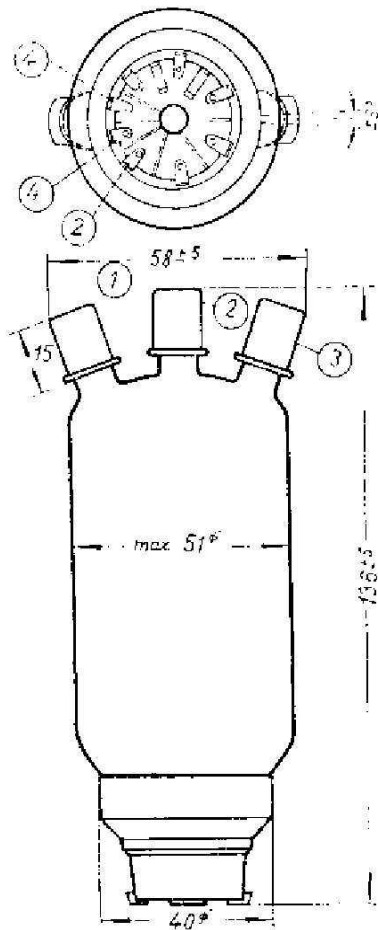


TELEFUNKEN RS 277

UKW - Senderöhre

Allgemeine Daten



- ① Anode
- ② Heizfadenmitte
- ③ Gitter
- ④ Heizfaden

Kathode	Material	Thorium, direkt geheizt		
	Heizspannung	U_h	—	12,6 V*)
	Max. Heizstrom	I_h	—	1,7 A
Emission	bei $U_a = U_g = 160$ V . .	I_e	etwa	0,45 A**)
Durchgriff	gemessen bei			
	$I_a = 50$ mA,			
Verstärkungs-	$U_a = 800-1000$ V	D		4—5 %
	faktor	μ	FD	20—25
Steilheit	gemessen bei $U_a = 1000$ V,			
	$I_a = 40-50$ mA	S	etwa	2 mA/V
Kapazitäten	Gitter/Anode	C_{ga}	—	$3,2 \pm 0,5$ pF
	Gitter/Kathode	C_{gk}	—	$3,7 \pm 0,5$ pF
	Anode/Kathode	C_{ak}	—	$1,3 \pm 0,4$ pF
Maximale Anodenbetriebsspannung				
	für $\lambda > 14$ m	U_a max.		1200 V
	für $\lambda < 14$ m	s. Kurve		
Maximaler Anodengleichstrom		I_a max.	—	120 mA
Maximale Anodenverlustleistung		Q_a max.	—	60 W
		kurzzeitig (10 sec.)		70 W

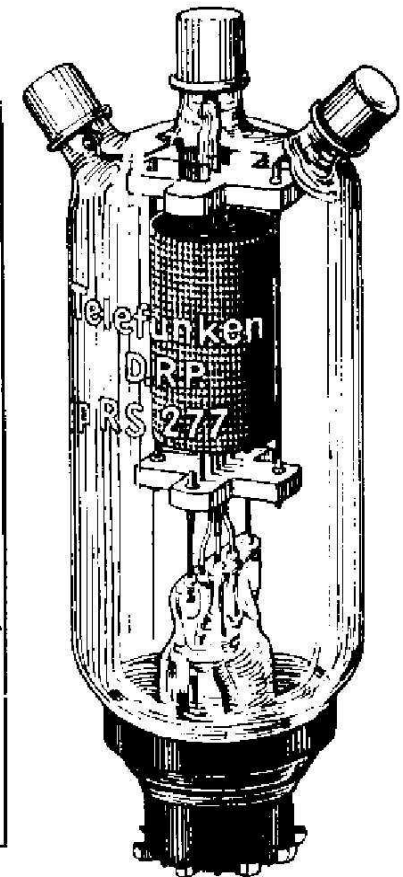
*) Dieser Wert ist im Betrieb einzustellen und auf $\pm 5\%$ konstant zu halten.

**) Messung darf nur nach Spezialmethoden erfolgen.

Max. Gewicht : 90 g

Codewort : veldt

Fassung : Lg.-Nr. 9754



Betriebsdaten

Hochfrequenz-Verstärkung bei $\lambda > 14$ m (B-Betrieb)

Heizspannung	U_h	=	12,6 V
Anodengleichspannung	U_a	=	1000 V
Gittervorspannung	U_g	=	- 50 V
Gitterwechselspannung (HF-Scheitelwert)	U_g	etwa	230 V
Anodengleichstrom	I_a	=	120 mA
Gittergleichstrom	I_g	etwa	25 mA
Nutzleistung	P_a	=	75 W

Schwingbetrieb bei $\lambda = 3$ m (selbsterregt)

Heizspannung	U_h	=	12,6 V
Anodengleichspannung	U_a	=	800 V
Gittervorspannung (durch Vorwiderstand)	U_g	etwa	- 70 V
Anodengleichstrom	I_a	=	120 mA
Gittervorwiderstand	R_g	etwa	3500 Ω
Gittergleichstrom	I_g	etwa	20 mA
Nutzleistung	P_a	etwa	32 W

