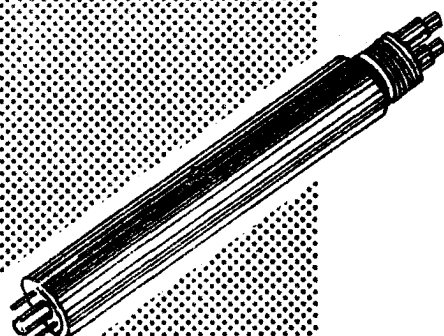


NOTICE
PROVISoire

Tube à propagation
d'onde

F4056



F4056 5,9 à 8,4 GHz

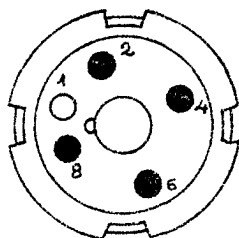
Le tube F4056 est un amplificateur à ondes progressives à large bande délivrant une puissance en saturation de 6 à 10 W et un gain en petits signaux supérieur à 27 dB dans la bande de 5,9 à 8,4 GHz.

Le focalisateur séparé à aimant permanent permet l'interchangeabilité et le réglage rapide des tubes.

Le tube lui-même est à enceinte métallique. Il est de ce fait résistant, et ne nécessite pas de précaution particulière de manipulation.

Le refroidissement est assuré par air forcé.

BROCHAGE



- 1- Non connecté
- 2- Filament
- 4- Anode
- 6- Masse
- 8- Filament
- Cathode
- Wehnelt

Masse: 0,5 kg
(avec focalisateur:
11,5 kg)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Cathode à oxydes, chauffage indirect.

Tension filament (V)	$6,3 \pm 5\%$
Courant filament (A)	1,7

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Longueur maximale hors tout (mm)	247
Diamètre maximal (mm)	34
Culot	Octal 5 broches 8C 18
Position de montage	indifférente
Débit d'air (l/s) env.	15

CSF

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

S. A. au Capital de 84.066.600 NF
Siège Social: 79, Bd HAUSMANN, PARIS-8^e

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

Tension collecteur (V).	2 700
Tension hélice (V) (*)	2 700
Tension d'anode (V)	900
Courant collecteur (mA).	50
Courant hélice (mA).	5
Courant anode (mA)	2

* L'hélice doit être reliée extérieurement au collecteur à travers un milliampèremètre et un circuit de sécurité assurant la coupure de la haute tension lorsque le courant hélice atteint 5 mA.

EXEMPLES DE FONCTIONNEMENT

Fréquence de fonctionnement (GHz).	6,5	7,5
Tension collecteur (V).	2 370	2 360
Tension hélice (V)	2 370	2 360
Tension d'anode (V)	570	600
Courant collecteur (mA).	36	39
Courant hélice (mA).	0,8	0,8
Puissance d'entrée (mW)	27,5	40
Puissance de sortie (W).	7	10
Gain (dB).	24	24
Rapport signal/bruit (dB)	> 70	> 70

Le rapport signal bruit est exprimé comme étant le rapport de la tension du signal de référence à la tension de bruit du tube, dans une bande de 4 kHz, mesuré dans la gamme de 0,1 à 10 MHz de part et d'autre de la porteuse.

Le niveau de référence du signal de modulation doit donner une déviation de fréquence crête à crête de 560 kHz.

CONSIGNES D'UTILISATION

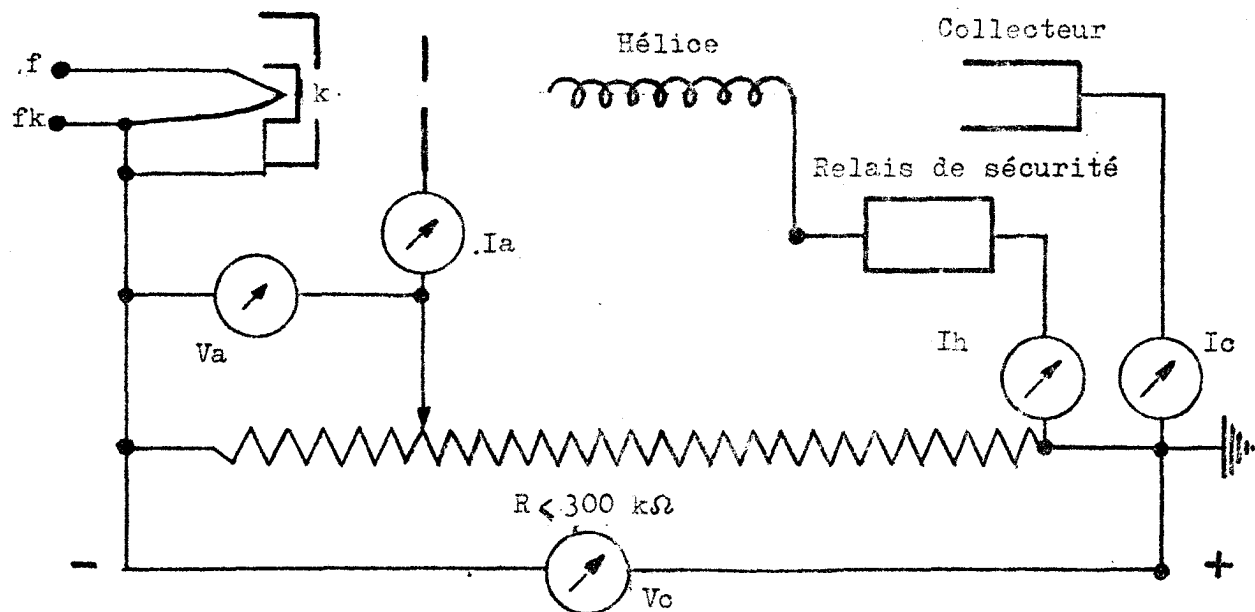
ALIMENTATION ET MONTAGE DU TUBE

Il est indispensable de prévoir un relais de sécurité ($I_h > 5$ mA) en série avec l'hélice.

Pour permettre l'interchangeabilité du tube et son emploi dans de bonnes conditions, les circuits UHF, devront comprendre :

- à l'entrée du tube : un réglage de puissance.
- à la sortie du tube : un indicateur de puissance.

SCHEMA D'ALIMENTATION



PREMIERE MISE EN SERVICE

Appliquer le chauffage filament, attendre au minimum 180 s.

Monter progressivement les tensions de collecteur, d'hélice et d'anode, régler la position de l'aimant pour avoir le minimum de courant d'hélice et augmenter les tensions jusqu'à leurs valeurs nominales.

Appliquer le signal d'entrée convenable et retoucher au réglage de l'aimant.

FOCALISATEUR

Le focalisateur comprend un aimant permanent.

La position du tube à onde progressive étant fixe par rapport au corps du focalisateur, le réglage de la focalisation du faisceau électronique s'opère en modifiant l'inclinaison de l'aimant par rapport à l'axe du tube.

Ce réglage se fait au moyen de 6 molettes de réglage situées sur le focalisateur.

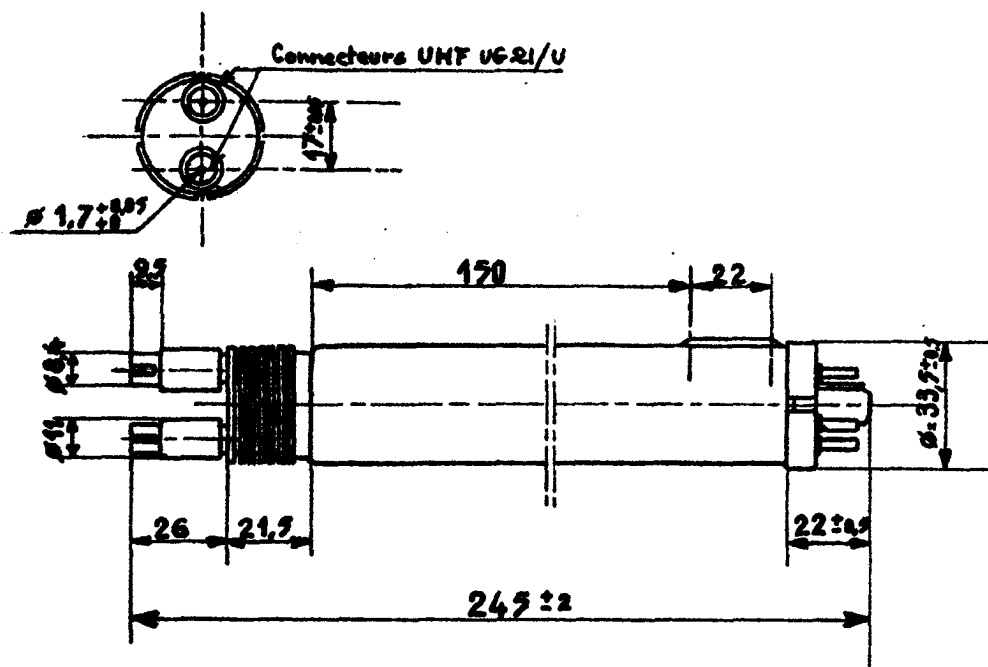
Le focalisateur est muni d'un connecteur pour l'alimentation du tube. Un dispositif de sécurité sur le focalisateur permet de couper la haute tension lors du démontage du tube. L'hélice est sortie sur fiche BNC.

Une rondelle d'extraction permet de retirer aisément le tube du focalisateur.

Le tube F4056 s'adapte à deux types de focalisateurs :

- FOC 2034 : sortie sur guides d'onde RG 50/U avec brides UG 344/U
- FOC 2035 : sortie sur fiches coaxiales type UG 23/U

ENCOMBREMENT (TUBE SEUL)



DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
59, rue Broffulhe - Levallois-Perret (Seine) - PER 34-00

S. A. au Capital de 84.066.600 NF
Siège Social: 79, Bd HAUSMANN, PARIS-8^e

CSF COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TÉLÉGRAPHIE SANS FIL

6309 - C11 - 4/4