

# Carcinotron *CSF* C0315

MARQUE DÉPOSÉE

## CO 315

## 1000 à 2000 MHz

### OSCILLATEUR A LARGE BANDE D'ACCORD ÉLECTRONIQUE



Le tube "Carcinotron" CO 315 à aimant incorporé délivre une puissance d'environ 100 à 800 mW entre 1.000 et 2.000 MHz.

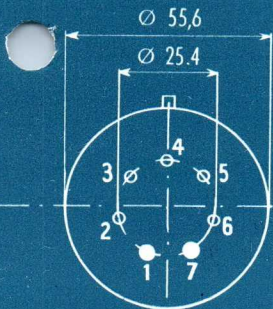
La fréquence varie d'une manière continue en fonction de la tension de ligne sans hystérésis ou absence d'oscillations. La variation de fréquence due à la charge (pulling) est très faible.

La structure tétrade 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

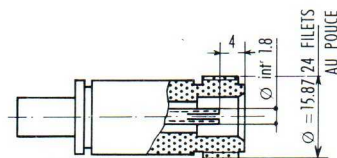


∅ 3.17 ± 0,08

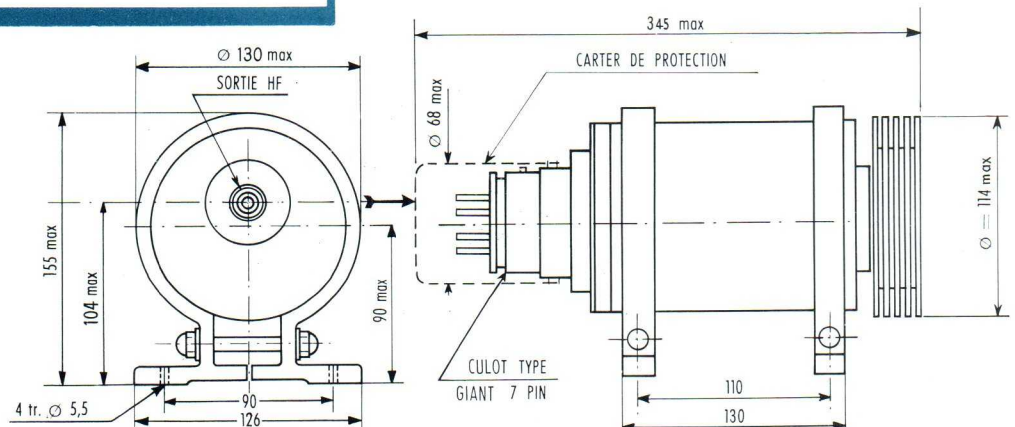
∅ 3.96 ± 0,08

- 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) . . . . .	3,1
Capacités :	
Grille(Wehnelt)à toutes électrodes (pF) . . . . .	12,5
Anode à toutes électrodes (pF) . . . . .	12,5
Ligne à toutes électrodes (pF) . . . . .	6
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) . . . . .	300
Tension de ligne (V) . . . . .	1500
Courant de ligne (mA) . . . . .	70
Polarisation de grille(Wehnelt)(V) . . . . .	0 à - 20
Dissipation de ligne collecteur (W) . . . . .	70

## EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

Tension de grille(Wehnelt)(V) . . . . .	0
Tension de ligne et collecteur (V) . . . . .	180 à 1200
Courant de ligne et collecteur (mA) . . . . .	30 à 60
Tension d'anode (V) . . . . .	50 à 200
Courant d'anode (mA) . . . . .	0 à 20
Puissance utile (mW) :	
à 1.000 MHz. . . . .	≥ 100
à 1.500 MHz. . . . .	≥ 400
à 2.000 MHz. . . . .	≥ 800