



# 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 <sup>2</sup>

#### 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

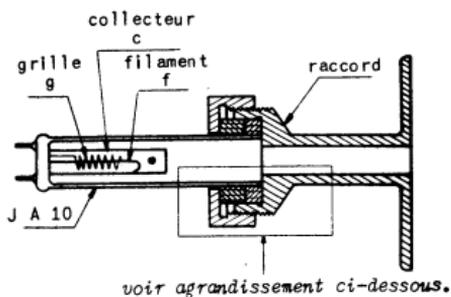
Brochage de la  
jauge JA10

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

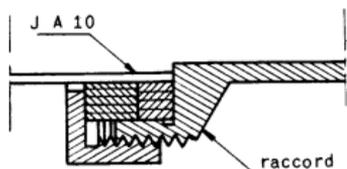


*Broches de la base,  
face à l'observateur*

Montage de la jauge sur son raccord



Encombrement de la  
jauge JA10



Vue agrandie du joint JA 10 - raccord

REPRODUCTION INTERDITE



# MAZDA

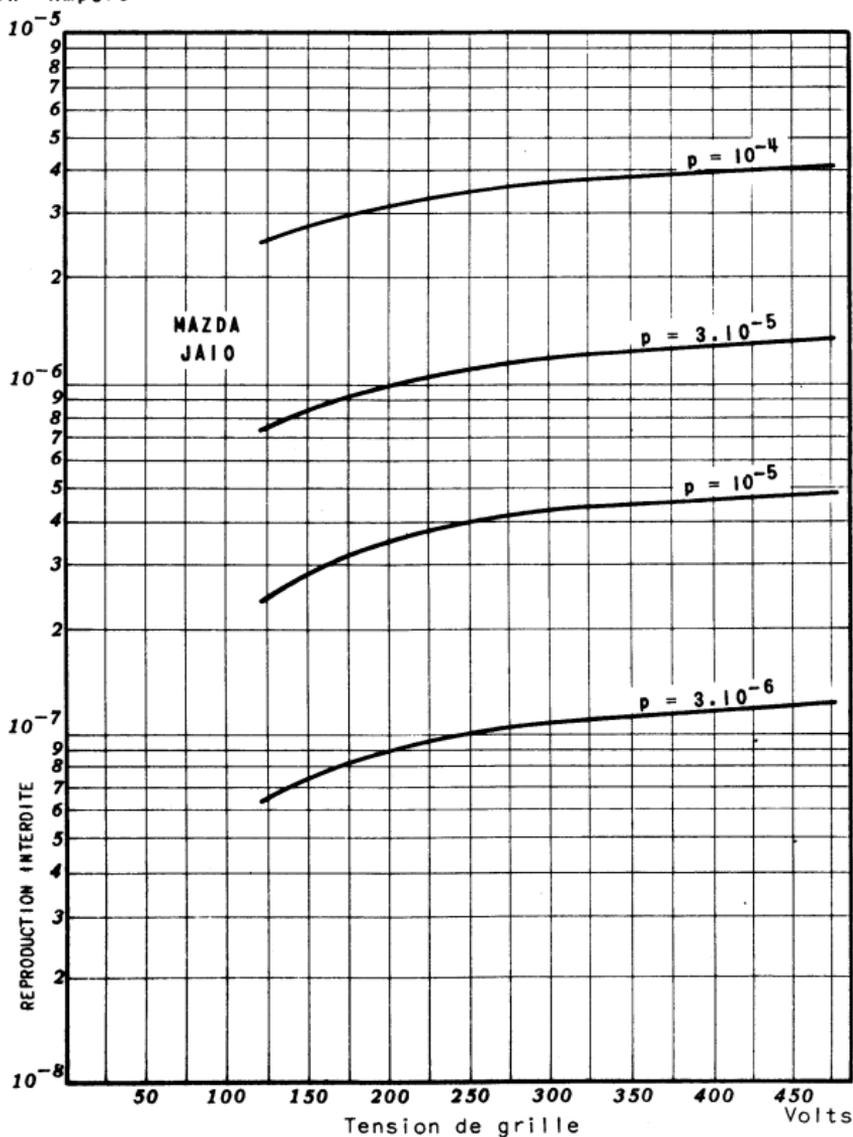
## JA 10

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

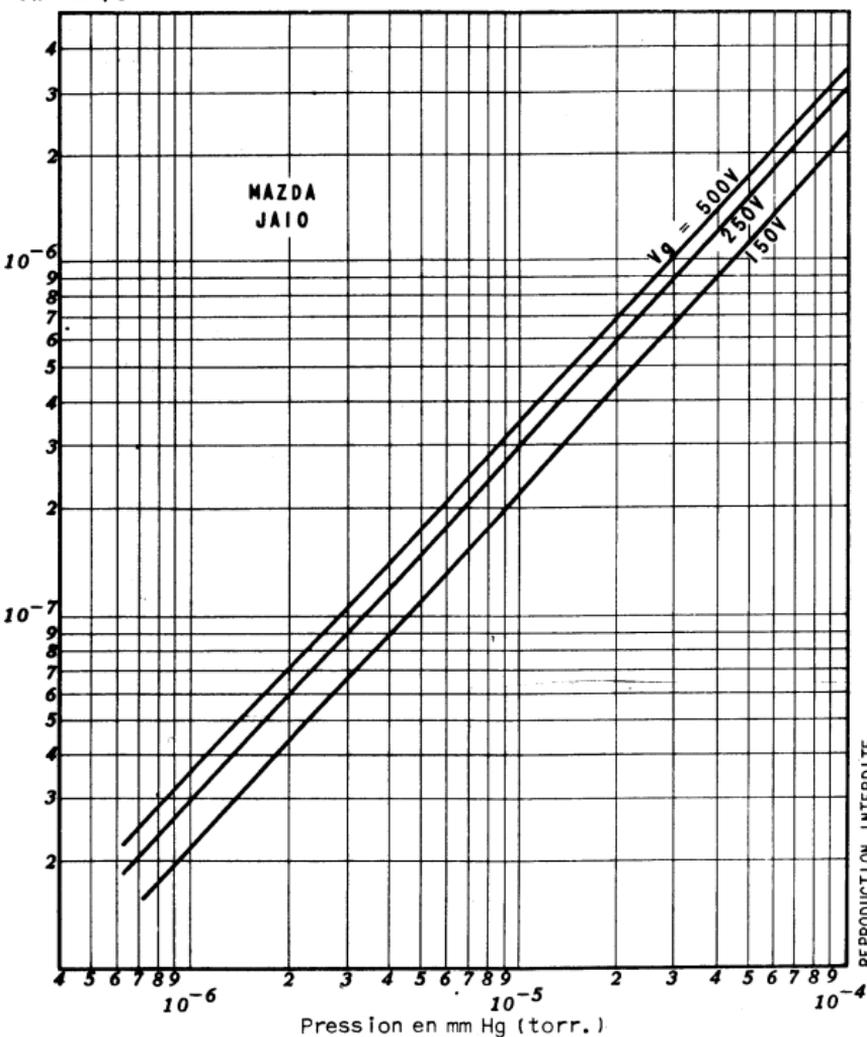
**MAZDA**  
JA 10



COURBES DU COURANT DU COLLECTEUR  
EN FONCTION DE LA PRESSION

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

$i$  collecteur  
en Ampère



REPRODUCTION INTERDITE



# MAZDA

## JA 10

JA 10

COURBES DU COURANT FILAMENT ET DU COURANT GRILLE + COLLECTEUR (I<sub>g</sub> + C) EN FONCTION DE LA TENSION DE FILAMENT

