

**CARACTERISTIQUES GENERALES**

Cathode à chauffage indirect

Alimentation du filament en série ou en parallèle

Tension filament .....	Vf	6,3 V
Courant filament .....	If	300 mA
Ampoule .....		A22-3
Embase .....		9C12 (noval)
Position de montage .....		quelconque

**Capacités interélectrodes (sans blindage extérieur)**

**Pentode**

Capacité d'entrée .....	Ce	5,0 pF
Capacité de sortie .....	Cs	5,2 pF
Capacité anode/grille n° 1 .....	Ca/g <sub>1</sub>	0,0025 pF max
Capacité grille n° 1/filament .....	Cg <sub>1</sub> /f	0,05 pF max

**Diodes**

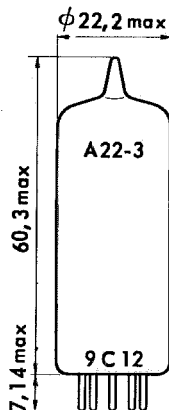
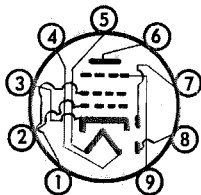
Capacité anode Diode n° 1/cathode .....	CaD <sub>1</sub> /k	2,5 pF
Capacité anode Diode n° 2/cathode .....	CaD <sub>2</sub> /k	2,5 pF
Capacité anode Diode n° 1/anode Diode n° 2 .....	CaD <sub>1</sub> /aD <sub>2</sub>	0,25 pF max
Capacité anode Diode n° 1/filament .....	CaD <sub>1</sub> /f	15 mpF max
Capacité anode Diode n° 2/filament .....	CaD <sub>2</sub> /f	3 mpF max

**Entre sections**

Capacité anode Diode n° 1/grille n° 1 .....	CaD <sub>1</sub> /g <sub>1</sub>	0,8 mpF max
Capacité anode Diode n° 2/grille n° 1 .....	CaD <sub>2</sub> /g <sub>1</sub>	1 mpF max
Capacité anode Diode n° 1/anode Pentode .....	CaD <sub>1</sub> /aP	150 mpF max
Capacité anode Diode n° 2/anode Pentode .....	CaD <sub>2</sub> /aP	25 mpF max

**BROCHAGE ET ENCOMBREMENT**

- Broche n° 1 ..... Grille n° 2
- Broche n° 2 ..... Grille n° 1
- Broche n° 3 ..... Cathode et blindage interne
- Broche n° 4 ..... Filament
- Broche n° 5 ..... Filament
- Broche n° 6 ..... Anode Pentode
- Broche n° 7 ..... Anode Diode n° 1
- Broche n° 8 ..... Anode Diode n° 2
- Broche n° 9 ..... Grille n° 3



### LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites moyennes

#### Pentode

Tension d'anode à courant nul .....	Va bl	550 V max
Tension d'anode (1) .....	Va	300 V max
Dissipation d'anode .....	Pa	2,25 W max
Tension de grille n° 2 à courant nul .....	Vg <sub>2</sub> bl	550 V max
Tension de grille n° 2 pour un courant d'anode inférieur à 4 mA. (1) .....	Vg <sub>2</sub>	300 V max
Tension de grille n° 2 pour un courant d'anode..... supérieur à 8 mA. ....	Vg <sub>2</sub>	125 V max
Dissipation de grille n° 2.....	Pg <sub>2</sub>	0,45 W max
Courant de cathode .....	Ik	16,5 mA max
Tension négative de grille n° 1 pour un courant de grille de + 0,3 $\mu$ A .....	Vg <sub>1</sub>	1,3 V max
Résistance de grille n° 1 (2).....	Rg <sub>1</sub>	3 M $\Omega$ max
Résistance de grille n° 3 .....	Rg <sub>3</sub>	10 k $\Omega$ max
Résistance entre filament et cathode .....	Rfk	20 k $\Omega$ max
Tension entre filament et cathode .....	Vfk	100 V max

#### Diodes (valeurs pour chaque élément)

Tension inverse de crête d'anode .....	Va icr	200 V max
Courant moyen d'anode .....	Ia	0,8 mA max

### CARACTERISTIQUES NOMINALES

Tension d'anode .....	Va	250	250	200	170 V
Tension de grille n° 2 .....	Vg <sub>2</sub>	100	80	100	100 V
Tension de grille n° 3 .....	Vg <sub>3</sub>	0	0	0	0 V
Tension de grille n° 1 .....	Vg <sub>1</sub>	-2	-1(3)	-1,5	-1(3) V
Courant d'anode .....	Ia	9	9	11	12 mA
Courant de grille n° 2.....	Ig <sub>2</sub>	2,7	2,7	3,3	4 mA
Pente.....	S	3,8	4,5	4,5	5 mA/V
Facteur d'amplification g <sub>2</sub> g <sub>1</sub> .....	Kg <sub>2</sub> g <sub>1</sub>	20	20	20	20 -
Résistance interne .....	$\rho$	1,0	0,9	0,6	0,4 M $\Omega$

(1) Si la haute tension est obtenue au moyen d'un accumulateur ou d'un vibreur, la valeur maximale est ramenée à 250 V

(2) Avec polarisation automatique. Si la polarisation est obtenue seulement au moyen d'une résistance de fuite dans le circuit de grille, la valeur maximale de Rg<sub>1</sub> est de 22 M $\Omega$ .

(3) Si l'on veut éviter le courant grille, il faut polariser le tube à -1,5 V au moins.

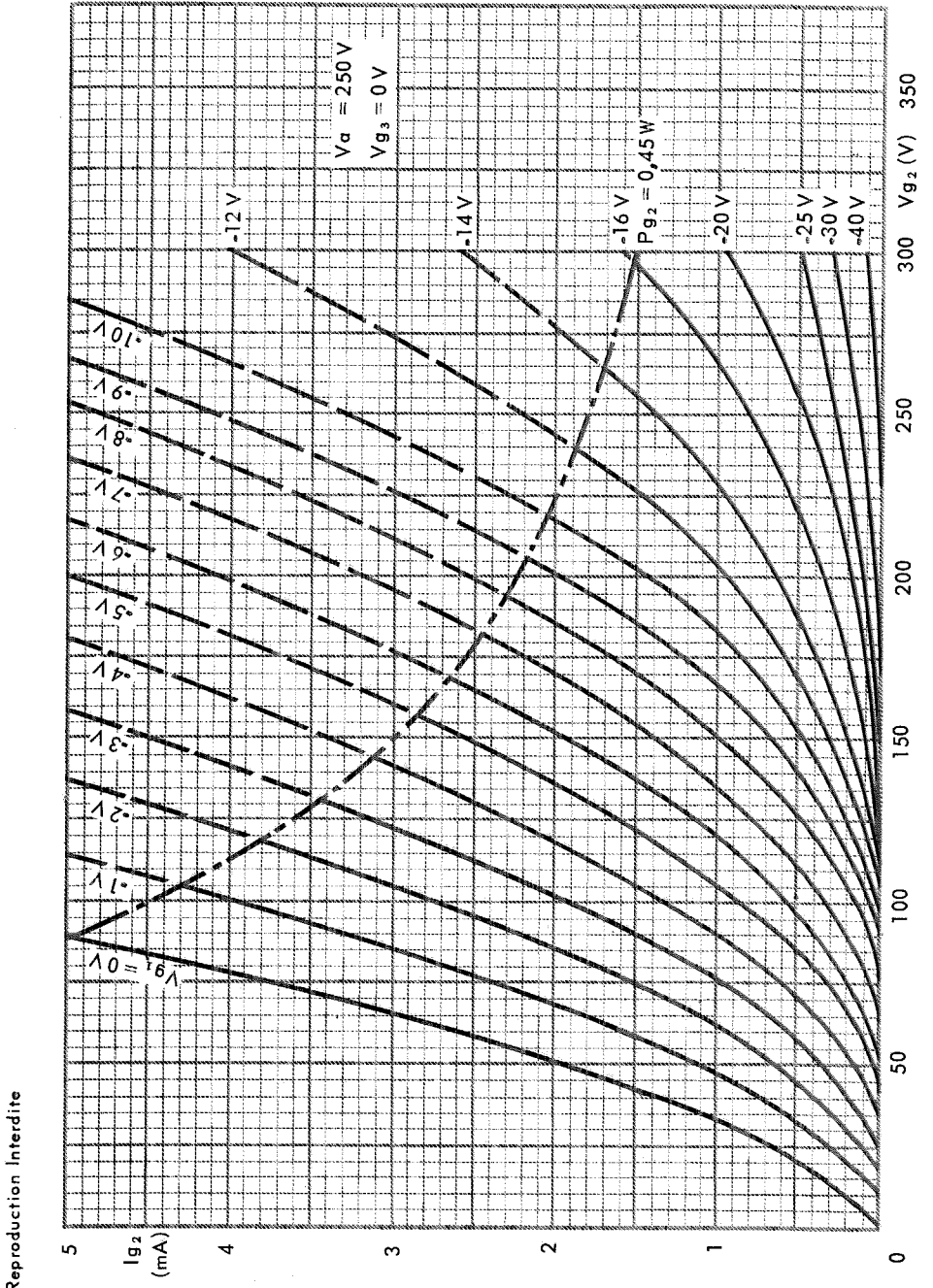
**CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION**

*Amplificateur R.F. ou F.I.*

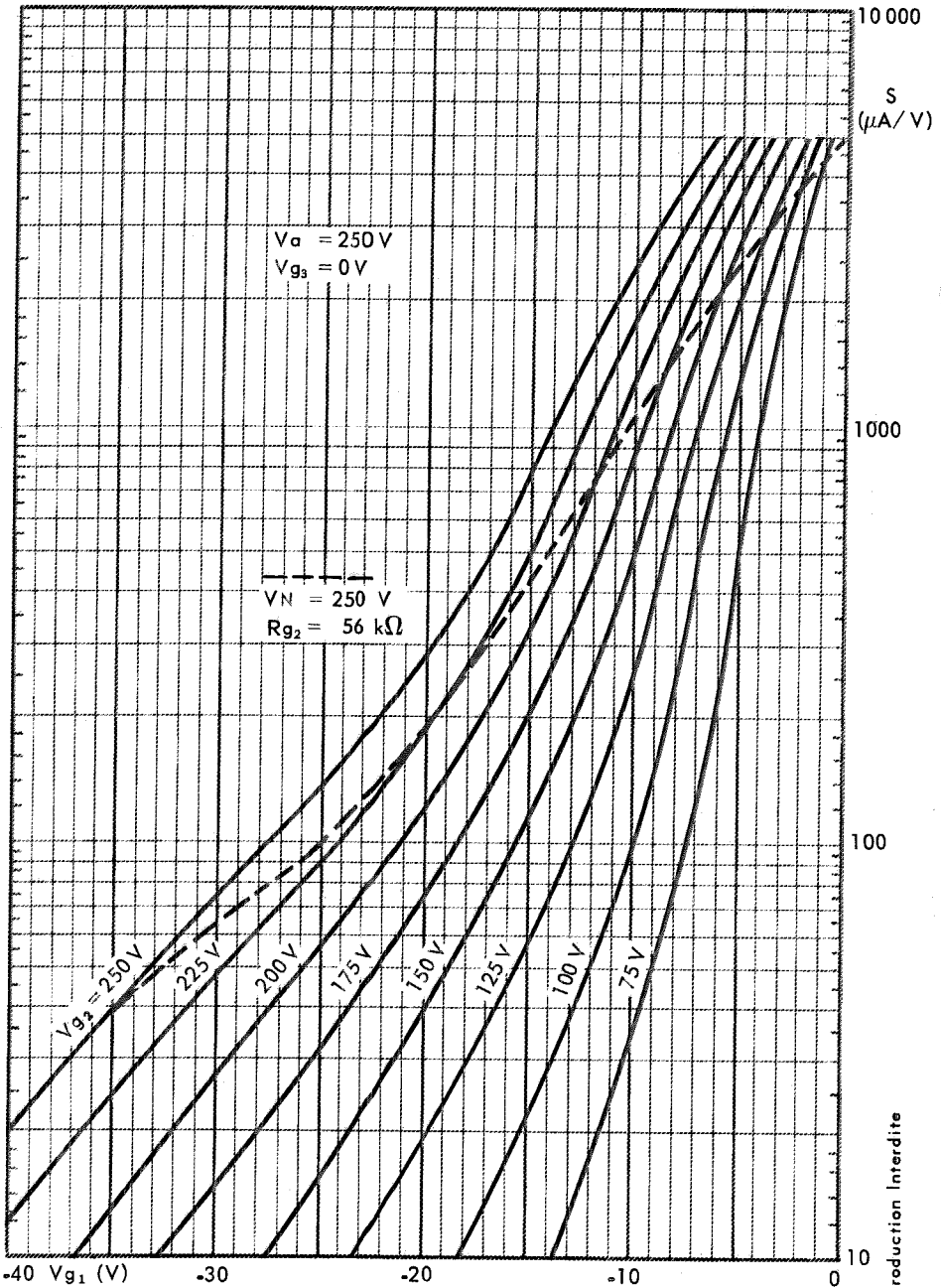
Tension d'anode .....	$V_a$	250		250		250	V
Tension de grille n° 3 .....	$V_{g_3}$	0		0		0	V
Résistance du circuit de grille n° 2 .....	$R_{g_2}$	56		30		62	k $\Omega$
Tension de grille n° 1 .....	$V_{g_1}$	-2,0	-20	-1,5	-20	-1 (1)	-20 V
Courant d'anode .....	$I_a$	9	-	11	-	9	- mA
Courant de grille n° 2 .....	$I_{g_2}$	2,7	-	3,3	-	2,7	- mA
Pente .....	$S$	3,8	0,2	4,5	0,12	4,5	0,2 mA/V
Résistance interne .....	$\rho$	1,0	-	0,6	-	0,9	- M $\Omega$

(1) Si l'on veut éviter le courant grille, il faut polariser le tube à -1,5 V au moins.





Reproduction Interdite



Reproduction Interdite