

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.

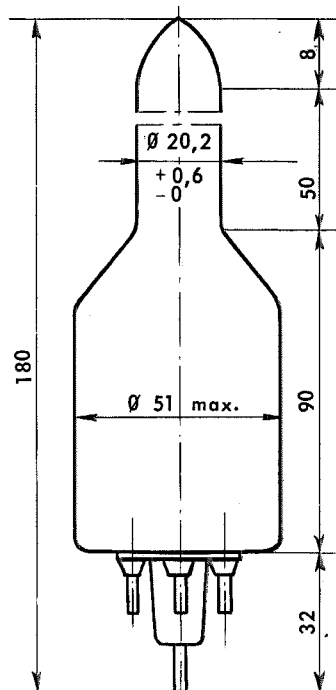
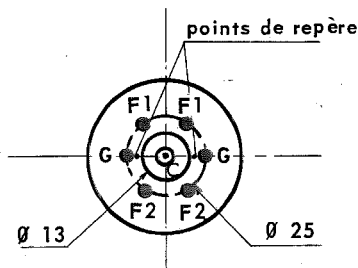
Le F 9101 comporte deux filaments ayant chacun des sorties indépendantes.

### CARACTERISTIQUES GENERALES

Nature du verre ..... S 747.01 Sovirel  
 Embase ..... voir dessin

### BROCHAGE ET ENCOMBREMENT

broches  $\varnothing 1,5$



**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      |

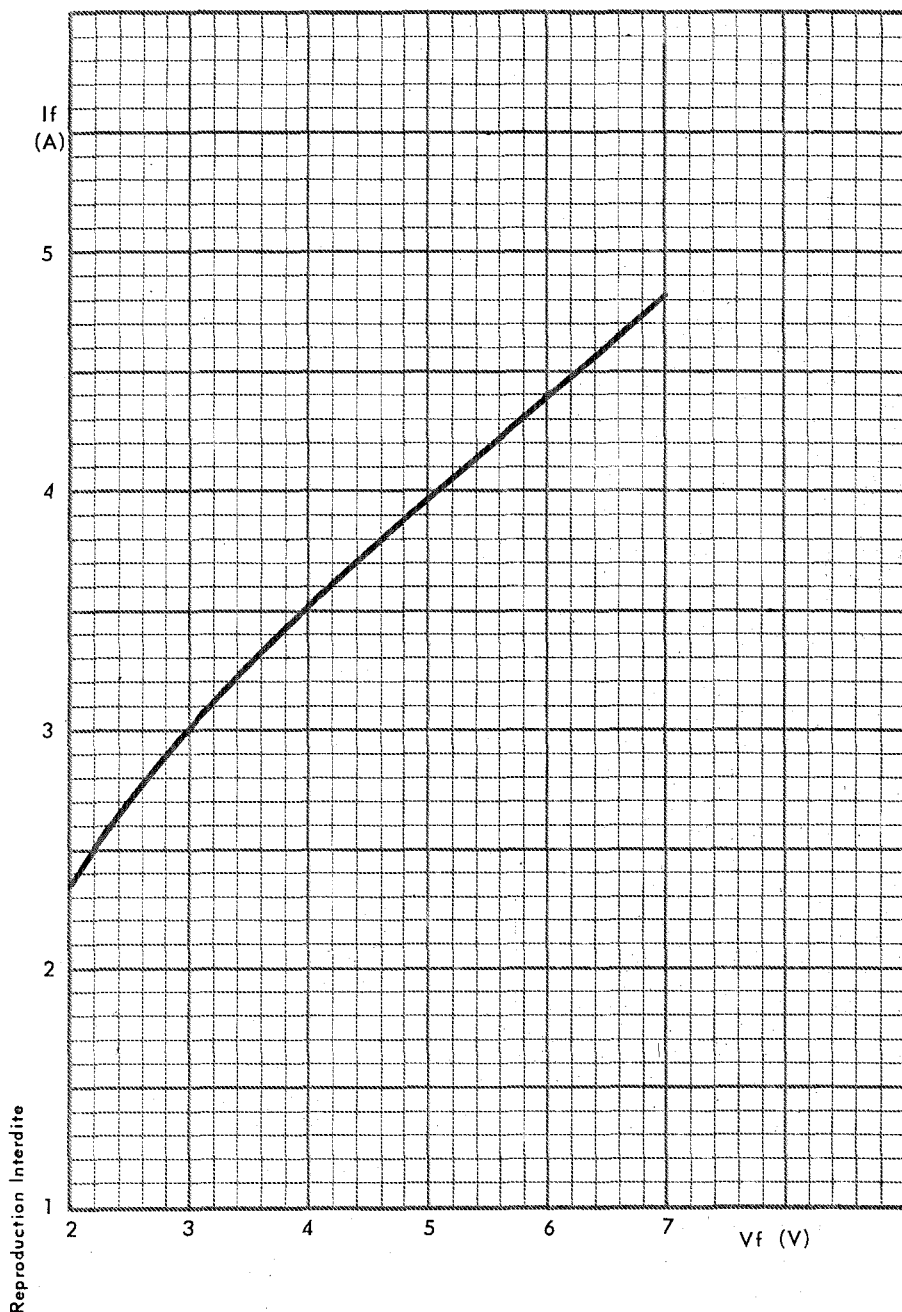
**MESURE**

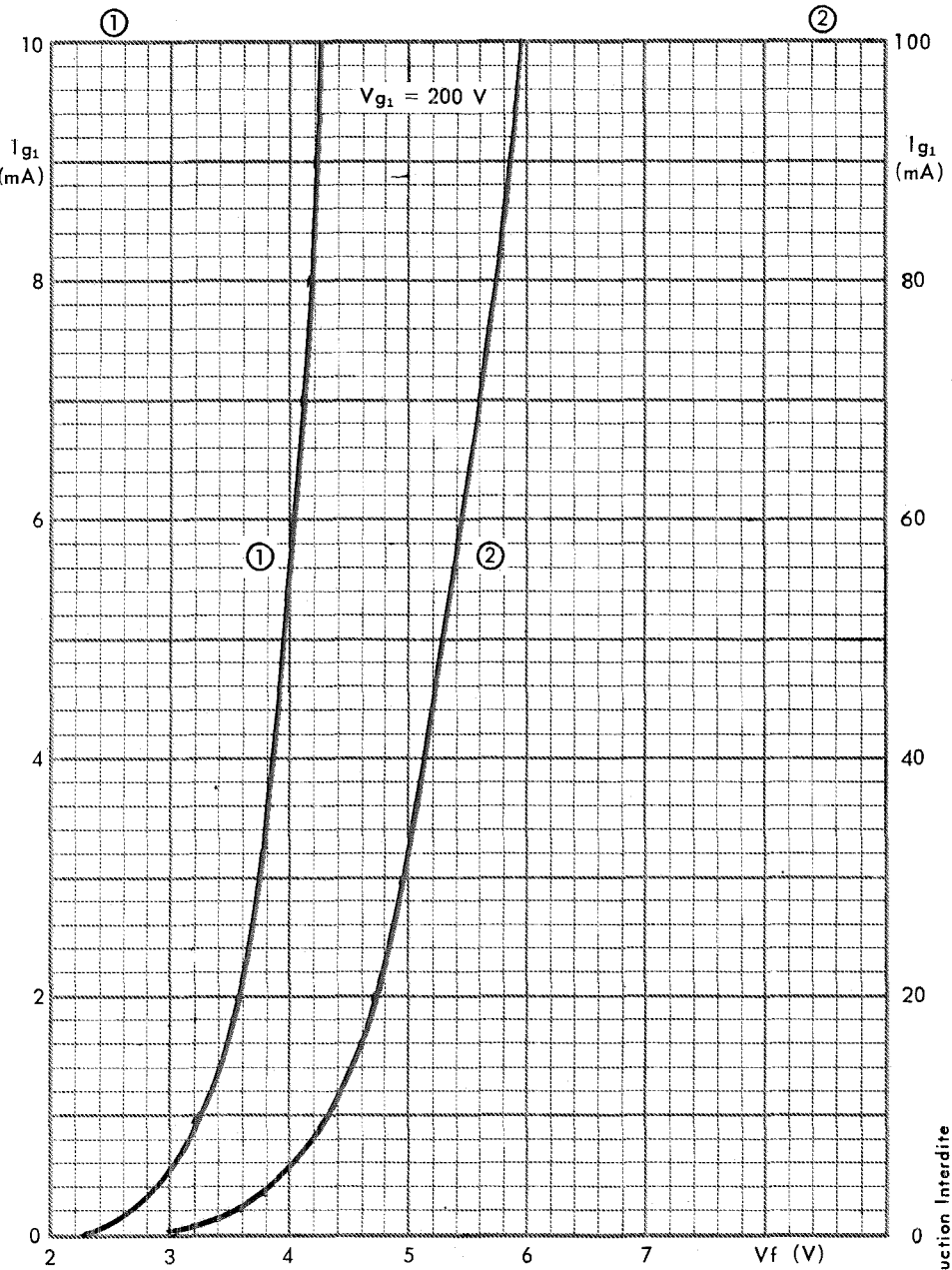
|                                                                                 |       |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|
| Tension filament .....                                                          | 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,<br>à 10 <sup>-4</sup> Torr ..... | I col | 10 $\mu$ A                                |
| Gamme de pression à mesurer .....                                               | p     | 10 <sup>-4</sup> à 10 <sup>-10</sup> Torr |
| Variation du courant filament en fonction de la<br>tension filament .....       |       | voir page 2.1                             |
| Variation du courant de grille en fonction de la<br>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  $\mu$ A par pascal (soit de 100  $\mu$  A par  $\mu$ m de mercure).

Reproduction Interdite



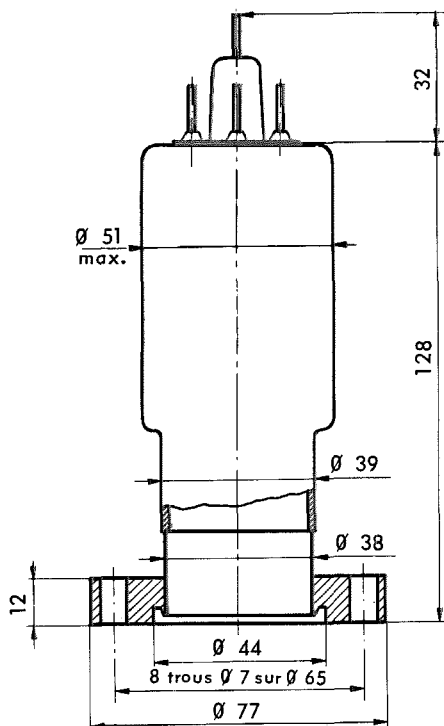


Reproduction Interdite

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.

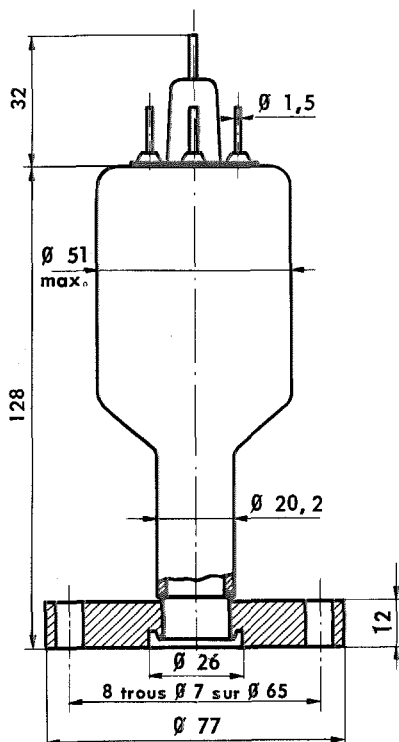
Pour les caractéristiques électriques et les conditions d'utilisation : voir la documentation relative à la jauge F 9101.



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.



Jaue noyée constituée de la structure interne de la jaue 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 jaue 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 jaue F 9101

