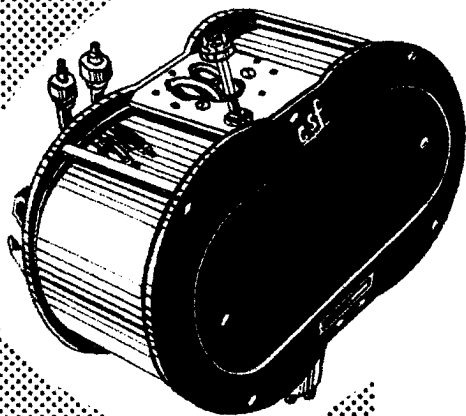


# Carcinotron

## CO 20-1



### CO 20-1

### 135 GHz - 1 watt

Le carcinotron CO 20-1, à aimant incorporé, peut délivrer une puissance supérieure à 100 mW dans une bande de fréquence de 10 à 15 % et supérieure à 1 watt dans une bande étroite, autour d'une fréquence centrale de 140 GHz.

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 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) <sup>(1)</sup> . . . . .	135 ± 5 %
Bande d'accord électronique (%) . . . . .	10 - 15
Puissance continue minimum dans une bande de 10 % (mW). . . . .	100
Puissance continue moyenne dans une bande de 5 % (mW) . . . . .	500
Puissance continue maximum dans une bande étroite (mW) supérieure à . . . . .	1000
Caractéristique moyenne de fréquence-tension (MHz/V). . . . .	10 à 12

(1) - Cette fréquence centrale peut être sur demande de 150 GHz.

NOTICE  
PROVISOIRE

Poids net : 16 kgs.

Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs  
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS-8<sup>e</sup> - ANJ. 04 60  
Janvier 1962



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES  
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8<sup>e</sup> - ANJ. 04-60  
6201 - C6 - 1/4

## CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

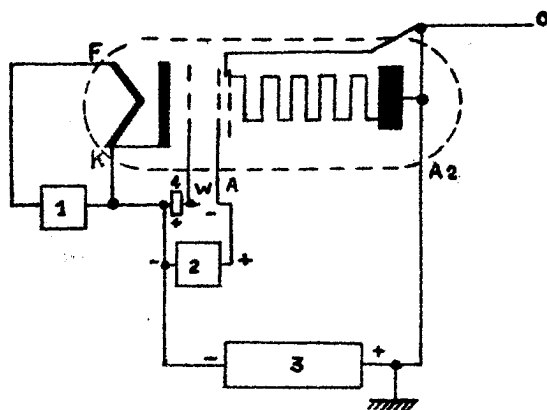
Tension de chauffage (V) . . . . .	-	6,3	7
Courant de chauffage (A) . . . . .	-	1,8	2,2
Tension Wehnelt (V) . . . . .	0	-50	-200
Tension d'anode (V) . . . . .	-	2000	3000
Courant d'anode (mA) . . . . .	-	-	5
Tension d'anode 2 (ligne) (V) . . . . .	3000	-	6000
Courant d'anode 2 (ligne) (mA) . . . . .	-	-	80
Courant de cathode (mA) . . . . .	-	50	85
Puissance appliquée (W) . . . . .	-	250	500
Puissance HF de sortie (mW) . . . . .	100	50	-
Sensibilité de modulation (MHz/V) . . . . .		10 - 12	
Refroidissement à l'eau ( débit . . . . . ) pression . . . . .		0,3 gl/sec 300 g/cm <sup>2</sup>	

Min.	Typique	Max.
-	6,3	7
-	1,8	2,2
0	-50	-200
-	2000	3000
-	-	5
3000	-	6000
-	-	80
-	50	85
-	250	500
100	50	-
	10 - 12	
	0,3 gl/sec 300 g/cm <sup>2</sup>	

## RECOMMANDATION IMPORTANTE

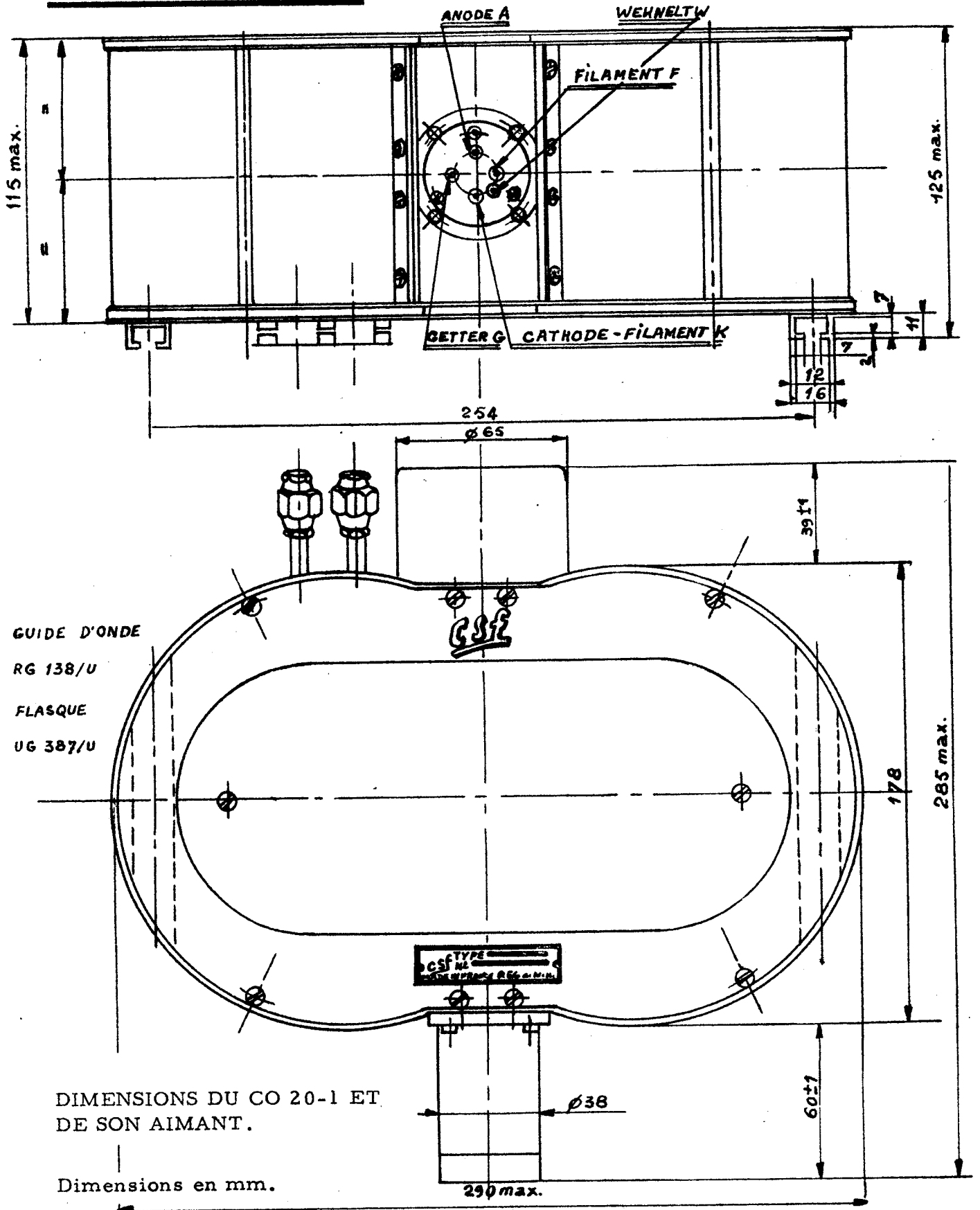
Tenir le tube éloigné de tous matériaux magnétiques passifs d'au moins 25 cm.

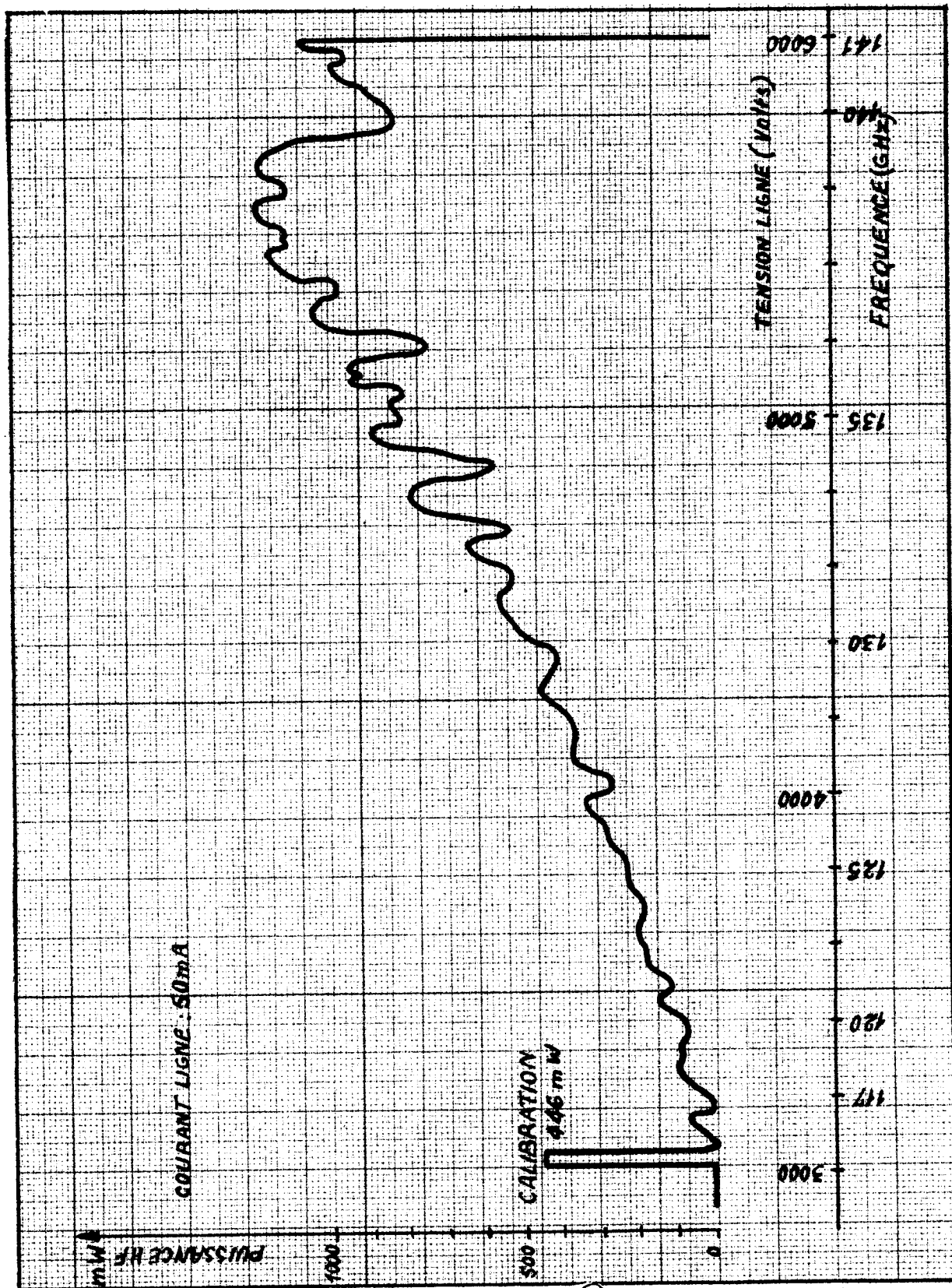
## SCHEMA DE L'ALIMENTATION DU CARCINOTRON 0 MILLIMÉTRIQUE



- 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 isolé à 13 kV  
V max. = 10V, I max. = 3 A
- 2 : Alimentation de l'anode (Tension continue) réglable et isolé à 13 kV  
V max. = 3000V, I max. = 10mA
- 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. = 10mA (isolement à 13 kV)

# ENCOMBREMENT





## CARACTÉRISTIQUE MOYENNE

(mesures faites avec un wattmètre enregistreur)

Compagnie générale



de télégraphie Sans Fil

Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs  
 Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS - 8<sup>e</sup> - ANJ. 84-60  
 6201 - C6 - 4/4

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES  
 Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8<sup>e</sup> - ANJ. 84-60