

**CARACTERISTIQUES GENERALES**

Cathode à chauffage indirect

Alimentation du filament en parallèle

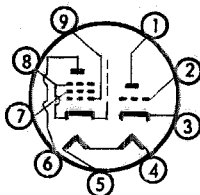
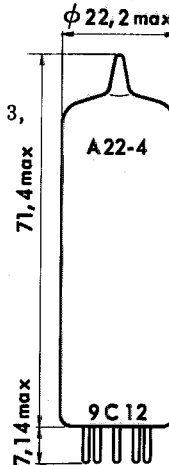
Tension filament .....	Vf	6,3 V
Courant filament .....	If	875 mA
Ampoule .....		A22-4
Embase .....		9C12 (noval)
Position de montage .....		quelconque

**Capacités interélectrodes**

Capacité grille n° 1 Pentode / anode Pentode	Cg <sub>1</sub> P/aP	600 mpF max
Capacité grille Triode/anode Pentode .....	CgT/aP	30 mpF max
Capacité grille n° 1 Pentode/anode Triode ..	Cg <sub>1</sub> P/aT	80 mpF max
Capacité grille Triode/filament .....	CgT/f	150 mpF max
Capacité grille n° 1 Pentode/filament .....	Cg <sub>1</sub> P/f	200 mpF max

**BROCHAGE ET ENCOMBREMENT**

- Broche n° 1 ..... Anode Triode
- Broche n° 2 ..... Grille Triode
- Broche n° 3 ..... Cathode Triode
- Broche n° 4 ..... Filament
- Broche n° 5 ..... Filament
- Broche n° 6 ..... Anode Pentode
- Broche n° 7 ..... Grille n° 2
- Broche n° 8 ..... Cathode Pentode, grille n° 3, blindage
- Broche n° 9 ..... Grille n° 1



Reproduction Interdite

## LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites moyennes

## Pentode

Tension d'anode à courant nul .....	Vabl	550 V	max
Tension continue d'anode .....	Va	250 V	max
Tension de crête positive d'anode .....	Vacr	2000 V	max (1)
Tension de grille n° 2 à courant nul .....	Vg <sub>2</sub> bl	550 V	max
Tension continue de grille n° 2 .....	Vg <sub>2</sub>	250 V	max
Dissipation d'anode .....	Pa	9 W	max
Dissipation de grille n° 2 .....	Pg <sub>2</sub>	2,5	max
Courant moyen de cathode .....	Ik	75 mA	max
Résistance du circuit de grille n° 1			
- avec polarisation fixe .....	Rg <sub>1</sub>	1 MΩ	max
- avec polarisation automatique .....	Rg <sub>1</sub>	2,2 MΩ	max
Résistance du circuit entre le filament et la cathode .....			
	Rfk	20 kΩ	max
Tension entre le filament et la cathode .....	Vfk	200 V	max

## Triode

Tension d'anode à courant nul .....	Vabl	550 V	max
Tension continue d'anode .....	Va	250 V	max
Dissipation d'anode .....	Pa	0,5 W	max
Courant moyen de cathode .....	Ik	15 mA	max
Courant de crête de cathode .....	Ikcr	200 mA	max (2)
		100 mA	max (3)
Résistance du circuit de grille			
- avec polarisation fixe .....	Rg	1 MΩ	max
- avec polarisation automatique .....	Rg	3,3 MΩ	max
Tension entre le filament et la cathode .....	Vfk	200 V	max (4)
Résistance du circuit entre le filament et la cathode .....			
	Rfk	20 kΩ	max

(1) durée d'impulsion limitée à 5% d'un cycle de balayage vertical avec un maximum de 1 ms.

(2) durée de l'impulsion limitée à 2% d'un cycle de balayage, avec un maximum de 400 μs.

(3) durée de l'impulsion limitée à 4% d'un cycle de balayage, avec un maximum de 800 μs.

(4) pendant la période de chauffage, la cathode étant positive par rapport au filament, la composante continue de la tension filament- cathode ne doit pas dépasser 315 V.

**CARACTERISTIQUES NOMINALES**

**Pentode**

Tension d'anode .....	V <sub>a</sub>	170	50	65 V
Tension de grille n° 2.....	V <sub>g<sub>2</sub></sub>	170	170	210 V
Tension de grille n° 1.....	V <sub>g<sub>1</sub></sub>	-15	-1	-1 V
Courant d'anode .....	I <sub>a</sub>	41	200	285 mA
Courant de grille n° 2.....	I <sub>g<sub>2</sub></sub>	2,7	35	45 mA
Pente.....	S	7,5	-	- mA/V
Résistance interne .....	ρ	25	-	- kΩ

**Triode**

Tension d'anode .....	V <sub>a</sub>	100 V
Tension de grille.....	V <sub>g</sub>	-0,85 V
Courant d'anode .....	I <sub>a</sub>	5 mA
Pente .....	S	5,5 mA/V
Facteur d'amplification .....	K	60
Résistance interne .....	ρ	11 kΩ

**CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION**

*Balayage images*

**Pentode**

Tension d'anode en fin de cycle de bal.....	55 (1)	55 (1)	75 V (2)
Tension de grille n° 2.....	170	200	210 V
Tension de grille n° 1 en fin de cycle de bal...	-6	-9,5	-11 V
Dissipation moyenne de grille n° 2.....	1,1	1,4	1,35 W
Courant de crête d'anode.....	135	135	125 mA

Pour un tube neuf moyen, le courant d'anode de crête est de 200 mA pour des tensions d'anode de 50 V, de grille n° 2 de 170 V et de grille n° 1 de -1 V.

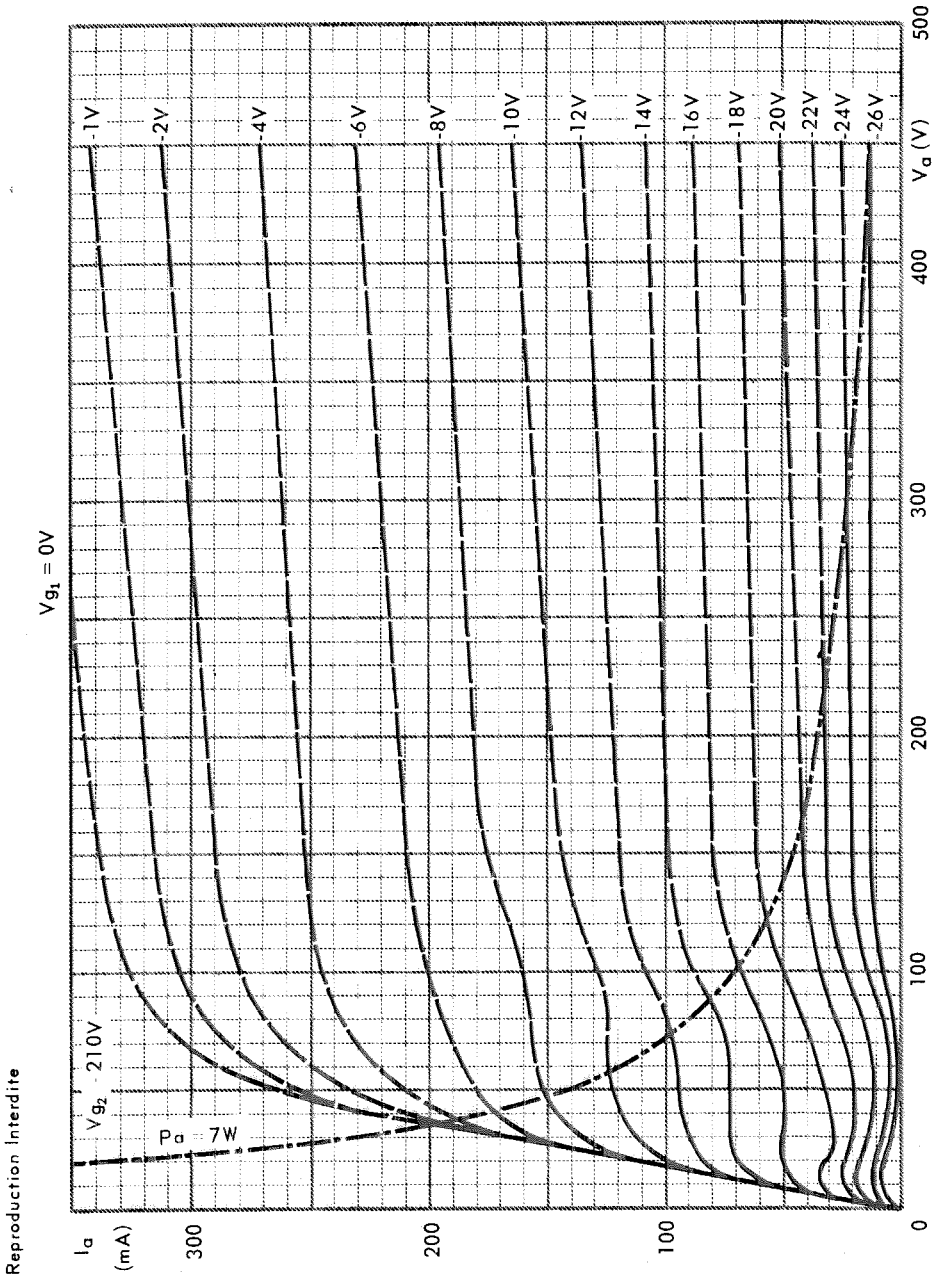
Afin de tenir compte des tolérances de fabrication, du vieillissement du tube, des variations de la tension du réseau et de la dispersion des caractéristiques du circuit, ce dernier devra être conçu pour des courants d'anode de crête ne dépassant pas les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessus. Ces valeurs, correspondant respectivement aux polarisations indiquées pour un tube neuf, pourront encore être obtenues d'un tube en fin de vie si la valeur de la polarisation en fin de cycle de balayage est de -1 volt.

(1) circuits non stabilisés.

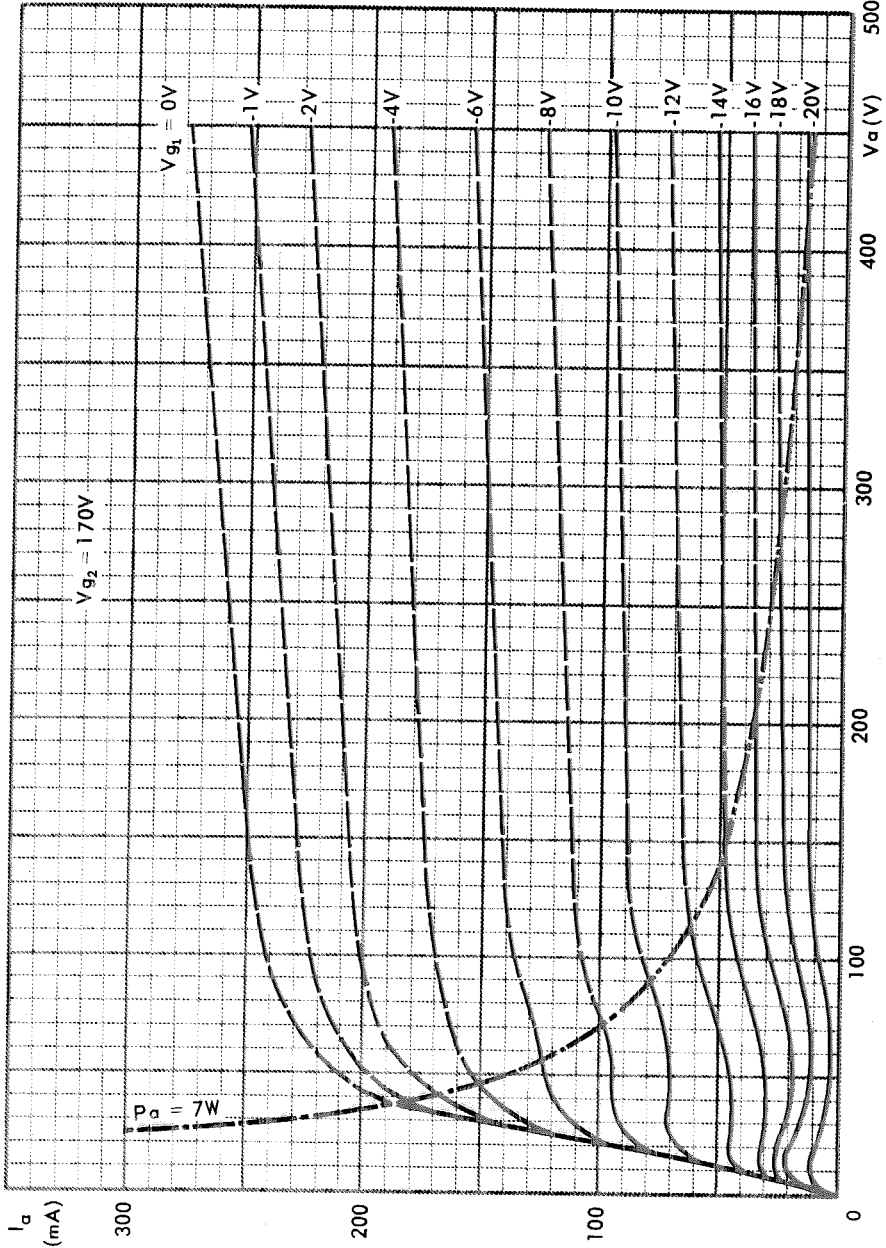
(2) circuits stabilisés.



PENTODE

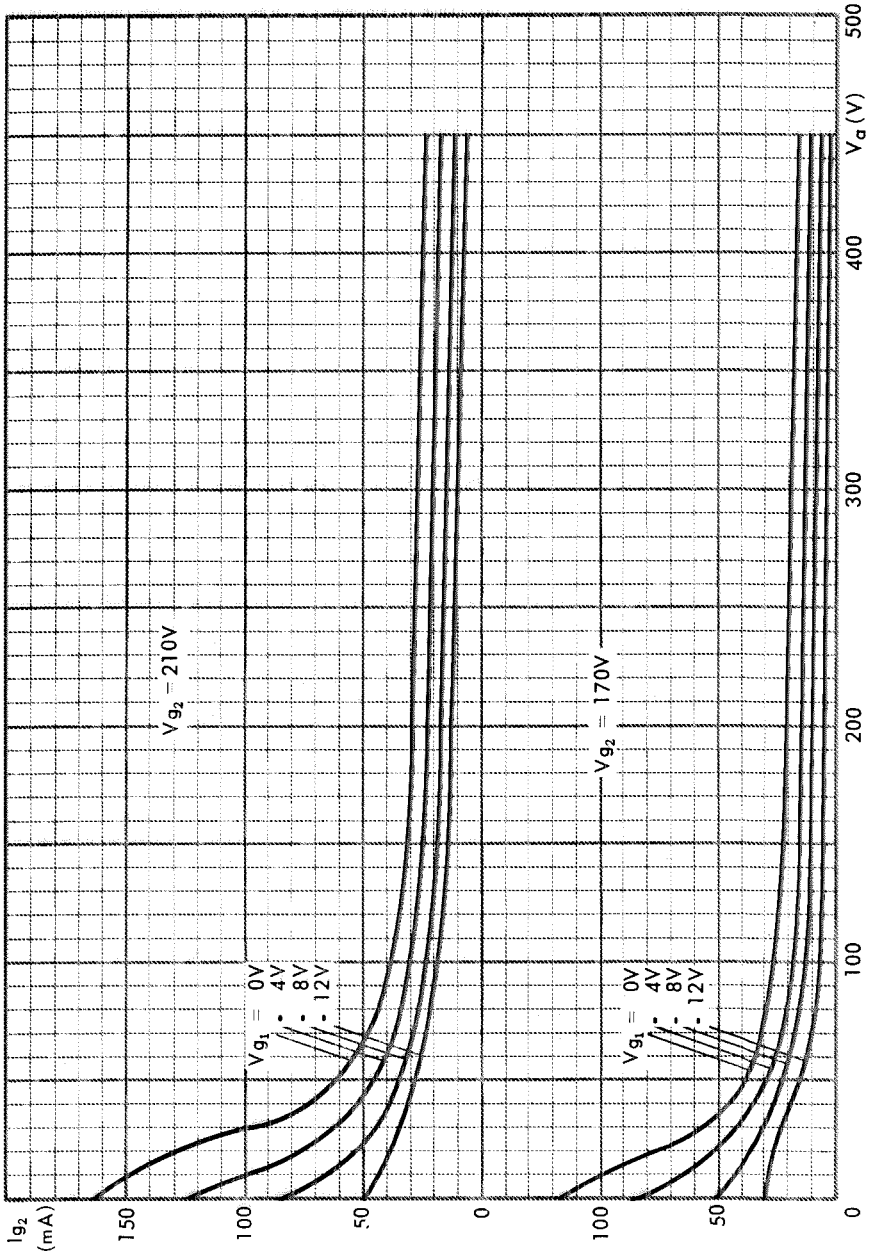


## PENTODE

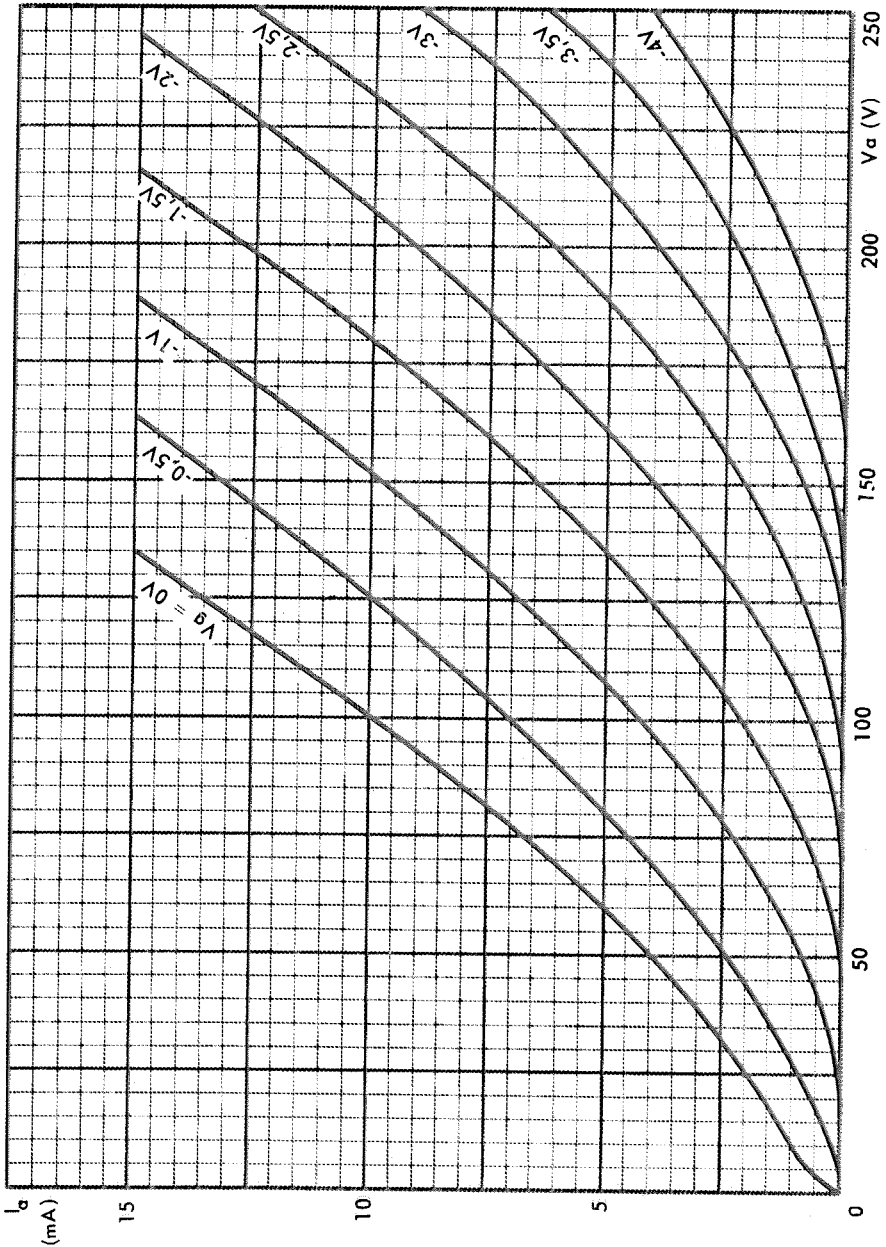


Reproduction Interdite

PENTODE



## TRIODE



Reproduction Interdite