

CARACTÉRISTIQUES

Chauffage

Indirect (cathode isolée du filament) . . . } $V_f = 6,3 \text{ V}$
Alimentation du filament en série ou en parallèle. } $I_f = 0,2 \text{ A}$

CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

Tension de l'anode	$V_a = 250 \text{ V}$
Tension de la grille 2	$V_{g_2} = 140 \text{ V}$
Tension de la grille 3	$V_{g_3} = 0 \text{ V}$
Tension de la grille 1	$V_{g_1} = -2 \text{ V}$
Courant anodique	$I_a = 3 \text{ mA}$
Courant de la grille 2	$I_{g_2} = 0,6 \text{ mA}$
Résistance interne	$\rho = 2,5 \text{ M}\Omega$
Pente	$S = 2 \text{ mA/V}$

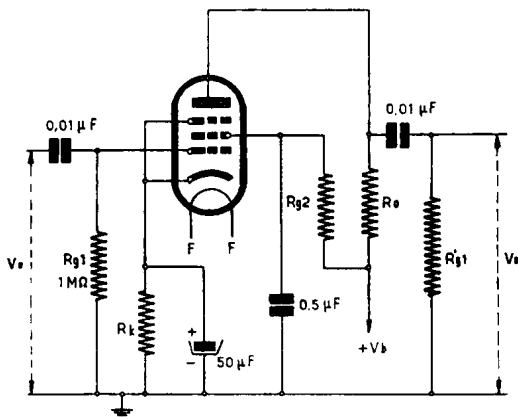
CAPACITES *

Capacité de la grille 1	$C_{g_1} = 3,8 \text{ pF}$
Capacité de l'anode	$C_a = 5,3 \text{ pF}$
Capacité anode-grille 1	$C_{ag_1} \leq 0,05 \text{ pF}$
Capacité grille 1 - filament	$C_{g_1f} \leq 2,5 \text{ mpF}$

* Mesurées sans blindage suivant les conditions du tableau figurant au chapitre « Définitions » (p. 5124).

EXEMPLE D'UTILISATION EN AMPLIFICATRICE BF.

PENTODE



$V_e = 0,1 V_{eff}$, $R_{g1} = 1 M\Omega$

V_b V	R_a k Ω	R_{g2} M Ω	$R_{g'1}$ k Ω	R_k k Ω	I_k mA	D %	$\frac{V_s}{V_e}$
300	100	0,39	330	1	2,5	0,6	112
250	100	0,39	330	1	2,2	0,6	106
200	100	0,39	330	1	1,6	0,5	100
150	100	0,39	330	1	1,2	0,7	95
300	220	1	680	2,2	1,1	1	162
250	220	1	680	2,2	1	1,5	160
200	220	1	680	2,2	0,75	1,3	155
150	220	1	680	2,2	0,55	1,8	140

LA RADIOTECHNIQUE

**EXEMPLE D'UTILISATION
EN AMPLIFICATRICE AF*, TRIODE
(G2 RELIÉE A L'ANODE, G3 A LA CATHODE)**

$V_e = 0,1 \text{ V}_{\text{eff}}, R_g = 1 \text{ M}\Omega$						
V_b	R_a	$R_{g'}$	R_k	I_k	D	$\frac{V_s}{V_e}$
V	$k\Omega$	$k\Omega$	$k\Omega$	mA	%	
400	47	150	1,2	3,8	0,25	24,5
300	47	150	1,2	2,8	0,3	24
200	47	150	1,2	1,9	0,35	23,5
400	100	330	2,2	2	0,25	28,5
300	100	330	2,2	1,5	0,3	28
200	100	330	2,2	1	0,4	27,5
400	220	680	3,9	1,05	0,25	31
300	220	680	3,9	0,8	0,3	30,5
200	220	680	3,9	0,55	0,4	30

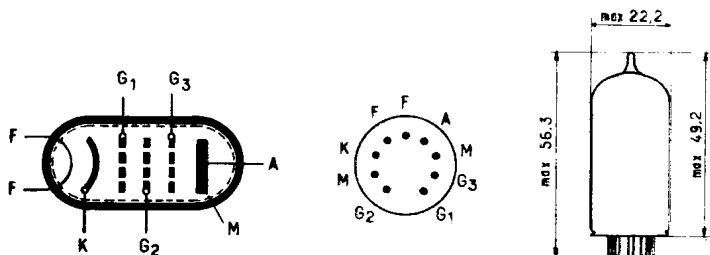
VALEURS A NE PAS DÉPASSER

Tension de l'anode.....	$V_a \text{ max} = 300 \text{ V}$
Tension de la grille 2.....	$V_{g_2} \text{ max} = 200 \text{ V}$
Puissance dissipée sur l'anode.....	$P_a \text{ max} = 1 \text{ W}$
Puissance dissipée sur la grille 2.....	$P_{g_2} \text{ max} = 0,2 \text{ W}$
Courant cathodique.....	$I_k \text{ max} = 6 \text{ mA}$
Résistance du circuit de la grille 1 $\{$ $P_a \leq 0,2 \text{ W}$	$R_{g_1} \text{ max} = 10 \text{ M}\Omega^{(1)}$
$\{$ $P_a > 0,2 \text{ W}$	$R_{g_1} \text{ max} = 3 \text{ M}\Omega^{(1)}$
Tension entre filament et cathode. (filament négatif par rapport à la cathode)	$V_{kf} \text{ max} = 100 \text{ V}$
(filament positif par rapport à la cathode)	$V_{kf} \text{ max} = 50 \text{ V}$

(*) D'audio-fréquences.

(1) 22 $M\Omega$ max, si la polarisation négative de la grille est obtenue à l'aide de R_{g_1} .

DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENCOMBREMENT



Embase : Miniature 9 brochées (Noval). Code 9C 12.

Ampoule : Code A 22-2.

**PENTODE
AMPLIFICATRICE DE TENSION**

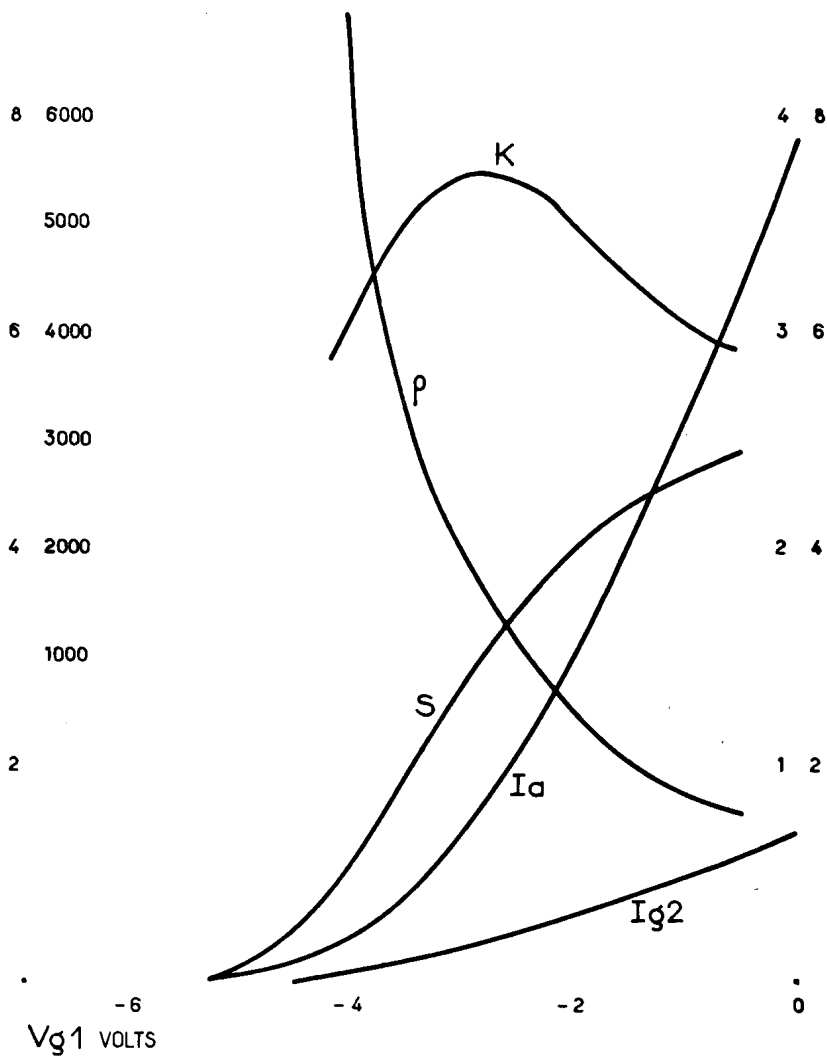
EF 86

ρ K
M Ω

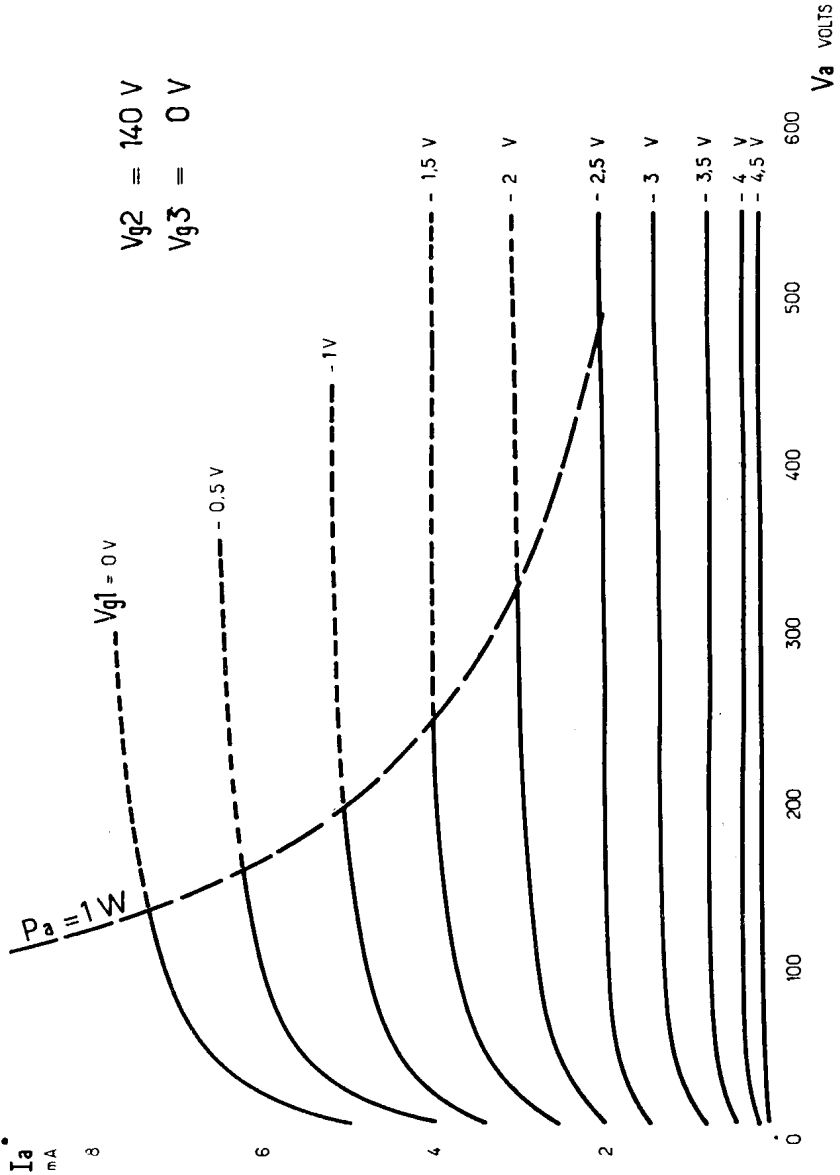
$V_a = 250V$

$V_{g2} = 140V$

S
mA/V
 I_a
 I_{g2}
mA



LA RADIOTECHNIQUE



LA RADIOTECHNIQUE