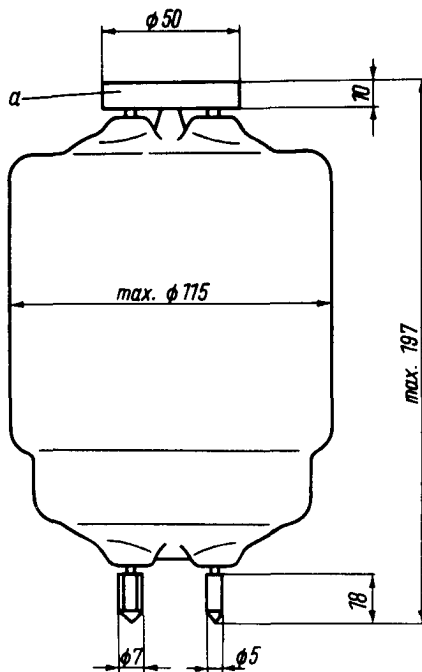
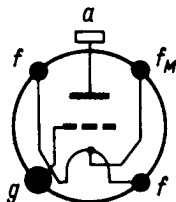


Die VRS 331 ist eine strahlungsgekühlte Verstärkertriode.



Betriebslage: senkrecht stehend
 Masse: ca. 900 g
 Fassung: gerätegebunden
 Röhrenstandard: TGL 200-8409

Heizung

Direkt geheizte thoriierte Wolframkatode

Heizspannung	U_f	12,6	V
Heizstrom	I_f	ca. 17	A

Statische Werte

Durchgriff			
bei $U_a = 1,25 \dots 1,75$ kV, $I_a = 300$ mA	D	ca. 10	%
Steilheit			
bei $U_a = 1,5$ kV, $I_a = 250 \dots 350$ mA	S	ca. 14	mA/V

Betriebswerte

A-Arbeitspunkt

Anodenspannung	U_a	1,5	kV
Gittervorspannung	$-U_g$	115	V
Anodenstrom	I_a	300	mA

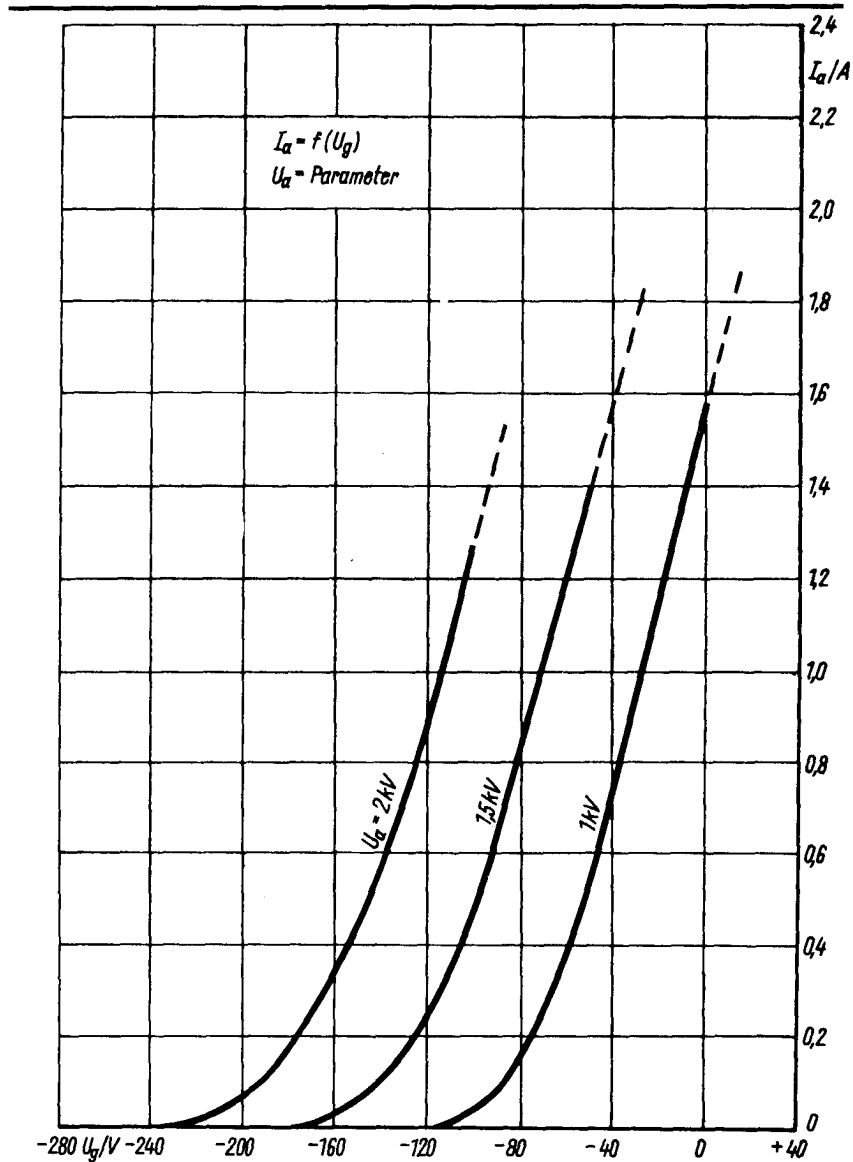
Grenzwerte

Frequenz	f	max. 20	MHz
Anodenspannung	U_a	max. 2,5	kV
Anodenspitzenspannung	U_{as}	max. 5	kV
Katodenstrom	I_k	max. 500	mA
Anodenverlustleistung	P_a	max. 450	W
Gitterableitwiderstand (bei Aussteuerung im negativen Gitterspannungsbereich)	R_g	max. 30	kOhm
Temperatur am Kolben	ϑ_{kolb}	max. 350	°C
an der Anodenkappe	ϑ_a	max. 140	°C
an den Stiften	ϑ_{stif}	max. 140	°C

Kapazitäten

Eingang	C_{in}	40	pF
Ausgang	C_{out}	4	pF
Gitter/Anode	C_{ga}	20	pF



3/12.68
93

VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN

Heizung

Direkt geheizte thoriierte Wolframkatode

Heizspannung	U_f	12,6	V
Heizstrom	I_f	ca. 17	A

Statische Werte

Durchgriff			
bei $U_a = 1,25 \dots 1,75$ kV, $I_a = 300$ mA	D	ca.	10 %
Steilheit			
bei $U_a = 1,5$ kV, $I_a = 250 \dots 350$ mA	S	ca.	14 mA/V

Betriebswerte

A-Arbeitspunkt

Anodenspannung	U_a	1,5	kV
Gittervorspannung	$-U_g$	115	V
Anodenstrom	I_a	300	mA

Grenzwerte

Frequenz	f	max.	20	MHz
Anodenspannung	U_a	max.	2,5	kV
Anodenspitzenspannung	U_{as}	max.	5	kV
Katodenstrom	I_k	max.	500	mA
Anodenverlustleistung	P_a	max.	450	W
Gitterableitwiderstand (bei Aussteuerung im negativen Gitterspannungsbereich)	R_g	max.	30	kOhm
Temperatur am Kolben	ϑ_{kolb}	max.	350	°C
an der Anodenkappe	ϑ_a	max.	140	°C
an den Stiften	ϑ_{stif}	max.	140	°C

Kapazitäten

Eingang	C_{in}	40	pF
Ausgang	C_{out}	4	pF
Gitter/Anode	C_{ga}	20	pF