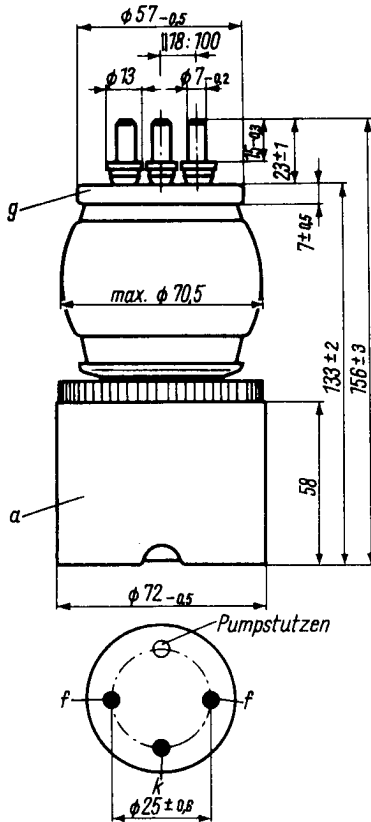


Die SRL 351 ist eine luftgekühlte Sendetriode mit konzentrischem Gitteranschluß. Sie wird für HF-Verstärkung und als Oszillator in Gitterbasisschaltung, insbesondere für UKW- und Fernsehsender sowie für industrielle HF-Generatoren und elektromedizinische Geräte verwendet.



Betriebslage: vertikal
 Masse: ca. 1,1 kg
 Fassung: gerätegebunden
 Röhrenstandard: TGL 9463

SRL 351

Heizung

Direkt geheizte thorierte Wolframkatode

| | | |
|--------------|-------|------|
| Heizspannung | U_f | 5 V |
| Heizstrom | I_f | 45 A |

Statische Werte

Verstärkungsfaktor

bei $U_a = 2...4$ kV, $I_a = 1$ A μ 29

Steilheit bei $U_a = 2,5$ kV, $I_a = 1$ A S 12 mA/V

Betriebswerte

bei Verstärkung, Frequenzmodulation,

C-Betrieb, Gitterbasisschaltung

| | | |
|--|-----------|--------|
| Frequenz | f | 88 MHz |
| Anodenspannung | U_a | 4 kV |
| Gittervorspannung | $-U_g$ | 230 V |
| Anodenstrom | I_a | 500 mA |
| Gitterstrom | I_g | 100 mA |
| Eingangsleistung (davon sind 60 W für den Steuervorgang notwendig) | P_{in} | 250 W |
| Ausgangsleistung (einschließlich durchgereicherter Leistung) | P_{out} | 1,2 kW |

Grenzwerte

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|------|---------|
| Frequenz | f | max. | 250 MHz |
| Anodenspannung bei $f \leq 30$ MHz | U_a | max. | 5 kV |
| bei $f \leq 100$ MHz | U_a | max. | 4,5 kV |
| bei $f \leq 250$ MHz | U_a | max. | 3 kV |
| Katodenstrom | I_k | max. | 1,2 A |
| Anodenverlustleistung | P_a | max. | 2 kW |
| Gitterverlustleistung | P_g | max. | 80 W |
| Temperatur an den Glaseinschmelzungen | ϑ_{gla} | max. | 180 °C |

Der Einschaltstromstoß darf 70 A nicht überschreiten.



Kapazitäten

| | | |
|--------------|-----------|--------|
| Eingang | C_{in} | 17 pF |
| Ausgang | C_{out} | 0,2 pF |
| Gitter/Anode | $C_{g a}$ | 8 pF |

Kühlung

| | | |
|----------------------------------|-------------------|---|
| Kühlluftstrom (bei $P_a = 2$ kW) | $\dot{\Phi}_{kl}$ | ca. 2 m ³ /min ¹⁾ |
| Kühlluftstrom (bei $P_a = 1$ kW) | $\dot{\Phi}_{kl}$ | ca. 1 m ³ /min ¹⁾ |
| Druckabfall am Kühler | Δp | ca. 50 mmWS |

Luftstrommessungen mit Rotamesser oder Prandtl'schem Staurohr.

1) bei einer Lufteintrittstemperatur $\vartheta_{kl in} = 25$ °C
und einem Luftdruck $p_{kl} = 760$ Torr.



