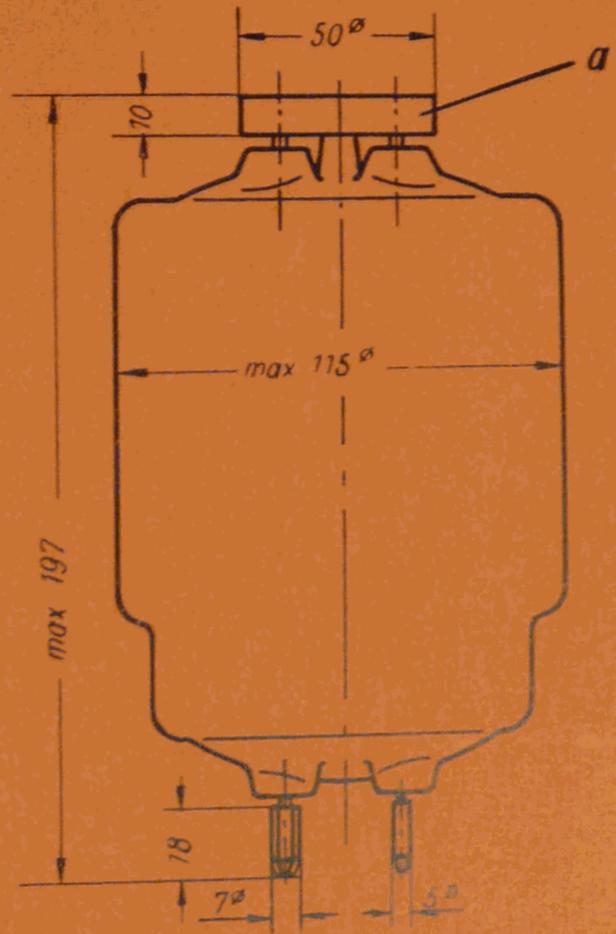
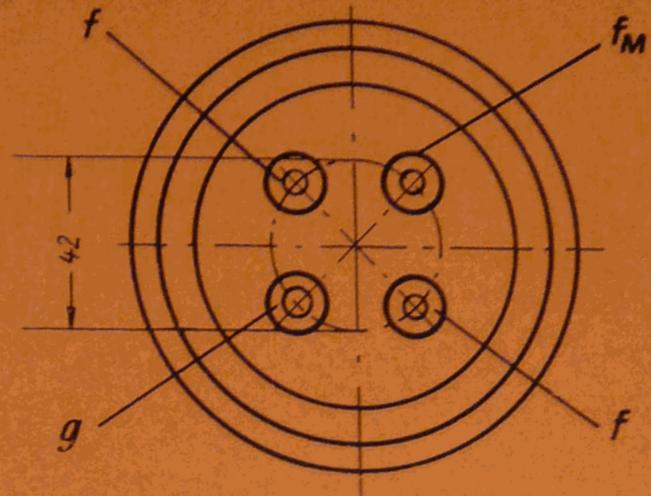
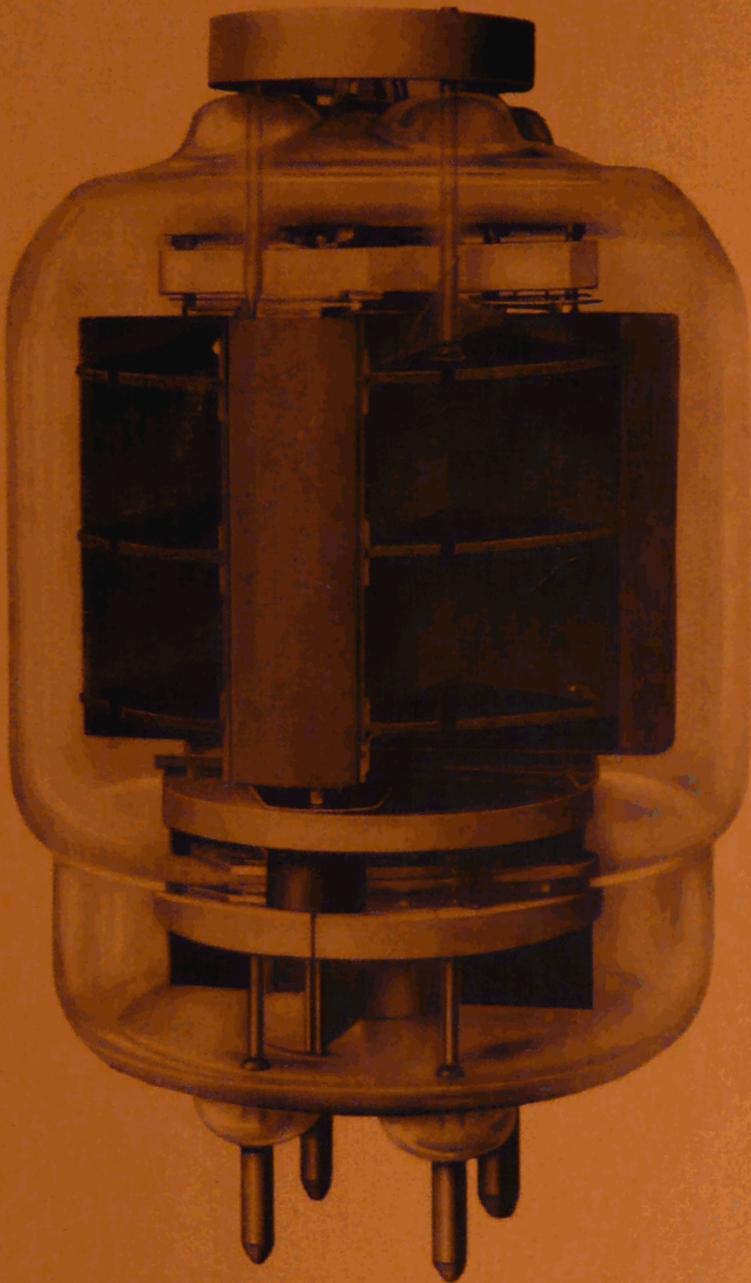


Strahlungsgekühlte Verstärkertriode

**VRS 331**



VEB PHÖNIX RÖNTGENRÖHRENWERK RUDOLSTADT

# TECHNISCHE DATEN

## Statische Werte

Direkt geheizte thorierte Wolframkatode

Heizspannung	$U_f$	12,6	V
Heizstrom	$I_f$	17	A
Durchgriff	D	etwa 10	%
bei $U_a$		1,25 ... 1,75	kV
$I_a$		300	mA
Steilheit	S	etwa 14	mA/V
bei $U_a$		1,5	kV
$I_a$		250 ... 350	mA

## Kapazitäten

Eingangskapazität	$C_e$	40	pF
Ausgangskapazität	$C_a$	4	pF
Gitter/Anodenkapazität	$C_{g/a}$	20	pF

## Betriebswerte

A-Arbeitspunkt			
Anodenspannung	$U_a$	1,5	kV
Gitterspannung	$U_g$	-115	V
Anodenstrom	$I_a$	300	mA

## Grenzwerte

Frequenz	$f_{max.}$	20	MHz
Anodenspannung	$U_a_{max.}$	2,5	kV
Anodenspitzenstrom	$\hat{I}_a_{max.}$	500	mA
Anodenverlustleistung	$Q_a_{max.}$	450	W
Gitterwiderstand <sup>1)</sup>	$R_g_{max.}$	30	k $\Omega$

<sup>1)</sup> bei Aussteuerung im negativen Gitterspannungsbereich

## Max. Temperaturen

Glaskolben	350 °C
Anschlußteile und Elektrodendurchführungen	140 °C

## Gewicht

etwa 900 g

## Fassung

Gerätegebunden

Zeichnungsunterlagen:

VEB Phönix Röntgenröhrenwerk Rudolstadt

