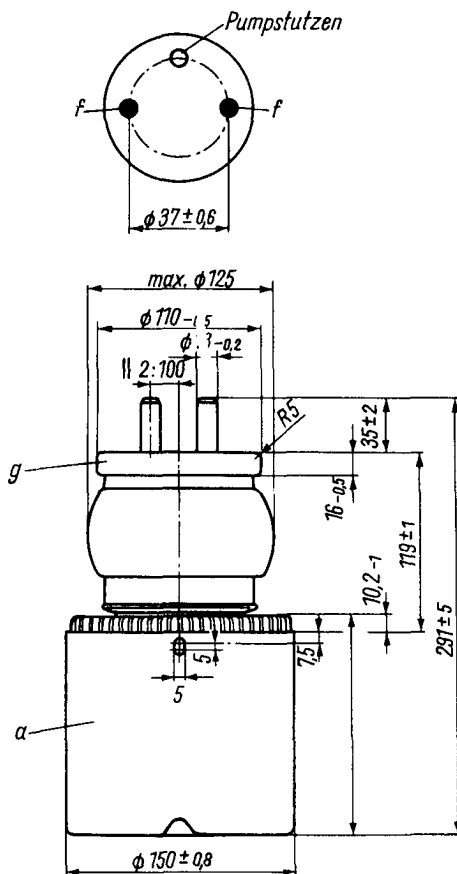


Die SRL 353 ist eine luftgekühlte Sendetriode mit konzentrischem Gitteranschluß. Sie wird für Gitterbasisschaltungen, insbesondere für UKW- und Fernsehsender sowie industrielle HF-Generatoren verwendet.



Betriebslage: vertikal
Masse: ca. 7,8 kg
Fassung: gerätegebunden
Röhrenstandard: TGL 9467

Heizung

Direkt geheizte thoriierte Wolframkatode

Heizspannung	U_f	5,3 V
Heizstrom	I_f	150 A

Statische Werte

Verstärkungsfaktor			
bei $U_a = 3...5$ kV, $I_a = 1$ A	μ	43,5	
Steilheit bei $U_a = 3$ kV, $I_a = 1$ A	S	40	mA/V

Betriebswerte

bei Verstärkung, Frequenzmodulation

C-Betrieb, Gitterbasisschaltung

Frequenz	f	88	MHz
Anodenspannung	U_a	6	kV
Gittervorspannung	$-U_g$	250	V
Anodenstrom	I_a	3	A
Gitterstrom	I_g	600	mA
Eingangsleistung (einschließlich durchgereicherter Leistung)	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.	8	kV
bei $f \leq 100$ MHz	U_a	max.	7	kV
bei $f \leq 220$ MHz	U_a	max.	4,5	kV
Katodenstrom	I_k	max.	5	A
Anodenverlustleistung	P_a	max.	10	kW
Gitterverlustleistung	P_g	max.	400	W
Temperatur an den Glaseinschmelzungen	ϑ_{gla}	max.	180	°C

Der Einschaltstromstoß darf 200 A nicht überschreiten.

Kapazitäten

Eingang	C_{in}	62	pF
Ausgang	C_{out}	$\leq 1,2$	pF
Gitter/Anode	$C_{g\ a}$	33	pF

Kühlung

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

Kühlluftstrom	$\dot{\Phi}_{kl}$	7,5	9	m^3/min ¹⁾
Lufteintrittstemperatur	$\vartheta_{kl\ in}$	25	45	$^{\circ}C$
Kühlluftaustrittstemperatur	$\vartheta_{kl\ out}$	95	105	$^{\circ}C$
Druckabfall	Δp	80	95	mmWS

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

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



