

CARACTERISTIQUES GENERALES

Cathode à chauffage indirect

Alimentation du filament en parallèle

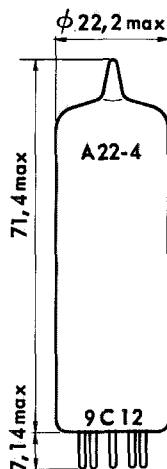
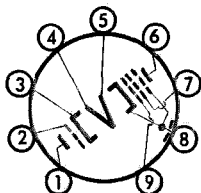
Tension filament.....	Vf	6,3 V
Courant filament	If	875 mA
Ampoule		A22-4
Embase		9C12 (noval)
Position de montage		quelconque

Capacités interélectrodes (sans blindage extérieur)

Capacité grille n° 1 Pentode/anode Pentode	$C_{g_1 P/aP}$	0,6 pF max
Capacité grille Triode/anode Pentode	$C_{gT/aP}$	0,03 pF max
Capacité grille n° 1 P entode/anode Triode ..	$C_{g_1 P/aT}$	0,08 pF max
Capacité grille Triode/ filament	$C_{gT/f}$	0,15 pF max
Capacité grille n° 1 Pentode/ filament	$C_{g_1 P/f}$	0,20 pF 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 Pentode
Broche n° 8	Cathode et grille n° 3 Pentode ; blindage
Broche n° 9	Grille n° 1 Pentode



LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites moyennes

Pentode

Tension d'anode à courant nul	V _{a bl}	550 V max
Tension d'anode	V _a	250 V max
Tension de crête positive d'anode (1).....	V _{a cr}	2 000 V max
Tension de grille n° 2 à courant nul.....	V _{g₂ bl}	550 V max
Tension de grille n° 2.....	V _{g₂}	250 V max
Dissipation d'anode	P _a	7 W max
dans le système des limites hybrides.....	P _a	9 W max
Dissipation de grille n° 2.....	P _{g₂}	1,5 W max
dans le système des limites hybrides.....	P _{g₂}	2 W max
Courant moyen de cathode	I _k	75 mA max
Résistance du circuit de grille n° 1		
en polarisation fixe.....	R _{g₁}	1 MΩ max
en polarisation automatique	R _{g₁}	2,2 MΩ max
Résistance du circuit entre le filament et la cathode	R _{fk}	20 kΩ max
Tension entre le filament et la cathode	V _{fk}	100 V max

Triode

Tension d'anode à courant nul	V _{a bl}	550 V max
Tension continue d'anode.....	V _a	250 V max
Dissipation d'anode.....	P _a	0,5 W max
Courant moyen de cathode.....	I _k	15 mA max
Courant de crête de cathode	I _{k cr}	200 mA max (2)
		100 mA max (3)
Résistance du circuit de grille		
avec polarisation fixe	R _g	1 MΩ max
avec polarisation automatique	R _g	3,3 MΩ max
Tension entre le filament et la cathode.....	V _{fk}	100 V max (4)
Résistance du circuit entre le filament et la cathode	R _{fk}	20 kΩ max

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	240 mA
Courant de grille n° 2	I _{g₂}	2,7	40	50 mA
Pente	S	7,5	-	- mA/V
Résistance interne	ρ	25	-	- kΩ

- (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 (suite)
Triode

Tension d'anode.....	Va	100	100 V
Tension de grille.....	Vg	-0,85	0 V
Courant d'anode.....	Ia	5	10 mA
Pente.....	S	5,5	7 mA/V
Résistance interne.....	ρ	11	9 k Ω
Facteur d'amplification.....	K	60	63 -

CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION
Pentode
Amplificateur de balayage vertical

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

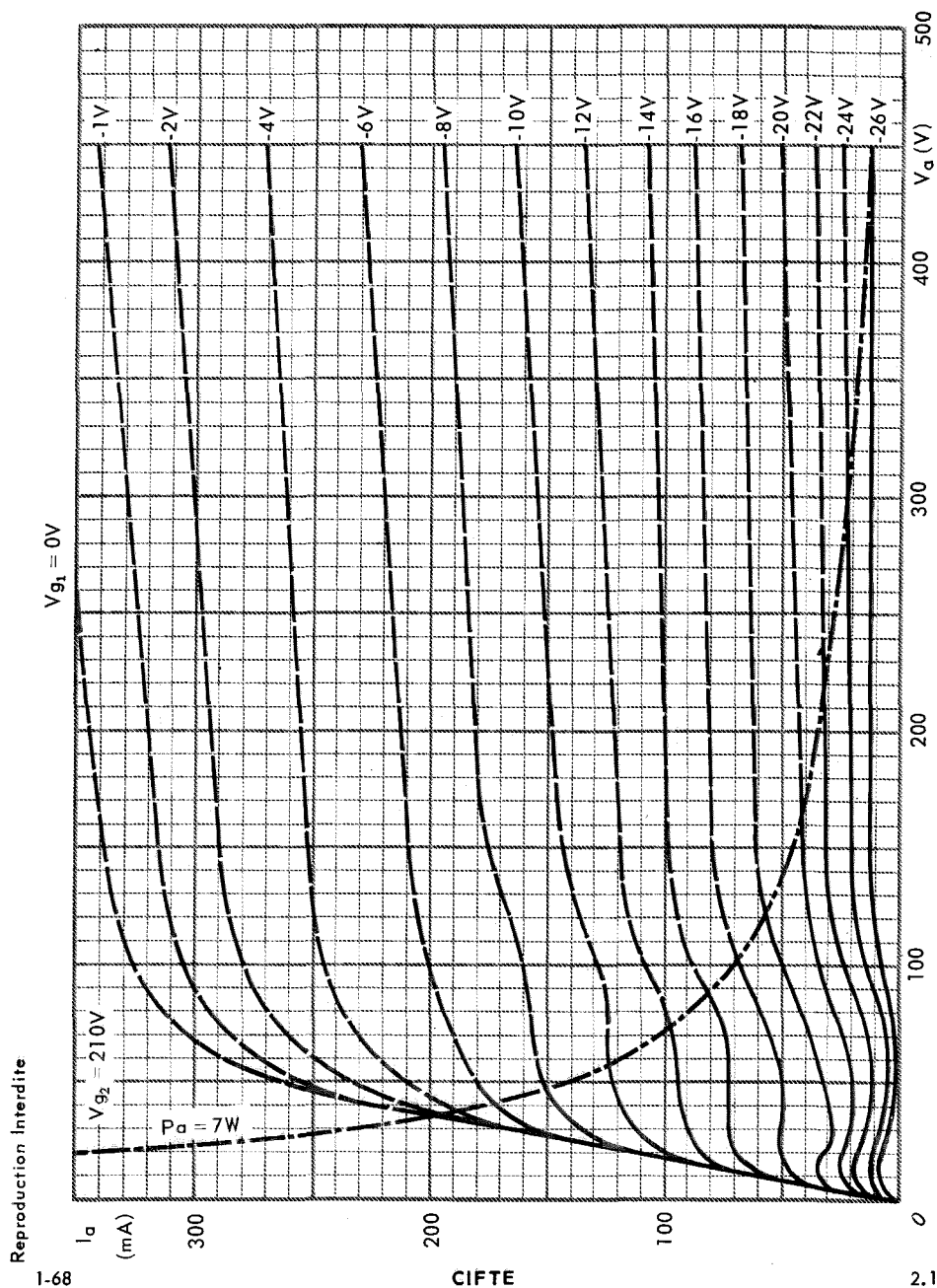
Pour un tube neuf moyen, le courant d'anode de crête est de 200 mA pour des tensions d'anode de 50 volts, de grille n° 2 de 170 volts et de grille n° 1 de - 1 volt.

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.

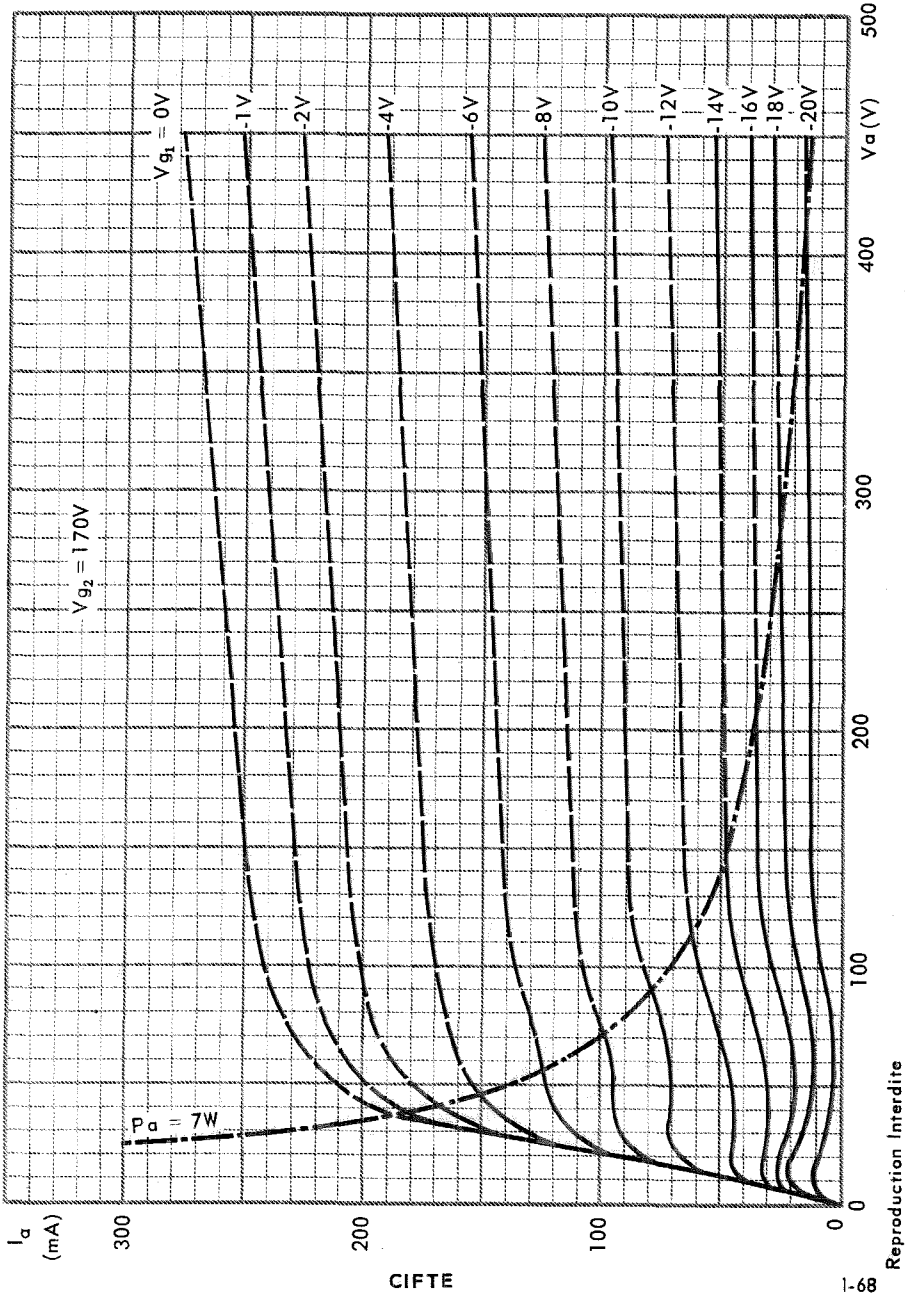
(1) Pour circuits non stabilisés.

(2) Pour circuits stabilisés.

PENTODE



PENTODE

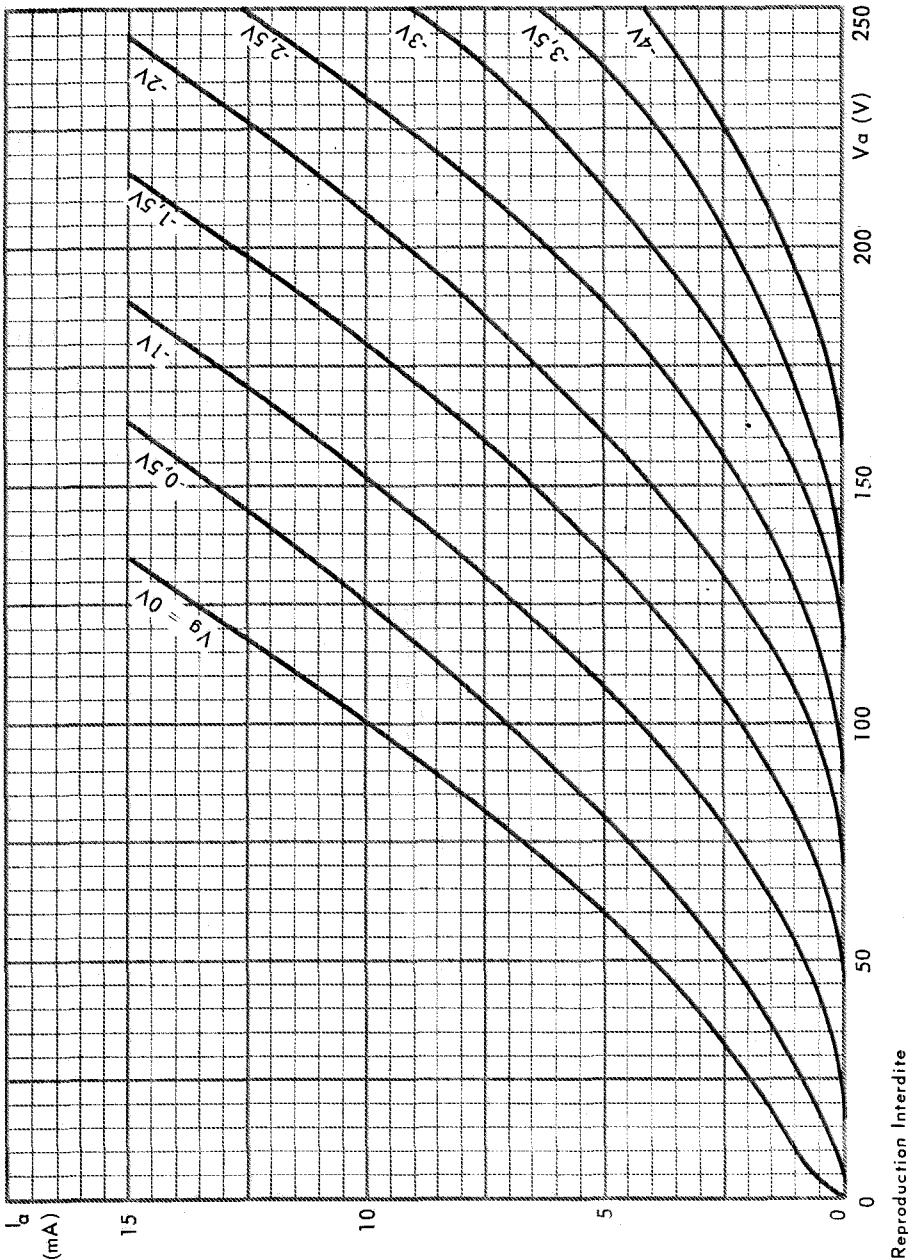


PENTODE

Reproduction Interdite



TRIODE



Reproduction Interdite