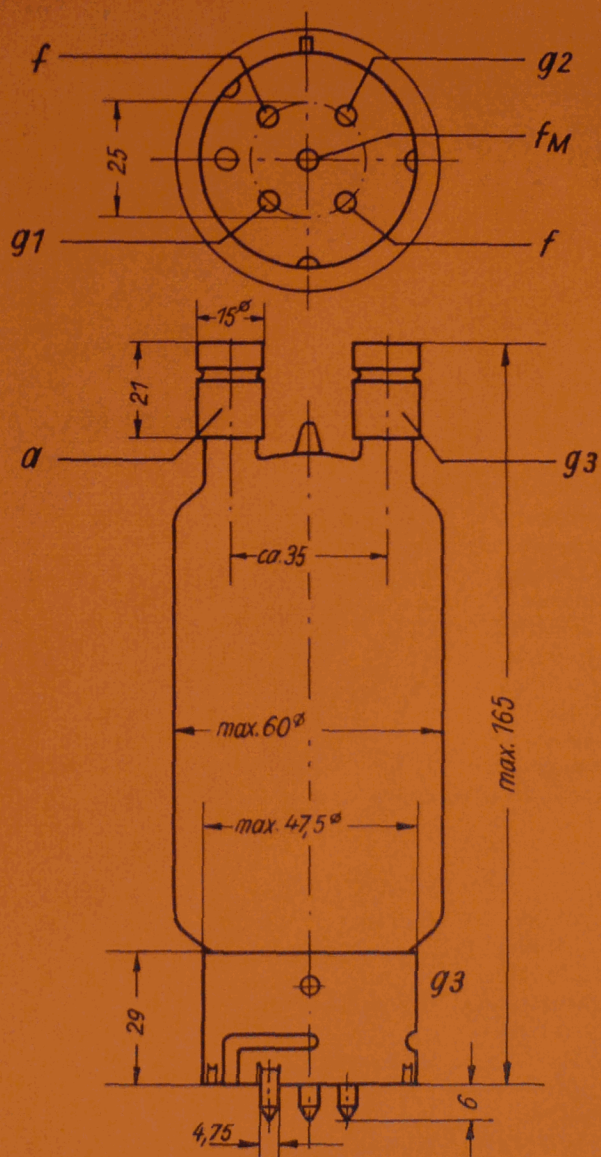


SRS 503



Waren-Nr. 36 67 20 00
Bestell-Nr. 36 95 21

VEB PHÖNIX RÖNTGENRÖHRENWERK RUDOLSTADT

TECHNISCHE DATEN

Statische Werte

Direkt geheizte thorierte Wolframkatode

Heizspannung	U_f	12,6	V
Heizstrom	I_f	etwa 3	A
Durchgriff	D	0,2	%
bei U_a		1,0...1,5	kV
U_{g2}		400	V
I_a		100	mA
Schirmgitterdurchgriff	D_2	20	%
bei U_a		1	kV
U_{g2}		300...400	V
I_a		100	mA
Steilheit	S	3,5	mA/V
bei U_a		1	kV
U_{g2}		400	V
I_a		80...120	mA

Kapazitäten

Eingangskapazität	C_e	etwa 20	pF
Ausgangskapazität	C_a	etwa 16	pF
Gitter/Anodenkapazität	$C_{g1/a}$	etwa 0,1	pF

Betriebsrichtwerte

HF-Verstärkung		B-Betrieb	C-Betrieb	C-Betrieb	
Frequenz	f	≤ 3	≤ 3	≤ 30	MHz
Anodenspannung	U_a	2	2	1,5	kV
Schirmgitterspannung	U_{g2}	450	450	400	V
Steuergitterspannung	U_{g1}	-90	-150	-120	V
Gitterspitzenpannung	$\hat{u}_{g1}$	120	200	220	V
Anodenstrom	I_a	150	150	150	mA
Anodenruhestrom	I_{a0}	25	—	—	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	25	28	30	mA
Steuergitterstrom	I_{g1}	2	3	3	mA
Steuerleistung	N_{st}	0,25	0,6	2,5	W
Ausgangsleistung	$N_{\sim}$	190	210	150	W
Außenwiderstand	R_a	7,5	7	—	k Ω
Schirmgitterwiderstand	R_{g2}	3	3	3	k Ω

Grenzwerte

Frequenz	f max.	50	MHz
Anodenspannung	U_a max.		
bei $f \leq 30$ MHz		2	kV
bei $f \leq 50$ MHz		1,5	kV
Schirmgitterspannung	U_{g2} max.	450	V
Schirmgitterkaltspannung	U_{g2L} max.	700	V
Schirmgitterwiderstand	R_{g2} min.	2	k Ω
Katodenstrom	I_k max.	0,2	A
Katodenspitzenstrom	$\hat{I}_k$ max.	0,8	A
Steuergitterstrom	I_{g1} max.	4	mA
Anodenverluste	Q_a max.	120	W
Schirmgitterverluste ¹⁾	Q_{g2} max.	15	W

¹⁾ Q_{g2} kurzzeitig 20 W

Max. Temperaturen

Glaskolben	350 °C
Anschlußteile und Sockel	140 °C

Gewicht

etwa 250 g

Hersteller der Fassung

VEB Radio- und Elektrozubehör, Dorfthain/Sachsen

Sach-Nr. 0732.009-00001

