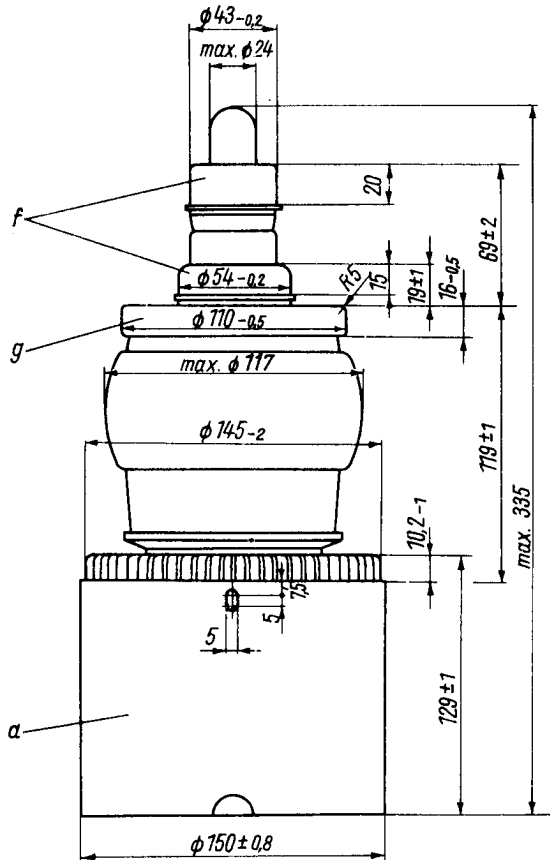


Die SRL 354 ist eine luftgekühlte Sendetriode mit konzentrischen Elektrodenanschlüssen. Sie wird für Gitterbasisschaltungen, insbesondere für UKW- und Fernsehsender sowie industrielle HF-Generatoren verwendet.



Betriebslage: vertikal
 Masse: ca. 8 kg
 Fassung: gerätegebunden
 Röhrenstandard: TGL 9468

SRL 354

Heizung

Direkt geheizte thorierte Wolframkatode

Heizspannung	U_f	9 V
Heizstrom	I_f	160 A

Statische Werte

Verstärkungsfaktor		
bei $U_a = 2...4$ kV, $I_a = 1$ A	μ	40
Steilheit bei $U_a = 3$ kV, $I_a = 1$ A	S	35 mA/V

Betriebswerte

bei Fernsehbetrieb (Schwarzpegel)

Frequenz	f	170 MHz
Bandbreite	B	10 MHz
Anodenspannung	U_a	3,7 kV
Gittervorspannung	$-U_g$	55 V
Anodenstrom	I_a	3,4 A
Gitterstrom	I_g	0,9 A
Eingangsleistung	P_{in}	1,2 kW
Ausgangsleistung	P_{out}	5,3 kW
Ausgangsleistung für Synchronisationspegel	P_{out}	10 kW

Betriebswerte

bei HF-Verstärkung, Frequenzmodulation,

C-Betrieb, Gitterbasisschaltung

Frequenz	f	88 MHz
Anodenspannung	U_a	6 kV
Gittervorspannung	$-U_g$	250 V
Anodenstrom	I_a	ca. 3 A
Gitterstrom	I_g	0,55 A
Eingangsleistung	P_{in}	1,6 kW
Ausgangsleistung	P_{out}	10 kW

2/12.68
66



Grenzwerte

Frequenz	f	max.	220	MHz
Anodenspannung bei $f \leq 30$ MHz	U_a	max.	7	kV
	U_a	max.	6	kV
bei $f \leq 220$ MHz	U_a	max.	4,5	kV
Katodenstrom	I_k	max.	8	A
Anodenverlustleistung	P_a	max.	10	kW
Gitterverlustleistung bei $f \leq 100$ MHz	P_g	max.	400	W
	P_g	max.	350	W
Temperatur an den Glaseinschmelzungen	ϑ_{Gla}	max.	180	$^{\circ}\text{C}$

Der Einschaltstromstoß darf 270 A nicht überschreiten.

Kapazitäten

Eingang	C_{in}		56	pF
Ausgang	C_{out}	\leq	1,1	pF
Gitter/Anode	$C_{g a}$		28	pF

Kühlung

Die Zuführung der Kühlluft hat von der Seite der Elektrodenanschlüsse her zu erfolgen.

Kühlluftstrom	Φ_{kl}	9	10,5	m^3/min ¹⁾
Kühllufttemperatur	$\vartheta_{\text{kl in}}$	25	45	$^{\circ}\text{C}$
Kühlluftaustrittstemperatur	$\vartheta_{\text{kl out}}$	85	95	$^{\circ}\text{C}$
Druckabfall	Δp	120	150	mmWS

Zur Kühlung der Elektrodenanschlüsse ist ein schwacher Luftstrom von Φ_{kl} ca. $0,2 \text{ m}^3/\text{min}$ erforderlich.

1) bei $P_{a \text{ max}}$ und einem Luftdruck von $p_{\text{kl}} = 760$ Torr.



