

DOUBLE MANOMÈTRE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE À TUBE BOURDON

FICHE N° 134

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : EUROSAP Deyrolle ; Blondelle S.A.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrotechnique

Organisme : Université de Limoges

Ville : Limoges

Modèle :

Matériaux : Acier

Description

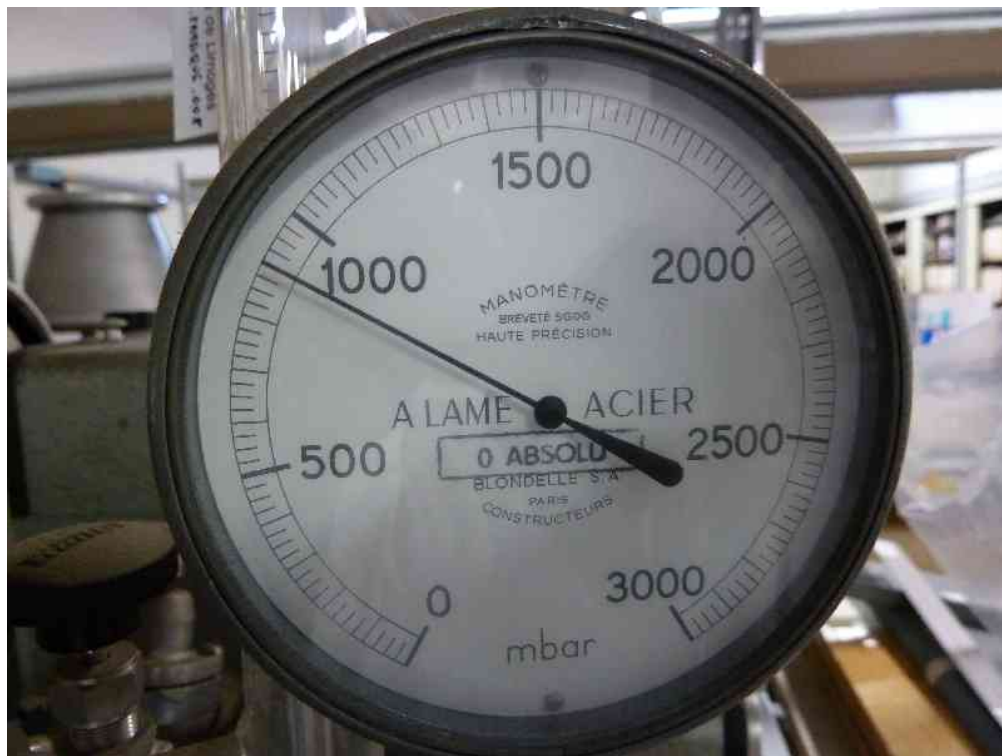
Ce double Manomètre de pression différentielle à tube Bourdon est un micromanomètre de pression différentielle à tube Bourdon connecté sur différentes entrées de fluide fermées par des valves Saunders Edwards. Fixé sur un socle d'acier, il comporte un réservoir à gaz et un tube en verre dans lequel est placé un thermomètre. Les deux manomètres à lame d'acier Blondelle sont gradués, l'un de 0 à 1000 mbar et l'autre de 0 à 3000 mbar.

Cet instrument sert à mesurer la pression d'un liquide ou d'un gaz à différentes températures. La lecture se fait sur le cadran à aiguille de chaque manomètre. Lorsque la pression à mesurer augmente, le tube Bourdon a tendance à se dérouler, lorsqu'elle diminue le tube tend à s'enrouler davantage. Ce mouvement est transmis par une liaison mécanique à un système d'engrenages connecté à l'aiguille placée devant le cadran gradué.

Utilisation

Ce dispositif a été utilisé lors des Travaux dirigés pour l'enseignement de Physique à la faculté des sciences de Limoges









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Double Manomètre de pression différentielle à tube Bourdon (EUROSAP Deyrolle ; Blondelle S.A.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23690>, consulté le 2026-07-29