

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROMANOMÈTRE

FICHE N° 837

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : C. F. Casella and Co, Londres

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Institut Universitaire des Systèmes Thermiques et Industriels (IUSTI) CNRS-AMU

Ville : Marseille

Modèle : A18 1576

Matériaux :

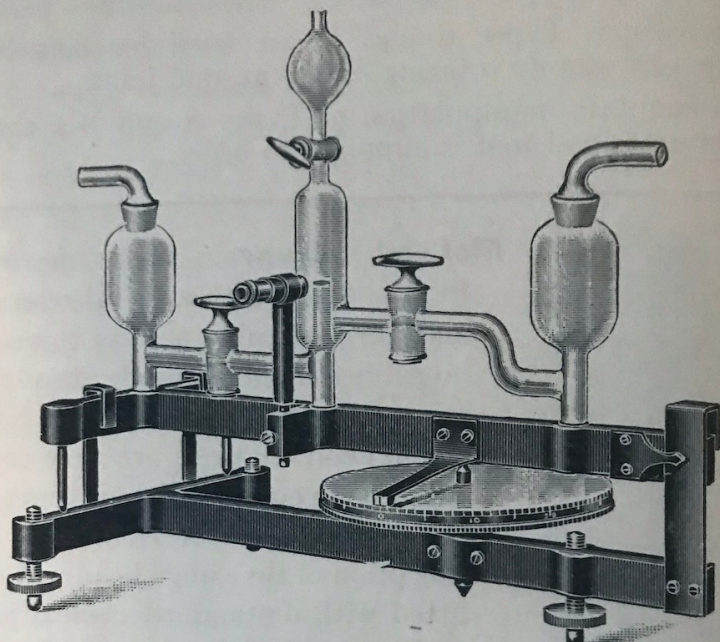
Description

Le Micromanomètre dit de Chattock Tilting fabriqué par C. F. Casella and Co sert à mesurer de petites différences de pression. L'instrument se compose de trois contenants en verre, posés à la verticale, sur un socle métallique. Un manomètre sous la forme d'une jauge à eau v-tube modifié. Le principe de la jauge est celui d'un tube en V dans lequel la différence des pressions à la surface de l'eau dans les deux branches du tube est mesurée en inclinant la jauge selon un très petit angle afin d'éviter tout déplacement de l'eau le long du tube.

Utilisation

L'objet a été utilisé pour des mesures et se trouve dans un placard de l'atelier de l'Institut Universitaire des Systèmes Thermiques et Industriels (IUSTI).





15687

15687. — Chattock-Fry Tilting Pressure Gauge (Micromanometer). The sensitivity of this gauge, as usually constructed is about 0.0001 mm. of mercury ; it can be used for measuring flue draughts or other small pressures up to about 1.5 mm. of mercury (say 20 mm. of water). The construction of the tilting pressure gauge is clearly shown in the illustration.

The levels of the liquids are observed through a microscope against a white reflecting surface (not shown in the illustration). The tendency of the one liquid to rise or fall is corrected by turning the micrometer head and the amount of tilt is read on the divided ring.

Price £25 17 6

Catalogue of

PHYSICAL
LABORATORY
APPARATUS
& EQUIPMENT

25th Edition

PLEASE
Note change of title
W. & J. GEORGE & BECKER LTD
CONSTITUTION OF COMPANY UNCHANGED

Compiled and issued by

W. & J. GEORGE LTD

Proprietors of

F. E. BECKER & CO

LONDON AND BIRMINGHAM

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Micromanomètre (C. F. Casella and Co, Londres), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26724>, consulté le 2026-07-27