

**CARACTERISTIQUES GENERALES**

Cathode à chauffage indirect

Alimentation du filament

		en série	en parallèle
Tension filament .....	Vf	12,6	6,3 V
Courant filament .....	If	150	300 mA
Ampoule .....		A 22-2	
Embase .....		9 C 12 (noval)	
Position de montage .....		quelconque	

**Capacités interélectrodes (sans blindage externe)**

**Pour chaque triode**

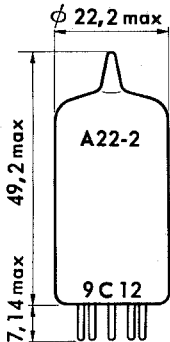
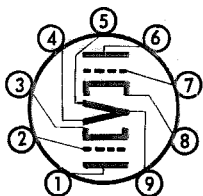
Capacité d'entrée .....	Ce	1,6 pF
Capacité de sortie - Triode n° 1 .....	Cs'	0,33 pF
Capacité de sortie - Triode n° 2 .....	Cs''	0,23 pF
Capacité anode/ grille .....	Ca/g	1,6 pF
Capacité grille/ filament.....	Cg/f	0,15 pF max

**Entre triodes**

Capacité anode Triode n° 1/ anode Triode n° 2 .....	Ca'/a''	1,2 pF max
Capacité anode Triode n° 2/ grille Triode n° 1 .....	Ca''/g'	0,1 pF max
Capacité anode Triode n° 1/ grille Triode n° 2 .....	Ca'/g''	0,11 pF max
Capacité grille Triode n° 1/ grille Triode n° 2 .....	Cg'/g''	0,01 pF max

**BROCHAGE ET ENCOMBREMENT**

Broche n° 1 .....	Anode	} Triode n° 2
Broche n° 2 .....	Grille	
Broche n° 3 .....	Cathode	
Broche n° 4 .....	Filament	
Broche n° 5 .....	Filament	
Broche n° 6 .....	Anode	} Triode n° 1
Broche n° 7 .....	Grille	
Broche n° 8 .....	Cathode	
Broche n° 9 .....	Point milieu filament	



## LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites moyennes

Pour chaque triode

Tension d'anode à courant nul .....	$V_{abl}$	550 V max
Tension d'anode .....	$V_a$	300 V max
Dissipation d'anode .....	$P_a$	1 W max
Courant de cathode .....	$I_k$	8 mA max
Tension négative de grille .....	$-V_g$	50 V max
Résistance du circuit de grille.....	$R_g$	2 M $\Omega$ max
Tension entre filament et cathode .....	$V_{fk}$	180 V max
Résistance entre filament et cathode.....	$R_{fk}$	20 k $\Omega$ max (1)

## CARACTERISTIQUES NOMINALES

Pour chaque triode

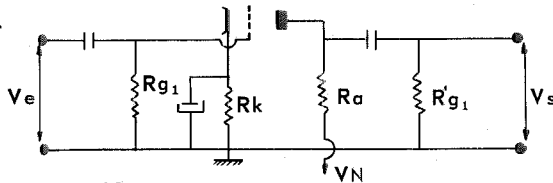
Tension d'anode .....	$V_a$	100	250 V
Tension de grille.....	$V_g$	-1	-2 V
Facteur d'amplification .....	$K$	100	100 -
Résistance interne .....	$\rho$	80	62,5 k $\Omega$
Pente .....	$S$	1,25	1,6 mA/V
Courant d'anode.....	$I_a$	0,5	1,2 mA

## CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION

Amplificateur classe A

$V_s$  = Tension de sortie pour  
5 % de distorsion  
harmonique totale.

Le gain est mesuré pour  
 $V_s = 2,0 V_{eff}$ .



$V_N$	90		100		510		$V$
$R_{g_1}$	100		240		510		k $\Omega$
$R_a$	100		240		510		k $\Omega$
$R_k$	1,7	2	3,5	3,9	7,1	7,8	k $\Omega$
$R'_{g_1}$	100	240	240	510	510	1 000	k $\Omega$
$A_v$	31	38	43	49	50	53	-
$V_s$	5,0	6,9	6,5	8,6	7,4	9,1	$V_{eff}$

(1) en montage déphaseur, la limite est de 150 k $\Omega$ .

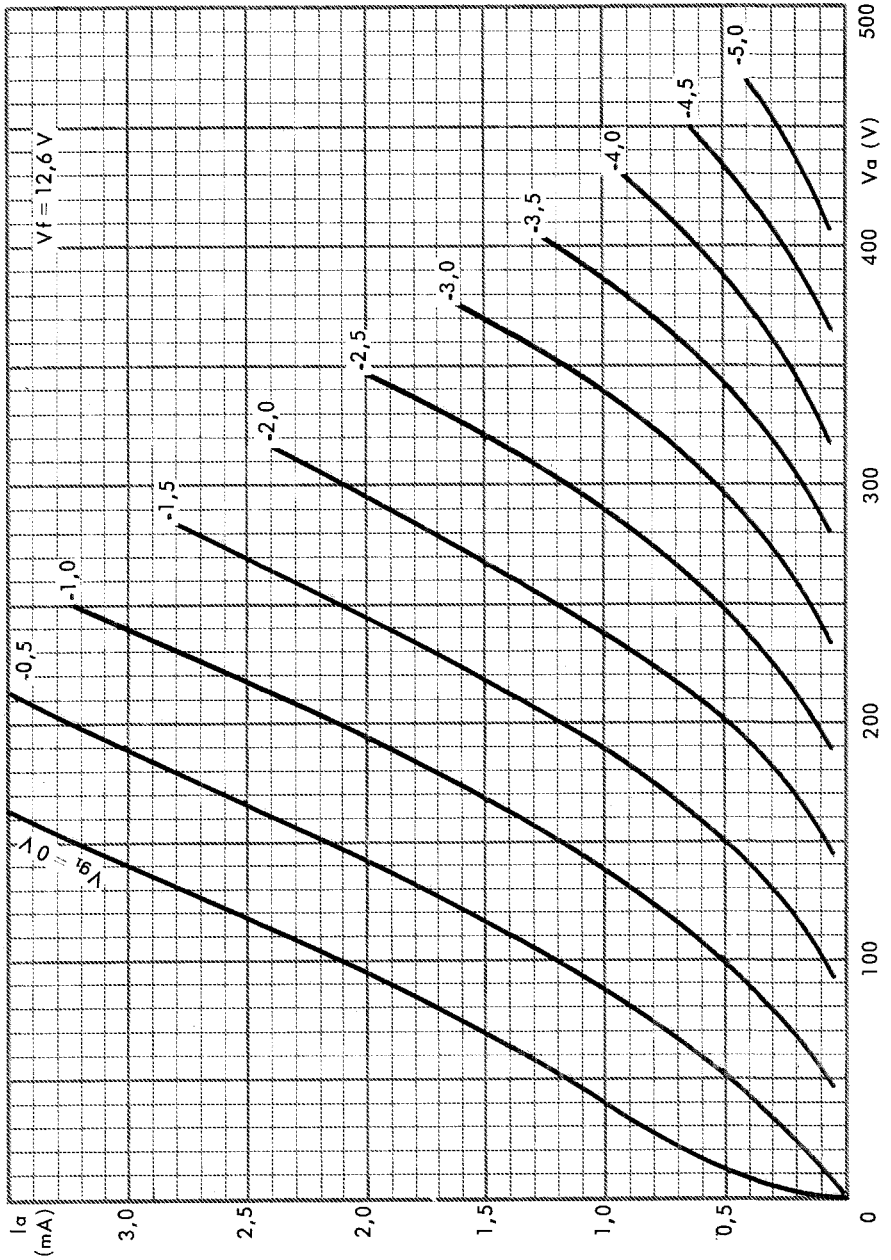
**CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION (suite)**

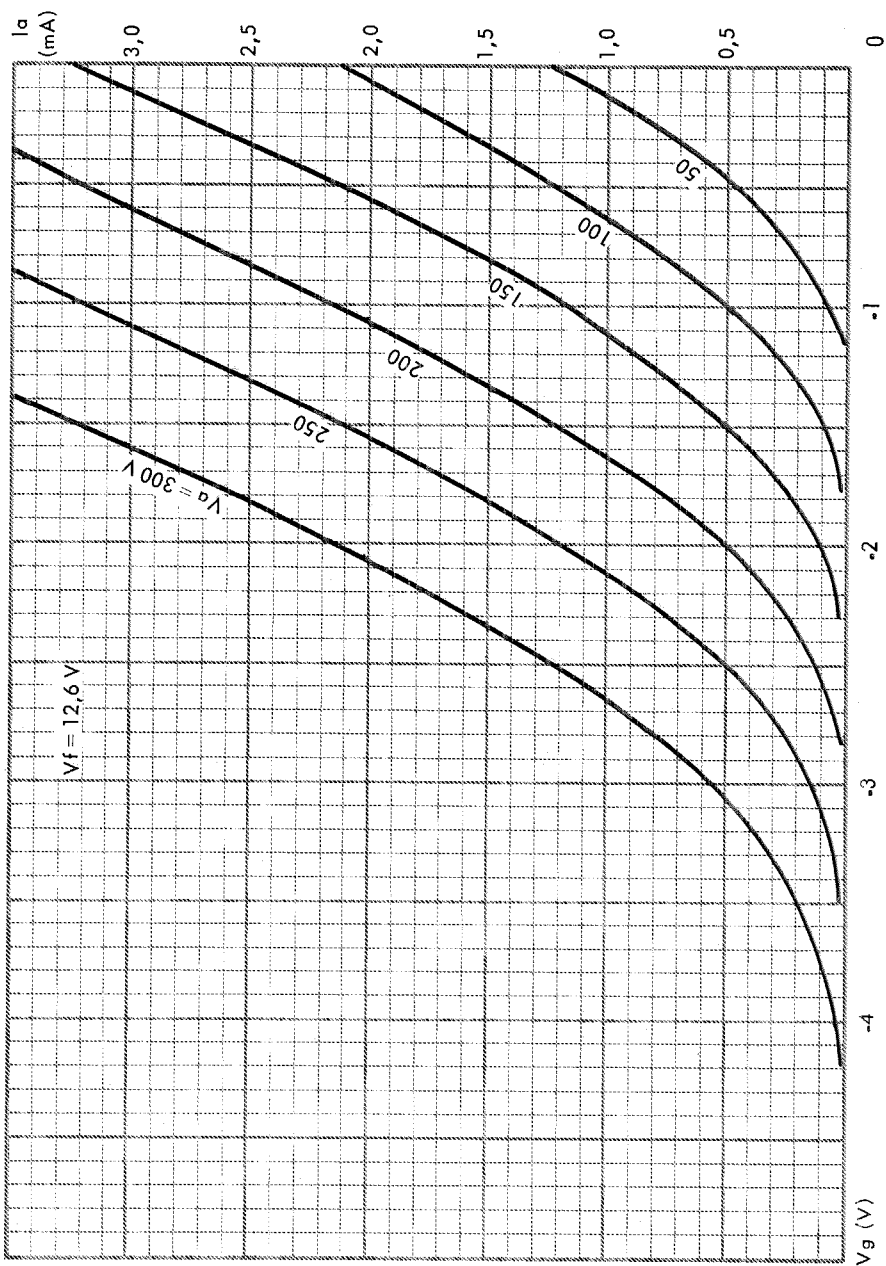
V <sub>N</sub>	180						V
R <sub>g<sub>1</sub></sub>	100						kΩ
R <sub>a</sub>	100		240		510		kΩ
R <sub>k</sub>	1,0	1,1	2,0	2,3	4,3	4,8	kΩ
R' <sub>g<sub>1</sub></sub>	100	240	240	510	510	1 000	kΩ
A <sub>v</sub>	40	46	54	59	62	64	-
V <sub>s</sub>	15	20	18	24	19	24	V <sub>eff</sub>

V <sub>N</sub>	300						V
R <sub>g<sub>1</sub></sub>	100						kΩ
R <sub>a</sub>	100		240		510		kΩ
R <sub>k</sub>	0,76	0,9	1,6	1,8	3,1	3,6	kΩ
R' <sub>g<sub>1</sub></sub>	100	240	240	510	510	1 000	kΩ
A <sub>v</sub>	43	50	58	64	66	69	-
V <sub>s</sub>	30	40	37	47	39	46	V <sub>eff</sub>



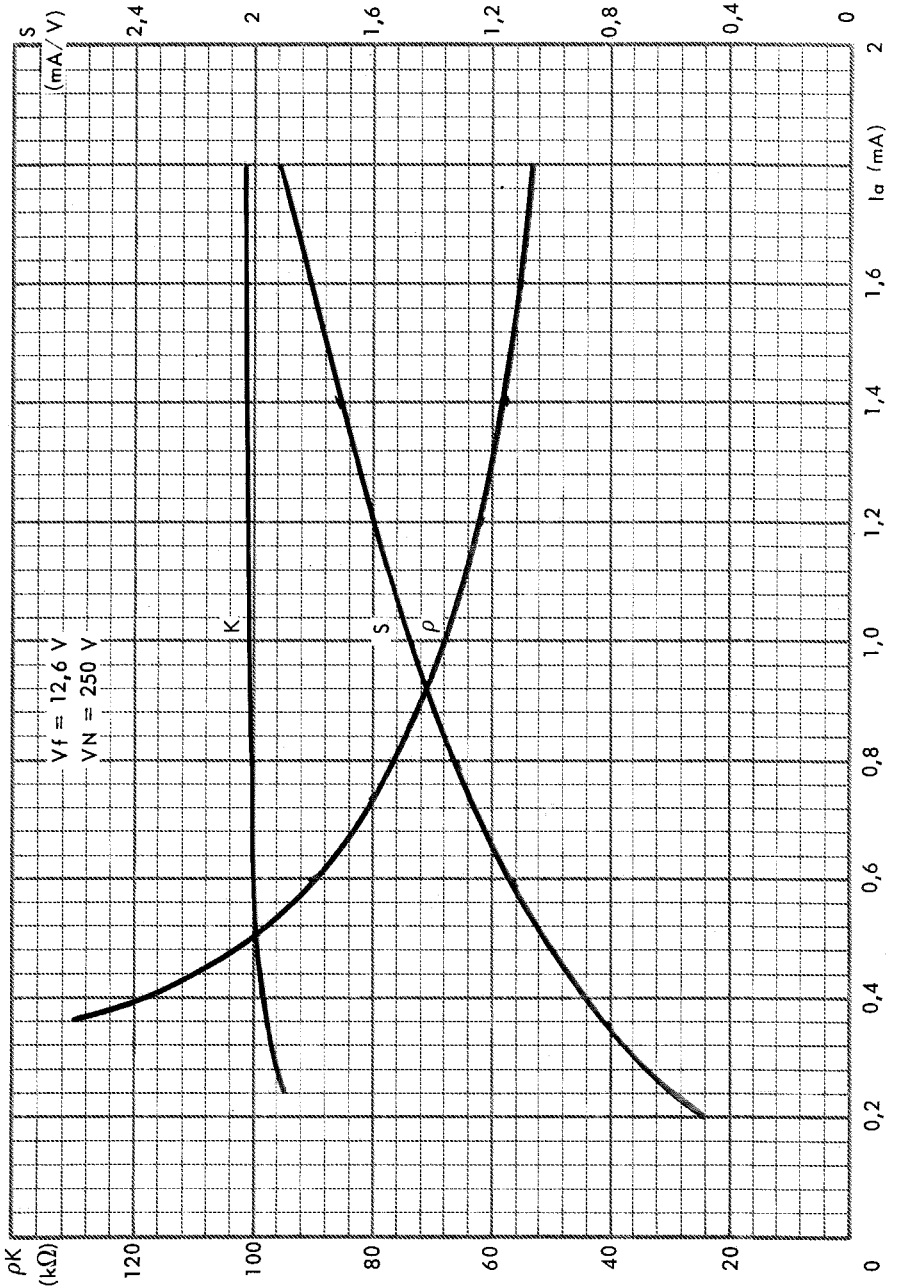
Reproduction Interdite





Reproduction Interdite

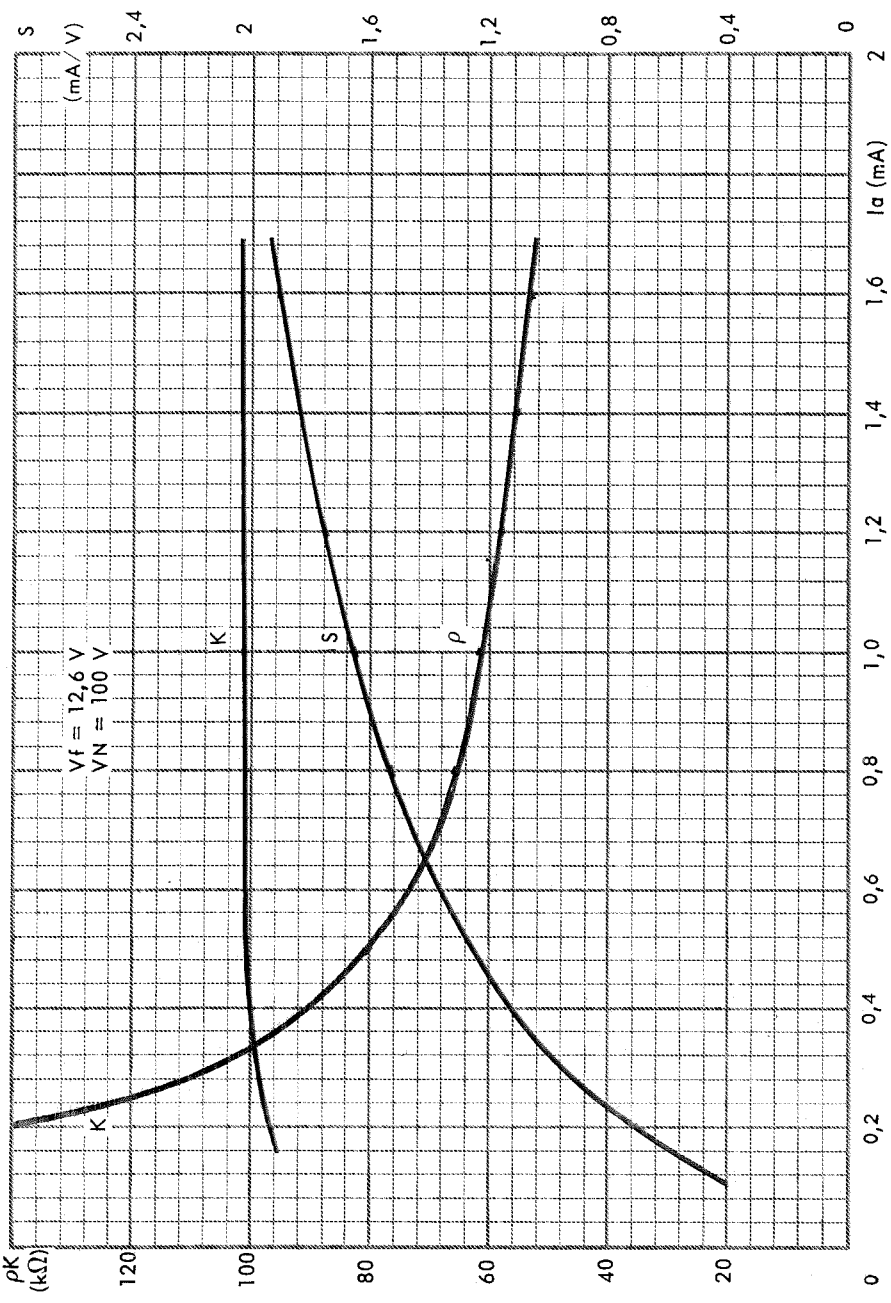
Reproduction Interdite



# 12 AX 7 A

ECC83

**MAZDA  
BELVU**



Reproduction Interdite