



PENTODE

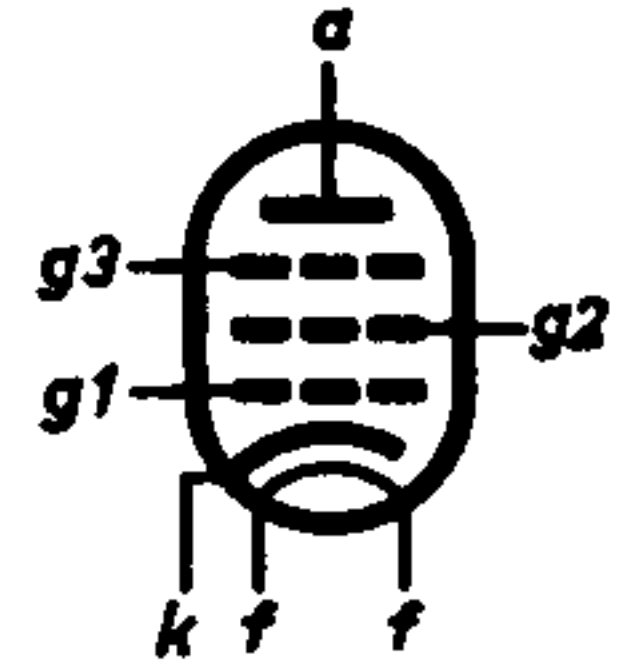
zur Verwendung als HF- oder NF-Verstärkung und als Oszillator

Katode: Oxyd

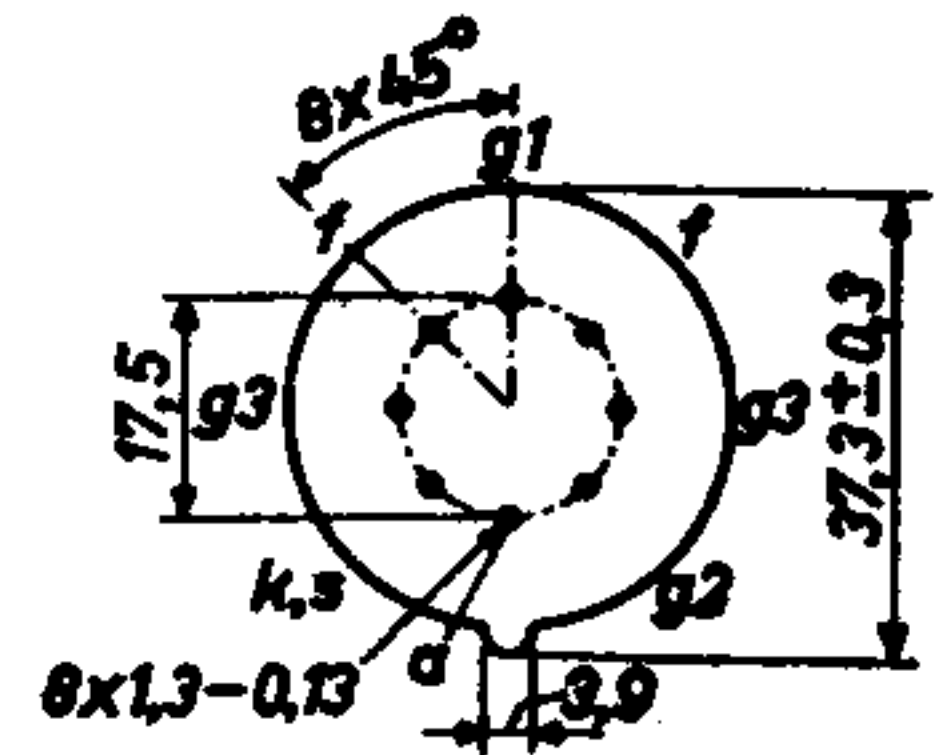
Heizung: indirekt $U_f = 12,6 \text{ V}$
 $I_f = 0,7 \text{ A}$

Kapazitäten: $C_i = 14,5 \text{ pF}$
 $C_o = 7,8 \text{ pF}$
 $C_{ag1} = 0,15 \text{ pF}$

Kenndaten: (bei $I_a = 30 \text{ mA}$)
 $S = 3,3 \text{ mA/V}$
 $\mu_{g2g1} = 6,7$

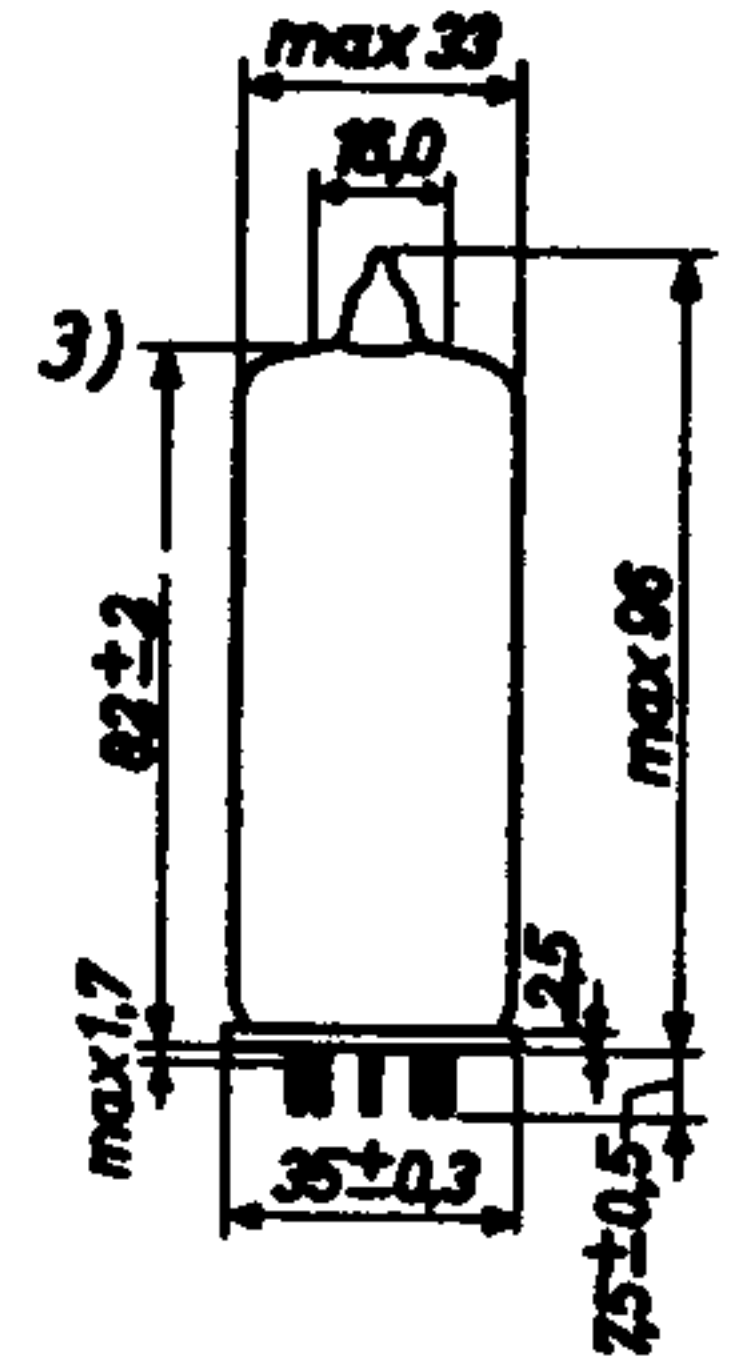


λ (m)	f (MHz)	C-Telegrafie		B-Telefonie		C-ag ₂ -Mod.	
		U _a (V)	N _o (W)	U _a (V)	N _o (W)	U _a (V)	N _o (W)
> 3	< 100	500	33	500	6	400	20
		400	28	400	5,4	300	16
		300	24				



λ (m)	f (MHz)	C-Frequenz-Verdreifacher	
		U _a (V)	N _o (W)
5,4/1,8	55/165	400	9

B-Modulator, 2 Röhren	
U _a (V)	N _o (W)
500	49
400	49
300	40



Grenzdaten:

U_a = max. 500 V I_k = max. 130 mA
 N_a = max. 12 W I_{k s} = max. 800 mA
 U_{g2} = max. 300 V R_{g1} = max. 50 kΩ ¹⁾
 N_{g2} = max. 5 W R_{g1} = max. 100 kΩ ²⁾
 -U_{g1} = max. 250 V U_{fk} = max. 75 V
 N_{g1} = max. 0,5 W

Bodentemperatur = max. 180 °C

- 1) Mit fester Gittervorspannung.
- 2) Mit automatischer Gittervorspannung.
- 3) Bezugslinie, bestimmt durch 16 mm ϕ .

Sockel: Spezial 8p
Fassung: 40 210/02
Einbau: beliebig
Gewicht: netto 50 g
 brutto 65 g

Betriebsdaten:

HF Klasse C Telegrafie:

λ	=	>3	>3	>3	m
f	=	<100	<100	<100	MHz
U_a	=	500	400	300	V
U_{g3}	=	0	0	0	V
U_{g2}	=	250	250	250	V
U_{g1}	=	- 80	- 80	- 80	V
U_{g1s}	=	96	103	110	V
N_i	=	260	330	450	mW
I_a	=	90	100	117	mA
I_{g2}	=	5	5,5	8	mA
I_{g1}	=	3	3,5	4,5	mA
N_{ia}	=	45	40	35,1	W
N_a	=	12	12	11,1	W
N_{g2}	=	1,25	1,4	2	W
N_o	=	33	28	24	W
η	=	73,5	70	68	%

HF Klasse C Frequenzverdreifacher:

λ	=	5,4/1,8	5,4/1,8	5,4/1,8	m
f	=	55/165	55/165	55/165	MHz
U_a	=	400	400	400	V
U_{g3}	=	0	0	0	V
U_{g2}	=	250	250	250	V
U_{g1}	=	- 175	- 200	- 250	V
U_{g1s}	=	200	220	270	V
N_i	=	160	200	300	mW
I_a	=	47	50	52,5	mA
I_{g2}	=	2	2,5	3	mA
I_{g1}	=	0,9	1	1,2	mA
N_{ia}	=	18,8	20	21	W
N_a	=	12	12	12	W
N_{g2}	=	0,5	0,65	0,75	W
N_o	=	6,8	8	9	W
η	=	36	40	43	%

HF Klasse B Telefonie:

λ	=	>3	>3	m
f	=	<100	<100	MHz
U_a	=	500	400	V
U_{g3}	=	0	0	V
U_{g2}	=	250	250	V
U_{g1}	=	- 28	- 28	V
U_{g1s}	=	17,5	21,25	V
I_a	=	36	42,5	mA
I_{g2}	=	3	3,5	mA
N_{ia}	=	18	17	W
N_a	=	12	11,6	W
N_{g2}	=	0,75	0,9	W
N_o	=	6	5,4	W
η	=	33,5	32	%

m	=	100	100	%
I_{g1}	=	2	3,4	mA
N_i	=	70	130	mW

HF Klasse C Anoden- und Schirmgitter-

Modulation:

λ	=	>3	>3	m
f	=	<100	<100	MHz
U_a	=	400	300	V
U_{g3}	=	0	0	V
U_{g2}	=	200	200	V
U_{g1}	=	- 80	- 80	V
U_{g1s}	=	100	105	V
N_i	=	250	350	mW
I_a	=	70	77	mA
I_{g2}	=	4,5	7	mA
I_{g1}	=	2,5	3,5	mA
N_{ia}	=	28	23	W
N_a	=	8	7	W
N_{g2}	=	0,9	1,4	W
N_o	=	20	16	W
η	=	71	69,5	%

m	=	100	100	%
U_{g2s}	=	190	190	V
N_{mod}	=	15	13	W

Betriebsdaten:

NF Klasse B Verstärker und Modulator, 2 Röhren im Gegentakt:

U_a	=	500		400		300	V	
U_{g3}	=	0		0		0	V	
U_{g2}	=	250		200		200	V	
U_{g1}	=	-24		-18,5		-18	V	
R_{aa}	=	9		5,5		3	k Ω	
$U_{g1g1 ss}$	=	0 70		0 82		0 100		V
N_i	=	0	2x57	0	2x165	0	2x270	mW
I_a	=	2x18	2x71	2x15	2x89	2x15	2x108	mA
I_{g2}	=	2x0,6	2x11,2	2x0,5	2x10,5	2x0,5	2x13	mA
I_{g1}	=	0	2x1,8	0	2x4,4	0	2x6	mA
N_{ia}	=	2x9	2x35,5	2x6	2x35,5	2x4,5	2x32,5	W
N_a	=	2x9	2x11	2x6	2x11	2x4,5	2x12,5	W
N_{g2}	=	2x0,15	2x2,8	2x0,1	2x2,1	2x0,1	2x2,6	W
N_o	=	0	49	0	49	0	40	W
k_{ges}	=	-	5	-	5	-	5	%
η	=	-	69	-	69	-	62	%

