

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 (Ia=0,3 μ 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 μ F
- 2) Bei Rk grösser als 1000 Ohm mindestens 1,0 μ F

3.) Innenkapazität:

Cg1	9,1 μ F
Cg4	8,7 μ F
Ca	12,5 μ F
Cg2	6,0 μ F
Cg1g4	< 0,35 μ F
Cg2g4	< 0,25 μ F
Cag4	< 0,06 μ F

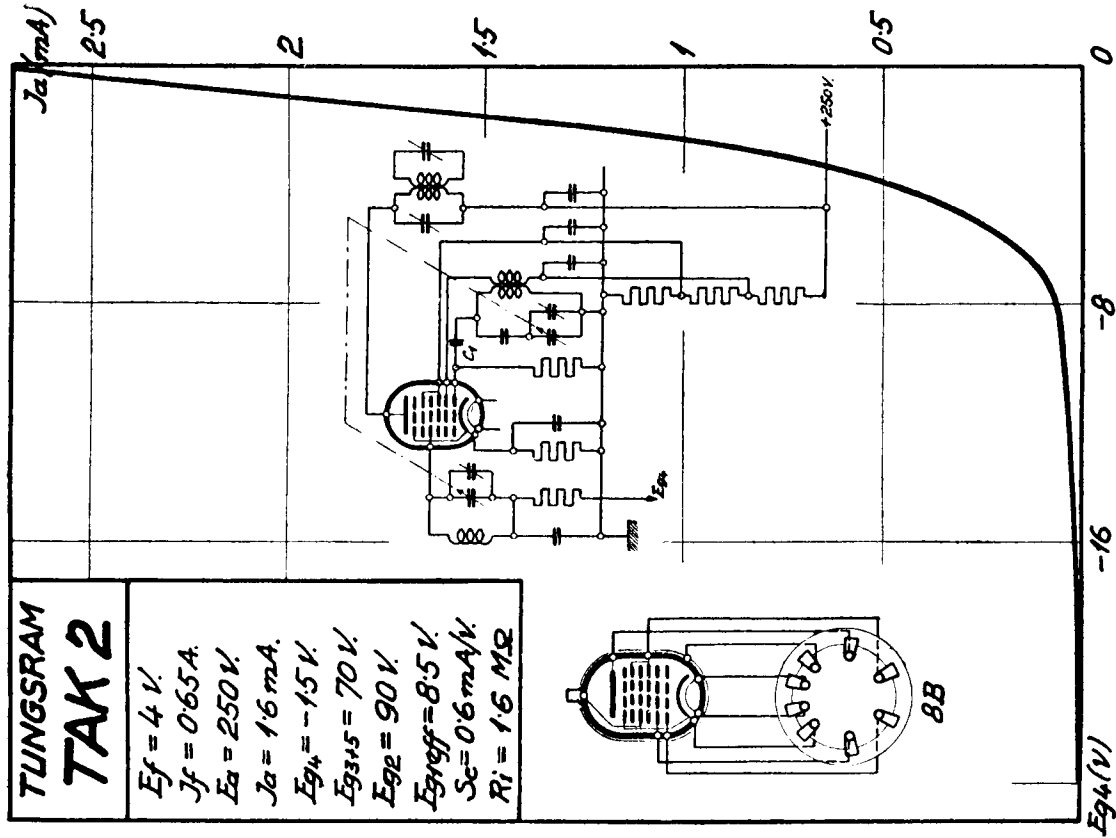
Sockelung:

Universal 8-poliger 8 A-Sockel,

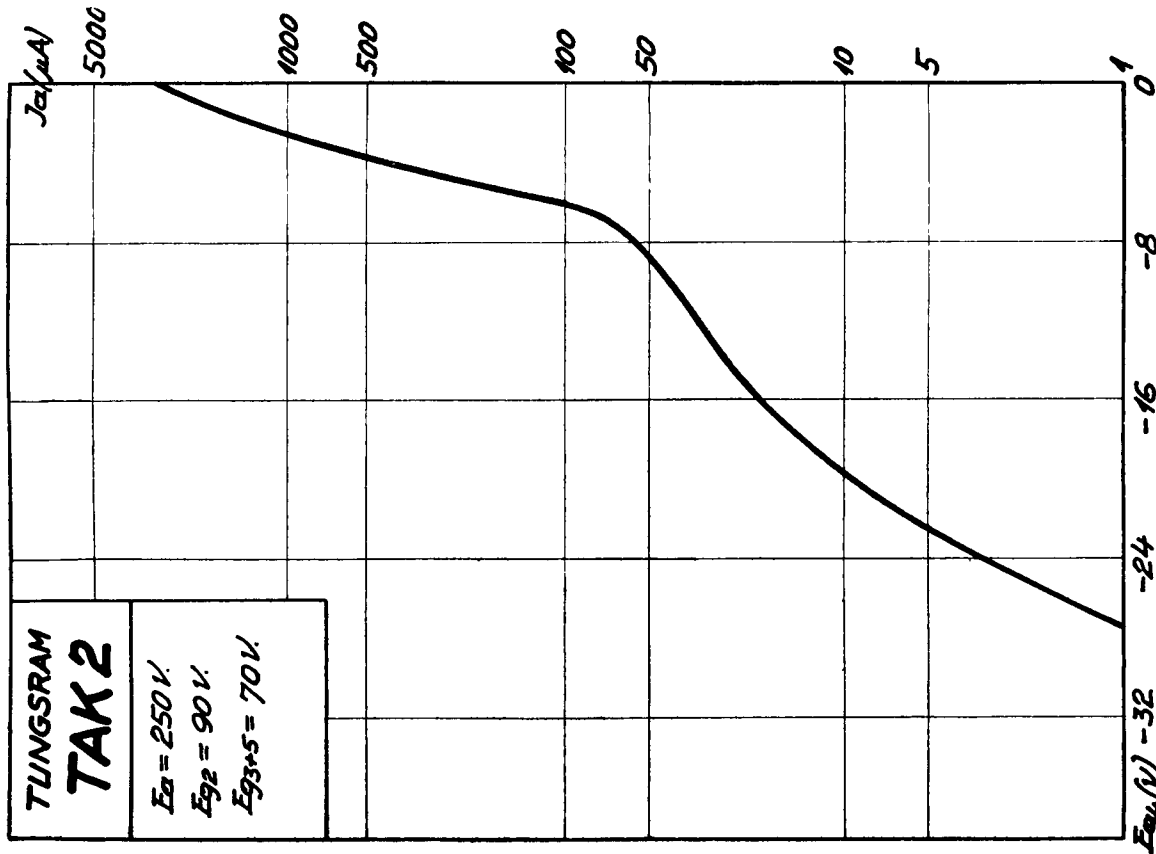
Kolbenform: DOM.

Äussere Abmessungen der Röhre:

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



Kennlinie der TAK 2



Kennlinie der TAK 2
(Ströme in logarithmischem Masstab)

