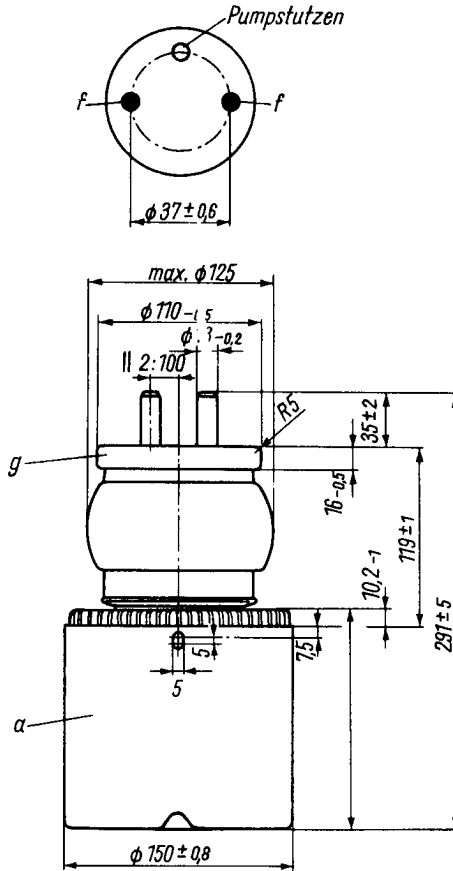


Die SRL 353 ist eine luftgekühlte Sendetriode mit konzentrischem Gitteranschluß. Sie wird für Gitterbasisschaltungen, insbesondere für UKW- und Fernsehsender sowie industrielle HF-Generatoren verwendet.



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

SRL 353

Heizung

Direkt geheizte thorierte Wolframkatode

Heizspannung	U_f	5,3 V
Heizstrom	I_f	150 A

Statische Werte

Verstärkungsfaktor

bei $U_a = 3 \dots 5$ 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.

2/12.68
60



VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN

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⁾
Luft Eintrittstemperatur	$\dot{v}_{kl in}$	25	45	$^{\circ}C$
Kühlluftaustrittstemperatur	$\dot{v}_{kl out}$	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.



