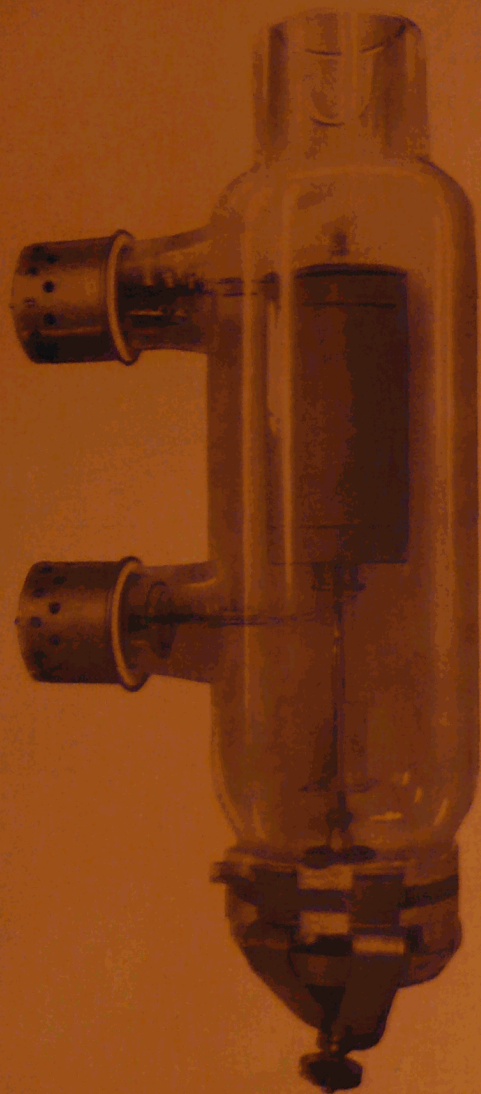
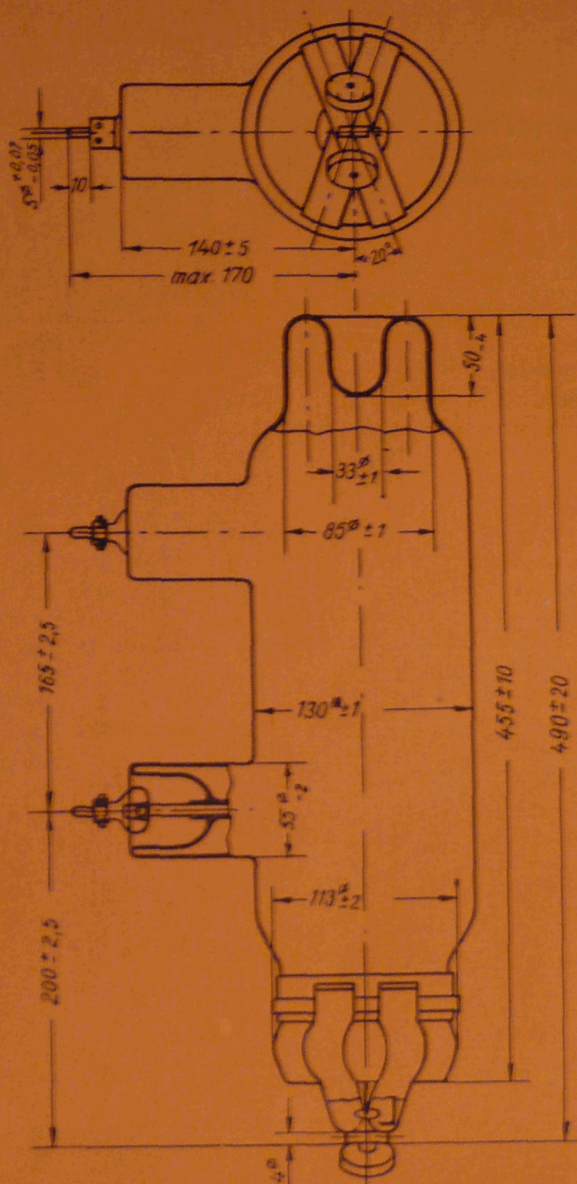


Strahlungsgekühlte 1,8-kW-Sendetriode
für Nachrichtentechnik und Industriegeneratoren

SRS 307



Waren-Nr. 36 67 30 00
Bestell-Nr. 36 95 61

VEB PHÖNIX RÖNTGENRÖHRENWERK RUDOLSTADT

TECHNISCHE DATEN

Statische Werte

Direkt geheizte Wolframkatode			
Heizspannung	U_f	16,5	V
Heizstrom	I_f	etwa 17	A
Durchgriff	D	2	%
bei U_a		3...5	kV
I_a		150	mA
Steilheit	S	etwa 4,5	mA/V
bei U_a		4	kV
I_a		100...200	mA

Kapazitäten

Eingangskapazität	C_e	etwa	12	pF
Ausgangskapazität	C_a	etwa	1,2	pF
Gitter/Anodenkapazität	$C_{g/a}$	etwa	8	pF

Betriebsrichtwerte

HF-Verstärkung		B-Betrieb		C-Betrieb	
Frequenz	f	≤ 3		≤ 3	MHz
Anodenspannung	U _a	5		6	kV
Gitterspannung	U _g	−75		−125	V
Gitterspitzenspannung	û _g	etwa 420	etwa	460	V
Anodenruhestrom	I _{ao}	90		—	mA
Anodenstrom	I _a	530		500	mA
Gitterstrom	I _g	70		75	mA
Steuerleistung	N _{st}	30		35	W
Ausgangsleistung	N ~	1,8		2,1	kW
Außenwiderstand	R _a	6		7	kΩ

Selbsterregung

Frequenz	f	≤ 3	MHz
Anodenspannung	U_a	5	kV
Anodenstrom	I_a	550	mA
Gitterstrom	I_g	90	mA
Außenwiderstand	R_a	5,5	k Ω
Gitterwiderstand	R_g	1,3	k Ω
Ausgangsleistung	$N \sim$	1,9	kW

Grenzwerte

Frequenz	f max.	50	MHz
Anodenspannung	U_a max.		
bei $f \leq 10$ MHz		6	kV
bei $f \leq 30$ MHz		5	kV
bei $f \leq 50$ MHz		4	kV
Katodenstrom	I_k max.	650	mA
Katodenspitzenstrom	i_k max.	2	A
Anodenverluste	Q_a max.	1000	W
Gitterverluste	Q_g max.	80	W

Max. Temperaturen

Glaskolben	350° C
Anoden- und Gitteranschluß	200° C

Gewicht

etwa 1,7 kg

Hersteller der Fassung

VEB Radio- und Elektrozubehör, Dorfhaun/Sachsen

Sach-Nr. 0732.002

