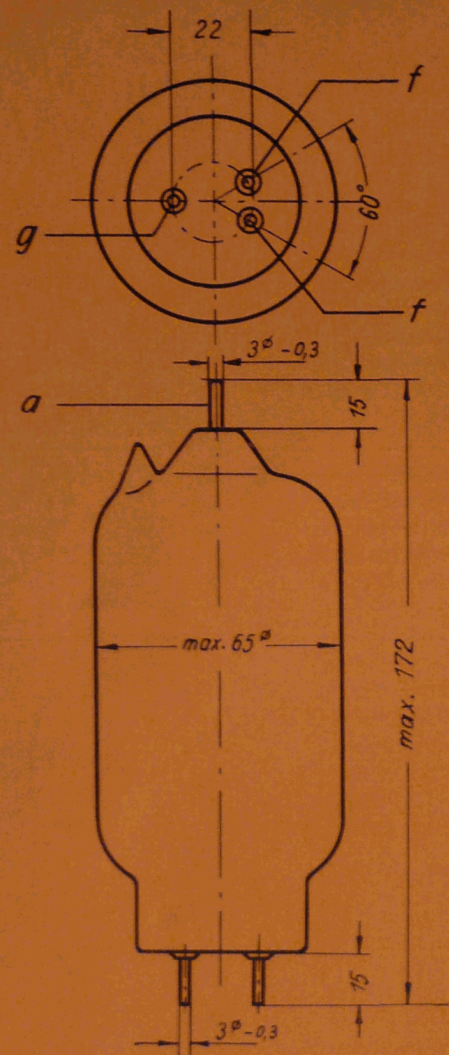


Strahlungsgekühlte 300-Watt-Sendetriode
für elektromedizinische Geräte,
Industriegeneratoren und Nachrichtentechnik

SRS 326



Waren-Nr. 36 67 20 00
Bestell-Nr. 36 95 22

VEB PHÖNIX RÖNTGENRÖHRENWERK RUDOLSTADT

TECHNISCHE DATEN

Statische Werte

Direkt geheizte thoriierte Wolframkatode			
Heizspannung	U_f	7 V	
Heizstrom	I_f	etwa 8,5 A	
Durchgriff	D	3,5 %	
bei U_a		1,8...2,2 kV	
I_a		100 mA	
Steilheit	S	5 mA/V	
bei U_a		2 kV	
I_a		80...120 mA	

Kapazitäten

Eingangskapazität	C_e	7,0 pF
Ausgangskapazität	C_a	0,7 pF
Gitter/Anodenkapazität	$C_{g/a}$	4,4 pF

Betriebsrichtwerte

Selbsterregung (C-Betrieb, $f \leq 50$ MHz)			
Anodenspannung	U_a	2,5	3 kV
Anodenstrom	I_a	230	200 mA
Gitterstrom	I_g	60	50 mA
Ausgangsleistung	$N \sim$	400	420 W
Gitterwiderstand	R_g	3,5	4,5 k Ω

Selbsterregung (Halbwellenbetrieb, $f \leq 50$ MHz)

Transformatorspannung	U_{Tr}	2,5	3 kV
Anodenstrom	I_a	160	150 mA
Gitterstrom	I_g	50	50 mA
Ausgangsleistung	$N \sim$	300	350 W
Gitterwiderstand	R_g	1,5	2,5 k Ω

HF-Verstärkung

C-Betrieb, $f \leq 30$ MHz)

Anodenspannung	U_a	3 kV
Gitterspannung	U_g	-150 V
Gitterspitzenpannung	$\hat{U}_g$	270 V
Anodenstrom	I_a	200 mA
Gitterstrom	I_g	40 mA
Steuerleistung	N_{st}	15 W
Ausgangsleistung	$N \sim$	450 W

Grenzwerte

Frequenz	f max.	120 MHz
Anodenspannung ¹⁾	U_a max.	
bei $f \leq 50$ MHz		3,5 kV
bei $f \leq 50$ MHz		2,5 kV
Anodenspitzenpannung	$\hat{U}_a$ max.	
bei $f \leq 50$ MHz		8 kV
Katodenstrom	I_k max.	0,3 A
Katodenspitzenstrom	$\hat{I}_k$ max.	1,8 A
Anodenverluste	Q_a max.	250 W
Gitterverluste	Q_g max.	40 W

¹⁾ bei Halbwellenbetrieb (50 Hz)
Transformatorspannung U_{Tr} max.

Max. Temperaturen

Glaskolben	350 °C
Röhrenfuß	180 °C

Gewicht

etwa 150 g

Hersteller der Fassung

VEB Phönix Röntgenröhrenwerk Rudolstadt/Thür.
Sach-Nr. 326-10001

