

ENREGISTREUR

FICHE N° 8796

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Société Richard Frères

Domaines : Métrologie

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton

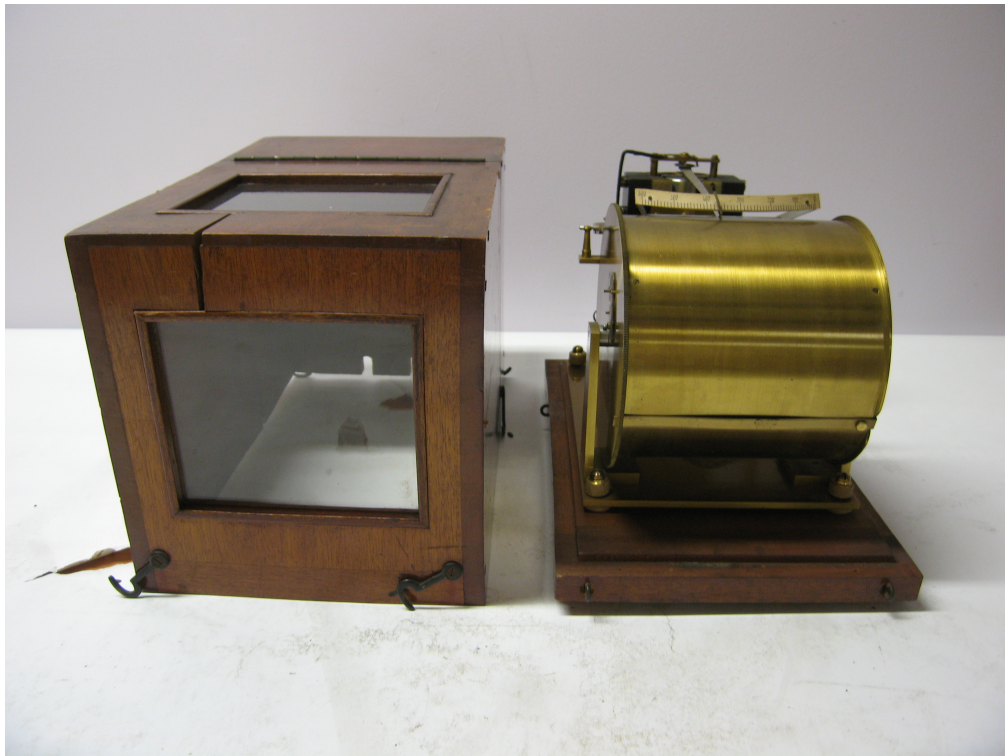
Description

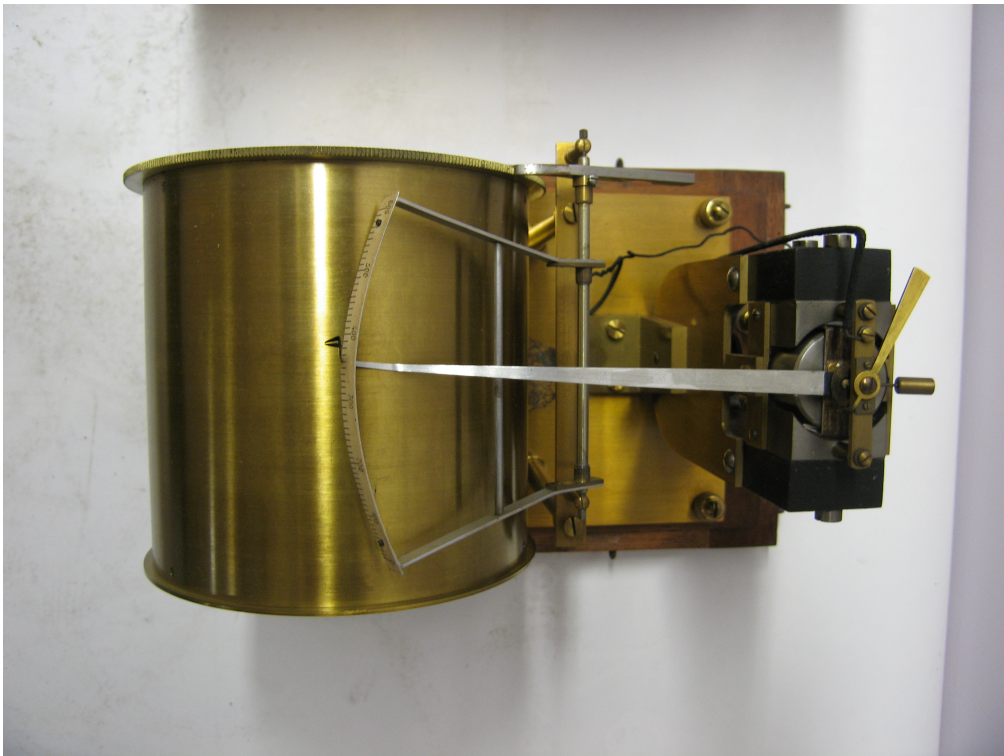
L'enregistreur fabriqué par les établissements Richard Frères est constitué d'un socle en bois sur lequel un support à deux colonnes en laiton soutient un tambour rotatif horizontal. Au-dessus de celui-ci, un cadran en arc de cercle et un stylet sont suspendus. Le stylet est relié à un système de voltmètre à cadre mobile : un noyau de fer doux entouré d'une bobine en cuivre. Cet assemblage se trouve entre les deux pôles d'un aimant permanent en U, et est connecté électriquement en série à une résistance protectrice (shunt) visible à l'arrière entre les fers de l'aimant. Des bornes électriques sont situées sur le socle de l'appareil. Un couvercle pliable en deux, fabriqué en bois et en verre, permet de protéger l'appareil de la poussière, de l'humidité et des courants d'air. Il se fixe au socle par des crochets.

Cet enregistreur permet de reporter, à l'encre sur papier, une mesure effectuée en continu sur un intervalle de temps donné. Du papier quadrillé est enroulé et fixé autour du tambour qui est mis en rotation à vitesse constante par la détente d'un ressort spiral que l'on remonte avec une clé carrée. Le stylet, enduit d'encre, imprime en continu sur le papier qui déroule. Les bornes de l'appareil sont connectées soit à une sonde, soit à un système électrique. La mesure se traduit en variation de la tension aux bornes de l'appareil. Le système d'ampèremètre à cadre mobile intégré à l'enregistreur fait bouger le stylet avec ces variations.

Utilisation

L'enregistreur a été employé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin. La grandeur qu'il enregistrait n'est pas connue, probablement une température ou l'alimentation électrique d'une machine.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Enregistreur (Société Richard Frères),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33172>, consulté le 2026-07-23