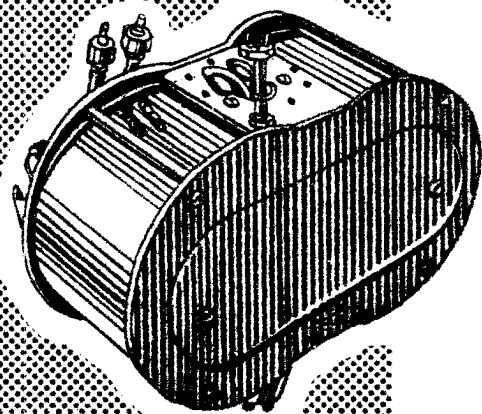




TUBE EN
DEVELOPPEMENT

Masse : 16 kg.

Carcinotron

**F4143
(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 de fréquence 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 (%)	5 - 7
Caractéristique moyenne de fréquence-tension (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	20

CSF

DIVISION TUBES ELECTRONIQUES
VENTE EN FRANCE : 55, Rue Greffulhe - Levallois-Perret (Seine) - Tél. : PEP 34-00
EXPORTATION : 79, Boulevard Haussmann - Paris 8^e - Tél. : ANJ 84-60

S. A. au Capital de 50.000.000 F
Siège Social : 79, Bd HAUSMANN - PARIS 8

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

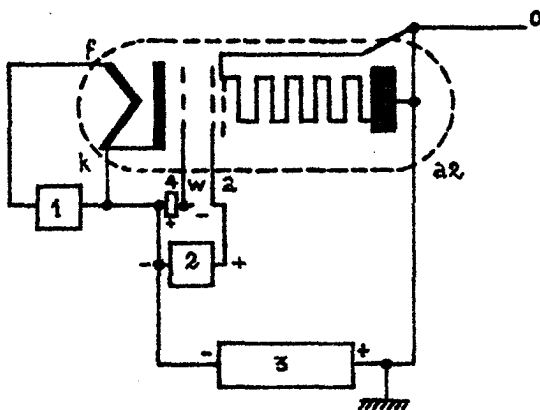
Tension de chauffage (V)	
Courant de chauffage (A)	
Tension grille de contrôle (Wehnelt) (V)	
Tension d'anode (V)	
Courant d'anode (mA)	
Tension d'anode 2 (ligne) (V)	
Courant d'anode 2 (ligne) (mA)	
Courant de cathode (mA)	
Puissance appliquée (W)	
Puissance HF de sortie (W)	
Sensibilité de modulation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

Min	Typique	Max
-	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.

SCHEMA DE L'ALIMENTATION DU CARCINOTRON 0 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 ligne à retard (Tension continue) réglable de 1 à 6 kV
I max = 100 mA
- 4 : Alimentation du Wehnelt (Tension continue) réglable de 0 à - 200 V
I max = 10 mA (isolement à 13 kV)

ENCOMBREMENT

