

## Type TAK 2 — Oktode

Die Röhre TAK 2 ist die geeignetste Mischröhre für die Oszillator-Modulatorstufe von modernen Überlagerungs-Apparaten. Sie sichert eine stabile Oszillation hinunter bis zu einem Wellenbereich in der Grössenordnung von 6 m.

### 1.) Betriebsdaten:

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Heizung .....                | indirekt, Wechselstrom.               |
|                              | Vf = 4 Volt                           |
|                              | If = 0,65 Amp.                        |
| Va .....                     | 250 Volt                              |
| Vg2 .....                    | 90 "                                  |
| Vg3+5 .....                  | 70 "                                  |
| Vg1 .....                    | —1,5 " (in nichtschwingendem Zustand) |
| Ia (Vg4=ca. —1,5 Volt) ..... | 1,6 mA (Vg1eff = 8,5 V.)              |
| Ia (Vg4=—25 Volt) .....      | < 0,015 mA (Vg1eff = 8,5 V.)          |
| Sc (Ia=1,6 mA) .....         | 0,6 mA/V (Vg1eff = 8,5 V.)            |
| Sc (Vg4=—25 Volt) .....      | < 0,002 mA/V (Vg1eff = 8,5 V.)        |
| Ri (Ia=1,6 mA) .....         | 1,6 Megohm (Vg1eff = 8,5 V.)          |
| Ri (Vg4=—25 Volt) .....      | > 10 " (Vg1eff = 8,5 V.)              |

### 2.) Daten für die Apparatebauer:

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Vao max. ....               | 550 Volt                 |
| VaR " .....                 | 250 Volt                 |
| Wa " .....                  | 0,5 Watt                 |
| Vg(3 + 5)o max. ....        | 400 Volt                 |
| Vg(3 + 5)R max. ....        | 70 Volt                  |
| Ig (3 + 5) .....            | 3,8 mA (Vg1eff = 8,5 V.) |
| Ig (3 + 5) min. ....        | 2,3 mA (Vg1eff = 8,5 V.) |
| Ig (3 + 5) max. ....        | 5,2 mA                   |
| Wg (3 + 5) max. ....        | 0,5 Watt                 |
| Rg4 max. ....               | 2,5 Megohm               |
| Vg4 (Ig4=0,3 $\mu$ A) ..... | < —1,3 Volt              |
| Vg2o max. ....              | 300 Volt                 |
| Vg2R " .....                | 90 Volt                  |
| Ig2 .....                   | 2 mA (Vg1eff = 8,5 V.)   |
| Ig2 min. ....               | 1,3 mA (Vg1eff = 8,5 V.) |
| Ig2 max. ....               | 3 mA                     |
| Wg2 " .....                 | 0,3 Watt                 |
| Rg1 " .....                 | 100.000 Ohm              |
| Ik " .....                  | 10 mA                    |
| Rfk " .....                 | 5000 Ohm*)               |
| Vfk " .....                 | 50 Volt                  |

\*) Als Entkopplungskondensator ist zu wählen:

- 1) Bei Rk weniger als 1000 Ohm ..... mindestens 0,1  $\mu$ F
- 2) Bei Rk grösser als 1000 Ohm ..... mindestens 1,0  $\mu$ F

### 3.) Innenkapazität:

|             |                |
|-------------|----------------|
| Cg1 .....   | 9,1 $\mu$ F    |
| Cg4 .....   | 8,7 $\mu$ F    |
| Ca .....    | 12,5 $\mu$ F   |
| Cg2 .....   | 6,0 $\mu$ F    |
| Cg1g4 ..... | < 0,35 $\mu$ F |
| Cg2g4 ..... | < 0,25 $\mu$ F |
| Cag4 .....  | < 0,06 $\mu$ F |

### Sockelung:

Universal 8-poliger 8 A-Sockel,

### Kolbenform: DOM.

Äussere Abmessungen der Röhre:

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Gesamtlänge .....            | 116 mm  |
| Max. Kolbendurchmesser ..... | 46 mm   |
| Dom-Durchmesser .....        | 35,6 mm |



