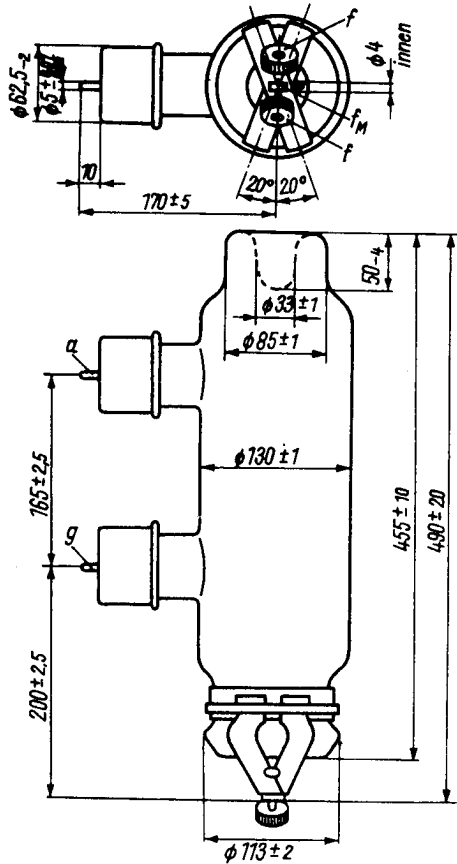


Die SRS 302 ist eine strahlungsgekühlte Sendetriode. Sie wird in der Nachrichtentechnik und in industriellen HF-Generatoren eingesetzt.



Betriebslage: senkrecht stehend,  
Sockel nach unten  
Masse: ca. 1,95 kg  
Fassung: gerätegebunden  
Röhrenstandard: TGL 200-8406

# SRS 302

## Heizung

Direkt geheizte thorierte Wolframkatode

Heizspannung	$U_f$	16,5 V
Heizstrom	$I_f$	ca. 18 A

## Statische Werte

Durchgriff bei $U_a = 2...5$ kV, $I_a = 200$ mA	D	2 %
Steilheit bei $U_a = 4$ kV, $I_a = 100...300$ mA	S	8 mA/V

## Betriebswerte

bei HF-Verstärkung (C-Betrieb  $\leq 3$  MHz)

Anodenspannung	$U_a$	5	12	kV
Gittervorspannung	$-U_g$	200	300	V
Anodenstrom	$I_a$	750	350	mA
Gitterstrom	$I_g$	150	50	mA
Ausgangsleistung	$P_{out}$	2,5	2,4	kW

## Grenzwerte

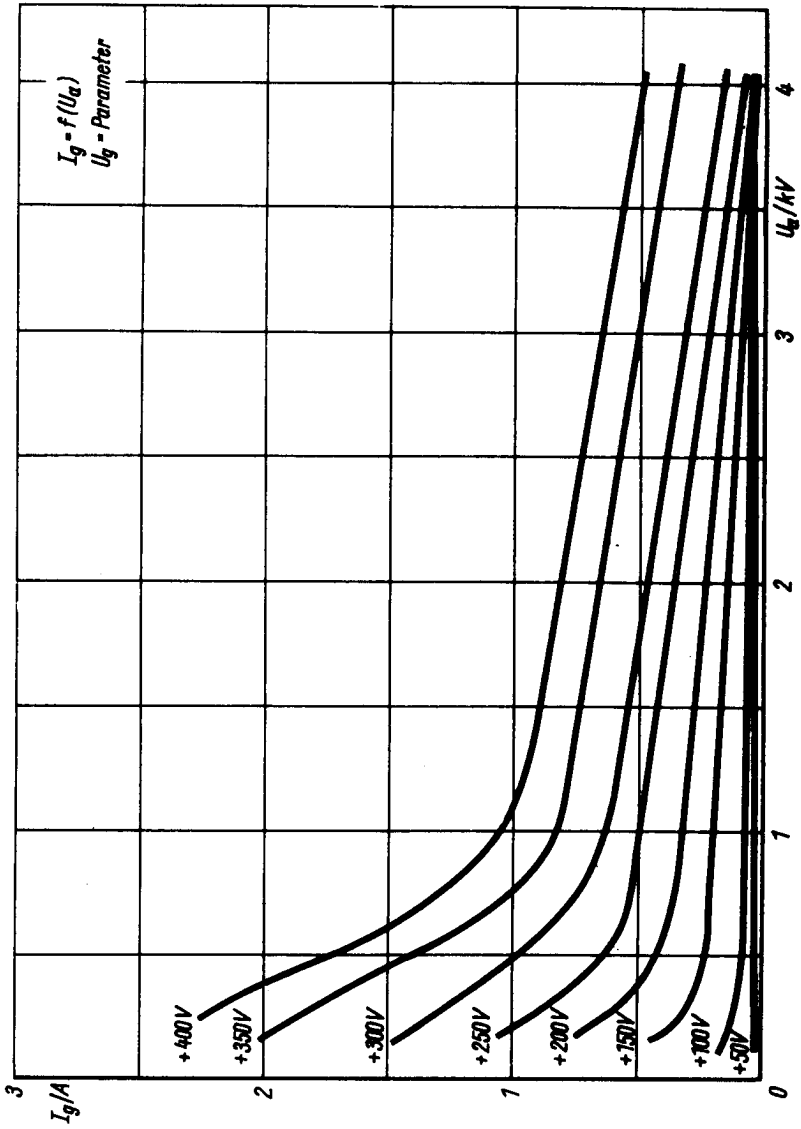
Frequenz	f	max.	50	MHz
Anodenspannung bei $f \leq 20$ MHz	$U_a$	max.	10	kV
bei $f \leq 3$ MHz	$U_a$	max.	12	kV
Anodenspannungsmodulation	$U_a \text{ mod}$	max.	6	kV
Anodenspitzenspannung	$U_{as}$	max.	25	kV
Katodenstrom	$I_k$	max.	0,85	A
Katodenspitzenstrom	$I_{ks}$	max.	5	A
Anodenverlustleistung	$P_a$	max.	1,2	kW
Gitterverlustleistung	$P_g$	max.	200	W
Temperatur am Kolben	$\vartheta_{kolb}$	max.	350	°C
an den Stiften	$\vartheta_{stif}$	max.	200	°C

Der Einschaltstromstoß darf 35 A nicht überschreiten.

## Kapazitäten

Eingang	$C_{in}$	22	pF
Ausgang	$C_{out}$	4,5	pF
Gitter/Anode	$C_{ga}$	8	pF





$I_g = f(U_g)$   
 $U_g = \text{Parameter}$



