

**PENTODE  
AMPLIFICATRICE DE TENSION  
A PENTE RÉGLABLE  
POUR AUTO-RADIO**

EF 97

**CARACTÉRISTIQUES (\*)**

**Chauffage**

Indirect (cathode isolée du filament) .....  $V_f = 6,3 \text{ V}$   
Alimentation du filament en parallèle ou en série.  $I_f = 300 \text{ mA}$

**CONDITIONS D'UTILISATION  
EN AMPLIFICATRICE HF OU FI**

Tension :

de l'anode....	$V_a =$	6,3	12,6	25	V
de la grille 2.	$V_{g_2} =$	3,2	6,3	6,3	
de la grille 3.	$V_{g_3} =$	0	0	0	
de la grille 1.	$V_{g_1} =$	-0,7 (1) -2,5    -0,7 (1) -3,5    -0,7 (1) -3,5			V

Courant :

anodique .....	$I_a =$	1	3	3,3	mA
de la grille 2.	$I_{g_2} =$	0,4	1,1	0,95	mA
Résis. interne..	$\rho =$	70	150	50	k $\Omega$
Pente .....	$S =$	1000	100 1900	190 2100	210 $\mu\text{A/V}$
Résistance équivalente de souffle .....	$R_{eq} =$	8	5,5	5	k $\Omega$

**CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE**

(tension HF à  $G_1$ , tension d'oscillateur à  $G_3$ )

Tension :

de l'anode....	$V_a =$	6,3	12,6	25	V
de la grille 2.	$V_{g_2} =$	3,2	6,3	6,3	V

Résistance du

circuit de  $G_3$ ..  $R_{g_3} =$  0,1    0,1    0,1    M $\Omega$

Tension efficace

d'oscillation..  $V_{osc} =$  5    10    10    V

Tens. de grille 1  $V_{g_1} =$  (1) -3,5    (1) -5    (1) -4    V

Cour. anodique.  $I_a =$  0,45 — 1,3 — 1,8 — mA

Cour. de grille 2.  $I_{g_2} =$  0,6 — 1,7 — 1,5 — mA

Résist. interne.. = 30 — 25 — 50 — k $\Omega$

Pente de conv. .  $S_c =$  300 15    550 27,5    600 30     $\mu\text{A/V}$

Résist. équival.

de souffle....  $R_{eq} =$  55 — 40 — 40 — k $\Omega$

(\*) Caractéristiques provisoires.

(1) Obtenue par le courant de grille circulant dans  $R_{g_1} = 10 \text{ M}\Omega$ .

## PENTODE AMPLIFICATRICE DE TENSION A PENTE RÉGLABLE POUR AUTO-RADIO

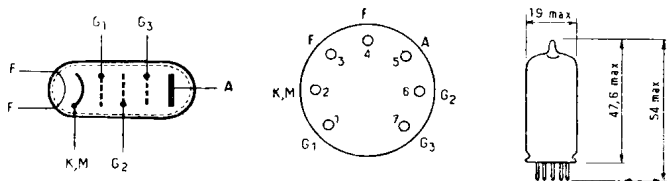
### CAPACITÉS (\*)

Capacité de l'anode.....	$C_a =$	4 pF
Capacité de la grille.....	$C_{g1} =$	6,5 pF
Capacité anode-grille 1.....	$C_{ag1} =$	0,015 pF

### VALEURS A NE PAS DÉPASSER

Tension de l'anode.....	$V_a \text{ max} =$	50 V
Tension de la grille 2.....	$V_{g2} \text{ max} =$	50 V
Tension de la grille 3.....	$V_{g3} \text{ max} =$	50 V
Puissance dissipée sur l'anode.....	$P_a \text{ max} =$	0,5 W
Puissance dissipée sur la grille 2.....	$P_{g2} \text{ max} =$	0,5 W
Courant cathodique.....	$I_k \text{ max} =$	15 mA
Résistance du circuit de la grille 1.....	$R_{g1} \text{ max} =$	22 M $\Omega$
Résistance du circuit de la grille 3.....	$R_{g3} \text{ max} =$	5 M $\Omega$
Tension entre filament et cathode.....	$V_{kf} \text{ max} =$	50 V

### DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENCOMBREMENT



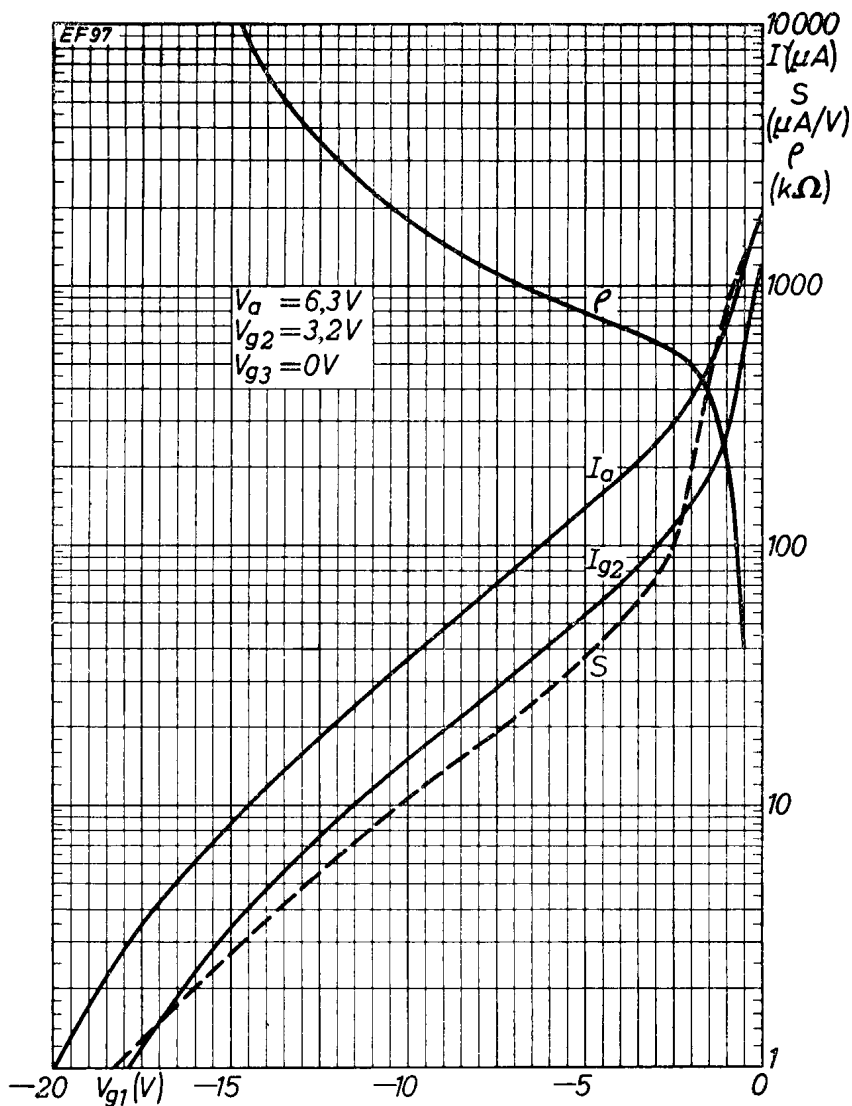
Embasse : Miniature 7 broches. Type 7 C 10.

Ampoule A 19-2.

(\*) Mesurées sans blindage suivant les conditions du tableau figurant au chapitre " Définitions " (page 5124).

**PENTODE  
AMPLIFICATEUR DE TENSION  
A PENTE RÉGLABLE  
POUR AUTO-RADIO**

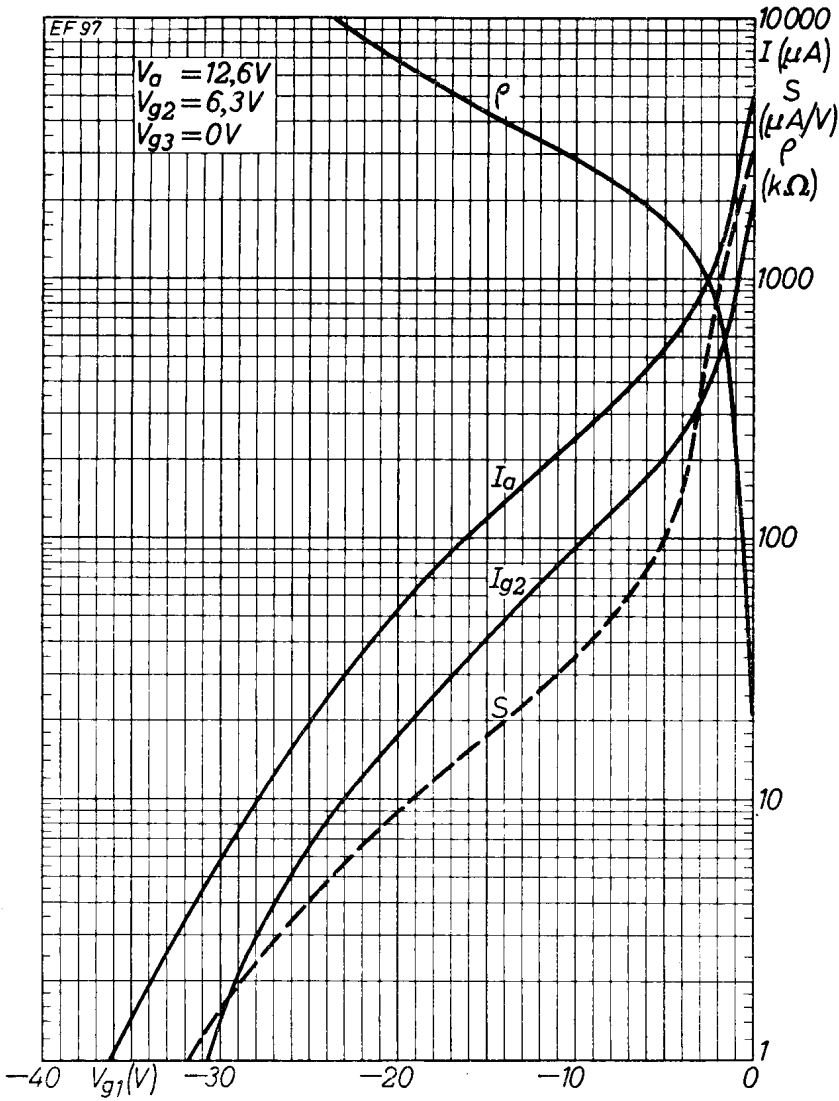
EF 97



**LA RADIOTECHNIQUE**

# EF 97

## PENTODE AMPLIFICATEUR DE TENSION A PENTE RÉGLABLE POUR AUTO-RADIO



LA RADIOTECHNIQUE