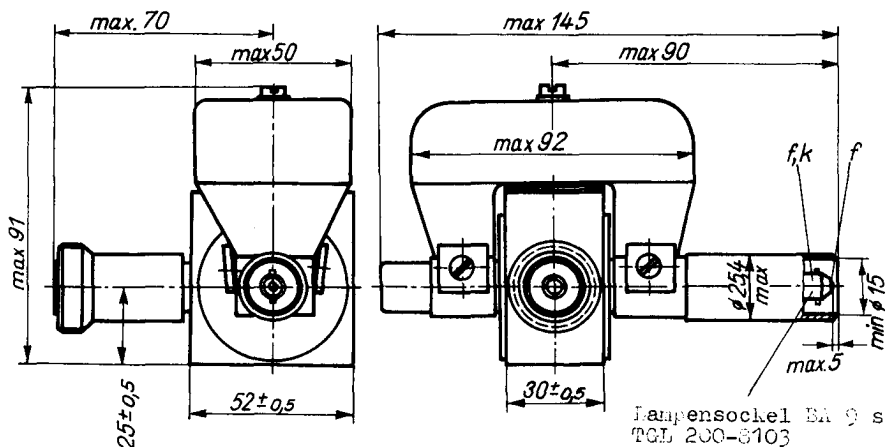


Die Röhre HMD 232 ist ein Dauerstrichmagnetron mittlerer Leistung. Sie ist für den Einsatz in Geräten zur Erwärmung von Dielektrika im Strahlungsfeld, speziell für Mikrowellentherapie, bestimmt.

Die HMD 232 kann wahlweise in den Frequenzbereichen  
 $2,45 \text{ GHz} \pm 0,04 \text{ GHz}$  und  $2,375 \text{ GHz} \pm 0,04 \text{ GHz}$  geliefert werden.



Betriebslage: beliebig  
Masse: ca. 2 kg  
Magnetronstecker: BA 9 s TGL 200-8103  
HF-Steckbuchse: 6/16 TGL 0-47282

# HMD 232

---

## Heizung

|              |          |          |     |
|--------------|----------|----------|-----|
| Heizspannung | $U_{f0}$ | 6,3      | V   |
| Heizstrom    | $I_{f0}$ | 2,0      | A   |
| Anheizzeit   | $t_A$    | $\geq 3$ | min |

Nach Einschalten der Anodenspannung muß die Heizspannung auf den Betriebswert

$$U_f = 6,3 \left( 1 - \frac{I_a}{0,4 \text{ A}} \right) \text{ V}$$

eingestellt werden.

## Betriebswerte

### Einphasenbrückengleichrichtung

|                       |           |             |    |
|-----------------------|-----------|-------------|----|
| Heizspannung          | $U_f$     | 3           | V  |
| Mittlerer Anodenstrom | $I_a$     | 0,2         | A  |
| Anodenspitzenstrom    | $I_{as}$  | 0,7         | A  |
| Anodenspitzenspannung | $U_{as}$  | 1,6         | kV |
| Ausgangsleistung      | $P_{out}$ | 200         | W  |
| Welligkeit            | $s$       | $\leq 1,05$ |    |

## Grenzwerte

|                             |               |           |    |
|-----------------------------|---------------|-----------|----|
| Mittlerer Anodenstrom       | $I_a$         | max. 0,23 | A  |
| Anodenspitzenstrom          | $I_{as}$      | max. 0,8  | A  |
| Mittlere Eingangsleistung   | $P_b$         | max. 400  | W  |
| Welligkeit                  | $s$           | max. 2    |    |
| Temperatur des Anodenblocks | $\vartheta_a$ | max. 150  | °C |

## Kühlung

Es wird empfohlen, die Röhre auf ein Chassis ausreichender Wärmeleitung (z.B. Cu 300 x 300 x 3 mm<sup>3</sup>) zu montieren.

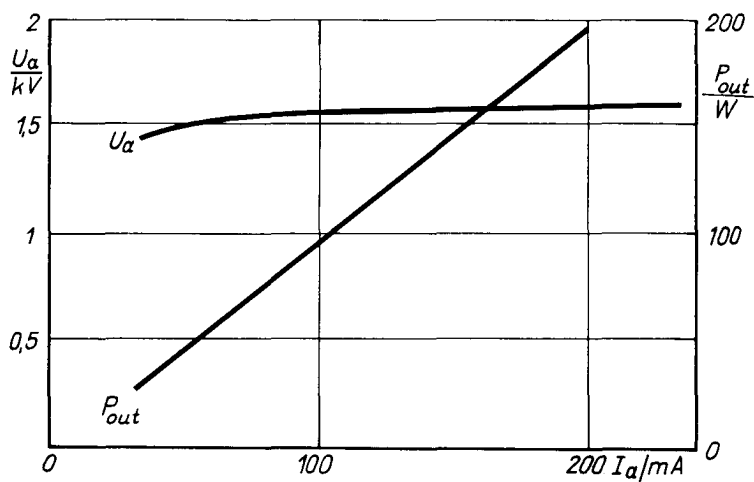


Anschluß

Die Katode und das damit verbundene Heizfadenende sind an der Hülse des Bajonettanschlusses, das freie Heizfadenende an dessen Mittelstift angeschlossen.

Die Auskopplung der Mikrowellenenergie erfolgt über einen 60 Ohm (6/16) Koaxialanschluß.

Zum Ausgleich von Fertigungstoleranzen ist der Innenleiter des Anschlußsteckers innerhalb einer Exzentrizität von 0,5 mm frei beweglich zu halten.



# HMD 232

