

Triode de grande puissance E 3056

Cette triode à refroidissement par eau a été spécialement étudiée pour obtenir de grandes puissances sur ondes courtes. Dans ce but, on a réduit au maximum la capacité entre électrodes et l'inductance des sorties d'électrodes.

La liaison entre le corps d'anode en cuivre très pur et le ballon de verre se fait par l'intermédiaire d'un anneau en ferro-nickel de même coefficient de dilatation que le verre. Les procédés mis au point par la S.F.R. pour cet assemblage délicat permettent d'en faire une opération industrielle courante.

Le corps de grille, constitué par une spirale, travaille à une température relativement basse, ce qui supprime tous les phénomènes gênants et réduit l'émission thermique de grille au point de la rendre négligeable dans les conditions normales d'utilisation. La forme en cône de révolution du support de grille permet une répartition uniforme du champ électrique. La sortie de grille, formée par un anneau circulaire en ferro-nickel scellé dans le ballon, constitue un élément de feeder et facilite le neutrodynage.

La cathode est constituée par 24 brins assemblés de telle sorte qu'ils soient partiellement indépendants et que l'un d'eux puisse subir un léger déplacement longitudinal sans déformer l'ensemble. Les sorties de filament ont été calculées pour supporter en permanence, sans échauffement nuisible, une intensité normale de près de 600 Ampères, afin d'éviter tout refroidissement artificiel.

Les principes nouveaux adoptés pour l'usinage permettent d'obtenir pour la fabrication et notamment pour les joints verre-métal une régularité et une qualité qui n'avaient jamais été obtenues jusqu'ici.

Les caractéristiques principales sont indiquées ci-dessous :

Filament	Tungstène	
Tension de chauffage (V)	35	
Courant de chauffage (A)	575	
Tension anodique maximum (V)	18.000	
Courant anodique maximum (A)	25	
Dissipation anod. max. (régime dynamique) (KW)	180	
Coefficient d'amplification	45	
Pente pour la = 5 A (mA/V)	35	
Résistance interne (Ohms)	1.300	
Courant de saturation (A)	170	
Capacité entre électrodes	grille-plaque (pF)	80
	filament-plaque (pF) ..	10
	grille-filament (pF)	88
Débit d'eau de refroidissement (l/mn)	250	

Sur une longueur d'onde de 14 m. en Classe C — Télégraphie, on peut encore obtenir, d'un montage symétrique de 2 lampes, une puissance de 250 KW, en réduisant la tension anodique à 12.000 V.



TRIODE DE GRANDE PUISSANCE E 3056