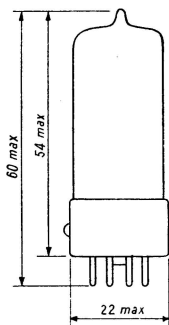
CULOT VU
DE DESSOUSSUPPORT VU
COTE SOUDURES

FILAMENT

Tension	12,6	V
Courant	0,1	A



CAPACITES

Élément penthode

C_{g1}	= 4,5	pF
C_a	= 5,1	pF
C_{g1a}	< 0,002	pF
C_{g1f}	< 0,05	pF

Élément diode

C_{dk}	= 3,8	pF
C_{df}	< 0,02	pF

Entre éléments

C_{dg1}	< 0,0015	pF
C_{da}	< 0,15	pF



UTILISATION

Amplificatrice H.F. ou M.F.

Tension anodique	100	200	V
Tension de grille 3	0	0	V
Résistance de grille 2	56	76	kΩ
Résistance de cathode	310	310	Ω
Tension de grille 1	-1,2 -16	-2 -34	V
Tension de grille 2	50	85	V
Courant d'anode	2,8	5,0	mA
Courant de grille 2	0,9	1,5	mA
Pente	1,7	0,017	2 0,02 mA/V
Résistance interne	0,85	>10	MΩ
Résistance équiv. de bruit	5,8	7,5	kΩ

Amplificatrice B.F.

En penthode (1^{er} exemple)

Tension	100	V
Résistance d'anode	220	kΩ
Résistance d'écran	820	kΩ
Résistance de cathode	2 700	Ω
Tension de polarisation	0 -10	V
Courant d'anode	0,29	0,1 mA
Courant d'écran	0,09	0,03 mA
Gain	75	7
Distorsion pour sortie = 3 V eff	0,9	5,2 %
Distorsion pour sortie = 5 V eff	1,1	8 %

En penthode 2^e exemple

Tension anodique	170	V
Résistance d'anode	109	kΩ
Résistance de grille 2	330	kΩ
Résistance de cathode	1 500	Ω
Tension de polarisation	0 -20	V
Courant d'anode	1,05	0,16 mA
Courant de grille 2	0,37	0,07 mA
Gain	68	3,5
Distorsion tot. pour sortie = 3 V eff	0,75	5,2 %
Distorsion tot. pour sortie = 5 V eff	0,8	8 %
Distorsion tot. pour sortie = 8 V eff	1,1	12 %

En triode (1^{er} exemple)

Tension anodique	100	V
Résistance d'anode	50	kΩ
Résistance de cathode	1 200	Ω
Tension de polarisation	0 -10	V
Courant d'anode	1,18	0,24 mA
Gain	12	2,5
Distorsion pour sortie = 3 V eff	1,7	6,5 %
Distorsion pour sortie = 5 V eff	2,6	10 %

En triode (2^e exemple)

Tension anodique	170	V
Résistance d'anode	100	kΩ
Résistance de cathode	1 800	Ω
Tension de polarisation	0 -20	V
Courant d'anode	1,20	0,22 mA
Gain	12	2,5
Distorsion tot. pour sortie = 3 V eff	1,4	3,2 %
Distorsion tot. pour sortie = 5 V eff	2,2	5 %
Distorsion tot. pour sortie = 8 V eff	3,2	8 %

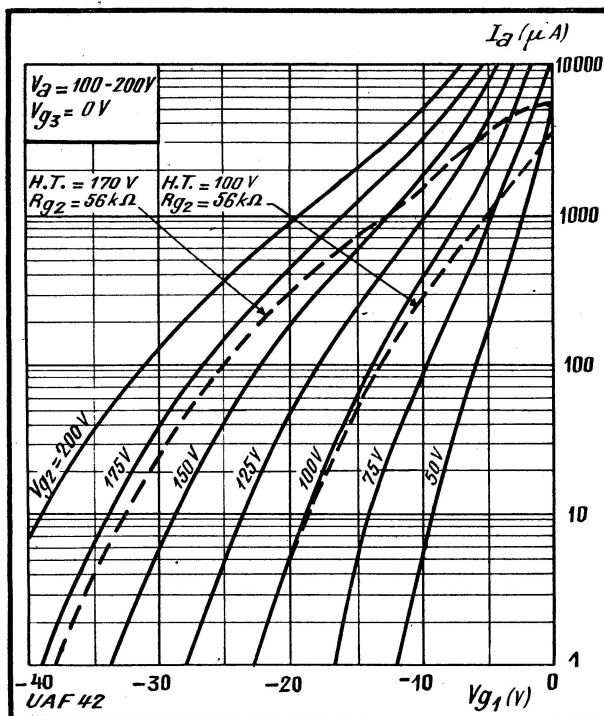
LIMITES

Élément penthode

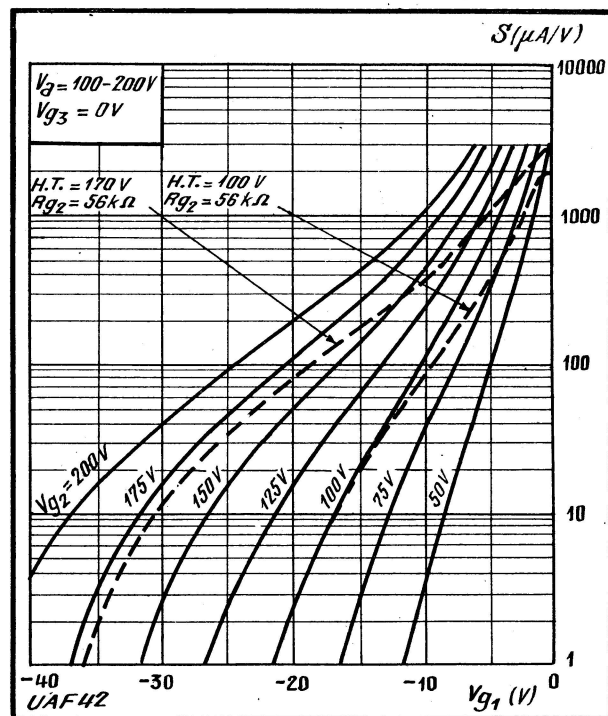
Tension maximum sur l'anode, à froid	550	V
Tension maximum d'anode	250	V
Dissipation maximum d'anode	2	W
Tension maximum sur la grille 2, à froid	550	V
Tension maximum sur la grille 2 :		
— pour $I_a < 2,5$ mA	250	V
— pour $I_a = 5$ mA	125	V
Dissipation maximum de grille 2	0,3	W
Courant maximum de cathode	10	mA
Tension max. de grille 1 ($I_{g1} = 0,3 \mu A$)	-1,3	V
Résistance maximum de grille 1	3	MΩ
Résistance maximum de grille 3	3	MΩ

Élément diode

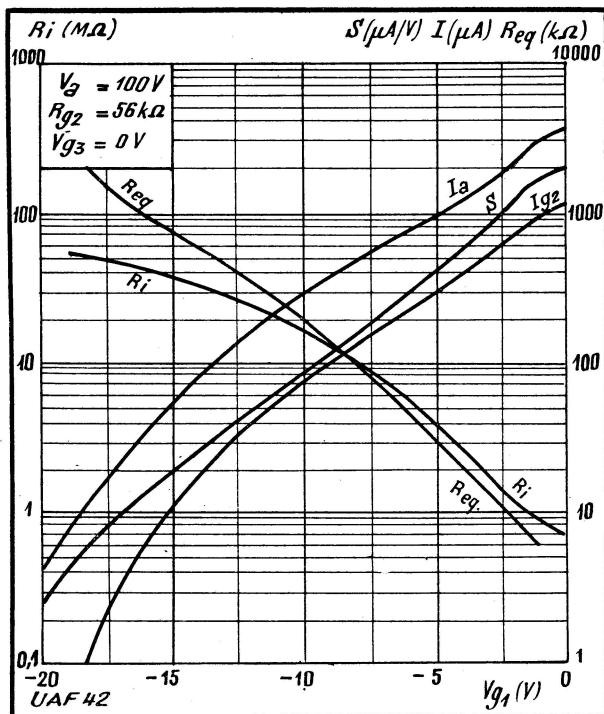
Tension maximum de crête	200	V
Courant maximum	0,8	mA
Tension max. de diode ($I_d = 0,3 \mu A$)	-1,3	V
Tension maximum filament-cathode	150	V
Résistance maximum filament-cathode	20	kΩ



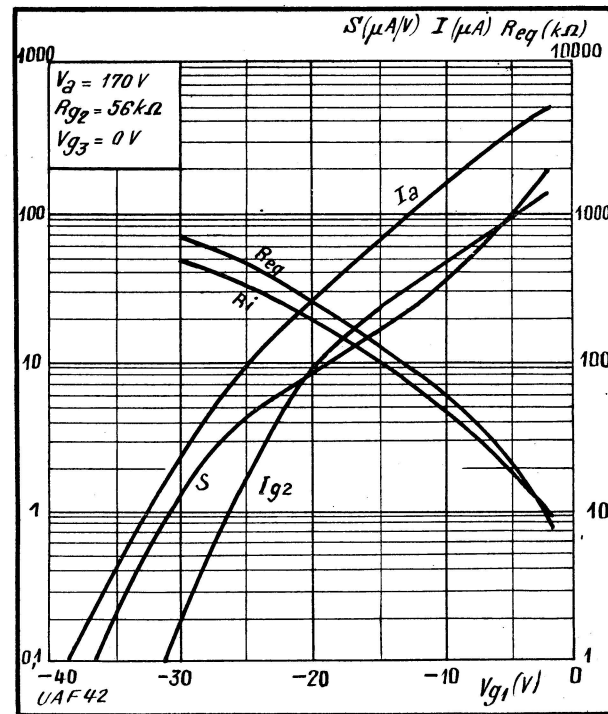
UAF 42 : Courant d'anode I_a en fonction de la tension de grille 1 V_{g1} pour différentes valeurs de la tension de grille 2 V_{g2} .



UAF 42 : Pente S en fonction de la tension de grille 1 V_{g1} pour différentes valeurs de la tension de grille 2 V_{g2} .



UAF 42 : Résistance interne R_i , pente S , courants d'anode I_a et de grille 2 I_{g2} , résistance équivalente de bruit R_{eq} , en fonction de la tension de grille 1 V_{g1} pour une tension d'anode de 100 V.



UAF 42 : Résistance interne R_i , pente S , courants d'anode I_a et de grille 2 I_{g2} , résistance équivalente de bruit R_{eq} , en fonction de la tension de grille 1 V_{g1} pour une tension d'anode de 170 V.