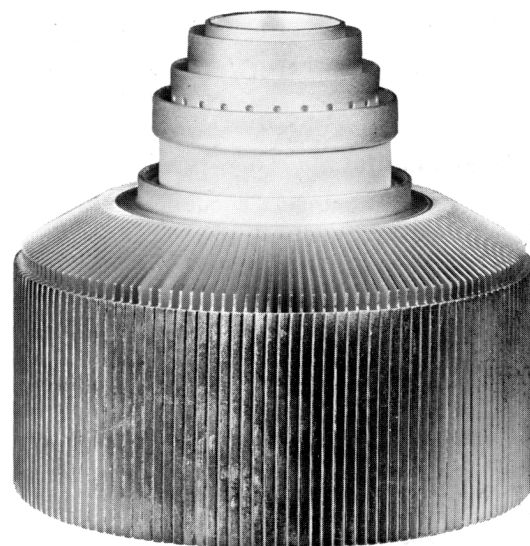


TETRODE TH 371

Le tube TH 371 est une tétrode d'émission de structure coaxiale, à refroidissement par ventilation forcée. Cette tétrode est utilisable en oscillatrice, amplificatrice BF ou HF, pouvant fonctionner jusqu'à une fréquence de 300 MHz.

L'anode, munie d'un radiateur à ailettes, peut dissiper une puissance de 18 kW.



CARACTERISTIQUES GENERALES

Electriques

Nature de la cathode	tungstène thorié direct
Mode de chauffage	8 ± 2 % V
Tension filament	185 A
Courant filament	600 A
Courant à ne pas dépasser à l'enclenchement	voir note (1)
Temps de préchauffage	
Capacités interélectrodes :	
- d'entrée (g2 connectée à g1)	150 pF
- de sortie (g2 connectée à g1)	26 pF
- cathode - anode	0, 13 pF
Facteur d'amplification g1 - g2	8
Pente	140 mA/V

Mécaniques

Position de fonctionnement	verticale
Refroidissement de l'anode	air forcé
Débit minimal d'air de refroidissement	20 m ³ /mn
Pression correspondante de l'air à l'entrée	12 mB
Température maximale de l'air à l'entrée	45 °C
Température maximale de l'air à la sortie	100 °C
Température maximale des sorties d'électrodes	250 °C
Dimensions	voir dessin

- (1) En cas de nécessité, le tube peut être préchauffé pendant 1 seconde. Cependant, il est recommandé de préchauffer le tube à 5 V pendant 1 minute.


AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE H.F. - TELEVISION CLASSE AB

Modulation négative - Synchronisation positive

Valeurs limites

Tension continue d'anode	8	kV
Tension continue de grille g2	800	V
Tension continue de grille g1	- 200	V
Courant cathodique crête	50	A
Courant continu d'anode	10	A
Dissipation d'anode	18	kW
Dissipation de grille g2	400	W
Dissipation de grille g1	150	W
Fréquence	300	MHz

Exemples de fonctionnement

Fréquence	260	260	260	MHz
Bande passante (à 1 dB*)	8	8	8	MHz
Tension continue d'anode	5000	6000	6800	V
Tension continue de grille g2	600	600	600	V
Tension continue de grille g1	- 90	- 95	- 100	V
Tension crête HF de grille g1	110	130	145	V
Courant de repos	0,6	0,6	0,6	A
Courant continu d'anode	6	7,5	8,6	A
Courant continu de grille g2	100	125	200	mA
Courant continu de grille g1	150	250	350	mA
Puissance d'excitation	600	850	1100	W
Puissance de sortie dans la charge	20	30	40	kW

* Avec deux circuits couplés.

AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE HF - MODULATION DE FREQUENCE - CLASSE B
Valeurs limites

Tension continue d'anode	8	kV
Tension continue de grille g2	800	V
Tension continue de grille g1	- 200	V
Courant cathodique de crête	50	A
Courant cathodique moyen	8	A
Dissipation d'anode	18	kW
Dissipation de grille g2	400	W
Dissipation de grille g1	150	W
Fréquence	120	MHz

Exemples de fonctionnement

Fréquence	110	110	MHz
Tension continue d'anode	7	7,5	kV
Tension continue de grille g2	500	600	V
Tension continue de grille g1 (2)	- 80	- 100	V
Courant de repos	0,5	0,5	A
Courant continu d'anode	4	5,6	A
Courant continu de grille g2	200	300	mA
Courant continu de grille g1	50	120	mA
Puissance d'excitation (3)	50	75	W
Puissance de sortie dans la charge	20	30	kW

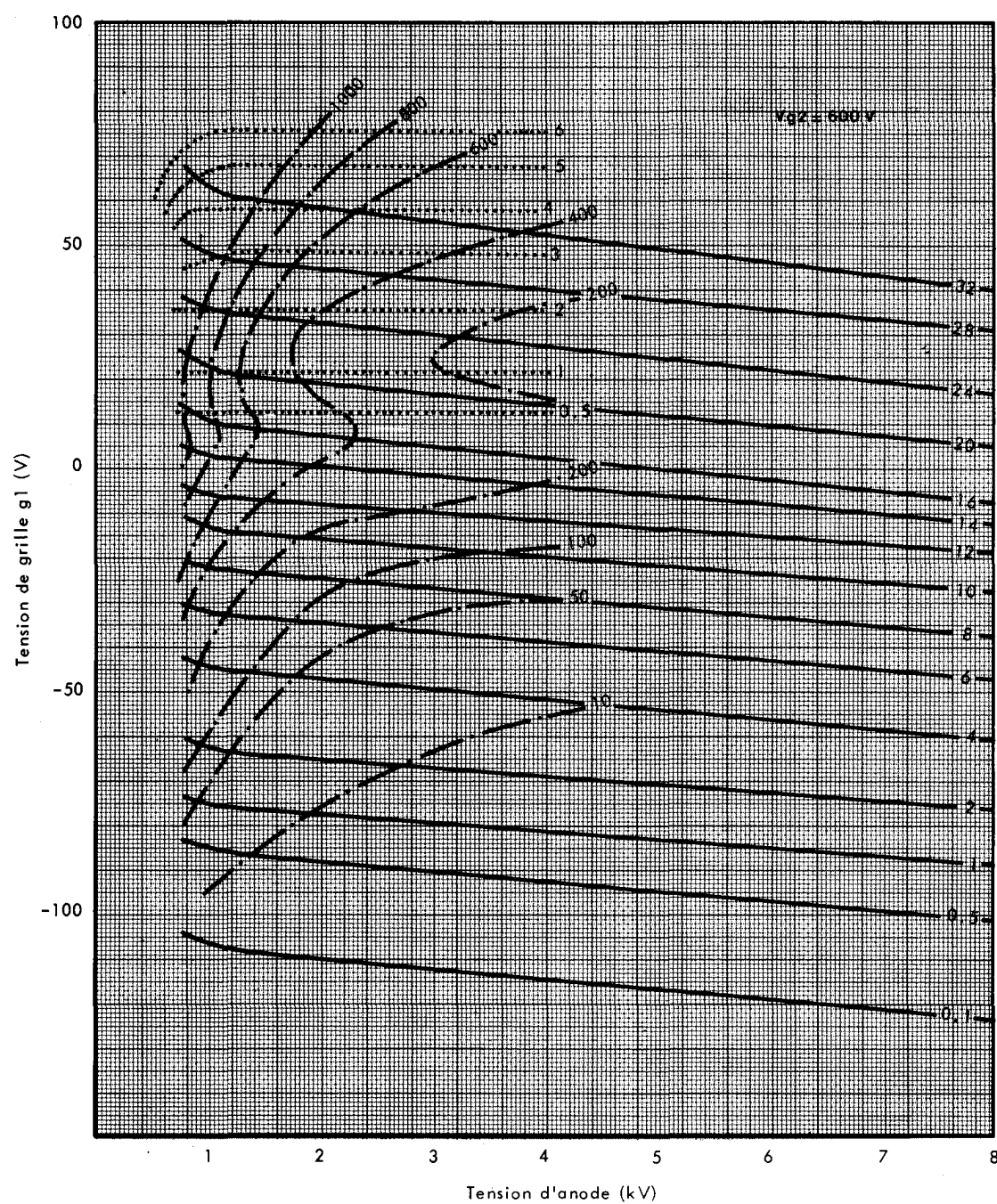
(2) Ajustée pour obtenir le courant de repos spécifié

(3) Y compris les pertes dans le circuit d'excitation.



CARACTERISTIQUES A COURANTS CONSTANTS

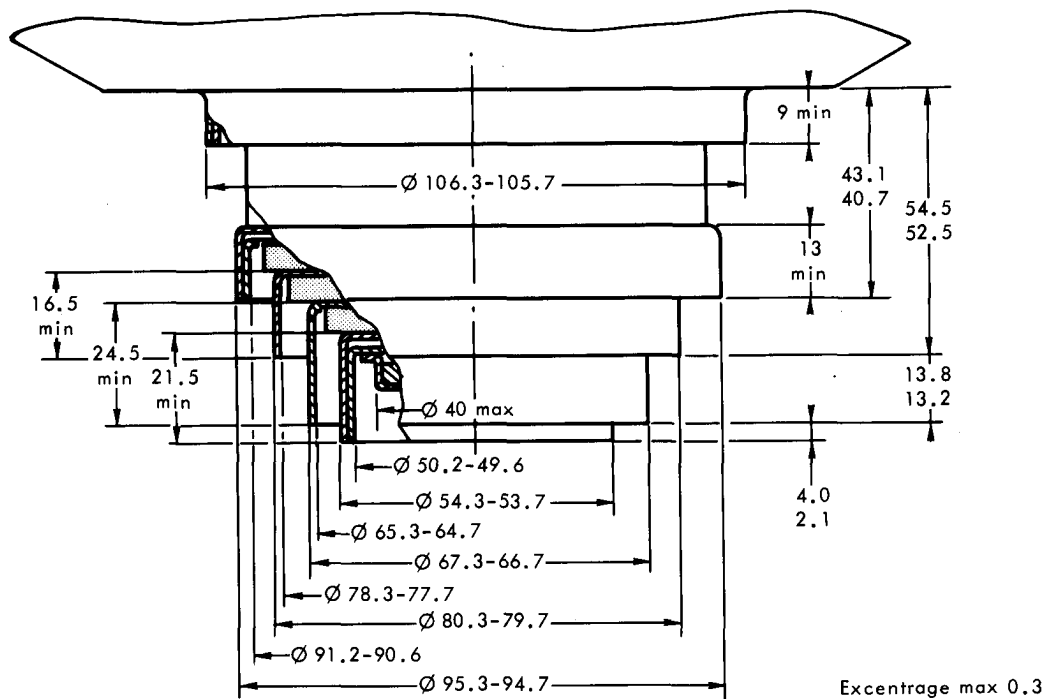
— Courant d'anode (A)
..... Courant de grille g1 (A)
- - - - - Courant de grille g2 (mA)



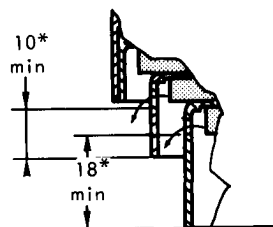


THOMSON-CSF
GROUPEMENT TUBES ELECTRONIQUES

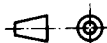
DETAIL DES CONNEXIONS



DETAILS TROUS DE VENTILATION SUR CONNEXION G1 ET K



* Hauteur pour contact





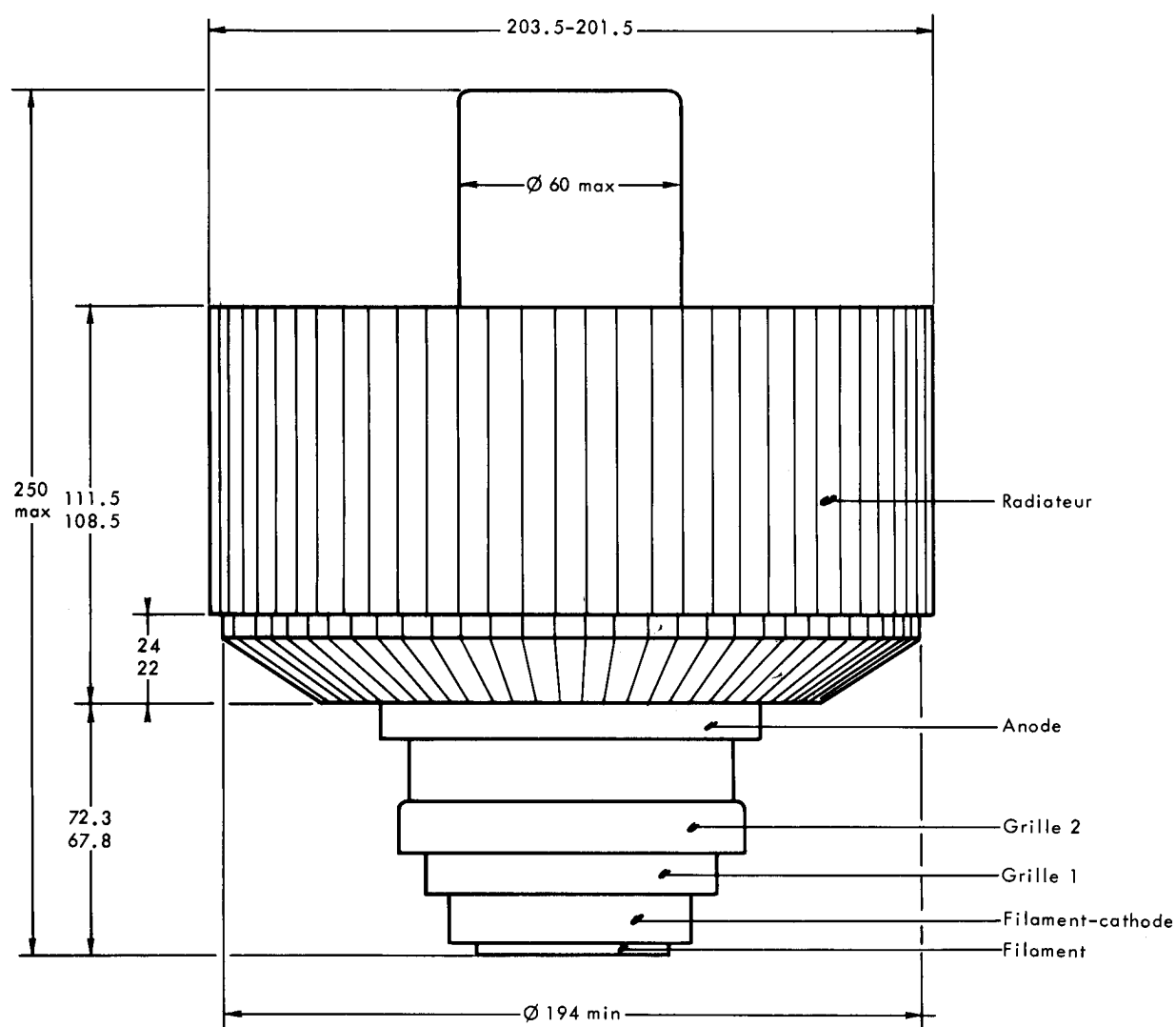
THOMSON-CSF
GROUPEMENT TUBES ELECTRONIQUES

NOTICE TEG 2164

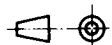
TH 371

Septembre 1973 - Page 5/5

DESSIN D'ENCOMBREMENT



Cotes en mm.



TH 371



THOMSON-CSF
GROUPEMENT TUBES ELECTRONIQUES



THOMSON-CSF

GROUPEMENT TUBES ELECTRONIQUES