



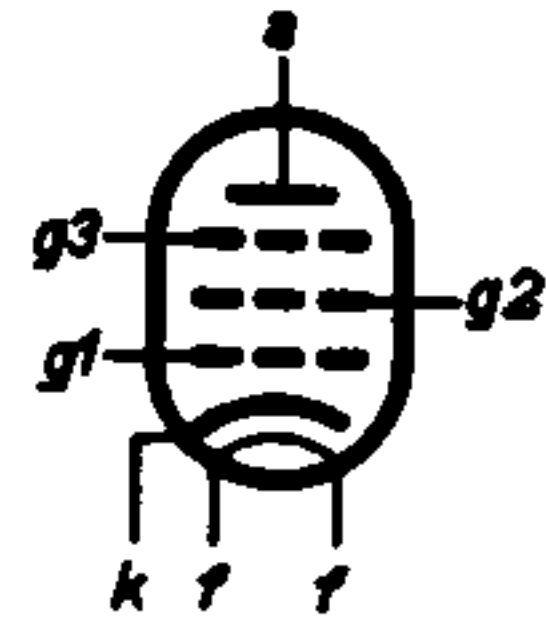
PENTODE
zur Verwendung als HF- oder NF-Verstärker

Katode: Oxyd

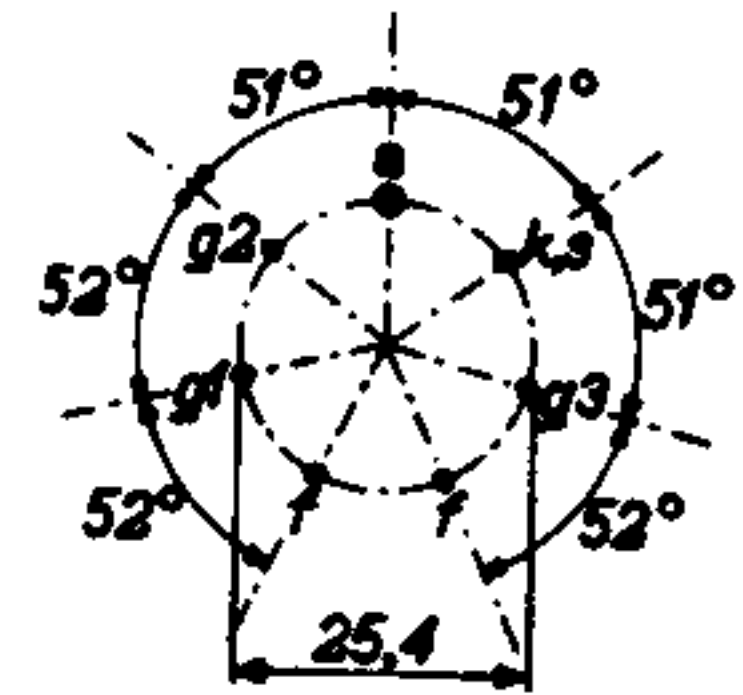
Heizung: indirekt $U_f = 12,6 \text{ V}$
 $I_f = 1,35 \text{ A}$

Kapazitäten: $C_i = 20,5 \text{ pF}$
 $C_o = 11 \text{ pF}$
 $C_{ag1} = 0,1 \text{ pF}$

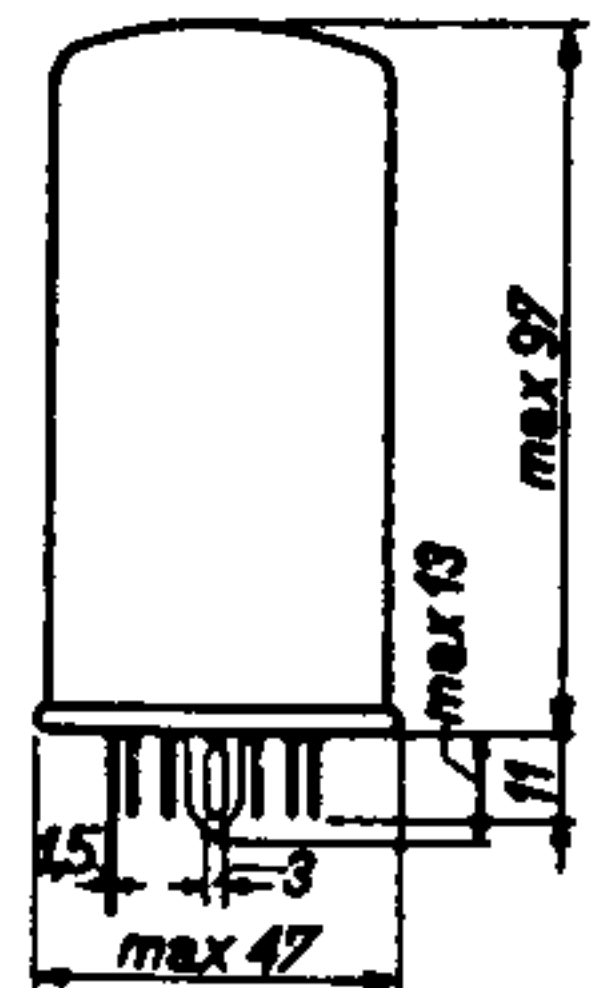
Kenndaten: (bei $I_a = 40 \text{ mA}$)
 $S = 6 \text{ mA/V}$
 $\mu_{g2g1} = 6,7$



λ (m)	f (MHz)	C- Telegrafie		B- Telefonie		C- ag ₂ -Mod.		C- g ₃ -Mod.	
		U_a (V)	N_o (W)	U_a (V)	N_o (W)	U_a (V)	N_o (W)	U_a (V)	N_o (W)
>5	<60	1000	132	1000	23			1000	27
		800	107	800	23	800	75	800	26
		600	78	600	23,4	600	51	600	22



B-Modulator, 2 Röhren		B-SSB-Verstärker		
U_a (V)	N_o (W)	f (MHz)	U_a (V)	N_o (W)
1000	194	30	1000	92
800	110			
600	82			



Grenzdaten:

$U_a = \text{max. } 1000 \text{ V}$ $I_k = \text{max. } 240 \text{ mA}$
 $N_a = \text{max. } 45 \text{ W}$ $I_{k s} = \text{max. } 1,5 \text{ A}$
 $U_{g2} = \text{max. } 300 \text{ V}$ $R_{g1} = \text{max. } 25 \text{ k}\Omega$ ¹⁾
 $N_{g2} = \text{max. } 7 \text{ W}$ $R_{g1} = \text{max. } 50 \text{ k}\Omega$ ²⁾
 $-U_{g1} = \text{max. } 250 \text{ V}$ $R_{g3} = \text{max. } 50 \text{ k}\Omega$
 $N_{g1} = \text{max. } 0,5 \text{ W}$ $U_{fk} = \text{max. } 100 \text{ V}$

Sockel: Septar
Fassung: 40 202
Einbau: beliebig
Gewicht: netto 80 g
brutto 125 g

1) Mit fester Gittervorspannung.
2) Mit automatischer Gittervorspannung.

Betriebsdaten:

HF Klasse C Telegrafie:

λ	=	>5	>5	>5	m
f	=	<60	<60	<60	MHz
U_a	=	1000	800	600	V
U_{g3}	=	0	0	0	V
U_{g2}	=	250	250	250	V
U_{g1}	=	-120	-110	-100	V
U_{g1s}	=	144	134	124	V
$N_{i a}$	=	0,65	0,73	0,84	W
I_a	=	177	190	205	mA
I_{g2}	=	28	28	28	mA
I_{g1}	=	5	6	7,5	mA
$N_{i a}$	=	177	152	123	W
N_a	=	45	45	45	W
N_{g2}	=	7	7	7	W
N_o	=	132	107	78	W
η	=	74,5	70,5	63,5	%

HF Klasse B Telefonie:

λ	=	>5	>5	>5	m
f	=	<60	<60	<60	MHz
U_a	=	1000	800	600	V
U_{g3}	=	0	0	0	V
U_{g2}	=	250	250	250	V
U_{g1}	=	-34	-33	-30,5	V
U_{g1s}	=	20,5	22,5	26,5	V
I_a	=	68	85	114	mA
I_{g2}	=	4,5	6	7,5	mA
$N_{i a}$	=	68	68	68,4	W
N_a	=	45	45	45	W
N_{g2}	=	1,15	1,5	1,9	W
N_o	=	23	23	23,4	W
η	=	34	34	34	%
<hr/>					
m	=	100	100	100	%
I_{g1}	=	2	4	8	mA
N_i	=	0,08	0,17	0,38	W

HF Klasse C

Anoden- und Schirmgitter-Modulation:

λ	=	>5	>5
f	=	<60	<60
U_a	=	800	600
U_{g3}	=	0	0
U_{g2}	=	250	250
U_{g1}	=	-120	-120
U_{g1s}	=	150	150
$N_{i a}$	=	0,9	0,9
I_a	=	120	120
I_{g2}	=	23	23
I_{g1}	=	6,5	6,5
$N_{i a}$	=	96	72
N_a	=	21	21
N_{g2}	=	5,8	5,8
N_o	=	75	51
η	=	78	71

Bremsgitter-Modulation:

λ	=	>5	>5	>5	m
f	=	<60	<60	<60	MHz
U_a	=	1000	800	600	V
U_{g3}	=	-100	-80	-60	V
U_{g2}	=	150	150	150	V
U_{g1}	=	-100	-100	-100	V
U_{g1s}	=	140	145	150	V
$N_{i a}$	=	1,3	1,5	1,5	W
I_a	=	72	88,5	111	mA
I_{g2}	=	24	25	26	mA
I_{g1}	=	10	11	11	mA
$N_{i a}$	=	72	71	67	W
N_a	=	45	45	45	W
N_{g2}	=	3,6	3,8	3,9	W
N_o	=	27	26	22	W
η	=	37,5	37	33	%

m	=	100	100
U_{g2s}	=	250	250
U_{g3s}	=	---	---
N_{mod}	=	48	36

m	=	100	100	100	%
U_{g2s}	=	---	---	---	V
U_{g3s}	=	100	80	60	V
N_{mod}	=	0	0	0	W

Betriebsdaten:

NF Klasse B Verstärker und Modulator 2 Röhren in Gegentakt:

U_a	=	1000		800		600	V	
U_{g3}	=	0		0		0	V	
U_{g2}	=	250		250		250	V	
U_{g1}	=	-34		-33,5		-33	V	
R_{aa}	=	8800		7560		6320	Ω	
<hr/>								
$U_{g1g1\ ss}$	=	0	84	0	68	0	66	V
N_i	=	0	2x30	0	0	0	0	mW
I_a	=	2x26	2x134	2x28	2x108	2x28	2x102	mA
I_{g2}	=	2x5	2x28	2x8	2x27	2x11	2x28	mA
I_{g1}	=	0	2x0,8	0	0	0	0	mA
N_{ia}	=	2x26	2x134	2x22,4	2x86,4	2x16,8	2x61,2	W
N_a	=	2x26	2x37	2x22,4	2x31,4	2x16,8	2x20,2	W
N_{g2}	=	2x1,3	2x7	2x2	2x6,8	2x2,8	2x7	W
N_o	=	0	194	0	110	0	82	W
k_{ges}	=	-	5	-	4,5	-	3,3	%
η	=	-	72	-	63,5	-	67	%

HF Klasse B Einseitenbandverstärker ($I_{g1} < 2\text{ mA}$):

f	=	30	MHz	
U_a	=	1000	V	
U_{g3}	=	0	V	
U_{g2}	=	300	V	
U_{g1}	=	-37	V ¹⁾	
R_L	=	4000	Ω	
<hr/>				
$U_{g1\ s}$	=	0	48 ²⁾ 48 ³⁾	V
N_i	=	0	0,08 0,04	W
I_a	=	20	138 90	mA
I_{g2}	=	1	18 10	mA
I_{g1}	=	0	2 0,2	mA
N_{ba}	=	20	138 90	W
N_a	=	20	46 44	W
N_{g2}	=	0,3	5,4 3	W
N_o	=	0	92 46	W
η	=	-	67 51	%

1) ohne Ansteuerung auf $I_a = 20\text{ mA}$ einstellen.

2) Einzelton-Ansteuerung.

3) Doppelton-Ansteuerung.

