



QBL 4/800

4 X 500 A

TETRODE

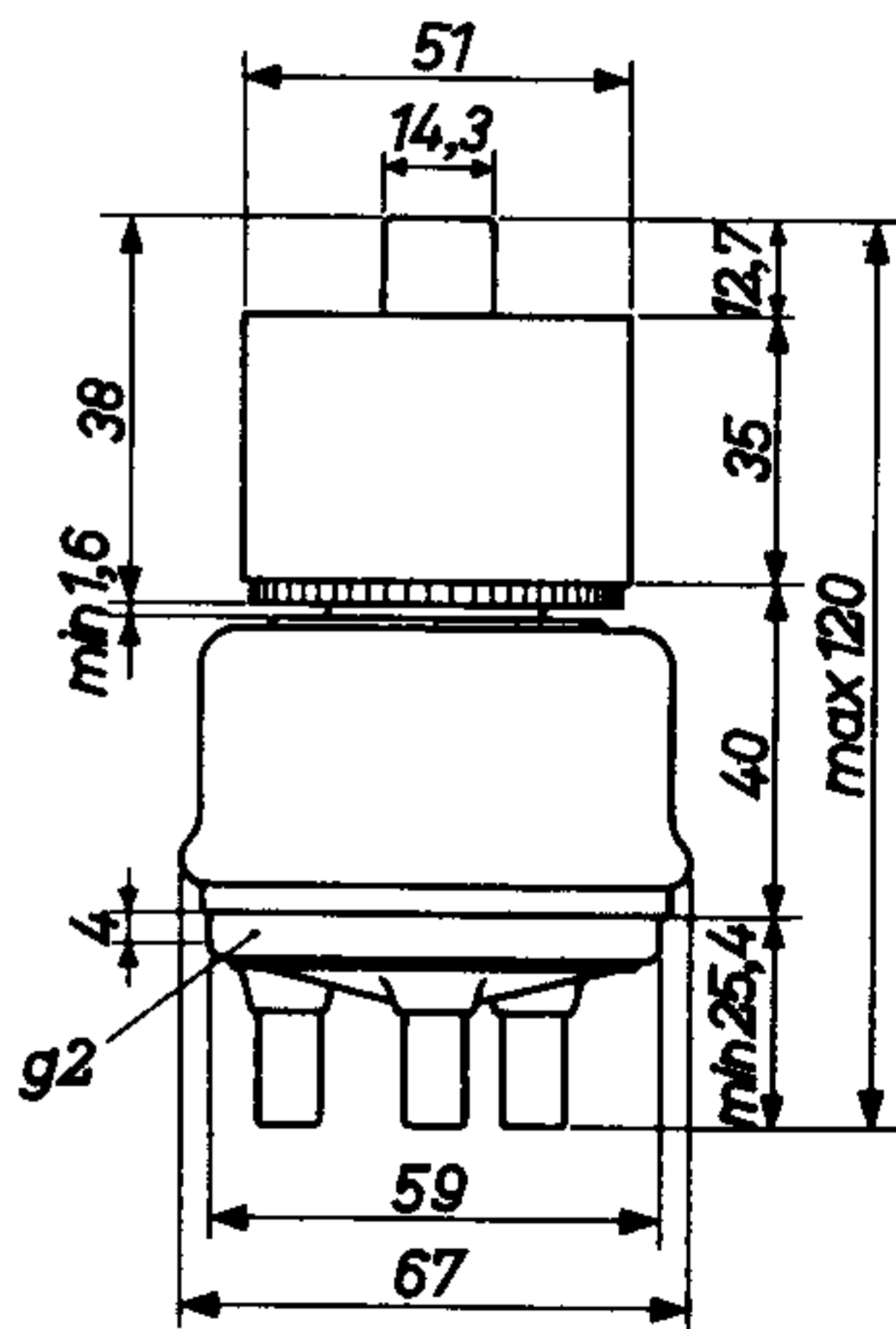
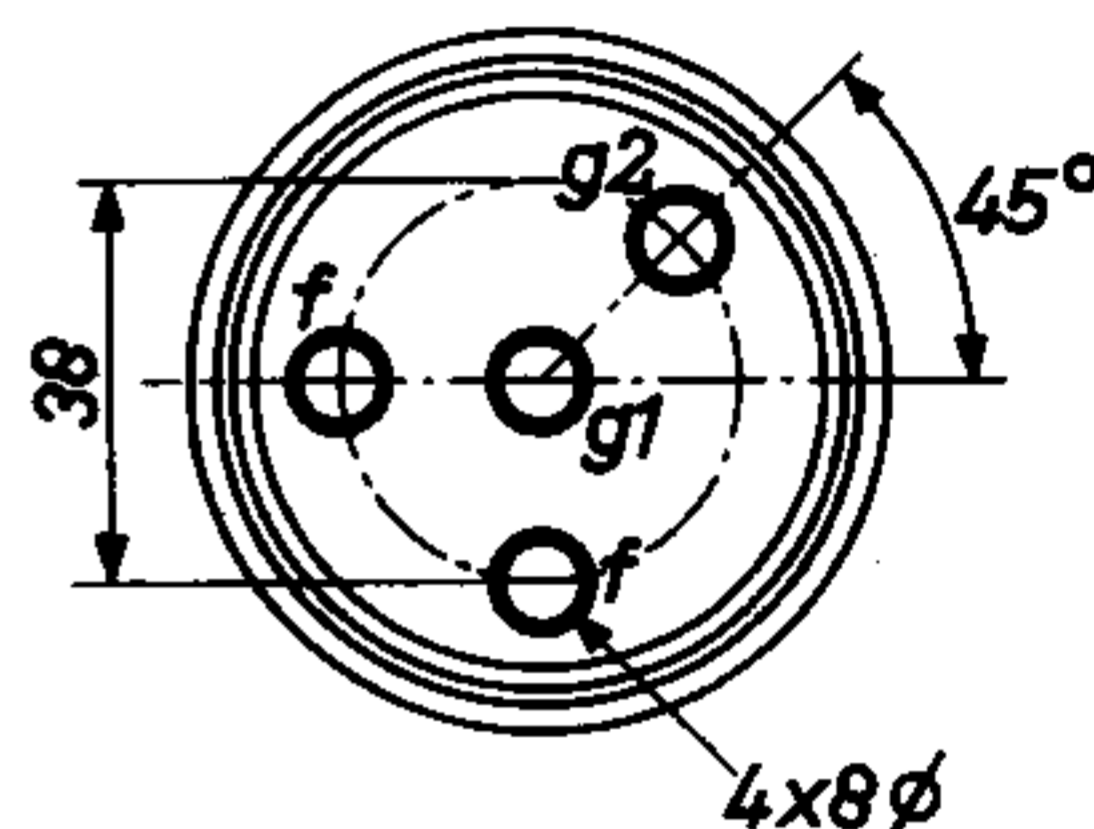
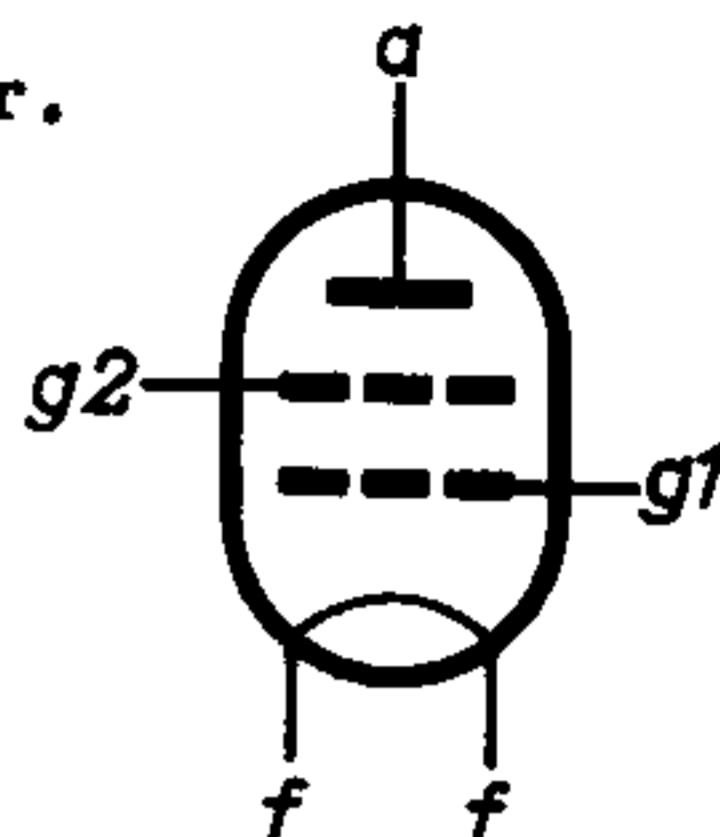
zur Verwendung als HF- und NF-
Verstärker und Frequenzvervielfacher.

Heizfaden: thoriertes Wolfram

Heizung: direkt $U_f = 5 \text{ V}$
 $I_f = 13,5 \text{ A}$

Kapazitäten: $C_i = 12,8 \text{ pF}$
 $C_o = 5,6 \text{ pF}$
 $C_{ag1} = 0,05 \text{ pF}$

Kenndaten: (bei $I_a = 200 \text{ mA}$)
 $S = 5,2 \text{ mA/V}$
 $\mu = 6,2$



HF Klasse C Telegrafie		
f (MHz)	U_a (V)	N_o (W)
110	4000	930
	3000	670
	2500	530

HF Klasse B Verstärker für FS-Sender neg. Modulation, pos. Synchronisation			
f (MHz)	U_a (V)	N_o sync (W)	N_o schwarz (W)
220	2400	600	340
	1850	300	170

Einbau: senkrecht, Anode
oben oder unten

Gewicht: netto 530 g
brutto 1240 g

QBL 4/800

Kühlung: Druckluft

N_a (W)	h (m)	t_i max (°C)	q_{min} (m ³ /min)	P (mm H ₂ O)
300	0	35	0,50	9,8
	0	45	0,59	12,9
	1500	35	0,60	12,0
	3000	25	0,63	11,5
400	0	35	0,77	17,5
	0	45	0,90	23,0
	1500	35	0,93	21,3
	3000	25	0,97	20,5
500	0	35	1,13	35,5
	0	45	1,32	46,9
	1500	35	1,36	43,3
	3000	25	1,42	41,5

Temperatur der Anode: max. 150 °C

Temperatur der Einschmelzungen: max. 150 °C

Ein schwacher Luftstrom auf die Einschmelzungen ist erforderlich.

Die Kühlung muß vor der Heizung eingeschaltet werden und darf nicht früher als 3 Minuten nach Abschaltung der Heizung ausgeschaltet werden.

HF Klasse C Telegrafie

Grenzdaten:

f	\leq	120	MHz
U_a	= max.	4000	V
I_a	= max.	350	mA
N_{ba}	= max.	1400	W
N_a	= max.	500	W
U_{g2}	= max.	500	V
N_{g2}	= max.	30	W
$-U_{g1}$	= max.	500	V
I_{g1}	= max.	30	mA
R_{g1}	= max.	30	k Ω

Betriebsdaten, $f = 110$ MHz:

U_a	=	4000	3000	2500	V
U_{g2}	=	500	500	500	V
U_{g1}	=	-150	-150	-150	V
$U_{g1 s}$	\approx	230	230	230	V
N_i	\approx	5	5	5	W
I_a	=	315	310	310	mA
I_{g2}	=	22	24	26	mA
I_{g1}	=	16	16	15	mA
N_{ba}	=	1260	930	775	W
N_a	=	330	260	245	W
N_{g2}	=	11	12	13	W
N_o	=	930	670	530	W
η	=	73,5	72,0	68,5	%
$N_o L$	=	835	600	475	W

HF Klasse B Verstärker für Fernsender, neg. Modulation, pos. Synchronisation

Grenzdaten:

f	\leq	220	MHz
U_a	= max.	3000	V
I_a schwarz	= max.	350	mA
N_{ba} schwarz	= max.	1050	W
N_a schwarz	= max.	500	W
U_{g2}	= max.	500	V
N_{g2} schwarz	= max.	30	W
I_{g1} schwarz	= max.	30	mA
R_{g1}	= max.	30	k Ω

Betriebsdaten, $f = 220$ MHz, $B = 6$ MHz:

U_a	=	2400	1850	V
U_{g2}	=	500	500	V
U_{g1}	=	-100	-100	V
$U_{g1 s}$ sync	=	185	140	V
I_a (sync)	=	400	285	mA
I_a (schwarz)	=	300	215	mA
I_{g2} (sync)	=	35	20	mA
I_{g2} (schwarz)	=	3	2	mA
I_{g1} (sync)	=	15	10	mA
I_{g1} (schwarz)	=	5	2	mA
N_i sync	=	25	15	W
N_{ba} (sync)	=	960	525	W
N_{ba} (schwarz)	=	720	400	W
N_o (sync)	=	600	300	W
N_o (schwarz)	=	340	170	W

QBL 4/800

