



MAZDA

JA10

JA10

JAUGE A IONISATION - BROCHAGE "NOVAL" 9 BROCHES

La jauge à ionisation JA 10 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 JA 10 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	76 mm
Diamètre maximal	22,2 mm
Diamètre du filament	0,08 mm
Diamètre intérieur de la grille	5,25 mm
Surface du collecteur	0,6 cm ²

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension filament	3,8 V env.
Courant filament	1,2 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

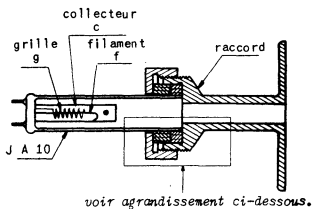
**Brochage de la
jauge JA10**

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

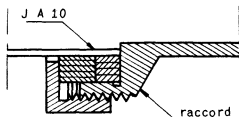


*Broches de la base,
face à l'observateur*

Montage de la jauge sur son raccord



**Encombrement de la
jauge JA10**



Vue agrandie du joint JA 10 - raccord

REPRODUCTION INTERDITE



MAZDA

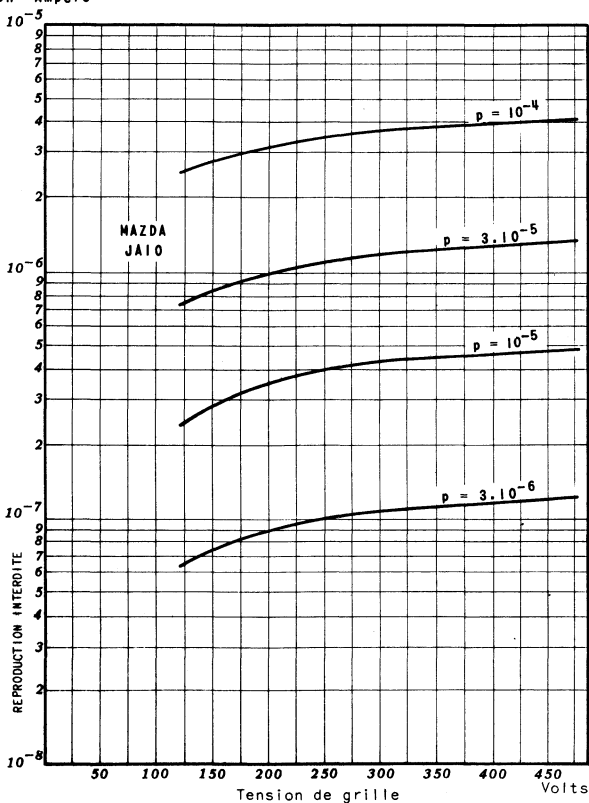
JA 10

JA 10

COURBES DU COURANT DU COLLECTEUR
EN FONCTION DE LA TENSION DE GRILLE

TENSION DU COLLECTEUR: - 30 Volts
COURANT DE GRILLE: 10 mA

I collecteur
en Ampère



JA 10

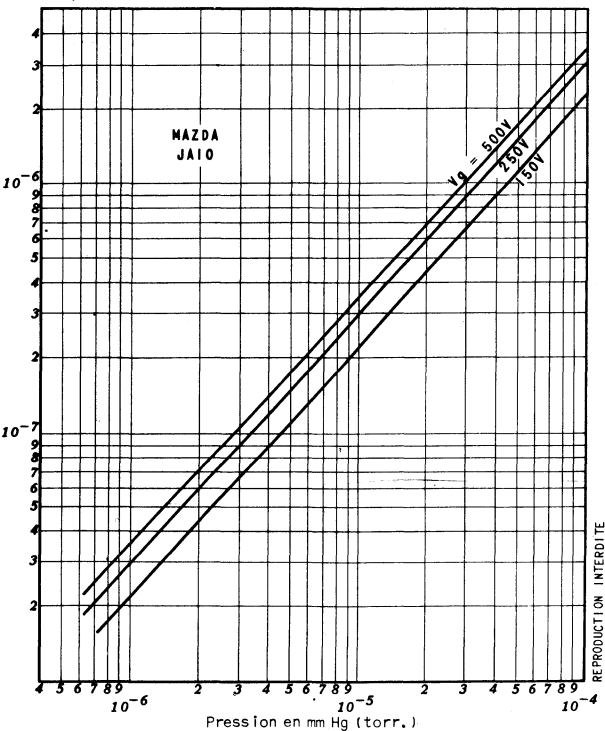
MAZDA
JA 10



COURBES DU COURANT DU COLLECTEUR
EN FONCTION DE LA PRESSION

TENSION DU COLLECTEUR: - 30 Volts
COURANT DE GRILLE: 10 mA

$I_{\text{collecteur}}$
en Ampère





MAZDA

JA 10

JA 10

COURBES DU COURANT FILAMENT ET DU COURANT
GRILLE + COLLECTEUR (I_g + C) EN FONCTION
DE LA TENSION DE FILAMENT

REPRODUCTION INTERDITE

