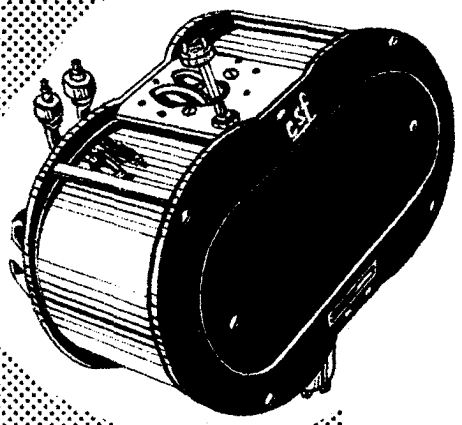
Carcinotron | CO 40



CO 40
70 GHz - 10 watts

Le carcinotron CO 40, à aimant incorporé, peut délivrer une puissance supérieure à 2 W, dans une bande de fréquence de 5 à 7 % et supérieure à 10 watts dans une bande de 3 %, autour d'une fréquence centrale de 70 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

NOTICE PROVISOIRE

Fréquence centrale (GHz) (1)	70 ± 2
Bande d'accord électronique (%)	5 - 7
Puissance moyenne dans une bande de 4% (W)	5
Puissance minimum dans une bande de 5 à 7% (W)	2
Puissance maximum dans une bande de 2 à 3% (W) supérieur à	10
Caractéristique moyenne de fréquence-tension (MHz/V)	1,6

(1) - La fréquence centrale peut être portée à 75 GHz, sur demande.

Poids net : 16 kgs.

Compagnie générale de télégraphie Sans Fil

Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS-8e - ANJ. 84-60

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

Janvier 1962

6201 - C5 - 1/4

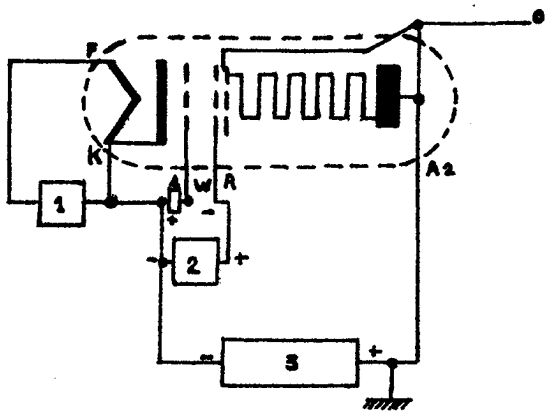
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

	Min.	Typique	Max.
Tension de chauffage (V)	-	6,3	7,5
Courant de chauffage (A)	-	1,8	2,2
Tension d'anode (V)		2000	3000
Tension Wehnelt (V)	0	-30	-200
Courant d'anode (mA)	-	1	5
Tension d'anode 2 (ligne) (V)	3000	-	6000
Courant d'anode 2 (ligne) (mA)	-	60	80
Courant de cathode (mA)		60	85
Puissance appliquée (W)	-	360	500
Puissance HF de sortie (W)	2	10	
Sensibilité de modulation (MHz/V)		2 - 1,2	
Refroidissement à l'eau (débit		0,3 gl/sec	
) pression		300 g/cm^2	

RECOMMANDATION IMPORTANTE

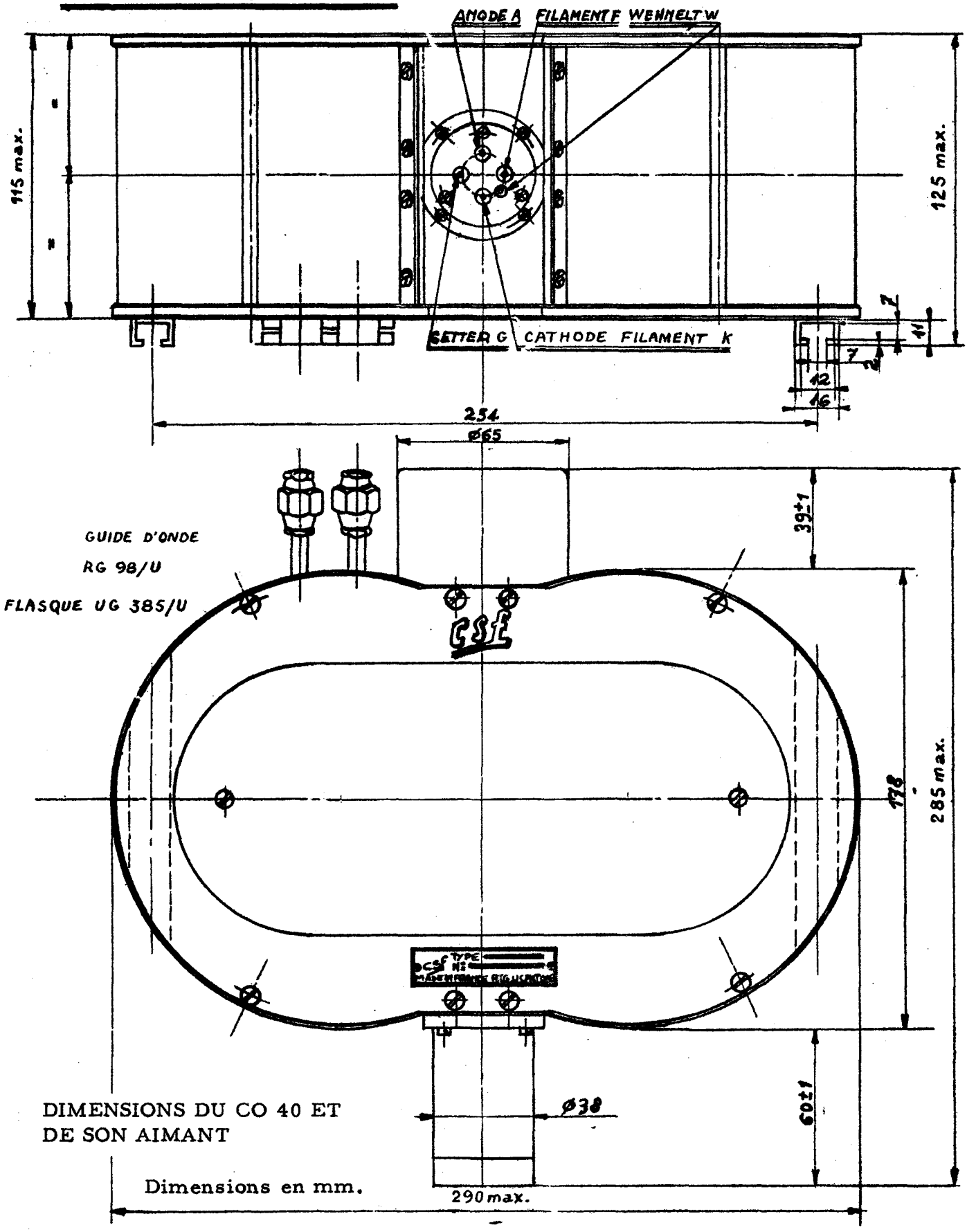
Tenir le tube éloigné de tous matériaux magnétiques passifs d'au moins 25 cm.

SCHÉMA DE L'ALIMENTATION DU CARCINOTRON O MILLIMÉTRIQUE



F : Filament
K : Cathode
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. = 10 V, I max. = 3 A
2 : Alimentation de l'anode (Tension continue) réglable et isolé à 13 kV
V max. = 3000 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 réglable de 0 à -200 volts
I max. = 10 mA (isolement à 13 kV)

ENCOMBREMENT



DIMENSIONS DU CO 40 ET
DE SON AIMANT

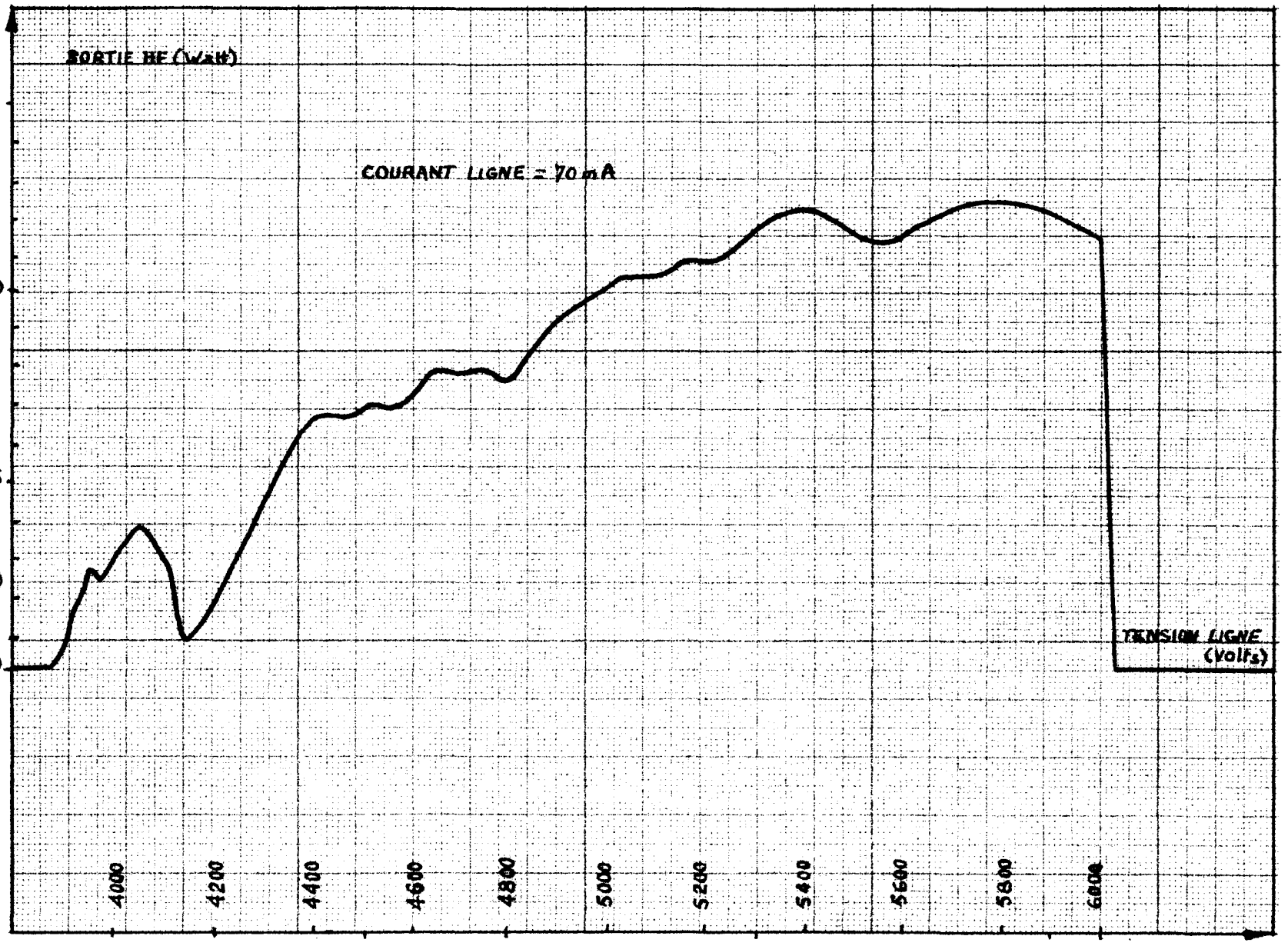
Dimensions en mm.

Compagnie générale de télégraphie Sans Fil

Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS-8e - ANJ. 84-60

DIVISION TUBES ELECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8e - ANJ. 84-60

6201 - C5 - 4/4



CARACTÉRISTIQUES MOYENNES

(mesurées sur un wattmètre enregistreur)