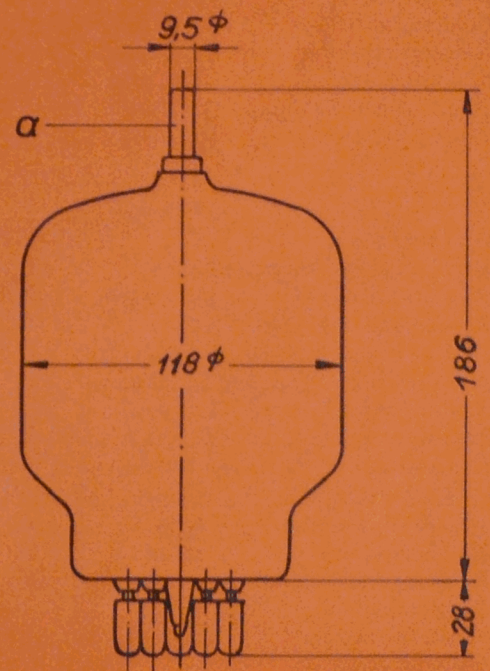
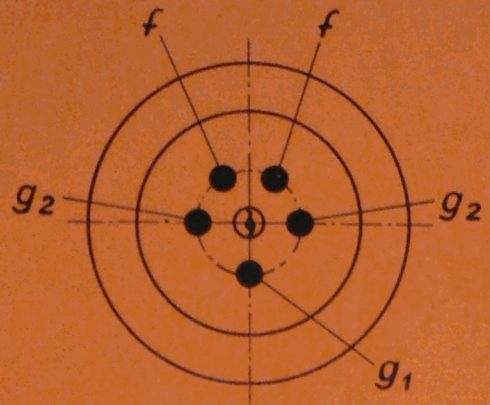
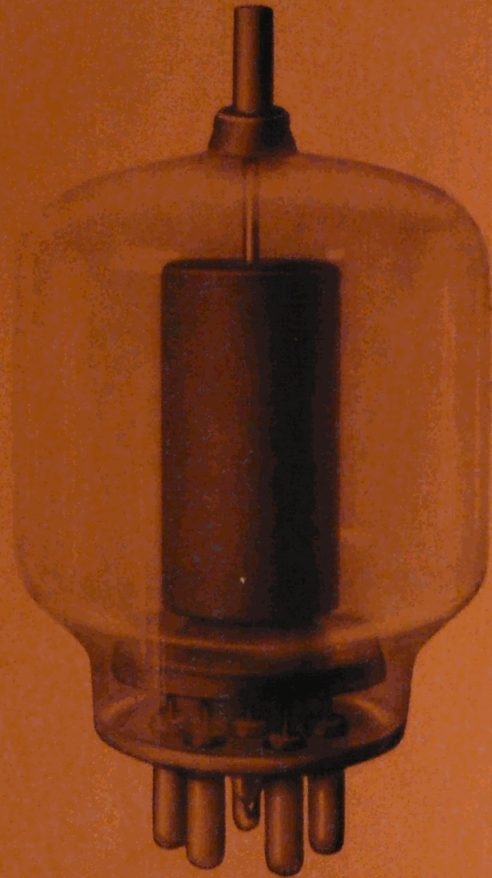


Strahlungsgekühlte 1750-W-Sendetetrode
für HF- und NF-Verstärkung

SRS 457



VEB RÖHRENWERK RUDOLSTADT

TECHNISCHE DATEN

Statische Werte

Direkt geheizte thorierte Wolframkathode			
Heizspannung	U_f	10	V
Heizstrom	I_f	10	A
Schirmgitterdurchgriff	D_2	10,5	%
bei U_a		2,5	kV
U_{g2}		600 ... 700	V
I_a		120	mA
Steilheit	S	7	mA/V
bei U_a		2,5	kV
U_{g2}		600	V
I_a		120	mA

Kapazitäten

Eingangskapazität		24	pF
Gitter/Anodenkapazität		0,24	pF
Ausgangskapazität		8,3	pF

Betriebsrichtwerte

HF-Verstärkung		C-Betrieb				
Telegrafie A 1						
Frequenz	f	≤ 60	≤ 60	≤ 60	≤ 60	MHz
Anodenspannung	U_a	5	5	4	4	V
Steuergitterspannung	U_{g1}	-200	-200	-200	-200	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	600	700	600	700	V
Gitterspitzenspannung	\hat{u}_{g1}	350	340	350	340	V
Anodenstrom	I_a	440	440	450	450	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	80	75	90	85	mA
Steuergitterstrom	I_{g1}	35	25	39	27	mA
Steuerleistung	N_{st}	12,3	8,5	13,7	9,2	W
Anodenverlustleistung	Q_a	440	440	390	390	W
Ausgangsleistung	N_{\sim}	1760	1760	1410	1410	W

Grenzwerte

Frequenz f max.			110	MHz
Nachstehende Grenzwerte für f		< 75	< 100	MHz
Anodenspannung	U_a max.	5	4,5	kV
Anodenspannung bei Anodenmodulation	$U_{a \text{ mod}}$ max.	4	-	kV
Anodenspitzenspannung	\hat{u}_a max.	16	-	kV
Schirmgitterspannung	U_{g2} max.	700	600	V
Steuergitterspannung	U_{g1} max.	-500	-450	V
Steuergitterspitzenspannung	\hat{u}_{g1} max.	600	550	V
Anodenspitzenstrom	\hat{i}_a max.	3,8	3,3	A
Kathodenstrom	I_k max.	0,7	0,6	A
Anodenverlustleistung	Q_a max.	500	500	W
Schirmgitterverlustleistung	Q_{g2} max.	65	65	W
Steuergitterverlustleistung	Q_{g1} max.	25	25	W

Maximale Temperaturen

Kolben	250° C
Anodendurchführung	220° C
Sockelstifte	180° C

Eine zusätzliche Kühlung durch schwachen Luftstrom ist insbesondere bei Betrieb in Nähe der Grenzwerte erforderlich.

Gewicht

etwa 450 g

Hersteller der Fassung

VEB Keramische Werke, Hermsdorf Thür.

