

CARACTERISTIQUES GENERALES

Cathode à chauffage indirect

Alimentation du filament en série

Tension filament	Vf	50 V
Courant filament	If	100 mA
Ampoule		A 22-4
Embase		9 C 12 (noval)
Position de montage		quelconque

Capacités interélectrodes (sans blindage extérieur)
Pentode

Capacité d'entrée	Ce	9,3 pF
Capacité de sortie	Cs	8 pF
Capacité anode/ grille n° 1	Ca/ g ₁	0,3 pF max
Capacité grille n° 1/ filament	Cg ₁ / f	0,3 pF max

Triode

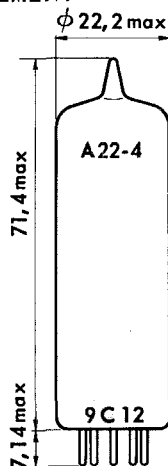
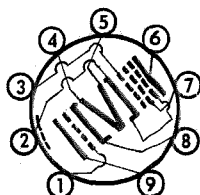
Capacité d'entrée	Ce	2,7 pF
Capacité de sortie	Cs	4,3 pF
Capacité anode/ grille	Ca/ g	4,4 pF
Capacité grille/ filament	Cg/ f	0,02 pF max

Entre sections

Capacité anodeTriode/ grille n° 1 Pentode	CaT/ g ₁ P	0,02 pF max
Capacité grilleTriode/ anode Pentode	CgT/ aP	0,02 pF max
Capacité grilleTriode/ grille n° 1 Pentode	CgT/ g ₁ P	0,025 pF max
Capacité anodeTriode/ anode Pentode	CaT/ aP	0,25 pF max

BROCHAGE ET ENCOMBREMENT

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



LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites moyennes

Pentode

Tension d'anode à courant nul	Va bl	550 V max
Tension d'anode	Va	250 V max
Tension de grille n° 2 à courant nul	Vg ₂ bl	550 V max
Tension de grille n° 2	Vg ₂	250 V max
Dissipation d'anode	Pa	7 W max
Dissipation de grille n° 2	Pg ₂	2 W max
Dissipation de crête de grille n° 2	Pg ₂ cr	3,2 W max
Courant de cathode	Ik	50 mA max
Résistance du circuit de grille n° 1		
- avec polarisation fixe	Rg ₁	1 MΩ max
- avec polarisation automatique	Rg ₁	2 MΩ max
Résistance entre filament et cathode	Rfk	20 kΩ max
Tension entre filament et cathode	Vfk	200 V max

Triode

Tension d'anode à courant nul	Va bl	550 V max
Tension d'anode	Va	250 V max
Dissipation d'anode	Pa	1 W max
Courant de cathode	Ik	15 mA max
Résistance du circuit de grille		
- avec polarisation fixe	Rg ₁	1 MΩ max
- avec polarisation automatique	Rg ₁	3 MΩ max
Résistance entre filament et cathode	Rfk	20 kΩ max
Tension entre filament et cathode	Vfk	200 V max

CARACTERISTIQUES NOMINALES

Pentode

Tension d'anode	Va	170 V
Tension de grille n° 2	Vg ₂	170 V
Tension de grille n° 1	Vg ₁	-11,5 V
Courant d'anode	Ia	41 mA
Courant de grille n° 2	Ig ₂	9 mA
Pente	S	7,5 mA/V
Résistance interne	ρ	16 kΩ
Facteur d'amplification g ₂ g ₁	Kg ₂ g ₁	9,5 -

Triode

Tension d'anode	Va	100 V
Tension de grille	Vg	0 V
Courant d'anode	Ia	3,5 mA
Pente	S	2,2 mA/V
Facteur d'amplification	K	70 -

Reproduction Interdite

CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION

Pentode. Amplificateur de sortie A.F. - classe A.

VN	100			170			V
Rk	170			200			Ω
Ra	3			3,25			k Ω
Ve	0	0,7	3,75	0	0,61	5,9	V _{eff}
Ia	26	-	27	42	-	44	mA
I _{g2}	5,8	-	8,6	9,2	-	15,5	mA
Ps	0	0,05	1	0	0,05	3,2	W
Dt	-	-	10	-	-	10	%

Pentode. Amplificateur de sortie push-pull - classe AB.

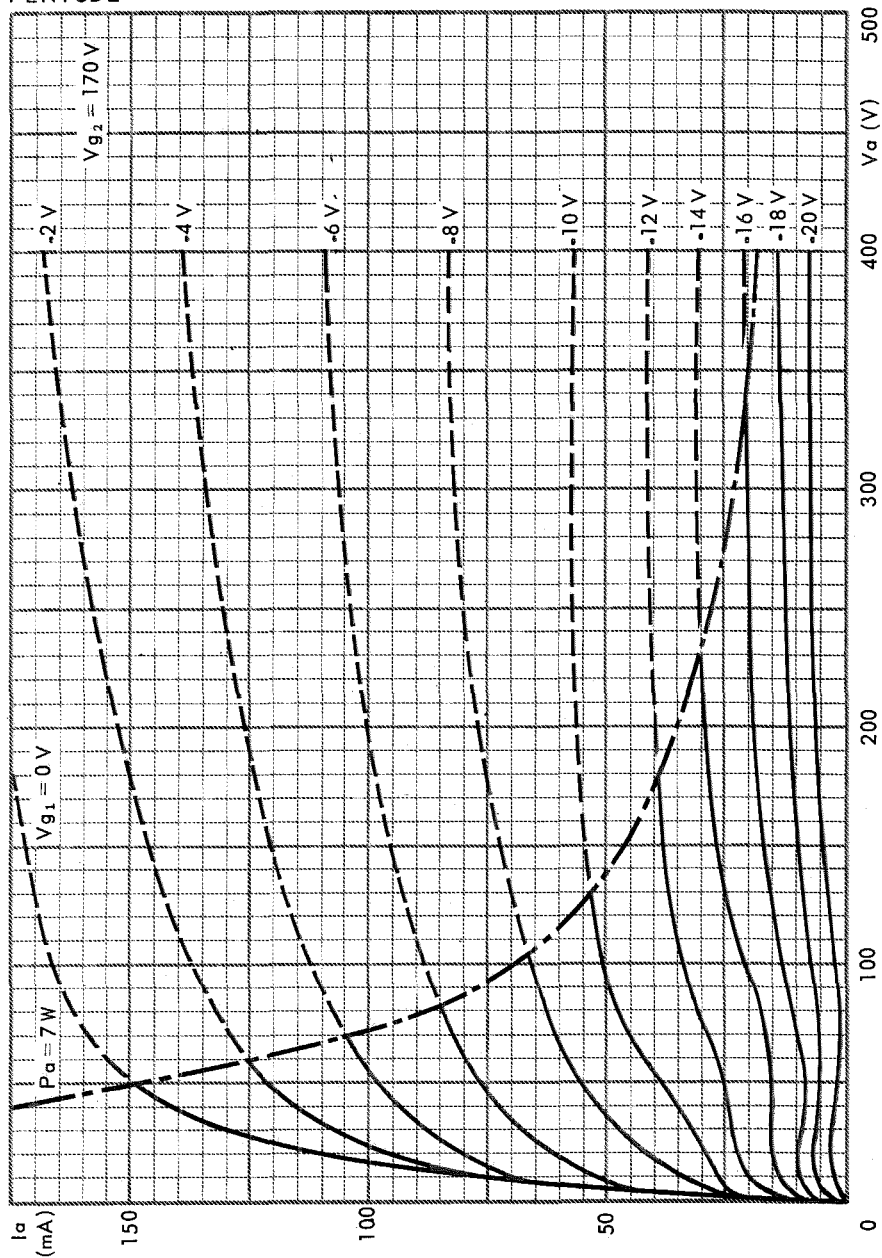
VN	100			170			V
Rk (1)	140			125			Ω
Ra a	4,5			4,5			k Ω
Ve	0	5,4		0	9,5		V _{eff}
Ia	2 × 19	2 × 22		2 × 35	2 × 39,5		mA
I _{g2}	2 × 4,4	2 × 7		2 × 8,5	2 × 13		mA
Ps	0	2		0	7		W
Dt	-	3,1		-	3,6		%

Triode. Microphonie.

La triode peut être utilisée sans précautions spéciales contre l'effet microphonique si la tension d'entrée correspondant à une puissance de sortie de 50 mW est supérieure à 10 mV_{eff}.

(1) Résistance commune aux cathodes des 2 tubes.

PENTODE



TRIODE

