

SOUPAPE DE SÛRETÉ DE CHAUDIÈRE À RESSORT

FICHE N° 11079

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : Alexandre Clair
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

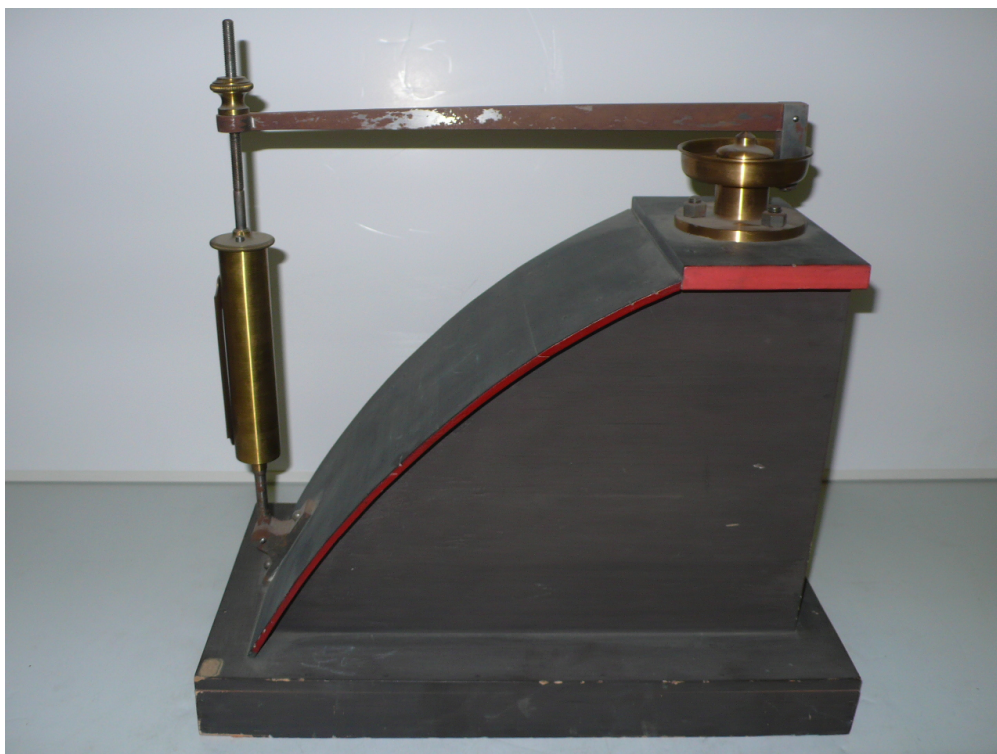
Description

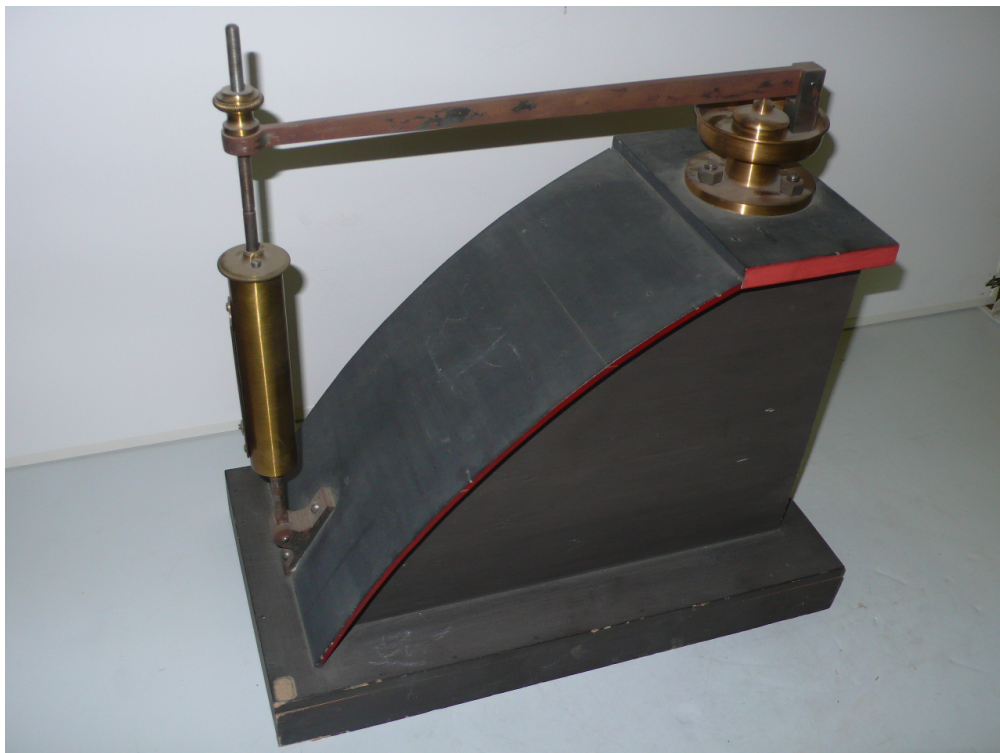
Cet appareil se compose d'un boîtier en bois au-dessus duquel se trouve une soupape. Au-dessus de celle-ci appuie une barre faisant levier. L'extrémité de la partie longue du bras est fixée à une tige qui peut soulever un ressort inséré dans un tube en laiton. Sur une plaque fixée au tube sont notées des graduations correspondant aux pressions mesurées.

Utilisation

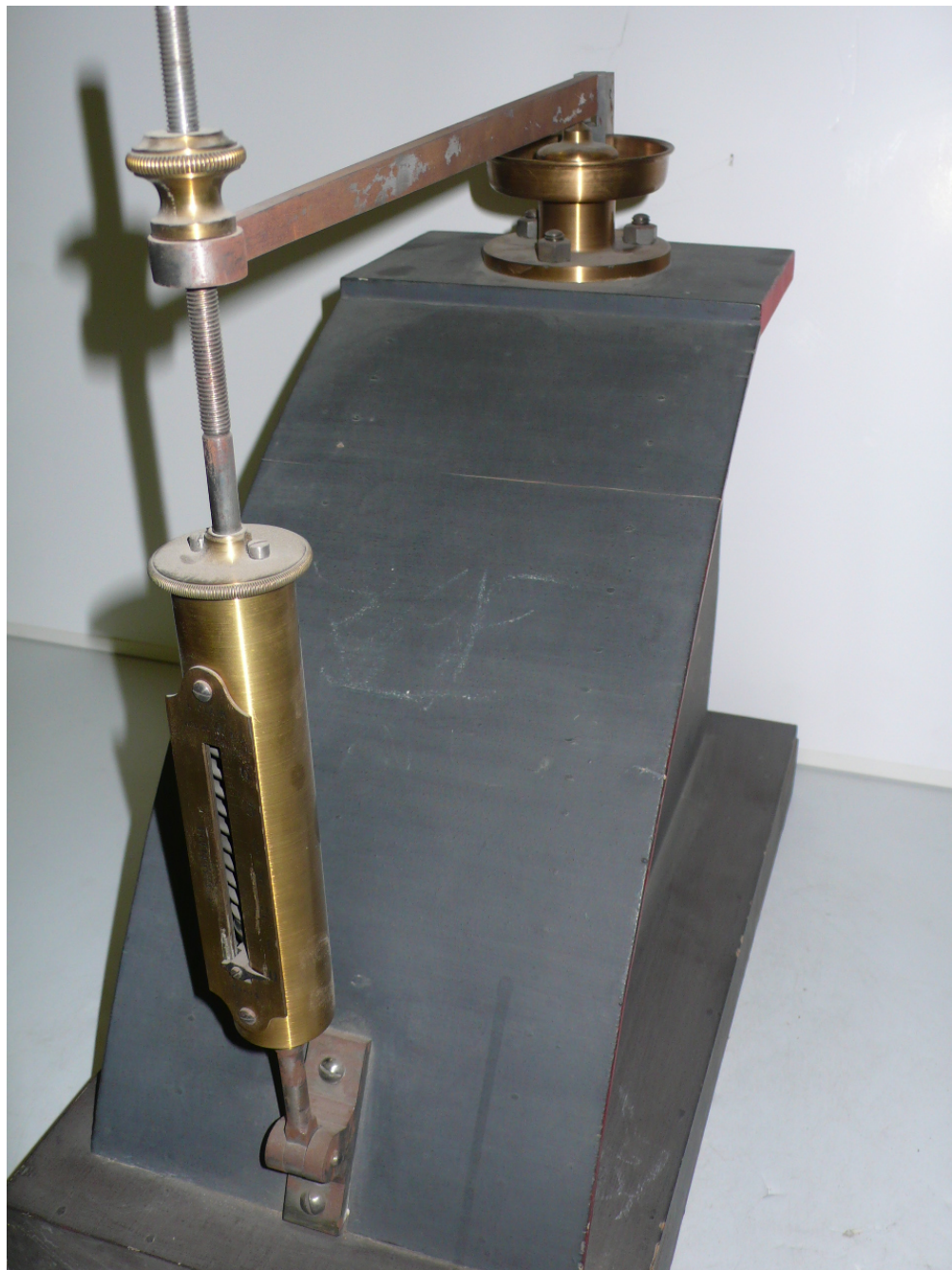
Cet appareil était utilisé comme modèle pour montrer le fonctionnement d'une soupape de sûreté de chaudière à ressort. Il était utilisé dans l'enseignement de la mécanique au XIXe siècle. La chaudière est composée de bois pour une utilisation plus aisée pour son transport.

Lorsque la pression de la vapeur est suffisante, la soupape est soulevée. Elle appuie alors sur le levier qui tire vers le haut la tige fixée à son extrémité comprimant ainsi le ressort. La valeur de la pression à l'intérieur de la chaudière est lue directement sur la plaque.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Soupape de sûreté de chaudière à ressort (Alexandre Clair), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14484>, consulté le 2026-07-27