

Vorläufige technische Daten

Beschreibung: Steile Leistungspentode mit Schattengitter in Hartglastechnik

Verwendung: Für Senderendstufen, Kettenverstärker, Breitbandverstärker, Fernseh-Videostufen, NF-Leistungsverstärker, elektronisch geregelte Netzgeräte.

Heizung indirekt, Parallelspeisung

Heizspannung U_f 12,6 V

Heizstrom I_f ca. 2,3 A

Messwerte

Anodenspannung U_a 600 V

Schirmgitterspannung U_{g2} 225 V

Schattengitterspannung $+U_{g\ sch}$ 30 V

Gittervorspannung $-U_{g1}$ ca. 17 V

Anodenstrom I_a 400 mA

Schirmgitterstrom I_{g2} 16 mA

Schattengitterstrom $I_{g\ sch}$ ca. 7 mA

Steilheit S 45 mA/V

Verstärkungsfaktor $/u_{g2/g1}$ 13

Innenwiderstand R_i 5,5 kOhm

innerer Leistungswiderstand R_{iL} 50 Ohm

Betriebswerte

AB₁ - Einseitenbandsender $f = 30 \text{ MHz}$
 Einzelton-Aussteuerung

Anodenspannung	U_a	700	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	225	V
Schattengitterspannung	$+U_{g \text{ sch}}$	30	V
Gittervorspannung	$-U_{g1}$	ca. 20	V
Aussenwiderstand im Anodenkreis	R_a	500	Ohm
Spitzenspannung am Gitter 1	$U_{g1 \text{ sp}}$	0	20 V
Anodenstrom	I_a	300 ¹⁾	570 mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	10	50 mA
Schattengitterstrom	$I_{g \text{ sch}}$	ca,7	ca. 20 mA
Ausgangsleistung	N	0	220 W
Anodenverlustleistung	Q_a	210	180 W
Wirkungsgrad	η		55 %

1) mit $-U_{g1}$ einstellen

Grenzwerte

absolute Maxima

Anodenkaltspannung	U_{ao}	2,5	kV
Anodenspannung	U_a	1,5	kV
Anodenspitzenspannung	$U_{a\ sp}$	3,5	kV
Anodenverlustleistung	Q_a	250	W
Schirmgitterkaltspannung	U_{g2o}	550	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	400	V
Schirmgitterverlustleistung	Q_{g2}	15	W
Schattengitterkaltspannung	$U_{g\ scho}$	150	V
Schattengitterspannung	$U_{g\ sch}^{\pm}$	100	V
Schattengitterverlustleistung	$Q_{g\ sch}$	2	W
Gitterspannung	$-U_{g1}$ $+U_{g1}$	50 2	V V
Gitterverlustleistung	Q_{g1}	0,3	W
Kathodenstrom	I_k	800	mA
Kathodenspitzenstrom	$I_{k\ sp}$	2,5	A
Gitterableitwiderstand	$R_{g1}^{1)}$	20	kOhm
Gitterableitwiderstand	$R_{g1}^{2)}$	10	kOhm
Spannung zwischen Faden und Kathode	$U_{f/k}$	± 100	V
Kolbentemperatur	t_{kolben}	275	°C

1) Mit automatischer Gittervorspannungserzeugung

2) Mit fester Gittervorspannung

TELEFUNKEN

Kapazitäten:

Eingangskapazität

 C_e 70 pF

Ausgangskapazität

 C_a 24,5 pF

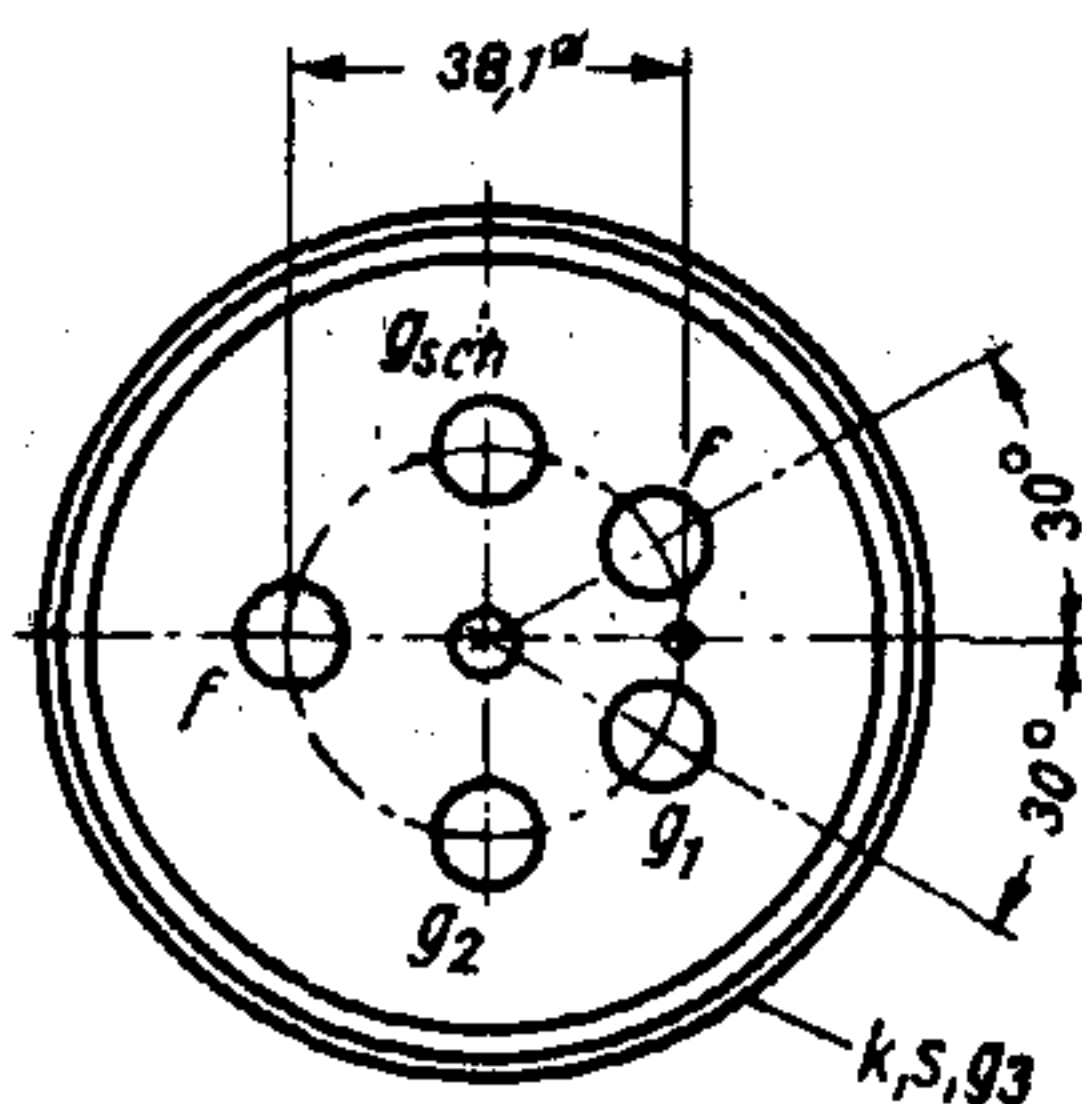
Gitter-Anoden-Kapazität

 $C_{g1/a}$ < 0,1 pFKapazität zwischen Gitter 1
und Gitter 2 $C_{g1/g2}$ 6 pF

Der Metallboden der Röhre liegt auf Kathodenpotential.

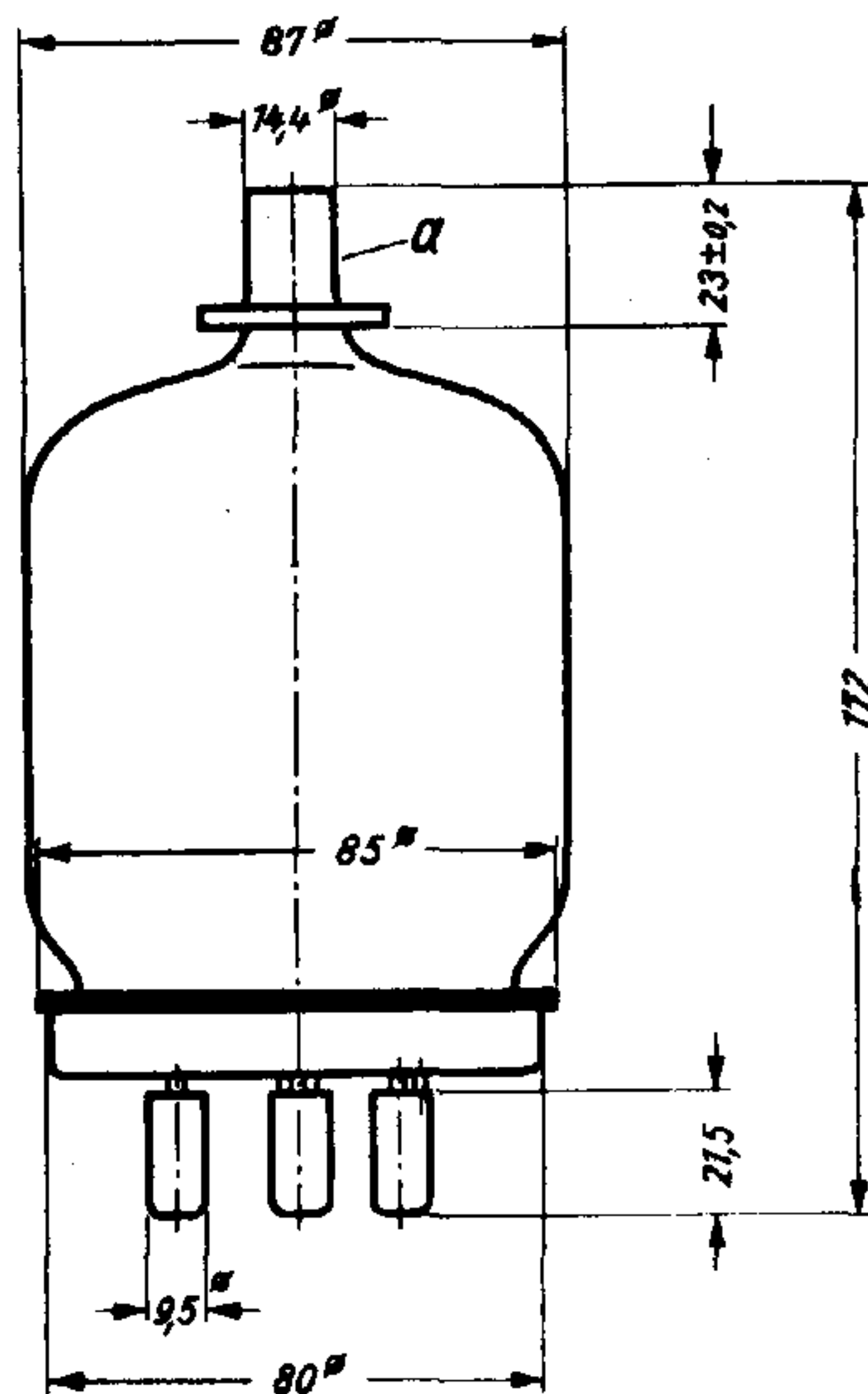
Die Röhre soll senkrecht mit dem Anodenanschluß nach oben eingebaut werden.

Falls senkrechter Einbau nicht möglich ist, muß die Röhre derart angeordnet werden, daß die Stifte g_{sch} und g_2 in einer vertikalen Ebene liegen. In diesem Fall ist zusätzliche Kühlung durch einen Lüfter zu empfehlen.

Zubehör:

Fassung Lager-Nr. 30244

max. Abmessungen
max. dimensions



Gewicht · Weight
max. 500 g

TELEFUNKEN