses parties de sa surface fait qu'elle ferme toujours exactement l'ouverture, de quelque côté qu'elle se présente. L'armature en bronze est destinée à empêcher la soupape de trop s'éloigner de l'ouverture.

Cette soupape était utilisée au XIXe siècle dans l'enseignement de la mécanique pour la 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 à boulet (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14796>, consulté le 2026-07-27