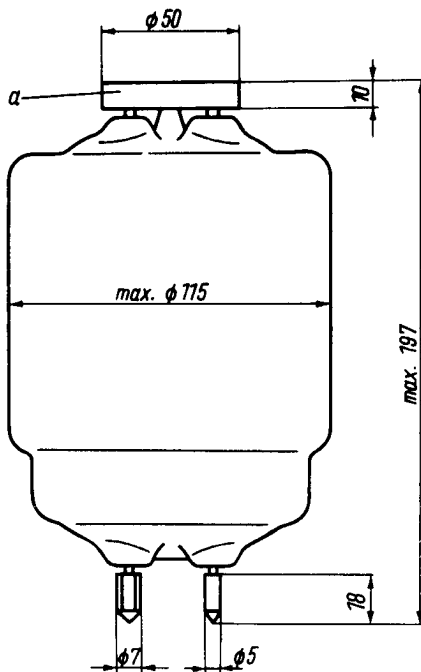
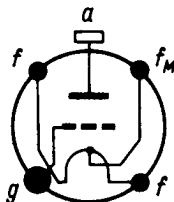


Die VRS 331 ist eine strahlungsgekühlte Verstärkertriode.



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

# VRS 331

## Heizung

Direkt geheizte thorierte 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	$\vartheta_{kolb}$	max.	350	°C
an der Anodenkappe	$\vartheta_a$	max.	140	°C
an den Stiften	$\vartheta_{stif}$	max.	140	°C

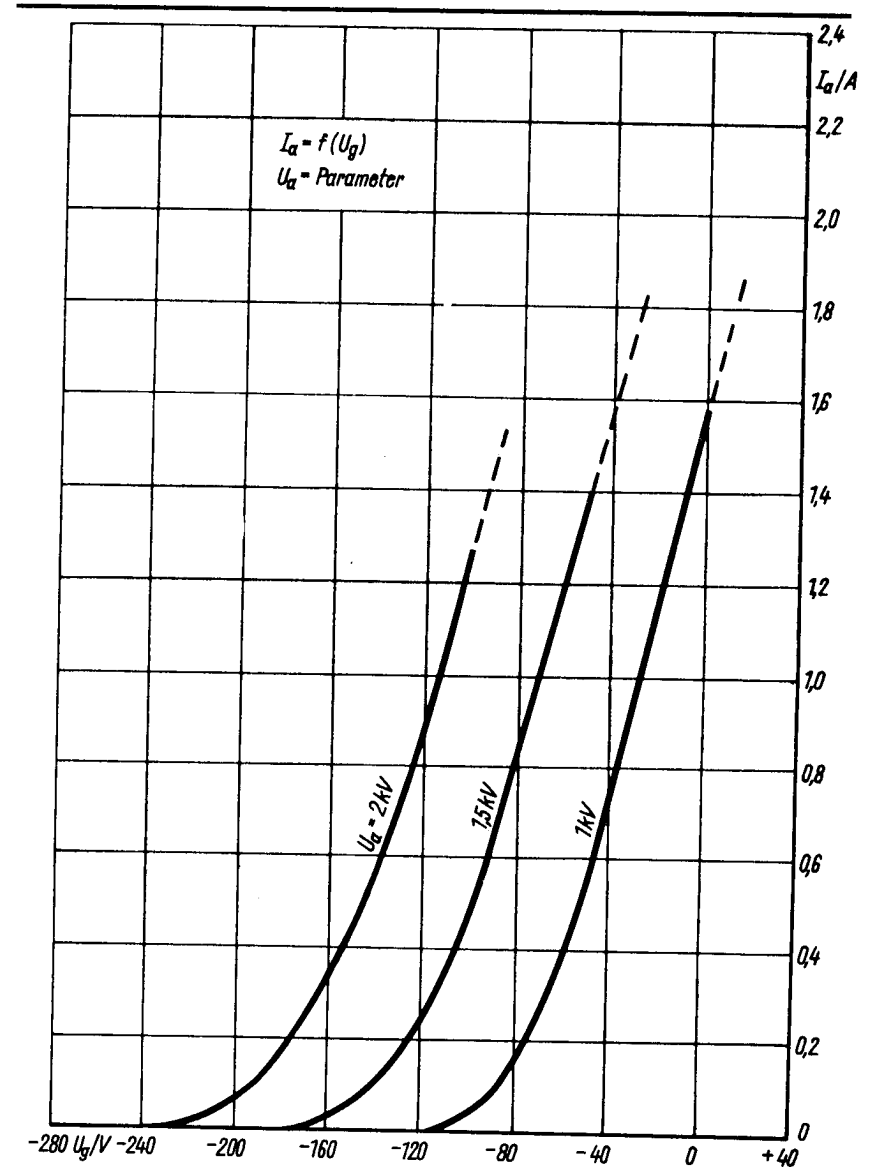
## Kapazitäten

Eingang	$C_{in}$	40	pF
Ausgang	$C_{out}$	4	pF
Gitter/Anode	$C_{g a}$	20	pF

2/12.68  
92



VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN



3/12.68  
93



# VRS 331

## Heizung

Direkt geheizte thorierte 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	$\vartheta_{kolb}$	max.	350	°C
an der Anodenkappe	$\vartheta_a$	max.	140	°C
an den Stiften	$\vartheta_{stif}$	max.	140	°C

### Kapazitäten

Eingang	$C_{in}$	40	pF
Ausgang	$C_{out}$	4	pF
Gitter/Anode	$C_{g a}$	20	pF

2/12.68  
92



VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN