

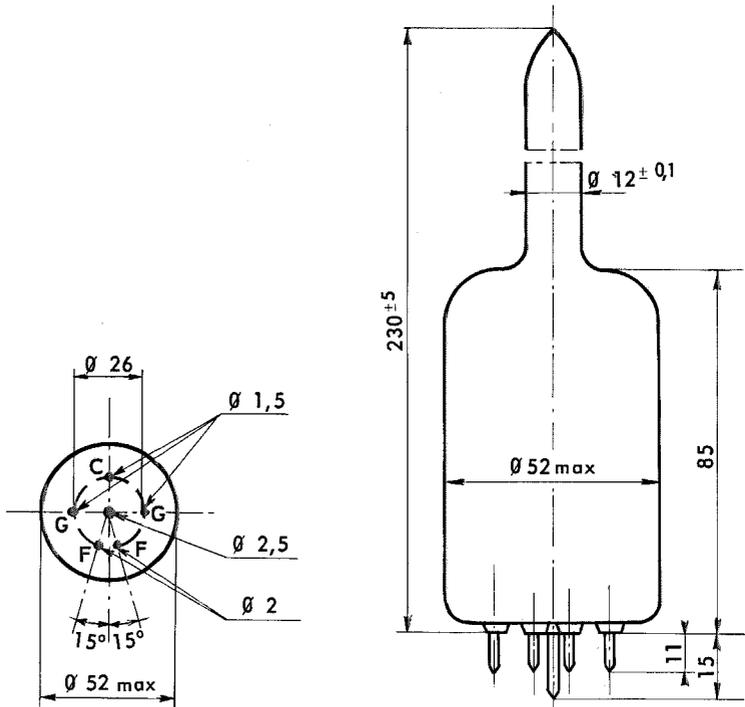
La jauge à ionisation F 9117 a été conçue pour la mesure des basses pressions comprises entre 10^{-3} Torr et 10^{-6} Torr.

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.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Nature du verre	S 74701 Sovirel
Embase	voir dessin
Support	SP 100 E

BROCHAGE ET ENCOMBREMENT



DEGAZAGE PAR BOMBARDEMENT

(La grille et le collecteur réunis)

Tension alternative de filament	Vf	7,6 V eff
Tension alternative de grille et collecteur	Vg,col	750 V eff
Courant de grille et de collecteur	Ig,col	100 mA max
Dissipation de grille et de collecteur	Pg,col	75 W max

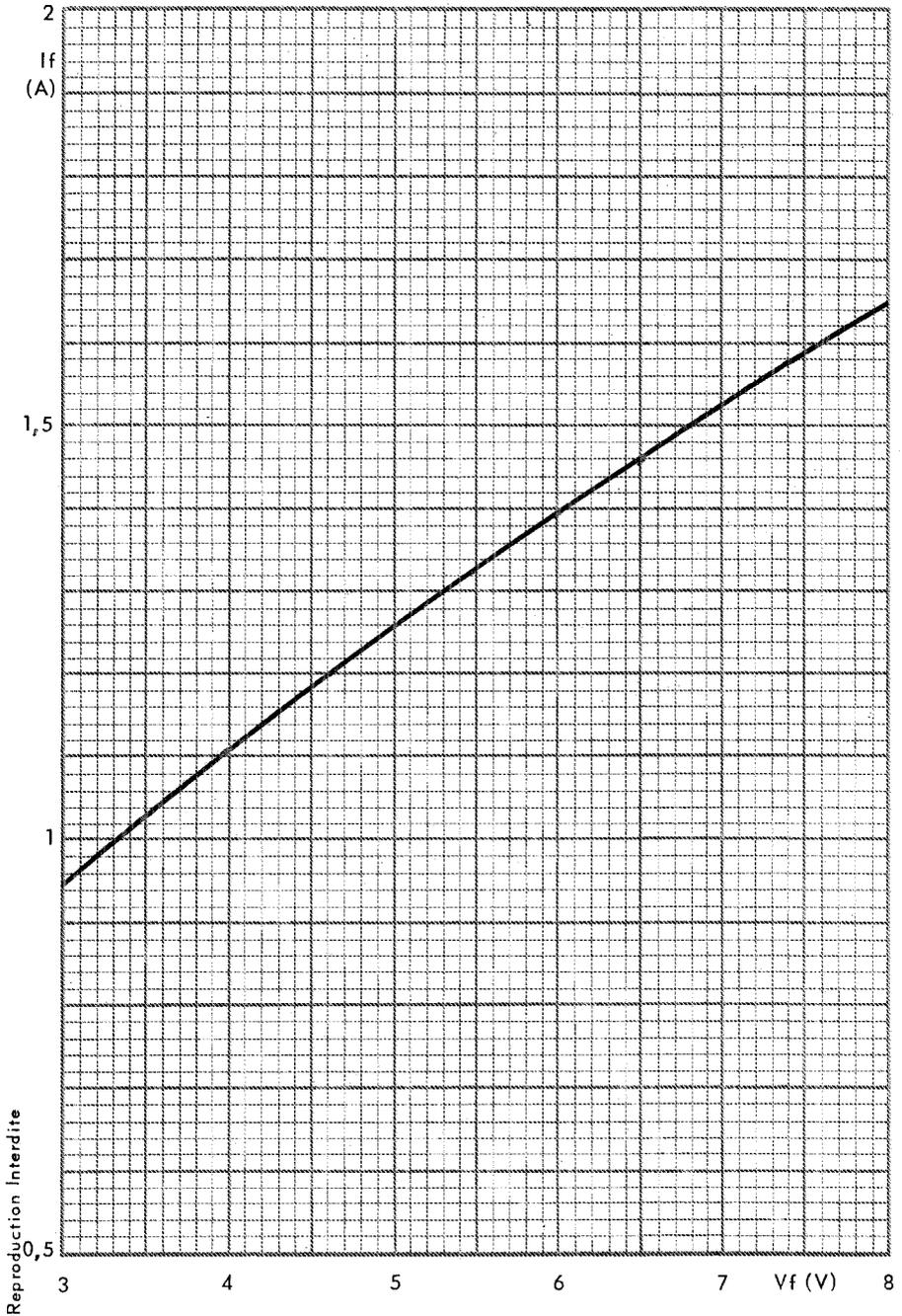
MESURE

	1	2	
Tension filament	Vf	4,3	5,7 V env
Courant filament	If	1,15	1,35 A env
Tension de grille	Vg	+ 200	+ 250 V
Tension de collecteur	V col	- 30	- 80 V
Courant électronique de grille	Ig	1	10 mA
Courant ionique de collecteur, pour l'air sec à 10 ⁻⁴ Torr	I col	2	16 μA
Gamme de pression à mesurer	p	10 ⁻³	à 10 ⁻⁶ 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 :

1. 150 μA par pascal (soit 20 μA par μm de mercure).
2. 1200 μA par pascal (soit 160 μA par μm de mercure).



Reproduction Interdite

