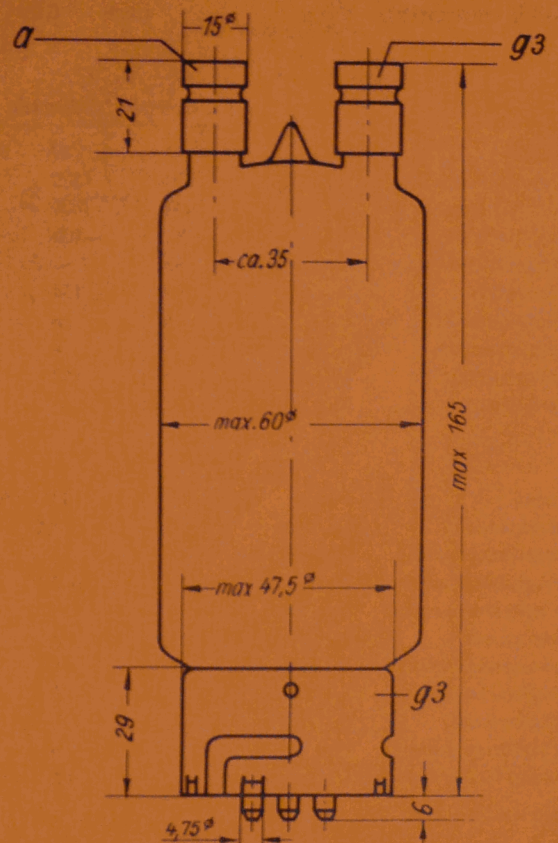
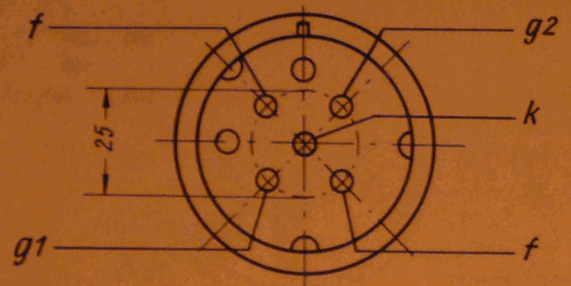


Strahlungsgekühlte 100-Watt-Sendepentode
für Nachrichtentechnik

SRS 501



Waren-Nr. 36 67 10 00
Bestell-Nr. 36 95 01

VEB PHÖNIX RÖNTGENRÖHRENWERK RUDOLSTADT

TECHNISCHE DATEN

Statische Werte

Indirekt geheizte Oxydkatode			
Heizspannung	U_f	12,6	V
Heizstrom	I_f	etwa 1,5	A
Durchgriff	D	etwa 0,3	%
bei U_a		500...1000	V
U_{g2}		400	V
I_a		100	mA
Schirmgitterdurchgriff	D2	etwa 18	%
bei U_a		1	kV
U_{g2}		300...400	V
I_a		100	mA
Steilheit	S	etwa 4,0	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 0,05	pF

Betriebsrichtwerte

HF-Verstärkung		C-Betrieb	C-Betrieb	
Frequenz	f	≤ 3	≤ 30	MHz
Anodenspannung	U_a	1500	1300	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	400	400	V
Steurgitterspannung	U_{g1}	-120	-100	V
Gitterspitzenspannung	\hat{u}_{g1}	160	—	V
Anodenstrom	I_a	150	150	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	25	26	mA
Steurgitterstrom	I_{g1}	4	4	mA
Ausgangsleistung	N	140	110	W
Steuerleistung	N_{st}	0,65	—	W

Grenzwerte

Frequenz	f max.	50	MHz
Anodenspannung	U_a max.	1,5	kV
Schirmgitterspannung	U_{g2} max.	450	V
Schirmgitterkaltspannung	U_{g2L} max.	600	V
Schirmgitterwiderstand	R_{g2} min.	3	k Ω
Katodenstrom	I_k max.	0,2	A
Katodenspitzenstrom	I_k max.	1	A
Steurgitterstrom	I_{g1} max.	6	mA
Anodenverluste	Q_a max.	110	W
Schirmgitterverluste ¹⁾	Q_{g2} max.	15	W
Spannung Faden/Katode	$U_{f/k}$ max.	100	V

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, Dörfhain/Sachsen

Sach-Nr. 0732.009-00001

