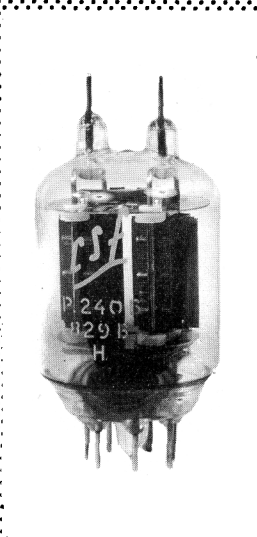


Tetrode

829 B/P2-40B

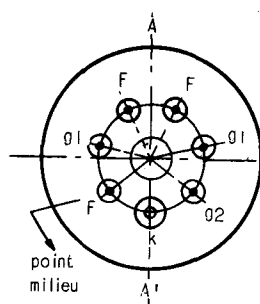


DOUBLE TÉTRODE A FAISCEAUX DIRIGÉS 829 B/P2-40B

Le double tétrode 829 B/P2 - 40B est un tube d'émission pouvant être utilisé en amplificateur, modulateur ou oscillateur. Ses caractéristiques d'émission et de tenue en tension permettent son emploi comme modulateur d'impulsions. Une puissance utile de 50 à 80 W. environ peut être obtenue jusqu'à une fréquence de 200 MHz.

Ce tube est spécialement destiné à l'équipement de matériels militaires et professionnels. Sa structure interne renforcée lui confère une grande robustesse mécanique et une sécurité de fonctionnement élevée.

BROCHAGE



MONTAGE :

Position verticale :
pied en haut ou en bas.

b/ Position horizontale :
plan des anodes vertical.

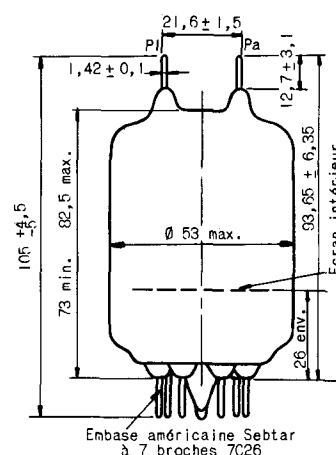
POIDS NET : 90 g.

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

Cathode à oxydes, chauffage indirect.
Tension filament (V) 12,6 ou 6,3 + 10%
Courant filament (A) 1,125 ou 2,25

Capacités entre électrodes μF	Sans blindage externe
Grille 1 à anode avec blindage externe d'un diamètre intérieur de 60mm (max.).	0,12
Entrée	14,5
Sortie	7
Grille 2 à cathode	65

ENCOMBREMENT



7 Broches équidistante sur $\varnothing =$
6 Broches de $\varnothing =$
1 Broche de cathode de $\varnothing =$

Compagnie générale

Société Anonyme au Capital Porté à NF 40 608.900
Siège Social : 79, Boul. Haussmann - PARIS (8^e)



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale: 79 Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ 84-60
6007-D5-1/4

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

VALEURS ABSOLUES (Fréquence ≤ 200 MHz)

	1	2	3	4
Tension d'anode (V)	600	600	750	750
Tension de grille 2 (V)	225	225	225	225
Tension de grille 1 (V)	-175	-175	-175	-175
Dissipation d'anode (W)	21	28	30	40
Puissance appliquée (W)	67,5	90	90	120
Dissipation de grille 2 (W)	7	7	7	7
Courant d'anode (mA)	212	212	240	240
Courant de grille 1 (mA)	15	15	15	15
Tension filament-cathode (V)	+100	+100	+100	+100
Température de l'ampoule (°C)	-235	-235	-235	-235

1. Téléphonie classe C avec modulation d'anode et refroidissement naturel.
2. Téléphonie classe C avec modulation d'anode et un refroidissement par soufflage à la partie supérieure de l'ampoule, 27 l/min. d'air à 20° C à la pression atmosphérique normale, à travers une buse de $\varnothing 55$ mm environ.
3. Télégraphie classe C avec refroidissement naturel.
4. Télégraphie classe C avec refroidissement par soufflage.

Mêmes conditions que ci-dessus, § 2.

EXEMPLES DE FONCTIONNEMENT

AMPLIFICATION H.F.

CLASSE C - TELEGRAPHIE - (Fréquence ≤ 200 MHz)

1°/ Refroidissement naturel

Tension continue d'anode (V)	750
Courant continu d'anode (mA)	120
Puissance appliquée à l'anode (W)	90
Puissance de sortie (W)	65
Puissance dissipée (W)	25
Tension continue d'écran (V) environ	200
Courant continu d'écran (mA) environ	34
Amplitude de tension grille (V) env. (crête de grille à grille)	120
Polarisation de grille (V)	-50
Courant moyen de grille (mA) environ	8
Puissance de commande de grille (W) environ	0,5

Compagnie générale

Société Anonyme au Capital Porté à NF 40.608.900
Siège Social : 79, Boul. Haussmann - PARIS (8°)
6007-D5-2/4



de télégraphie Sans Fil

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

2°/ Refroidissement par air forcé

Tension continue d'anode (V)	750
Courant continu d'anode (mA)	160
Puissance appliquée à l'anode (W)	120
Puissance de sortie (W)	87
Puissance dissipée (W)	33
Tension continue d'écran (V) environ	200
Courant continu d'écran (mA) environ	30
Amplitude de tension grille (V) env. (crête de grille à grille)	140
Polarisation de grille (V)	-55
Courant moyen de grille (mA) environ	12
Puissance de commande de grille (W) environ	0,8

VALEURS LIMITES DES CARACTÉRISTIQUES POUR PROJETS D'ÉQUIPEMENT

VALEURS PAR ÉLÉMENT

	Min.	Max.
Courant filament (A)	2,0	2,5
Vf = 6,3 V;		
Courant d'anode (mA)	38	82
Vf = 6,3 V; Va = 250 V; Vg2 = 175 V; Vg1 = -11 V;		
Courant de grille 2 (mA)	-	10
Vf = 6,3 V; Va = 250 V; Vg2 = 175 V; Vg1 = -11 V;		
Courant inverse de grille 1 (µA)	-	4
Vf = 6,3 V; Va = 400 V; Vg2 = 225 V; Vg1 réglée pour Ia = 50 mA;		
Puissance de sortie en push-pull (W)	45	-
Vf = 6,3 V; Va = 400 V; Vg2 = 225 V max.;		
Ia = 250 mA pour les 2 éléments; Ig2 = 35 mA max.		
Ig1 = 10 à 15 mA pour les 2 éléments; Rg1 = 5 à 15 kΩ par élément;		
Capacités entre électrodes (pF)		
grille 1 à anode avec blindage externe	-	0,12
entrée sans blindage externe	12,8	16,2
sortie sans blindage externe	5,2	8,7
Courant filament-cathode (µA)	-	175
Vf = 6,3 V; Vfk = + 100 V;		
Tension vibratoire (mV)	-	800
Vf = 6,3 V; Va = 250 V; Vg2 = 225 V;		
Vg1 réglé pour Ia = 10 mA; Ra = 2000Ω		
Accélération 10 g à 50 Hz.		

Compagnie générale

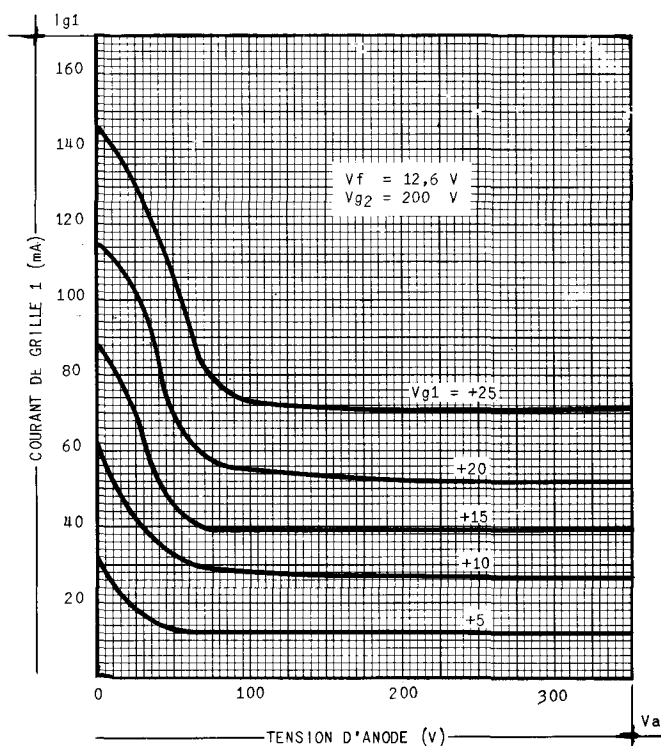
Société Anonyme au Capital Porté à NF 40 608 900
Siège Social : 79, Boul. Haussmann - PARIS (8°)



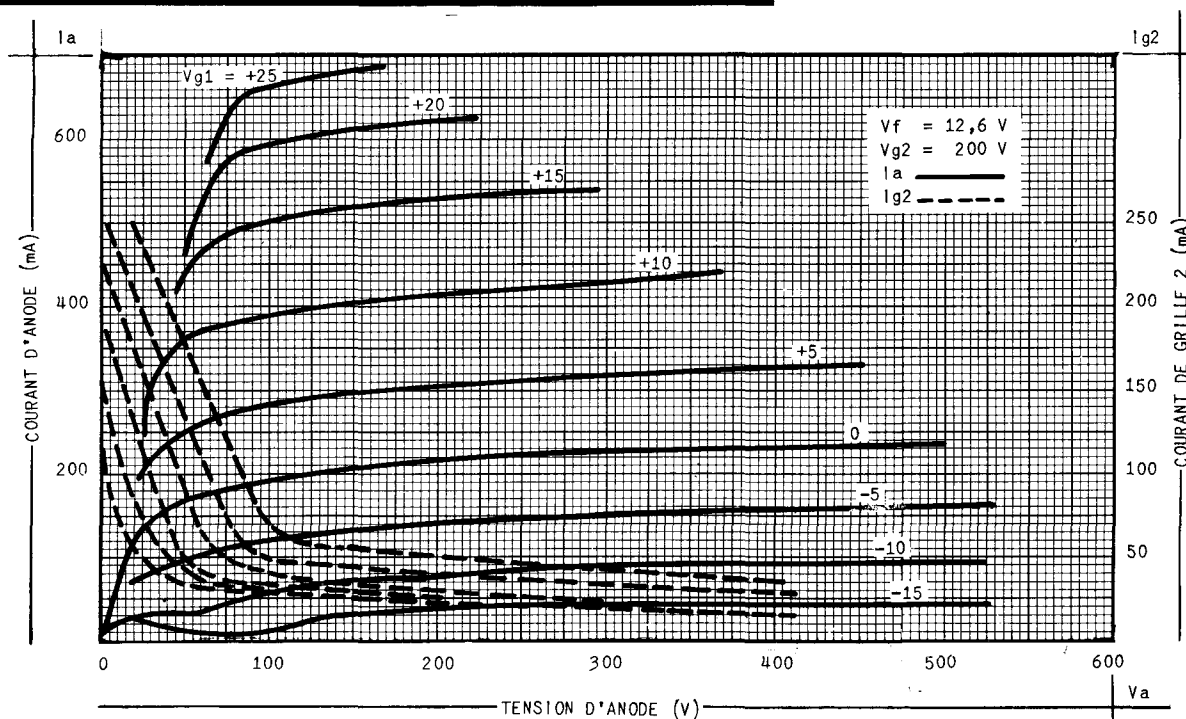
de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale: 79 Bd Haussmann, PARIS-8° - ANJ 84-60
6007-DS-3/11

CARACTÉRISTIQUES MOYENNES I_{g1}/V_a



CARACTÉRISTIQUES MOYENNES I_a-I_{g2}/V_a



Compagnie générale

Société Anonyme au Capital Porté à NF 40 608 900
Siège Social : 79, Boul. Haussmann - PARIS (8*)
6007-D5-4/4



de télégraphie Sans Fil

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