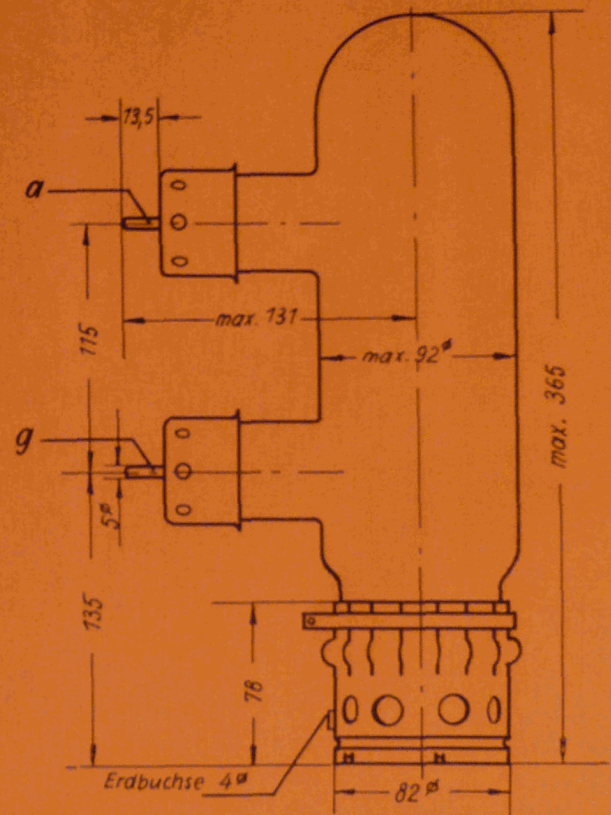
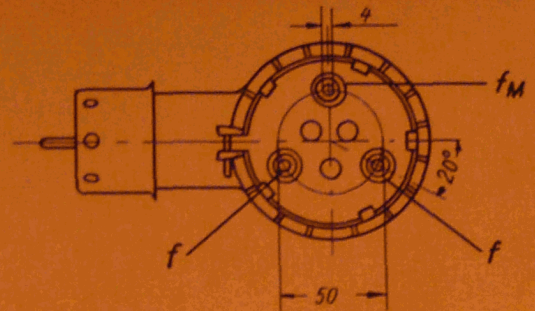
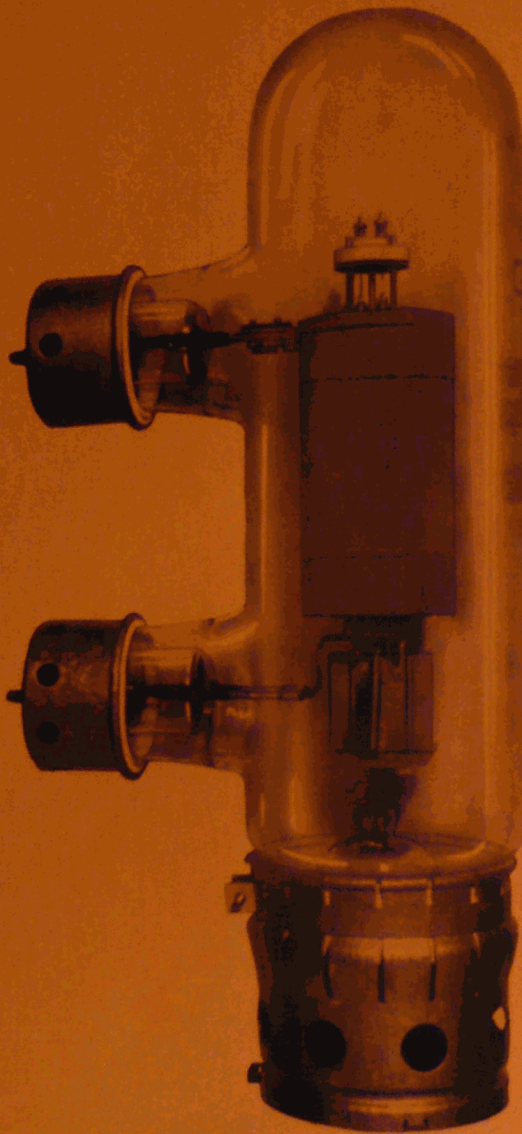


**Strahlungsgekühlte 900-Watt-Sendetriode  
für Nachrichtentechnik, Wärmegeneratoren und elektromedizinische Geräte**

**SRS 301**



Waren-Nr. 36 67 20 00  
Bestell-Nr. 36 95 24

**VEB PHÖNIX RÖNTGENRÖHRENWERK RUDOLSTADT**

## TECHNISCHE DATEN

### Statische Werte

Direkt geheizte Wolframkatode

|              |       |           |      |
|--------------|-------|-----------|------|
| Heizspannung | $U_f$ | 23        | V    |
| Heizstrom    | $I_f$ | etwa 13,5 | A    |
| Durchgriff   | D     | etwa 3,3  | %    |
| bei $U_a$    |       | 1,5...2,5 | kV   |
| $I_a$        |       | 200       | mA   |
| Steilheit    | S     | etwa 6    | mA/V |
| bei $U_a$    |       | 2         | kV   |
| $I_a$        |       | 150...250 | mA   |

### Kapazitäten

|                        |         |          |    |
|------------------------|---------|----------|----|
| Eingangskapazität      | $C_g/k$ | etwa 15  | pF |
| Ausgangskapazität      | $C_a/k$ | etwa 1,4 | pF |
| Gitter/Anodenkapazität | $C_g/a$ | etwa 8   | pF |

### Betriebsrichtwerte

HF-Verstärkung

|                       |             | B-Betrieb | C-Betrieb      |
|-----------------------|-------------|-----------|----------------|
| Frequenz              | f           | $\leq 3$  | $\leq 3$ MHz   |
| Anodenspannung        | $U_a$       | 3         | 3 kV           |
| Gittergleichspannung  | $U_g$       | etwa -75  | -120 V         |
| Gitterspitzenspannung | $\hat{u}_g$ | 300       | 400 V          |
| Anodenruhestrom       | $I_{a0}$    | 90        | — mA           |
| Anodenstrom           | $I_a$       | 450       | 450 mA         |
| Gitterstrom           | $I_g$       | etwa 70   | etwa 90 mA     |
| Steuerleistung        | $N_{st}$    | 20        | 35 W           |
| Ausgangsleistung      | $N \sim$    | 900       | 950 W          |
| Außenwiderstand       | $R_a$       | 4,2       | 4,2 k $\Omega$ |

### Selbsterregung (Halbwellenbetrieb)

|                       |          |               |
|-----------------------|----------|---------------|
| Frequenz              | f        | $\leq 40$ MHz |
| Transformatorspannung | $U_{Tr}$ | 3 kV          |
| Anodenstrom           | $I_a$    | 200 mA        |
| Gitterstrom           | $I_g$    | 35 mA         |
| Gitterwiderstand      | $R_g$    | 10 k $\Omega$ |
| Ausgangsleistung      | $N \sim$ | 400 W         |

### Grenzwerte

|                              |            |        |
|------------------------------|------------|--------|
| Frequenz                     | f max.     | 50 MHz |
| Anodenspannung <sup>1)</sup> | $U_a$ max. |        |
| bei f $\leq 15$ MHz          |            | 3,5 kV |
| bei f $\geq 15$ MHz          |            | 3,0 kV |
| Anodenstrom                  | $I_a$ max. | 0,5 A  |
| Anodenverluste               | $Q_a$ max. | 450 W  |
| Gitterverluste               | $Q_g$ max. | 30 W   |

<sup>1)</sup> bei Halbwellenbetrieb (50 Hz)

Transformatorspannung  $U_{Tr}$  max. 3 kV

### Max. Temperaturen

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Glaskolben                 | 350 ° C |
| Anoden- und Gitteranschluß | 200 ° C |

### Gewicht

etwa 850 g

### Hersteller der Fassung

VEB Radio- und Elektrozubehör, Dorfain/Sachsen

Sach-Nr. 0732.001

