

DEVELOPPEMEN

Carcinotron (CO.80)

F4143 (CO.80) 40 GHz - 20 W (REGIME PERMANENT)

Le Carcinotron F4143, à aimant incorporé, peut délivrer une puissance supérieure à 10 W dans une bande defréquence d'environ 5 % autour de la fréquence centrale, et supérieure à 20 W dans une bande de fréquence d'environ 2,5 %.

La tension de ligne (anode 2) commande la fréquence qui ne dépend pas de la charge jusqu'à des TOS de l'ordre de 3.

Une anode (anode 1) permet de moduler en amplitude.

Le tube est refroidi par une circulation d'eau.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence centrale (GHz)	40 + 1
Bande d'accord électronique (%)	
Caractéristique moyenne de fréquence-ten-	
sion (MHz/V)	1,1
Puissance continue minimum dans une bande	•
de 5 % (W)	10
Puissance continue moyenne dans une bande	
de 4 % (W)	-15
Puissance continue maximum dans une bande 💎 🛴 🖔	·
de 2,5 % (W) supérieure à	³ 2.0

S. A. in Capital de Su. 247, 900 F Siège Social : 79, 25 HAUGSMANN PASIS !

COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TÉLÉGRAPHIE SANS FIL

Septembre 1964

1.6409 - C1 - 1/3

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

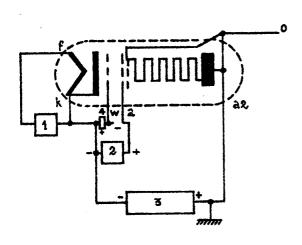
Tension de chauffage (V)	
Courant de chauffage (A)	
Tension grille de contrôle (Wehnelt) (V).	
Tension d'anode (V)	
Courant d'anode (mA)	
Tension d'anode 2 (ligne) (V)	
Courant d'anode 2 (ligne) (mA)	
Courant de cathode (mA)	
Puissance appliquée (W)	
Puissance HF de sortie (W)	
Sensibilité de modulation (MHz/V)	
Refroidissement à l'eau (débit (1/mn)	
Refroidissement à l'eau (débit (1/mn)) pression (g/cm ²))

Min	Ty p ique	:Ma x
	6, 3	7,5
-	2,0	2,2
0	- 50	- 200
_	2 000	3 000
-	1	5
3 000	-	6 000
-	60	· 80
-	50	85
-	300	500
10	15	> 20
-	1,5 - 0,7	·
	1,4	
	300	

RECOMMANDATION IMPORTANTE

Tenir le tube éloigné de tous matériaux magnétiques passifs d'au moins 25 cm.

SCHÉMA DE L'ALIMENTATION DU CARCINOTRON O MILLIMÉTRIQUE



f : Filament

k : Cathode - filament

w: Wehnelt a: Anode

a2 : Ligne à retard

0 : Sortie de puissance HF

1 : Alimentation du filament (Tension continue réglable et isolée à 13 kV

 $V \max = 10 V$, $I \max = 3 A$

2 : Alimentation de l'anode (Tension continue) réglable et isolée à 13 kV

 $V \max = 3 000 V$, $I \max = 10 mA$

3 : Alimentation de la ligre à retard (Tension continue) réglable de 1 à 6 kV

 $I \max = 100 \text{ mA}$

4 : Alimentation du Wehnelt (Tension continue) réglable de 0 à - 200 V

I max = 10 mA (isolement à 13 kV)

ENCOMBREMENT

