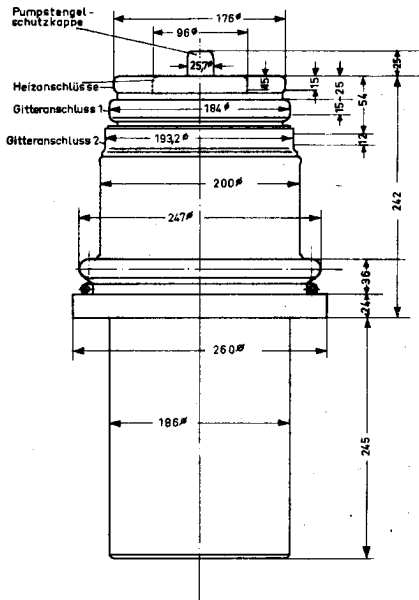
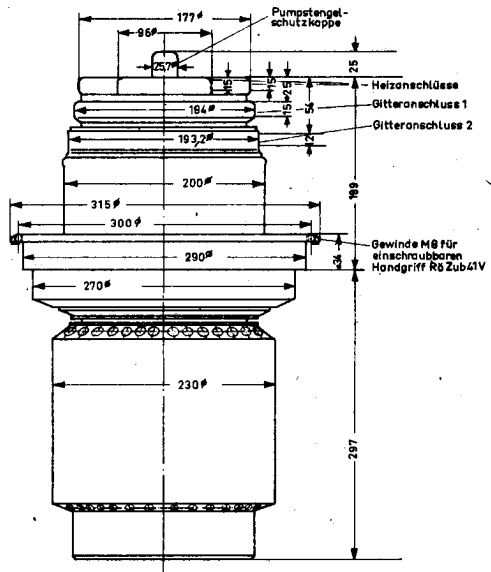


Vorläufige Daten

Ausführung
für
Wasserkühlung
RS 2002 W



Ausführung
für
Verdampfungskühlung
RS 2002 V



Aufbau und Anwendung

Die RS 2002 ist eine Sendetetrode mit konzentrischen Schirmgitter-, Steuergitter- und Kathodendurchführungen. Der Gitterteller ist in Metall-Keramik-Technik ausgeführt. Die Röhre ist besonders für die Bestückung von Einseitenbandsendern der kommerziellen Nachrichtentechnik geeignet. Die maximale Anodenverlustleistung beträgt je nach Kühlart 120 bzw. 180 kW.

Heizung

U_f	=	22	V
I_f	≈	350	A
Heizart:	direkt		
Kathodenwerkstoff:	Wolfram, thoriert		

Kennwerte

I_e	=	280	A	bei $U_a = U_{g2} = U_{g1} = 600$ V
μ_{g2g1}	≈	5,8		bei $U_a = 3$ kV, $U_{g2} = 1000 - 1200$ V, $I_a = 5$ A
S	=	190	mA/V	bei $U_a = 3$ kV, $U_{g2} = 1000$ V, $I_a = 5$ A

Kapazitäten

C_{kg1}	=	280	pF
C_{g1g2}	=	330	pF
C_{kg2}	=	38	pF
$C_{g1a} \quad 1)$	=	5,5	pF
$C_{ka} \quad 1)$	=	0,85	pF
C_{g2a}	=	105	pF

1) Mit Schirmplatte 40 x 40 cm in der Schirmgitteranschlußebene gemessen.

Grenzdaten

f	$\leq$	30	MHz
U_a	$=$	15	kV
U_{g2}	$=$	1600	V
U_{g1}	$=$	-500	V
I_{ksp}	$=$	280	A
Q_a (RS 2002 W)	$=$	120	kW
Q_a (RS 2002 V)	$=$	180	kW
Q_{g1}	$=$	1400	W
Q_{g2}	$=$	3000	W

Betriebsdaten

Aussteuerung		Null	Einton	Zweiton	
$N_{a\sim}$	$=$	0	120	60	kW
U_a	$=$	9	9	9	kV
U_{g2}	$=$	1500	1500	1500	V
U_{g1}	ca.	-300	-300	-300	V
U_{g1s}	ca.	0	300	300	V
I_a	$=$	ca. 5	21	13,2	A
I_{g2}	ca.	0	0,8	0,5	A
N_a	$=$	ca. 45	189	118,5	kW
Q_a	$=$	ca. 45	69	58,5	kW
Q_{g2}	ca.	0	1200	750	W
η	$=$	0	63,5	50,5	%

Grenzdaten

f	≤	30	MHz
U _a	=	11	kV
U _{g2}	=	1200	V
U _{g1}	=	-500	V
I _k	=	60	A
I _{ksp}	=	280	A
Q _a (RS 2002 W)	=	120	kW
Q _a (RS 2002 V)	=	180	kW
Q _{g2}	=	3000	W
Q _{g1}	=	1400	W

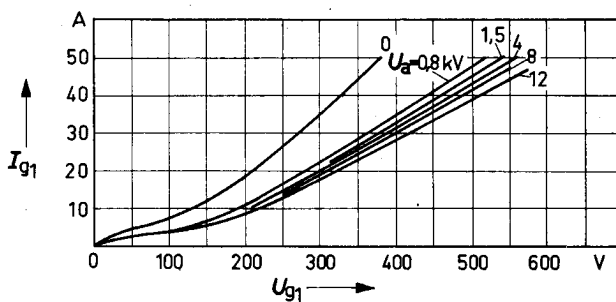
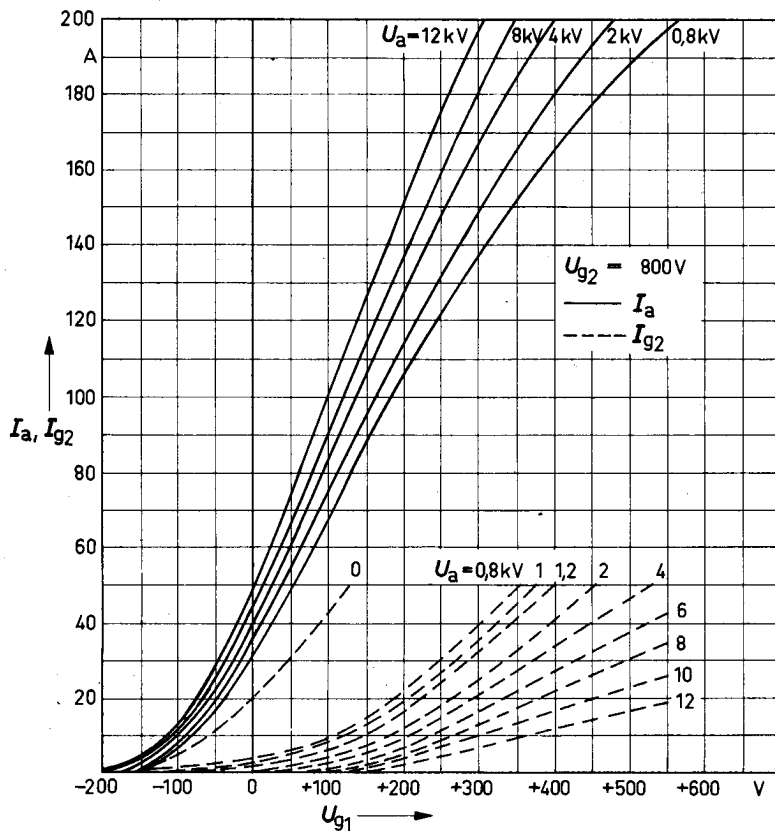
Betriebsdaten

f	≤	30	MHz
N _{Träger}	=	220	kW 1)
U _a	=	11	kV
U _{g2}	=	800	V
U _{g1}	=	-400	V
U _{gs}	ca.	700	V
I _a	=	26,6	A
I _{g2}	ca.	3	A
I _{g1}	ca.	2,5	A
N _a	=	293	kW
N _{st}	ca.	1,6	kW 1)
Q _a	=	73	kW 2)
Q _{g2}	ca.	2,4	kW
Q _{g1}	ca.	600	W

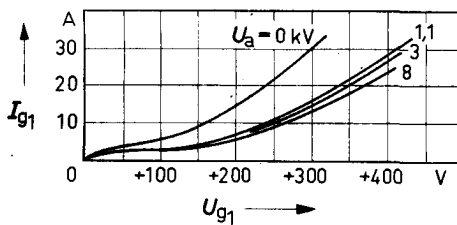
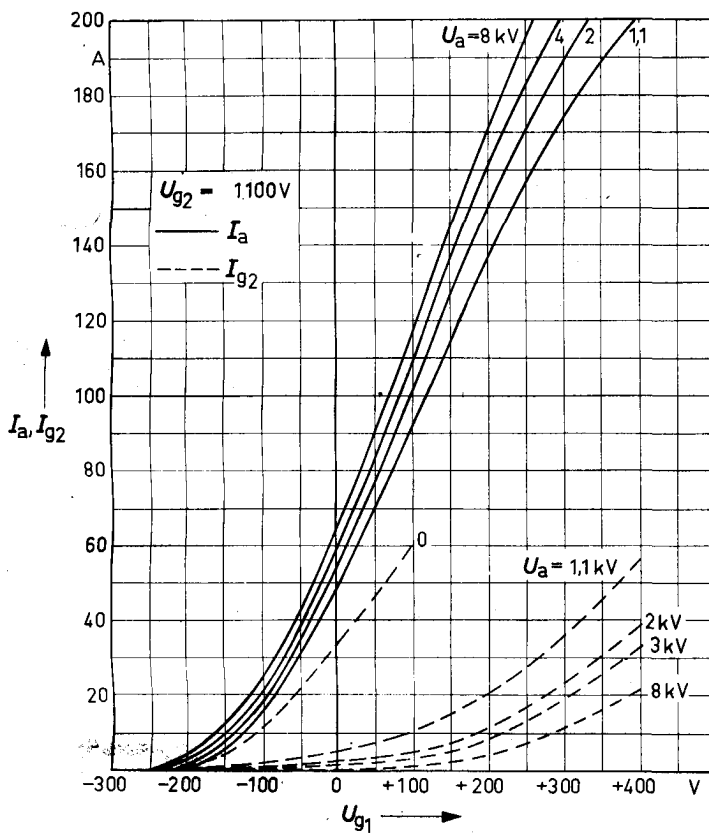
η	=	75	%	
R_a	ca.	230	Ω	
m	=	100	%	
N_{mod}	=	150	kW	
I_{g1}	ca.	2,8	A	Höchstwerte
N_{st}	ca.	2	kW	bei $U_a = 0$ V

- 1) Kreisverluste sind nicht berücksichtigt
- 2) Die angegebenen Grenzwerte dürfen auch bei Modulation nicht überschritten werden. Es ist zu beachten, daß bei 100prozentiger Modulation die Anodenverlustleistung etwa auf das 1,5fache der für den Trägerwert angegebenen Verlustleistung ansteigt.

$$I_a, I_{g2} = f(U_{g1}) \quad I_{g1} = f(U_{g1})$$



$$I_a, I_{g2} = f(U_{g1}) \quad I_{g1} = f(U_{g1})$$



Kennlinien
 $I_a, I_{g2} = f(U_{g1}) \quad I_{g1} = f(U_{g1})$

