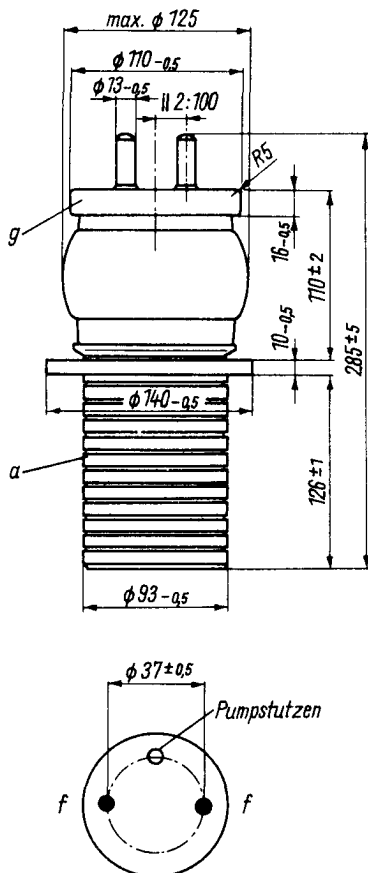


Die SRW 353 ist eine wassergekühlte Sendetriode mit konzentrischem Gitteranschluß. Sie wird für Gitterbasisschaltungen, insbesondere für UKW- und Fernsehsender sowie industrielle HF-Generatoren verwendet.



Betriebslage: vertikal
Masse: ca. 2,7 kg
Fassung: gerätegebunden
Röhrenstandard: TGL 9471

Heizung

Direkt geheizte thoriierte Wolframkatode

Heizspannung	U_f	5,3 V
Heizstrom	I_f	150 A

Statische Werte

Verstärkungsfaktor		
bei $U_a = 3 \dots 5 \text{ kV}$, $I_a = 1 \text{ A}$	μ	43,5
Steilheit bei $U_a = 3 \text{ kV}$, $I_a = 1 \text{ A}$	S	40 mA/V

Betriebswerte

bei Selbstregung, C-Betrieb, Katodenbasisschaltung

Frequenz	f	400 kHz
Anodenspannung	U_a	7 kV
Gittervorspannung	$-U_g$	300 V
Anodenstrom	I_a	4,5 A
Gitterstrom	I_g	0,5 A
Ausgangsleistung	P_{out}	20 kW

Grenzwerte

Frequenz	f	max.	220 MHz
Anodenspannung bei $f \leq 30 \text{ MHz}$	U_a	max.	8 kV
bei $f \leq 100 \text{ MHz}$	U_a	max.	7 kV
bei $f \leq 220 \text{ MHz}$	U_a	max.	4,5 kV
Katodenstrom	I_k	max.	5 A
Anodenverlustleistung	P_a	max.	15 kW
Gitterverlustleistung	P_g	max.	400 W
Temperatur an den Glaseinschmelzungen	θ_{gla}	max.	180 °C ¹

Der Einschaltstromstoß darf 200 A nicht überschreiten.

- 1) Ein verteilter, schwacher Luftstrom in axialer Richtung auf die Katodenanschlußstifte ist hierfür meist erforderlich.



Kapazitäten

Eingang	C_{in}	59	pF
Ausgang	C_{out}	0,8	pF
Gitter/Anode	$C_{g\ a}$	35	pF

Kühlung

Kühlwasserstrom	$\dot{\Phi}_{kw}$	15	dm ³ /min ²⁾
Kühlwasseraustrittstemperatur	$\dot{\Phi}_{kw\ out}$ max.	65	°C
Kühlwasserdruck	p_{kw} max.	6	at

2) bei $P_a\ max$



