

**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 $\Omega$	$V_{g_1}$ 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**

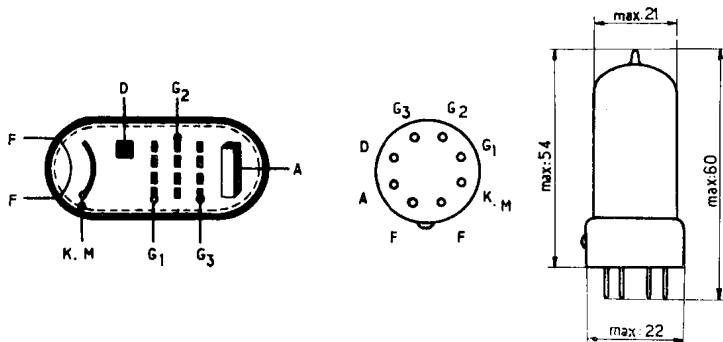
**UAF 42**

**Pentode et diode**

Résistance entre filament et  
cathode . . . . . Rkf max = 20 K $\Omega$

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

**DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENCOMBREMENT**



**LA RADIOTECHNIQUE**

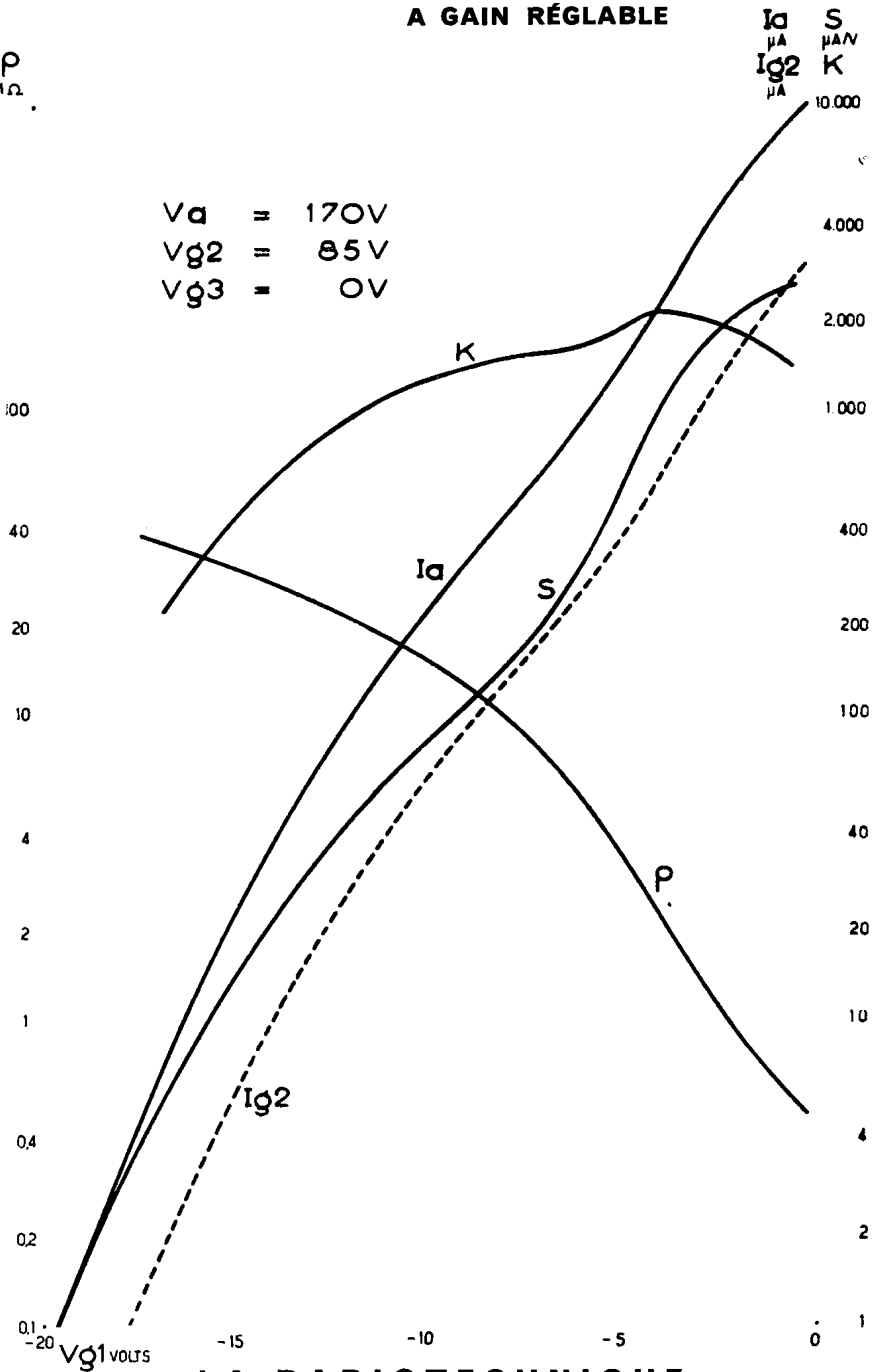
# UAF 42

## DIODE PENTODE AMPLIFICATRICE DE TENSION A GAIN RÉGLABLE

P  
MΩ

Ia  
μA  
Ig2  
μA  
S  
μA/V  
K

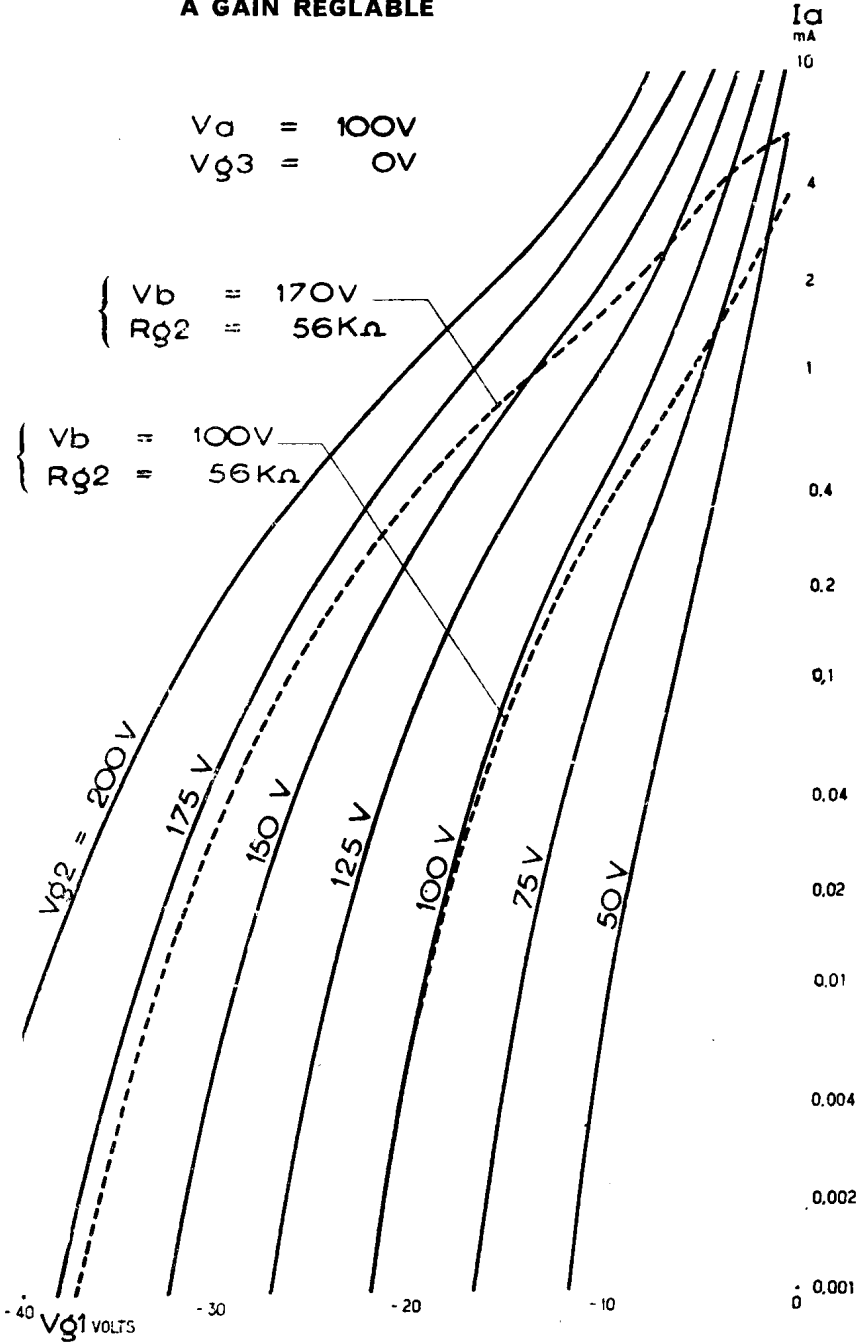
Va = 170V  
Vg2 = 85V  
Vg3 = 0V



LA RADIOTECHNIQUE

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

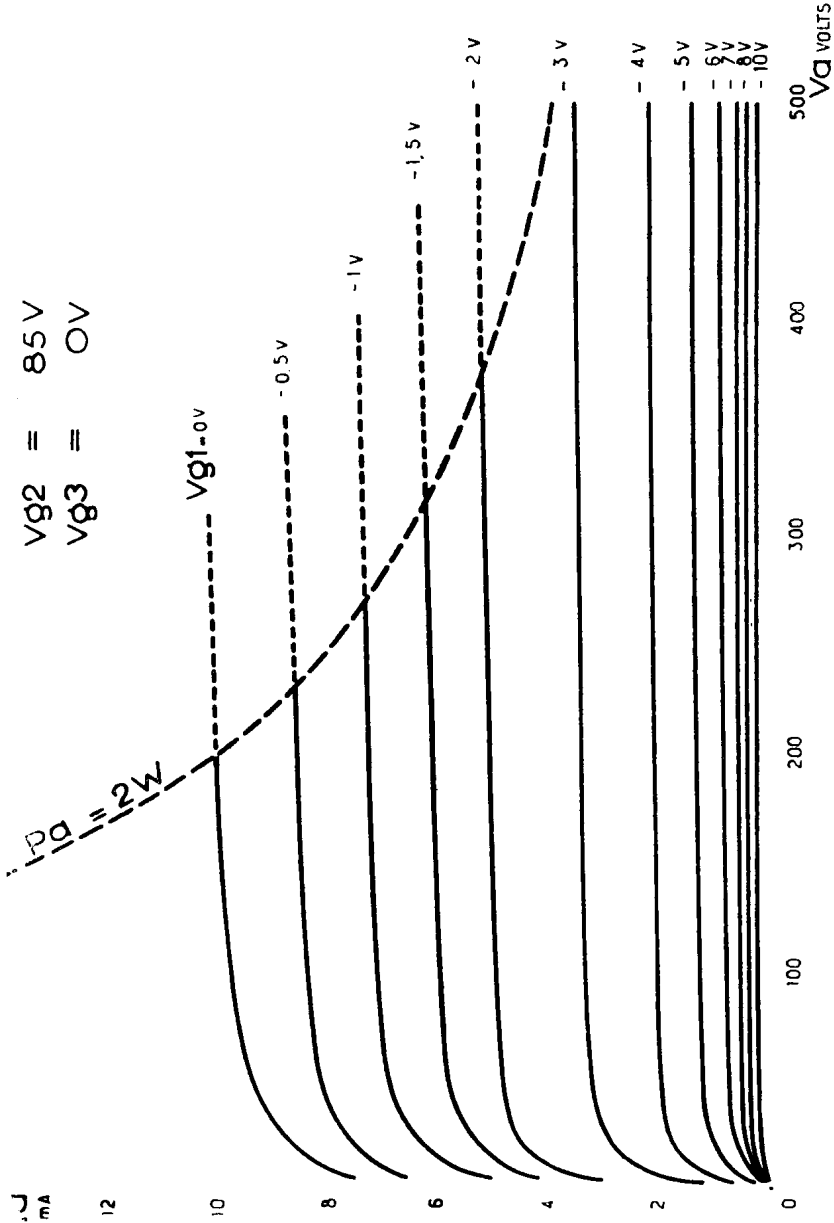
# UAF 42



**LA RADIOTECHNIQUE**

# UAF 42

## DIODE PENTODE AMPLIFICATEUR DE TENSION A GAIN RÉGLABLE



LA RADIOTECHNIQUE