

COUPE DU MANOMÈTRE DUCOMET POUR MACHINE À VAPEUR

FICHE N° 11104

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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

Description

Cet appareil correspond à la coupe d'un manomètre Ducomet à vapeur directe.

Il se compose d'un ressort métallique qui peut bouger, sans aucun frottement, au moyen d'une capsule en cuivre dans laquelle agit directement la vapeur. Le ressort est constitué par la lame arrondie que l'on voit sur le support.

La capsule creuse est formée par une mince feuille de cuivre située à l'extrémité inférieure de l'appareil et reliée à une embouchure pour être branchée à l'extérieur.

Sur cette capsule repose un bouton qui est fixé au ressort d'acier dont les extrémités recourbées se rejoignent en un point. Des mécanismes permettent de relier le ressort à une aiguille.

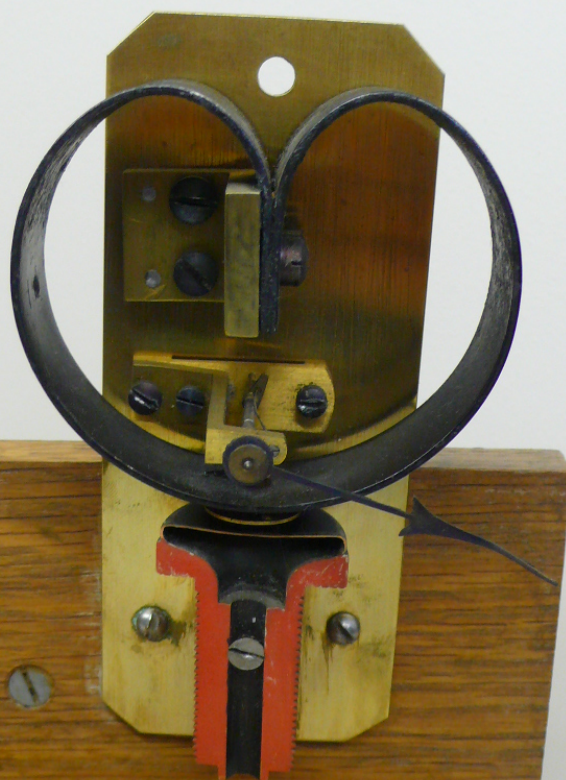
Cet instrument est fixé sur un présentoir en bois avec trois autres manomètres pour être présenté au public.

Utilisation

Cette coupe d'un manomètre Ducomet était destinée à l'enseignement de la mécanique au XIXe siècle. Il permettait de montrer l'intérieur d'un tel instrument.

Ce type d'appareil donne la possibilité de mesurer la pression de la vapeur d'eau dans une machine à vapeur.

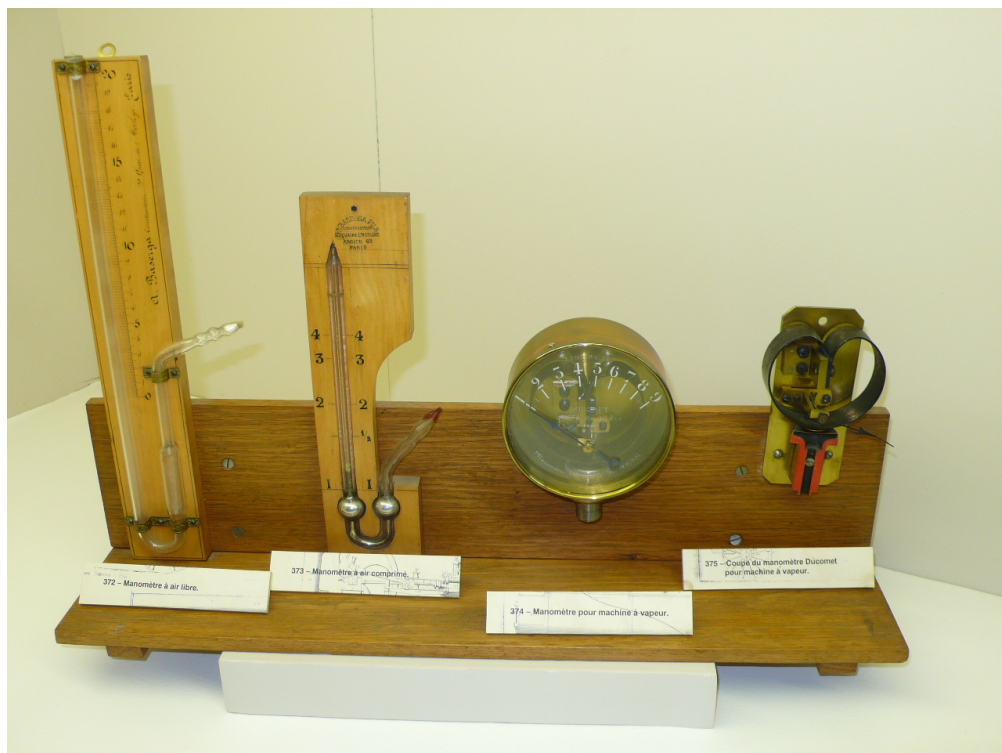
Lorsqu'il se produit une pression dans l'intérieur de la capsule, celle-ci se gonfle, repousse le ressort et fait ensuite tourner l'aiguille donnant ainsi la valeur de la pression.



375 - Coupe du manomètre Ducomet
pour machine à vapeur.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Coupe du manomètre Ducomet pour machine à vapeur (Ducomet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14509>, consulté le 2026-07-27