

**MAZDA**



# tubes électroniques





# TUBES ÉLECTRONIQUES

Types à caractéristiques américaines  
et européennes

## MAZDA Types à caractéristiques américaines

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT			UTILISATION	V <sub>A</sub> Volts	I <sub>A</sub> mA	V <sub>E</sub> Volts	I <sub>E</sub> mA	V <sub>G1</sub> Volts	S mA/V	Coeff. amplifi- cation	ρ kΩ	Z <sub>A</sub> kΩ	Puissance Sortie Watts	TYPES
				Mode	V	A												
5U4G	VALVE BIPLAQUE	137x50	3	Dir.	5	3	REDRESSEUR 2 ALTERNANCES	Condensateur à l'entrée : 4 μF - Tension alternative efficace par anode : 450 V. Pointe de tension inverse : 1.550 V. max. - Courant redressé : 225 mA max. Self à l'entrée : 3 Hy min - Tension alternative efficace par anode : 550 V. Pointe de tension inverse : 1.550 V max. - Courant redressé : 225 mA max.										5U4G
5Y3G	VALVE BIPLAQUE	118x45	3	Dir.	5	2	REDRESSEUR 2 ALTERNANCES	Condensateur à l'entrée : 2 à 4 μF - Tension alternative efficace par anode : 400 V. Courant redressé : 110 mA max. Self à l'entrée : 20 Hy - Tension alternative efficace par anode : 500 V. Courant redressé : 135 mA max.										5Y3G
5Y3GB	VALVE BIPLAQUE	105x45	2	Ind.	5	1,7	REDRESSEUR 2 ALTERNANCES	Condensateur à l'entrée : 2 à 4 μF - Tension alternative efficace par anode : 400 V. Courant redressé : 110 mA max. Self à l'entrée : 20 Hy - Tension alternative efficace par anode : 500 V. Courant redressé : 135 mA max.										5Y3GB
5Z3	VALVE BIPLAQUE	137x50	1	Dir.	5	3	REDRESSEUR 2 ALTERNANCES	Condensateur à l'entrée : 4 μF ou Self à l'entrée : 20 Hy - Courant redressé : 250 mA max. Pointe de tension inverse : 1.400 V max. - Tension alternative efficace par anode : 500 V.										5Z3
6A7	PENTAGRILLE	115x38	17	Ind.	6,3	0,3	CHANGEUR DE FREQUENCE	250	3,3	100 (VG <sub>3,9</sub> )	3,2 (IG <sub>3,9</sub> )	RG <sub>1</sub> =50 kΩ	0,5 (con- version)	VG <sub>2</sub> = 250 V. IG <sub>2</sub> = 4 mA VG <sub>4</sub> = 3 V. IG <sub>1</sub> = 0,5 mA	-	-	-	6A7
6A8 <sup>G</sup> MG	PENTAGRILLE	115x38 104x33,5	19	Ind.	6,3	0,3	CHANGEUR DE FREQUENCE	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6A7										6A8 <sup>G</sup> MG
6BQ6-GA	PENTODE A FAISCEAUX DIRIGES	108x36,5	108	Ind.	6,3	1,2	AMPLIFICATEUR BALAYAGE "LIGNES"	250	55	150	2,1	-22,5	5,5	-	22	-	-	6BQ6-GA
6CD6-GA	PENTODE A FAISCEAUX DIRIGES	127x40	109	Ind.	6,3	2,5	AMPLIFICATEUR BALAYAGE "LIGNES"	175	75	175	5,5	-30	7,7	-	7,2	-	-	6CD6-GA
6E8 <sup>G</sup> MG	TRIODE HEXODE	115x38 104x33,5	26	Ind.	6,3	0,3	CHANGEUR DE FREQUENCE	250	2,3	100	-	-2	0,65 (con- version)	-	1.250	-	-	6E8 <sup>G</sup> MG
6F5 <sup>G</sup> MG	TRIODE	115x38 104x33,5	7	Ind.	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR CLASSE A <sub>1</sub>	250	0,9	-	-	-2	1,5	100	66	-	-	6F5 <sup>G</sup> MG

\* Pour cathoscopes 43MG4, 43MR4 et 54MS4

\*\* Pour cathoscopes 54MT4.

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT			UTILISATION	V <sub>A</sub> Volts	I <sub>A</sub> mA	V <sub>E</sub> Volts	I <sub>E</sub> mA	V <sub>G1</sub> Volts	S mA/V	Coeff. amplification	ρ kΩ	Z <sub>A</sub> kΩ	Puissance Sortie Watts	TYPES
				Mode	V	A												
6 F 6 G	PENTODE	118x45	13	Ind.	6,3	0,7	AMPLIFICATEUR CLASSE A <sub>1</sub> - 1 TUBE	250	34 ↑(Vs max.)	250	6,5 ↑(Vs max.)	-16,5	-	-	80	7	3 ↑(Vs max.)	6 F 6 G
							PUSH-PULL POLARISATION FIXE	315	84 ↑(Vs max.)	315	16 ↑(Vs max.)	-22	-	-	7	13 ↑(Vs max.)		
6 H 8 <sup>G</sup> <sub>MG</sub>	DOUBLE DIODE PENTODE	115x38 104x33,5	27	Ind.	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR CLASSE A	250	5,7	100	1,8	-2	2,1	2.300	1.100	-	-	6 H 8 <sup>G</sup> <sub>MG</sub>
6 J 5 <sup>G</sup> <sub>MG</sub>	TRIODE	105x38 94x33,5	11	Ind.	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR CLASSE A <sub>1</sub>	250	9	-	-	-8	2,6	20	7,7	-	-	6 J 5 <sup>G</sup> <sub>MG</sub>
6 J 7 <sup>G</sup> <sub>MG</sub>	PENTODE	104x33,5 94x33,5	18	Ind.	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR	250	2	100	0,5	-3	1,225	>1.500	>1.500	RG <sub>1</sub> ≤ 1 MΩ	6 J 7 <sup>G</sup> <sub>MG</sub>	
6 K 7 <sup>G</sup> <sub>MG</sub>	PENTODE A PENTE VARIABLE	115x38 104x33,5	18	Ind.	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR	250	7,0	100	1,7	-3	1,45	1.100	800	G <sub>2</sub> réunie à la broche cathode du support	6 K 7 <sup>G</sup> <sub>MG</sub>	
6 L 6 G	TETRODE A FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	137x50	12	Ind.	6,3	0,9	AMPLIFICATEUR CLASSE A <sub>1</sub> - 1 TUBE	250	79 ↑(Vs max.)	250	7,3 ↑(Vs max.)	-14	-	-	-	2,5	6,5 ↑(Vs max.)	6 L 6 G
							PUSH-PULL POLARISATION FIXE	400	124 ↑(Vs max.)	250	12 ↑(Vs max.)	-20	-	-	8,5	26,5 ↑(Vs max.)		
6 M 7	PENTODE A PENTE VARIABLE	115x38	18	Ind.	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR CLASSE A	250	6,5	100	1,7	-2,5	2,4	3.600	1.500	G <sub>2</sub> réunie à la broche cathode du support RK = 320 Ω RG <sub>2</sub> = 90 KΩ	6 M 7	
6 N 7 G	DOUBLE TRIODE	118x45	25	Ind.	6,3	0,8	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE	250	14(V <sub>G</sub> =0)	-	-	0	-	-	-	8	8	6 N 7 G
6 Q 7 <sup>G</sup> <sub>MG</sub> <sup>G</sup> <sub>GT</sub>	DOUBLE DIODE TRIODE	115x38 104x33,5 92x32	21	Ind.	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR CLASSE A	250	1,1	-	-	-3	1,2	70	58	-	-	6 Q 7 <sup>G</sup> <sub>MG</sub> <sup>G</sup> <sub>GT</sub>
6 V 6 <sup>G</sup> <sub>GT</sub>	TETRODE A FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	118x45 84x32	12	Ind.	6,3	0,45	AMPLIFICATEUR CLASSE A <sub>1</sub>	250	47 ↑(Vs max.)	250	6,5 ↑(Vs max.)	-12,5	-	-	-	5	4,25 ↑(Vs max.)	6 V 6 <sup>G</sup> <sub>GT</sub>
							AMPLIFICATEUR CLASSE AB <sub>1</sub> PUSH-PULL 2 TUBES	300	90 ↑(Vs max.)	300	13,5 ↑(Vs max.)	-20	-	-	8	13 ↑(Vs max.)		
**25 BQ6-GA	PENTODE A FAISCEAUX DIRIGES	108x365	108	Ind.	25	0,3	AMPLIFICATEUR BALAYAGE "LIGNES"	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6BQ6-GA										25 BQ6-GA
2 5 L 6 <sup>G</sup> <sub>GT</sub>	TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	137x45 84x32	12	Ind.	25	0,3	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE	110	54 ↑(Vs max.)	110	9 ↑(Vs max.)	-7,5	8,2	82	10	1,5	2,1	2 5 L 6 <sup>G</sup> <sub>GT</sub>
2 5 Z 5	VALVE BIPLAQUE	106x38	9	Ind.	25	0,3	REDRESSEUR 1 ALTERNANCE	Tension alternative efficace par anode : 126 Volts Courant redressé maximum : 100 mA										2 5 Z 5
2 5 Z 5 G	VALVE BIPLAQUE	108x38	14	Ind.	25	0,3	REDRESSEUR 1 ALTERNANCE	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 25 Z 5										2 5 Z 5 G
4 2	PENTODE	119x38	8	Ind.	6,3	0,7	AMPLIFICATEUR	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 F 6 G										4 2
4 7	PENTODE	137x50	6	Dir.	2,5	1,75	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE	250	31	250	6	-16,5	2,5	150	60	7	2,7	4 7
7 5	DOUBLE DIODE TRIODE	115x38	10	Ind.	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR CLASSE A	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6 Q 7 <sup>G</sup> <sub>MG</sub>										7 5
8 0	VALVE BIPLAQUE	119x38	1	Dir.	5	2	REDRESSEUR 2 ALTERNANCES	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 5 Y 3 G										8 0

\* Vs = tension de signal

\*\* Pour cathoscopes 43MG4, 43MR4 et 54MS4

**MAZDA**

# Types à caractéristiques européennes

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT			UTILISATION	V <sub>A</sub> Volts	I <sub>A</sub> mA	V <sub>E</sub> Volts	I <sub>E</sub> mA	V <sub>G1</sub> Volts	S mA/V	Coeff. amplification	ρ kΩ	Z <sub>A</sub> kΩ	Puissance Sortie Watts	TYPES		
				Mode	V	A														
CBL6	DOUBLE DIODE PENTODE	132x45	24	Ind.	44	0,2	AMPLIFICATEUR B.F.	200 max.	40	100	9	-9,2	6,2	230	37	5	3,5	CBL6		
CY2	DOUBLE DIODE	95x29 95x38	16	Ind.	30	0,2	REDRESSEUR 1 ALTERNANCE	Tension alternative efficace par anode : 250 V max. - Courant redressé : 120 mA max. Pointe de tension filament-cathode : 400 V max. Tension de réseau : 127 V max. pas de résistance à insérer dans le circuit de chaque anode pour condensateurs de 8, 16 ou 32 μF; Tension de réseau comprise entre 127 et 170 V. pour 32 μF R = 75 Ω, pour 16 μF R = 30 Ω, pour 8 μF R = 0 Ω; Tension de réseau comprise entre 170 et 250 V, pour 32 μF R = 125 Ω, pour 16 μF R = 75 Ω, pour 8 μF R = 0 Ω.										CY2		
EBF2	DOUBLE DIODE PENTODE	93x30,5	24	Ind.	6,3	0,2	REDRESSEUR DETECTEUR	Valeur maximum admissible de crête de la tension de signal appliquée soit sur d <sub>1</sub> , soit sur d <sub>2</sub> : 200 V Valeur maximum admissible du courant redressé mesuré soit sur d <sub>1</sub> , soit sur d <sub>2</sub> : 0,8 mA										EBF2		
							AMPLIFICATEUR M.F.	250	5	100	1,6	-2	1,8	2.350	1.300	-	-			
EBL1	DOUBLE DIODE PENTODE	132x46	24	Ind.	6,3	1,2	AMPLIFICATEUR CLASSE A	250	36	250	4	-6	9	450	50	7	4,3 max.	EBL1		
ECF1	TRIODE PENTODE	95x35	28	Ind.	6,3	0,2	AMPLIFICATEUR B.F.	150	8	-	-	-3	2,2	20	9	-	-	ECF1		
							AMPLIFICATEUR M.F.	250	5	R <sub>G2</sub> = 75 K Ω	2	-2	2	3.200	1.600	-	-			
ECH3	TRIODE	95x35	29	Ind.	6,3	0,2	OSCILLATEUR	250	3,3 R <sub>G</sub> =50KΩ	-	-	0	2,8 *(V <sub>s</sub> =0)	24 *(V <sub>s</sub> =0)	45	-	-	ECH3		
	HEXODE						250	3	100	3	-2	0,65 (convers)	-	1.300	-	-				
EF9	PENTODE	90x31	22	Ind.	6,3	0,2	AMPLIFICATEUR H.F. (V <sub>G3</sub> =0V, R <sub>G2</sub> =90 K Ω (R <sub>K</sub> =325 Ω))	250	6	100	1,7	-2,5	2,2	-	1.250	-	-	EF9		
EL3N	PENTODE	120x46	15	Ind.	6,3	0,9	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE (R <sub>K</sub> = 150 Ω)	250	36	250	4	-6	9	23 (G <sub>2</sub> /G <sub>1</sub> )	50	7	4,5 max.	EL3N		
							PUSH-PULL 2 TUBES (R <sub>K</sub> = 140 Ω)	250	2x24	250	2x2,8	6,7 eff.	-	-	-	10	8,2			
GZ32	REDRESSEUR BIPLAQUE	120x46	77	Dir.	5	2,3	A L'ENTREE DU FILTRE	Capacité 60		Résistance 150		Tension alternative 2x300		Courant redressé 300		32 100 16 2x350 2x500 2x500 250 125		μF Ω min. V eff. max. mA max.		GZ32
							SELF A L'ENTREE DU FILTRE	Tension alternative 2x400		Courant redressé 300		2x500. V eff. max. 250								
1883	VALVE BIPLAQUE	105x45	4	Ind.	5	1,6	REDRESSEUR 2 ALTERNANCES	2X350 eff.	Courant redressé : 125 mA max.										1883	

\*V<sub>s</sub> = Tension de signal

**MAZDA**

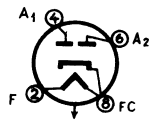
# Indicateurs d'accord

TYPES	LONG. x DIAM. MM	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT			ALIMENTATION	V <sub>A</sub> VOLTS	I <sub>A</sub> mA	CIBLE	V <sub>G1</sub> MAX. VOLT	LONGUEUR TRAIT LUMINEUX MM L	V <sub>G1</sub> VOLTS POUR L=0	TYPES
			Mode	V	A								
DM70	38,2x10,2	5	Dir.	1,4	0,025	BATTERIE	85	0,17	-	0	11	-10	DM70
						SECTEUR R <sub>A</sub> = 1,8 M Ω	250	0,105	-	0	10	-34	
EM4	78x28	23	Ind.	6,3	0,2		250	-	0,75 mA	0 mA	-	-	EM4
EM34	91,5x28	20	Ind.	6,3	0,2		250	-	0,75 mA	0	-	-	EM34
EM85	67x22,2	29/1	Ind.	6,3	0,3	-	250	0,5	250 V	0	Angle de déflexion	0°	EM85
								0,12		-18		100°	

**MAZDA**

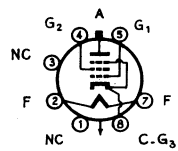
**Brochages**

77



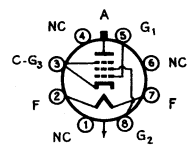
4.0 - LD

108



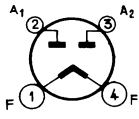
5.0 - DG

109



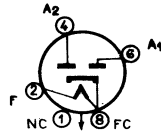
5.0 - DM

1



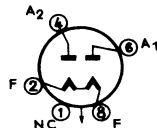
4.A - LA

2



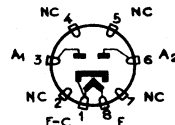
4.0 - LB

3



4.0 - LC

4



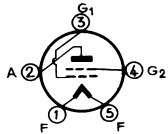
4.P - LA

5



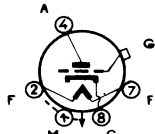
4.S - HA

6



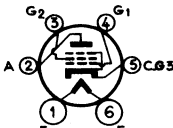
5.A - DA

7



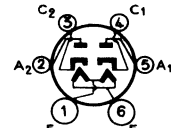
5.0 - BC

8



6.A - DB

9



6.A - LA

10



6.A - SA

11



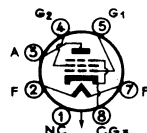
6.0 - BA

12



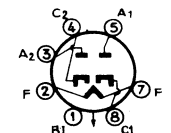
6.0 - CA

13



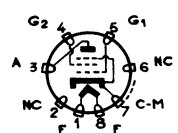
6.0 - DB

14



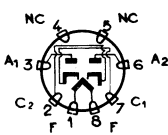
6.0 - LA

15



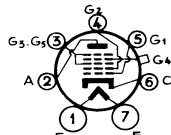
6.P - DA

16



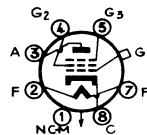
6.P - LA

17



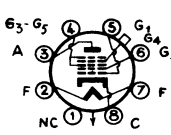
7.A - FA

18



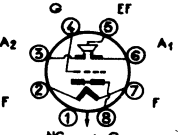
7.0 - DA

19



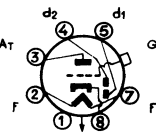
7.0 - FA

20



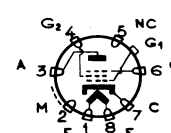
7.0 - HA

21



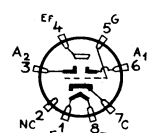
7.0 - SA

22



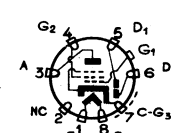
7.P - DA

23



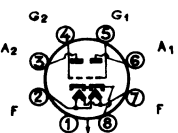
7.P - HA

24



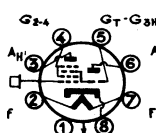
7.P - TA

25



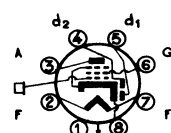
8.0 - LA

26



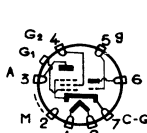
8.0 - QA

27



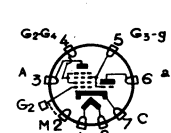
8.0 - TA

28



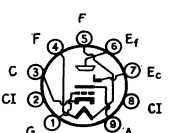
8.P - PA

29



8.P - QA

29/1



7.N - HA



**MAZDA**

# TUBES ÉLECTRONIQUES

Types medium 8 broches

## MAZDA Types medium « alternatif »

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT			UTILISATION	V <sub>A</sub> Volts	I <sub>A</sub> mA	V <sub>E</sub> Volts	I <sub>E</sub> mA	V <sub>G1</sub> Volts	S mA/V	Coeff. amplifi- cation	ρ kΩ	Z <sub>A</sub> kΩ	Puissance Sortie Watts	TYPES	
				Mode	V	A													
AZ41	VALVE BIPLAQUE	76x20,5	31	Dir.	4	0,75	REDRESSEUR	Tension d'anode Courant redressé Entrée du filtre Résistance		2x300 70 50 2x100	2x400 60 50 2x150	2x500 60 50 2x200	Volts eff. mA max. μF max. Ω min.					AZ41	
EAF42	DIODE PENTODE	60x20,5	38	Ind.	6,3	0,2	DETECTEUR	200	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EAF42
							AMPLIFICATEUR H.F.	250	5	85	1,5	-2	2	18	1.400	-	-		
EBC41	DOUBLE DIODE TRIODE	60x20,5	40	Ind.	6,3	0,2	DETECTEUR	Tension diode par élément : 200 V eff. - Courant redressé par élément: 0,8 mA max. Courant redressé par élément pour une tension diode max. de -1,3 V : + 0,3 μA. Pointe de tension filament-cathode : 50 V max. Résistance de fuite filament-cathode : 20 K Ω max.										EBC41	
							AMPLIFICATEUR B.F.	250	1	-	-	-3	1,2	70	58	-	-		
ECC40	DOUBLE TRIODE A CATHODES SEPARÉES	68x20,5	37	Ind.	6,3	0,6	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE (PAR ELEMENT)	250	6	-	-	R <sub>K</sub> = 870 Ω	2,7	30	11	-	0,28	ECC40	
							AMPLIFICATEUR B.F. (PAR ELEMENT)	250	1,5	-	-	R <sub>G1</sub> =1MΩ R <sub>K</sub> =2KΩ	-	-	-	-	-	-	
ECH42	TRIODE HEXODE	60x20,5	39	Ind.	6,3	0,23	OSCILLATEUR	250	5,1	-	-	R <sub>G</sub> =22KΩ	0,6	-	-	33	-	ECH42	
							MODULATEUR	250	3	85	3	-2	0,75 Pente de conversion	>1.000	-	-			
EF40	PENTODE	60x20,5	34	Ind.	6,3	0,2	PREAMPLIFICATEUR B.F.	250	3	140	0,55	-2	1,85	38	2.500	-	-	EF40	
EF41	PENTODE	60x20,5	35	Ind.	6,3	0,2	AMPLIFICATEUR H.F.	250	6	R <sub>G2</sub> =90KΩ	1,7	-2,5	2,2	18	1.000	-	-	EF41	
EF42	PENTODE	57x20,5	36	Ind.	6,3	0,33	AMPLIFICATEUR H.F. ET VIDEO	250	10	250	2,3	-2	9,5	4.200	440	-	-	EF42	
EL41	PENTODE	76x20,5	32	Ind.	6,3	0,71	AMPLIFICATEUR B.F.	250	36	250	5,2	R <sub>K</sub> =170 Ω	10	-	40	7	3,9	EL41	
EL42	PENTODE	60x20,5	35	Ind.	6,3	0,2	AMPLIFICATEUR B.F. POSTE-AUTO	250	26	225	4,1	R <sub>K</sub> =360 Ω	3,2	11	90	9	2,8	EL42	
EZ40A	DOUBLE DIODE	81x20,5	33	Ind.	6,3	0,6	REDRESSEMENT 2 ALTERNANCES POSTE-AUTO	Tension d'anode : 2x350 V eff. max. - Courant redressé : 70 mA max. Résistance : 2x300 Ω min. - Condensateur : 50 μF max. Pointe de tension filament-cathode : 500 V max.										EZ40A	
GZ41	DOUBLE DIODE	60x20,5	33	Ind.	5	0,75	REDRESSEMENT 2 ALTERNANCES	Tension d'anode : 2x325 V eff. max. - Courant d'anode de pointe : 210 mA max. Condensateur : 4 μF max. - Courant redressé : 70 mA max. - Self : 8 Hy minimum										GZ41	

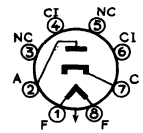
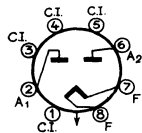
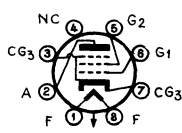
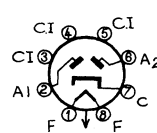

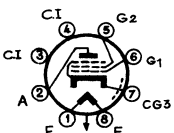
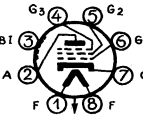
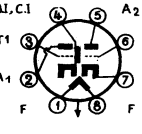
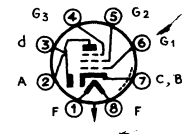

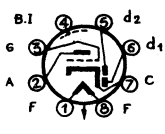
**MAZDA**

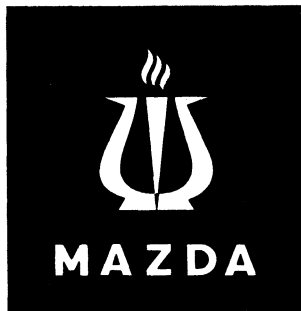
# Types medium « tous courants »

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT			UTILISATION	V <sub>A</sub> Volts	I <sub>A</sub> mA	V <sub>E</sub> Volts	I <sub>E</sub> mA	V <sub>G1</sub> Volts	S mA/V	Coeff. amplification	ρ kΩ	Z <sub>A</sub> kΩ	Puissance Sortie Watts	TYPES	
				Mode	V	A													
UAF42	DIODE PENTODE	60x20,5	38	Ind.	12,6	0,1	DETECTEUR AMPLIFICATEUR H.F.	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube EAF 42 (R <sub>A</sub> = 1MΩ)										UAF42	
UBC41	DOUBLE DIODE TRIODE	60x20,5	40	Ind.	12,6	0,1	DETECTEUR	Voir tube EBC 41 sauf : Pointe de tension filament-cathode 150 V max.										UBC41	
							AMPLIFICATEUR B.F.	100 170	0,8 1	-	-	-1 -1,55	1,4 1,65	70 70	50 42	-	-		
UCH42	TRIODE	60x20,5	39	Ind.	14	0,1	OSCILLATEUR	100 200	3,4 5,5	-	-	R <sub>G</sub> =22KΩ	0,7 0,65	-	-	10 22	-	-	UCH42
	HEXODE						100 200	1,2 3	43 85	1,46 3	-1 -2	0,53 0,75	peute de conversion	> 1.000 > 1.000	-	-			
UF41	PENTODE	60x20,5	35	Ind.	12,6	0,1	AMPLIFICATEUR H.F.	100 200	3,3 7,2	R <sub>G2</sub> = 40 KΩ	1 2,1	-1,4 -3	1,9 2,3	18 18	800 1.000	-	-	UF41	
UL41	PENTODE	76x20,5	32	Ind.	45	0,1	AMPLIFICATEUR B.F.	100 165	32,5 54,5	100 165	5,5 9	-5,3 -9,5	8,5 9,5	10 10	180 200	3 3	1,35 4,2	UL41	
UY41	VALVE MONOPLAQUE	68x20,5	30	Ind.	31	0,1	REDRESSEMENT 1 ALTERNANCE	Tension d'anode Courant redressé Résistance Condensateur Pointe de tension filament-cathode				127 100 0 50 550	220 100 160 50 550	250 100 210 50 550	V eff. max. mA max. Ω min. μF max. V max.		UY41		

**MAZDA**

# Brochages

 <p>30 4.M - AA</p>	 <p>31 4.M - LA</p>	 <p>32 7.M - DA</p>	 <p>33 5.M - LA</p>	 <p>34 7.M - DB</p>	 <p>35 8.M - DA</p>
 <p>36 8.M - DB</p>	 <p>37 8.M - NA</p>	 <p>38 8.M - OB</p>	 <p>39 8.M - QA</p>	 <p>40 8.M - SA</p>	<p><b>LEGENDE DE BROCHAGES</b></p> <p>B<sub>I</sub> Blindage interne C<sub>I</sub> Connexion interne (à ne pas utiliser) NC Non connectée</p>



# TUBES ÉLECTRONIQUES

## Types miniatures 7 et 9 broches

### MAZDA Types miniatures « batteries » 7 broches

TYPES	DESIGNATION	LONG. × DIAM. mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT			UTILISATION	V <sub>A</sub> Volts	I <sub>A</sub> mA	V <sub>E</sub> Volts	I <sub>E</sub> mA	V <sub>G1</sub> Volts	S mA/V	Coeff. amplifi- cation	ρ kΩ	Z <sub>A</sub> kΩ	Puissance Sortie Watts	TYPES
				Mode	V	A												
<b>1AC6 DK92</b>	PENTAGRILLE	54×19	57	Dir.	1,4	0,05	CHANGEUR DE FREQUENCE	63,5 85	0,7 0,65	63,5 60	0,15 0,14	V <sub>G3</sub> =0 V <sub>G3</sub> =0	0,3 } 0,325 } pente de conversion		900 1.000	RG <sub>1</sub> = 27 K Ω		<b>1AC6 DK92</b>
<b>1L4</b>	PENTODE	54×19	51	Dir.	1,4	0,05	AMPLIFICATEUR H.F.	90 90	4,5 2,9	90 67,5	2,0 1,2	0 0	1,025 0,925	360 550	350 600	-	-	<b>1L4</b>
<b>1R5</b>	PENTAGRILLE	54×19	58	Dir.	1,4	0,05	CHANGEUR DE FREQUENCE	90 67,5	1,6 1,4	67,5 67,5	3,2 3,2	V <sub>G3</sub> =0 V <sub>G3</sub> =0	0,3 } 0,28 } pente de conversion		600 500	RG <sub>1</sub> = 0,1 M Ω		<b>1R5</b>
<b>1S5</b>	DIODE PENTODE	54×19	61	Dir.	1,4	0,05	AMPLIFICATEUR H.F.	90 67,5	2 1,6	90 67,5	0,5 0,4	0 0	0,65 0,625	325 375	500 600	-	-	<b>1S5</b>
<b>1T4</b>	PENTODE A PENTE VARIABLE	54×19	51	Dir.	1,4	0,05	AMPLIFICATEUR H.F.	90 67,5	3,5 3,4	67,5 67,5	1,4 1,5	0 0	0,9 0,875	450 220	500 250	-	-	<b>1T4</b>
<b>3A4</b>	PENTODE	54×19	52	Dir.	2,8 1,4	0,1 0,2	AMPLIFICATEUR H.F.	150	13,3	90	2,8	-8,4	1,9	190	100	8	0,7	<b>3A4</b>
								135	14,8 signal V <sub>G1</sub> =0	90	2,6 signal V <sub>G1</sub> =0	-7,5	1,9	170	90	8	0,6	
<b>3Q4</b>	PENTODE	54×19	53	Dir.	2,8 1,4	0,05 0,1	AMPLIFICATEUR B.F.	90 90	7,7 9,5	90 90	1,7 2,1	-4,5 -4,5	2 2,15	240 215	120 100	10 10	0,24 0,27	<b>3Q4</b>
<b>3S4</b>	PENTODE	54×19	53	Dir.	2,8 1,4	0,05 0,1	AMPLIFICATEUR B.F.	90 90	6,1 7,4	67,5 67,5	1,1 1,4	-7 -7	1,425 1,575	145 160	100 100	8 8	0,235 0,27	<b>3S4</b>
<b>117 Z3</b>	VALVE MONOPLAQUE	67×19	50	Ind.	117	0,04	AVEC CONDENSATEUR A L'ENTREE DU FILTRE	Tension d'anode : 117 V eff. max. - Tension inverse de pointe : 350 V max. Courant redressé : 90 mA max. - Courant de pointe : 540 mA max. Impédance minimum dans l'alimentation de l'anode : 15 Ω										<b>117 Z3</b>




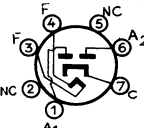

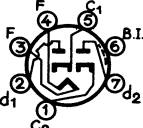
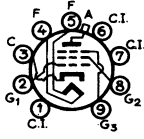
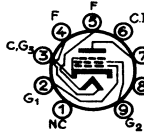
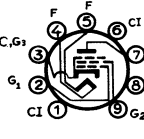
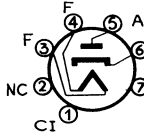
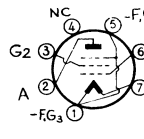
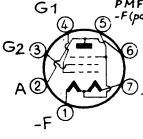
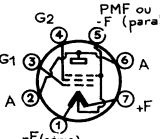
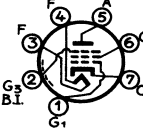
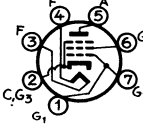
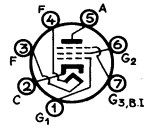
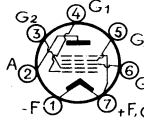
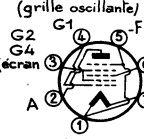
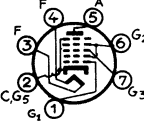
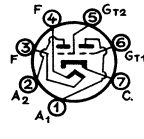
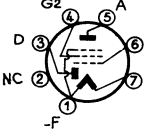
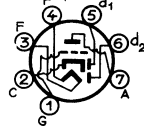
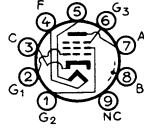
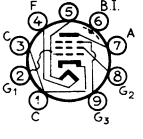
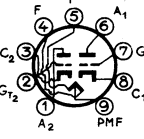
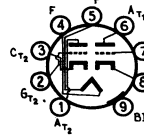
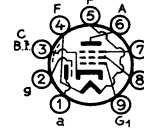
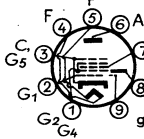
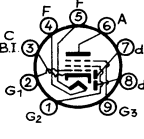
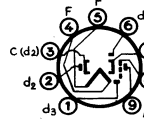
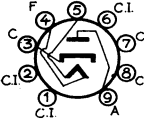
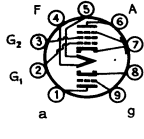
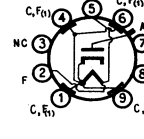
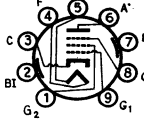


TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. mm	B Fig.	CHAUF. FILAMENT		UTILISATION	V <sub>A</sub> Volts	I <sub>A</sub> mA	V <sub>E</sub> Volts	I <sub>E</sub> mA	V <sub>G<sub>1</sub></sub> Volts	S mA/V	Coeff. amplification	ρ k Ω	Z <sub>A</sub> k Ω	Puissance Sortie Watts	TYPES	
				V	A													
<b>6AB4 EC92</b>	TRIODE	54x19	43	6,3	0,15	OSCILLATEUR H.F.	250	10	-	-	RK 200 Ω	5,5	60	10,9	-	-	<b>6AB4 EC92</b>	
<b>6AK6</b>	PENTODE	54x19	54	6,3	0,15	AMPLIFICATEUR B.F. CLASSE A	180	15	180	2,5	-9	2,3	-	200	10	1,1	<b>6AK6</b>	
<b>6AL5 EB91</b>	DOUBLE DIODE	45x19	46	6,3	0,3	DETECTEUR REDRESSEUR	Pointe de tension inverse : 420 V max. - Courant de pointe max. par anode : 54 mA. Courant redressé max. par anode : 9 mA - Pointe de tension filament-cathode : 330 V max.										<b>6AL5 EB91</b>	
<b>6AQ5 EL90</b>	TETRODE DE PUISSANCE A FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	67x19	65	6,3	0,45	AMPLIFICATEUR B.F. CLASSE A PUSH-PULL B.F. CLASSE AB <sub>1</sub>	180 250	29 45	180 250	3 4,5	-8,5 -12,5	3,7 4,1	- -	58 52	5,5 5	2 4,5	<b>6AQ5 EL90</b>	
<b>6AU6 EF94</b>	PENTODE	54x19	54	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR A PENTE FIXE	100 250	5,2 10,8	100 150	2,0 4,3	-1 -1	3,9 5,2	- -	500 1.000	- -	- -	<b>6AU6 EF94</b>	
<b>6AV6 EBC91</b>	DOUBLE DIODE TRIODE	54x19	42	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR Classe A à forte pente DETECTEUR	100 250	0,5 1,2	- -	- -	-1 -2	1,25 1,6	100 100	80 62,5	- -	- -	<b>6AV6 EBC91</b>	
<b>6BA6 EF93</b>	PENTODE	54x19	54	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR A PENTE VARIABLE	100 250	10,8 11	100 100	4,4 4,2	polarisation 4,3 cathodique 4,4		-	250 1.000	R <sub>K</sub> = 68 Ω	-	<b>6BA6 EF93</b>	
<b>6BE6N</b>	HEPTODE	54x19	59	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR A PENTE VARIABLE	100 250	2,8 3,0	100 100	8,0 7,8	-1,5 -2,5	Pente de conversion 0,475		500 1.000	R <sub>G<sub>1</sub></sub> = 20 k Ω	-	<b>6BE6N</b>	
						Tube amélioré en ce qui concerne la microphonie et les crachements												
<b>6BM5</b>	PENTODE	67x19	55	6,3	0,45	AMPLIFICATEUR B.F.	250	30	250	3	-6	7	-	60	7	3,5	<b>6BM5</b>	
<b>6BX4</b>	REDRESSEUR BIPLAQUE	67x19	44	6,3	0,6	CONDENSATEUR A L'ENTREE DU FILTRE 50 μF SELF A L'ENTREE DU FILTRE (8 Hy min.)	Tension d'anode : 350 V eff. max. - Courant redressé : 90 mA max. Impédance effective de l'alimentation : 300 Ω min. Tension inverse de crête : 1.350 V max. Tension d'anode : 450 V eff. max. - Courant redressé : 90 mA max. Tension inverse de crête : 1.350 V max.										Courant de pointe 270 mA	<b>6BX4</b>
<b>6CB6</b>	PENTODE	54x19	56	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR H.F. TELEVISION	200	9,5	150	2,8	R <sub>K</sub> 180 Ω	6,2	-	600	-	-	<b>6CB6</b>	
<b>6J6</b>	DOUBLE TRIODE	54x19	60	6,3	0,45	AMPLIFICATEUR H.F.	100	8,5	-	-	R <sub>K</sub> 50 Ω	5,3	38	7,1	-	-	<b>6J6</b>	
<b>6X4 EZ90</b>	REDRESSEUR BIPLAQUE	67x19	44	6,3	0,6	CONDENSATEUR A L'ENTREE DU FILTRE (4 μF) SELF A L'ENTREE DU FILTRE (8 Hy min.)	Tension d'anode : 650 V eff max. - Courant redressé : 70 mA max. Impédance effective de l'alimentation : 150 Ω min. Tension inverse de crête : 1.250 V max. Tension d'anode : 900 V eff max. - Courant redressé : 70 mA max. Courant d'anode de pointe : 210 mA max. - Pointe de tension inverse : 1.250 V max.										<b>6X4 EZ90</b>	
<b>12AU6</b>	PENTODE	54x19	54	12,6	0,15	AMPLIFICATEUR A PENTE FIXE	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6AU6/EF94										<b>12AU6</b>	
<b>12AV6</b>	DOUBLE DIODE TRIODE	54x19	42	12,6	0,15	AMPLIFICATEUR Classe A à forte pente DETECTEUR	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6AV6/EBC91										<b>12AV6</b>	
<b>12BA6</b>	PENTODE	54x19	54	12,6	0,15	AMPLIFICATEUR A PENTE VARIABLE	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6BA6/EF93										<b>12BA6</b>	
<b>12BE6N</b>	HEPTODE	54x19	59	12,6	0,15	AMPLIFICATEUR A PENTE VARIABLE	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6BE6N										<b>12BE6N</b>	
<b>35W4</b>	REDRESSEUR MONOPLAQUE AVEC PRISE FILAMENT POUR LAMPE DE CADRAN	67x19	42	35	0,15	AVEC CONDENSATEUR A L'ENTREE DU FILTRE	Tension d'anode : 117 V eff. max. Impédance minimum d'entrée : 15 Ω Courant redressé max. avec lampe de cadran, sans résistance à l'entrée 60 mA avec lampe de cadran et résistance à l'entrée, 90 mA, sans lampe de cadran : 100 mA.										<b>35W4</b>	
<b>50B5</b>	TETRODE DE PUISSANCE A FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	67x19	55	50	0,15	AMPLIFICATEUR CLASSE A	110	49	110	4	-7,5	-	-	10 10 10	2,5	1,9	<b>50B5</b>	

**MAZDA**

# Types miniatures « noval » 9 broches - Chauffage indirect

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. mm	B. Fig.	CHAUF. FILAMENT		UTILISATION	V <sub>A</sub> Volts	I <sub>A</sub> mA	V <sub>E</sub> Volts	I <sub>E</sub> mA	V <sub>G1</sub> Volts	S mA/V	Coeff. amplification	ρ kΩ	Z <sub>A</sub> kΩ	Puissance Sortie Watts	TYPES	
				V	A													
<b>6AB8</b> <b>ECL80</b>	PENTODE	67x22,2	67	6,3	0,3	BALAYAGE IMAGES	70	47,5	170	9	-1	-	-	-	-	-	<b>6AB8</b> <b>ECL80</b>	
						SEPARATEUR DE SYNCHRONISATION	30	2	12	-	0	-	-	-	-	-		
	TRIODE					TUBE DE SORTIE "SON"	170	15	170	2,8	-6,7	3,2	14	150	11	1		
						AMPLIFICATEUR B.F. (PARTIE TRIODE)	200	17,5	200	3,3	-8	3,3	14	150	11	1,4		
<b>6AJ8</b> <b>ECH81</b>	TRIODE HEPTODE	67x22,2	68	6,3	0,3	CHANGEUR DE FREQUENCE	250	3	100	6,2	-2	Pente de conversion	0,75	1.000	-	<b>6AJ8</b> <b>ECH81</b>		
<b>6AK8</b> <b>EABC80</b>	TRIPLE DIODE TRIODE	67x22,2	70	6,3	0,45	DETECTEUR AMPLIFICATEUR	250	1	-	-	-3	1,2	70	50	-	<b>6AK8</b> <b>EABC80</b>		
<b>6AT7N</b>	DOUBLE TRIODE A CATHODES SEPARÉES	56x22,2	66	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR CASCODE	250	10	-	-	-12	5,5	60	10	-	<b>6AT7N</b>		
<b>6AX2N</b>	REDRESSEUR MONOPLAQUE T.H.T.	72,2x22,2	107	6,3	0,09	REDRESSEUR TELEVISION	Tension inverse de crête : 22.000 volts max. Courant redressé : 1 mA max. Courant anodique de pointe : 40 mA max. Capacité de filtrage : 2.000 pF max.										<b>6AX2N</b>	
<b>6BQ5</b> <b>EL84</b>	PENTODE	78x22,2	49	6,3	0,76	AMPLIFICATEUR CLASSE A	250	48	250	5,5	-7,3	11,3	G <sub>2</sub> /G <sub>1</sub> =19	38	5,2	5,7	<b>6BQ5</b> <b>EL84</b>	
						PUSH-PULL A B 1	250	2x37,5	250	2x7,5	-11,6	-	-	-	A/A 8	11		
						POLA-AUTOMATIQUE	250	2x37,5	250	2x7,5	R <sub>C</sub> =130 Ω	-	-	-	A/A 8	11		
<b>6BQ7A</b>	DOUBLE TRIODE A FAIBLE SOUFFLE	56x22,2	66	6,3	0,4	AMPLIFICATEUR CASCODE	150	9	-	-	R <sub>C</sub> =220 Ω	6,4	39	6,1	-	<b>6BQ7A</b>		
<b>6BX6</b> <b>EF80</b>	PENTODE	67x22,2	64	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR H.F. VIDEO	170	10	170	2,5	-2	7,2	50	400	-	<b>6BX6</b> <b>EF80</b>		
<b>6BY7</b> <b>EF85</b>	PENTODE H.F. PENTE VARIABLE	67x22,2	64	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR A LARGE BANDE	250	10	R <sub>E</sub> =60 K Ω	2,5	R <sub>C</sub> =160 Ω	6	-	1.000	-	<b>6BY7</b> <b>EF85</b>		
<b>6CF8</b> <b>EF86</b>	PENTODE AMPLIFICATEUR B.F. DE TENSION A FAIBLE BRUIT	56x22,2	113	6,3	0,2	MONTAGE PENTODE	250	3	140	0,6	-2	1,85	G <sub>2</sub> /G <sub>1</sub> =38	2.000	-	<b>6CF8</b> <b>EF86</b>		
						MONTAGE TRIODE	250	4	-	-	-5	2	-	16,5	-	-		
<b>6CJ6</b> <b>EL81</b>	PENTODE	82x22,2	47	6,3	1,05	TUBE DE SORTIE BALAYAGE LIGNES	250	32	250	2,4	-38,5	4,6	G <sub>2</sub> /G <sub>1</sub> =5,1	15	-	<b>6CJ6</b> <b>EL81</b>		
<b>6CK6</b> <b>EL83</b>	PENTODE	78x22,2	63	6,3	0,71	TUBE DE SORTIE "VIDEO"	250	36	250	5,0	-5,5	10	G <sub>2</sub> /G <sub>1</sub> =24	130	-	<b>6CK6</b> <b>EL83</b>		
<b>6DR6</b>	PENTODE	82x26	47	6,3	1,05	TUBE DE SORTIE BALAYAGE LIGNES	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6CJ6/EL81 Sécurité supérieure de fonctionnement										<b>6DR6</b>	
<b>6N8</b> <b>EBF80</b>	DOUBLE DIODE PENTODE	67x22,2	69	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR H.F. DETECTEUR	250	5	85	1,75	-2	2,2	-	1.400	-	<b>6N8</b> <b>EBF80</b>		
<b>6U8</b> <b>ECF82</b>	TRIODE OSCILLATEUR ET CHANGEUR DE FREQUENCE	56x22,2	106	6,3	0,45	OSCILLATEUR ET CHANGEUR DE FREQUENCE	150	18	-	-	R <sub>C</sub> =56 Ω	8,5	40	5	-	<b>6U8</b> <b>ECF82</b>		
						OSCILLATEUR ET CHANGEUR DE FREQUENCE	250	10	110	3,5	R <sub>C</sub> =68 Ω	5,2	-	400	-	-		
<b>6V3P</b> <b>EY81</b>	DIODE	82x22,2	41	6,3	0,9	DIODE D'EFFICACITE	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 17Z3/PY81										<b>6V3P</b> <b>EY81</b>	
<b>6V4</b> <b>EZ80</b>	DOUBLE DIODE	67x22,2	45	6,3	0,7	REDRESSEUR	Tension d'anode Courant redressé Résistance série dans l'anode Condensateur, Entrée filtre										<b>6V4</b> <b>EZ80</b>	
<b>8BQ7A</b>	DOUBLE TRIODE A FAIBLE SOUFFLE	56x22,2	66	8,4	0,3	AMPLIFICATEUR CASCODE	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6BQ7A										<b>8BQ7A</b>	
<b>9U8</b> <b>PCF82</b>	TRIODE PENTODE H.F.	56x22,2	106	9,45	0,3	OSCILLATEUR ET CHANGEUR DE FREQUENCE	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6U8/ECF82										<b>9U8</b> <b>PCF82</b>	
<b>12AJ8</b>	TRIODE HEPTODE	67x22,2	68	12,6	0,15	CHANGEUR DE FREQUENCE	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6AJ8/ECH81										<b>12AJ8</b>	
<b>12AT7</b> <b>ECC81</b>	DOUBLE TRIODE A CATHODES SEPARÉES	56x22,2	65	12,6	0,15	AMPLIFICATEUR CASCODE	250	10	-	-	-2	5,5	60	10	-	<b>12AT7</b> <b>ECC81</b>		
						AMPLIFICATEUR OSCILLATEUR MULTIVIBRATEUR	100	11,8	-	-	0	3,1	19,5	6,25	-	-		
<b>12AU7</b> <b>ECC82</b>	DOUBLE TRIODE A CATHODES SEPARÉES	56x22,2	65	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR OSCILLATEUR MULTIVIBRATEUR	250	10,5	-	-	-8,5	2,2	17	7,7	-	<b>12AU7</b> <b>ECC82</b>		
						AMPLIFICATEUR OSCILLATEUR MULTIVIBRATEUR	100	0,5	-	-	-1	1,25	100	80	-	-		
<b>12AX7</b> <b>ECC83</b>	DOUBLE TRIODE A CATHODES SEPARÉES	56x22,2	65	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR OSCILLATEUR MULTIVIBRATEUR	250	1,2	-	-	-2	1,6	100	62,5	-	<b>12AX7</b> <b>ECC83</b>		
						AMPLIFICATEUR H.F. DETECTEUR	100	1,2	-	-	-2	1,6	100	62,5	-	-		
<b>12N8</b>	DOUBLE DIODE PENTODE	67x22,2	69	12,6	0,15	AMPLIFICATEUR H.F. DETECTEUR	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 6N8/EBF80										<b>12N8</b>	
<b>15A6</b> <b>PL83</b>	PENTODE	78x22,2	63	15	0,3	TUBE DE SORTIE "VIDEO"	180	36	180	4,6	-2,9	10	24,5	100	-	<b>15A6</b> <b>PL83</b>		
<b>16A5</b> <b>PL82</b>	PENTODE	78x22,2	48	16,5	0,3	AMPLIFICATEUR DE SORTIE "SON"	170	53	170	10	-10,4	9,0	-	20	3	4	<b>16A5</b> <b>PL82</b>	
<b>17Z3</b> <b>PY81</b>	DIODE	82x22,2	41	17	0,3	DIODE D'EFFICACITE	Pointe de tension cathode-anode : 4.500 V max, pendant 18 μ sec. max. Courant redressé : 150 mA max. Pointe de courant anode : 450 mA max. Pointe de tension filament-cathode : 4.500 V max. - Condensateur à l'entrée du filtre : 4 μ F max.										<b>17Z3</b> <b>PY81</b>	
						REDRESSEUR	250	60	180	3	240	60	220	60	200	127	V eff. μ F	-
<b>19Y3</b> <b>PY82</b>	DIODE	78x22,2	84	19	0,3	REDRESSEUR	250	60	180	3	240	60	220	60	200	127	V eff. μ F	-
						REDRESSEUR	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
<b>21A6</b> <b>PL81</b>	PENTODE	82x22,2	47	21,5	0,3	TUBE DE SORTIE BALAYAGE LIGNES	180	45	180	3	-23	6,5	6,5	-	-	<b>21A6</b> <b>PL81</b>		
						OBTENTION DU COURANT D'ANODE DE POINTE	70	430	180	50	-1	-	-	-	-	-		
<b>21B6</b>	PENTODE	82x26	47	21,5	0,3	TUBE DE SORTIE BALAYAGE LIGNES	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 21A6/PL81 Sécurité supérieure de fonctionnement.										<b>21B6</b>	

 <p>41 3.N - AA</p>	 <p>42 5.B - AA</p>	 <p>43 5.B - CA</p>	 <p>44 5.B - LA</p>	 <p>45 5.N - LA E280</p>	 <p>46 6.B - LA</p>
 <p>47 6.N - DA</p>	 <p>48 6.N - DB</p>	 <p>49 6.N - DC</p>	 <p>50 7.B - AB</p>	 <p>51 7.B - DA</p>	 <p>52 7.B - DB</p>
 <p>53 7.B - DD</p>	 <p>54 7.B - DE</p>	 <p>55 7.B - DF</p>	 <p>56 7.B - DK</p>	 <p>57 7.B - EA</p>	 <p>58 7.B - FA</p>
 <p>59 7.B - FB</p>	 <p>60 7.B - NA</p>	 <p>61 7.B - OA</p>	 <p>62 7.B - SA</p>	 <p>63 8.N - DA</p>	 <p>64 9.N - DA E88J</p>
 <p>65 9.N - NA</p>	 <p>66 9.N - NB</p>	 <p>67 9.N - PA</p>	 <p>68 9.N - RA</p>	 <p>69 9.N - TA</p>	 <p>70 9.N - V</p>
 <p>84 4.N - AB</p>	 <p>106 9.N - PC</p>	 <p>107 7.N - AD</p>	 <p>113 7.N - DB</p>		

F<sub>1</sub> - Filament, cathode et bague anti-corona



# TUBES ÉLECTRONIQUES

Types professionnels et de sécurité,  
subminiature et émission

## MAZDA Types professionnels

TYPES	DESIGNATION	LONG. × DIAM. mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT			UTILISATION	V <sub>A</sub> Volts	I <sub>A</sub> mA	V <sub>E</sub> Volts	I <sub>E</sub> mA	V <sub>G1</sub> Volts	S mA/V	ρ kΩ	Z <sub>A</sub> kΩ	Puissance Sortie Watts	TYPES
				Mode	V	A											
OA2	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	67×19	81	-	-	-	REGULATEUR DE TENSION										OA2
OB2	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	67×19	81	-	-	-	REGULATEUR DE TENSION										OB2
OB3 VR90	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	105×45	78	-	-	-	REGULATEUR DE TENSION										OB3 VR90
OC3 VR105	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	105×45	78	-	-	-	REGULATEUR DE TENSION										OC3 VR105
OD3 VR150	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	105×45	78	-	-	-	REGULATEUR DE TENSION										OD3 VR150
1A3	DIODE	54×19	92	Ind.	1,4	0,15	REDRESSEUR V.H.F.										1A3
1AE4	PENTODE	54×19	51	Dir.	1,25	0,1	AMPLIFICATEUR CLASSE A <sub>1</sub>	90	3,5	90	1,2	0	1,55	0,5	-	-	1AE4
2D21	THYRATRON TETRODE	54×19	93	Ind.	6,3	0,6	REDRESSEUR A GRILLE CONTROLEE, RELAIS										2D21
2E3O	TETRODE A FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	67×19	94	Dir.	6,0 3,0	0,65 1,3	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE	250	40 signal V <sub>G1</sub> =0	250	3,3 signal V <sub>G1</sub> =0	-20	3,7	63	-	4,5	2E3O
3B4	TETRODE A FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	54×19	97	Dir.	2,5 1,25	0,165 0,33	AMPLIFICATEUR OU AUTOSCILLATEUR CLASSE C FREQUENCE 100MH <sub>z</sub>	90 150	15 25	90 135	4,3 6,2	-18 -38	-	-	-	0,45 1,25	3B4
5A6	PENTODE A FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	67×22,2	99	Dir.	5 2,5	0,23 0,46	AMPLIFICATEUR HF 70 MH <sub>z</sub>	150 150	40 40	150 150	7 11	-15 -24	-	-	-	2,8 3,1	5A6
6AK5	PENTODE	45×19	95	Ind.	6,3	0,175	AMPLIFICATEUR H.F.	120 180	7,5 7,7	120 120	2,5 2,4	polarisation cathodique	5 1,5,1	340 690	R <sub>K</sub> =200Ω		6AK5
<del>6X2</del> EY51	DIODE	53×14,5	75	Ind.	6,3	0,08	REDRESSEUR 1 ALTERNANCE POUR H.T.										<del>6X2</del> EY51
1007	VALVE BIPLAQUE A GAZ	67×33,5	86	Dir.	1	1,2	REDRESSEUR A CATHODE CHAUDE OU FROIDE										1007
2050	THYRATRON TETRODE	105×38	91	Ind.	6,3	0,6	REDRESSEUR A GRILLE CONTROLEE, RELAIS										2050
5763	PENTODE A FAISCEAUX DIRIGES	67×22,2	100	Ind.	6	0,75	DOUBLEUR ET TRIPLEUR DE FREQUENCE V.H.F.	300	50	250	5	-60	7	-	-	8	5763

**MAZDA**

# Electromètres

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. mm	B Fig.	CHAUFFAGE FILAMENT			UTILISATION	V <sub>A</sub> Volts	I <sub>A</sub> mA	V <sub>E</sub> Volts	I <sub>E</sub> mA	V <sub>G1</sub> Volts	S μA/V	I <sub>G1</sub> μA	I <sub>G2</sub> isolée A	Req. G <sub>2</sub> is. Ω	TYPES
				Mode	V	A											
6196	ELECTROMETRE DOUBLE	64x22,2	101	Dir.	3	0,05	MESURES	9	0,025	-4	-	6	>20	750	2.10 <sup>-15</sup>	10 <sup>15</sup>	6196
6250	ELECTROMETRE SIMPLE	64x22,2	90	Dir.	2,5	0,045	MESURES	9	0,075	-4	-	6	50	525	2.10 <sup>-15</sup>	10 <sup>15</sup>	6250

**MAZDA**

## Types de sécurité "5 Etoiles" pour matériels militaire et professionnel.

Les filaments de cette série sont aptes à supporter un minimum de 5000 allumages et extinctions successifs.

TYPES (Types correspondants)	DESIGNATION	LONG. x DIAM. mm	B Fig.	CHAUF. FILAMENT		UTILISATION	V <sub>A</sub> Volts	I <sub>A</sub> mA	V <sub>E</sub> Volts	I <sub>E</sub> mA	V <sub>G1</sub> Volts	S mA/V	Coeff. amplification	ρ kΩ	Z <sub>A</sub> kΩ	Puissance Sortie Watts	TYPES (Types correspondants)
				V	A												
6X4W (6X4) (EZ90)	REDRESSEUR BIPLAQUE	67x19	44	6,3	0,6	CONDENSATEUR A L'ENTREE DU FILTRE (4 μF)	Tension d'anode : 650 V eff. max. - Courant redressé : 70 mA max. Impédance effective de l'alimentation : 150 Ω min. - Tension inverse de crête : 1.250 V max.										6X4W
						SELF A L'ENTREE DU FILTRE (8 Hy min.)	Tension d'anode : 900 V eff. max. - Courant redressé : 70 mA max. Courant d'anode de pointe : 210 mA max. - Pointe de tension inverse : 1.250 V max.										(6X4) (EZ90)
5654 6AK5W	PENTODE	45x19	95	6,3	0,175	AMPLIFICATEUR H.F. A LARGE BANDE	120	7,5	120	2,5	R <sub>k</sub> =200Ω	5	-	340	-	-	5654 6AK5W
5725 6AS6W	PENTODE	45x19	96	6,3	0,175	AMPLIFICATEUR A CONTROLE A DOUBLE COMMANDE DE GRILLE	120	5,2	120	3,5	-2	G <sub>1</sub> /A3,2	-	-	-	-	5725 (6AS6)
5726 6AL5W	DOUBLE DIODE A CATHODES SEPARÉES	45x19	46	6,3	0,3	DETECTEUR REDRESSEUR	Tension efficace sur anode 117 V Impédance totale du circuit d'anode (par anode) 300 Ω - Courant redressé par anode 9 mA										5726 6AL5W
5727 2D21W	THYRATRON TETRODE	54x19	93	6,3	0,6	REDRESSEUR A GRILLE CONTROLÉE RELAIS	Caractéristiques électriques identiques à celles du tube 2D21										5727 2D21W
5749 6BA6W	PENTODE	54x19	54	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR H.F.	100 250	10,8 11	100 100	4,4 4,2	R <sub>k</sub> =68 Ω	4,3 4,4	-	250 1.000	-	-	5749 6BA6W
5751	DOUBLE TRIODE A CATHODES SEPARÉES	56x22,2	65	12,6 6,3	0,175 0,35	AMPLIFICATEUR	100 250	0,8 -	- -	-1 -3	1,2 7,0	70 58	-	58 58	-	-	5751
6005 6AQ5W	TETRODE A FAISCEAUX ELECTRONIQUES DIRIGES	67x19	55	6,3	0,45	AMPLIFICATEUR CLASSE A PUSH-PULL CLASSE AB, (VALEURS POUR 2 TUBES)	180 250 250	29 45 70	180 250 250	3 4,5 5	-8,5 -12,5 -15	1,2 4,1 3,75	-	58 52 60	5,5 5 10	2 4,5 10	6005 6AQ5W
6073 OA2WA	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	67x19	81	-	-	REGULATEUR DE TENSION	Amorçage 75 mA max. (moyenne pour un temps d'amorçage ne dépassant pas 10 secondes) Intensité en service continu : compris entre 5 et 30 mA Tension d'alimentation d'anode : 185 V CC minimum Tension d'amorçage : 155 V CC - Tension de fonctionnement : 150 V CC										6073 OA2WA
6074 OB2WA	DIODE A GAZ A CATHODE FROIDE	67x19	81	-	-	REGULATEUR DE TENSION	Amorçage 75 mA max. (moyenne pour un temps d'amorçage ne dépassant pas 10 secondes) Intensité en service continu : compris entre 5 et 30 mA Tension d'alimentation d'anode : 133 V CC minimum Tension d'amorçage : 115 V CC - Tension de fonctionnement : 108 V CC										6074 OB2WA
6136 6AU6WA	PENTODE	54x19	54	6,3	0,3	AMPLIFICATEUR A PENTE FIXE	100 250	5,2 10,8	100 150	2,0 4,3	-1 -1	3,9 5,2	-	500 1.000	-	-	6136 6AU6WA
6189 12AU7WA	DOUBLE TRIODE A CATHODES SEPARÉES	56x22,2	65	6,3 12,6	0,3 0,15	AMPLIFICATEUR OSCILLATEUR MULTIVIBRATEUR	100 250	11,8 10,5	- -	- -	0 -8,5	3,1 2,2	19,5 17	6,25 7,7	- -	- -	6189 12AU7WA
6201 12AT7WA	DOUBLE TRIODE A CATHODES SEPARÉES	56x22,2	65	12,6	0,15	AMPLIFICATEUR CASCODE	250	10	-	-	-2	5,5	60	10	-	-	6201 12AT7WA

**MAZDA**

# Types subminiatures pour équipements portatifs

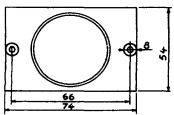
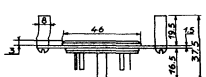
TYPES	DESIGNATION	L' LONG. x D DIAM. mm	B Fig.	CHAUF. FILAMENT		UTILISATION	V <sub>A</sub> Volts	I <sub>A</sub> mA	V <sub>E</sub> Volts	I <sub>E</sub> mA	V <sub>G1</sub> Volts	S mA/V	Coeff. amplification	ρ k Ω	Z <sub>A</sub> k Ω	Puissance Sortie Watts	TYPES
				V	A												
<b>1A D 4</b>	PENTODE	38,1x7,3x9,8	89	1,25	0,1	AMPLIFICATEUR CLASSE A	45	3	45	-	0	2	-	500	-	-	<b>1A D 4</b>
<b>2 G 2 1</b>	TRIODE HEPTODE	38,1x7,3x9,8	98	1,25	0,05	CHANGEUR DE FREQUENCE	V <sub>AT</sub> 22,5 V <sub>AH</sub> 22,5	I <sub>AT</sub> =1 I <sub>AH</sub> =0,2	22,5	0,3	R <sub>G1/C</sub> 50 K Ω	S <sub>c</sub> =0,06	-	-	-	-	<b>2 G 2 1</b>
<b>5 6 7 2</b>	PENTODE	38,1x7,3x9,8	88	1,25	0,05	AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE	67,5	3,25	67,5	1,1	-6,5	0,65	-	-	20	0,065	<b>5 6 7 2</b>
<b>5 6 7 6</b>	TRIODE	38,1x7,3x9,8	79	1,25	0,12	OSCILLATEUR	135	4	-	-	-5	1,6	15	-	-	-	<b>5 6 7 6</b>
<b>5 6 7 8</b>	PENTODE	38,1x7,3x9,8	87	1,25	0,05	AMPLIFICATEUR H.F.	45	0,8	45	0,22	0	0,62	-	1.200	-	-	<b>5 6 7 8</b>
							67,5	1,8	67,5	0,48	0	1,1	-	1.000	-	-	

**MAZDA**

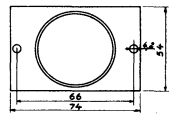
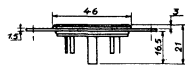
# Types d'émission

TYPES	DESIGNATION	LONG. x DIAM. mm	B Fig.	CHAUF. FILAMENT		UTILISATION	V <sub>A</sub> Volts	I <sub>A</sub> mA	V <sub>G2</sub> Volts	I <sub>G2</sub> Volts	V <sub>G1</sub> Volts	I <sub>G1</sub> mA	S mA/V	W <sub>G1</sub> Watts	W <sub>A</sub> maxi Watts	P.U. Watts	Supports MAZDA à utiliser	TYPES
				V	A													
<b>3 T 5 0 A 1 G</b>	TRIODE A ANODE EN GRAPHITE	87x41	82	6,3	4,25	AMPLIFICATEUR H.F.	750	125	-	-	-100	25	3,5	-	-	60	S.25/50E	<b>3 T 5 0 A 1 G</b>
<b>3 T 1 0 0 A 1 G</b>	TRIODE A ANODE EN GRAPHITE	111x50	82	7,5	4,25	AMPLIFICATEUR OSCILLATEUR H.F.	1.250	200	-	-	-125	35	4	-	-	160	SP.100E	<b>3 T 1 0 0 A 1 G</b>
<b>3 T 1 0 0 A 2</b>	TRIODE	120,5x50	83	6,3	4	AMPLIFICATEUR H.F.	1.250	120	-	-	-100	35	-	8	-	113	SP.100E	<b>3 T 1 0 0 A 2</b>
<b>3 T 1 0 0 A 3</b>	TRIODE A ANODE EN GRAPHITE	111x50	82	6,3	5,25	AMPLIFICATEUR H.F.	1.250	210	-	-	-130	40	4,8	-	-	180	SP.100E	<b>3 T 1 0 0 A 3</b>
<b>4 Y 2 5</b>	TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	146x50	80	6,3	0,9	AMPLIFICATEUR H.F. CLASSE C	600	100	250	7	-45	3,5	-	0,2	25	40	-	<b>4 Y 2 5</b>
<b>4 Y 5 0 A 1</b>	TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	99x41	102	6,3	1,45	AMPLIFICATEUR H.F.	750	110	225	26	-42	10	-	0,55	-	63	S.25/50A	<b>4 Y 5 0 A 1</b>
<b>4 Y 1 0 0 A 1</b>	TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	118x50	102	6,3	3,75	AMPLIFICATEUR H.F.	750	195	300	35	-100	6,4	-	0,7	-	110	SP.100 A	<b>4 Y 1 0 0 A 1</b>
<b>8 2 9 B</b>	DOUBLE TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	109x60,5	111	12,6	1,125	AMPLIFICATEUR PUSH PULL H.F. DE PUISSANCE ET OSCILLATEUR CLASSE C	750	120	200	34	-50	8	-	0,45	30	65	-	<b>8 2 9 B</b>
				6,3	2,25													
<b>8 3 2 A</b>	DOUBLE TETRODE A FAISCEAUX DIRIGES	81x60,5	111	12,6	0,8	AMPLIFICATEUR PUSH PULL H.F. DE PUISSANCE ET OSCILLATEUR CLASSE C	750	48	200	15	-65	2,8	-	0,19	15	26	-	<b>8 3 2 A</b>
				6,3	1,6													

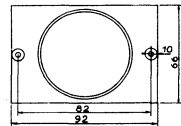
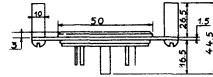
<p>44 5.B - LA</p>	<p>46 6.B - LA</p>	<p>51 7.B - DA</p>	<p>54 7.B - DE</p>	<p>55 7.B - DF</p>	<p>65 9.N - NA</p>
<p>73 2.A - AC</p>	<p>75 2.S - AA</p>	<p>78 4.O - WA</p>	<p>79 4.S - BA</p>	<p>80 5.A - CA</p>	<p>81 5.B - WA</p>
<p>82 5.F - BA</p>	<p>83 5.F - BF</p>	<p>86 5.O - LA</p>	<p>87 5.S - DA</p>	<p>88 5.S - DB</p>	<p>89 5.S - DC</p>
<p>90 6.N - CA</p>	<p>91 6.O - CB</p>	<p>92 7.B - AA</p>	<p>93 7.B - CA</p>	<p>94 7.B - DG</p>	<p>95 7.B - DH</p>
<p>96 7.B - DI</p>	<p>97 7.B - DJ</p>	<p>98 7.S - RA</p>	<p>99 8.N - DB</p>	<p>100 8.N - DC</p>	<p>101 8.N - UA</p>
<p>102 9.F - CB</p>	<p>110 2.F - AA</p>	<p>111 7.E - UA</p>	<p><b>LEGENDE DE BROCHAGES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BI Blindage interne</li> <li>J Connexion</li> <li>NC Non connectée</li> <li>PMF Point milieu filament</li> <li>• Atmosphère gazeuse</li> </ul>		



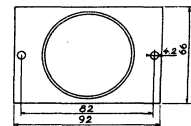
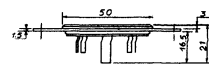
S.25/50 A



S.25/50 E



SP.100 A



SP.100 E



## TUBES ÉLECTRONIQUES

### Cathoscopes et tubes de mesure

## MAZDA Cathoscopes

RÉSOLUTION MAXIMUM 850 LIGNES

TYPES	CONCENTRATION ET DEFLEXION	Fluorescence	LONG. X SECTION ÉCRAN mm	B Fig.	CHAUFFAGE			V <sub>A1</sub> Volts	V <sub>A2</sub> Volts	V <sub>w</sub> extinction image V	Bobine concentration A/t	Champ Piège Gauss	Angle ouverture faisceau		Dim. image mm	TYPES
					Mode	V	A						Diagonal	Horizontal		
43 MG4	MAGNETIQUES PIEGE A IONS	Blanche	490x394x315	103	Ind.	6,3	0,6	410	16.000	-33 à -77	670	35 env.	70°	65°	275x365	43 MG4
43 MR4 ÉCRAN MÉTALLISÉ	MAGNETIQUES PIEGE A IONS	Blanche	490x394x315	103	Ind.	6,3	0,6	410	16.000	-33 à -77	670	35 env.	70°	65°	275x365	43 MR4 ÉCRAN MÉTALLISÉ
54 MS4 ÉCRAN MÉTALLISÉ	MAGNETIQUES PIEGE A IONS	Blanche	594x518x399	103	Ind.	6,3	0,6	500	18.000	-33 à -77	710	40 env.	70°	67°	365x486	54 MS4 ÉCRAN MÉTALLISÉ
54 MT4 A GRAND ANGLE DE DÉFLEXION ÉCRAN MÉTALLISÉ	MAGNETIQUES PIEGE A IONS	Blanche	L = 518 diagonale écran : 546	103	Ind.	6,3	0,6	500	20.000	-28 à -72	710	40 env.	90°	Vertical 70° Horizontal 85°	Surface 1.700 cm <sup>2</sup> environ	54 MT4 A GRAND ANGLE DE DÉFLEXION ÉCRAN MÉTALLISÉ

## MAZDA Tubes cathodiques pour appareils de mesure

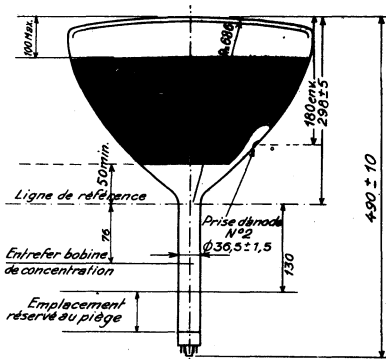
TYPES	CONCENTRATION ET DEFLEXION	Fluorescence	LONG. X DIAM. mm	B Fig.	CHAUFFAGE			V <sub>A1</sub> Volts	V <sub>A2</sub> Volts	V <sub>w</sub> Volts	Sensibilité déviation mm/V CC		V <sub>w</sub> Cutoff Volts	R <sub>w</sub> MΩ	W <sub>E</sub> écran mW/mm <sup>2</sup>	TYPES
					Mode	V	A				Supérieure	Inférieure				
8 SA	ELECTRO-STATIQUES	*	296x75	105	Ind.	6,3	0,6	170 230 285 345	600 800 1.000 1.200	< 0 ajustée sur luminosité spot	0,55 0,41 0,33 0,27	0,58 0,44 0,35 0,29	- 68 max.	1,5 max.	10 max.	8 SA
C3 OS	ELECTRO-STATIQUES	*	135x30	104	Ind.	6,3	0,6	80 100	400 500	< 0 à ajuster	0,09 0,07	0,13 0,10	- 85 max.	1,5 max.	5 max.	C3 OS

\* 1-Verte; 2-Bleu vert à longue persistance; 5-Bleue

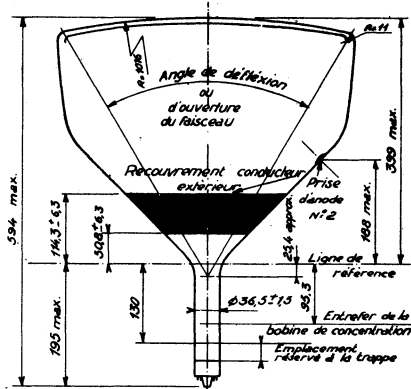
• B1, bleue; V1, verte; V2, vert à persistance; W1, blanche.



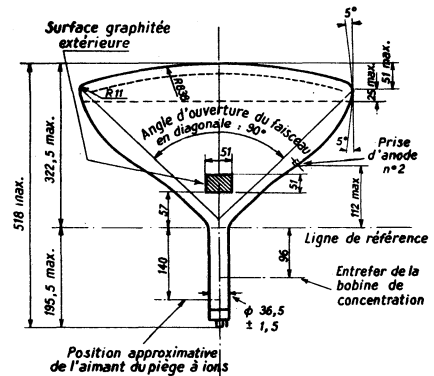
**TELEVISION**



43MG4  
43MR4 (Ecran métallisé)



54MS4 (Ecran métallisé)



54MT4 (Ecran métallisé)

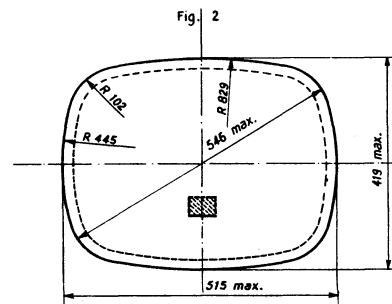
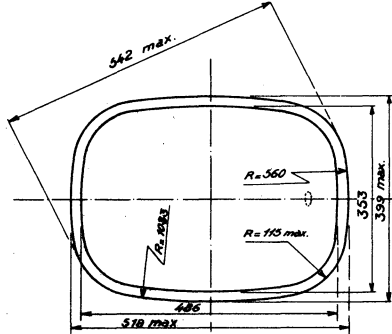
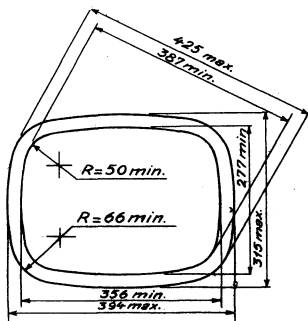
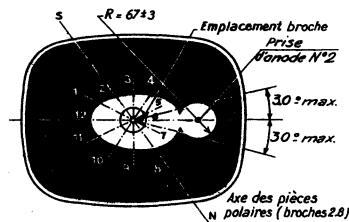


Fig. 2

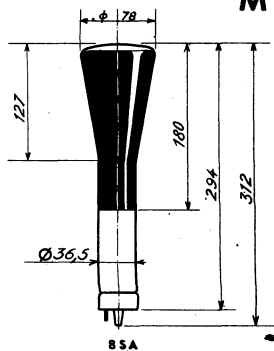
**NOTA**

- A - La tension élevée qui est appliquée à ces tubes est dangereuse. Des précautions doivent être prises pour protéger l'utilisateur du contact avec cette tension.
- La norme U.T.E. n°C 92.210 du 8 avril 1954 précise les règles de sécurité applicables.
- B - Au cours du transport ou de la manipulation du tube il est recommandé d'éviter de le soumettre à tous chocs ou contraintes brusques car l'implosion du tube peut provoquer des accidents graves.

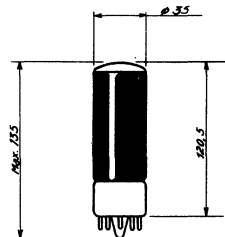


**COUPE ORIENTATION**

**MESURES**



B5A

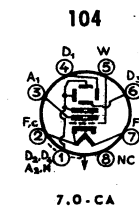


C30S

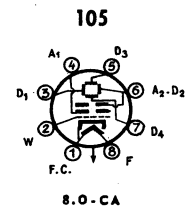
**BROCHAGES**



103  
5.D-CC



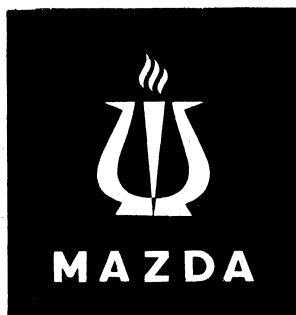
104  
7.O-CA



105  
8.O-CA

**LEGENDE**

- $d_1, d_2, d_3, d_4$  anodes de déflexion
- M masse
- W Wehnelt (grille n°1)
- NC non connectée



# CRISTONS

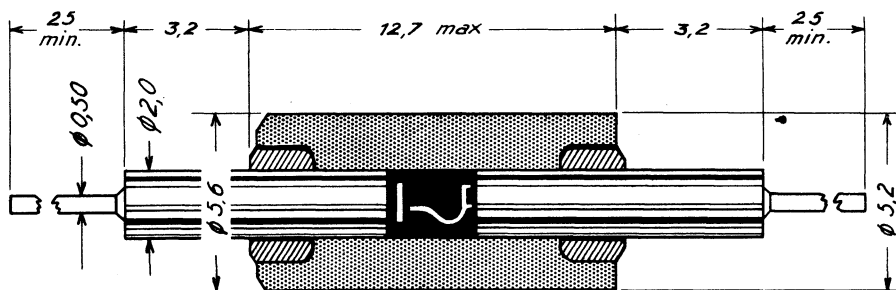
Les diodes au germanium MAZDA sont réalisées selon un mode de fabrication assurant une qualité inégalable, tant pour la stabilité électrique, que pour la robustesse mécanique et la facilité d'emploi.

La stabilité électrique est assurée par la soudure directe de la pointe en platine sur la pastille en germanium. Les chocs et les vibrations ne détériorent pas la qualité du contact.

L'enveloppe en matière isolante imprégnée d'une cire spéciale est une protection efficace contre l'humidité et les moisissures.

Les connexions de sortie reliées aux électrodes en nickel sont des fils souples en acier plaqué de cuivre. Les dangers d'un échauffement exagéré dû à la soudure sont ainsi réduits au minimum.

## MAZDA Caractéristiques mécaniques



COUPE D'UN CRISTON

- Contact soudé résistant aux chocs.
- Enveloppe isolante non fragile.
- Grande résistance aux agents tropicaux.
- Faible encombrement.

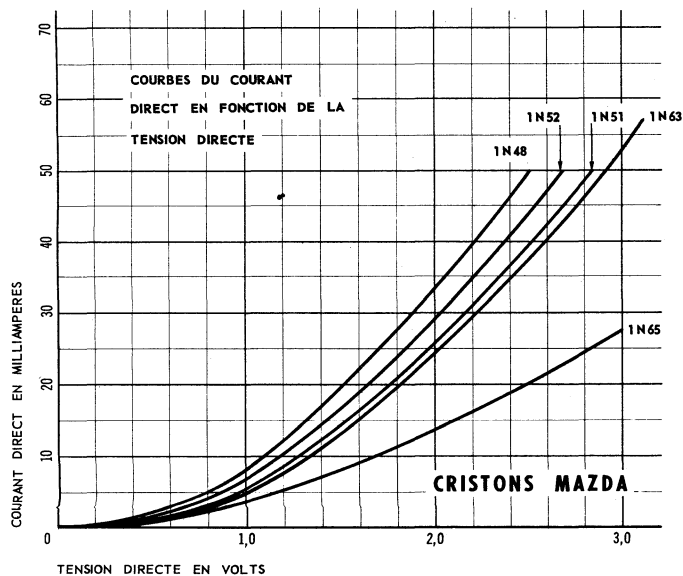
# MAZDA Caractéristiques électriques

Température ambiante : - 50 à + 75° C - Conditions maxima à + 25° C

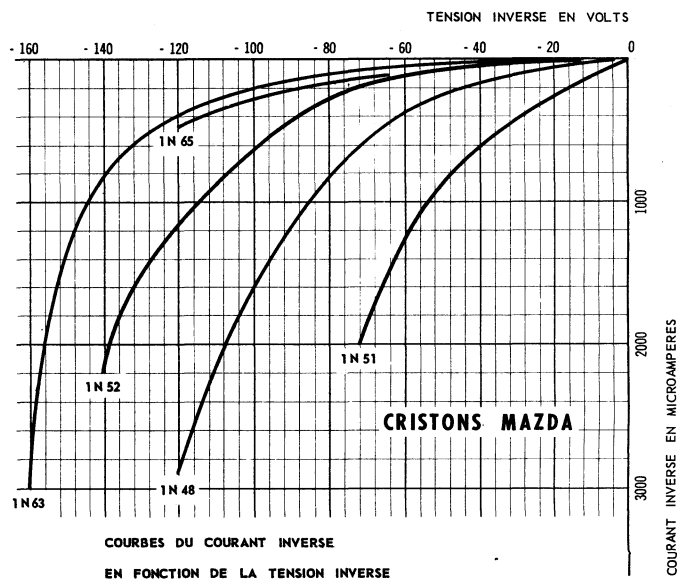
1N64		DETECTEUR POUR RECEPTEUR DE TELEVISION										1N64	
20		Capacité shunt max. 2 pF - Courant direct minimum à + 0,25 V : 0,05 mA - Courant inverse max. à - 1,3 V : 0,025 mA											
TYPES	V inv. crête V	V inv. continu V	I <sub>R</sub> moyen mA	I <sub>R</sub> pointe mA	I inst. (1 <sup>re</sup> max.) mA	I inv. max. mA		R inv. min. K Ω		I dir. min. mA à + 1 V	R dir. max. Ω à + 1 V	TYPES	
						à - 50 V	à - 10 V	à - 50 V	à - 10 V				
1N48	85	70	50	150	400	0,833	-	60	-	4,0	250	1N48	
1N51	50	40	25	100	300	1,667	-	30	-	2,5	400	1N51	
1N52	85	70	50	150	400	0,15	-	333	-	4,0	250	1N52	
1N63	125	100	50	150	400	0,05	-	1.000	-	4,0	250	1N63	
1N65	85	70	50	150	400	0,20	-	250	-	2,5	400	1N65	
1N69	75	60	40	125	400	0,85	0,05	59	200	5,0	200	1N69	
1N70	125	100	30	90	350	0,30	0,025	166	1.000	3,0	333	1N70	
1N75	125	100	50	150	400	0,05	-	1.000	-	2,5	400	1N75	
1N81	50	40	30	90	350	-	0,01	-	1.000	3,0	333	1N81	

Capacité parallèle moyenne : 0,8 pF

Usages généraux



Courbes directes



Courbes inverses

# MAZDA Répertoire général

Le nombre placé à côté de chaque désignation indique la page à laquelle se trouve le matériel répertorié.

OA2	11	6AB4	8	6U8	9	2050	11
OA2WA	12	6AB8	9	6V3P	9	5654	12
OB2	11	6AJ8	9	6V4	9	5672	13
OB2WA	12	6AK5	11	6V6G/GT	2	5676	13
OB3	11	6AK5W	12	6X2	11	5678	13
OC3	11	6AK6	8	6X4	8	5725	12
OD3	11	6AK8	9	6X4W	12	5726	12
1A3	11	6AL5	8	8BQ7A	9	5727	12
1AC6	7	6AL5W	12	8SA	15	5749	12
1AD4	13	6AQ5	8	9U8	9	5751	12
1AE4	11	6AQ5W	12	12AJ8	9	5763	11
1L4	7	6AS6W	12	12AT7	9	6005	12
1N48	18	6AT7N	9	12AT7WA	12	6073	12
1N51	18	6AU6	8	12AU6	8	6074	12
1N52	18	6AU6WA	12	12AU7	9	6136	12
1N63	18	6AV6	8	12AU7WA	12	6189	12
1N64	18	6AX2N	9	12AV6	8	6196	12
1N65	18	6BA6	8	12AX7	9	6201	12
1N69	18	6BA6W	12	12BA6	8	6250	12
1N70	18	6BE6N	8	12BE6N	8	AZ41	5
1N75	18	6BM5	8	12N8	9	C30S	15
1N81	18	6BQ5	9	15A6	9	CBL6	3
1R5	7	6BQ6-GA	1	16A5	9	CY2	3
1S5	7	6BQ7A	9	17Z3	9	DK92	7
1T4	7	6BX4	8	19Y3	9	DM70	3
2D21	11	6BX6	9	21A6	9	EABC80	9
2E30	11	6BY7	9	21B6	9	EAF42	5
2G21	13	6CB6	8	25BQ6-GA	2	EB91	8
3A4	7	6CD6-GA	1	25L6G/GT	2	EBC41	5
3B4	11	6CF8	9	25Z5	2	EBC91	8
3Q4	7	6CJ6	9	25Z6G	2	EBF2	3
3S4	7	6CK6	9	35W4	8	EBF80	9
3T50AIG	13	6DR6	9	42	2	EB11	3
3T100AIG	13	6E8G/MG	1	43MG4	15	EC92	8
3T100A2	13	6F5G/MG	1	43MR4	15	ECC40	5
3T100A3	13	6F6G	2	47	2	ECC81	9
4Y25	13	6H8G/MG	2	50B5	8	ECC82	9
4Y50AI	13	6J5G/MG	2	54MS4	15	ECC83	9
4Y100AI	13	6J6	8	54MT4	15	ECF1	3
5A6	11	6J7G/MG	2	75	2	ECF82	9
5U4G	1	6K7G/MG	2	80	2	ECH3	3
5Y3G	1	6L6G	2	117Z3	7	ECH42	5
5Y3GB	1	6M7	2	829Br	13	ECH81	9
5Z3	1	6N7G	2	832A	13	ECL80	9
6A7	1	6N8	9	1007	11	EF9	3
6A8G/MG	1	6Q7G/GT/MG	2	1883	3	EF40	5

**MAZDA****Répertoire général** (Suite)

Le nombre placé à côté de chaque désignation indique la page à laquelle se trouve le matériel répertorié.

EF41	5	EL81	9	EZ80	9	UAF42	6
EF42	5	EL83	9	EZ90	8	UBC41	6
EF80	9	EL84	9	GZ32	3	UCH42	6
EF85	9	EL90	8	GZ41	5	UF41	6
EF86	9	EM4	3	PCF82	9	UL41	6
EF93	8	EM34	3	PL81	9	UY41	6
EF94	8	EM85	3	PL82	9	VR90	11
EL3N	3	EY51	11	PL83	9	VR105	11
EL41	5	EY81	9	PY81	9	VR150	11
EL42	5	EZ40A	5	PY82	9		



Imp. VARITYPIE

REPRODUCTION INTERDITE III-56



**LAMPE MAZDA**  
**COMPAGNIE DES LAMPES**

29, rue de Lisbonne - PARIS-8<sup>e</sup>

