



BÜNDELTETRODE

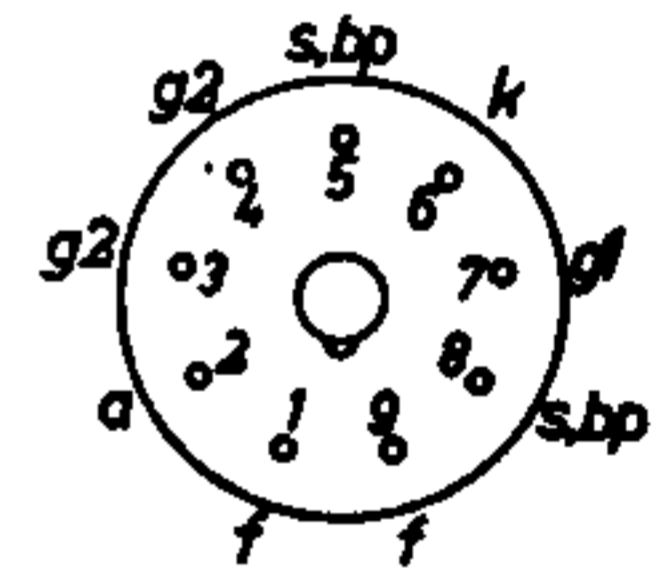
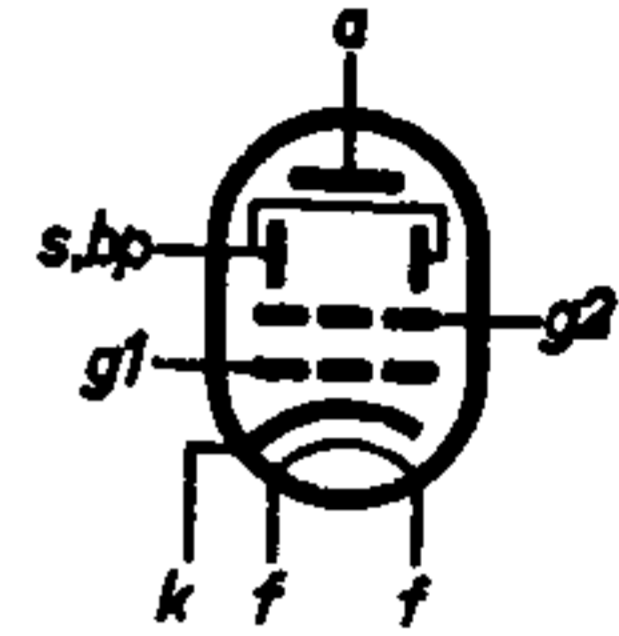
zur Verwendung als HF-Verstärker,
Oszillator und Frequenzvervielfacher.

Katode: Oxyd

Heizung: indirekt $U_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,6 \text{ A}$

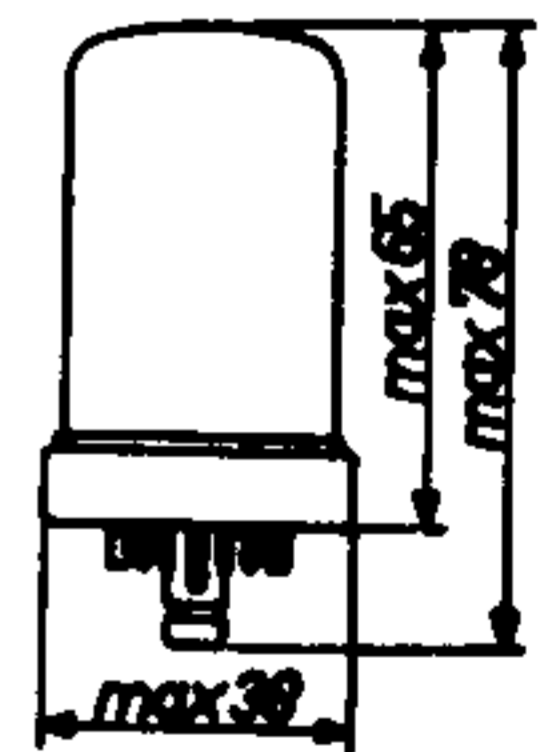
Kapazitäten: $C_i = 8 \text{ pF}$
 $C_o = 5,4 \text{ pF}$
 $C_{ag1} < 0,1 \text{ pF}$

Kenndaten: (bei $I_a = 25 \text{ mA}$)
 $S = 1,9 \text{ mA/V}$
 $\mu_{g2g1} = 5,6$
 $r_a = 67 \text{ k}\Omega$



f (MHz)	C-Telegrafie	
	U_a (V)	N_o (W)
<60	300	8
100	300	7,4
150	300	6,3
175	280	5,4
C-ag ₂ -Mod.		
<60	250	5,8

f (MHz)	C-Frequenzvervielfacher	
	U_a (V)	N_o (W)
37,5/75	300	5,6
50/100	300	4,4
75/150	250	2,3
25/75	300	3,2
33,3/100	275	2,8
50/150	225	1,5



Grenzdaten:

$U_a = \text{max. } 300 \text{ V}$ $I_k = \text{max. } 50 \text{ mA}$
 $N_a = \text{max. } 7,5 \text{ W}$ $I_{k s} = \text{max. } 300 \text{ mA}$
 $U_{g2} = \text{max. } 250 \text{ V}$ $I_{g1} = \text{max. } 6 \text{ mA}$
 $N_{g2} = \text{max. } 2,0 \text{ W}$ $R_{g1} = \text{max. } 100 \text{ k}\Omega$
 $N_{g1} = \text{max. } 0,25 \text{ W}$ $U_{fk} = \text{max. } 100 \text{ V}$

Sockel: Loktal 9p
Fassung: 40 212
Einbau: beliebig
Gewicht: netto 40 g
brutto 55 g

QE 04/10

Betriebsdaten:

HF Klasse C Telegrafie:

λ	=	>5	>5	3	2	2	1,7 ¹⁾ m
f	=	<60	<60	100	150	150	175 MHz
U_a	=	300	300	300	300	300	280 V
U_{g2}	=	250	150	250	250	150	250 V
U_{g1}	=	-60	-35	-60	-50	-30	-50 V
U_{g1s}	=	68	58	68	57	52	55 V
N_{i}	=	31	150	25	21	70	30 mW
I_a	=	43	40	44,5	46	44	2x46 mA
I_{g2}	=	6,7	7,2	5,3	4	4,5	2x3,5 mA
I_{g1}	=	0,5	2,8	0,4	0,4	1,5	2x0,3 mA
N_{ia}	=	12,9	12	13,4	13,8	13,2	2x12,9 W
N_a	=	4,9	4,9	6	7,5	6,9	2x7,5 W
N_{g2}	=	1,7	1,1	1,4	1	0,7	2x0,9 W
N_o	=	8	7,1	7,4	6,3	6,3	10,8 W
η	=	62	59	55	46	48	42 %

HF Klasse C Anoden- und Schirmgitter-Modulation:

λ	=	>5	m
f	=	<60	MHz
U_a	=	250	V
U_{g2}	=	200	V
U_{g1}	=	-50	V
U_{g1s}	=	72	V
N_{i}	=	100	mW
I_a	=	38,5	mA
I_{g2}	=	10	mA
I_{g1}	=	1,5	mA
N_{ia}	=	9,6	W
N_a	=	3,8	W
N_{g2}	=	2,0	W
N_o	=	5,8	W
η	=	60	%

m	=	100	%
U_{g2s}	=	176	V
N_{mod}	=	5	W

HF Klasse C Frequenzvervielfacher:

λ	=	8/4	6/3	4/2	12/4	9/3	6/2	m
f	=	37,5/75	50/100	75/150	25/75	33,3/100	50/150	MHz
U_a	=	300	300	250	300	275	225	V
U_{g2}	=	250	200	200	250	200	200	V
U_{g1}	=	-120	-120	-120	-140	-140	-140	V
U_{g1s}	=	124	120	144	130	142	152	V
N_{i}	=	134	162	143	0	192	360	mW
I_a	=	43,3	38,4	36,8	34,3	36	2x36	mA
I_{g2}	=	5,5	2,6	2,1	2,8	2,5	2x2,5	mA
I_{g1}	=	1,2	1,5	1,1	0	1,5	2x1,3	mA
N_{ia}	=	13	11,5	9,2	10,3	9,9	2x8,1	W
N_a	=	7,4	7,1	6,9	7,1	7,1	2x6,6	W
N_{g2}	=	1,4	0,52	0,42	0,7	0,5	2x0,5	W
N_o	=	5,6	4,4	2,3	3,2	2,8	3	W
η	=	43	38	25	31	28,5	18,5	%

¹⁾ 2 Röhren in Gegentakt.

