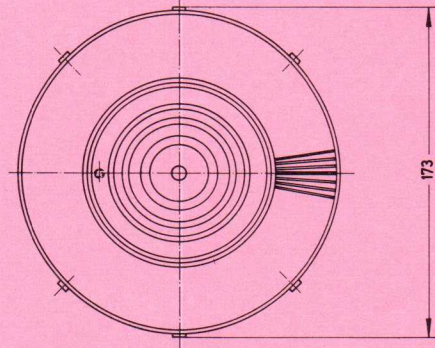
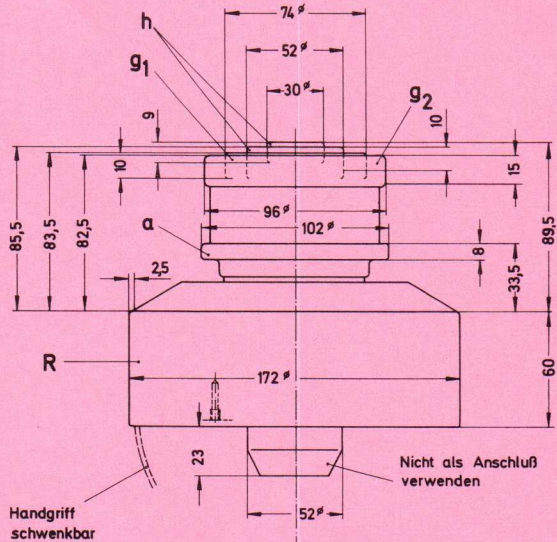


Vorläufige Daten



Der Radiator und die Anschlüsse liegen innerhalb konzentrischer Kreise mit folg. Durchmessern:

Radiator	∅ 173,5
Anodenanschluß	∅ 103
g ₂ - Anschluß	∅ 97
g ₁ - Anschluß	∅ 75
Heiz-, Kath. Anschl.	∅ 52,6
Heizanschluß	∅ 30,6

Maße in mm

h-Heizanschlüsse

g₁-Steuergritteranschluß
g₂-Schirmgritteranschluß

a-Anode

Gewicht der Röhre

etwa 6,7 kg

Aufbau und Anwendung

Die RS 2024 CL ist eine Sendetetrode für Frequenzen bis 300 MHz in Metall-Keramik-Technik mit konzentrisch ausgebildeten Schirmgitter-, Steuergitter- und Kathodendurchführungen. Infolge der geringen Rückwirkungskapazität C_{ag1} ist diese Röhre auch für die Verwendung in Kathodenbasisschaltung geeignet.

Heizung

U_f	=	10	V
I_f	≈	86	A

Heizart: direkt

Kathodenwerkstoff: Wolfram, thoriert

Kennwerte

I_e	=	35 A	bei $U_a = U_{g2} = U_{g1} = 300$ V
μ_{g1g2}	=	8	bei $U_a = 2$ kV, $U_{g2} = 600$ bis 1000 V $I_a = 2$ A
S	=	53 mA/V	bei $U_a = 2$ kV, $U_{g2} = 800$ V $I_a = 1,5$ bis $2,5$ A

Kapazitäten

C_{kg1}	=	78	pF
C_{kg2}	=	5,5	pF
C_{ka}	=	0,04	pF ¹⁾
C_{g1g2}	=	115	pF
C_{g1a}	=	0,32	pF ¹⁾
C_{g2a}	=	22	pF

1) Mit Schirmplatte mit 50 cm Durchmesser in der Schirmgitteranschlußebene gemessen.

Grenzdaten

f	<	110	MHz
U_a	=	8	kV
U_{g2}	=	1000	V
U_{g1}	=	-250	V
I_k	=	6	A
I_{ksp}	=	35	A
Q_a	=	12	kW
Q_{g2}	=	250	W
Q_{g1}	=	70	W

Betriebsdaten

f	=	110	MHz
$N_{a\sim}$	=	12	kW ¹⁾
U_a	=	7,5	kV
U_{g2}	=	800	V
U_{g1}	=	-100	V
U_{g1s}	=	110	V
I_a	=	2,3	A ²⁾
I_{g2}	≈	200	mA
I_{g1}	≈	50	mA
N_a	=	17,2	kW
N_{st}	≈	30	W ³⁾
Q_a	=	5,2	kW
Q_{g2}	≈	160	W
η	=	70	%
R_a	=	1800	Ω

1) Kreisverluste sind nicht berücksichtigt.

2) Anodenruhestrom 0,4 A.

3) Treiberleistung unter Berücksichtigung der Dämpfung des Gitterkreises.