MAZDA

JA 10

JA 10

JAUGE A IONISATION - BROCHAGE "NOVAL" 9 BROCHES

La jauge à ionisation JA10 permet de mesurer des pressions entre 10^{-4} et 10^{-6} mm (torr.). Elle a un encombrement très réduit.

L'électrode collectrice, de faibles dimensions, est plus facile à dégazer et l'on obtient, de ce fait, une très bonne stabilité lors de la mesure des faibles pressions.

Le filament de wolfram, situé dans l'axe du montage, sert de source émettrice d'électrons ; la grille qui l'entoure est portée à un potentiel positif et recueille ainsi le flux électronique. Le collecteur, porté à un potentiel négatif de 30 volts, est constitué de deux tiges placées de part et d'autre de la grille. On règle la tension aux bornes du filament pour obtenir un courant de grille de 10 mA.

Un raccord étanche étudié spécialement permet de relier la jauge JA10 aux divers types d'enceinte à vide. La mise en place de ce raccord est d'une exécution facile et très rapide (voir page 2).

CARACTERISTIQUES GENERALES

Hauteur totale	105 mm
Diamètre maximal	22,2 mm
Diamètre du filament	0,08mm
Diamètre intérieur de la grille	5,25mm
Surface du collecteur	0,6cm²

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension filament	3,8	V env.
Courant filament	3,2	A env.
Tension de grille	250	V
Courant de grille	10	mA
Tension du collecteur	-30	V
Courant du collecteur	voir ci-après	
Pression limite mesurable	10^{-6}	mm Hg (torr.)

COURANT DU COLLECTEUR

La tension du collecteur et le courant de grille étant maintenus respectivement à -30 V et 10 mA, le courant du collecteur est fonction de la tension de grille et de la pression.

La page 4 donne les courbes du courant du collecteur en fonction de la pression pour diverses valeurs de la tension de grille

La page 3 donne les courbes du courant du collecteur en fonction de la tension de grille pour diverses valeurs de la pression.

REPRODUCTION INTERDITE

JA 10

MAZDA

JA 10

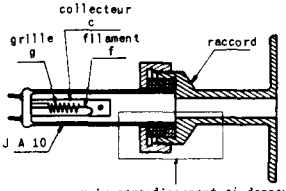
JAUGE A IONISATION - BROCHAGE "NOVAL"
9 BROCHES

Brochage de la jauge JA10

Broche n°	1	collecteur
"	2	collecteur
"	3	grille
"	4	filament
"	5	collecteur
"	6	collecteur
"	7	grille
"	8	filament
"	9	filament

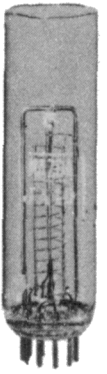
Broches de la base, face à l'observateur

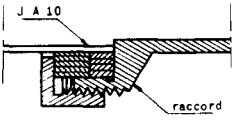
Montage de la jauge sur son raccord



voir agrandissement ci-dessous.

Encombrement de la jauge JA10





Vue agrandie du joint J A 10 - raccord

REPRODUCTION INTERDITE