

MANOMÈTRE À GAZ, BOURDON

FICHE N° 5184

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Bourdon Eugène

Domaines : Physique, Chimie

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : -1 à 2,5 bar

Matériaux : Métal, Verre, Bakélite, Cuivre, Caoutchouc

Description

Retrouvé dans les collections d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes, cet appareil est un manomètre. Il est constitué d'un boîtier métallique cylindrique avec un affichage à aiguille. Utilisé pour mesurer la pression dans un montage de pompe à vide ou sous pression de gaz, il possède un embout vissable sur le montage dont on souhaite mesurer la pression. Il est gradué en bar de -1 (vide) à 2,5.

L'appareil construit par les Ets. Bourdon à Paris possède trois aiguilles, une variable et deux réglables (verte et rouge) probablement pour réguler la variation de pression en alimentant ou en coupant le gaz. Un câble électrique le relie à un appareil de mesure. Une puissance de coupure (30 watts, max) est d'ailleurs indiquée sur l'appareil.

Utilisation

Cet appareil de mesure de pression, qui fait partie des collections de la faculté des sciences de Rennes, était utilisé en travaux pratiques de Physique ou de chimie de Rennes pour des montages nécessitant un vide simple (dit primaire) ou un remplissage de gaz "neutres" (azote, argon, hélium...).

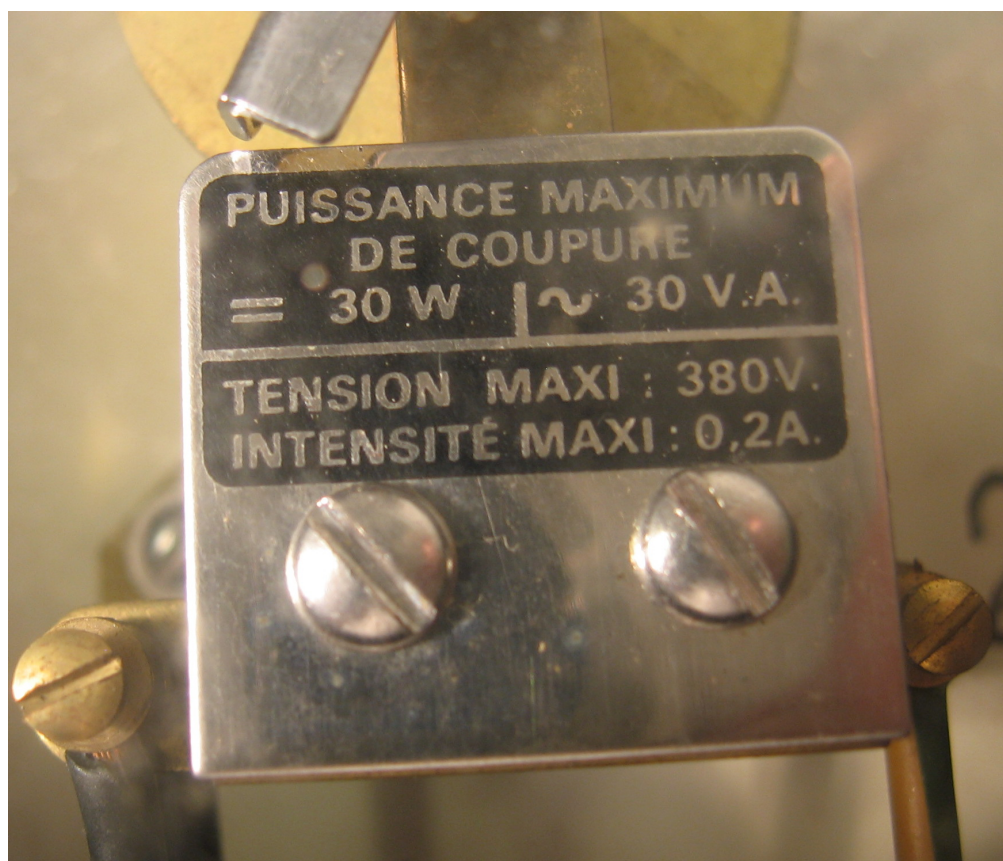
Un test à l'Hélium a d'ailleurs été réalisé en 1972 d'après une étiquette retrouvée sur l'instrument.

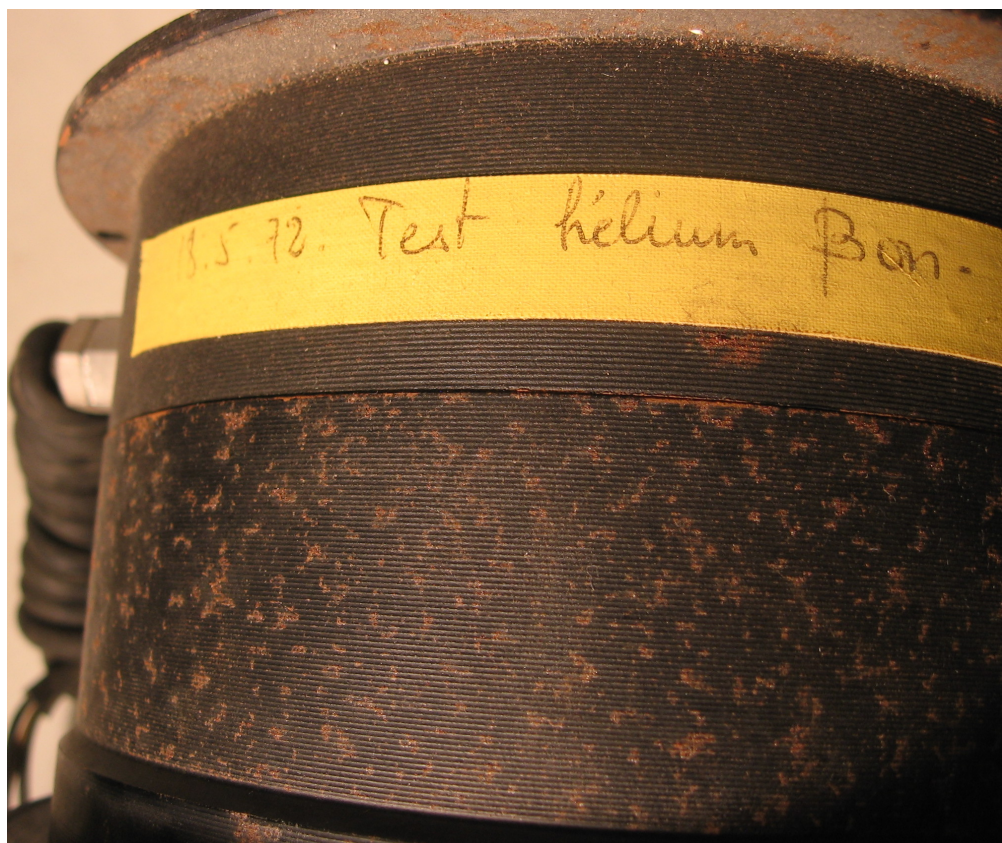












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manomètre à gaz, Bourdon (Bourdon Eugène), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31378>, consulté le 2026-07-24