



**TRIODE mit Keramikkolben
und koaxialen Elektrodenanschlüssen,
zur Verwendung als HF-Verstärker,
Oszillator und Frequenzvervielfacher
für Frequenzen bis ca. 1000 MHz**

Heizfaden: thoriertes Wolfram

Heizung: direkt $U_f = 3,4 \text{ V}$ bei $f < 600 \text{ MHz}$
 $= 3,3 \text{ V}$ bei $f = 600-750 \text{ MHz}$
 $= 3,2 \text{ V}$ bei $f > 750 \text{ MHz}$
 $I_f = 19 \text{ A}$ bei $U_f = 3,4 \text{ V}$

Kapazitäten: $C_i = 11 \text{ pF}$
 $C_o = 0,05 \text{ pF}$
 $C_{ag} = 3,8 \text{ pF}$

Kenndaten: $S = 14 \text{ mA/V}$ } bei $U_a = 2000 \text{ V}$
 $\mu = 70$ } $I_a = 240 \text{ mA}$

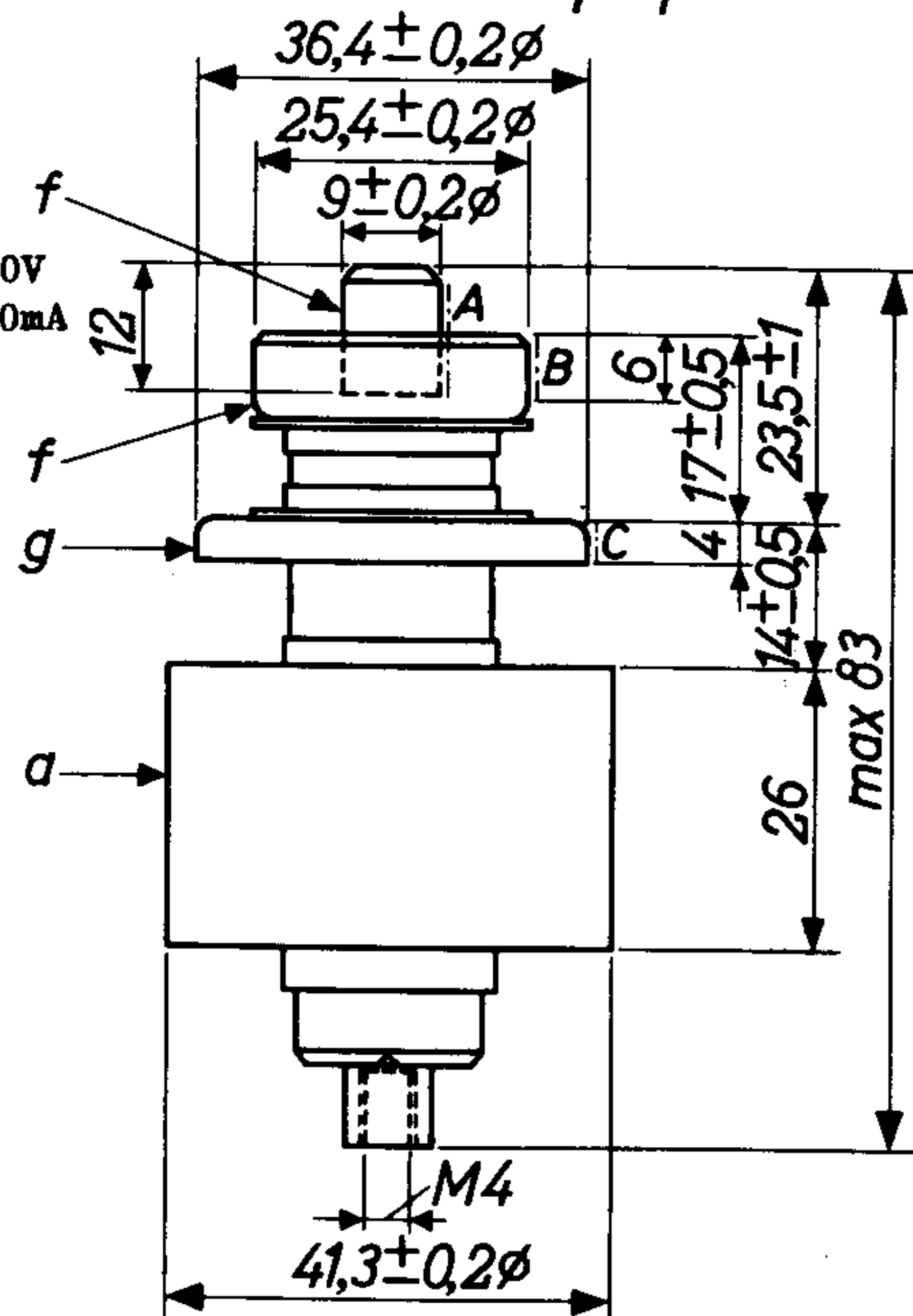
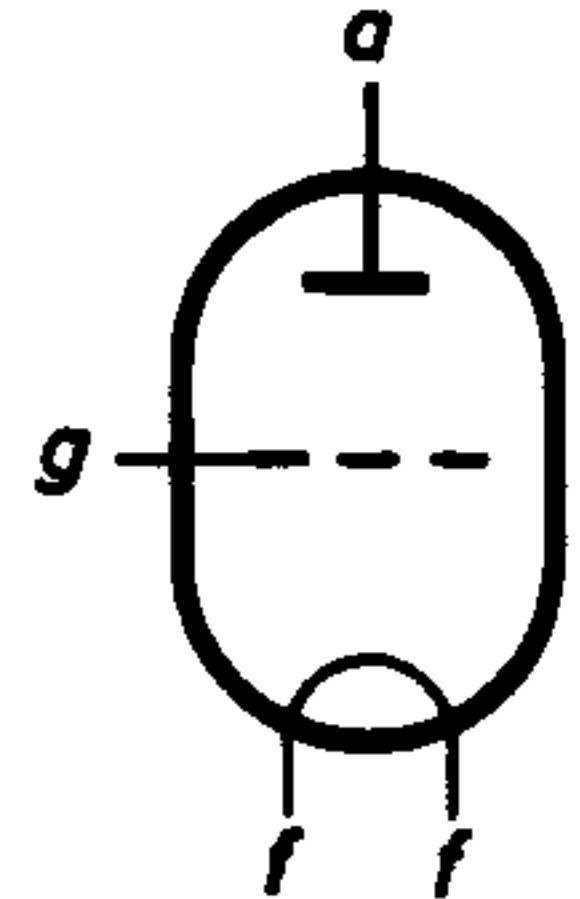
f (MHz)	HF Klasse C Telegrafie, Gitterbasis-Schaltung	
	U_a (V)	N_o (W)
400	2500	670
625	2200	580
940	2000	350

Kühlung: Druckluft

Kolbentemperatur $t_{\text{kolb}} = \text{max. } 200^\circ\text{C}$

Unabhängig von Anodenverlustleistung
und Betriebsfrequenz ist ein Kühlluft-
strom von min. $0,9 \text{ m}^3/\text{min}$ erforderlich,
der Druckabfall ist $24 \text{ mm H}_2\text{O}$ bei
 $0,9 \text{ m}^3/\text{min}$.

N_a (W)	h (m)	$t_i \text{ max}$ ($^\circ\text{C}$)	q_{min} (m^3/min)	P ($\text{mm H}_2\text{O}$)
max. 500	0	45	0,9	24
	1500	35	0,9	20
	3000	25	1,0	21



Einbau: senkrecht,
Anode oben oder unten
Gewicht: netto 160 g, brutto 250 g

Die Anschlüsse A, B und C liegen
innerhalb von Kreisen mit 9,5,
25,9 und 36,9 mm Durchmesser, be-
zogen auf den Anodenzylinder.

HF Klasse C Telegrafie:

Grenzdaten, absolute Werte:

f	=	400	625	MHz
U_a	= max.	2700	2500	V
I_a	= max.	400	400	mA
N_{ba}	= max.	1000	880	W
N_a	= max.	500	500	W
$-U_g$	= max.	300	300	V
I_g	= max.	175	175	mA

Betriebsdaten, Gitterbasis-Schaltung:

f	=	400	625	MHz
U_a	=	2500	2200	V
U_g	=	- 70	- 60	V
I_a	=	380	380	mA
I_g	=	160	170	mA
N_i	=	70	65	W 1)
N_{ba}	=	950	835	W
N_a	=	330	302	W
N_o	=	620 + 50	533 + 47	W 2)
η	=	65	64	% 3)
v_N	=	9,6	8,9	
N_{oL}	=	470	405	W 4)

1) Ausgangsleistung der Treiberstufe.

2) Röhrena Ausgangsleistung plus von der Treiberstufe übertragene Leistung.

3) Röhrenwirkungsgrad.

4) Nutzbare Ausgangsleistung.

