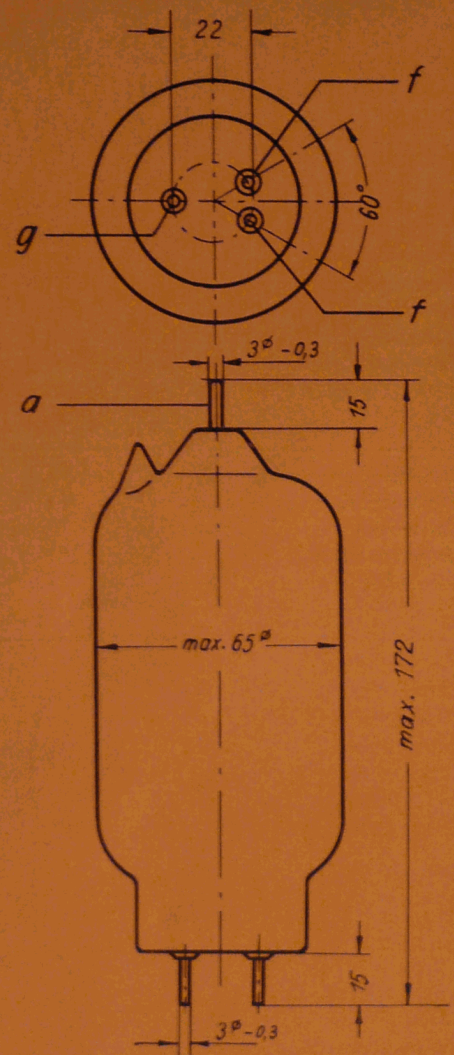


Strahlungsgekühlte 300-Watt-Sendetriode
für elektromedizinische Geräte,
Industriegeratoren und Nachrichtentechnik

SRS 326



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



VEB PHÖNIX RÖNTGENRÖHRENWERK RUDOLSTADT

TECHNISCHE DATEN

Statische Werte

Direkt geheizte thorierte	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 ≤ 50 MHz)

Anodenspannung	U _a	2,5	3	kV
Anodenstrom	I _a	230	200	mA
Gitterstrom	I _g	60	50	mA
Ausgangsleistung	N ~	400	420	W
Gitterwiderstand	R _g	3,5	4,5	kΩ

Selbsterregung (Halbwellenbetrieb, f ≤ 50 MHz)

Transformatorspannung	U _{Tr}	2,5	3	kV
Anodenstrom	I _a	160	150	mA
Gitterstrom	I _g	50	50	mA
Ausgangsleistung	N ~	300	350	W
Gitterwiderstand	R _g	1,5	2,5	kΩ

HF-Verstärkung (C-Betrieb, f ≤ 30 MHz)

Anodenspannung	U _a	3	kV
Gitterspannung	U _g	-150	V
Gitterspitzenspannung	Ū _g	270	V
Anodenstrom	I _a	200	mA
Gitterstrom	I _g	40	mA
Steuerleistung	N _{st}	15	W
Ausgangsleistung	N ~	450	W

Grenzwerte

Frequenz	f max.	120	MHz
Anodenspannung ¹⁾	U _a max.		
bei f ≤ 50 MHz		3,5	kV
bei f ≤ 50 MHz		2,5	kV
Anodenspitzenspannung	Ū _a max.		
bei f ≤ 50 MHz		8	kV
Katodenstrom	I _k max.	0,3	A
Katodenspitzenstrom	İ _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.	4	kV

Max. Temperaturen

Glaskolben	350°	C
Röhrenfuß	180°	C

Gewicht

etwa 150 g

Hersteller der Fassung

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

