

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

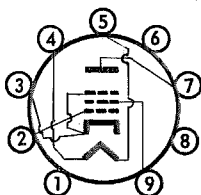
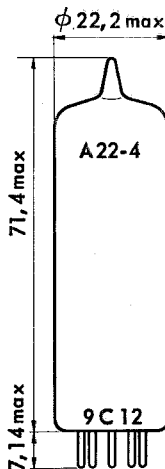
Tension filament .....	Vf	6,3 V
Courant filament .....	If	760 mA
Ampoule .....		A 22-4
Embase .....		9 C 12 (noval)
Position de montage.....		quelconque

**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



Reproduction Interdite

## LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Systeme 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 <sub>2</sub>	400 V max
Dissipation d'anode .....	Pa	12 W max
Dissipation de grille n° 2 .....	Pg <sub>2</sub>	2 W max
Courant de cathode .....	Ik	75 mA max
Tension négative de grille n° 1 .....	-Vg <sub>1</sub>	100 V max
Dissipation de grille n° 1 .....	Pg <sub>1</sub>	0,5 W max
Résistance en circuit de grille n° 1		
polarisation automatique .....	Rg <sub>1</sub>	1,1 MΩ max
polarisation fixe .....	Rg <sub>1</sub>	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 <sub>2</sub>	250	250	250	210 V
Tension de grille n° 1 .....	Vg <sub>1</sub>	- 7,3	- 7,3	- 8,4	- 6,4 V
Courant d'anode .....	Ia	48	48	36	36 mA
Courant de grille n° 2 .....	Ig <sub>2</sub>	5,5	5,5	4,1	3,9 mA
Tension d'entrée .....	Ve	4,3	4,4	3,5	3,4 V <sub>eff</sub>
Pente .....	S	11,3	11,3	10	10,4 mA/V
Résistance interne .....	ρ	38	38	40	40 kΩ
Facteur d'amplificateur g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> .....	Kg <sub>2</sub> g <sub>1</sub>	19	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 <sub>2</sub>	250	300 V
Tension de grille n° 1 .....	Vg <sub>1</sub>	- 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 <sub>2</sub> sig o	2×1,1	2×0,8 mA
Courant d'écran signal max .....	Ig <sub>2</sub> 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**

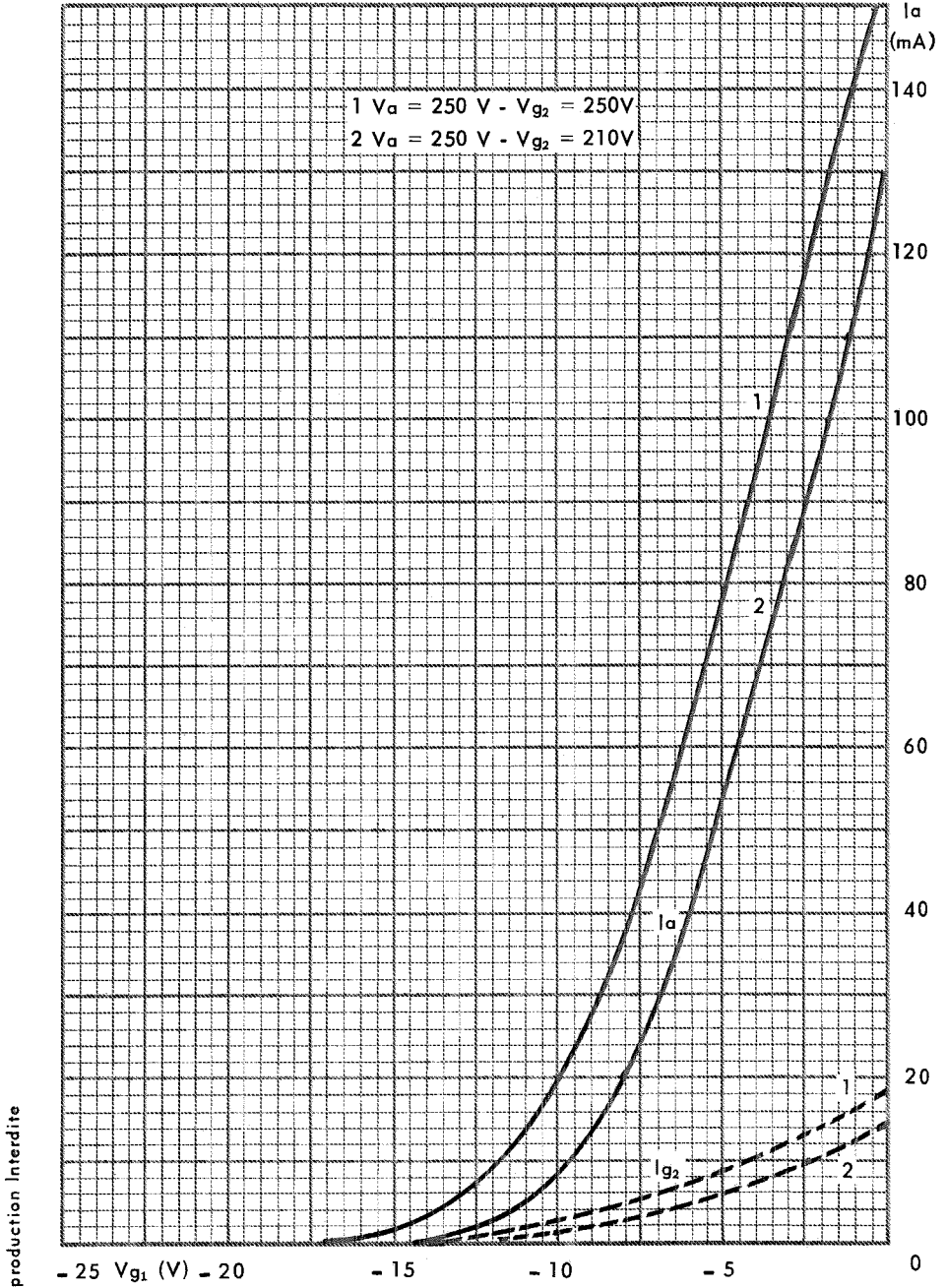
Tension d'anode .....	Va	250	300 V
Tension de grille n° 2 .....	Vg <sub>2</sub>	250	300 V
Résistance de cathode .....	Rk	130	130 Ω
Courant d'anode signal nul .....	Ia sig o	2×31	2×36 mA
Courant d'anode signal max .....	Ia sig max	2×37,5	2×46 mA
Courant d'écran signal nul .....	Ig <sub>2</sub> sig o	2×3,5	2×4 mA
Courant d'écran signal max .....	Ig <sub>2</sub> 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

Reproduction Interdite



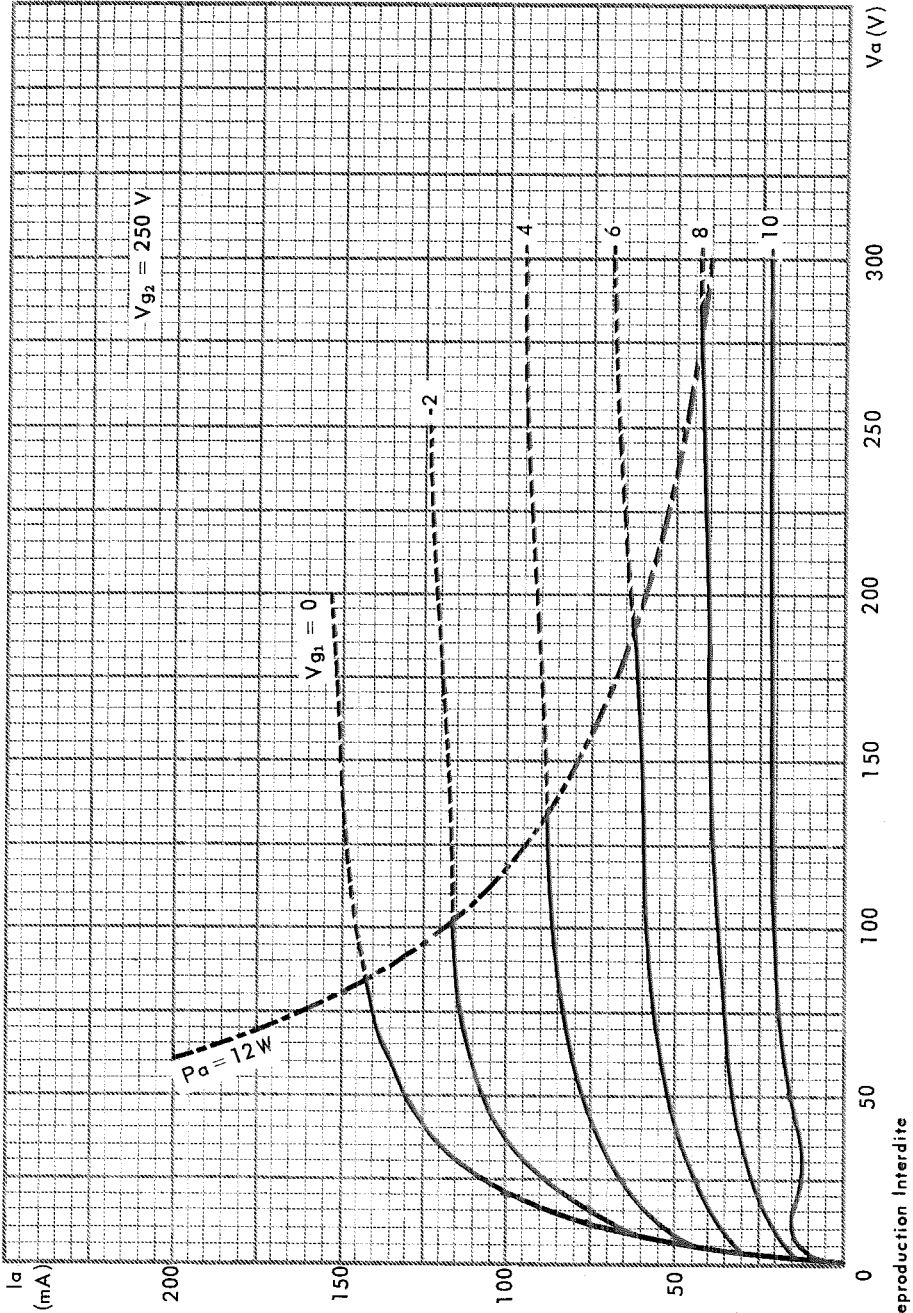


Reproduction Interdite

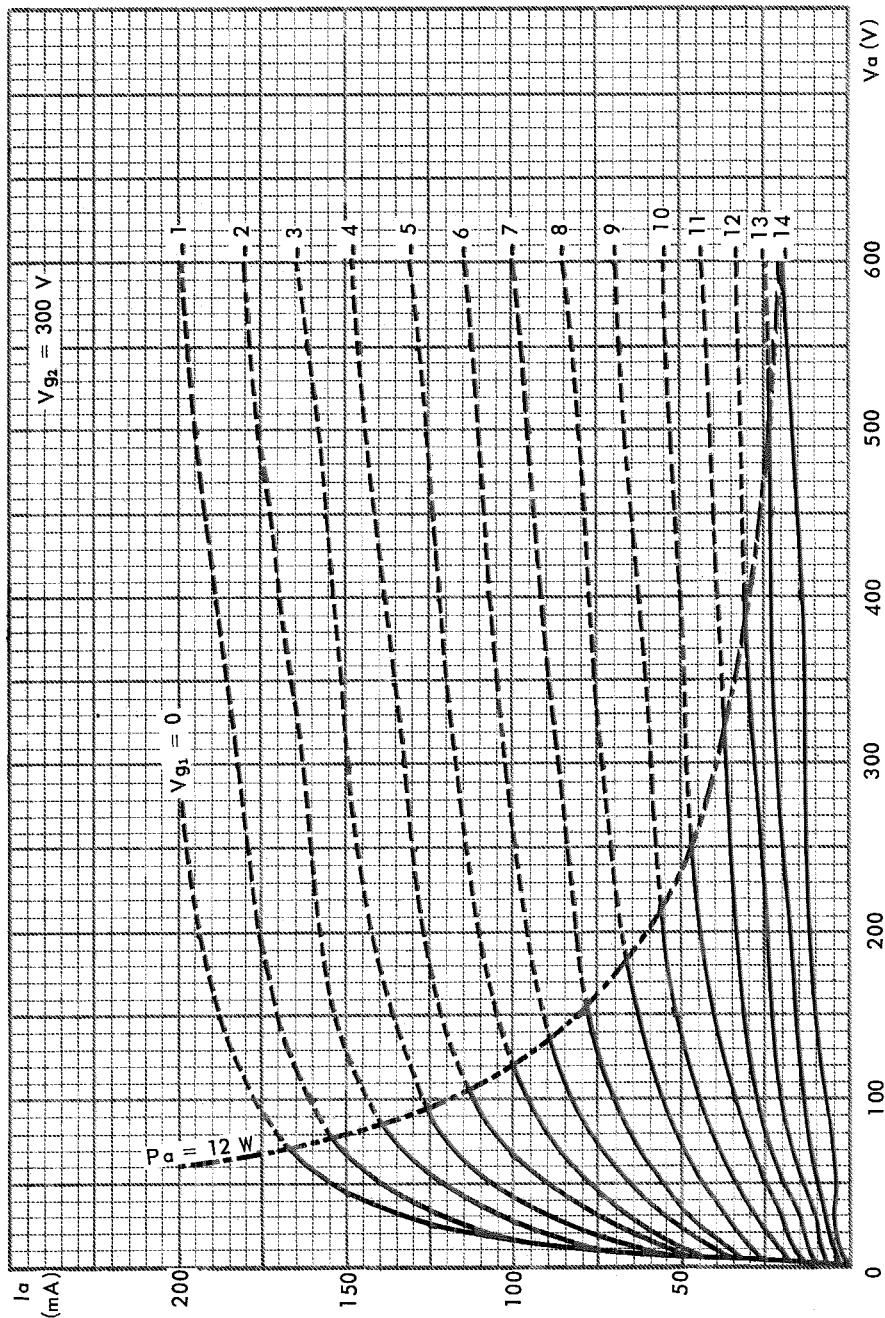
# 7320

★★★★★

# MAZDA BELVU



Reproduction Interdite



Reproduction Interdite

# 7320

★★★★★

# MAZDA BELVU

