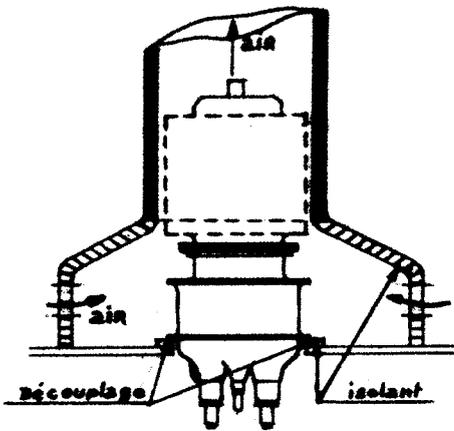


Tétrade

EGR 664

EXEMPLE D'UTILISATION



EGR 664

TUBE DE PUISSANCE A REFROIDISSEMENT PAR AIR FORCÉ

Le tube EGR 664 est une tétrade à refroidissement par air forcé, spécialement étudiée en vue de l'équipement des émetteurs B. L. U. et B. L. I.

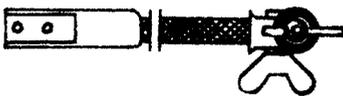
Le réseau de caractéristiques est tel qu'il est possible d'obtenir une puissance importante en classe AB1, c'est-à-dire sans exploiter les régions positives de grille.

La puissance utile à $F = 30$ MHz avec une tension anodique de 5000 V et sans courant de grille de commande est de 5 kW.

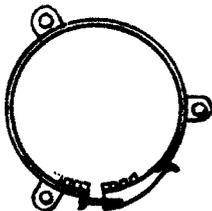
La faible inductance d'anode obtenue grâce au système original de contact de celle-ci avec le circuit extérieur permet d'envisager des fonctionnements à 100 et 200 MHz.

CONNEXION

Connexions filament
n° 21.181



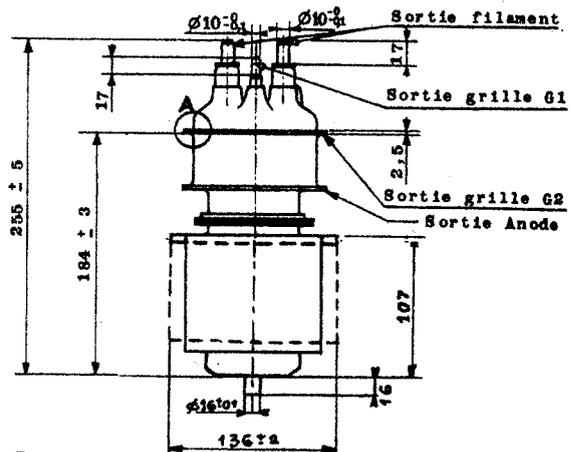
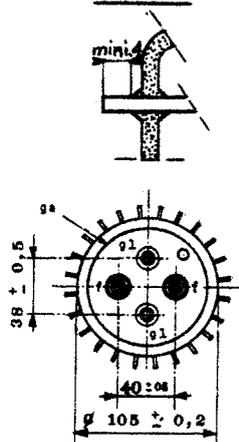
Connexion grille et anode
n° 22.280



Montage Vertical
(sens indifférent)
Poids net : 3,5 kgs

ENCOMBREMENT

DÉTAIL A



Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS-8^e - ANJ. 84-60
Novembre 1961



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60
6111 - C2 - 1/8

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Filament tungstène thorié	
Tension de chauffage (V)	7,5 ± 7 %
Courant de chauffage (A)	100
Coefficient d'amplification de g2 (V/V)	
(Ia=1,5A ; Va = 4000 V ; Vg2 = 900 V)	4
Pente (mA/V)	
(Ia = 1,2 A ; Va = 4000 V ; Vg2 = 800 V)	20
Capacités (pF)	
Entrée k à la masse	63
Sortie k à la masse	29
gl/A k à la masse	1,3
Entrée gl à la masse	39
Sortie gl à la masse	29
k/A gl à la masse	0,45

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

Tension d'anode (V) F < 30 MHz	10000
100 > F > 30	5000
F > 100	4000
Courant d'anode (A)	3,5
Tension d'écran (V) F < 30 MHz	1000
F > 30	800
Courant de grille de commande (mA)	100
Dissipation d'écran (W)	375
Dissipation d'anode (W)	5000

EXEMPLES DE FONCTIONNEMENT

CLASSE AB1 - F = 30 MHz

Tension d'anode (V)	5000
Tension de grille, écran (V)	1000
Tension de polarisation (V)	-290
Courant d'anode (A)	1,6
Courant d'écran (A)	0,020
Courant d'excitation (mA)	0
Puissance de sortie (W)	5000

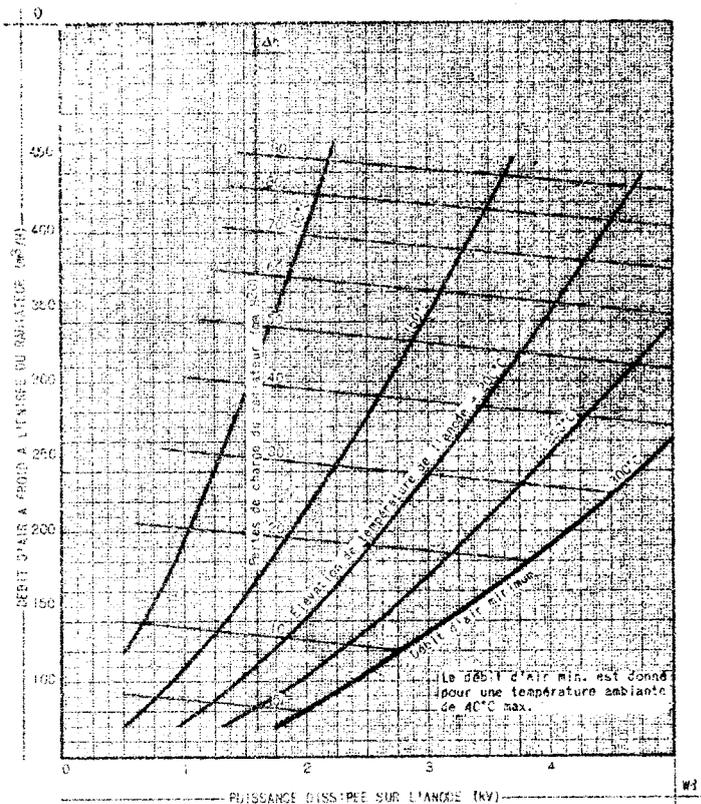
CLASSE C - F = 30 MHz

Tension d'anode (V)	5000
Tension de grille.écran (V)	800
Tension de polarisation (V)	-600
Courant d'anode (A)	1,75
Courant d'écran (A)	0,260
Courant d'excitation (mA)	50
Puissance de sortie (W)	6700

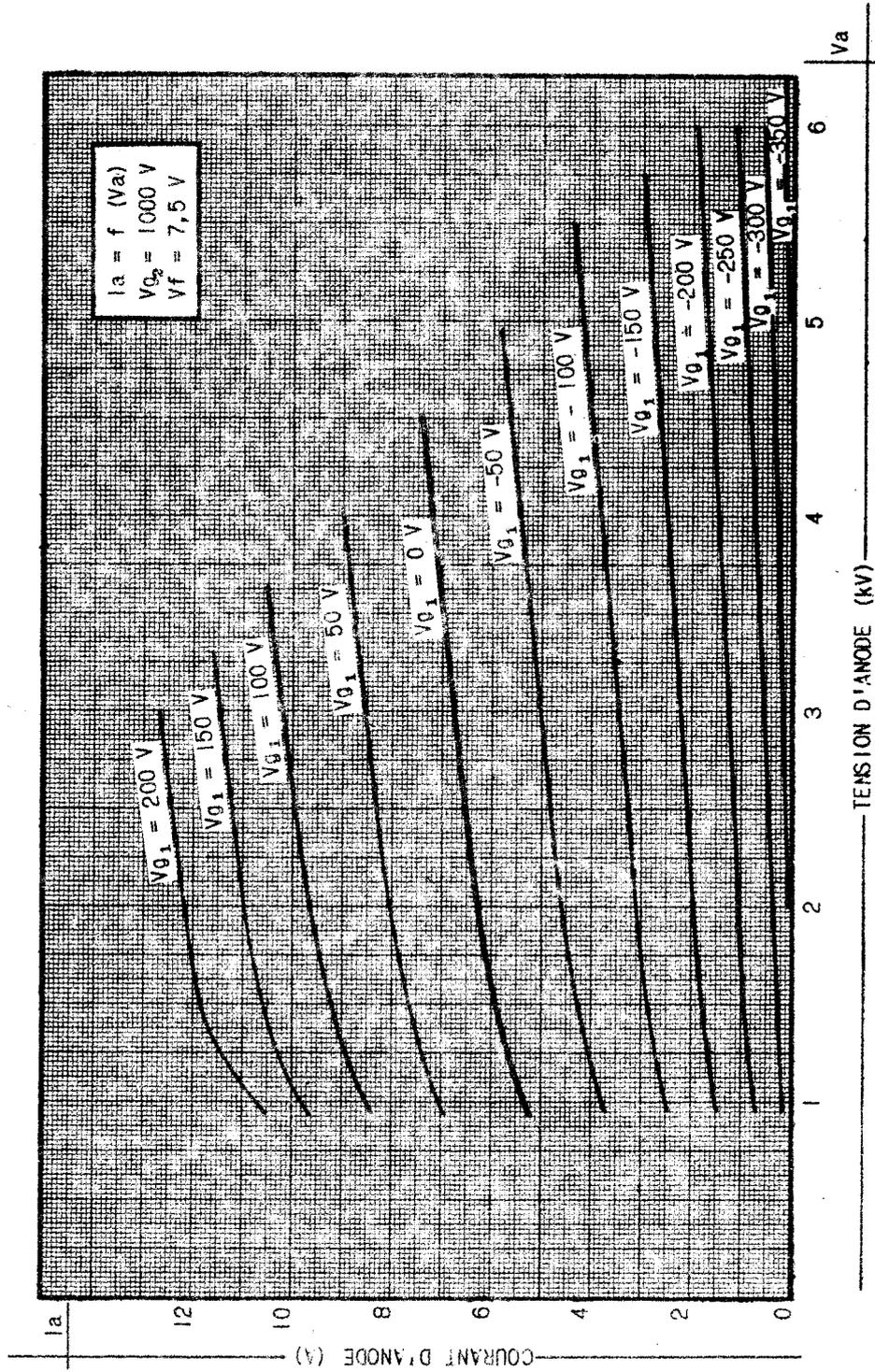
REFROIDISSEMENT

Le débit et la pression d'air sont donnés par les courbes ci-dessous
 Exemple : Pour une dissipation anodique de 5 kW, le débit d'air minimum est de 260 m³/h avec une pression de 36 mm d'eau.
 Il est conseillé d'aspirer plutôt que de souffler l'air.

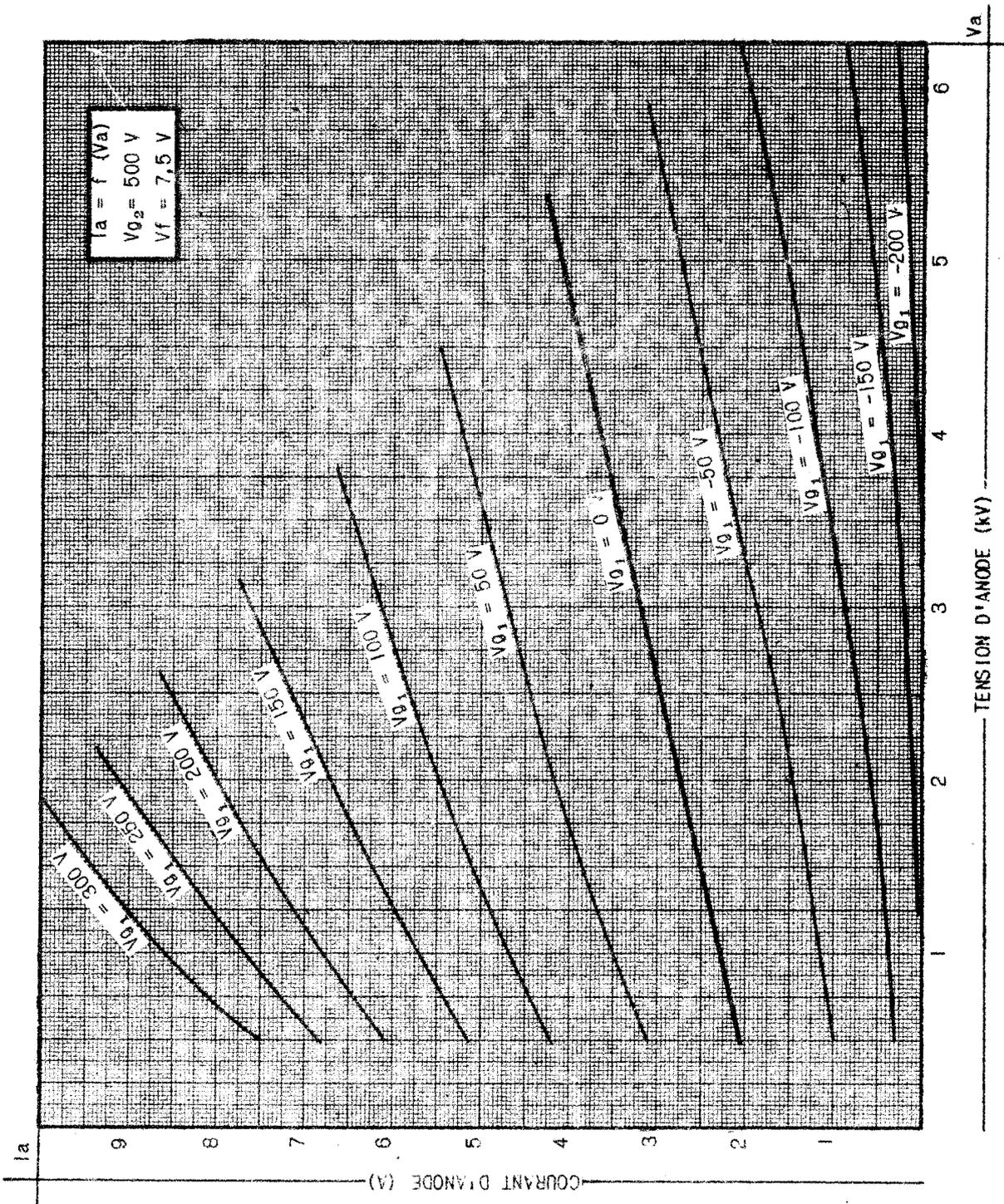
CARACTÉRISTIQUES MOYENNES RADIATEUR EGR 664



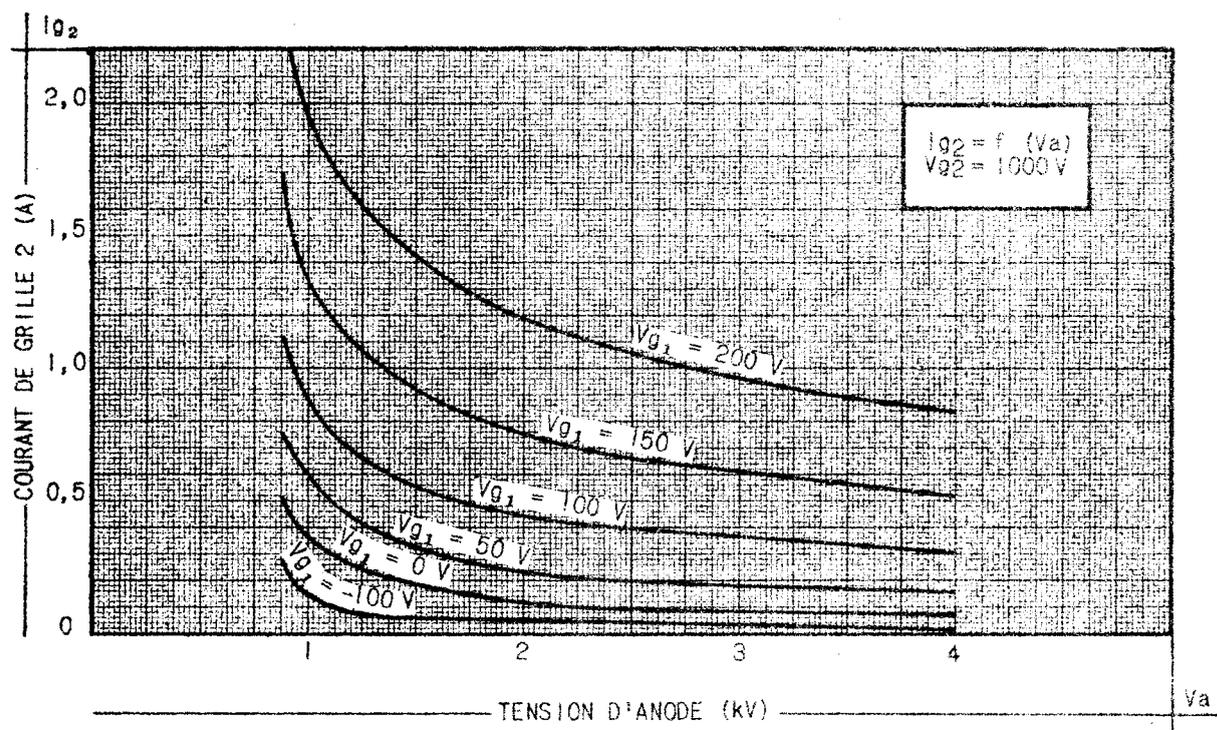
CARACTÉRISTIQUES MOYENNES I_a/V_a (pour $V_{g2} = 1000V$)



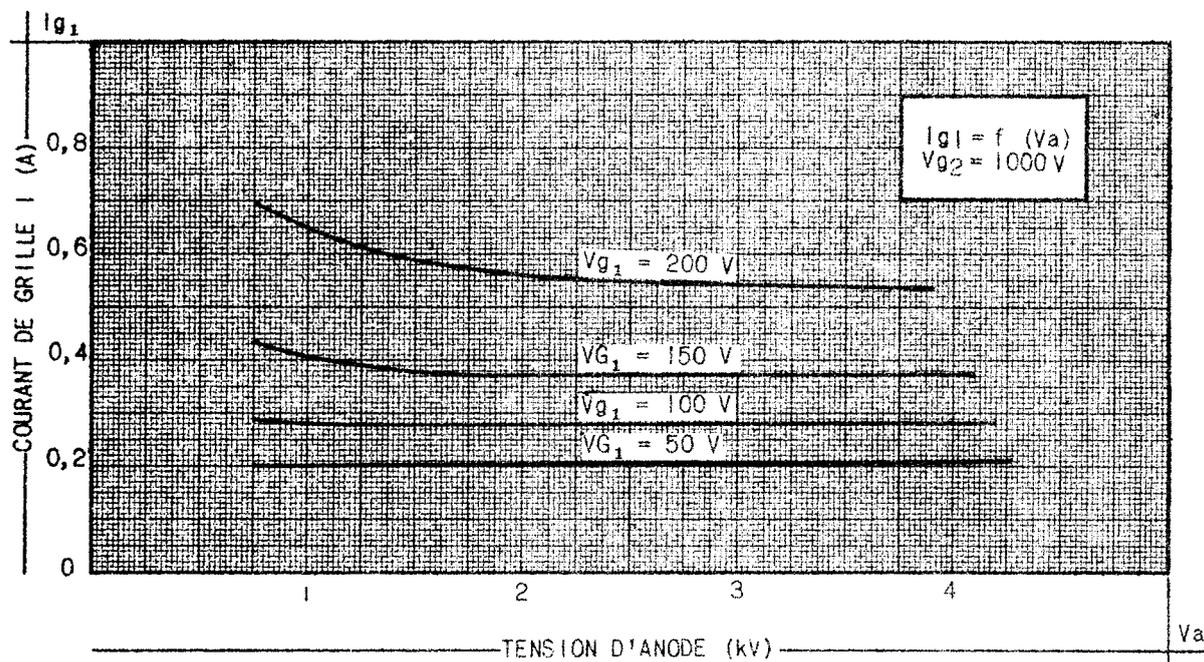
CARACTÉRISTIQUES MOYENNES I_a/V_a (pour $V_{g2} = 500V$)



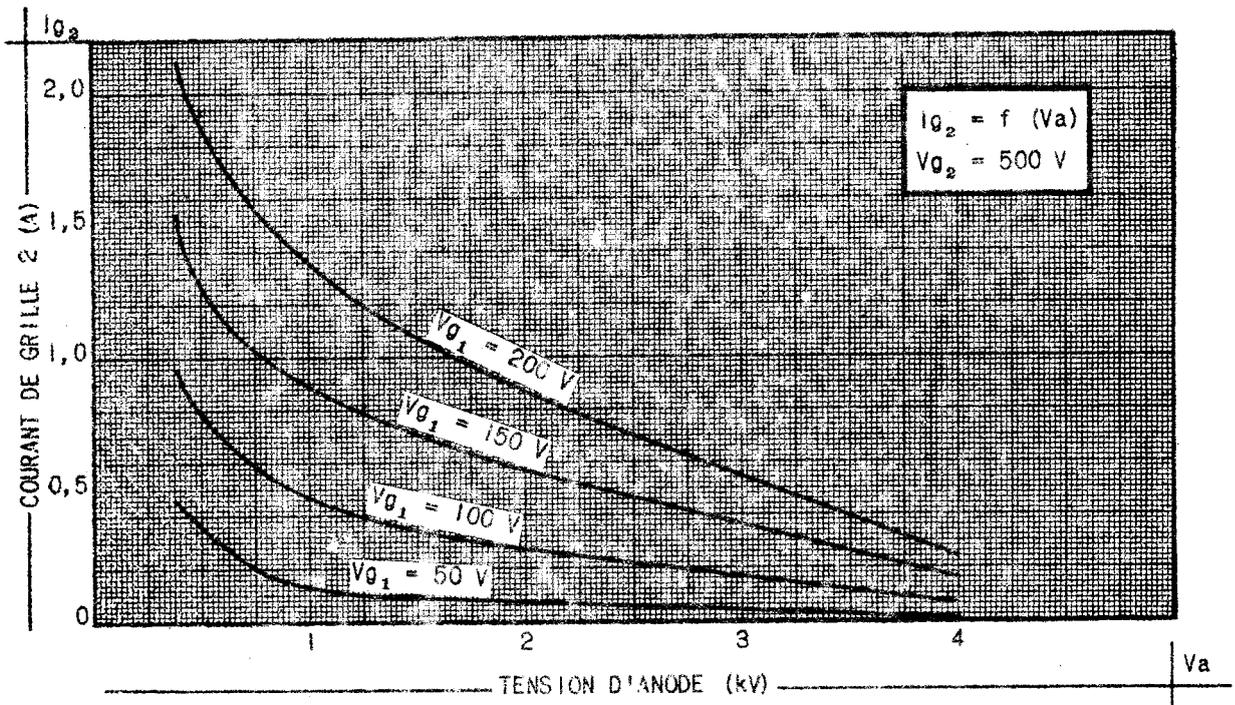
CARACTÉRISTIQUES MOYENNES I_{g2}/V_a (pour $V_{g2} = 1000$ V)



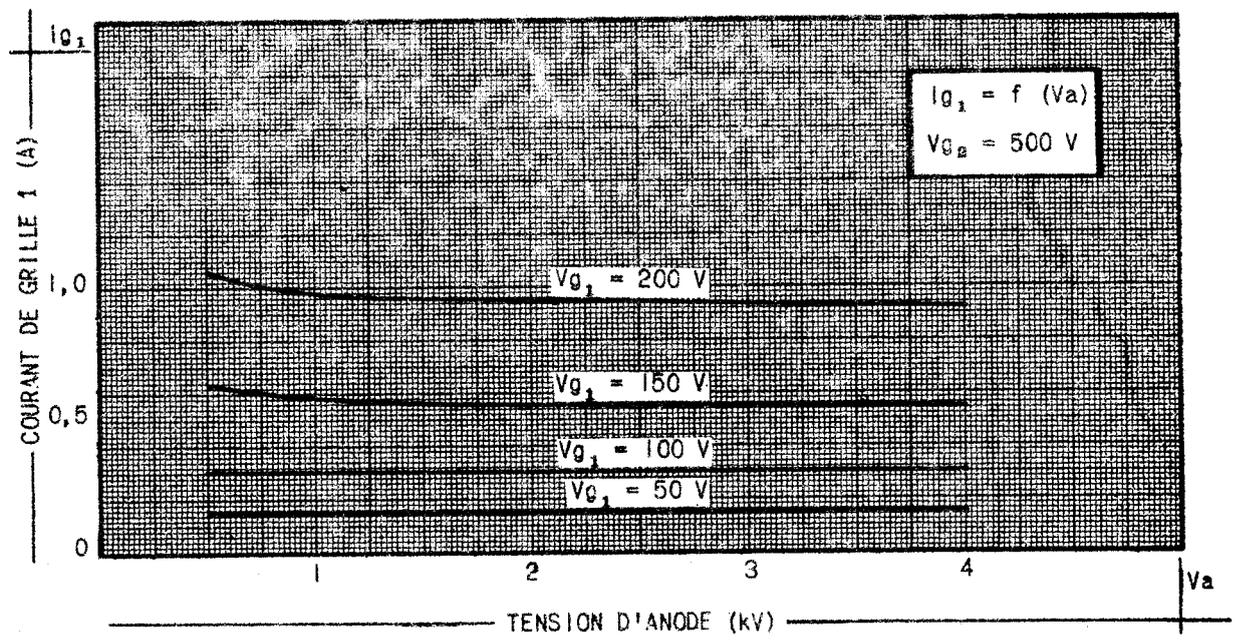
CARACTÉRISTIQUES MOYENNES I_{g1}/V_a (pour $V_{g2} = 1000$ V)



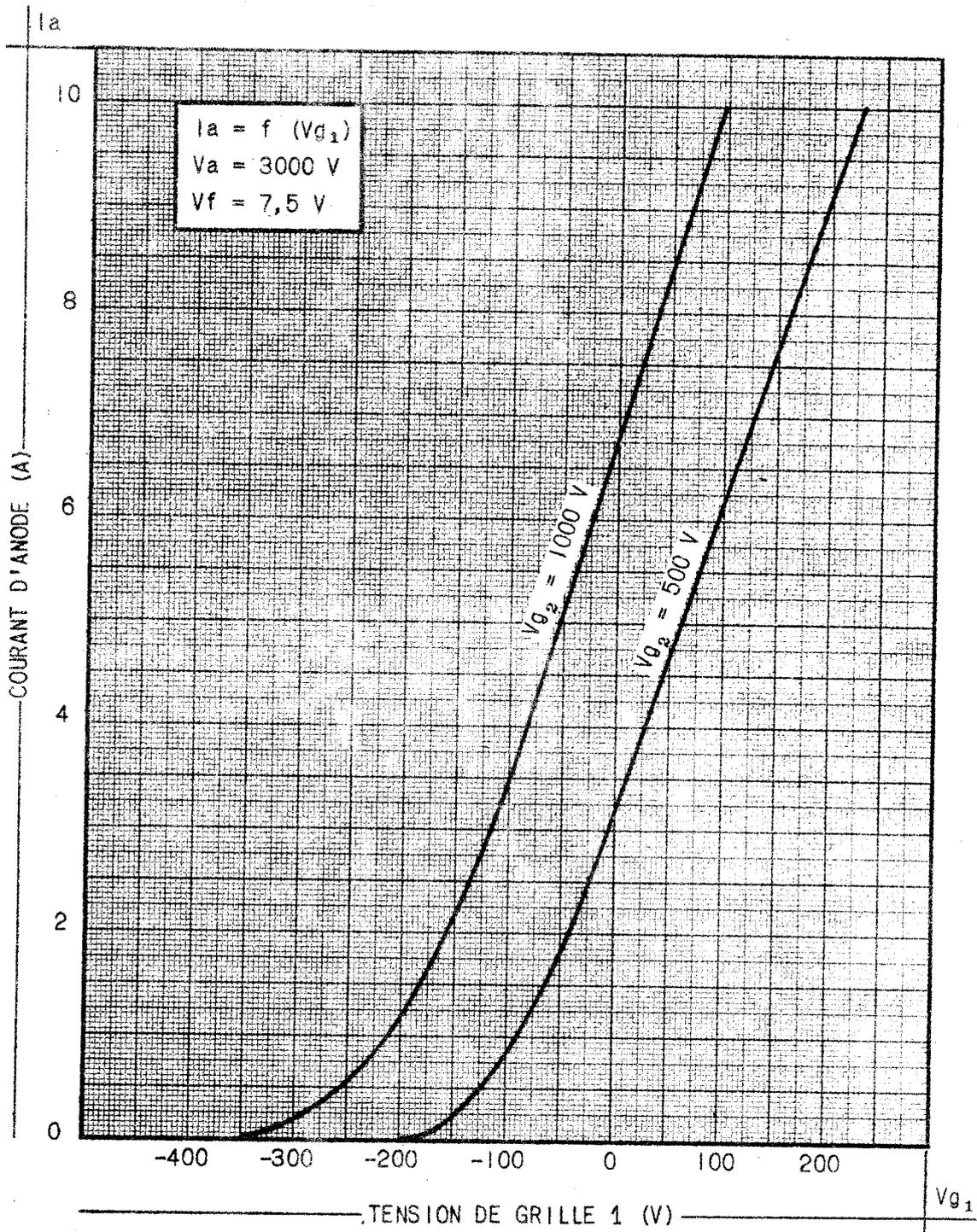
CARACTÉRISTIQUES MOYENNES I_{g2}/V_a (pour $V_{g2} = 500 \text{ V}$)



CARACTÉRISTIQUES MOYENNES I_{g1}/V_a (pour $V_{g2} = 500 \text{ V}$)



CARACTERISTIQUES MOYENNES $I_a|V_{g1}$



Compagnie générale



de télégraphie Sans Fil

Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
 Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS-8^e - ANJ. 84-60
 6111 - C2 - 8/8

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