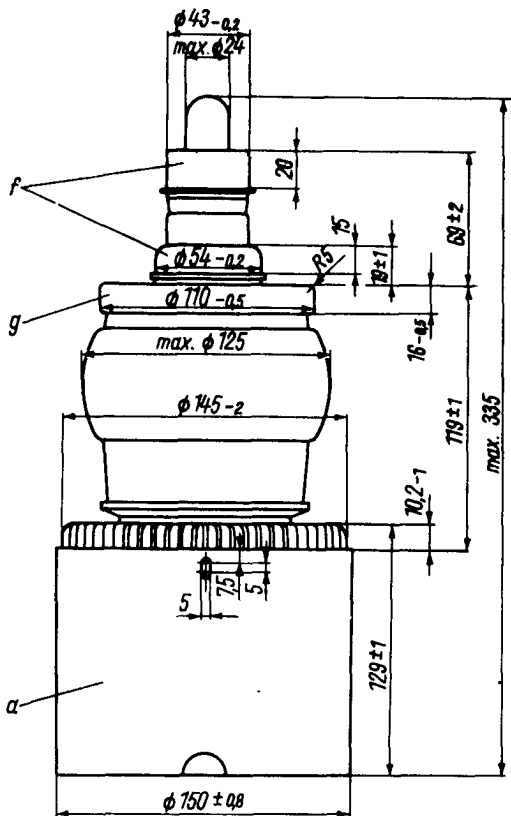


Die SRL 364 ist eine luftgekühlte Sendetriode für die Nachrichtentechnik. Sie ist insbesondere für UKW- sowie Fernsehbetrieb verwendbar. Die Röhre ist vollkonzentrisch aufgebaut und dadurch besonders für Gitterbasisschaltung geeignet.



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

Heizung

Direkt geheizte thoriierte Wolframkatode

Heizspannung	U_f	11,5 V
Heizstrom	I_f	73 A

Statische Werte

Verstärkungsfaktor		
bei $U_a = 2...4 \text{ kV}$, $I_a = 1 \text{ A}$	μ	52
Steilheit bei $U_a = 4 \text{ kV}$, $I_a = 1 \text{ A}$	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 $f \leq 100 \text{ MHz}$	U_a	max.	5 kV
bei $f = 220 \text{ MHz}$	U_a	max.	4 kV
Katodenstrom	I_k	max.	8 A
Anodenverlustleistung	P_a	max.	10 kW
Gitterverlustleistung bei $f \leq 100 \text{ MHz}$	P_g	max.	350 W
bei $f = 220 \text{ MHz}$	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 erforderlichlich.

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



