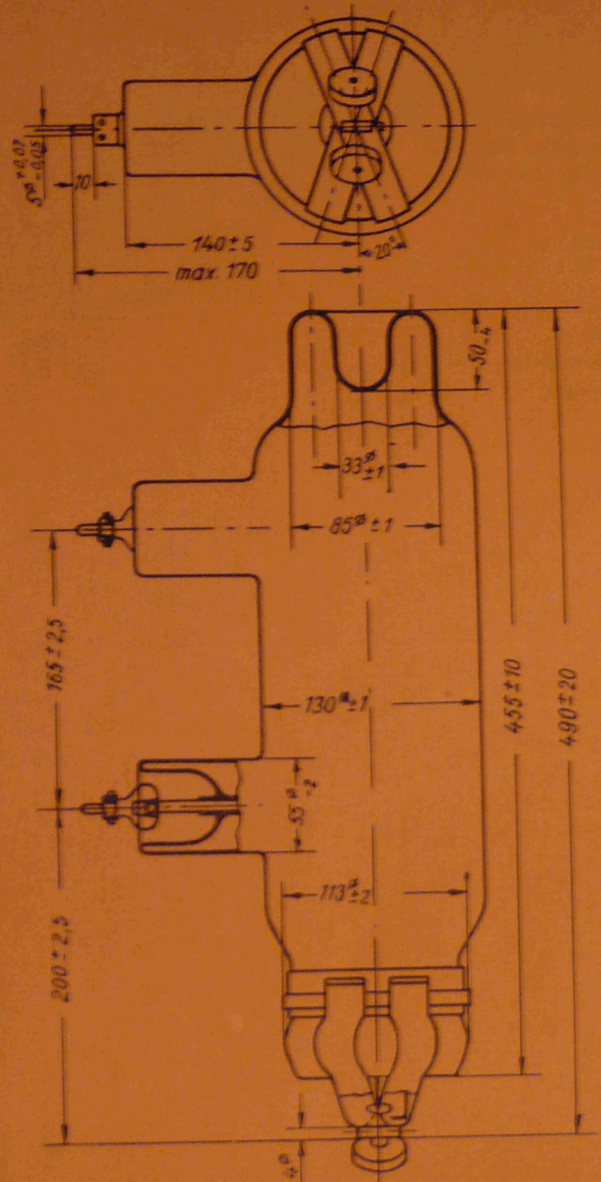
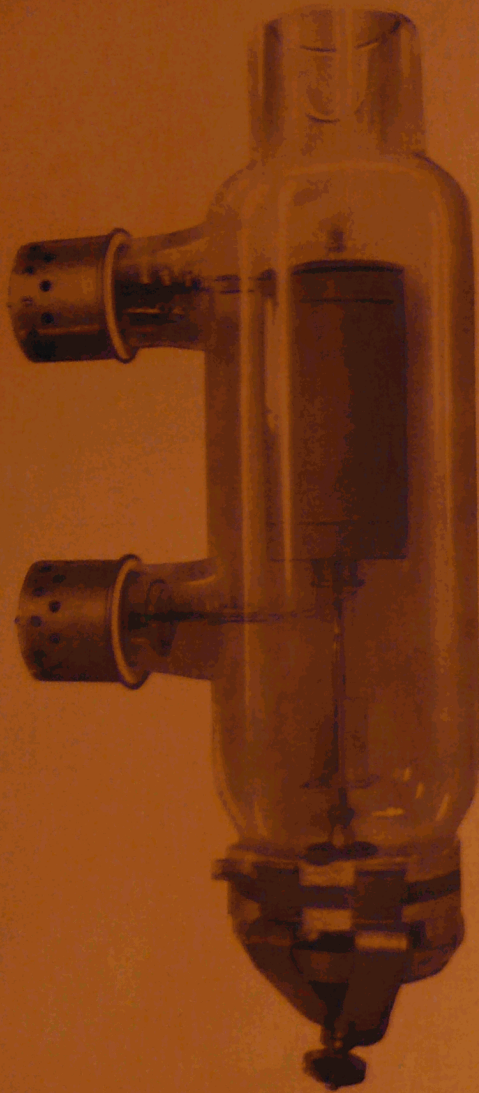


Strahlungsgekühlte 1,8-kW-Sendetriode
für Nachrichtentechnik und Industriegeneratoren

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	\hat{u}_g	etwa 420	etwa 460	V
Anodenruhestrom	I_{a0}	90	—	mA
Anodenstrom	I_a	530	500	mA
Gitterstrom	I_g	70	75	mA
Steuerleistung	N_{st}	30	35	W
Ausgangsleistung	$N \sim$	1,8	2,1	kW
Außenwiderstand	R_a	6	7	k Ω

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	\hat{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, Dorfhaïn/Sachsen
Sach-Nr. 0732.002

