

# Carcinotron *CSF* CO119

MARQUE DÉPOSÉE



## CO 119 2400 à 4700 MHz

### OSCILLATEUR A LARGE BANDE D'ACCORD ÉLECTRONIQUE

Le tube "Carcinotron" CO 119 à aimant incorporé délivre une puissance d'environ 100 à 400 mW entre 2.400 à 4.700 MHz.

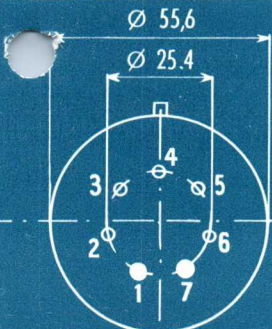
La fréquence varie d'une manière continue en fonction de la tension de ligne sans hystérésis ou absence d'oscillations. La variation de fréquence due à la charge (pulling) est très faible.

La structure tétrode du canon permet une modulation d'amplitude ou un régime d'impulsions en agissant sur la tension de grille Wehnelt ou sur la tension d'anode. La modulation de fréquence, par variation de la tension de ligne, nécessite une très faible puissance de commande.

#### BROCHAGE

#### SORTIE HF

#### ENCOMBREMENT

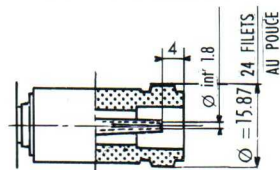


Ø 3.17 ± 0,08

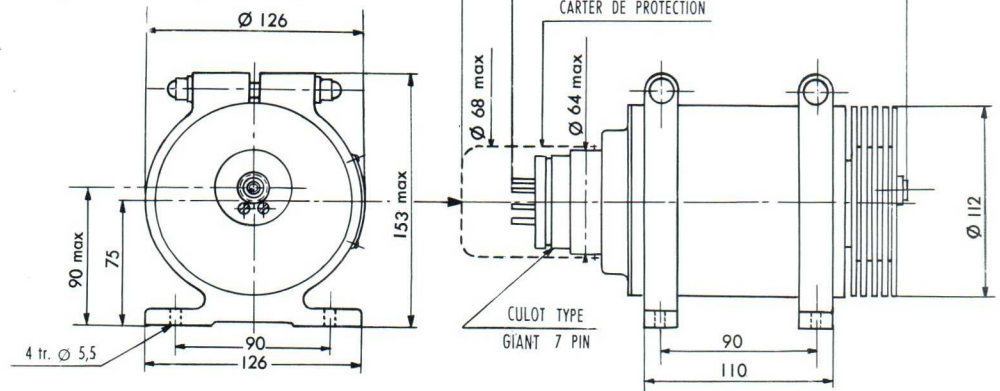
● 3.96 ± 0,08

- 1 - Filament
- 2 - Cathode
- 3 - Anode
- 4 - Grille
- 5 } Ligne
- 6 } Collecteur
- 7 - Filament

Poids net : 5 Kg.



Fiche coaxiale 50 Ω type N



COMPAGNIE GÉNÉRALE DE T.S.F.

DIRECTION COMMERCIALE • 55, RUE GREFFULHE • LEVALLOIS-PERRET • SEINE • PER. 34-00

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Cathode à oxydes à chauffage indirect	
Tension filament (V) . . . . .	6,3 ± 5%
Courant filament (A). . . . .	2,4
Capacités :	
Grille(Wehnelt)à toutes électrodes (pF) . . . . .	15
Anode à toutes électrodes (pF) . . . . .	15
Ligne à toutes électrodes (pF) . . . . .	16,5
Filament à cathode (pF) . . . . .	19
Refroidissement par air soufflé :	
Débit (dm <sup>3</sup> /sec.) . . . . .	10
Pression (g/cm <sup>2</sup> ) . . . . .	2,5

## CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

Tension d'anode (V) . . . . .	250
Tension de ligne (V) . . . . .	1450
Courant de ligne (mA) . . . . .	50
Polarisation de grille(Wehnelt)(V) . . . . .	0 à -300
Dissipation de ligne collecteur (W). . . . .	65

## EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

Tension de grille(Wehnelt)(V) . . . . .	0
Tension de ligne et collecteur (V) . . . . .	150 à 1400
Courant de ligne et collecteur (mA) . . . . .	20 à 45
Tension d'anode (V) . . . . .	150 à 200
Courant d'anode (mA). . . . .	3 à 25
Puissance utile (mW) :	
à 3.000 MHz. . . . .	≥100
à 4.000 MHz. . . . .	≥400