

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.

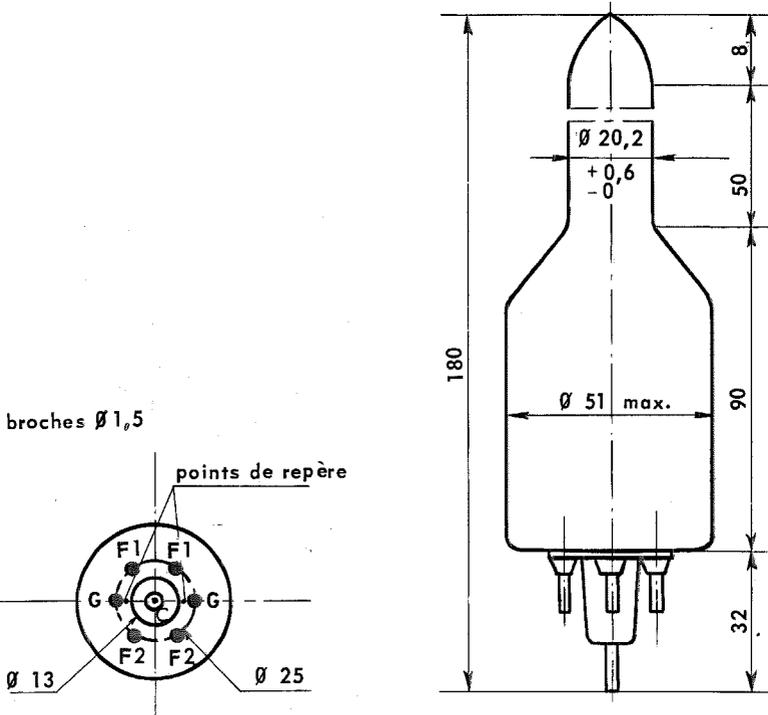
La jauge F 9101 est du type Bayard-Alpert. Elle comporte 3 électrodes dont la grille, faisant office d'accélérateur et de collecteur d'électrons, est portée à un potentiel positif élevé et le collecteur d'ions à un potentiel négatif par rapport à celui du filament. Le courant ionique du collecteur est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



Reproduction Interdite

DEGAZAGE PAR BOMBARDEMENT

(La grille et le collecteur réunis)

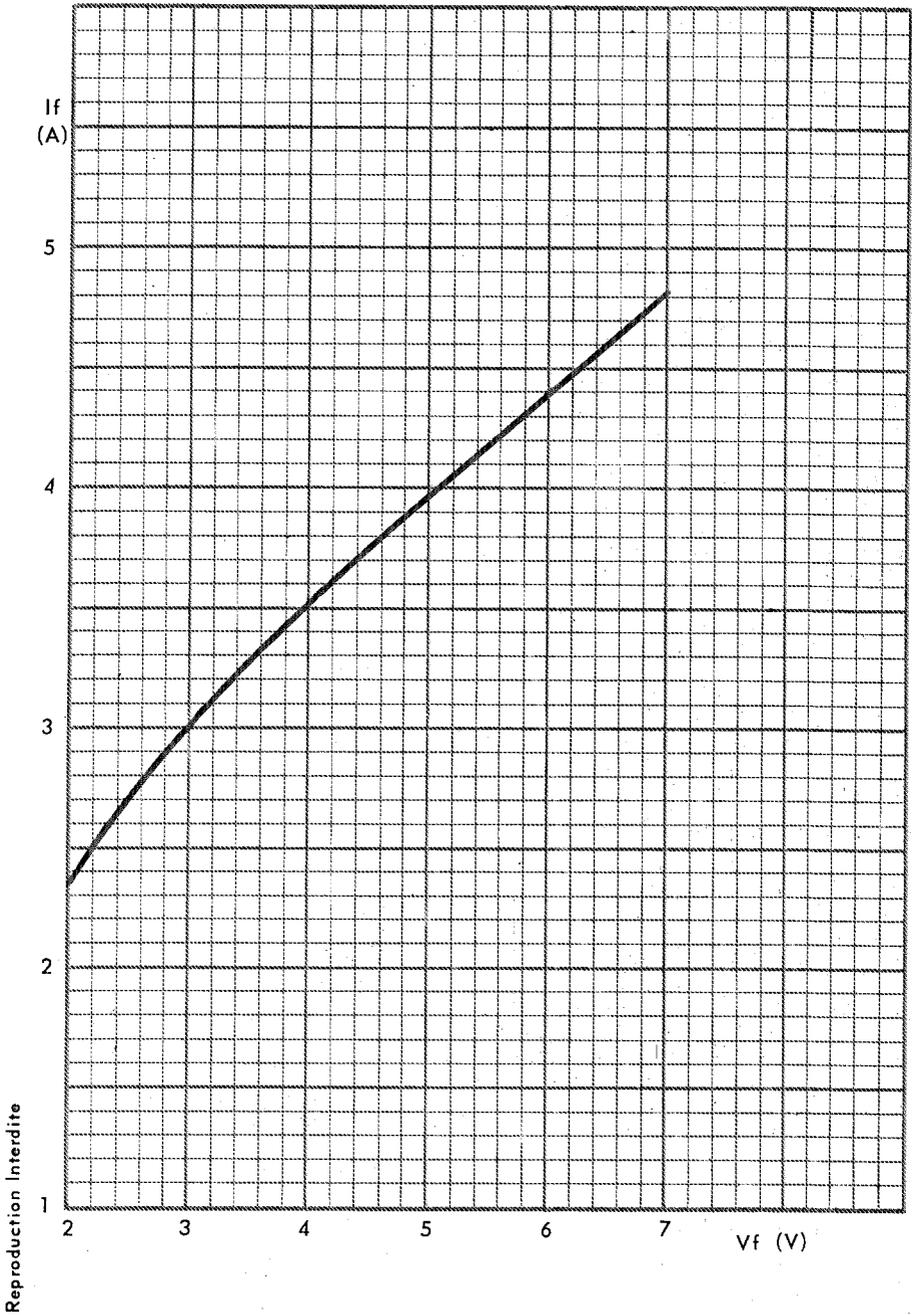
| | | |
|---|--------|---------------|
| Tension alternative de filament | Vf | 5,8 V eff env |
| Tension alternative de grille et collecteur | Vg,col | 500 V eff max |
| Courant de grille et de collecteur | Ig,col | 100 mA max |
| Dissipation de grille et de collecteur | Pg,col | 50 W max |

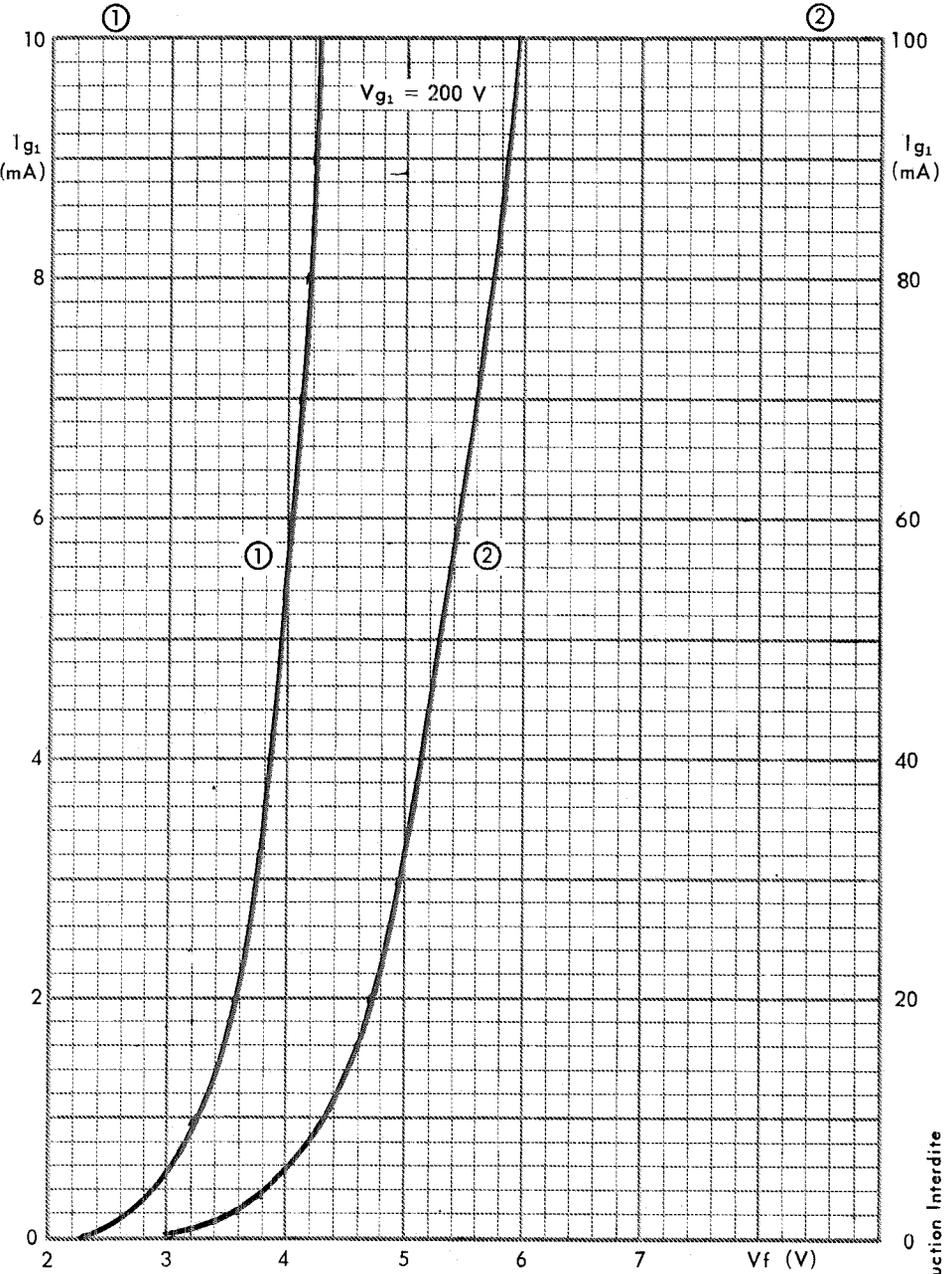
MESURE

| | | |
|--|-------|-----------------------------|
| 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.

Reproduction Interdite

1-68

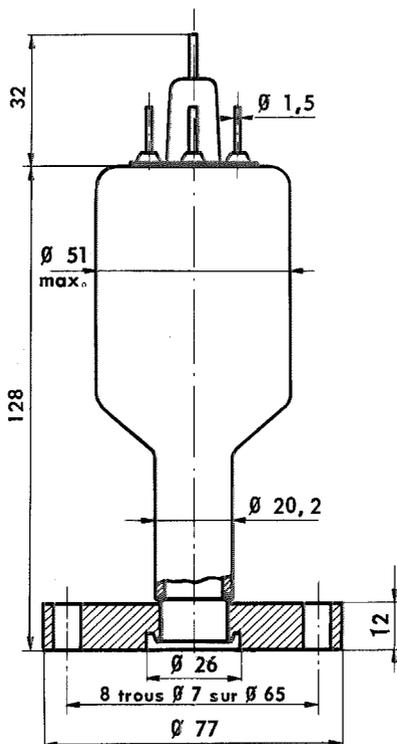
CIFTE

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

