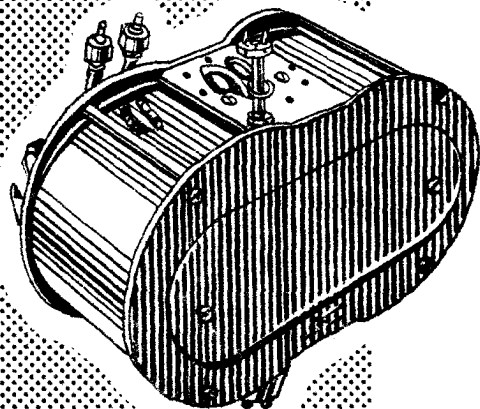


Carcinotron

**F4114
(CO.09)**

NOTICE
PROVISOIRE

F4114 (CO.09) 330 GHz

Le Carcinotron F 4114(CO.09) à aimant incorporé, peut délivrer une puissance de 5 mW dans une bande de fréquence d'environ $\pm 4 \%$ autour de la fréquence centrale.

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.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Cathode à chauffage indirect, de type réservoir.

Fréquence centrale (GHz)	$330 \pm 5 \%$
Bande d'oscillation relative	7 à 10 %
Puissance continue moyenne dans la bande (mW)	5

Poids net : 16 kg.

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
55, rue Greffulhe - Levallois-Perret (Seine) - PER 34-00

S. A. au Capital de 84 066 600 NF
Siege Social: 79, Bd HAUSSMANN, PARIS-8^e

CSF COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TÉLÉGRAPHIE SANS FIL

Mai 1963

6305 - C10 - 1/4

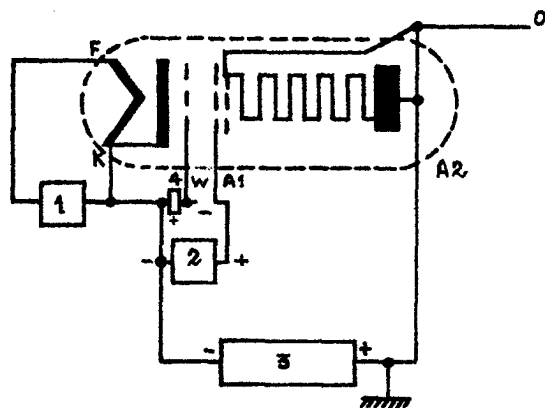
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Tension de chauffage (V)	7,2
Courant de chauffage (A)	2,2
Tension wehnelt (V).	-30
Tension d'anode (V).	1 600
Courant d'anode (mA).	0 à 5
Tension d'anode 2 (ligne) (V).	3 500 à 6 000
Courant d'anode 2 (ligne) (mA).	50
Puissance H.F. de sortie (mW)	5 à 10
Sensibilité de modulation (MHz/V) (env.)	17
Refroidissement à l'eau (débit (l/min)	1,5
) pression (g/cm2)	400

RECOMMANDATION IMPORTANTE

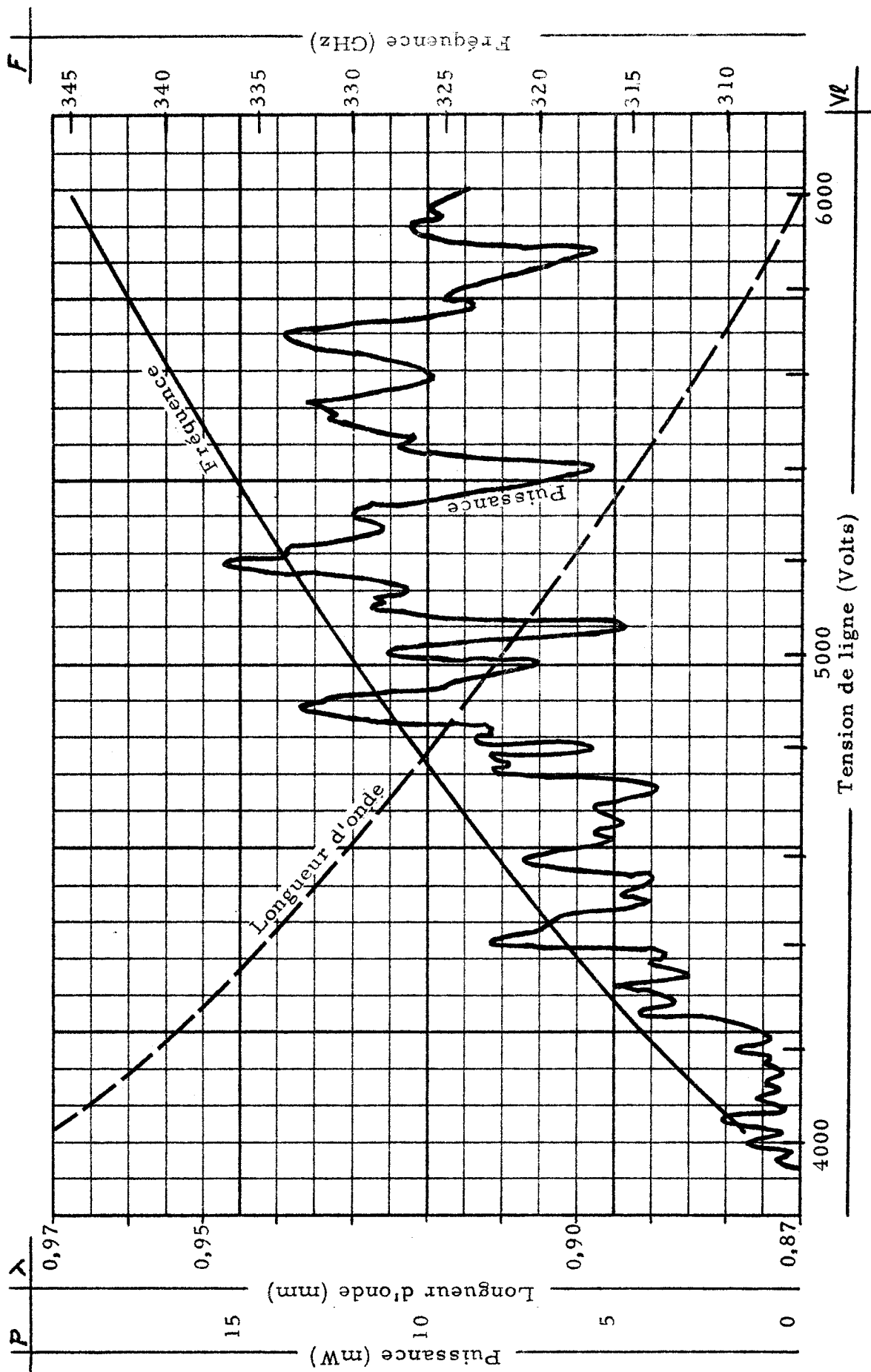
Tenir le tube éloigné de tous matériaux magnétiques passifs d'au moins 25 cm.

SCHEMA DE L'ALIMENTATION DU CARCINOTRON 0 MILLIMÉTRIQUE



- F : Filament
- K : Cathode - filament
- W : Wehnelt
- A1 : Anode 1
- A2 : Ligne à retard
- 0 : Sortie de puissance H.F.
- 1 : Alimentation du filament (Tension continue) réglable de 0 à 10 V et isolée à 13 kV
I max = 3 A
- 2 : Alimentation de l'anode (Tension continue) réglable de 0 à 3 000 V et isolée à 13 kV
I max = 10 mA
- 3 : Alimentation de la ligne à retard (Tension continue) réglable de 1 à 6 kV et isolée à 13 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)

CARACTÉRISTIQUE MOYENNE



ENCOMBREMENT

