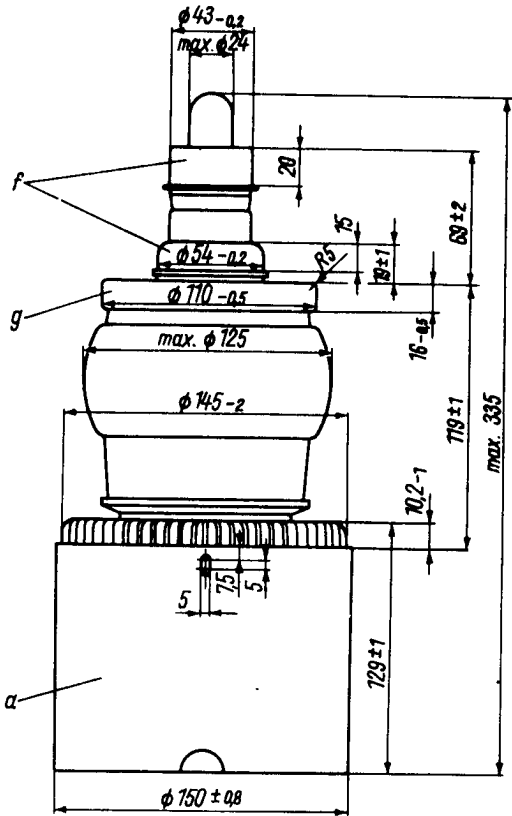


Die SRL 364 ist eine luftgekühlte Sendetriode für die Nachrichtentechnik. Sie ist insbesondere für UKW- sowie Fernsehbetrieb verwendbar. Die Röhre ist vollkonzentrisch aufgebaut und dadurch besonders für Gitterbasisschaltung geeignet.



Betriebslage: vertikal
 Masse: ca. 10 kg
 Fassung: gerätegebunden
 Röhrenstandard: TGL 9469

SRL 364

Heizung

Direkt geheizte thorierte Wolframkatode

Heizspannung	U_F	11,5 V
Heizstrom	I_F	73 A

Statische Werte

Verstärkungsfaktor			
bei $U_a = 2...4$ kV, $I_a = 1$ A	μ	52	
Steilheit bei $U_a = 4$ kV, $I_a = 1$ A	S	55	mA/V

Betriebswerte

Hochfrequenzverstärkung, annähernd B-Betrieb,

Gitterbasisschaltung

Frequenz	f	175	MHz
Bandbreite	B	5,5	MHz
Anodenspannung	U_a	4	kV
Gittervorspannung	$-U_g$	60	V
Anodenstrom	I_a	4,6	A
Gitterstrom	I_g	0,96	A
Eingangsleistung	P_{in}	1,5	kW
Ausgangsleistung	P_{out}	14	kW

Grenzwerte

Frequenz	f	max.	220	MHz
Anodenspannung bei $f \leq 100$ MHz	U_a	max.	5	kV
bei $f = 220$ MHz	U_a	max.	4	kV
Katodenstrom	I_k	max.	8	A
Anodenverlustleistung	P_a	max.	10	kW
Gitterverlustleistung bei $f \leq 100$ MHz	P_g	max.	350	W
bei $f = 220$ MHz	P_g	max.	250	W
Temperatur an den Glaseinschmelzungen	θ_{gla}	max.	180	°C

Der Einschaltstromstoß darf 120 A nicht überschreiten.

2/12.68
72



VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN

Kapazitäten

Eingang	C_{in}	58...75	pF
Ausgang	C_{out}	max. 1	pF
Gitter/Anode	$C_{g a}$	27...33	pF

Kühlung

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

Kühlluftstrom (bei $P_a = 10$ kW auf Normalzustand der Luft bezogen: 760 Torr und 25 °C)	$\dot{\Phi}_{kl}$	7,5	9	m ³ /min ¹⁾
Kühlluft Eintrittstemperatur	$\vartheta_{kl in}$	25	45	°C
Kühlluft Austrittstemperatur	$\vartheta_{kl out}$	95	105	°C
Druckabfall	Δp	95	120	mmWS

Zur Kühlung der Elektrodenanschlüsse ist ein schwacher Luftstrom von $\dot{\Phi}_{kl}$ ca. 0,2 m³/min erforderlich.

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



