



MAZDA

4Y50AI

4Y50AI

TÉTRODE D'ÉMISSION A FAISCEAUX
ÉLECTRONIQUES DIRIGÉS
AMPLIFICATEUR H. F. SÉRIE "A"

Cathode à chauffage indirect (1)		
Tension filament	6,3	Volts
Intensité filament.	1,45	Ampère
Pente (mesurée au 1/10 ^{ème} de la saturation)	10	mA/V
Capacités interélectrodes :		
Capacité d'entrée	18	pF
Capacité de sortie	8	pF
Capacité grille-anode	0,1	pF
Hauteur maximum	99	mm
Diamètre maximum	41	mm
Encombrement	C. 48-FC. 3	
Brochage	9. F-CB	
Support Mazda à utiliser	S. 25-50A	

Broches :

- N° 1 - Filament.
- N° 2 - Déflecteur.
- N° 3 - Grille N° 1.
- N° 4 - Grille N° 2.
- N° 5 - Cathode.



Broches :

- N° 6 - Grille N° 2.
 - N° 7 - Grille N° 1.
 - N° 8 - Déflecteur.
 - N° 9 - Filament.
- L'anode est reliée à la couronne métallique

Broches de la base, face à l'Observateur.

LIMITES D'UTILISATION

Tension d'anode maximum CC	600 Volts max.
Tension de grille N° 2 maximum CC	275 Volts max.
Dissipation d'anode maximum	35 Watts max.
Dissipation de grille N° 2 maximum	7 Watts max.
Fréquence limite pour laquelle on obtient la puissance nominale avec un rendement de 66 %	220 MHz

AMPLIFICATEUR H. F. ou AUTO-EXCITATION CLASSE C - TELEGRAPHIE

Conditions maxima

Tension d'anode CC	800 Volts max.
Courant moyen d'anode CC	150 mA max.
Tension de grille N° 2 CC	250 Volts max.
Courant de grille N° 2 CC	35 mA max.
Puissance appliquée à l'anode	120 Watts max.
Dissipation anode	30 Watts max.
Tension de grille N° 1 CC	- 60 Volts max.
Courant de grille N° 1 CC	15 mA max.

(Voir Note au Verso)

REPRODUCTION INTERDITE

4Y50A1**MAZDA****4Y50A1**

**TÉTRODE D'ÉMISSION A FAISCEAUX
ELECTRONIQUES DIRIGÉS
AMPLIFICATEUR H. F. SÉRIE "A"**

EXEMPLES TYPIQUES D'UTILISATION

Tension d'anode CC	600	750	Volts
Courant moyen d'anode CC	92	110	mA
Tension de grille N°2 CC	200	225	Volts
Courant de grille N°2 CC	19	26	mA
Tension de grille N°1 CC	- 33	42	Volts
Tension de crête H.F grille N°1	50	55	Volts
Courant moyen de grille N°1 CC (approx.)	8	10	mA
Puissance d'excitation (approx.)	0,4	0,55	Watt
Puissance utile (approx.)	43	63	Watts

**AMPLIFICATEUR H.F - CLASSE C - TELEPHONIE
MODULATION PAR L'ANODE ET LA GRILLE N° 2**

Conditions maxima

Tension d'anode CC	700	Volts max.
Courant moyen de cathode	180	mA max.
Tension de grille N°2 CC	250	Volts max.
Courant de grille N°2 CC	35	mA max.
Puissance appliquée à l'anode	125	Watts max.
Dissipation anode	30	Watts max.
Tension de grille N°1 CC	- 60	Volts max.
Courant de grille N°1 CC	15	mA max.

EXEMPLES TYPIQUES D'UTILISATION

Tension d'anode CC	500	600	Volts
Courant moyen de cathode	125	150	mA
Résistance à insérer dans le circuit G ₂	10	10	K Ω
Tension de grille N°1 CC	- 42	42	Volts
Tension de crête H.F grille N°1	58	58	Volts
Courant moyen de grille N°1 CC (approx.)	10	10	mA
Puissance d'excitation (approx.)	0,58	0,58	Watt
Puissance utile (approx.)	34	47	Watts

(1) Dans les circuits où la cathode n'est pas directement reliée au filament, la différence de potentiel entre filament et cathode doit être inférieure ou au plus égale à 100 volts.

REPRODUCTION INTERDITE

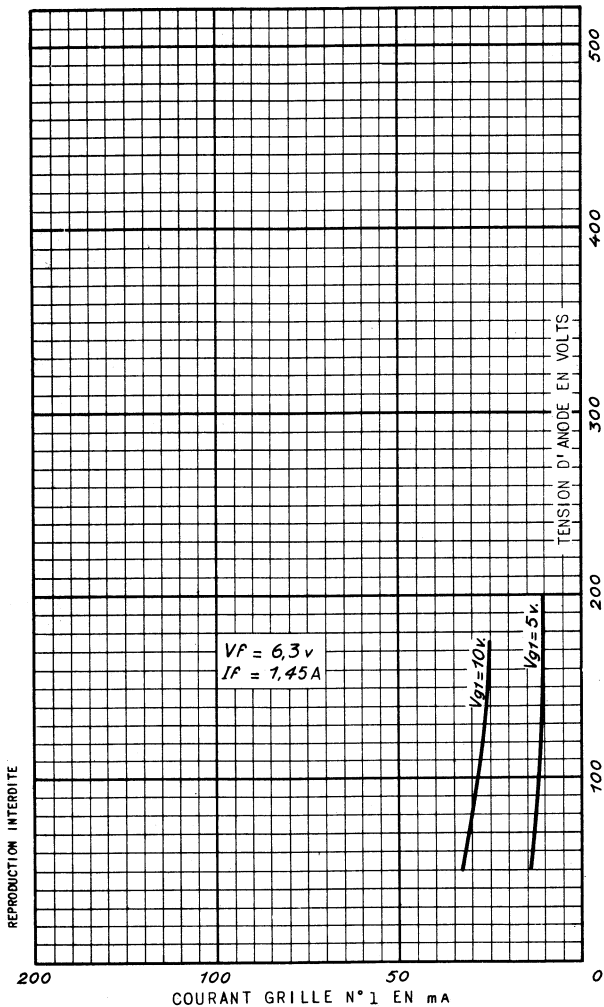


MAZDA

4Y50AI

4Y50AI

COURBES DU COURANT GRILLE N° 1 EN
FONCTION DE LA TENSION D'ANODE



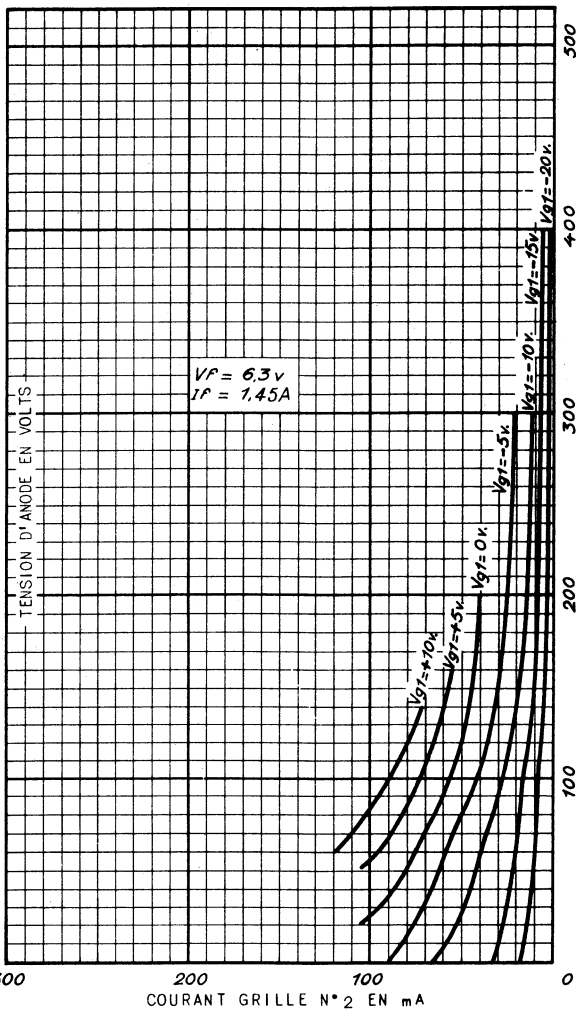
4Y50A1

MAZDA



4Y50A1

COURBES DU COURANT DE GRILLE N° 2 EN
FONCTION DE LA TENSION D'ANODE



300

200

100

0

COURANT GRILLE N° 2 EN mA



MAZDA

4Y50A1

4Y50A1

COURBES DU COURANT D'ANODE EN
FONCTION DE LA TENSION D'ANODE

