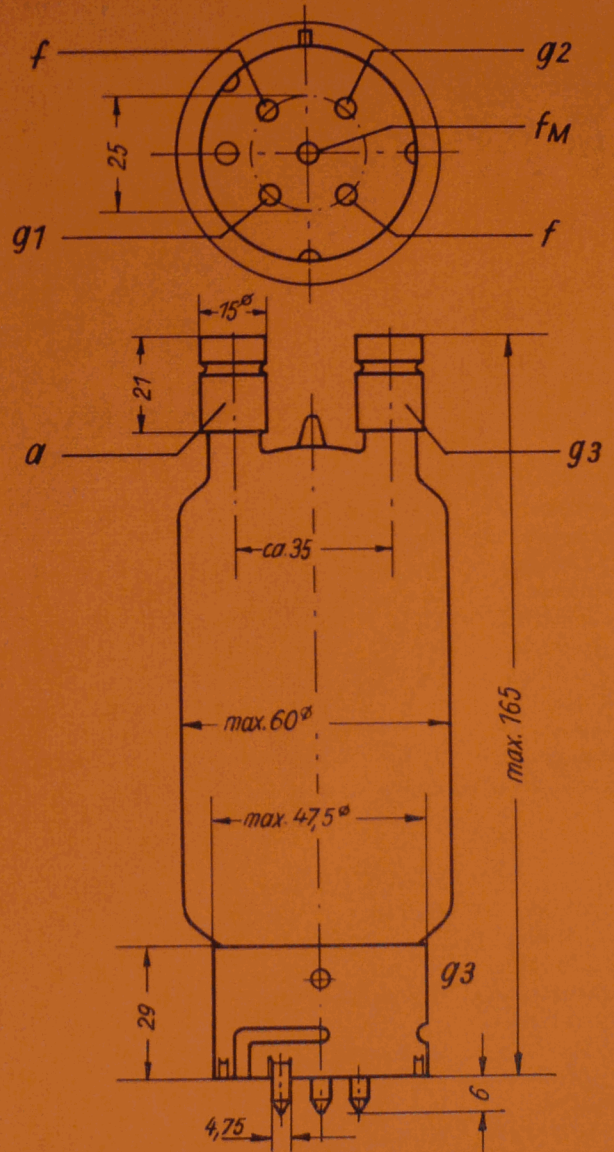


Strahlungsgekühlte 150-Watt-Sendepentode  
für Nachrichtentechnik

**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 <sub>f</sub>		12,6	V
Heizstrom	I <sub>f</sub>	etwa	3	A
Durchgriff	D		0,2	%
bei U <sub>a</sub>			1,0...1,5	kV
U <sub>g2</sub>			400	V
I <sub>a</sub>			100	mA
Schirmgitterdurchgriff	D2		20	%
bei U <sub>a</sub>			1	kV
U <sub>g2</sub>			300...400	V
I <sub>a</sub>			100	mA
Steilheit	S		3,5	mA/V
bei U <sub>a</sub>			1	kV
U <sub>g2</sub>			400	V
I <sub>a</sub>			80...120	mA

## Kapazitäten

Eingangskapazität	C <sub>e</sub>	etwa	20	pF
Ausgangskapazität	C <sub>a</sub>	etwa	16	pF
Gitter/Anodenkapazität	C <sub>g1/a</sub>	etwa	0,1	pF

## Betriebsrichtwerte

HF-Verstärkung		B-Betrieb	C-Betrieb	C-Betrieb	
Frequenz	f	≤ 3	≤ 3	≤ 30	MHz
Anodenspannung	U <sub>a</sub>	2	2	1,5	kV
Schirmgitterspannung	U <sub>g2</sub>	450	450	400	V
Steuergitterspannung	U <sub>g1</sub>	-90	-150	-120	V
Gitterspitzenspannung	û <sub>g1</sub>	120	200	220	V
Anodenstrom	I <sub>a</sub>	150	150	150	mA
Anodenruhestrom	I <sub>a0</sub>	25	—	—	mA
Schirmgitterstrom	I <sub>g2</sub>	25	28	30	mA
Steuergitterstrom	I <sub>g1</sub>	2	3	3	mA
Steuerleistung	N <sub>st</sub>	0,25	0,6	2,5	W
Ausgangsleistung	N	~ 190	210	150	W
Außenwiderstand	R <sub>a</sub>	7,5	7	—	kΩ
Schirmgitterwiderstand	R <sub>g2</sub>	3	3	3	kΩ

## Grenzwerte

Frequenz	f max.		50	MHz
Anodenspannung	U <sub>a</sub> max.			
bei f ≤ 30 MHz			2	kV
bei f ≤ 50 MHz			1,5	kV
Schirmgitterspannung	U <sub>g2</sub> max.		450	V
Schirmgitterkaltspannung	U <sub>g2L</sub> max.		700	V
Schirmgitterwiderstand	R <sub>g2</sub> min.		2	kΩ
Katodenstrom	I <sub>k</sub> max.		0,2	A
Katodenspitzenstrom	i <sub>k</sub> max.		0,8	A
Steuergitterstrom	I <sub>g1</sub> max.		4	mA
Anodenverluste	Q <sub>a</sub> max.		120	W
Schirmgitterverluste <sup>1)</sup>	Q <sub>g2</sub> max.		15	W

<sup>1)</sup> Q<sub>g2</sub> kurzzeitig 20 W

## Max. Temperaturen

Glaskolben		350 °C
Anschlußteile und Sockel		140 °C

## Gewicht

etwa 250 g

## Hersteller der Fassung

VEB Radio- und Elektrozubehör, Dorfain/Sachsen

Sach-Nr. 0732.009-00001

