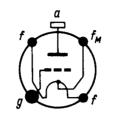
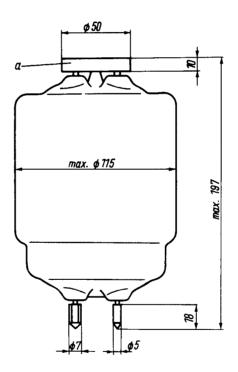


Die VRS 331 ist eine strahlungsgekühlte Verstärkertriode.



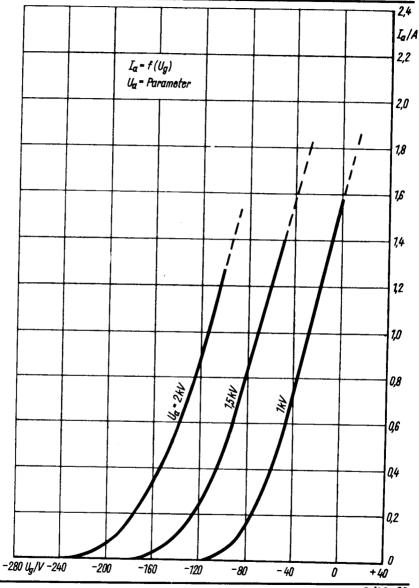


Betriebslage: senkrecht stehend Masse: ca. 900 g Fassung: gerätegebunden Röhrenstandard: TGL 200-8409



Heizung				
Direkt geheizte thorierte Wolframkatode				
Heizspannung	Ŭ <b>g</b>		12,6	V
Heizstrom	I <sub>f</sub>	ca.	17	A
Statische Werte				
Durchgriff bei $U_p = 1,251,75 \text{ kV}$ , $I_p = 300 \text{ mA}$	D	Ca.	10	%
Steilheit	D	Ca.	10	70
bei $U_{g} = 1,5 \text{ kV}, I_{g} = 250350 \text{ mA}$	S	ca.	14	mA/V
a v a				•
Betriebswerte				
A-Arbeitspunkt				
Anodenspannung	$\mathtt{v}_{\mathtt{a}}$		1,5	kV
Gittervorspannung	-Ug		115	v
Anodenstrom	Ia		300	m.A.
	a			
Grenzwerte				
Frequenz	f	max.	20	MHz
Anodenspannung	${}^{\mathrm{U}}\mathbf{a}$	max.	2,5	k₹
Anodenspitzenspannung	U as	max.	5	k٧
Katodenstrom	I <sub>k</sub>	max.	500	mA
Anodenverlustleistung	Pa	max.	450	W
Gitterableitwiderstand	R <sub>g</sub>	max.	30	kOhm
(bei Aussteuerung im negativen Gitterspannungsbereich)	5			
Temperatur am Kolben	,9	max.	350	°c
an der Anodenkappe	$\vartheta_{\mathtt{kolb}}$	max.	140	o <sub>C</sub>
an den Stiften	ν <sub>a</sub> .	max.	140	o <sub>C</sub>
an act bull off	$\theta_{\mathtt{stif}}$	mark •	140	v
Kapazitäten				
Eingang	$^{\mathtt{C}}\mathtt{in}$		40	рF
Ausgang	C <sub>out</sub>		4	ρF
Gitter/Anode	out C		20	pF
•	<sup>C</sup> g a			£-







3/12.68 93

## **VRS 331**

Heizung				
Direkt geheizte thorierte Wolframkatode				
Heizspannung	Ŭ <b>g</b>		12,6	A
Heizstrom	If	ca.	17	A
Statische Werte				
Durchgriff bei $U_a = 1,251,75 \text{ kV}$ , $I_a = 300 \text{ mA}$	D	ca.	10	%
Steilheit			4.4	A AT
bei $U_a = 1,5 \text{ kV}, I_a = 250350 \text{ mA}$	S	ca.	14	mA/V
Betriebswerte				
A-Arbeitspunkt				
Anodenspannung	Ua.		1,5	k₹
Gittervorspannung	-Ug		115	▼ .
Anodenstrom	Ia		300	mA
Grenzwerte				
Frequenz	f	max.	20	MHz
Anodenspannung	υ <b>a</b>	max.	2,5	kV
Anodenspitzenspannung	u.s	max.	5	k₹
Katodenstrom	$\mathbf{I}_{\mathbf{k}}$	max.	500	mA.
Anodenverlustleistung	$\mathbf{P}_{\mathbf{a}}$	max.	450	W
Gitterableitwiderstand	Rg	max.	30	kOhm
(bei Aussteuerung im negativen Gitterspannungsbereich)	Ū			
Temperatur am Kolben	$\vartheta_{ t kolb}$	max.	350	°C
an der Anodenkappe	$\vartheta_{\mathbf{a}}$	max.	140	o <sub>C</sub>
an den Stiften	ν <sub>α</sub>	max.	140	°C
an den Stiften	$\vartheta_{\mathtt{stif}}$	max.	140	•
<u>Kapazitäten</u>				
Eingang	$\mathtt{c}_{\mathtt{in}}$		40	рF
Ausgang	Cout		4	рF
Gitter/Anode	C		20	рF
	<sup>C</sup> g a			-

