

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

UAF 42

CARACTÉRISTIQUES

Chauffage

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

CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

Pentode avec tension d'écran fixe

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

LA RADIOTECHNIQUE

CAPACITÉS

A froid

Capacité d'entrée	C_{g1}	=	4,5 pF
Capacité de sortie	C_a	=	5,3 pF
Capacité de couplage	C_{ag1}	$\leq$	0,002 pF
Capacité de la diode	C_d	=	3,8 pF
Capacité diode-anode	C_{da}	$\leq$	0,15 pF
Capacité diode-grille	C_{dg1}	$\leq$	0,002 pF

A chaud

Capacité d'entrée	C_{g1}	=	5,6 pF
-----------------------------	----------	---	--------

VALEURS A NE PAS DÉPASSER

Pentode

Tension de l'anode	V_a	max =	250 V
Tension de la grille 2	V_{g2}	max =	250 V
Puissance dissipée sur l'anode	P_a	max =	2 W
Puissance dissipée sur la grille 2	P_{g2}	max =	0,3 W
Courant cathodique	I_k	max =	10 mA
Résistance du circuit de la grille 1	R_{g1}	max =	3 M Ω

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**

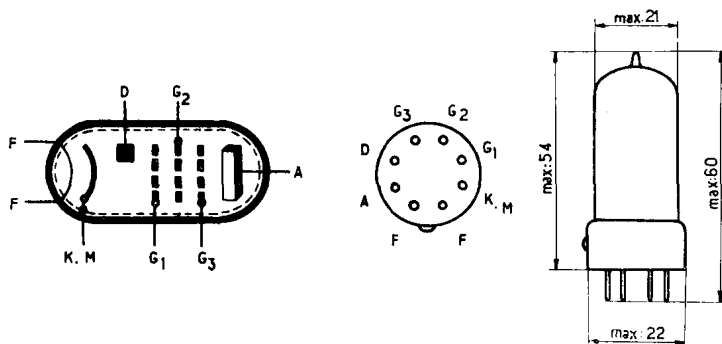
UAF 42

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



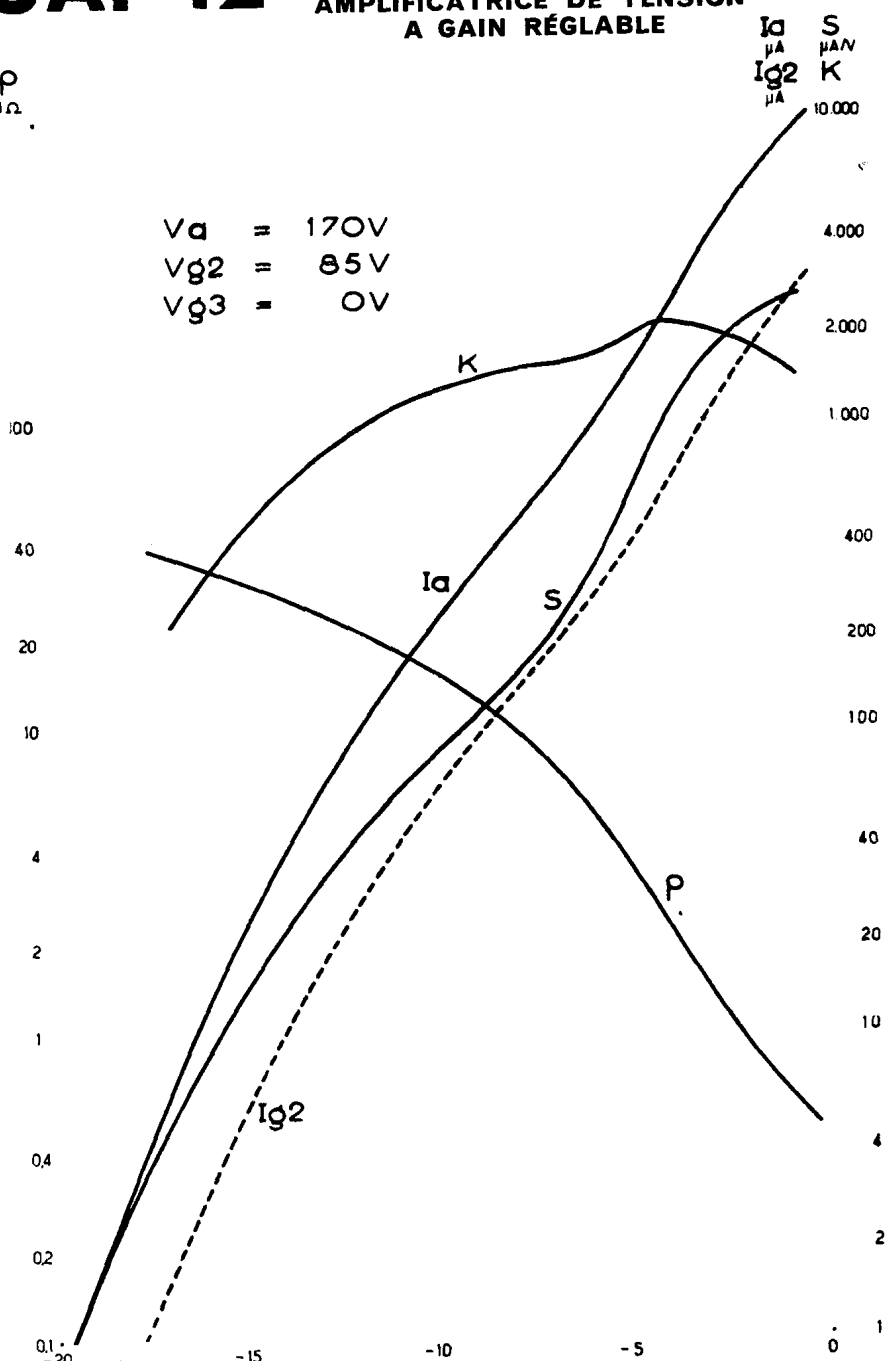
LA RADIOTECHNIQUE

UAF 42

DIODE PENTODE
AMPLIFICATRICE DE TENSION
A GAIN RÉGLABLE

ρ
M Ω

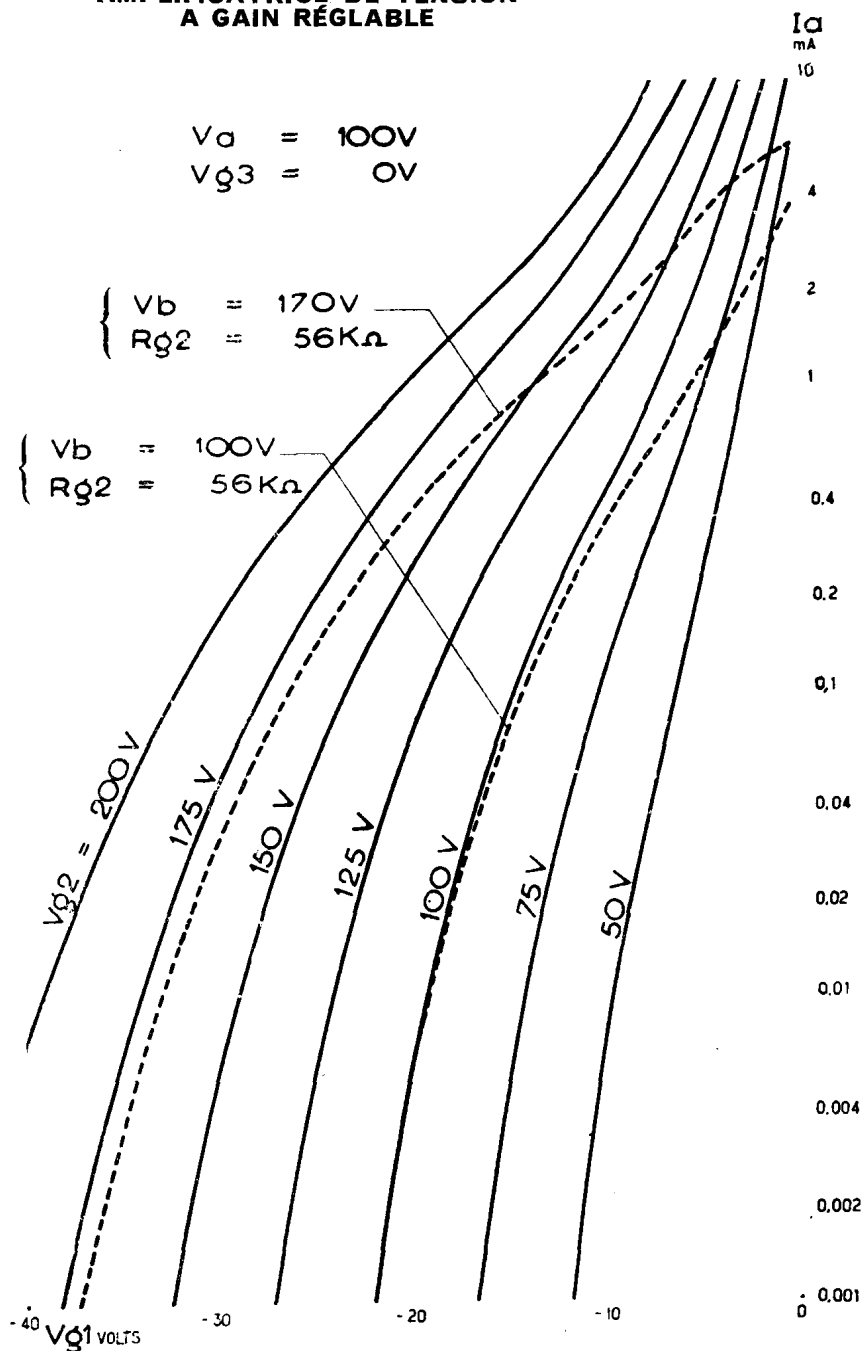
$V_a = 170V$
 $V_{g2} = 85V$
 $V_{g3} = 0V$



LA RADIOTECHNIQUE

DIODE PENTODE
AMPLIFICATRICE DE TENSION
A GAIN RÉGLABLE

UAF 42



LA RADIOTECHNIQUE

UAF 42

DIODE PENTODE AMPLIFICATEUR DE TENSION A GAIN RÉGLABLE

