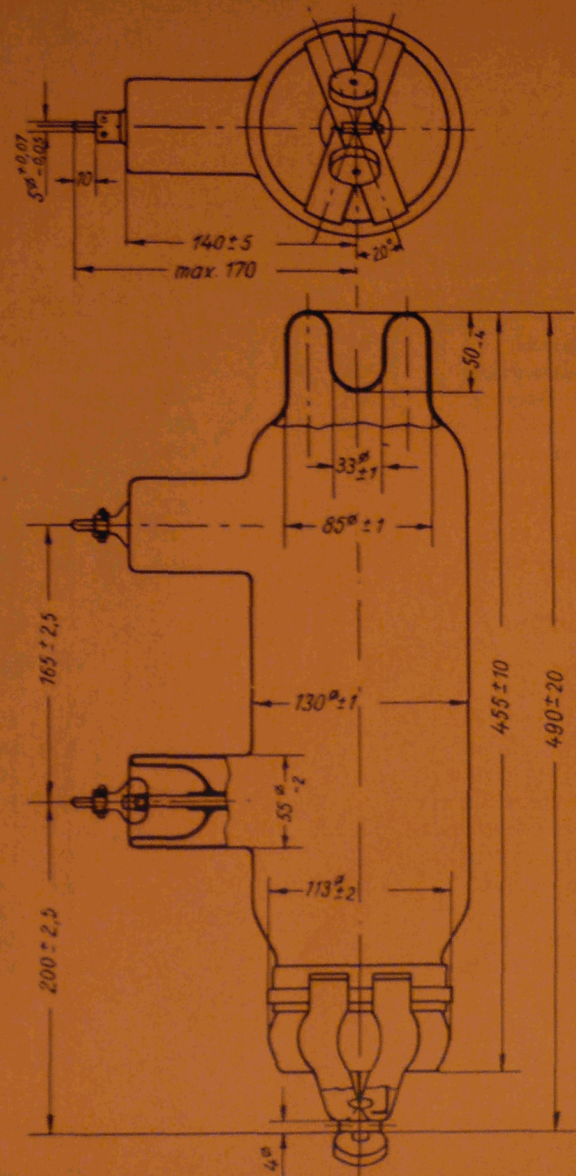
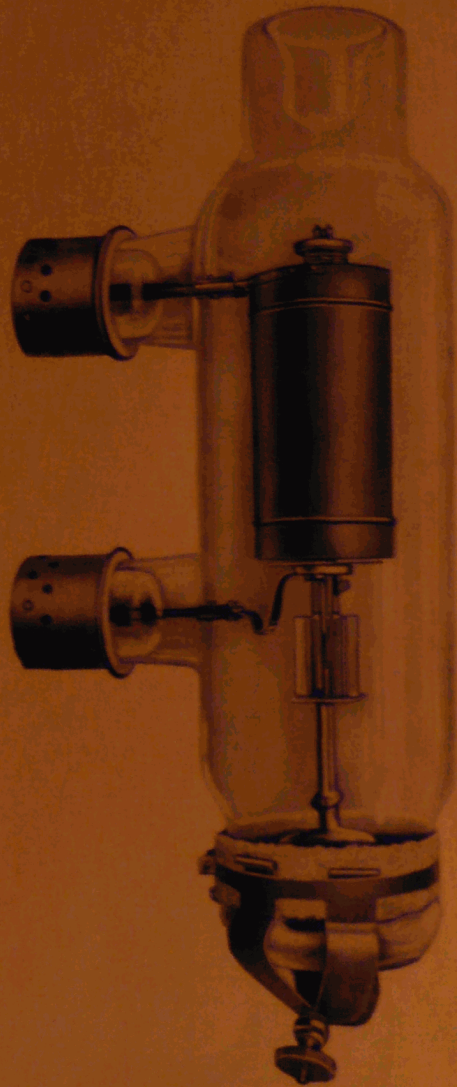


Strahlungsgekühlte 2,5-kW-Sendetriode
für Nachrichtentechnik und industrielle HF-Generatoren

SRS 302



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

VEB PHÖNIX RÖNTGENRÖHRENWERK RUDOLSTADT

TECHNISCHE DATEN

Statische Werte

Direkt geheizte thoriierte 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 ≤ 20 MHz		10	kV
bei f ≤ 30 MHz		8	kV
bei f ≤ 50 MHz		5	kV
Anodenmodulation		6	kV
Anodenspitzenspannung	$\hat{u}_a$ max.		
bei f ≤ 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

