

CARACTERISTIQUES GENERALES

Cathode à chauffage indirect

Alimentation du filament en parallèle

Tension filament Vf 6,3 V

Courant filament If 1,3 A

Ampoule T 12-72

Embase 9 C 18 (Magneval)

Coiffe C 6.1

Position de montage

Verticale : embase en bas

 Horizontale : broches n° 4 et 9 situées
dans un plan vertical.

Capacités interélectrodes

 Capacité anode/ grille n° 1 Ca/ g₁ 1,6 pF max

Capacité d'entrée Ce 29 pF max

Capacité de sortie Cs 11 pF max

BROCHAGE ET ENCOMBREMENT

Broche n° 1 Grille n° 1

Broche n° 2 Grille n° 1

 Broche n° 3 Cathode
grille n° 3 (1)

Broche n° 4 Filament

Broche n° 5 Filament

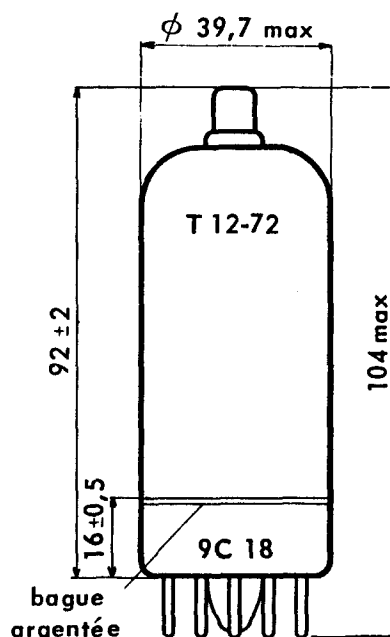
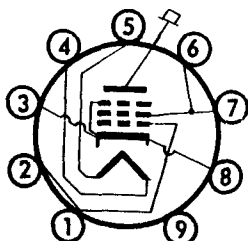
Broche n° 6 Grille n° 2

Broche n° 7 Grille n° 2

 Broche n° 8 Cathode
grille n° 3 (1)

Broche n° 9 Connexion interne

Coiffe Anode

 (1) Le circuit de cathode doit être connecté
à la broche n° 8.


LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites moyennes

Tension d'anode à courant nul	V_{abl}	550 V max
Tension continue d'anode	V_a	250 V max
Tension de crête positive d'anode (1)	V_{acr}	7 500 V max
Tension de crête négative d'anode (1)	$-V_{acr}$	1 500 V max
Tension de grille n° 2 à courant nul	$V_{g_2 bl}$	550 V max
Tension continue de grille n° 2	V_{g_2}	250 V max
Tension de crête négative de grille n° 1 (1)	$-V_{g_1 cr}$	300 V max
Courant moyen de cathode	I_k	250 mA max
Dissipation d'anode	} voir courbes p. 1.5	
Dissipation de grille n° 2		
Tension de crête entre filament et cathode		
- filament négatif par rapport à la cathode	$-V_{fk cr}$	250 V max
- filament positif par rapport à la cathode	$V_{fk cr}$	200 V max
Résistance du circuit de grille n° 1		
- avec stabilisation	R_{g_1}	2,2 M Ω max
- avec polarisation par la cathode	R_{g_1}	0,5 M Ω max
Température de l'ampoule au point le plus chaud (2).		225° C max

(1) Limite absolue, pendant 22% de durée d'impulsion d'un cycle de balayage avec un maximum de 18 μs .

(2) Limite absolue.

CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION
Amplificateur de balayage lignes
Avec stabilisation - Fonctionnement au-dessus du genou

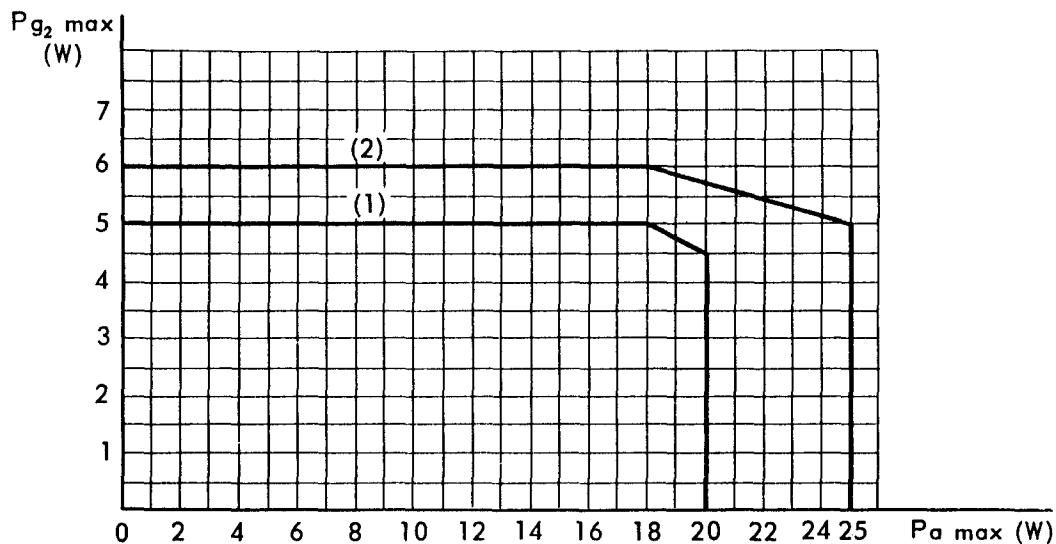
Tension d'alimentation	VN	170	V
Résistance du circuit de grille n° 2 (1)	R _{g2}	1,2	kΩ min
Tension de grille n° 2	V _{g2}	130	150 V
Tension d'anode en fin de cycle de balayage (2)	V _a	62	66 V
Tension de grille n° 1 en fin de cycle de balayage (3)	V _{g1}	- 6	- 7 V
Courant de crête d'anode (4)	I _{acr}	250	310 mA
Tension d'alimentation	VN	200	V
Résistance du circuit de grille n° 2 (1)	R _{g2}	1,5	kΩ min
Tension de grille n° 2	V _{g2}	130	150 170 V
Tension d'anode en fin de cycle de balayage (2)	V _a	65	69 73 V
Tension de grille n° 1 en fin de cycle de balayage (3)	V _{g1}	- 6	- 7 - 8 V
Courant de crête d'anode (4)	I _{acr}	250	310 360 mA
Tension d'alimentation	VN	230	V
Résistance du circuit de grille n° 2 (1)	R _{g2}	2,2	kΩ min
Tension de grille n° 2	V _{g2}	150	170 190 V
Tension d'anode en fin de cycle de balayage (2)	V _a	72	76 80 V
Tension de grille n° 1 en fin de cycle de balayage (3)	V _{g1}	- 7	- 8 - 9 V
Courant de crête d'anode (4)	I _{acr}	310	360 420 mA

Sans stabilisation

Tension d'alimentation	VN	190	230 V
Résistance du circuit de grille n° 2	R _{g2}	2,2	2,2 kΩ min
Tension de grille n° 1 en fin de cycle de balayage (3)	V _{g1}	+ 1	+ 1 V
Courant de crête d'anode (4)	I _{acr}	230	320 mA

Notes

- 1 - Valeur minimale de la résistance du circuit de grille n° 2 à utiliser afin d'éviter une dissipation excessive de cette électrode lors de la mise sous tension de l'appareil.
- 2 - Les valeurs indiquées de la tension d'anode correspondent à la tension nominale du secteur. Pour une tension du secteur inférieure de 10% à la valeur nominale, le tube fonctionnera encore au-dessus du genou de la caractéristique $I_a = f(V_a)$.
- 3 - Pendant le retour, la tension négative de grille n° 1 nécessaire pour assurer le blocage du tube est de - 150 V min. ($V_a = 7,5$ kV, $V_{g_2} = 170$ V).
- 4 - Afin de tenir compte des tolérances de fabrication, du vieillissement du tube et d'une diminution de la tension du réseau pouvant atteindre 10% de la tension, les valeurs indiquées du courant de crête de l'anode ne doivent pas être dépassées, dans chaque cas d'utilisation, pour la tension nominale du réseau.



La figure ci-dessus indique les valeurs maximales admissibles de la dissipation d'anode P_a et de la dissipation de grille n° 2, P_{g_2} :

- Dans le **système des limites moyennes**, pour le contour 1, le point d'abscisse P_a et d'ordonnée P_{g_2} doit se trouver à l'intérieur de la zone délimitée par les axes et le contour 1.
- Dans le **système des limites hybrides**, pour le contour 2, elles ne doivent pas être dépassées, avec un tube moyen, dans les pires conditions probables d'utilisation, pour un balayage lignes normal.

(cf. Recommandations relatives à l'utilisation des tubes électroniques - FNIE - 011 p. 9 et annexe 1 p. 47).

