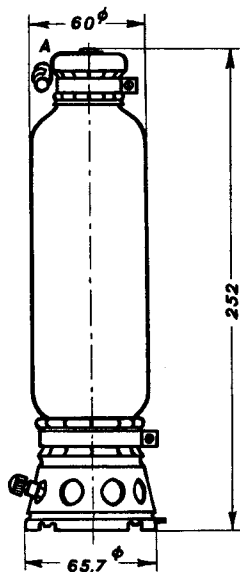
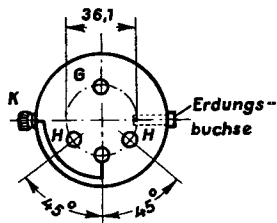


TELEFUNKEN

50 Watt-Verstärker- und Modulatorröhre

RV 271A



Allgemeine Werte

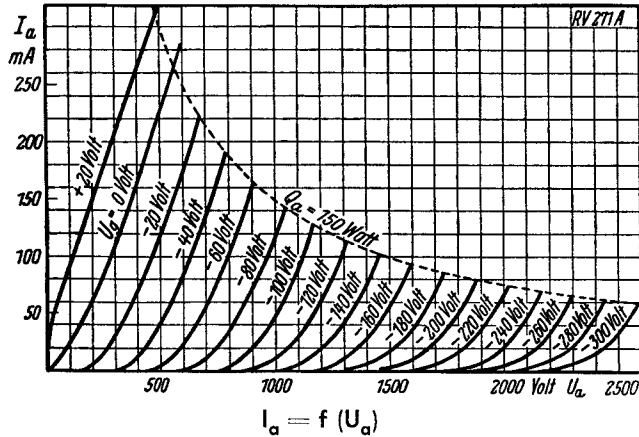
Kathode	Material	Oxyd, indirekt geheizt
	Heizspannung	U_b 8 V*)
	Heizstrom	I_b 1,5 A
Durchgriff	gemessen bei $I_a = 75$ mA	
	$U_a = 800/1200$ V D	etwa 12 %
Verstärkungsfaktor	$\mu = 1/D$ etwa 8,5
Steilheit	gemessen bei $U_a = 440$ V	
	$I_a = 100/150$ mA S	etwa 4,8 mA/V
Innenwiderstand	R_i etwa 2500 Ohm
Kapazitäten	Eingang	C_{gk} etwa 11,5 pF
	Ausgang	C_{ak} etwa 1,1 pF
	Gitter/Anode	C_{ga} etwa 5 pF

Grenzwerte

Anodenbetriebsspannung	U_a max	1500 V
Anodenspitzenspannung	U_a sp.	3000 V
Anodenverlustleistung	Q_a max	150 W
Spannung Faden/Schicht	U_{fs}	75 V

*) Die Heizspannung ist im Betrieb auf $\pm 5\%$ konstant zu halten! Gewicht der Röhre etwa 260 g





Betriebswerte:

NF-A-Verstärkung, normaler Arbeitspunkt

Anodenspannung	U_a	1500 V
Gittervorspannung	U_g	-150 V
Anodenstrom	I_{a0}	100 mA
Gitterwechselspannung	U_g	100 V _{eff}
Außenwiderstand	R_a	10000 Ohm
Sprechleistung	P_a (10%)	50 Watt

