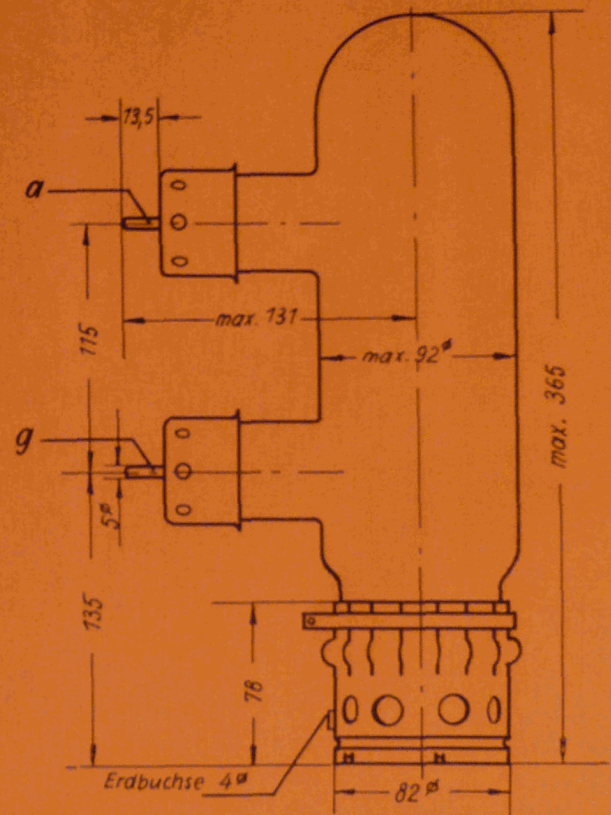
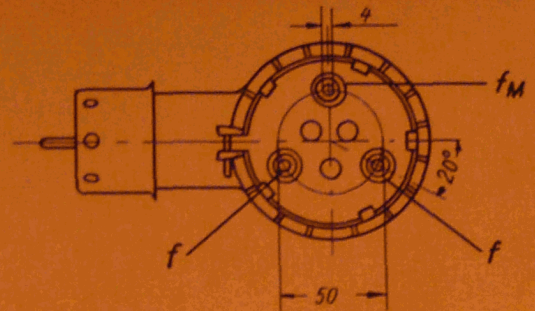
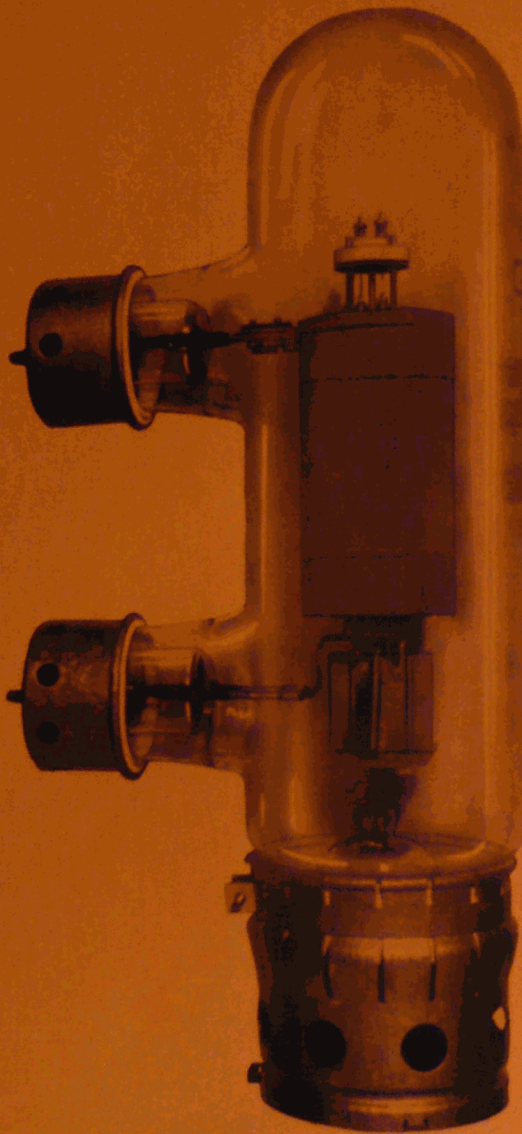


**Strahlungsgekühlte 900-Watt-Sendetriode
für Nachrichtentechnik, Wärmegeneratoren und elektromedizinische Geräte**

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
Gitterspitzenpannung	$\hat{U}_g$	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 k Ω

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 k Ω
Ausgangsleistung	$N \sim$	400 W

Grenzwerte

Frequenz	f max.	50 MHz
Anodenspannung ¹⁾	U_a max.	
bei f ≤ 15 MHz		3,5 kV
bei f ≥ 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, Dorfain/Sachsen

Sach-Nr. 0732.001

