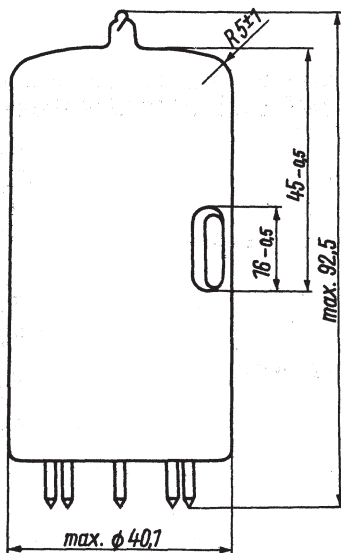
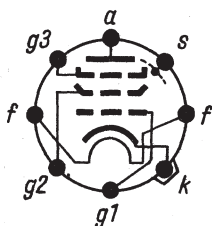


Die SRS 552N ist eine strahlungsgekühlte Sendepentode. Sie ist für NF-, HF- und Impulsbetrieb geeignet.

Die SRS 552N entspricht der Type 7Y - 50.



Masse: ca. 50 g  
 Sockel: 8-25 TGL 200-8345  
 Fassung: 8-25  
 Röhrenstandard: TGL 9483

# SRS 552N

## Heizung

Indirekt geheizte Oxidkatode

Heizspannung	$U_f$	12,6 V
Heizstrom	$I_f$	0,7 A

## Statische Werte

Anodenspannung	$U_a$	800 V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	250 V
Gittervorspannung	$-U_{g1}$	40 V
Anodenstrom	$I_a$	50 mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2}$	4 mA
Steilheit	$S$	3,5 mA/V
Schirmgitterverstärkungsfaktor	$\mu_{g2/g1}$	5,3

## Betriebswerte

Hochfrequenzverstärkung bei Vorstufenmodulation  $f \leq 25$  MHz  
(Betriebsdaten für annähernd gerade Schwinglinie)

Anodenspannung	$U_a$	1000 V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	300 V
Gittervorspannung	$-U_{g1}$	60 V
Anodenstrom im Schwingbetrieb	$I_{ad}$	100 mA
Anodenruhestrom	$I_{ao}$	30 mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2d}$	9 mA
Außenwiderstand	$R_a$	6000 Ohm
Steuergitterwechselspannung (HF-Spitzenwert)	$U_{g1s}$ HF	< 55 V
Ausgangsleistung	$P_{out}$	60 W



## Betriebswerte

### bei Hochfrequenzverstärkung (annähernd B-Betrieb)

bei	f	< 65	< 45	< 25	MHz
Anodenspannung	$U_a$	800	1000	1000	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	250	300	300	V
Gittervorspannung	$-U_{g1}$	80	80	80	V
Anodenstrom im Schwingbetrieb	$I_{ad}$	130	120	120	mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2d}$	10	10	10	mA
Gitterstrom	$I_{g1d}$	6	5	2	mA
Außenwiderstand	$R_a$	3,3	5,0	4,75	kOhm
Steuerleiterwechselspannung (HF-Spitzenwert)	$U_{g1s}$ HF	110	100	100	V
Ausgangsleistung	$P_{out}$	60	70	80	W
Steuerleistung	$P_{in}$	3	1,5	0,5	W

## Betriebswerte

### bei Gitterspannungsmodulation f = 25 MHz

		<u>Trägerwerte</u>	<u>Oberstrichwerte</u>
Anodenspannung	$U_a$	1000	1000 V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	300	300 V
Gittervorspannung	$-U_{g1}$	105	80 V
Anodenstrom im Schwingbetrieb	$I_{ad}$	60	120 mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2d}$	3	10 mA
Gitterstrom	$I_{g1d}$	-	3 mA
Außenwiderstand	$R_a$	4,75	4,75 kOhm
Gitterwechselspannung (HF-Spitzenwert)	$U_{g1s}$ HF	100	100 V
Steuerwechselspannung (NF-Spitzenwert)	$U_{st s NF}$	≅ 25	- V
Ausgangsleistung	$P_{out}$	20	80 W
Steuerleistung	$P_{in}$	< 0,5	0,5 W



# SRS 552N

## Betriebswerte

bei Schwingbetrieb in Eigenerregung  $f = 45$  MHz

Anodenspannung	$U_a$		1000	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$		250...300	V
Gittervorspannung (fester Anteil)	$-U_{g1}$	$\approx$	40	V
Gitterableitwiderstand	$R_{g1}$		5	kOhm
Ausgangsleistung	$P_{out}$	ca.	65	W

## Grenzwerte

Anodenspitzenspannung	$U_{as}$		max. 3000	V
Anodenspannung	$U_a$		max. 1000	V
Anodenverlustleistung	$P_a$		max. 40	W
Schirmgitterkaltspannung	$U_{g20}$		max. 800	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$		max. 300	V
Schirmgitterverlustleistung	$P_{g2}$		max. 5	W
Gittervorspannung	$-U_{g1}$		max. 300	V
Steuergitterverlustleistung	$P_{g1}$		max. 1	W
Gitterableitwiderstand	$R_{g1}$		max. 20	kOhm
Bremsgitterwiderstand	$R_{g3}$		max. 20	kOhm
Katodenstrom	$I_k$		max. 230	mA
Spannung zwischen Heizer und Katode	$U_{f/k}$		max. 100	V
Äußerer Widerstand zwischen Heizer und Katode	$R_{f/k}$		max. 2,5	kOhm
Temperatur des Kolbens			max. 200	°C

## Grenzwerte

bei	$f$		65	45	MHz
Anodenspannung im Schwingbetrieb	$U_{ad}$	max.	800	max. 1000	V
Schirmgitterspannung im Schwingbetrieb	$U_{g2d}$	max.	250	max. 300	V
Anodenstrom im Schwingbetrieb	$I_{ad}$	max.	130	max. 120	mA



## Kapazitäten

Eingang

$C_e$       $\mu\text{m}$      14   pF

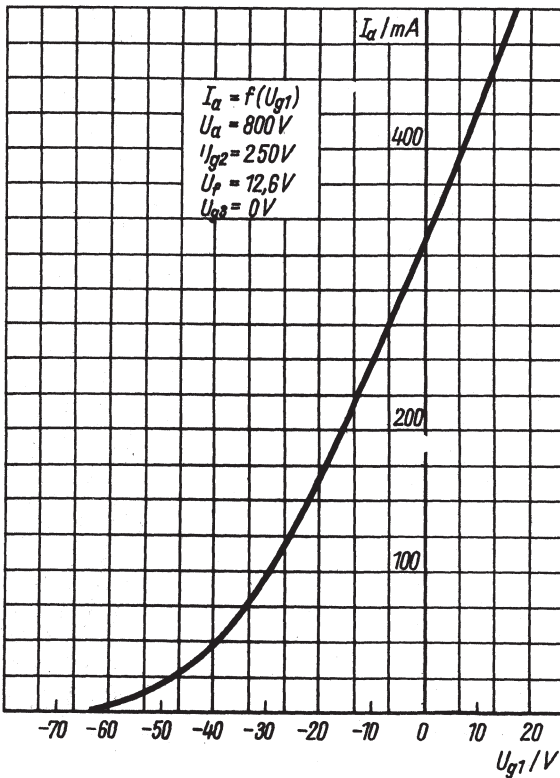
Ausgang

$C_a$       $\mu\text{m}$      10   pF

Gitter 1/Anode

$C_{g1a}$     $\mu\text{m}$      0,12 pF

**Einbaulage:** Die Betriebslage ist beliebig. Bei horizontaler Betriebslage ist die Röhre so einzubauen, daß die große Achse der Gitter senkrecht steht.



# SRS 552N

