



MAZDA

F 9102

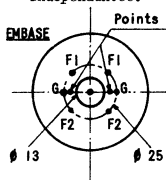
F 9102

JAUGE A IONISATION

La jauge à ionisation F 9102 a été conçue pour la mesure des basses et très basses pressions comprises entre 10^{-4} Torr et 10^{-10} Torr.

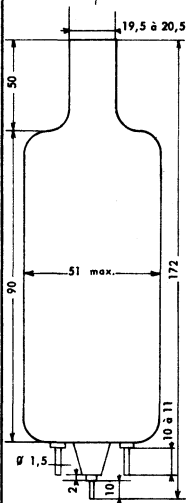
La jauge F 9102 est du type Bayard-Alpert. C'est un tube à 3 électrodes dont la grille, faisant office d'accélérateur et de collecteur d'électrons, est portée à un potentiel positif élevé et le collecteur d'ions à un potentiel négatif par rapport à celui du filament. Le courant ionique du collecteur est proportionnel, entre certaines limites, limites à la pression du gaz.

Le F 9102 comporte deux filaments ayant chacun des sorties indépendantes.



CARACTERISTIQUES GENERALES

Hauteur	172 mm
Diamètre de l'ampoule	51 mm max.
Diamètre du queusot	$20 \pm 0,5$ mm
Nature du verre	747.01 Sovirel
Embase	Voir dessin



DEGAZAGE PAR BOMBARDEMENT (la grille et le collecteur réunis)

Tension alternative de filament 6,5 V eff	
Tension alternative de grille et collecteur	500 V eff
Courant de grille et de collecteur	100 mA max.
Dissipation de grille et de collecteur	50 W max.

MESURES

Tension filament	4,8 V env.
Courant filament	2,5 A env.
Tension de la grille	+ 200 V
Tension de collecteur	- 50 V
Courant électronique de grille.	10 mA
Sensibilité, pour l'air sec, à 10^{-4} Torr	$13 \mu A$
Gamme de pression à mesurer ...	10^{-4} à 10^{-10} Torr
Variation du courant filament en fonction de la tension filament	voir au verso
Variation du courant de grille en fonction de la tension filament	voir au verso

REPRODUCTION INTERDITE

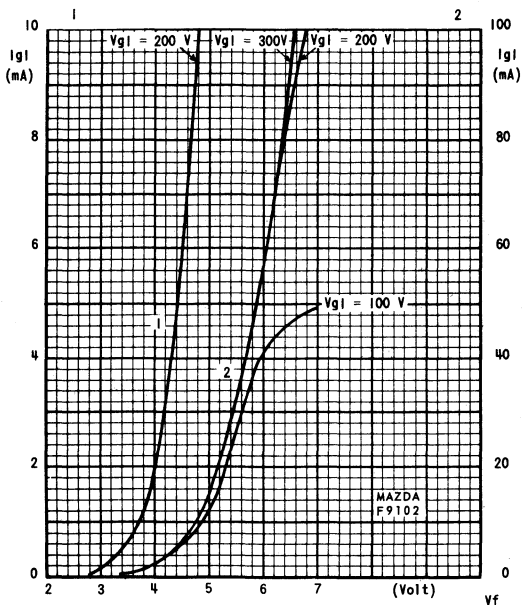
F 9102

MAZDA
F 9102

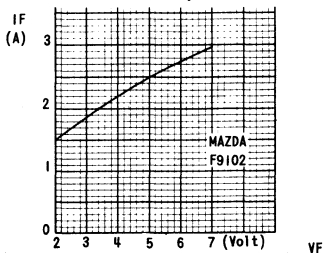


JAUGE A IONISATION

Courbes du courant de grille N° 1 en fonction de la tension filament



Courbe du courant filament en fonction de la tension filament



REPRODUCTION INTERDITE