

TELEFUNKEN

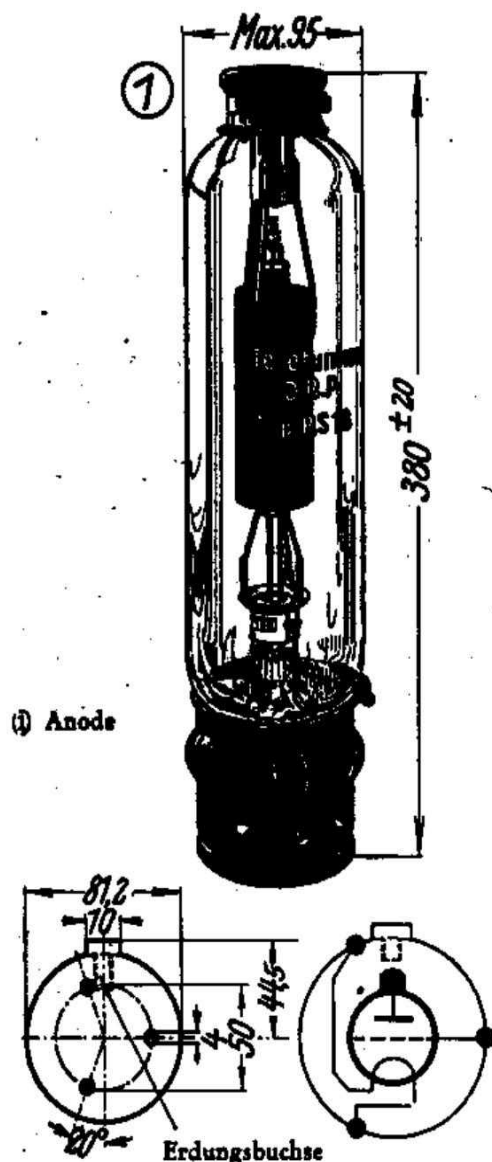
RS 18

450 Watt - Senderöhre

Allgemeine Daten

Kathode	Material	Wolfram, direkt geheizt		
	Heizspannung	$U_h =$	16 V*)	
	Max. Heizstrom	$I_h =$	8,8 A	
Emission	bei $U_a = U_g = 500$ V	I_e	etwa	0,7 A
Durchgriff	gemessen bei $I_a = 120$ mA, $U_a = 2000 - 3000$ V	D	etwa	1,8 ‰
Verstärkungs- faktor	$\mu = 1/D$	etwa	55
Steilheit	gemessen bei $U_a = 3000$ V, $I_a = 100 - 120$ mA	S	etwa	2,5 mA/V
Kapazitäten	Gitter/Anode	C_{ga}	etwa	8 pF
	Eingang	C_e	etwa	12 pF
	Ausgang	C_a	etwa	2 pF
Maximale Anodenbetriebsspannung		$U_a =$	3000 V	
Maximale Anodenverlustleistung		$Q_a =$	350 W	

*) Dieser Wert ist im Betrieb einzustellen und auf $\pm 3\%$ konstant zu halten.

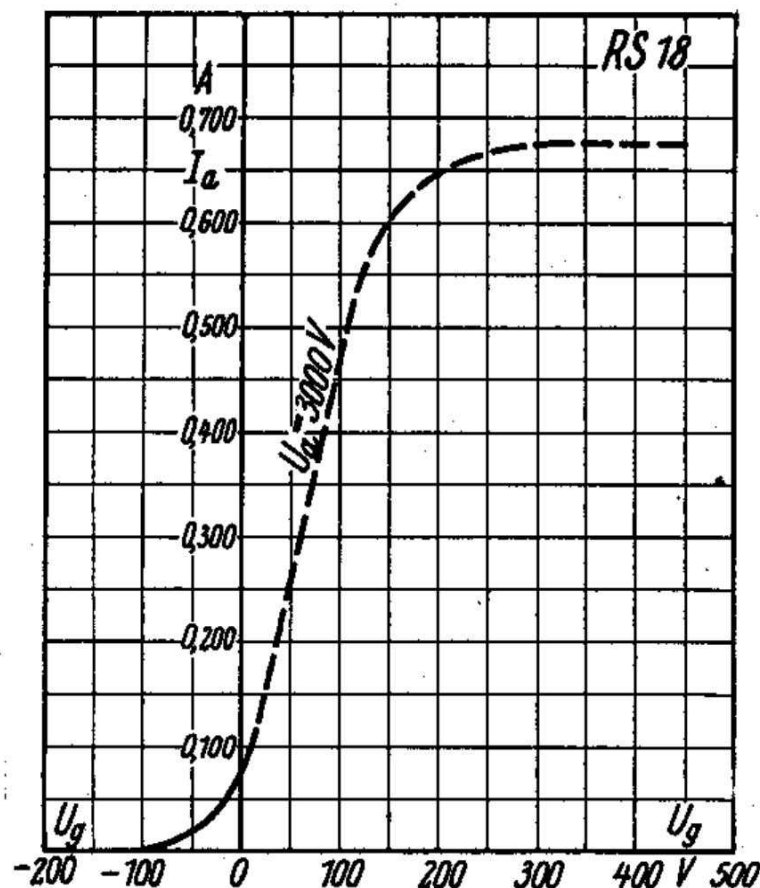


Maße in mm
Sockel von unten in Richtung
gegen die Röhre gesehen

Max. Gewicht : 700 g

Codewort : vciac

Fassung : Lg.Nr. 1657



Statische Kennlinie der RS 18

Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)

Oberstrichwerte		
Heizspannung	$U_h =$	16 V
Anodenbetriebsspannung	$U_a =$	3000 V
Gittervorspannung	$U_g =$	-25 V
Gitterwechselspannung (Scheitelwert)	$U_g =$	240 V
Anodenruhestrom	$I_{a0} =$	40 mA
Anodenstrom	I_a etwa	260 mA
Gitterstrom	I_g etwa	20 mA
Außenwiderstand	$R_a =$	8000 Ω
Steuerleistung	P_{st} etwa	4,8 W
Nutzleistung	P_a etwa	450 W

Die Senderöhre RS 18 ist eine mit einer Wolfram-Kathode ausgerüstete Röhre älterer Bauart. Sie findet für den laufenden Röhrenersatz in älteren Sendern Verwendung.

