

La jauge à ionisation F 9101 a été conçue pour la mesure des basses et très basses pressions comprises entre 10^{-4} Torr et 10^{-10} Torr.

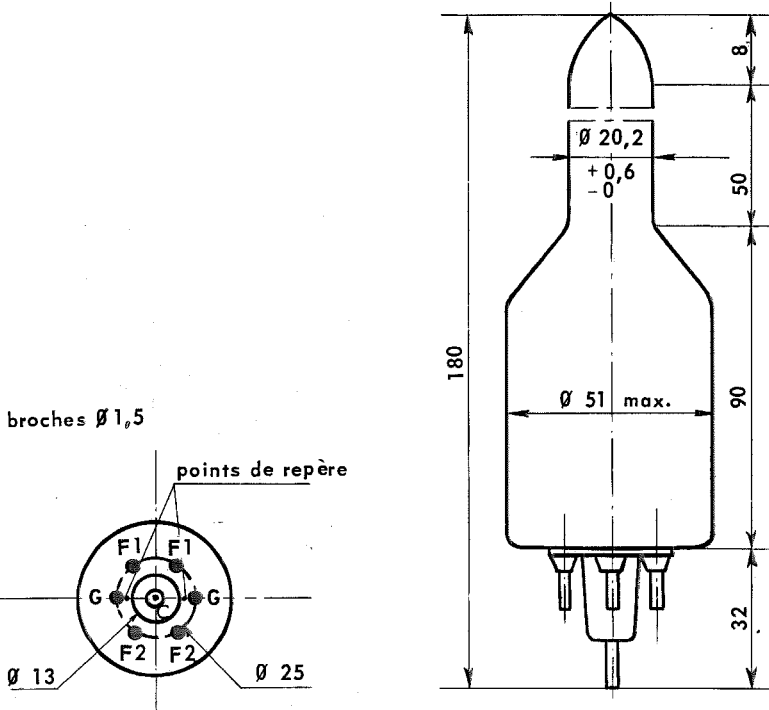
La jauge F 9101 est du type Bayard-Alpert. Elle comporte 3 électrodes dont la grille, faisant office d'accélérateur et de collecteur d'électrons, est portée à un potentiel positif élevé et le collecteur d'ions à un potentiel négatif par rapport à celui du filament. Le courant ionique du collecteur est proportionnel, entre certaines limites, à la pression du gaz.

Le F 9101 comporte deux filaments ayant chacun des sorties indépendantes.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Nature du verre S 747.01 Sovirel
Embase voir dessin

BROCHAGE ET ENCOMBREMENT



DEGAZAGE PAR BOMBARDEMENT

(La grille et le collecteur réunis)

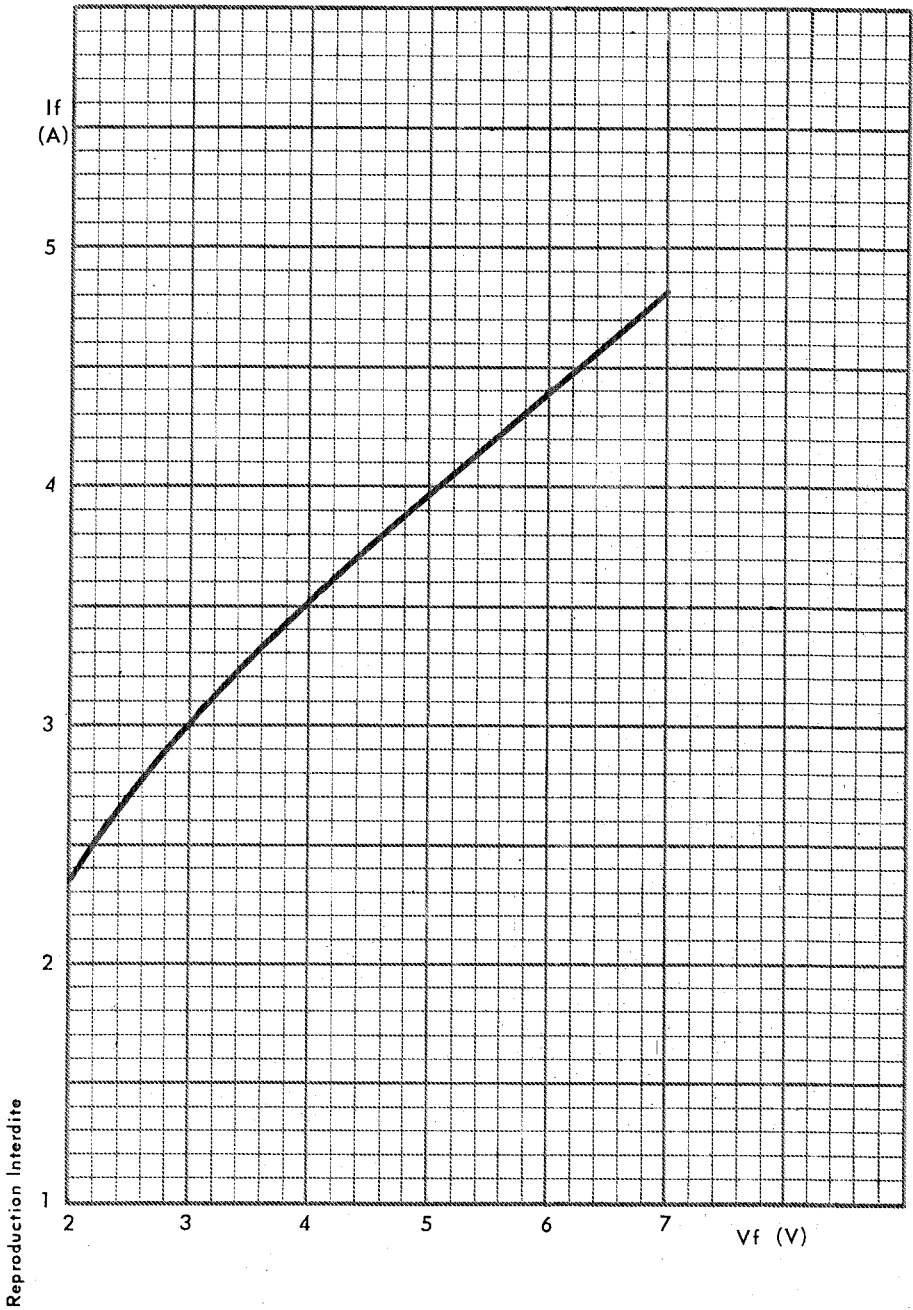
Tension alternative de filament	Vf	5,8 V eff env
Tension alternative de grille et collecteur	Vg,col	500 V eff max
Courant de grille et de collecteur	Ig,col	100 mA max
Dissipation de grille et de collecteur	Pg,col	50 W max

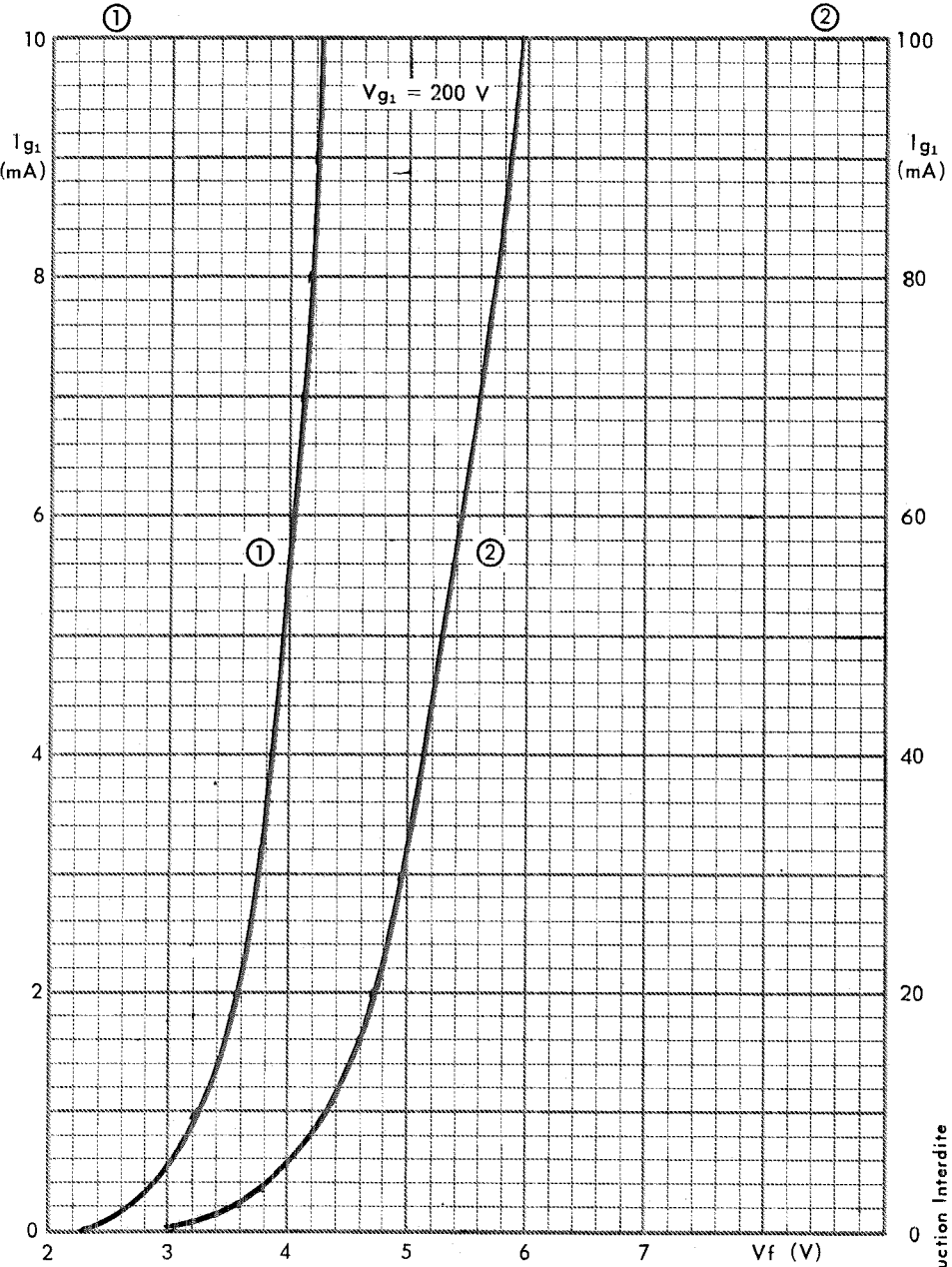
MESURE

Tension filament	Vf	4,3 V env
Courant filament	If	3,8 A env
Tension de grille	Vg	+ 200 V
Tension de collecteur	V col	- 50 V
Courant électronique de grille	Ig	10 mA
Courant ionique de collecteur, pour l'air sec, à 10^{-4} Torr	I col	10 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 750 μ A par pascal (soit de 100 μ A par μ m de mercure).





Reproduction Interdite

Variante de la jauge F 9101, 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 9101.

Technical drawing of the F 9101 A ionization gauge assembly. The drawing shows a vertical cylindrical gauge with a flange at the bottom. Dimensions are provided in millimeters: total height is 128 mm, height from the top of the gauge to the top of the flange is 32 mm, and the maximum diameter of the gauge body is $\varnothing 51$ max. The flange has an outer diameter of $\varnothing 77$ and a thickness of 12 mm. The gauge body has a diameter of $\varnothing 39$ at the top of the flange and $\varnothing 38$ at the bottom of the flange. The flange has 8 holes with a diameter of $\varnothing 7$, spaced around a diameter of $\varnothing 65$. The inner diameter of the gauge body is $\varnothing 44$.

Reproduction Interdite

1-68

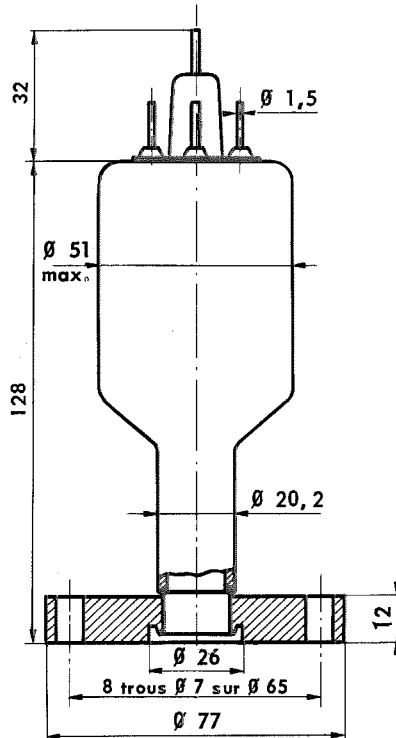
CIFTE

1.1

Variante de la jauge F 9101, avec manchon de 20,2 mm de diamètre, montée sur une bride, comme représenté sur le dessin ci-dessous, pour raccordement 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 9101.



Jauge noyée constituée de la structure interne de la jauge F 9101 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 9101

