

**DIODE PENTODE
AMPLIFICATRICE DE TENSION
A GAIN RÉGLABLE**

UAF 42

CARACTÉRISTIQUES

Chauffage

Indirect (cathode isolée du filament). } $I_f = 0,1 \text{ A}$
Alimentation du filament en série. } $V_f = 12,6 \text{ V}$

CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

Pentode avec tension d'écran fixe

Tension de l'anode $V_a = 170 \text{ V}$
Tension de la grille 2 $V_{g_2} = 85 \text{ V}$
Tension de la grille 3 $V_{g_3} = 0 \text{ V}$
Tension de la grille 1 $V_{g_1} = -2 \text{ V}$
Courant anodique $I_a = 5 \text{ mA}$
Courant de la grille 2 $I_{g_2} = 1,5 \text{ mA}$
Coefficient d'amplification $K = 1\ 800$
Résistance interne $\rho = 0,9 \text{ M}\Omega$
Pente. $S = 2 \text{ mA/V}$

Pentode avec tension d'écran variable

V_b volts	R_{g_2} K Ω	V_{g_1} volts	I_a mA	S $\mu\text{A/V}$
200	76	— 2 — 34	5 —	2.000 20
170	56	— 2 — 28	5 —	2.000 20
100	56	— 1,2 — 16	2,8 —	1.700 17

Diode

Résistance interne de la diode
pour $I_d = 1\ \mu\text{A}$ $\rho_d = 0,1 \text{ M}\Omega$

CAPACITÉS

A froid

Capacité d'entrée	C_{g_1}	=	4,5 pF
Capacité de sortie	C_a	=	5,3 pF
Capacité de couplage	C_{ag_1}	≠	0,002 pF
Capacité de la diode	C_d	=	3,8 pF
Capacité diode-anode	C_{da}	≠	0,15 pF
Capacité diode-grille	C_{dg_1}	≠	0,002 pF

A chaud

Capacité d'entrée	C_{g_1}	=	5,6 pF
-----------------------------	-----------	---	--------

VALEURS A NE PAS DÉPASSER

Pentode

Tension de l'anode	V_a	max =	250 V
Tension de la grille 2	V_{g_2}	max =	250 V
Puissance dissipée sur l'anode	P_a	max =	2 W
Puissance dissipée sur la grille 2	P_{g_2}	max =	0,3 W
Courant cathodique	I_k	max =	10 mA
Résistance du circuit de la grille 1	R_{g_1}	max =	3 MΩ

Diode

Tension de la diode (*)	V_d	max =	200 V
Courant de la diode	I_d	max =	0,8 mA

* Valeur de crête.

**DIODE PENTODE
AMPLIFICATRICE DE TENSION
A GAIN RÉGLABLE**

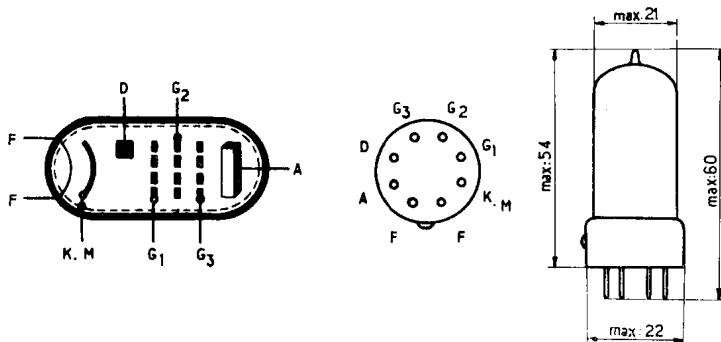
UAF 42

Pentode et diode

Résistance entre filament et
cathode Rkf max = 20 K Ω

Tension entre filament et ca-
thode Vkf max = 150 V

DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENCOMBREMENT



LA RADIOTECHNIQUE

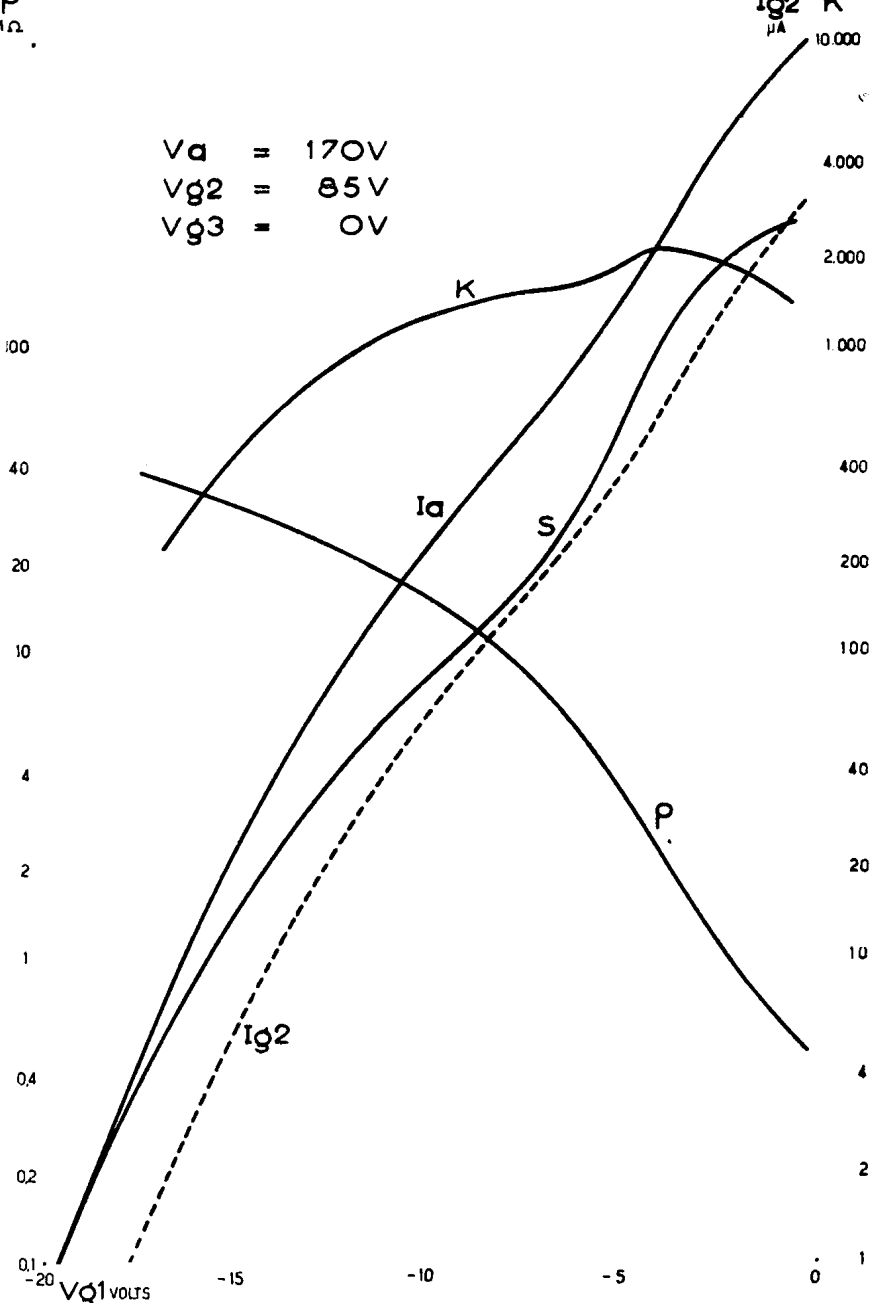
UAF 42

DIODE PENTODE AMPLIFICATRICE DE TENSION A GAIN RÉGLABLE

P
MΩ

Ia
μA
Ig2
μA
S
μAV
K

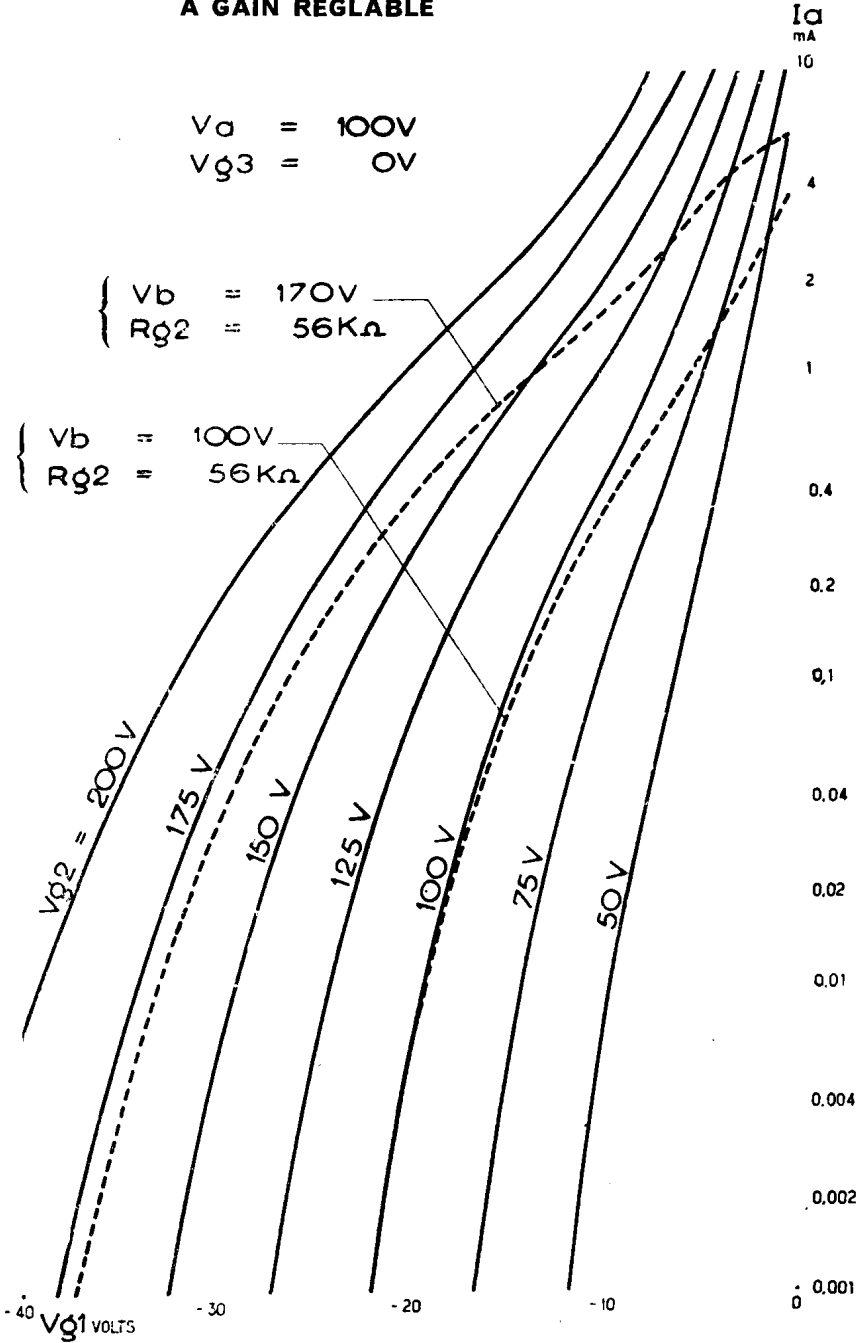
Va = 170V
Vg2 = 85V
Vg3 = 0V



LA RADIOTECHNIQUE

DIODE PENTODE
AMPLIFICATRICE DE TENSION
A GAIN RÉGLABLE

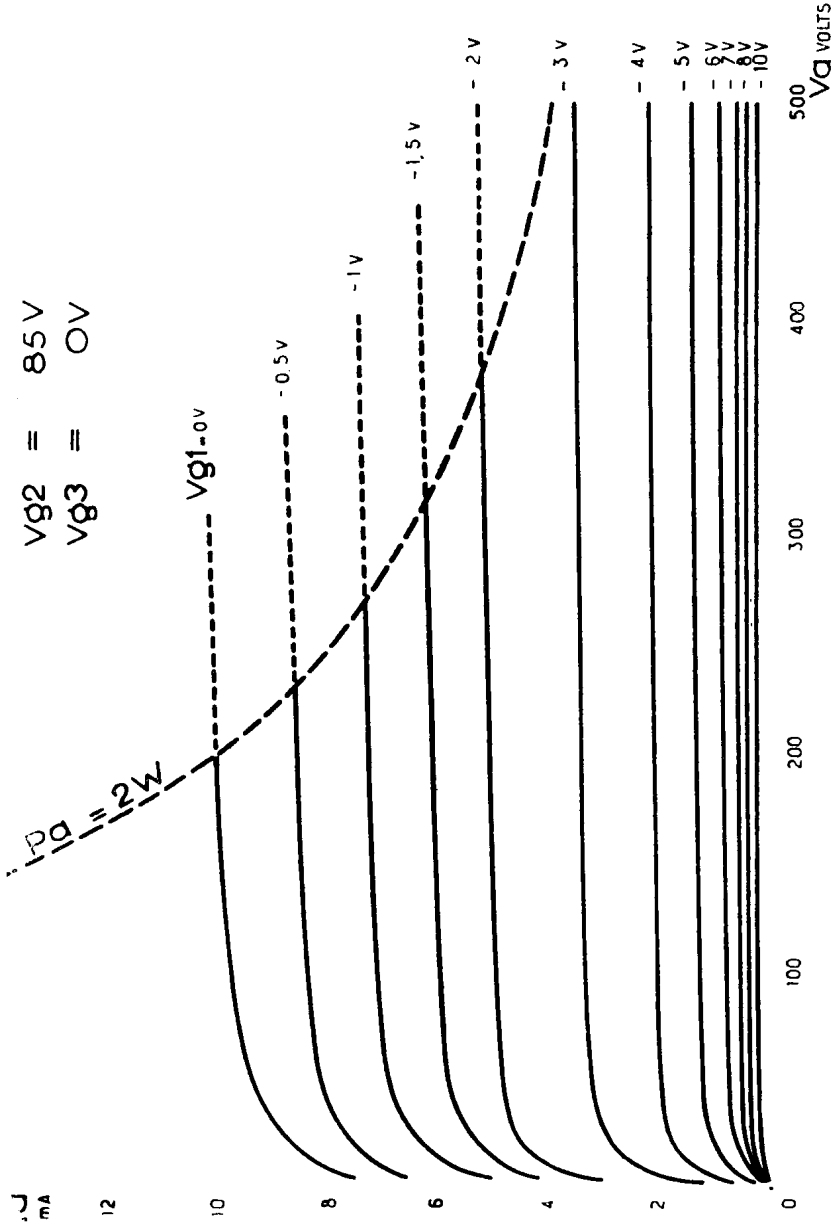
UAF 42



LA RADIOTECHNIQUE

UAF 42

DIODE PENTODE AMPLIFICATEUR DE TENSION A GAIN RÉGLABLE



LA RADIOTECHNIQUE