



TRIODE

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

Heizfaden: thoriertes Wolfram

Heizung: direkt

$$U_f = 6,3 \text{ V } +5/-10 \%$$

$$I_f = 5,8 \text{ A}$$

Kapazitäten: $C_i = 4,9 \text{ pF}$

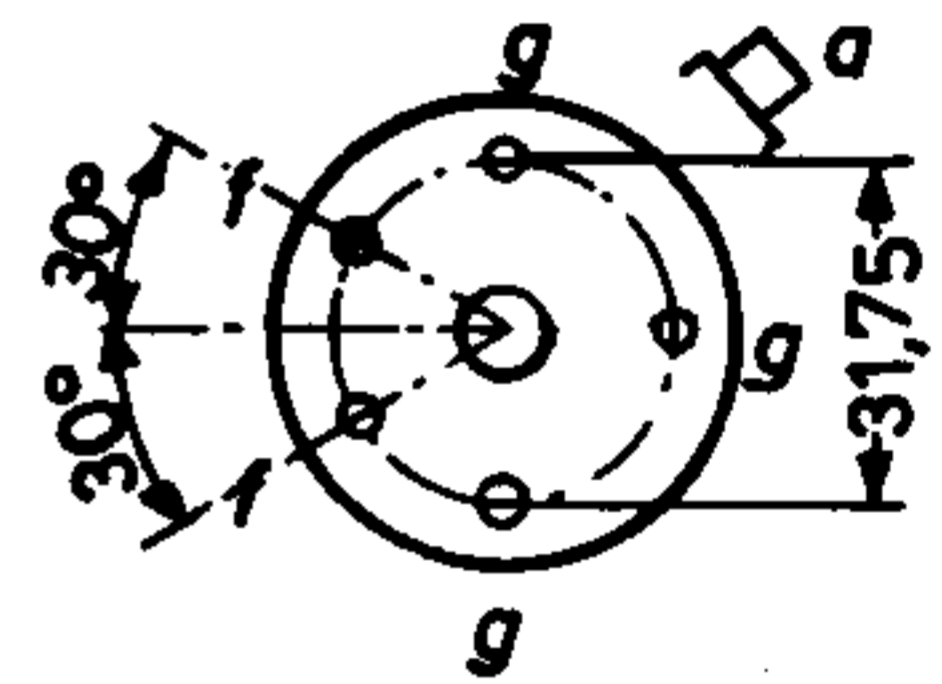
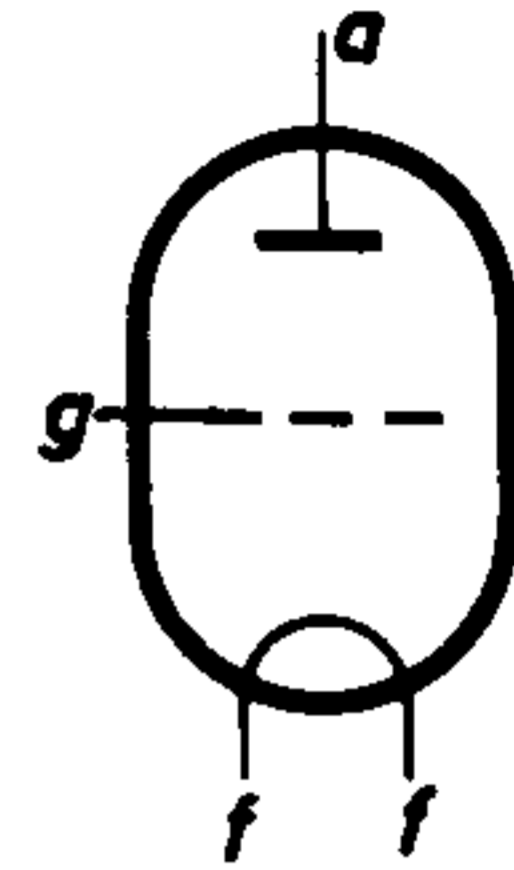
$$C_o = 0,1 \text{ pF}$$

$$C_{ag} = 5,0 \text{ pF}$$

Kenndaten: $S = 2,8 \text{ mA/V}$ bei $U_a = 2,5 \text{ kV}$
 $\mu = 25$ $I_a = 60 \text{ mA}$

Temperatur und Kühlung:

Die Temperatur der Anodendurchführung darf 220 °C, die des Röhrenfußes 180 °C nicht überschreiten. Bei Betrieb der Röhre bei Frequenzen > 50 MHz ist ein schwacher Luftstrom auf die Anodendurchführung und den Röhrenfuß erforderlich.



Grenzdaten: ($f \leq 150 \text{ MHz}$)

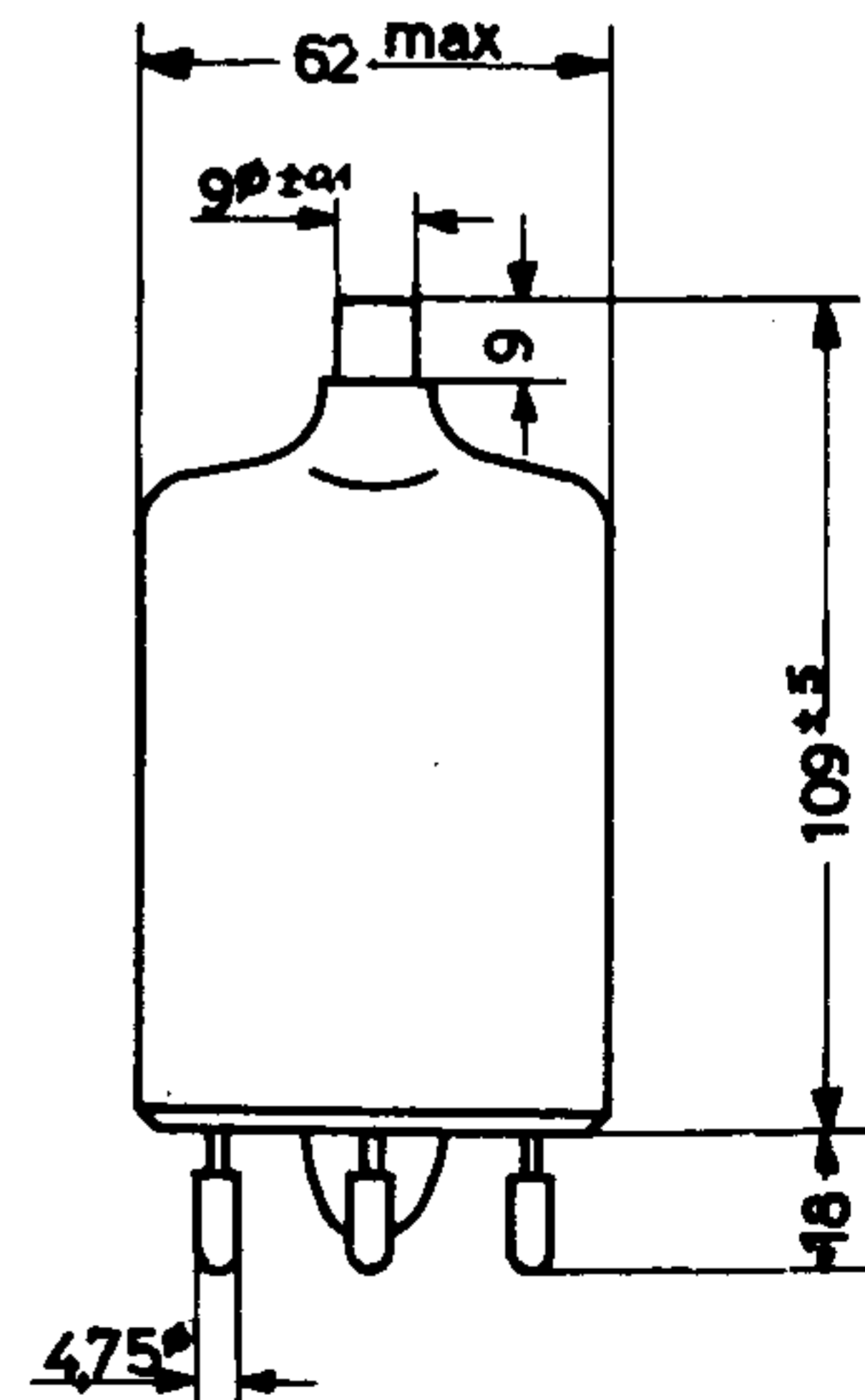
$U_a = \text{max. } 3000 \text{ V}$	$N_g = \text{max. } 35 \text{ W}$
$I_k = \text{max. } 300 \text{ mA}$	$R_g = \text{max. } 100 \text{ k}\Omega$ ¹⁾
$I_{k_s} = \text{max. } 1,8 \text{ A}$	$R_g = \text{max. } 200 \text{ k}\Omega$ ²⁾
$N_a = \text{max. } 150 \text{ W}$	

Sockel: Giant 5p

Zubehör: Fassung 40 211/01
Kühlklemme 40 624 oder NE 64 198

Gewicht: netto 125 g, brutto 800 g

Einbau: senkrecht, Sockel unten oder oben



1) Feste Gittervorspannung.

2) Gittervorspannung durch R_k

TB 2,5/400

Betriebsdaten, HF Klasse C Telegrafie, f = 150 MHz:

U_a	=	2500	2000	1500	1000	V
U_g	=	-200	-150	-110	-80	V
$U_{g\ s}$	=	390	340	300	260	V
N_i	=	14	13	11	10	W
I_a	=	205	205	205	205	mA
I_g	=	40	40	40	40	mA
N_{ba}	=	512	410	308	205	W
N_a	=	122	115	98	79	W
N_o	=	390	295	210	126	W
η	=	76	72	68	61,5	%

Betriebsdaten, HF Klasse C Telegrafie, Gitterbasisschaltung, 2 Röhren in

Gegentakt, f = 100 MHz:

U_a	=	2500	2000	1500	1000	V
U_g	=	-200	-150	-110	-80	V
$U_{g\ s}$	=	390	340	300	260	V
N_i	=	158	136	118	100	W
I_a	=	410	410	410	410	mA
I_g	=	80	80	80	80	mA
N_{ba}	=	1025	820	615	410	W
N_a	=	245	230	195	158	W
N_o ¹⁾	=	780+130	590+110	420+96	252+80	W
η ²⁾	=	76	72	68	61,5	%

Betriebsdaten, HF Klasse C Anodenmodulation, f = 150 MHz:

U_a	=	2000	1500	1000	V	
U_g	=	-225	-180	-130	V	
$U_{g\ s}$	=	415	370	320	V	
N_i	=	15	14	12	W	
I_a	=	128	128	128	mA	
I_g	=	40	40	40	mA	
N_{ba}	=	256	192	128	W	
N_a	=	51	38	32	W	
N_o	=	205	154	96	W	
η	=	80	80	75	%	
<hr/>						
m	=	100	100	100	%	
N_{mod}	=	128	96	64	W	

Betriebsdaten, HF Klasse B Telefonie, $f = 150$ MHz:

U_a	=	2500	2000	1500	V
U_g	=	-87	-67	-45	V
$U_{g\ s}$	=	100	100	100	V
I_a	=	77	97	120	mA
N_{ba}	=	193	194	180	W
N_a	=	128	130	121	W
N_o	=	65	64	59	W
η	=	34	33	33	%

m	=	100	100	100	%
I_g	=	20	28	52	mA
N_{mod}	=	3,6	5,1	9,4	W

Betriebsdaten, NF Klasse B Modulator, 2 Röhren in Gegentakt:

U_a	=	2500		1000	V	
U_g	=	-86		-23	V	
R_{aa}	=	18,2		5,0	k Ω	
$U_{gg\ ss}$	=	0 412		0 295		V
N_i	=	0	2x7,8	0	2x5,4	W
I_a	=	2x30	2x178	2x30	2x210	mA
I_g	=	0	2x 42	0	2x 40	mA
N_{ba}	=	2x75	2x445	2x30	2x210	W
N_a	=	2x75	2x 95	2x30	2x 73	W
N_o	=	0	700	0	274	W
η	=	-	78,5	-	65	%
k_{ges}	=	-	5,0	-	2,2	%

(Anmerkungen zur vorhergehenden Seite)

1) Einschließlich der von der Treiberstufe übertragenen Leistung.

2) Reiner Röhrenwirkungsgrad.

Betriebsdaten, HF Klasse C Oszillator für Industriegeneratoren und Diathermie-
geräte, mit Selbstgleichrichtung, 180° Phasenverschiebung zwischen U_a und U_g :

f	=	50	MHz
$U_a \text{ eff}$	=	2500	V
$U_g \text{ eff}$	=	85	V
R_g	=	1700	Ω
I_a	=	90	mA
I_g	=	20	mA
N_{ba}	=	255	W
N_a	=	85	W
N_o	=	170	W
η	=	67	%

Betriebsdaten, HF Klasse C Oszillator für Industriegeneratoren und Diathermie-
geräte, mit Einphasen-Vollweg-Gleichrichter ohne Siebung:

f	=	50	MHz
U_a	=	2000	V ¹⁾
R_g	=	3750	Ω
N_i	=	10	W ²⁾
I_a	=	170	mA
I_g	=	34	mA
N_{ba}	=	420	W
N_a	=	120	W
N_o	=	290	W
η	=	69	%

1) Mittelwert.

2) Rückgekoppelte Leistung.

