

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.

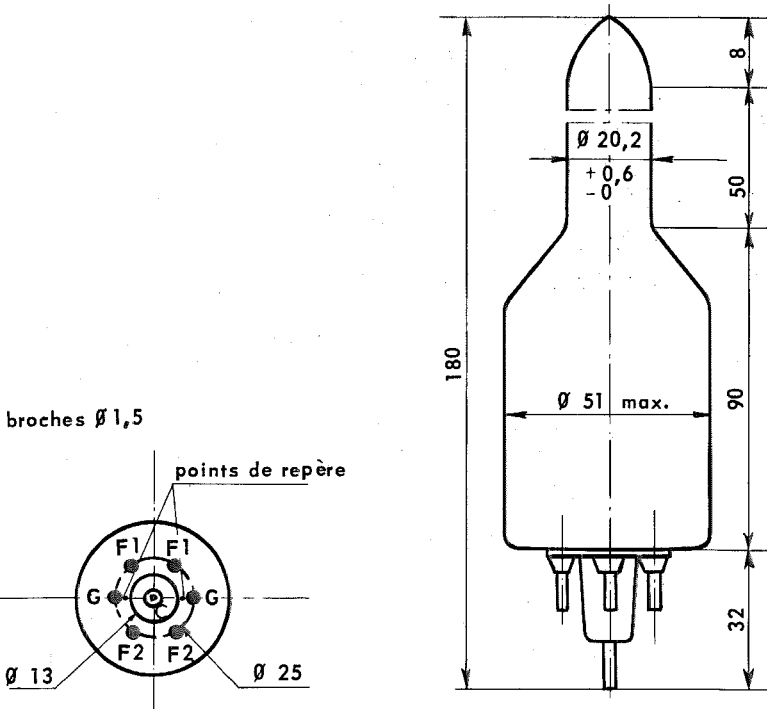
La jauge F 9102 est du type Bayard-Alpert. Elle comporte 3 électrodes dont la grille, faisant office d'accélérateur et de collecteur d'électrons, est portée à un potentiel positif élevé et le collecteur d'ions à un potentiel négatif par rapport à celui du filament. Le courant ionique du collecteur est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

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

CARACTERISTIQUES GENERALES

Nature du verre S747.01 Sovirel
Embase voir dessin

BROCHAGE ET ENCOMBREMENT



Reproduction Interdite

DEGAZAGE PAR BOMBARDEMENT (La grille et le collecteur réunis)

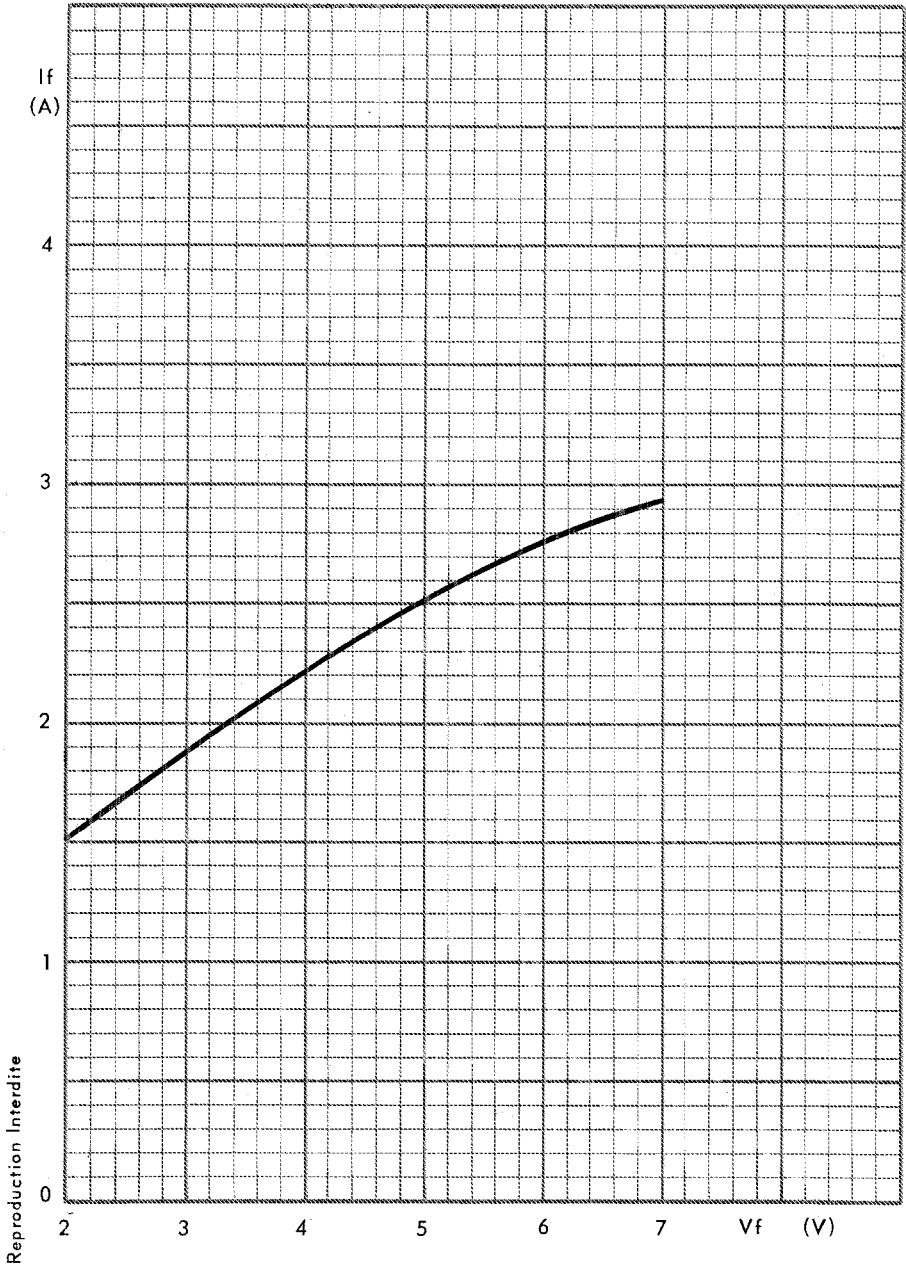
Tension alternative de filament ..	Vf	6,5 V eff
Tension alternative de grille et collecteur	Vgcol	500 V eff
Courant de grille et de collecteur.....	Vgcol	100 mA max.
Dissipation de grille et de collecteur	Pgcol	50 W max.

MESURE

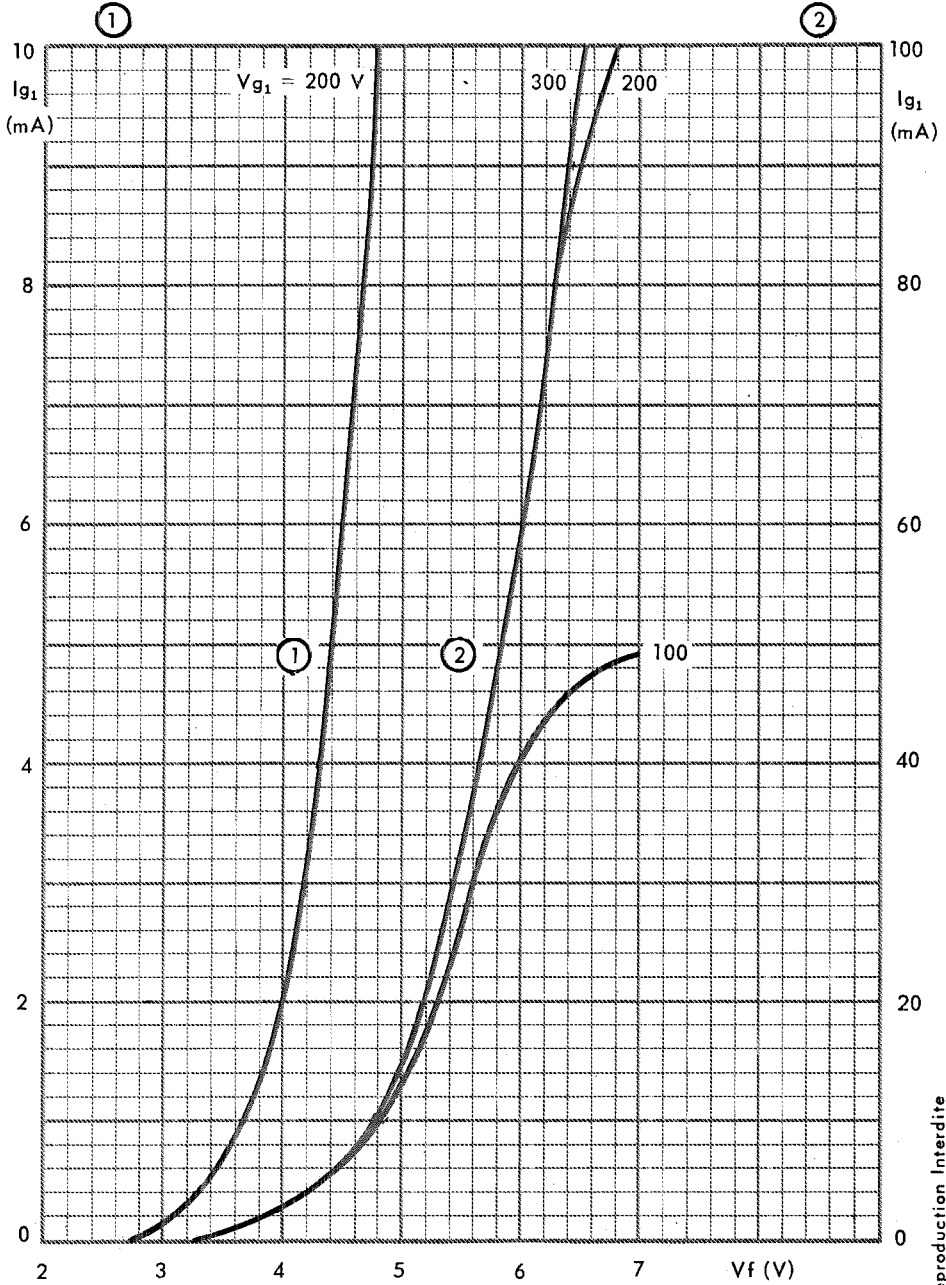
Tension filament	Vf	4,8 V env.
Courant filament	If	2,5 A env.
Tension de grille	Vg	+ 200 V
Tension de collecteur	Vcol	-50 V
Courant électronique de grille.....	Ig	10 mA
Courant ionique du collecteur, pour l'air sec, à 10^{-4} Torr	Icol	13 μ A
Gamme de pression à mesurer	p	10^{-4} à 10^{-10} Torr.
Variation du courant filament en fonction de la tension filament		voir page 2.1
Variation du courant de grille en fonction de la tension filament		voir page 2.2

ETALONNAGE

Dans les conditions d'utilisation indiquées ci-dessus, la jauge a, pour l'air sec, une sensibilité de 975 μ A par pascal (soit de 130 μ A par μ m de mercure).



Reproduction Interdite

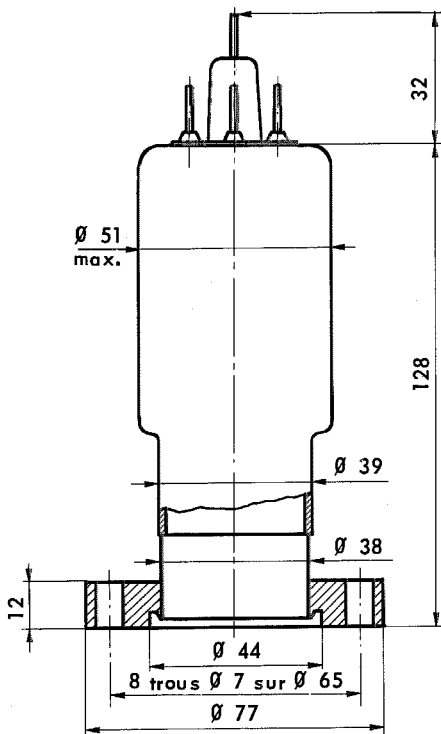


Reproduction Interdite

Variante de la jauge F 9102, avec manchon de 39 mm de diamètre, montée sur une bride comme représenté sur le dessin ci-dessous pour raccordement à une enceinte à vide équipée d'une bride de réception et d'un joint approprié.

Cette jauge peut-être fournie, sur demande, avec tout modèle de bride.

Pour les caractéristiques électriques et les conditions d'utilisation : voir la documentation relative à la jauge F 9102.



Variante de la jauge F 9102, avec manchon de 20,2 mm de diamètre, montée sur une bride, comme représenté sur le dessin ci-dessous, pour raccordement à une enceinte à vide équipée d'une bride de réception et d'un joint approprié.

Cette jauge peut être fournie sur demande, avec tout modèle de bride.

Pour les caractéristiques électriques et les conditions d'utilisation : voir la documentation relative à la jauge F 9102.

Technical drawing of the F 9102 B ionization gauge assembly. The drawing shows a vertical gauge with a cylindrical body and a flange at the bottom. Dimensions are provided in millimeters: total height is 128; the upper section has a height of 32 and a maximum diameter of 51; the lower section has a diameter of 20,2. The flange has an outer diameter of 77, an inner diameter of 26, and a thickness of 12. It features 8 holes with a diameter of 7 on a diameter of 65. A small detail shows a diameter of 1,5 for a component on top of the gauge.

Reproduction interdite

1-68

CIFTE

1.1

Jauge noyée constituée de la structure interne de la jauge F 9102 et d'une bride pour raccordement à une enceinte à vide équipée d'une bride de réception et d'un joint approprié.

Cette jauge peut-être fournie, sur demande, avec tout modèle de bride.

Pour les caractéristiques électriques et les conditions d'utilisation : voir la documentation relative à la jauge F 9102.

