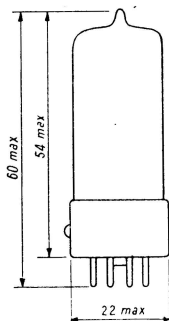
CULOT VU
DE DESSOUSSUPPORT VU
COTE SOUDURES

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

Entre éléments

$C_{d g1}$	< 0,0015	pF
C_{da}	< 0,15	pF

UTILISATION

Amplificatrice H.F. ou M.F.

Tension anodique	250	V	
Tension de grille 3	0	V	
Résistance de grille 2	110	kΩ	
Résistance de cathode	310	Ω	
Tension de grille 1	-2	-43	V
Tension de grille 2	85	—	V
Courant d'anode	5	—	mA
Courant d'écran	1,5	—	mA
Pente	2	0,02	mA/V
Résistance interne	1,4	>10	MΩ
Résistance équivalente de bruit	7,5	—	kΩ

Amplificatrice B.F.

En penthode (1^{er} exemple)

Tension anodique	250		V
Résistance d'anode	220		kΩ
Résistance de grille 2	820		kΩ
Résistance de cathode	1,5		kΩ
Tension de polarisation	0	-20	V
Courant d'anode	0,80	0,31	mA
Courant d'écran	0,26	0,11	mA
Gain	120	11	
Distorsion pour sortie = 3 V eff	0,9	1,8	%
Distorsion pour sortie = 5 V eff	1	2,7	%
Distorsion pour sortie = 8 V eff	1,2	5,5	%

FILAMENT

Tension	6,3	V
Courant	0,2	A

UTILISATION (Suite)

En penthode (2^e exemple)

Tension anodique	250	V	
Résistance d'anode	100	kΩ	
Résistance d'écran	390	kΩ	
Résistance de cathode	680	Ω	
Tension de polarisation	0	-20	V
Courant d'anode	1,52	0,52	mA
Courant d'écran	0,53	0,17	mA
Gain	100	9	
Distorsion pour sortie = 3 V eff	0,8	1,8	%
Distorsion pour sortie = 5 V eff	0,9	3	%
Distorsion pour sortie = 8 V eff	1	6	%

En triode (1^{er} exemple)

Tension anodique	250	V	
Résistance d'anode et grille 2	100	kΩ	
Résistance de cathode	680	Ω	
Tension de polarisation	0	-20	V
Courant d'anode	2	0,68	mA
Gain	15	4	
Distorsion pour sortie = 3 V eff	0,9	1,2	%
Distorsion pour sortie = 5 V eff	1,1	1,7	%
Distorsion pour sortie = 8 V eff	1,2	2,6	%

En triode (2^e exemple)

Tension anodique	250	V	
Résistance d'anode et grille 2	50	kΩ	
Résistance de cathode	390	Ω	
Tension de polarisation	0	-20	V
Courant d'anode	3,8	1	mA
Gain	14	4	
Distorsion pour sortie = 3 V eff	0,7	1,4	%
Distorsion pour sortie = 5 V eff	0,9	2,2	%
Distorsion pour sortie = 8 V eff	1.1	3.4	%

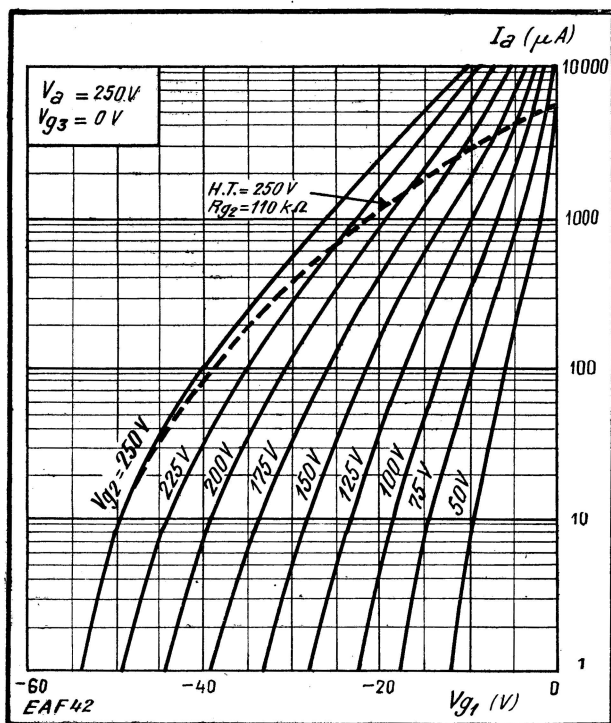
LIMITES

Élément penthode

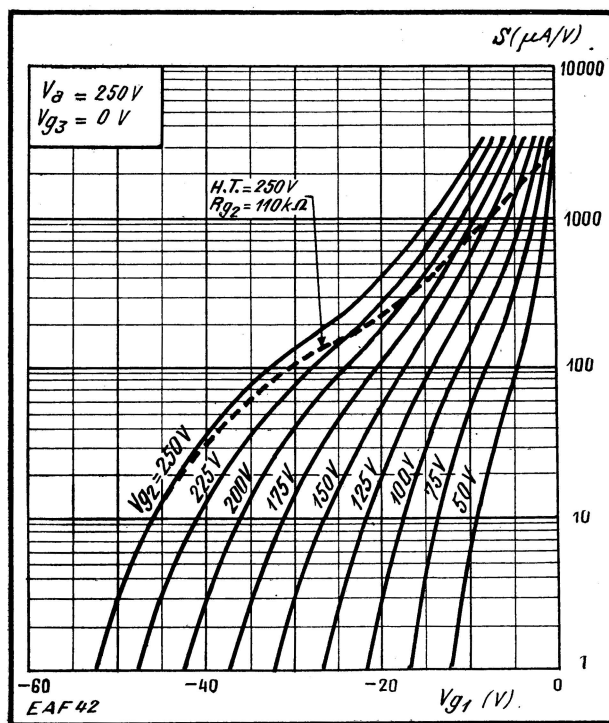
Tension maximum sur l'anode, à froid	550	V
Tension maximum d'anode	300	V
Dissipation maximum d'anode	2	W
Tension maximum sur la grille 2, à froid	550	V
— pour $I_a < 2,5$ mA	300	V
— pour $I_a = 5$ mA	125	V
Dissipation maximum de grille 2	0,3	W
Courant maximum de cathode	10	mA
Tension max. de grille 1 ($I_{g1} = 0,3$ μA)	-1,3	V
Résistance maximum de grille 1	3	MΩ
Résistance maximum de grille 3	3	MΩ

Élément diode

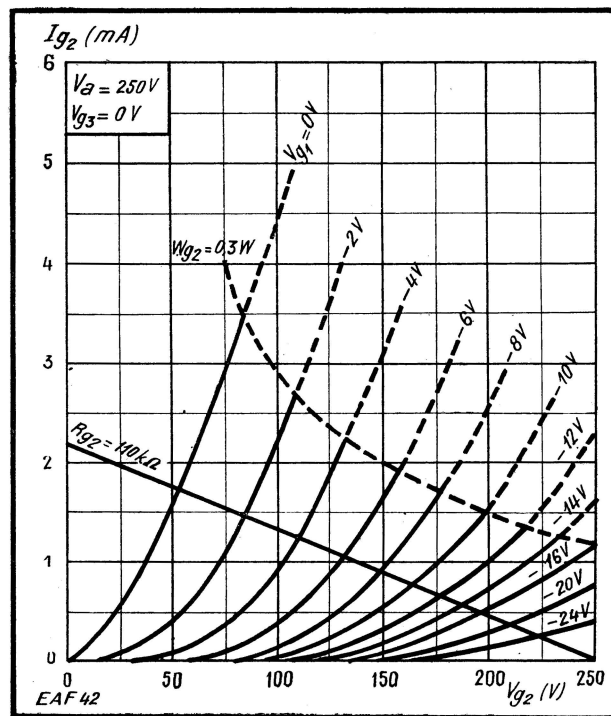
Tension maximum de crête	200	V
Courant maximum	0,8	mA
Tension max. de diode ($I_d = 0,3$ μA)	-1,3	V
Tension maximum filament-cathode	100	V
Résistance maximum filament-cathode	20	kΩ



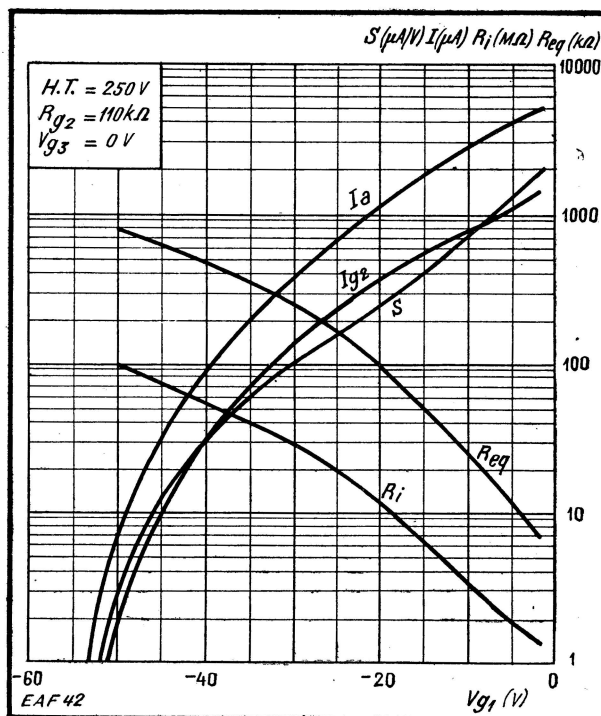
EA42 : Courant d'anode I_a en fonction de la tension de grille 1 V_{g1} pour différentes valeurs de la tension de grille 2 V_{g2} .



EA42 : Pente S en fonction de la tension de grille 1 V_{g1} pour différentes valeurs de la tension d'écran V_{g2} .



EA42 : Courant d'écran I_{g2} en fonction de la tension d'écran V_{g2} pour différentes valeurs de la tension de grille 1 V_{g1} .



EA42 : Pente S , courants d'anode I_a et d'écran I_{g2} , résistance interne R_i et résistance équivalente de bruit R_{eq} , en fonction de la tension de grille 1 V_{g1} .