

CARACTERISTIQUES GENERALES

Cathode à chauffage indirect

Alimentation du filament en parallèle

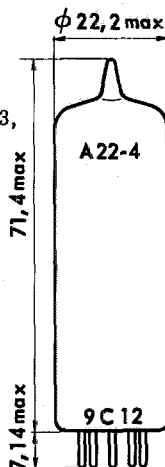
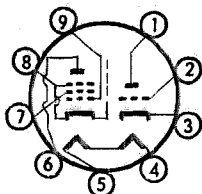
Tension filament	Vf	6,3 V
Courant filament	If	875 mA
Ampoule		A22-4
Embase		9C12 (noval)
Position de montage		quelconque

Capacités interélectrodes

Capacité grille n° 1 Pentode / anode Pentode	$C_{g_1P/aP}$	600 mpF max
Capacité grille Triode / anode Pentode	$C_{gT/aP}$	30 mpF max
Capacité grille n° 1 Pentode / anode Triode ..	$C_{g_1P/aT}$	80 mpF max
Capacité grille Triode / filament	$C_{gT/f}$	150 mpF max
Capacité grille n° 1 Pentode / filament	$C_{g_1P/f}$	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



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 ₂ bl	550 V	max
Tension continue de grille n° 2	Vg ₂	250 V	max
Dissipation d'anode	Pa	9 W	max
Dissipation de grille n° 2	Pg ₂	2,5	max
Courant moyen de cathode	Ik	75 mA	max
Résistance du circuit de grille n° 1			
- avec polarisation fixe	Rg ₁	1 MΩ	max
- avec polarisation automatique	Rg ₁	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	Ikr	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 _a	170	50	65 V
Tension de grille n° 2.....	V _{g₂}	170	170	210 V
Tension de grille n° 1.....	V _{g₁}	-15	-1	-1 V
Courant d'anode	I _a	41	200	285 mA
Courant de grille n° 2	I _{g₂}	2,7	35	45 mA
Pente.....	S	7,5	-	- mA/V
Résistance interne	ρ	25	-	- k Ω

Triode

Tension d'anode	V _a	100 V
Tension de grille.....	V _g	-0,85 V
Courant d'anode	I _a	5 mA
Pente	S	5,5 mA/V
Facteur d'amplification	K	60
Résistance interne	ρ	11 k Ω

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

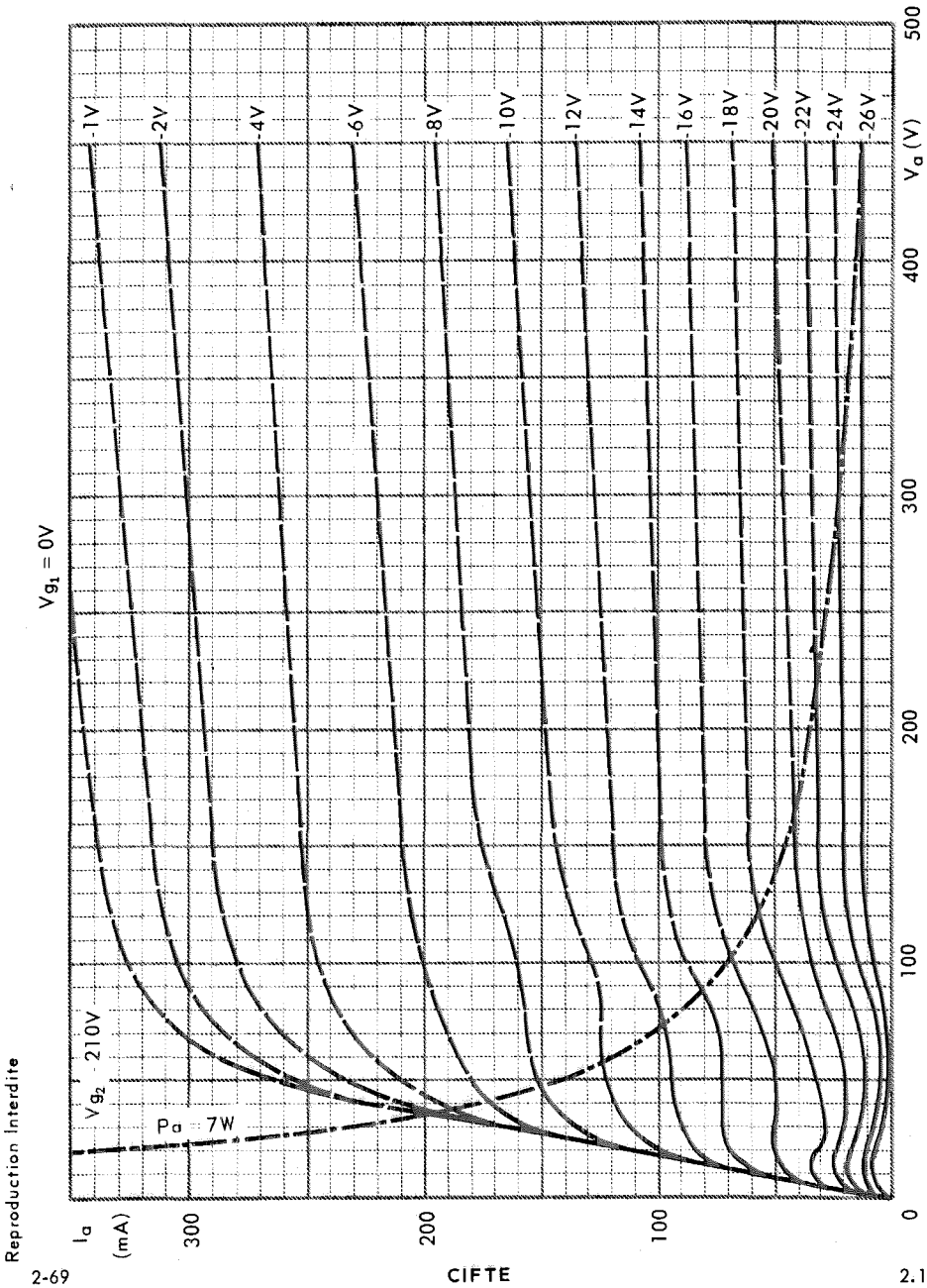
Pour un tube neuf moyen, le courant d'anode de crête est de 200 mA pour des tensions d'anode de 50 V, de grille n° 2 de 170 V et de grille n° 1 de -1 V.

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.

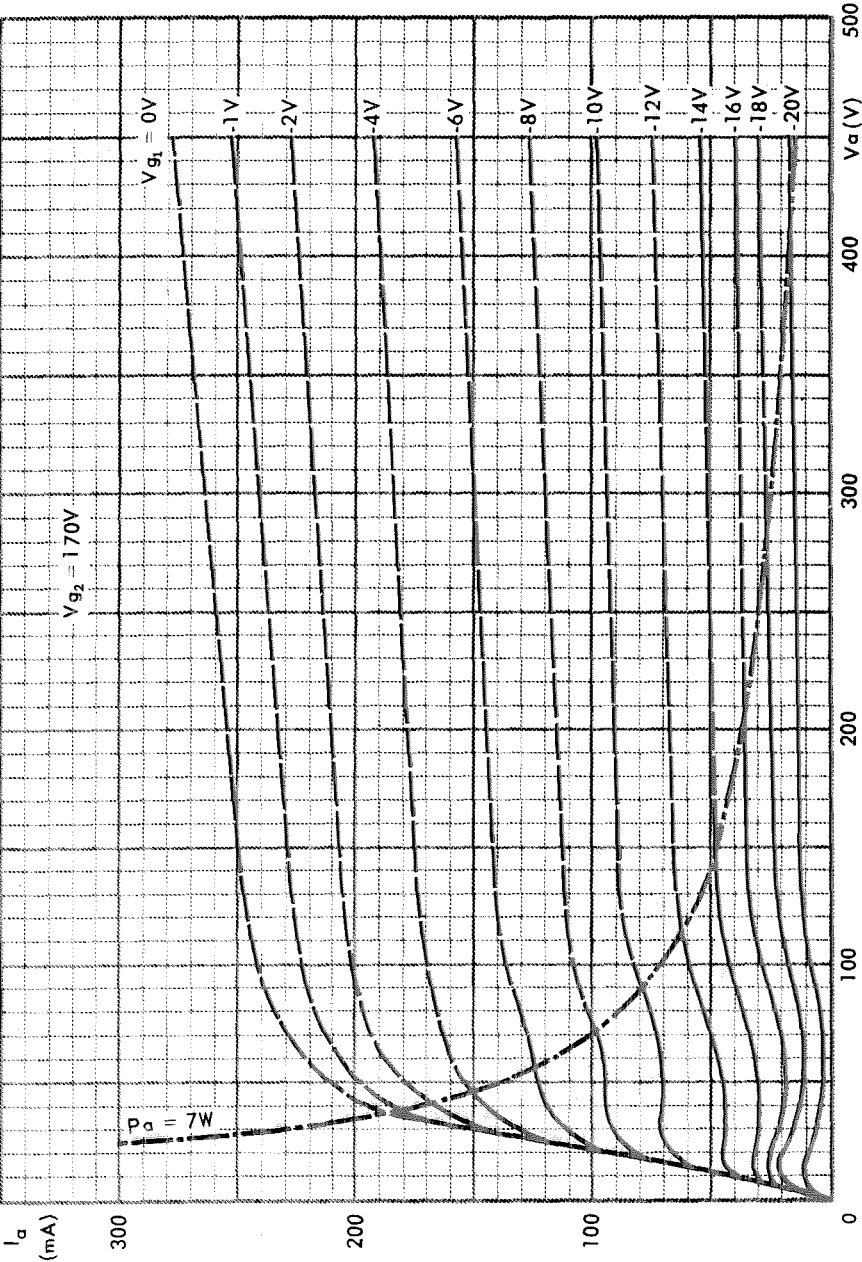
(1) circuits non stabilisés.

(2) circuits stabilisés.

PENTODE

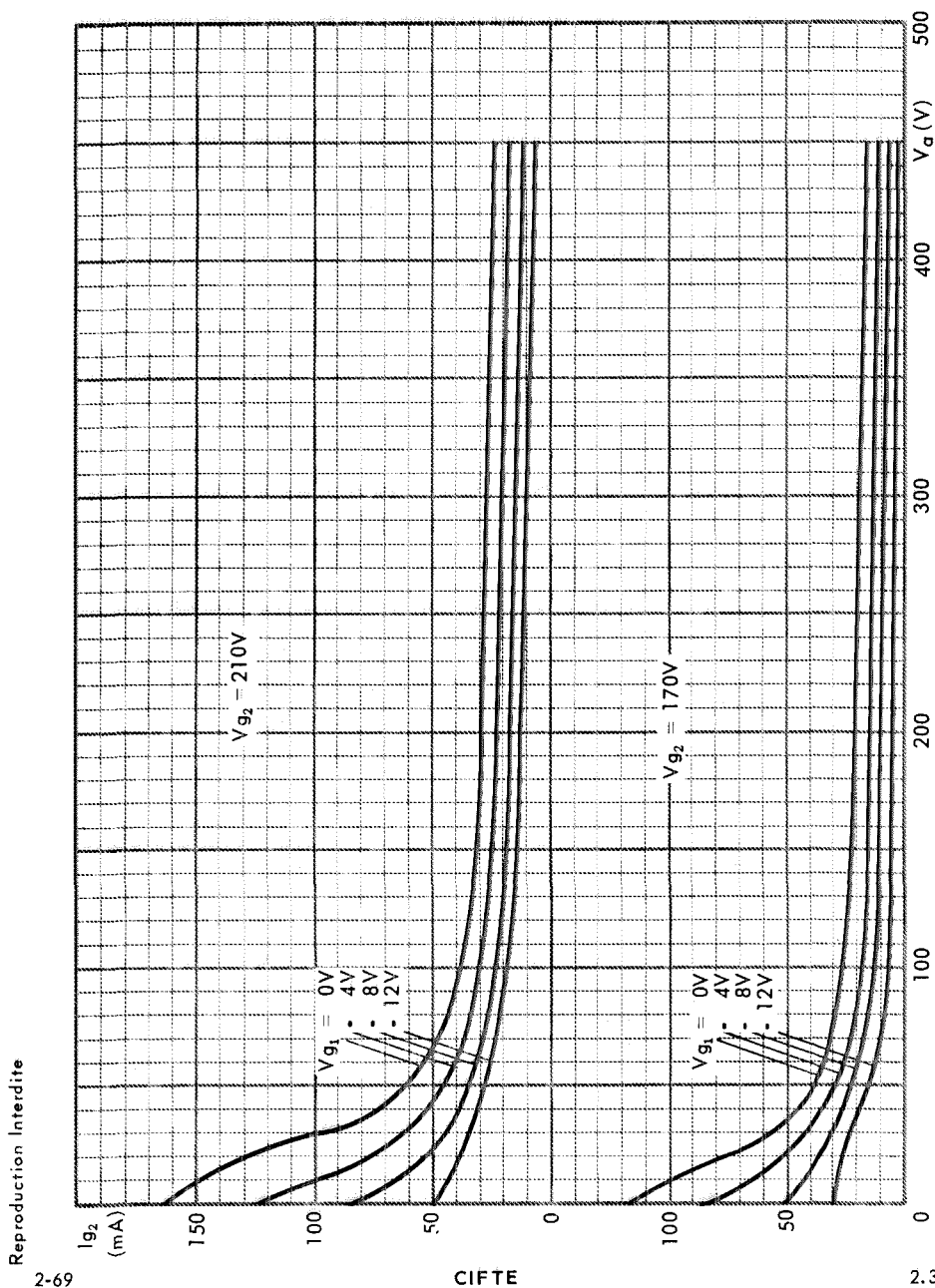


PENTODE

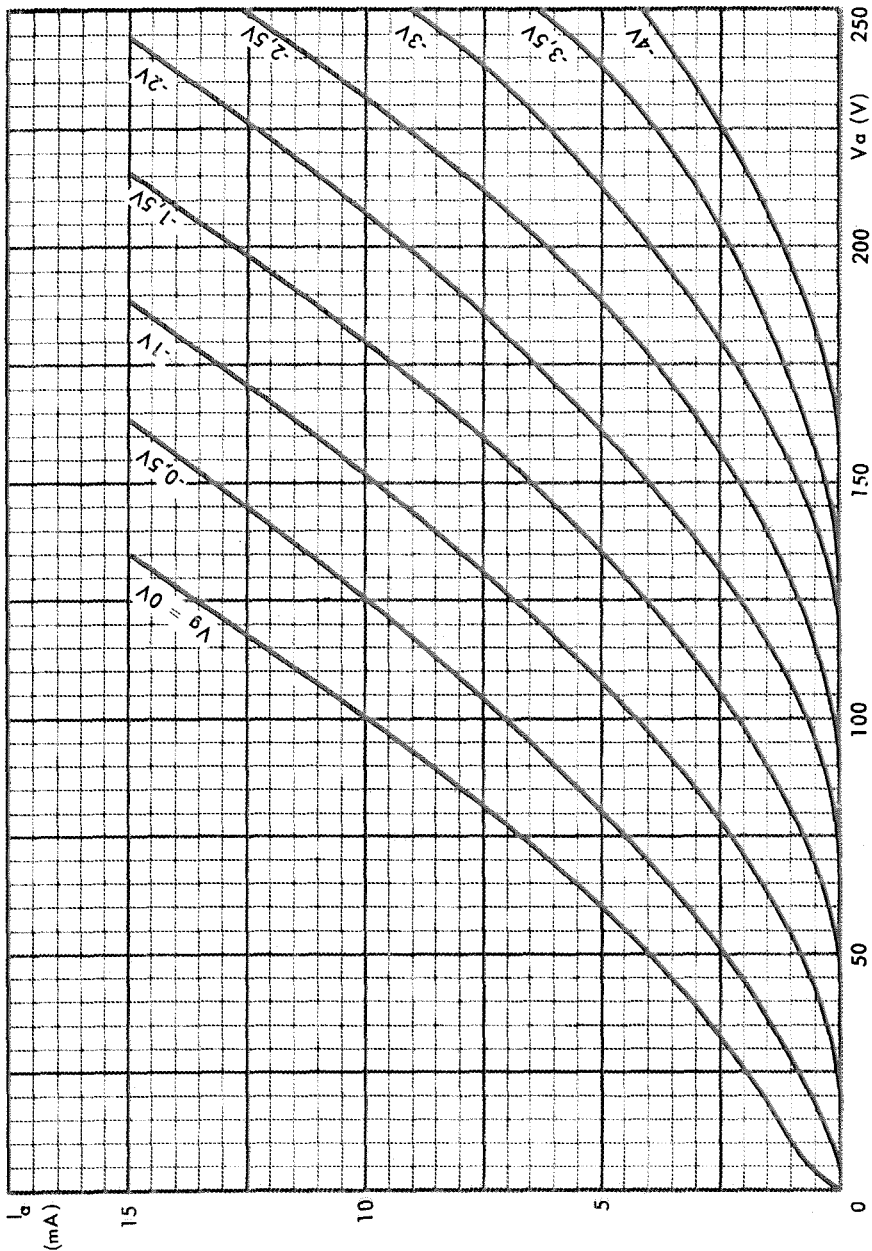


Reproduction Interdite

PENTODE



TRIODE



Reproduction Interdite