

**CARACTERISTIQUES GENERALES**

Cathode à chauffage indirect

Alimentation du filament en parallèle

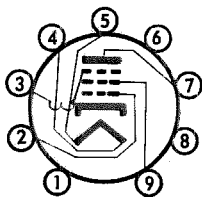
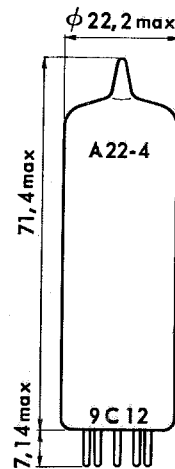
Tension filament .....	Vf	6,3 V
Courant filament .....	If	760 mA
Ampoule .....		A22-4
Embase .....		9C12 (noval)
Position de montage .....		quelconque

**Capacités interélectrodes (sans blindage extérieur)**

Capacité d'entrée .....	Ce	10,8 pF
Capacité de sortie .....	Cs	6,5 pF
Capacité grille n° 1/anode.....	Cg <sub>1</sub> /a	0,5 pF max
Capacité grille n° 1/ filament.....	Cg <sub>1</sub> /f	0,25 pF max

**BROCHAGE ET ENCOMBREMENT**

- Broche n° 1 ..... Connexion interne
- Broche n° 2 ..... Grille n° 1
- Broche n° 3 ..... Cathode et 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

Système des limites moyennes

Tension d'anode à courant nul .....	V <sub>a bl</sub>	550 V max
Tension d'anode .....	V <sub>a</sub>	300 V max 1)
Dissipation d'anode .....	P <sub>a</sub>	12 W max 1)
Tension de grille n° 2 à courant nul .....	V <sub>g<sub>2</sub> bl</sub>	550 V max
Tension de grille n° 2 .....	V <sub>g<sub>2</sub></sub>	300 V max 1)
Dissipation de grille n° 2 .....	P <sub>g<sub>2</sub></sub>	2 W max
Tension négative de grille n° 1 .....	-V <sub>g<sub>1</sub></sub>	100 V max
Tension négative de grille n° 1 pour un courant de grille n° 1 de + 0,3 μA .....	-V <sub>g<sub>1</sub></sub>	1,3 V max
Courant de cathode .....	I <sub>k</sub>	65 mA max
Résistance du circuit de grille n° 1 .....	R <sub>g<sub>1</sub></sub>	1 MΩ max 2)
Résistance du circuit de grille n° 1 .....	R <sub>g<sub>1</sub></sub>	0,3 MΩ max 3)
Tension entre filament et cathode .....	V <sub>fk</sub>	100 V max
Résistance du circuit entre filament et cathode .....	R <sub>fk</sub>	20 kΩ max

### CARACTERISTIQUES NOMINALES

Tension d'anode .....	V <sub>a</sub>	250	250 V
Tension de grille n° 2 .....	V <sub>g<sub>2</sub></sub>	250	250 V
Résistance de cathode .....	R <sub>k</sub>	135	210 Ω
Tension de la grille n° 1 .....	V <sub>g<sub>1</sub></sub>	-7,3	-8,4 V
Courant d'anode .....	I <sub>a</sub>	48	36 mA
Courant de grille n° 2 .....	I <sub>g<sub>2</sub></sub>	5,5	4,1 mA
Résistance interne .....	ρ	38	40 kΩ
Pente .....	S	11,3	10 mA/V
Résistance de charge d'anode .....	R <sub>a</sub>	5,2	7 kΩ
Tension d'entrée .....	V <sub>e</sub>	4,3	3,5 V <sub>eff</sub>
Puissance de sortie .....	P <sub>s</sub>	5,7	4,2 W
Distorsion .....	D	10	10 %

(1) Si la tension de chauffage et les tensions positives sont obtenues à partir d'un accumulateur, les valeurs maximales de V<sub>a</sub> et de V<sub>g<sub>2</sub></sub> sont ramenées à 250 V et celle de la dissipation d'anode à 9 W.

(2) Cas d'une polarisation automatique.

(3) Cas d'une polarisation fixe.

**CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION**
*Amplificateur push-pull, classe B*

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	
Résistance de charge entre anodes	Raa	8	8	kΩ	
Tension d'entrée .....	Ve	0	8	0	10 Veff
Courant d'anode .....	Ia	2×10	2×37,5	2×7,5	2×46 mA
Courant de grille n° 2 .....	Ig <sub>2</sub>	2×1,1	2×7,5	2×0,8	2×11 mA
Puissance de sortie .....	Ps	0	11	0	17 W
Distorsion totale .....	Dt	-	3	-	4 %

*Amplificateur push-pull, classe AB.*

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	
Résistance de charge entre anodes	Raa	8	8	kΩ	
Tension d'entrée .....	Ve	0	8	0	10 Veff
Courant d'anode.....	Ia	2×31	2×37,5	2×36	2×46 mA
Courant de grille n° 2 .....	Ig <sub>2</sub>	2×3,5	2×7,5	2×4	2×11 mA
Puissance de sortie .....	Ps	0	11	0	17 W
Distorsion totale .....	Dt	-	3	-	4 %

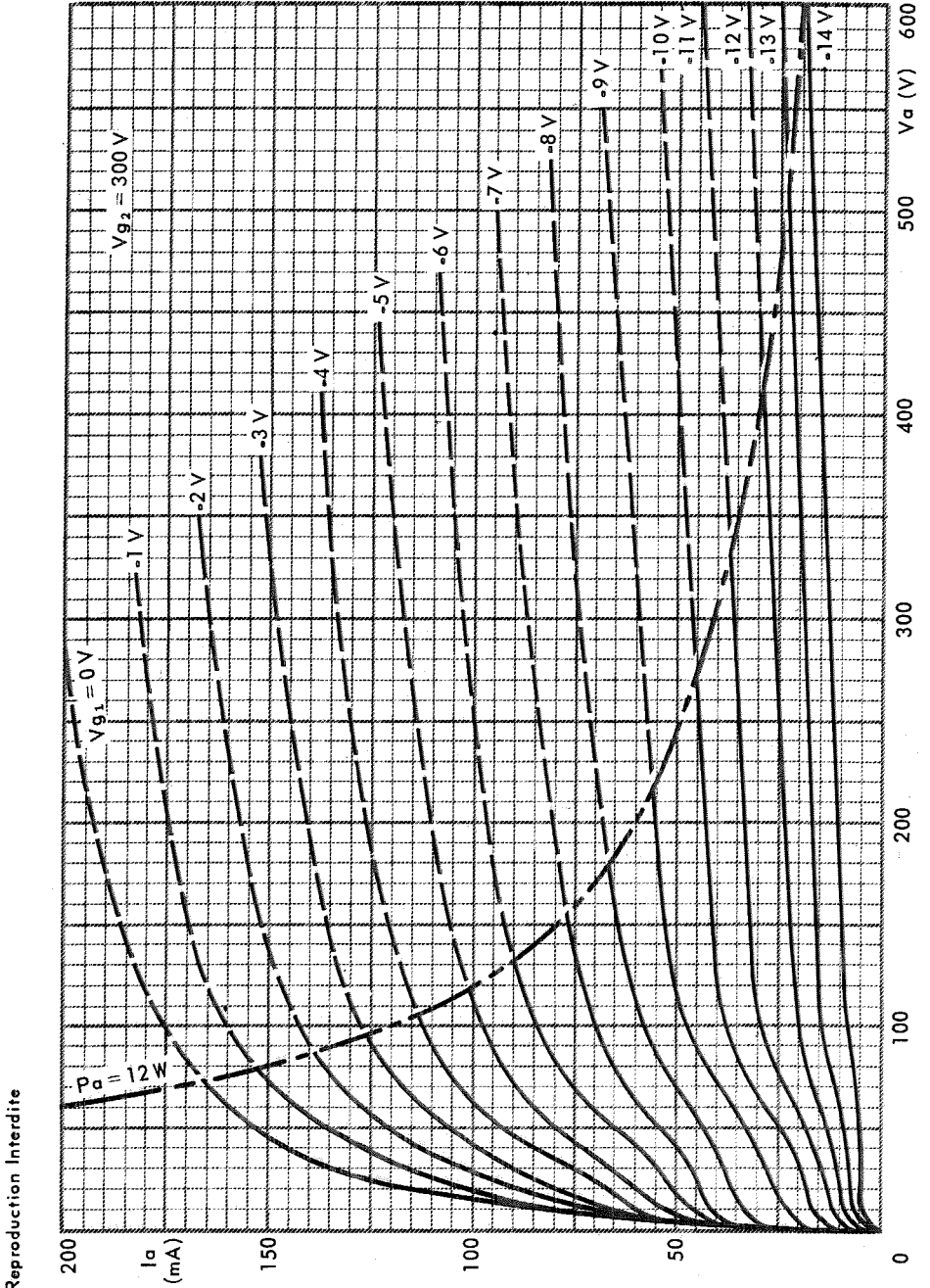
*Amplificateur classe A, montage triode (G2 reliée à l'anode)*

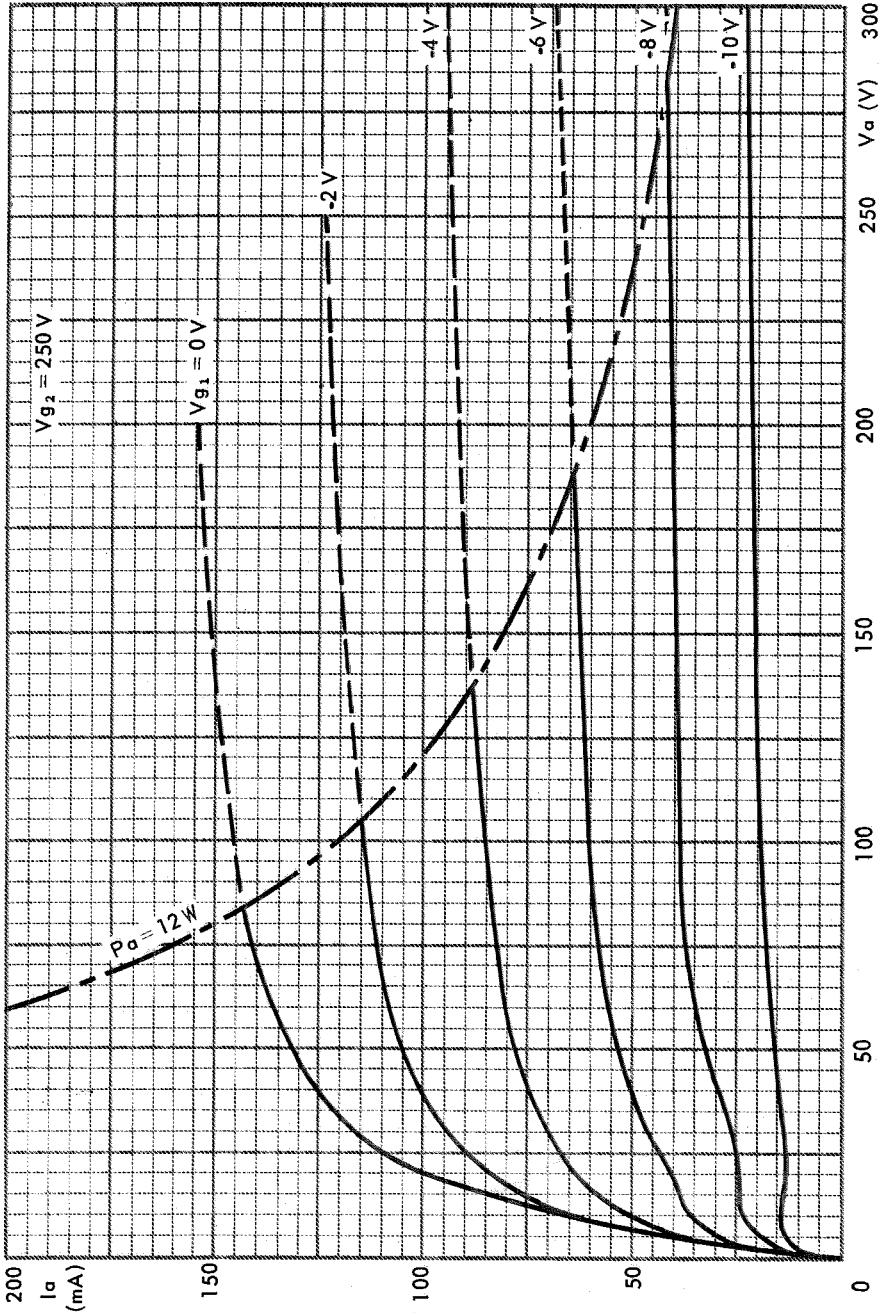
Tension d'anode .....	Va	250	V		
Résistance de cathode.....	Rk	270	Ω		
Résistance d'anode.....	Ra	3,5	kΩ		
Tension d'entrée .....	Ve	0	1,0	6,7	Veff
Courant d'anode.....	Ia	34	-	36	mA
Puissance de sortie .....	Ps	-	0,05	1,95	Watt
Distorsion totale .....	Dt	-	-	9	%

*Amplificateur push-pull, classe AB, montage triode (G2 reliée à l'anode)*

Tension d'anode .....	Va	250	300	V	
Résistance de cathode .....	Rk	270	270	Ω	
Résistance de charge entre anodes	Raa	10	10	kΩ	
Tension d'entrée .....	Ve	0	8,3	0	10 Veff
Courant d'anode .....	Ia	2×20	2×21,7	2×24	2×26 mA
Puissance de sortie .....	Ps	0	3,4	0	5,2 W
Distorsion totale .....	Dt	-	2,5	-	2,5 %

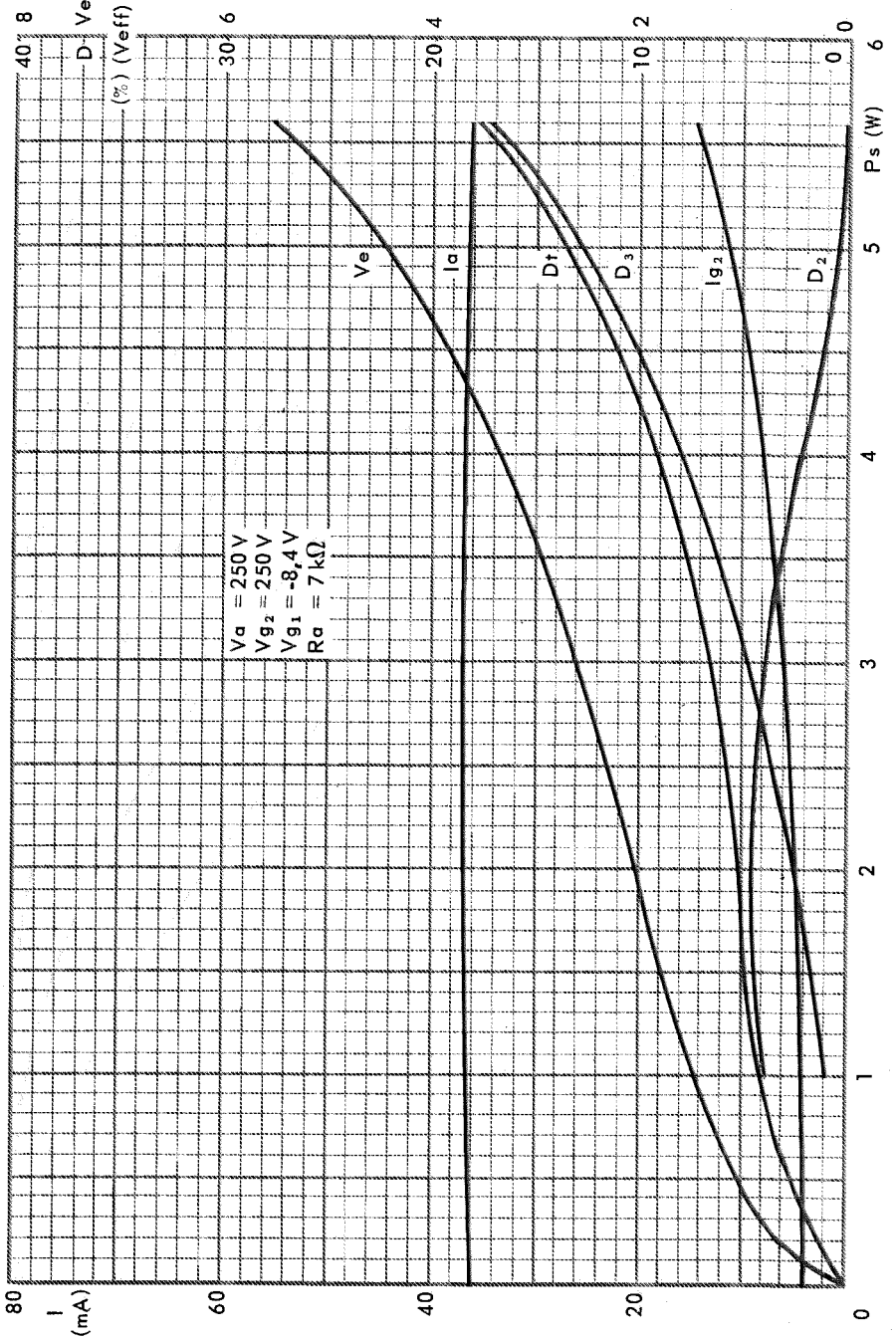






Reproduction Interdite

Reproduction Interdite

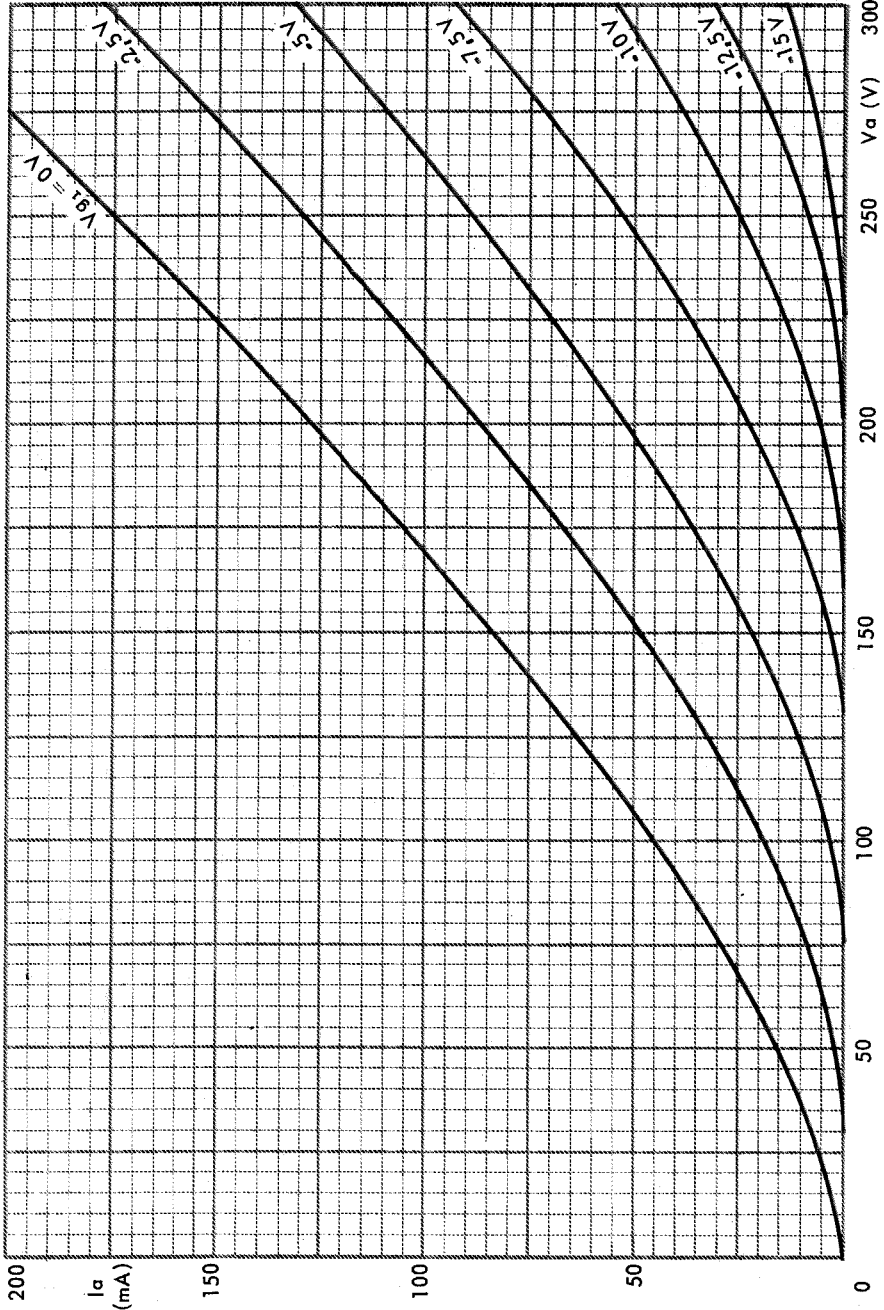


# EL 84

## 6BQ 5

# MAZDA BELVU

MONTAGE TRIODE



Reproduction Interdite