

CARACTERISTIQUES GENERALES

Cathode à chauffage indirect

Alimentation du filament en parallèle

 Tension filament Vf 6,3 V
 Courant filament If 300 mA

Ampoule A 22-3

Embase 9 C 12 (noval)

Position de montage quelconque

Capacités interélectrodes (sans blindage extérieur)
Pentode

 Capacité d'entrée Ce 4,2 pF
 Capacité de sortie Cs 4,9 pF
 Capacité anode/grille n° 1 Ca/g₁ 0,0025 pF max
 Capacité grille n° 1/filament Cg₁/f 0,07 pF max

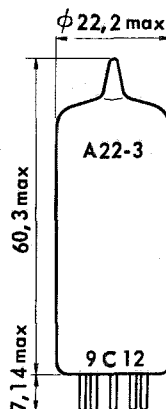
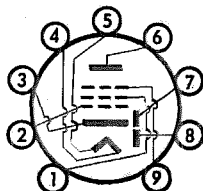
Diodes

 Capacité anode Diode n° 1/cathode CaD₁/k 2,2 pF
 Capacité anode Diode n° 2/cathode CaD₂/k 2,35 pF
 Capacité anode Diode n° 1/anode Diode n° 2 CaD₁aD₂ 0,35 pF max
 Capacité anode Diode n° 1/filament CaD₁/f 0,02 pF max
 Capacité anode Diode n° 2/filament CaD₂/f 0,005 pF max

Entre sections

 Capacité anode Diode n° 1/grille n° 1 CaD₁/g₁ 0,0008 pF max
 Capacité anode Diode n° 2/grille n° 1 CaD₂/g₁ 0,001 pF max
 Capacité anode Diode n° 1/anode Pentode CaD₁/aP 0,2 pF max
 Capacité anode Diode n° 2/anode Pentode CaD₂/aP 0,05 pF 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	V _{abl}	550 V max
Tension d'anode	V _a	300 V max
Dissipation d'anode	P _a	1,5 W max
Tension de grille n° 2 à courant nul	V _{g₂ bl}	550 V max
Tension de grille n° 2 pour un courant d'anode < 2,5 mA	V _{g₂}	300 V max
Dissipation de grille n° 2	P _{g₂}	0,3 W max
Courant de cathode	I _k	10 mA max
Tension de grille n° 1 pour un courant de grille n° 1 de + 0,3 μ A.	-V _{g₁}	1,3 V max
Résistance du circuit de grille n° 1 (1)	R _{g₁}	3 M Ω max
Résistance entre filament et cathode	R _{fk}	20 k Ω max
Tension entre filament et cathode	V _{fk}	100 V max

Diodes (pour chaque section)

Tension inverse d'anode	V _{ai}	350 V max
Courant moyen d'anode	I _a	0,8 mA max
Courant de crête d'anode	I _{acr}	5 mA max
Résistance entre filament et cathode	R _{fk}	20 k Ω max
Tension entre filament et cathode	V _{fk}	100 V max

CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION

Amplificateur R.F. ou F.I.

Pentode

Tension d'anode	V _a	250 V
Tension de grille n° 3	V _{g₃}	0 V
Résistance du circuit de grille n° 2	R _{g₂}	95 k Ω
Résistance de cathode	R _k	295 Ω
Tension de grille n° 1	V _{g₁}	-2 -41,5 V
Tension de grille n° 2	V _{g₂}	85 250 V
Courant d'anode	I _a	5 - mA
Courant de grille n° 2	I _{g₂}	1,75 - mA
Pente	S	2,2 0,022 mA/V
Résistance interne	ρ	1,4 > 10 M Ω
Facteur d'amplification g ₂ g ₁	K _{g₂ g₁}	18 -
Résistance équivalente de bruit	R _{Beq}	6,8 - k Ω

(1) Avec polarisation automatique. Si la polarisation négative est obtenue seulement au moyen d'une résistance de fuite dans le circuit de grille n° 1, la valeur maximale de R_{g₁} est de 22 M Ω .

*Amplificateur A.F. à couplage par résistance
montage triode, grille n° 2 reliée à l'anode*

Tension d'alimentation d'anode	V_{an}	250 V				
Résistance d'anode	R_a	47		100		kΩ
Résistance de grille n° 1	R_{g_1}	1	10	1	10	MΩ
Résistance de cathode	R_k	0,15	0,33	0,15	0,33	MΩ
Courant d'anode	I_a	4,1	4,5	2,08	2,16	mA
Amplification en tension	A_v	13	15	14	15	-
Distorsion totale {	$V_s = 3 V_{eff}..... D_t$	1,3	1,7	1,6	2,0	%
	$V_s = 5 V_{eff}..... D_t$	2,0	2,7	2,5	3,1	%
	$V_s = 8 V_{eff}..... D_t$	2,9	4,1	4,3	4,8	%

EFFET MICROPHONIQUE

Le EBF 80 peut être utilisé sans précautions spéciales contre l'effet microphonique si la tension d'entrée correspondant à une puissance de sortie de 50 mW est supérieure à 25 mV.

