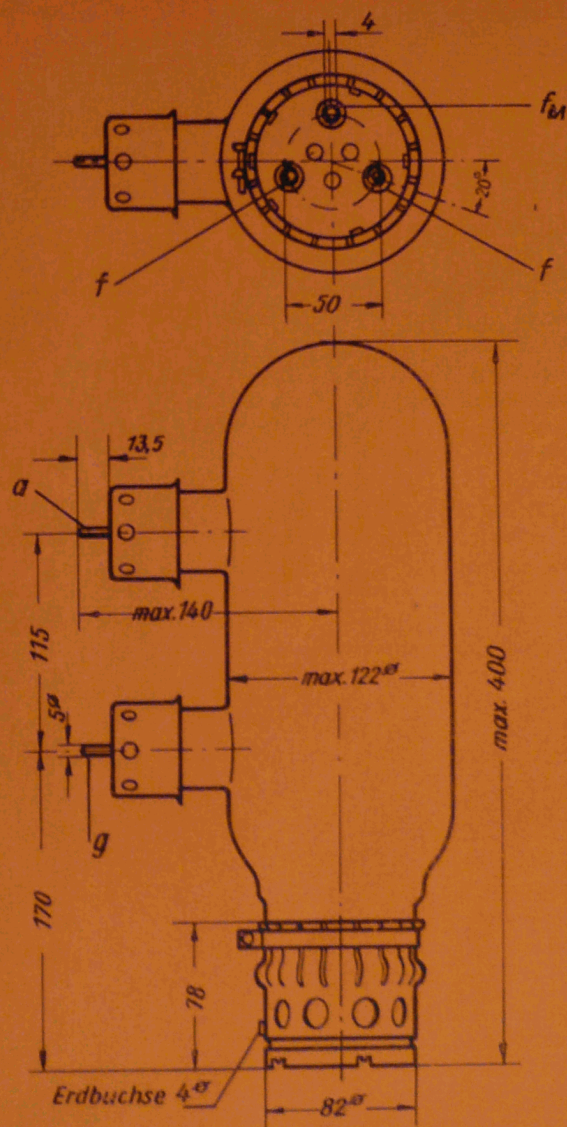
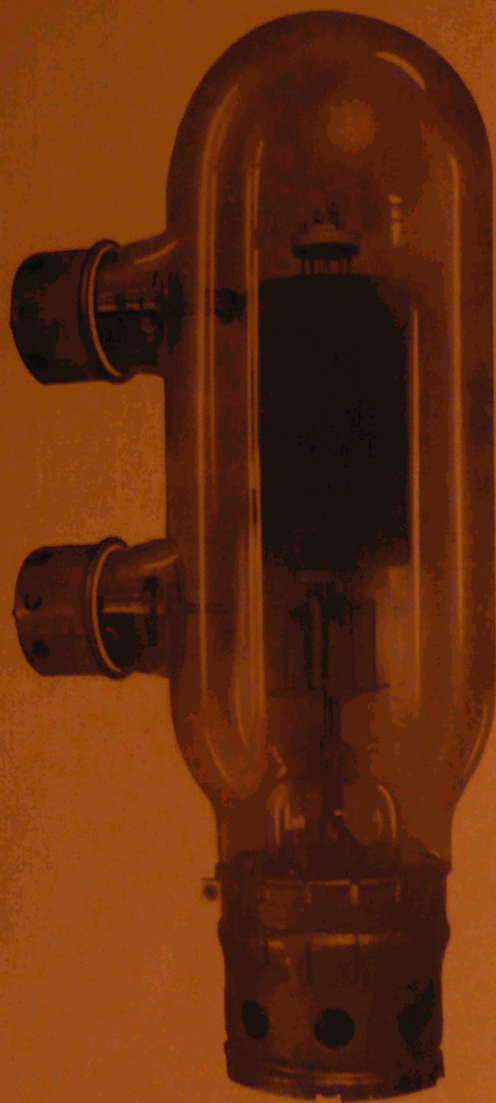


Strahlungsgekühlte 1-kW-Sendetriode  
für Nachrichtentechnik, Industriegeneratoren und elektromedizinische Geräte

**SRS 309**



Waren-Nr. 36 67 20 00  
Bestell-Nr. 36 95 25

**VEB PHÖNIX RÖNTGENRÖHRENWERK RUDOLSTADT**

# TECHNISCHE DATEN

## Statische Werte

Direkt geheizte Wolframkatode			
Heizspannung	$U_f$	22	V
Heizstrom	$I_f$	etwa 13	A
Durchgriff	D	etwa 3,5	%
bei $U_a$		1,5...3,5	kV
$I_a$		150	mA
Steilheit	S	etwa 5	mA/V
bei $U_a$		2,5	kV
$I_a$		100...200	mA

## Kapazitäten

Eingangskapazität	$C_e$	14	pF
Ausgangskapazität	$C_a$	1,5	pF
Gitter/Anodenkapazität	$C_{g/a}$	6,5	pF

## Betriebsrichtwerte

HF-Verstärkung		B-Betrieb
Frequenz	f	$\leq 6$ MHz
Anodenspannung	$U_a$	4 kV
Gitterspannung	$U_g$	-140 V
Gitterspitzenspannung	$\hat{u}_g$	360 V
Anodenstrom	$I_a$	380 mA
Gitterstrom	$I_g$	50 mA
Steuerleistung	$N_{st}$	20 W
Ausgangsleistung	$N \sim$	1 kW
Außenwiderstand	$R_a$	6 k $\Omega$

## Selbsterregung (Halbwellenbetrieb)

Frequenz	f	$\leq 40$ MHz
Transformatorspannung	$U_{Tr}$	4 kV
Anodenstrom	$I_a$	200 mA
Gitterstrom	$I_g$	40 mA
Gitterwiderstand	$R_g$	12 k $\Omega$
Ausgangsleistung	$N \sim$	500 W

## Grenzwerte

Frequenz	f max.	50 MHz
Anodenspannung <sup>1)</sup>	$U_a$ max.	4 kV
Anodenstrom	$I_a$ max.	450 mA
Anodenverluste	$Q_a$ max.	500 W
Gitterverluste	$Q_g$ max.	75 W

<sup>1)</sup> bei Halbwellenbetrieb (50 Hz)  
Transformatorspannung  $U_{Tr}$  max. 4,2 kV

## Gewicht

etwa 1,1 kg

## Hersteller der Fassung

VEB Radio- und Elektrozubehör, Dörfhain/Sachsen

Sach-Nr. 0732.001

