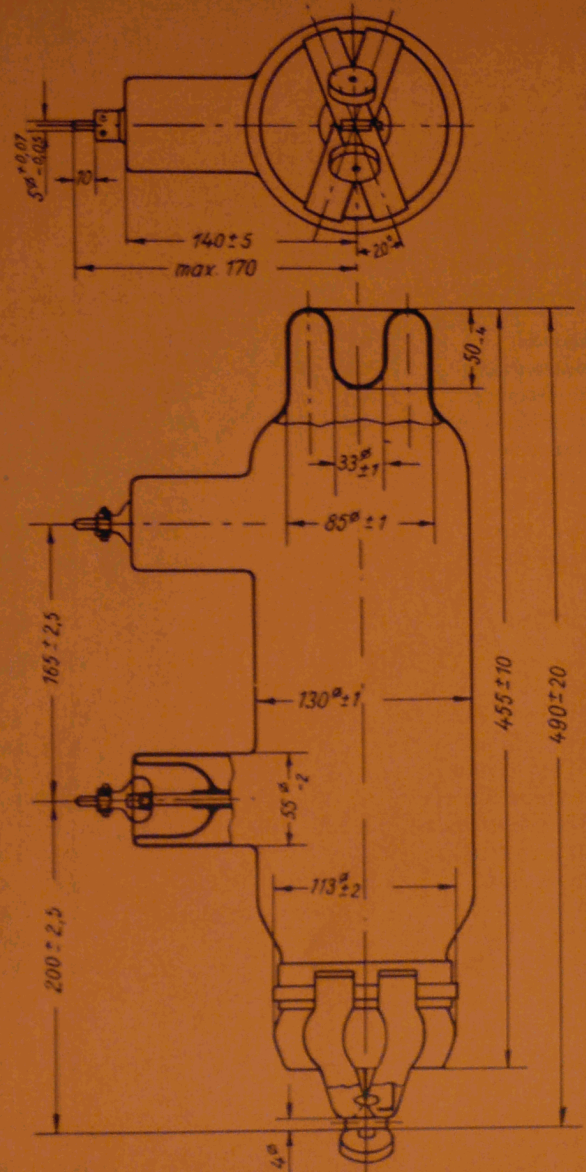
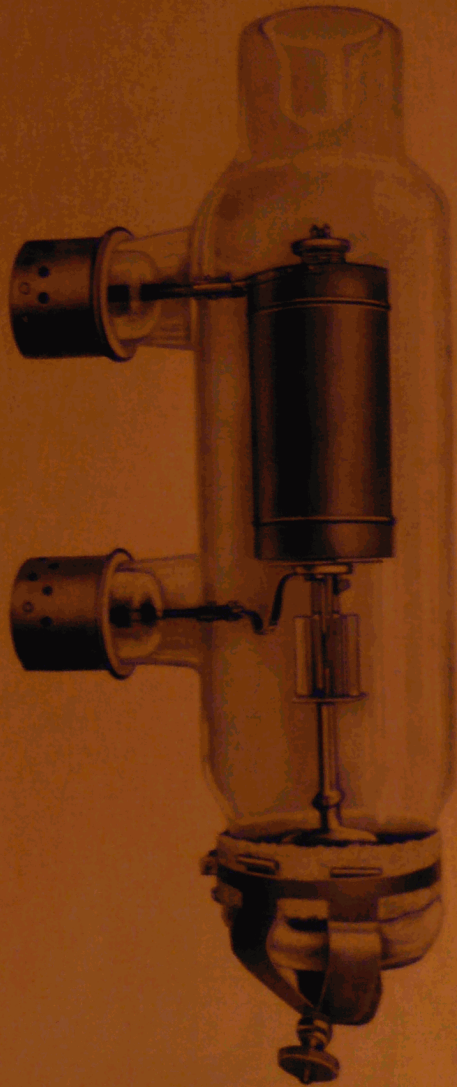


Strahlungsgekühlte 2,5-kW-Sendetriode
für Nachrichtentechnik und industrielle HF-Generatoren

SRS 302



Waren-Nr. 36 67 30 00
Bestell-Nr. 36 95 62

VEB PHÖNIX RÖNTGENRÖHRENWERK RUDOLSTADT

TECHNISCHE DATEN

Statische Werte

Direkt geheizte thorierte Wolframkatode

Heizspannung	U_f	16,5	V
Heizstrom	I_f	etwa 18	A
Durchgriff	D	etwa 2	%
bei U_a		4...5	kV
I_a		200	mA
Steilheit	S	etwa 8	mA/V
bei U_a		4	kV
I_a		100...300	mA

Kapazitäten

Eingangskapazität	C_e	etwa 22	pF
Ausgangskapazität	C_a	etwa 4,5	pF
Gitter/Anodenkapazität	$C_{g/a}$	etwa 8	pF

Betriebsrichtwerte

HF-Verstärkung		B-Betrieb	
Frequenz	f	≤ 3	≤ 3 MHz
Anodenspannung	U_a	5	10 kV
Gitterspannung	U_g	-90	-200 V
Gitterspitzenspannung	\hat{u}_g	300	330 V
Anodenstrom	I_a	700	380 mA
Gitterstrom	I_g	110	35 mA
Steuerleistung	N_{st}	35	12 W
Ausgangsleistung	$N \sim$	2,4	2,7 kW
Außenwiderstand	R_a	3,8	14,5 k Ω

Grenzwerte

Frequenz	f max.	50	MHz
Anodenspannung	U_a max.		
bei f \leq 20 MHz		10	kV
bei f \leq 30 MHz		8	kV
bei f \leq 50 MHz		5	kV
Anodenmodulation		6	kV
Anodenspitzenspannung	\hat{u}_a max.		
bei f \leq 20 MHz		25	kV
Katodenstrom	I_k max.	0,85	A
Katodenspitzenstrom	\hat{i}_k max.	5	A
Anodenverlustleistung	Q_a max.	1,2	kW
Gitterverlustleistung	Q_g max.	200	W

Max. Temperaturen

Glaskolben	350°	C
Anschlußteile und Röhrenfuß	200°	C

Gewicht

etwa 1,95 kg

Fassung

Gerätegebunden

