

# Tube Céramique | F 7002

## TRIODE F 7002

### AMPLIFICATRICE à FAIBLE BRUIT

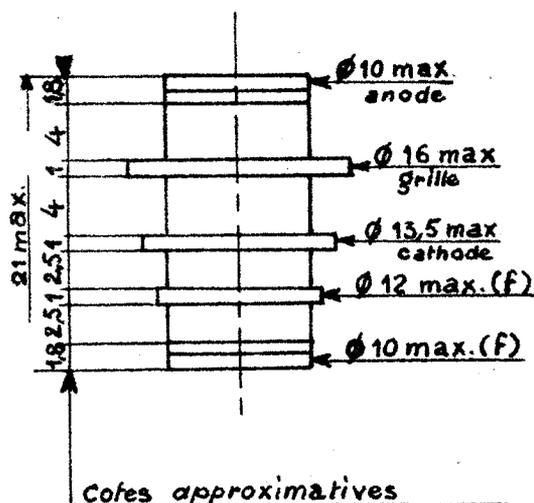
La triode F 7002 est une amplificatrice à faible bruit capable de fonctionner dans la gamme de fréquence 30 à 1200 MHz.

Elle peut également être employée comme oscillatrice de puissance moyenne jusqu'à 2000 MHz.

Le tube F 7002 comporte des électrodes planes très rapprochées, pour diminuer les temps de transit et améliorer les rendements en HF. Les sorties se prêtent à l'emploi en cavités, celles-ci étant appropriées à chaque cas d'utilisation, sa construction métal-céramique le rend très robuste, capable de résister à des chocs de 450 g. et lui permet de fonctionner à sa puissance nominale à 350° C de température ambiante.

NOTICE  
PROVISOIRE

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES



### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions :  
Montage :  
Température ambiante :  
Température d'anode :  
Chocs de 1 ms :  
Vibrations sinusoïdales 10 g.  
Accélération statique :

Voir encombrement.  
Toutes positions.  
+ 350° C.  
+ 500° C.  
450 g.  
3000 cycles.  
15 g.

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  
Septembre 1961



de télégraphie Sans Fil

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

6109 - C4 - 1/4

**CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES**

	Minimum	Nominal	Maximum
Tension filament C.A. ou C.C. (V) . . . . .	6	6.3	6.6
Courant filament (A) . . . . .	0.5	0.54	0.6
Tension d'anode (V) . . . . .	-	(*)	250
Courant d'anode (mA) . . . . .	-	(*)	15
Puissance dissipée d'anode (W) . . . . .	-	-	4
Tension filament cathode (V) . . . . .	- 100	0	+ 100
Pente (mA/V) . . . . .	10		20
Coefficient d'amplification . . . . .	70		130
Capacité grille cathode (pF) . . . . .	2,1		3,3
Capacité cathode anode (pF) . . . . .	0,004		0,016
Capacité grille anode (pF) . . . . .	1,1		1,4
Temps de chauffage (sec.) . . . . .			30

(\*) Voir exemple de fonctionnement.

CARACTERISTIQUES MOYENNES EN AMPLIFICATRICE A 30 MHz. (cathode à la masse)

(Valeurs relevées)

Tension d'anode (V) . . . . .	250
Résistance d'anode (KΩ) . . . . .	10
Résistance de cathode (Ω) . . . . .	68
Courant d'anode (mA) . . . . .	10
Facteur de bruit (dB) . . . . .	1,1 à 1,5
Gain (dB) . . . . .	18 à 24
Largeur de bande (MHz) . . . . .	6

CARACTERISTIQUES MOYENNES EN AMPLIFICATRICE A 900 MHz. (grille à la masse)

(Valeurs relevées)

Tension d'anode (V) . . . . .	250
Résistance d'anode (KΩ) . . . . .	10
Résistance de cathode (Ω) . . . . .	68
Courant d'anode (mA) . . . . .	10
Facteur de bruit (dB) . . . . .	7,5 à 8,5
Gain (dB) . . . . .	12 à 15
Largeur de bande (MHz) . . . . .	10

CARACTERISTIQUES MOYENNES EN OSCILLATRICE A 1600 MHz. (grille à la masse)

(Valeurs présumées)

Tension d'anode	(V) . . . . .	200
Résistance d'anode	(K $\Omega$ ) . . . . .	0
Résistance de cathode	( $\Omega$ ) . . . . .	ajustable
Courant grille	(mA) . . . . .	3
Puissance utile	(mW) . . . . .	800 à 1000
Courant d'anode	(mA) . . . . .	15

CARACTERISTIQUES MOYENNES EN AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE A 500 MHz. (grille à la masse)

(Valeurs présumées)

Tension d'anode	(V) . . . . .	250
Courant d'anode	(mA) . . . . .	15
Puissance utile	(mW) . . . . .	2500
Puissance d'entrée	(mW) . . . . .	300 à 400

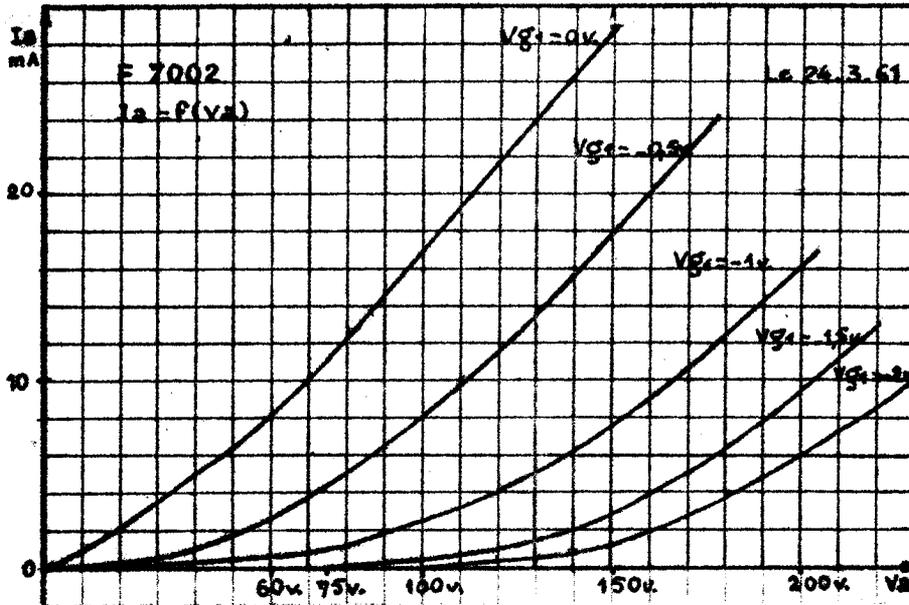
CARACTERISTIQUES MOYENNES EN OSCILLATRICE A 900 MHz. (grille à la masse)

(Valeurs relevées) (sans garantie de durée)

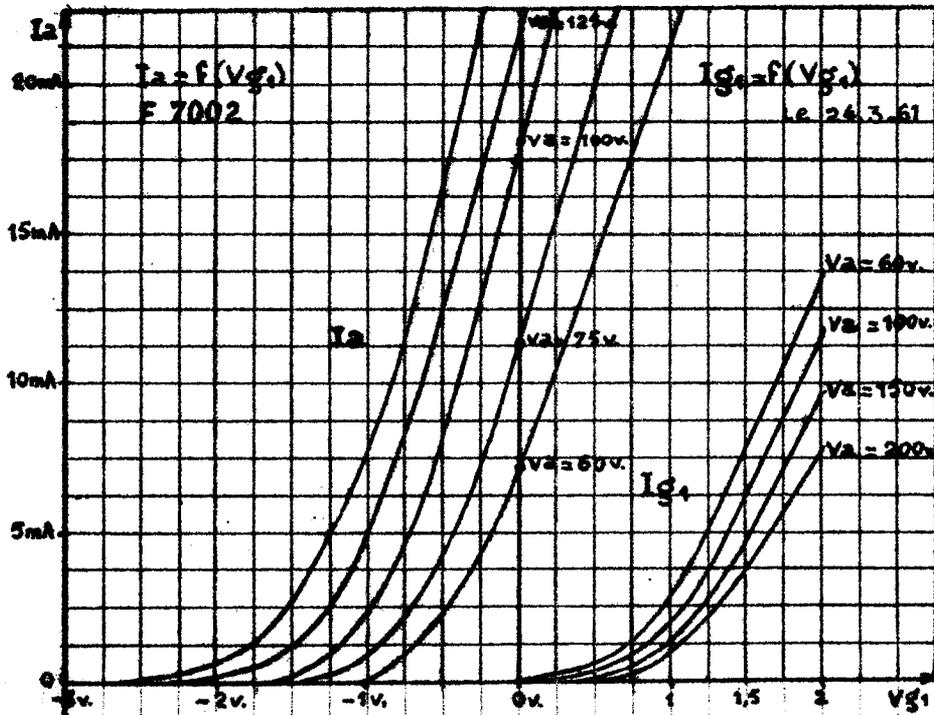
Tension d'anode	(V) . . . . .	250
Résistance d'anode	(K $\Omega$ ) . . . . .	0
Résistance de cathode	( $\Omega$ ) . . . . .	ajustable
Courant d'anode	(mA) . . . . .	15
Courant grille	(mA) . . . . .	3
Puissance utile	(mW) . . . . .	2000

# CARACTÉRISTIQUES MOYENNES

$I_a = f(V_a)$



$I_a = f(V_{g1})$



**Compagnie générale**

Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs  
Siège Social : 79, Bd. HAUSSMANN - PARIS-8<sup>e</sup> - ANJ. 84-60  
6109 - C4 - 4/4



**de télégraphie Sans Fil**

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