

Le 7320 est une pentode de puissance de caractéristiques analogues à celles du EL 84/6 BQ 5.

Ce tube a été conçu pour résister aux chocs et vibrations auxquels peuvent être soumis les équipements mobiles employés en particulier dans l'Aéronautique ou les appareils électroniques utilisés dans l'Industrie.

Le filament du tube 7320 est apte à supporter un minimum de 5 000 allumages et extinctions successifs.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Cathode à chauffage indirect

Alimentation du filament en parallèle

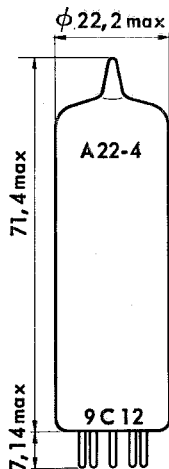
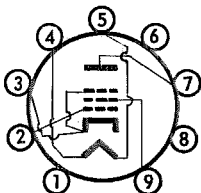
Tension filament	Vf	6,3 V
Courant filament	If	760 mA
Ampoule		A 22-4
Embase		9 C 12 (noval)
Position de montage		quelconque

Capacités interélectrodes (sans blindage extérieur)

Capacité grille n° 1/anode	$C_{g1/a}$	0,5 pF
Capacité d'entrée	C_e	9,6 pF
Capacité de sortie	C_s	6 pF

BROCHAGE ET ENCOMBREMENT

Broche n° 1	Connexion interne
Broche n° 2	Grille n° 1
Broche n° 3	Cathode, grille n° 3
Broche n° 4	Filament
Broche n° 5	Filament
Broche n° 6	Connexion interne
Broche n° 7	Anode
Broche n° 8	Connexion interne
Broche n° 9	Grille n° 2



LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites absolues

Tension filament	Vf	6,9 V max 5,7 V min
Tension d'anode	Va	400 V max
Tension de grille n° 2	Vg ₂	400 V max
Dissipation d'anode	Pa	12 W max
Dissipation de grille n° 2	Pg ₂	2 W max
Courant de cathode	Ik	75 mA max
Tension négative de grille n° 1	-Vg ₁	100 V max
Dissipation de grille n° 1	Pg ₁	0,5 W max
Résistance en circuit de grille n° 1		
polarisation automatique	Rg ₁	1,1 MΩ max
polarisation fixe	Rg ₁	0,3 MΩ max
Tension entre filament et cathode	Vfk	100 V max
Température de l'ampoule au point le plus chaud		225° C max
Altitude maximale sans pressurisation		18 km

CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION

Amplificateur Classe A - Un tube

Tension d'anode	Va	250	250	250	250 V
Tension de grille n° 2	Vg ₂	250	250	250	210 V
Tension de grille n° 1	Vg ₁	- 7,3	- 7,3	- 8,4	- 6,4 V
Courant d'anode	Ia	48	48	36	36 mA
Courant de grille n° 2	Ig ₂	5,5	5,5	4,1	3,9 mA
Tension d'entrée	Ve	4,3	4,4	3,5	3,4 V _{eff}
Pente	S	11,3	11,3	10	10,4 mA/V
Résistance interne	ρ	38	38	40	40 kΩ
Facteur d'amplificateur g ₂ -g ₁	Kg ₂ g ₁	19	19	19	—
Résistance de charge	Ra	5 200	4 500	7 000	7 000 Ω
Puissance de sortie	Ps	5,7	5,7	4,2	4,3 W
Distorsion totale	Dt	10	10	10	10 %

Amplificateur push-pull Classe AB 1
Polarisation fixe

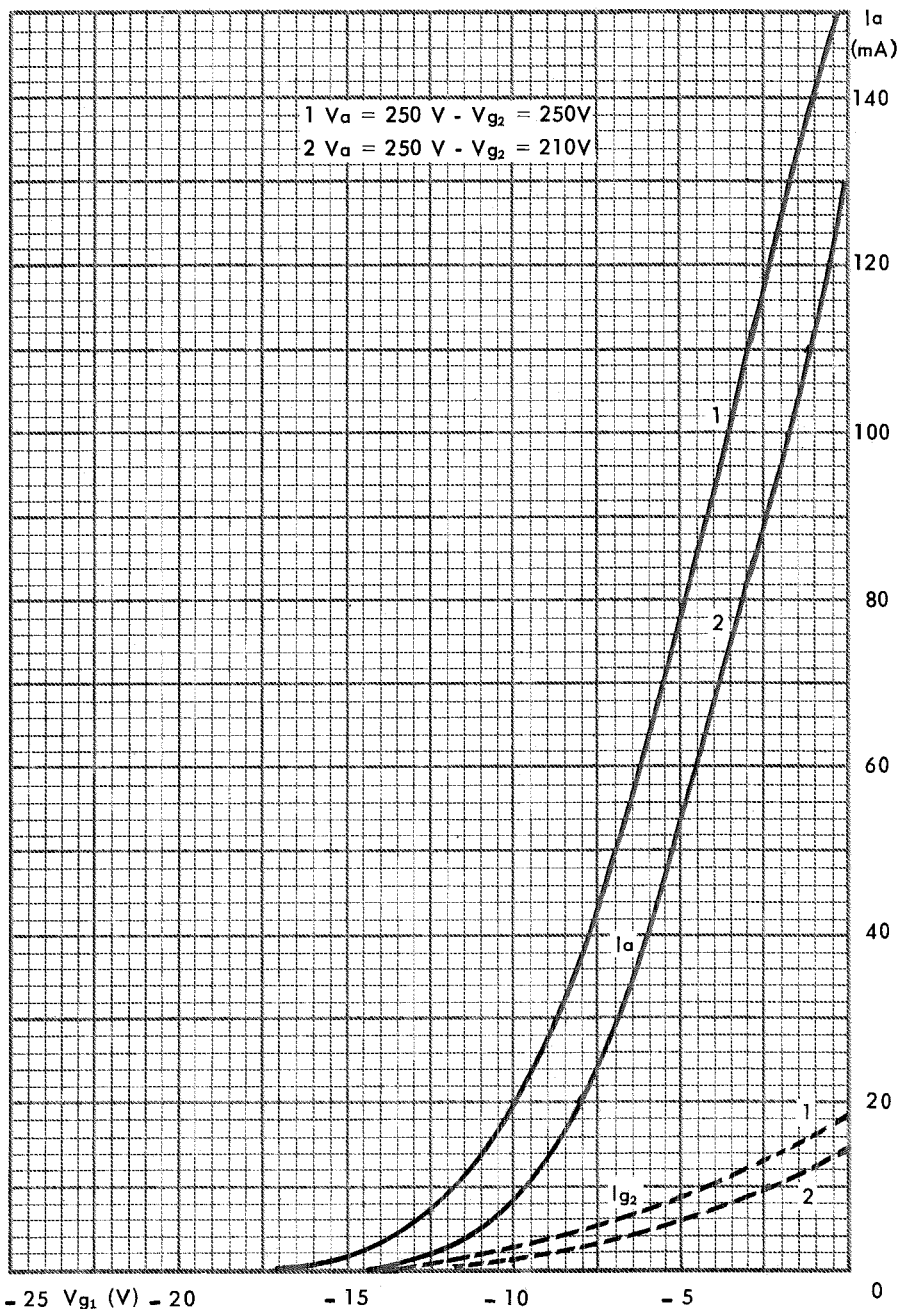
Tension d'anode	Va	250	300 V
Tension de grille n° 2	Vg ₂	250	300 V
Tension de grille n° 1	Vg ₁	- 11,6	- 14,7 V
Courant d'anode signal nul	Ia sig o	2×10	2×7,5 mA
Courant d'anode signal max	Ia sig max	2×37,5	2×46 mA
Courant d'écran signal nul	Ig ₂ sig o	2×1,1	2×0,8 mA
Courant d'écran signal max	Ig ₂ sig max	2×7,5	2×11 mA
Résistance de charge anode à anode	Raa	8 000	8 000 Ω
Tension d'entrée	Ve	8	10 Veff
Puissance de sortie	Ps	11	17 W
Distorsion totale	Dt	3	4 %

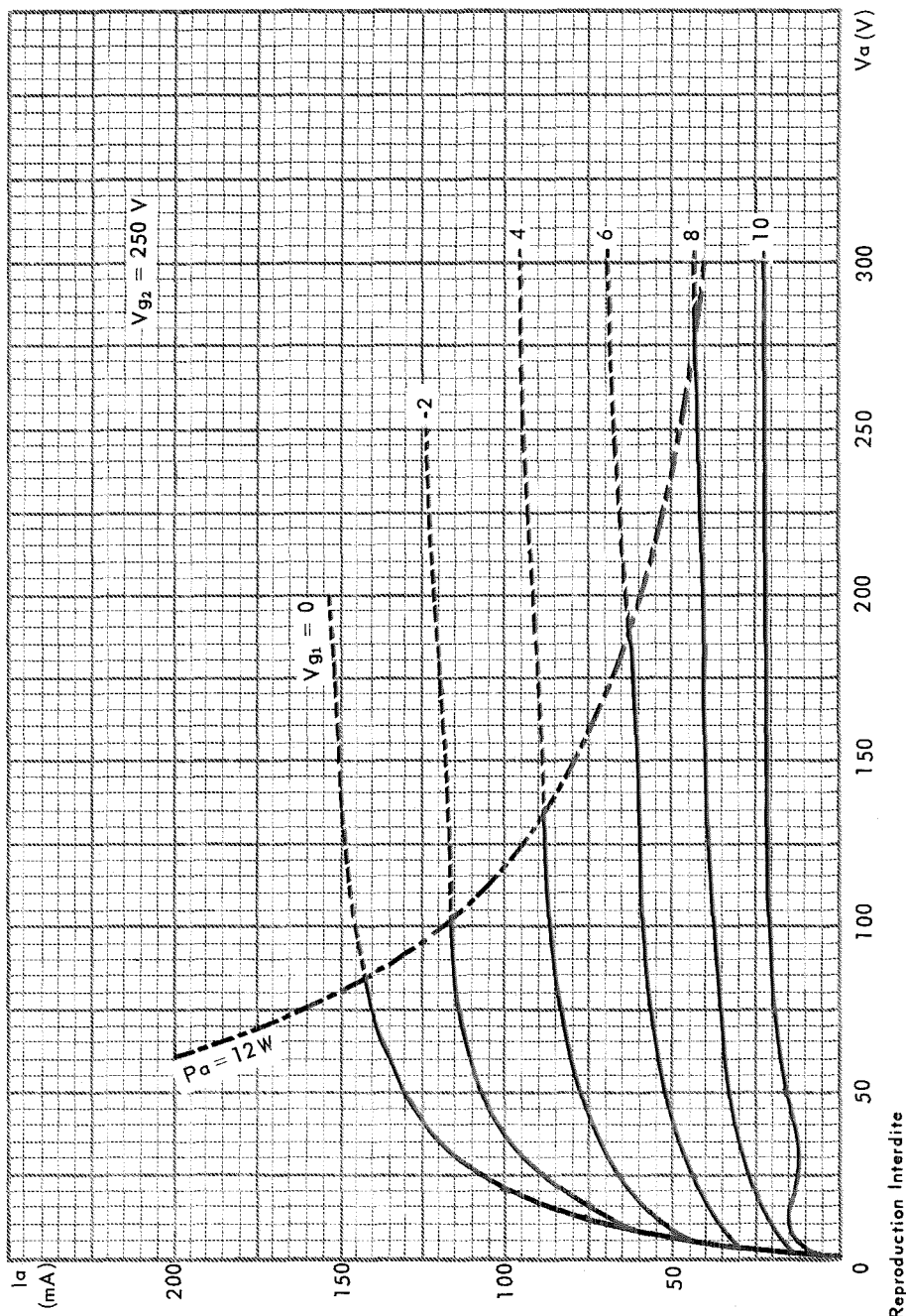
Polarisation automatique

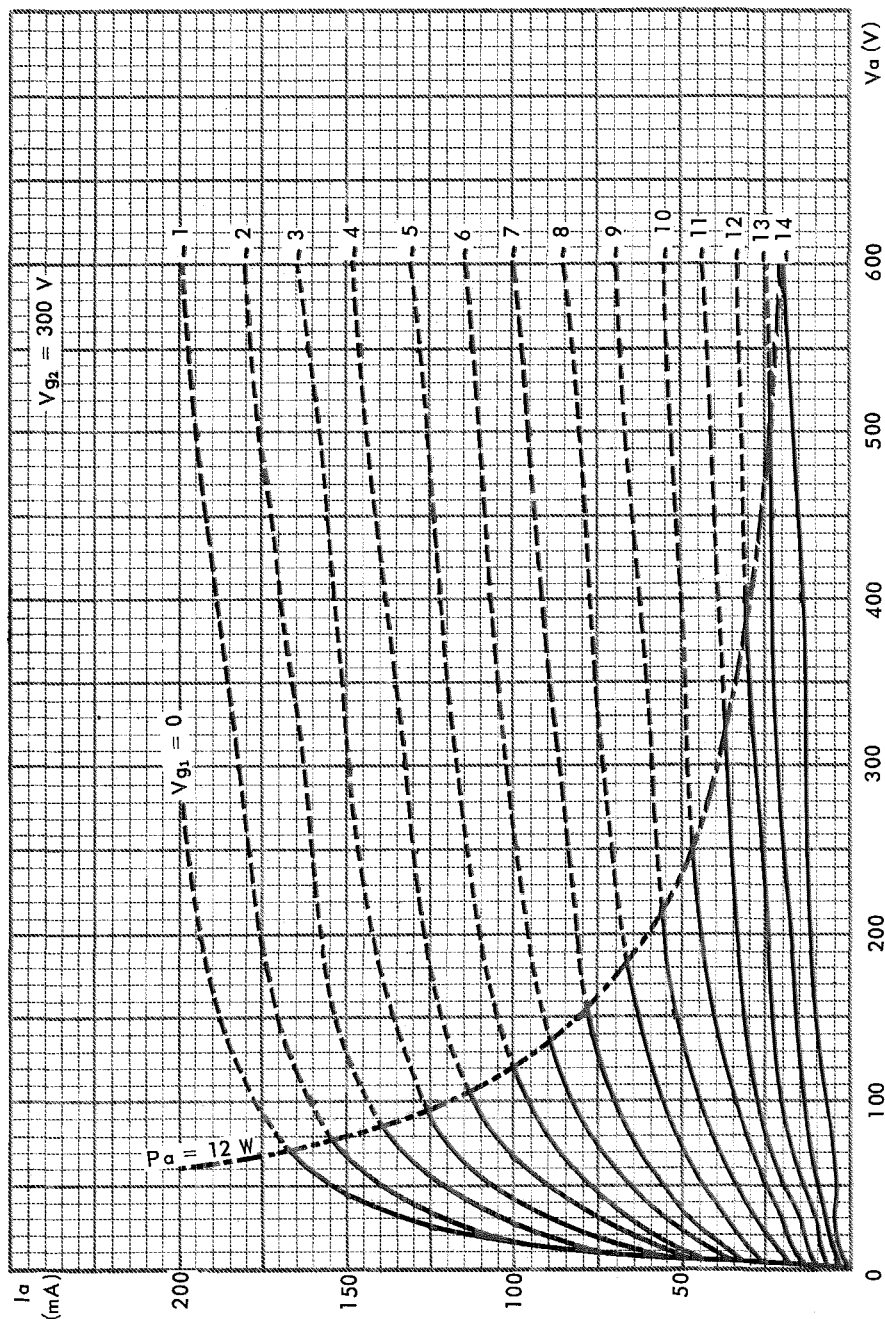
Tension d'anode	Va	250	300 V
Tension de grille n° 2	Vg ₂	250	300 V
Résistance de cathode	Rk	130	130 Ω
Courant d'anode signal nul	Ia sig o	2×31	2×36 mA
Courant d'anode signal max	Ia sig max	2×37,5	2×46 mA
Courant d'écran signal nul	Ig ₂ sig o	2×3,5	2×4 mA
Courant d'écran signal max	Ig ₂ sig max	2×7,5	2×11 mA
Résistance de charge anode à anode	Raa	8 000	8 000 Ω
Tension d'entrée	Ve	8	10 Veff
Puissance de sortie	Ps	11	17 W
Distorsion totale	Dt	3	4 %

AMPLIFICATEUR CLASSE A EN MONTAGE TRIODE
 (grille n° 2 reliée à l'anode)

Tension d'anode	Va	250 V
Résistance du circuit de cathode	Rk	270 Ω
Résistance de charge d'anode	Ra	3 500 Ω
Courant d'anode signal nul	Ia sig o	34 mA
Courant d'anode signal max	Ia sig max	36 mA
Tension d'entrée	Ve	6,7 Veff
Puissance de sortie	Ps	1,95 W
Distorsion totale	Dt	9 %
Tension d'entrée pour une puissance de sortie de 50 mW.		1,0 Veff







7320

★★★★★

MAZDA BELVU

