

JAUGE D'IONISATION JA 10

FICHE N° 3473

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Mazda

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : J.A.10

Matériaux : Verre, Plastique, Métal

Description

Le tube électronique Mazda nommé JA 10 se présente sous la forme d'une petite ampoule de verre fermée par un couvercle en plastique. A l'intérieur des petites tiges métalliques sont reliées à un culot transparent supportant neuf broches (brochage type noval).

Ce composant est une Jauge à ionisation utilisée pour mesurer des basses pressions. Elle est constituée d'une électrode « collectrice » de faible dimension, d'un filament en tungstène (wolfram) situé dans l'axe du montage entouré d'une grille et d'un collecteur constitué de deux tiges situées de part et d'autre de la grille.

Utilisation

Ce tube est une jauge à ionisation utilisée au laboratoire de spectroscopie de l'université de Rennes. Elle servait à mesurer la pression dans des montages de physique nécessitant un bon vide entre 10-4 et 10-6 mm de mercure (ou Torr). Un raccord étanche permettait de relier facilement et rapidement la jauge aux divers types d'enceinte à vide.



XI-6
MAZDA







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Jauge d'ionisation JA 10 (Mazda), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15491>, consulté le 2026-07-28