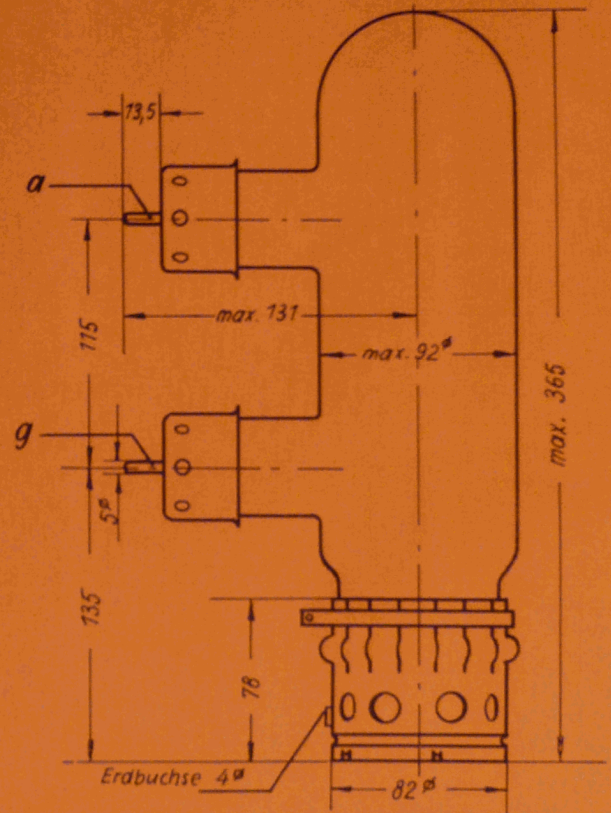
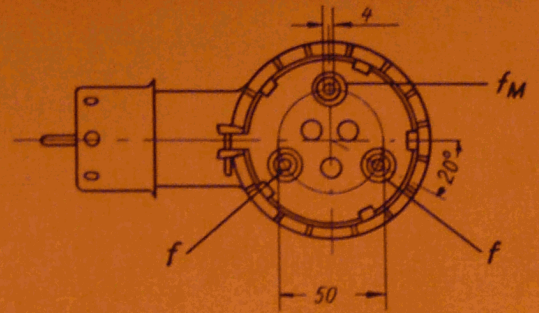
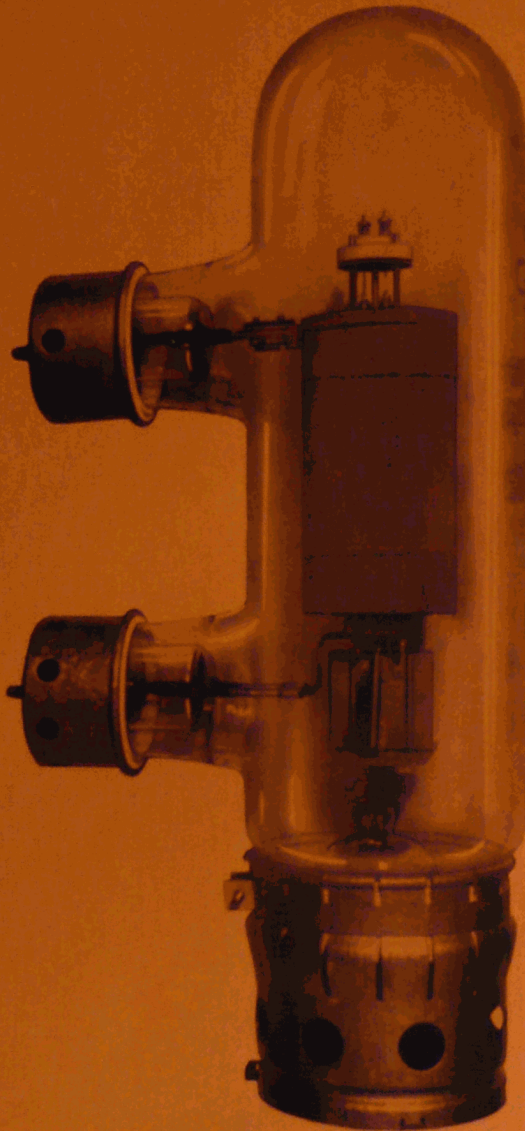


Strahlungsgekühlte 900-Watt-Sendetriode
für Nachrichtentechnik, Wärmegeneratoren und elektromedizinische Geräte

SRS 301



Waren-Nr. 36 67 20 00
Bestell-Nr. 36 95 24

VEB PHÖNIX RÖNTGENRÖHRENWERK RUDOLSTADT

TECHNISCHE DATEN

Statische Werte

Direkt geheizte Wolframkatode			
Heizspannung	U_f	23	V
Heizstrom	I_f	etwa 13,5	A
Durchgriff	D	etwa 3,3	%
bei U_a		1,5 ... 2,5	kV
I_a		200	mA
Steilheit	S	etwa 6	mA/V
bei U_a		2	kV
I_a		150 ... 250	mA

Kapazitäten

Eingangskapazität	C_g/k	etwa 15	pF
Ausgangskapazität	C_a/k	etwa 1,4	pF
Gitter/Anodenkapazität	C_g/a	etwa 8	pF

Betriebsrichtwerte

HF-Verstärkung

		B-Betrieb	C-Betrieb
Frequenz	f	≦ 3	≦ 3 MHz
Anodenspannung	U_a	3	3 kV
Gittergleichspannung	U_g	etwa -75	-120 V
Gitterspitzenspannung	\hat{u}_g	300	400 V
Anodenruhestrom	I_{a0}	90	— mA
Anodenstrom	I_a	450	450 mA
Gitterstrom	I_g	etwa 70	etwa 90 mA
Steuerleistung	N_{st}	20	35 W
Ausgangsleistung	$N \sim$	900	950 W
Außenwiderstand	R_a	4,2	4,2 kΩ

Selbsterregung (Halbwellenbetrieb)

Frequenz	f	≦ 40	MHz
Transformatorspannung	U_{Tr}	3	kV
Anodenstrom	I_a	200	mA
Gitterstrom	I_g	35	mA
Gitterwiderstand	R_g	10	kΩ
Ausgangsleistung	$N \sim$	400	W

Grenzwerte

Frequenz	f max.	50	MHz
Anodenspannung ¹⁾	U_a max.		
bei $f \leq 15$ MHz		3,5	kV
bei $f \geq 15$ MHz		3,0	kV
Anodenstrom	I_a max.	0,5	A
Anodenverluste	Q_a max.	450	W
Gitterverluste	Q_g max.	30	W

¹⁾ bei Halbwellenbetrieb (50 Hz)
Transformatorspannung U_{Tr} max. 3 kV

Max. Temperaturen

Glaskolben	350°	C
Anoden- und Gitteranschluß	200°	C

Gewicht

etwa 850 g

Hersteller der Fassung

VEB Radio- und Elektrozubehör, Dorfhai/Sachsen
Sach-Nr. 0732.001

