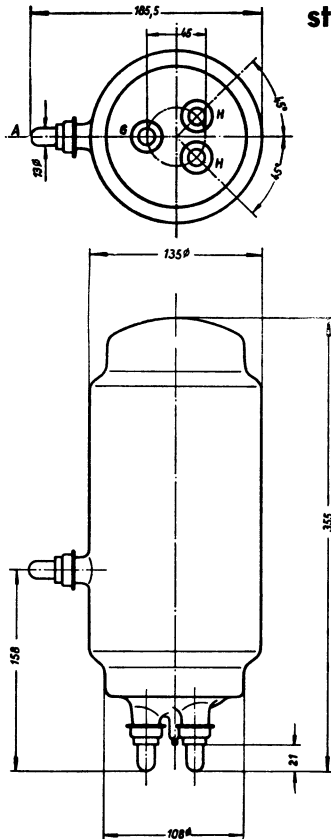


TELEFUNKEN

RS 207A

strahlungsgekühlte 2,5 kW-Sendetriode
geeignet für Anodenspannungsmodulation



Allgemeine Werte

Kathode	Material	Wolfram, thor. direkt geheizt
	Heizspannung	U_f 16,5 V *)
	Heizstrom	I_f etwa 17 A
Emission	gemessen bei $U_a = U_g = 750$ V . I_e	etwa 6 A
Durchgriff	gemessen bei $I_a = 200$ mA	
	$U_a = 4/5$ kV	D etwa 2 %
Verstärkungsfaktor	$\mu = 1 / D$	etwa 50
Steilheit	gemessen bei $U_a = 4$ kV	
	$I_a = 200/250$ mA . S	etwa 5 mA/V
Kapazitäten	Gitter/Kathode	C_{gk} etwa 15 pF
	Anode/Kathode	C_{ak} etwa 1,3 pF
	Gitter/Anode	C_{ga} etwa 10 pF

Grenzwerte

Anodenbetriebsspannung	U_a für $\lambda < 15$ m	3 kV
	U_a für $\lambda > 15$ m	10 kV
Anodenspitzenspannung	U_a sp.	25 kV
Anodenverlustleistung	Q_a	1,25 kW
Gitterverlustleistung	Q_g	300 W
Grenzwellenlänge	λ	5 m

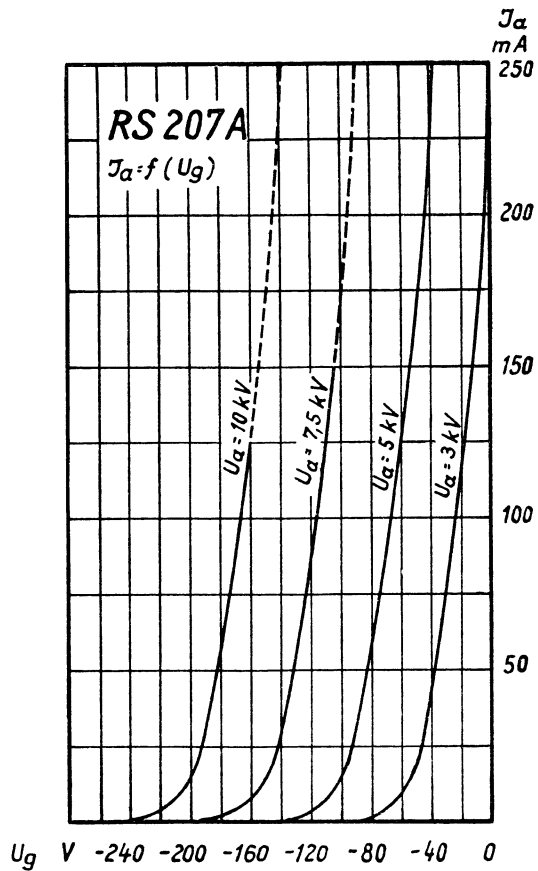
Die Temperatur des Glaskolbens darf in unmittelbarer Nähe der Anode 350° C, die der Anschlußhütchen 250° C nicht überschreiten.

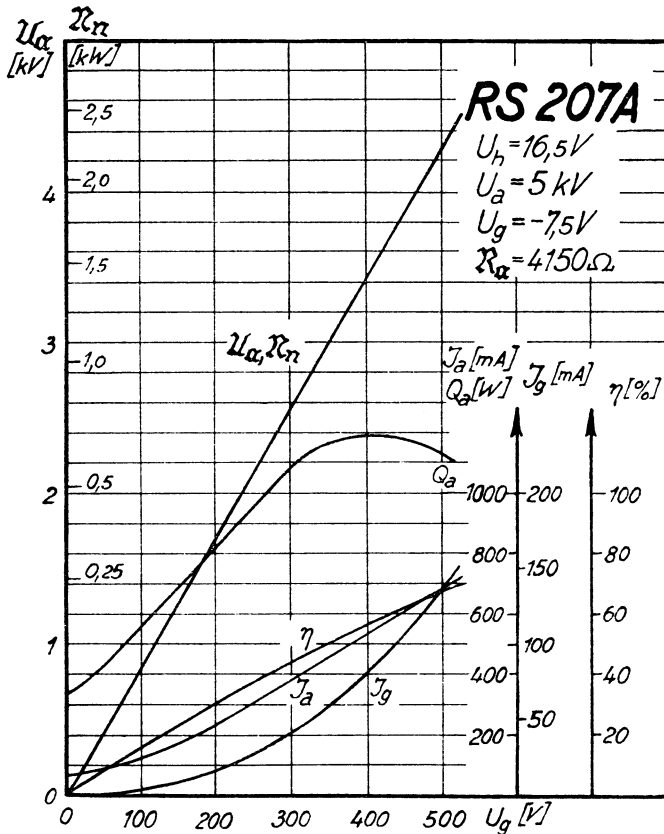
*) Die Heizspannung ist im Betrieb auf $\pm 5\%$ konstant zu halten. Gewicht der Röhre etwa 920 g

RS 207 A



yd RS207A 13083.01





Betriebswerte

Hochfrequenzverstärkung B-Betrieb bei $\lambda > 50 m$

Anodenspannung	..... U_a	.....	5000	10000	V
Gittervorspannung	..... U_g	.....	etwa -75	-175*)	V
Gitterwechselspannung	..... U_g	.....	etwa 550	450	V
Anodenstrom	..... I_a	.....	etwa 750	370	mA
Anodenruhestrom	..... I_{a0}	.....	70	70	mA
Gitterstrom	..... I_g	.....	etwa 150	50	mA
Steuerleistung	..... R_{st}	.....	etwa 82	22	W
Nutzleistung	..... R_a	.....	2500	2500	W
Außenwiderstand	..... R_a	.....	4150	19000	Ω

*) Bei Anodenspannungen über 5000 V sollte der Arbeitspunkt zur Vermeidung einer zu großen Anodenbelastung durch den Anodenruhestrom eingestellt werden!

