

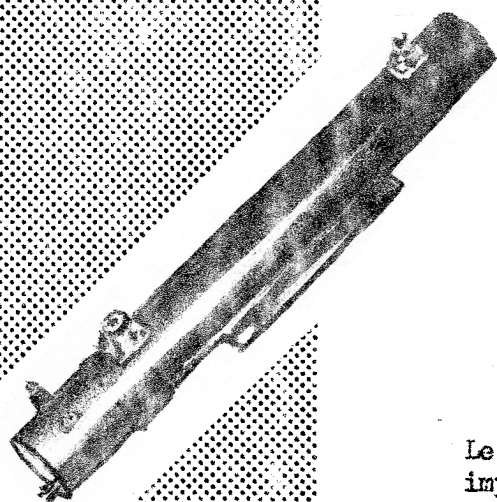
*Tube à propagation
d'onde*

TPO 125

TPO 125

TUBE AMPLIFICATEUR FONCTIONNANT EN

IMPULSIONS DANS LA BANDE 1215 à 1350 MHz



**NOTICE
PROVISOIRE**

Le TPO 125 est un tube à propagation d'onde fonctionnant en impulsions dans une bande s'étendant de 1100 à 1500 MHz. La puissance crête délivrée, pour une puissance d'entrée constante de 6 watts, est supérieure à 4 kW de 1215 à 1350 MHz et atteint 3 kW de 1100 à 1500 MHz. Le facteur de forme limite est 500, les fiches HF sont du type "N" UG 58A/U - 50 Ω

Le mode de focalisation par aimants alternés a permis de réaliser un ensemble léger et robuste. Le tube est livré entièrement réglé dans son focalisateur.

Le refroidissement est assuré par air forcé.

BROCHAGE

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Cathode à oxydes à chauffage indirect.

Tension filament (V) $7 \pm 10 \%$

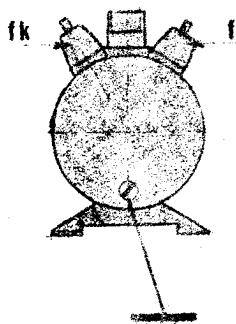
Courant filament (A) 1,5

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Longueur max. de l'ensemble . . . (mm) 525

Diamètre de l'ensemble (mm) 65

Poids approximatif de l'ensemble (kg) 5



Compagnie générale

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



de télégraphie Sans Fil

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

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

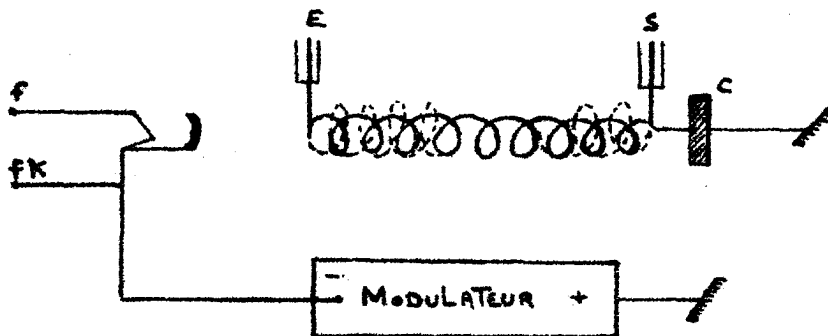
Tension crête	(V)	12.000
Courant crête	(A)	4,5
Facteur de forme		500
Puissance appliquées	(kW)	40

NOTA - Les impulsions négatives sont appliquées à la borne repérée F.K.

EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

Tension crête	(V)	8.000
Courant crête	(A)	3,3
Gain petit signal	(dB)	30
Puissance crête de sortie	(kW)	4
Niveau harmonique	(dB)	15
Niveau parasite	(dB)	30

SCHÉMA D'UTILISATION



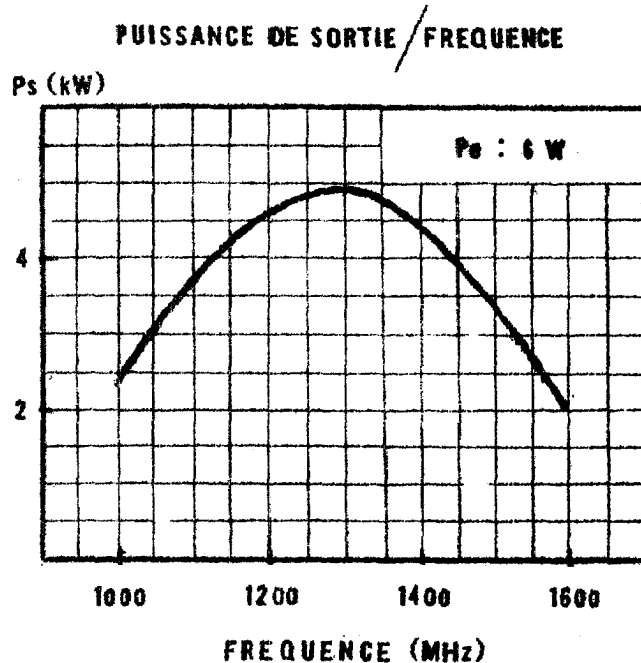
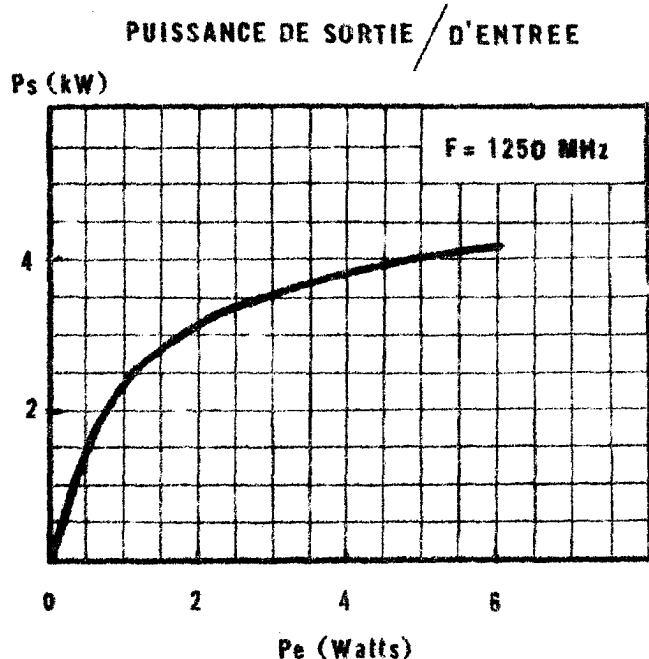
Par construction le collecteur et l'hélice sont reliés électriquement à la masse.

MISE EN SERVICE

- 1) Brancher
 - a) l'alimentation 7 volts aux deux bornes marquées f et fk
 - b) l'arrivée de l'impulsion négative sur la borne f k
 - c) la masse (retour du modulateur) sur la borne marquée "masse" sur le dessin et située au bas du capot.
- 2) Mettre en service le système de refroidissement.
- 3) Appliquer la tension de chauffage des tubes et attendre environ 2 minutes.
- 4) Appliquer le signal à l'entrée (6 watts minimum).
- 5) Monter la haute tension jusqu'à 8.000 volts.
- 6) Rechercher le maximum de puissance de sortie en ajustant la valeur de la haute tension.

PRÉCAUTIONS A PRENDRE

Pour assurer le bon fonctionnement du tube, il est indispensable de le maintenir à une distance supérieure à 5 cm de tous matériaux magnétiques, et supérieure à 15 cm de tous appareils produisant des champs magnétiques (transformateurs, aimants etc...)

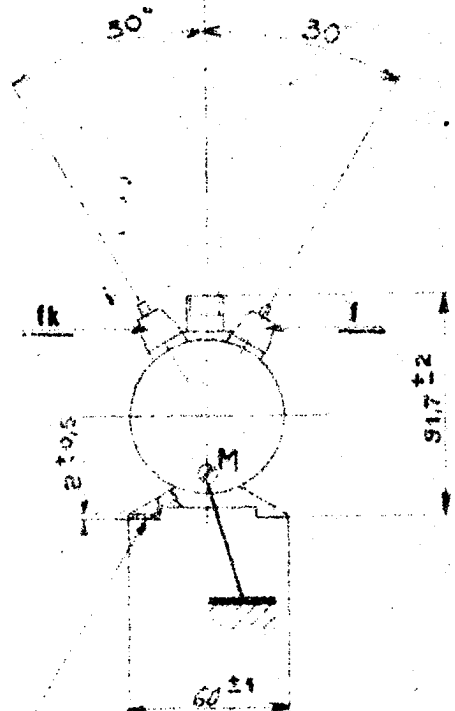


ENCOMBRMENT

RADIATEUR DE COLLECTEUR

VUE SUIVANT G

Sortie HF "OTTAWA" UG.58 A/U



4 TROUS $\phi = 4,2$ LAMES $\phi = 10 \pm 0,1$

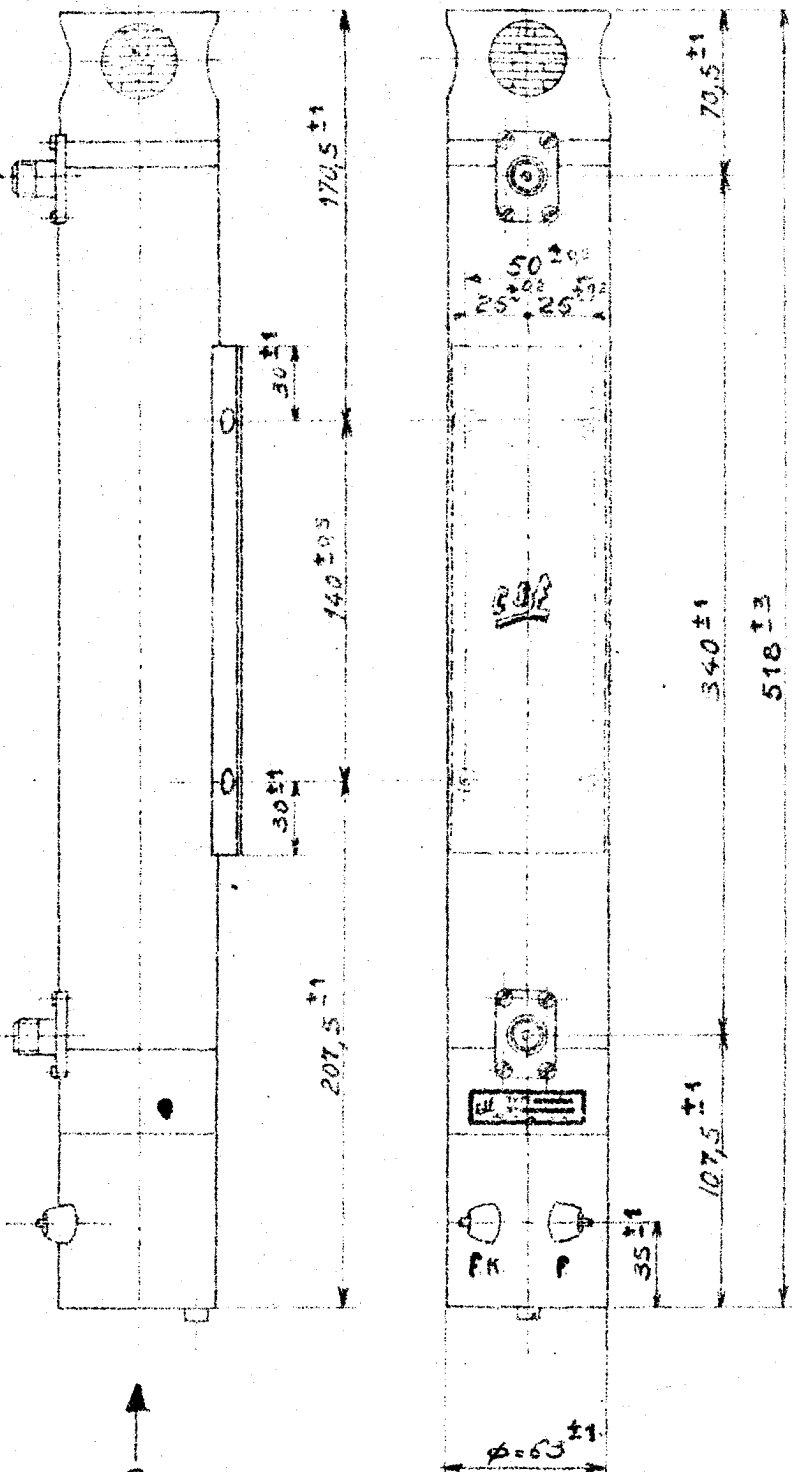
1k : FILAMENT CATHODE

F : FILAMENT

M : Masse

Dimensions en mm

Poids approximatif : 5 kg.



Compagnie générale

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



de télégraphie Sans Fil

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