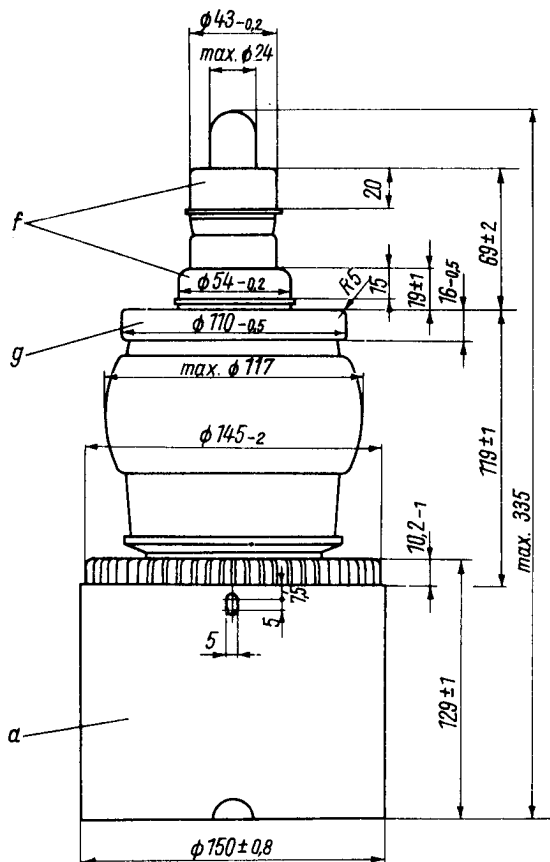


Die SRL 354 ist eine luftgekühlte Sendetriode mit konzentrischen Elektrodenanschlüssen. Sie wird für Gitterbasisschaltungen, insbesondere für UKW- und Fernsehsender sowie industrielle HF-Generatoren verwendet.



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

Heizung

Direkt geheizte thoriierte Wolframkatode

Heizspannung	U_f	9 V
Heizstrom	I_f	160 A

Statische Werte

Verstärkungsfaktor

bei $U_a = 2...4 \text{ kV}$, $I_a = 1 \text{ A}$ μ 40

Steilheit bei $U_a = 3 \text{ kV}$, $I_a = 1 \text{ A}$ 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



Grenzwerte

Frequenz	f	max.	220	MHz
Anodenspannung bei $f \leq 30$ MHz	U_a	max.	7	kV
bei $f \leq 100$ MHz	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
bei $f \leq 220$ MHz	P_g	max.	350	W
Temperatur an den Glaseinschmelzungen	ϑ_{gla}	max.	180	°C

Der Einschaltstromstoß darf 270 A nicht überschreiten.

Kapazitäten

Eingang	C_{in}		56	pF
Ausgang	C_{out}	$\leq$	1,1	pF
Gitter/Anode	C_{ga}		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⁾
Kühlluft Eintrittstemperatur	$\vartheta_{kl\ in}$	25	45	°C
Kühlluft Austrittstemperatur	$\vartheta_{kl\ out}$	85	95	°C
Druckabfall	Δp	120	150	mmWS

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

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



