

**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 (Magnoval)

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/ g<sub>1</sub> 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

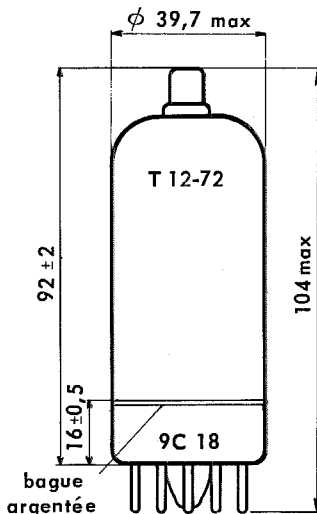
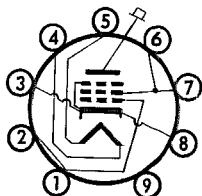
Broche n° 7 ..... Grille n° 2

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.



Reproduction Interdite

## LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites moyennes

Tension d'anode à courant nul .....	Vabl	550 V max
Tension continue d'anode .....	Va	250 V max
Tension de crête positive d'anode (1) .....	Vacr	7 500 v max
Tension de crête négative d'anode (1) .....	-Vacr	1 500 V max
Tension de grille n° 2 à courant nul .....	Vg <sub>2</sub> bl	550 V max
Tension continue de grille n° 2 .....	Vg <sub>2</sub>	250 V max
Tension de crête négative de grille n° 1 (1) .....	-Vg <sub>1</sub> cr	300 V max
Courant moyen de cathode .....	Ik	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 .....	-Vfk cr	250 V max
- filament positif par rapport à la cathode .....	Vfk cr	200 V max
Résistance du circuit de grille n° 1		
- avec stabilisation .....	Rg <sub>1</sub>	2,2 MΩ max
- avec polarisation par la cathode .....	Rg <sub>1</sub>	0,5 MΩ 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**

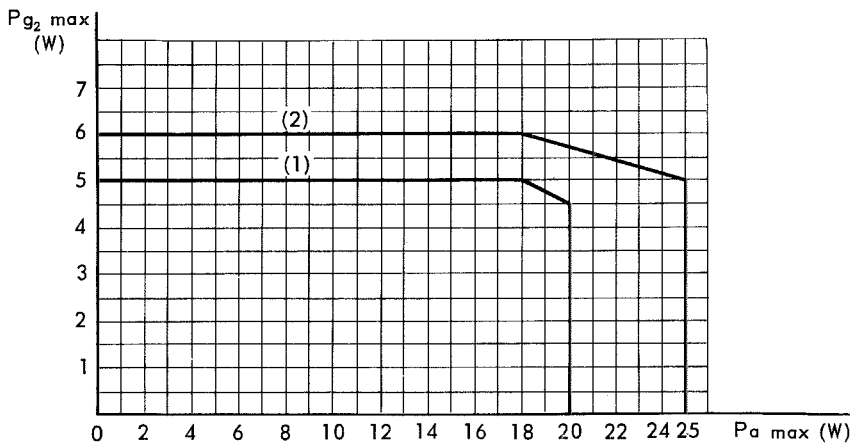
Tension d'alimentation .....	VN	170	V	
Résistance du circuit de grille n° 2 (1) .....	R <sub>G2</sub>	1,2	kΩ min	
Tension de grille n° 2 .....	V <sub>G2</sub>	130	150 V	
Tension d'anode en fin de cycle de balayage (2) .....	V <sub>a</sub>	62	66 V	
Tension de grille n° 1 en fin de cycle de balayage (3) .....	V <sub>G1</sub>	-6	-7 V	
Courant de crête d'anode (4) .....	I <sub>acr</sub>	250	310 mA	
Tension d'alimentation .....	VN	200	V	
Résistance du circuit de grille n° 2 (1) .....	R <sub>G2</sub>	1,5	kΩ min	
Tension de grille n° 2 .....	V <sub>G2</sub>	130	150	170 V
Tension d'anode en fin de cycle de balayage (2) .....	V <sub>a</sub>	65	69	73 V
Tension de grille n° 1 en fin de cycle de balayage (3) .....	V <sub>G1</sub>	-6	-7	-8 V
Courant de crête d'anode (4) .....	I <sub>acr</sub>	250	310	360 mA
Tension d'alimentation .....	VN	230	V	
Résistance du circuit de grille n° 2 (1) .....	R <sub>G2</sub>	2,2	kΩ min	
Tension de grille n° 2 .....	V <sub>G2</sub>	150	170	190 V
Tension d'anode en fin de cycle de balayage (2) .....	V <sub>a</sub>	72	76	80 V
Tension de grille n° 1 en fin de cycle de balayage (3) .....	V <sub>G1</sub>	-7	-8	-9 V
Courant de crête d'anode (4) .....	I <sub>acr</sub>	310	360	420 mA

**Sans stabilisation**

Tension d'alimentation .....	VN	190	230 V	
Résistance du circuit de grille n° 2 .....	R <sub>G2</sub>	2,2	2,2 kΩ min	
Tension de grille n° 1 en fin de cycle de balayage (3) .....	V <sub>G1</sub>	+1	+1 V	
Courant de crête d'anode (4) .....	I <sub>acr</sub>	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.

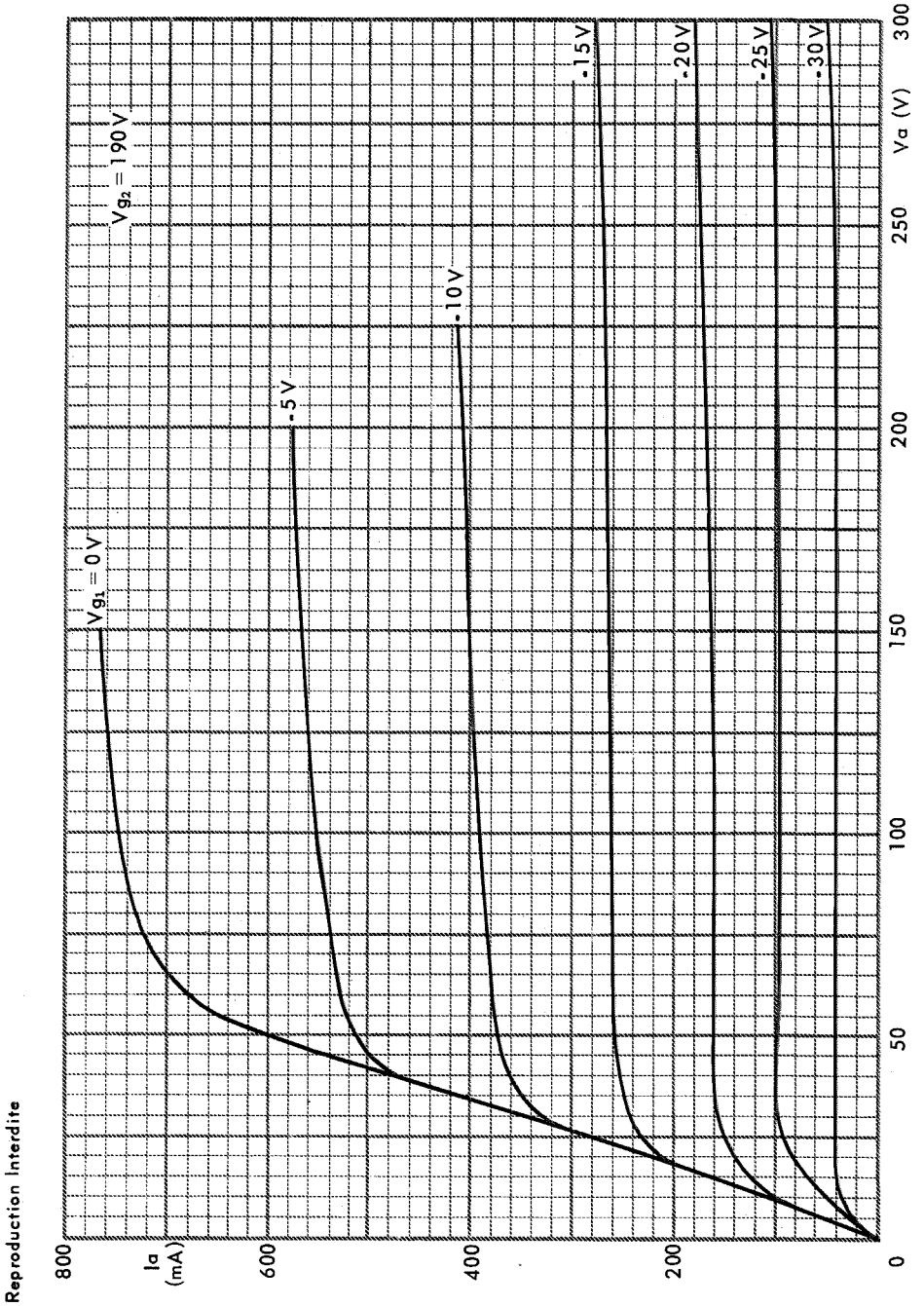


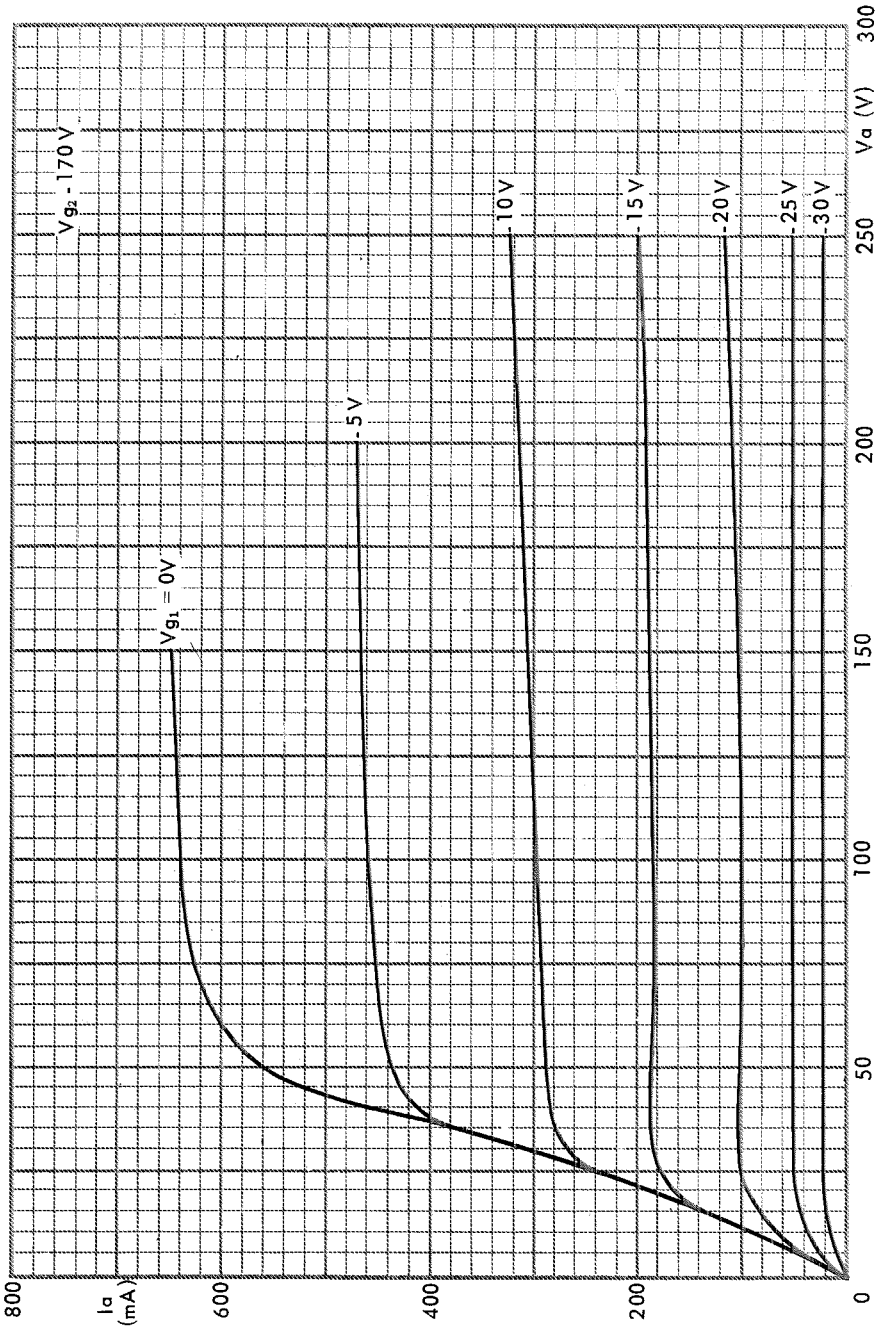
La figure ci-dessus indique les valeurs maximales admissibles de la dissipation d'anode  $P_a$  et de la dissipation de grille n° 2,  $P_{g_2}$  :

- 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).



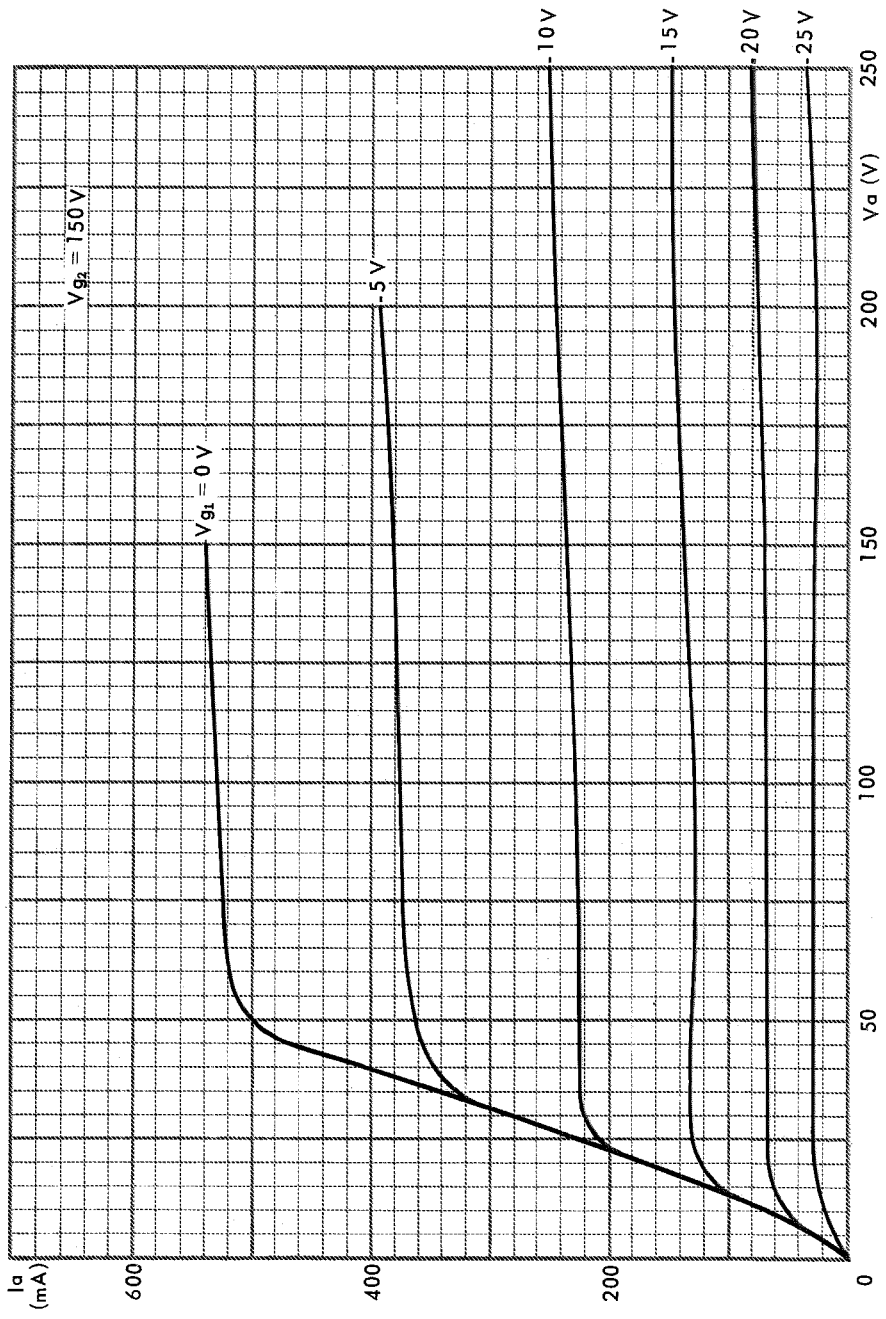


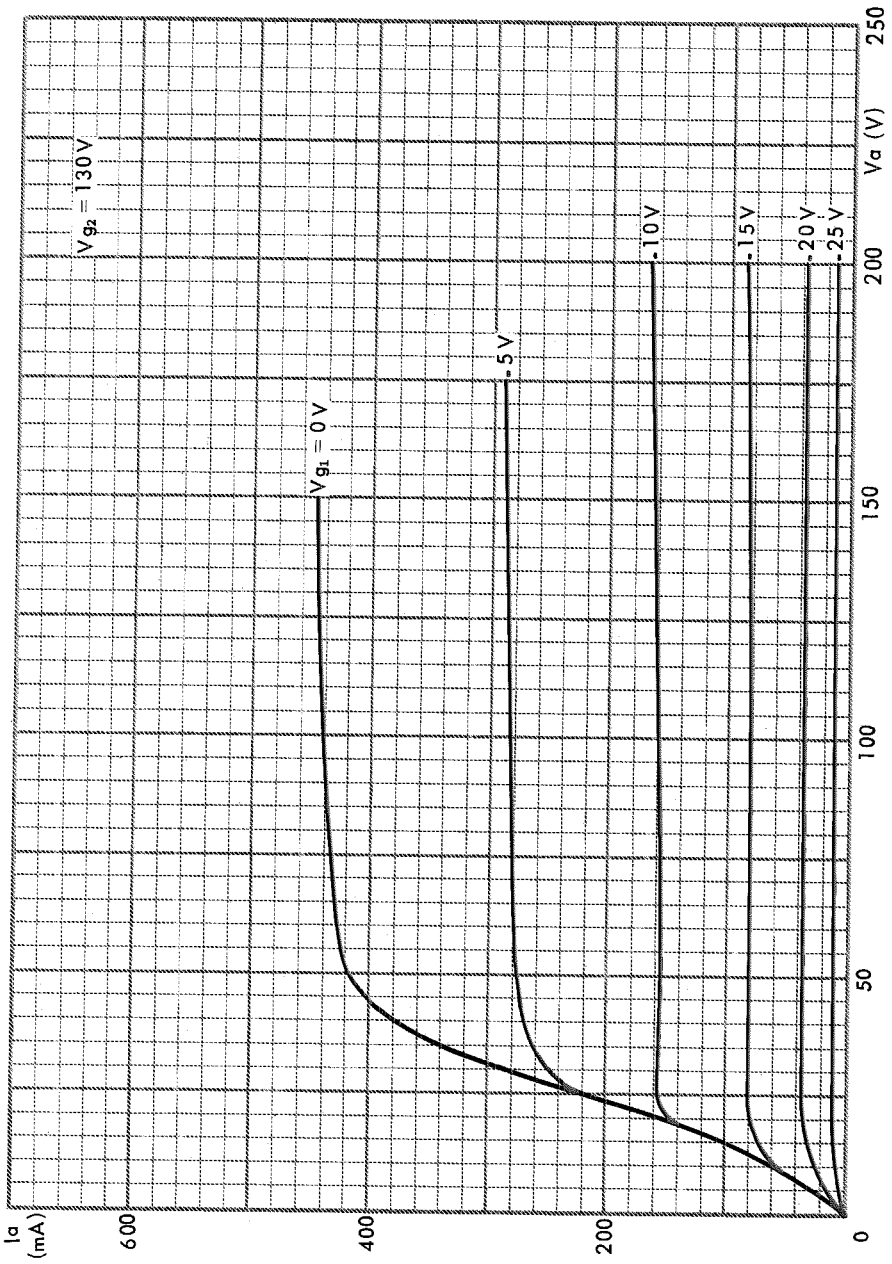


Reproduction Interdite



Reproduction Interdite





Reproduction Interdite