

Type TCBC 1 — Doppeldiode-Triode

Die Röhre TCBC 1 vereinigt in sich eine Kombination der TCB 2 mit einer Triode und ermöglicht dadurch die Dioden-Gleichrichtung mit nachfolgender Niederfrequenz-Verstärkung in einer Röhre, was besonders bei Mehrröhren-Geräten die an niedergespannte Netze geschaltet werden, wichtig ist.

1.) Betriebsdaten:

Heizung	indirekt, G/W.	
	Vf = 13 Volt	
	If = 0,200 Amp.	
Va	200 Volt	100 Volt
Ia	4 mA	2,2 mA
Vg	ca. -5 Volt	ca. -2,5 Volt
S max.	3,6 mA/V	
S norm.	2,0 mA/V	1,8 mA/V
	(Ia = 4 mA)	(Ia = 2,2 mA)
g	27	27
Ri	13,500 Ohm	15,000 Ohm

2.) Daten für die Apparatebauer:

a) Diodenteil:

Vd max.	200 Volt (Scheitelwert)
Id max.	0,8 mA (pro Anode)

b) Triodenteil:

Vao max.	550 Volt
VaR max.	250 Volt
VaL max.	200 Volt
Wa max.	1,5 Watt
Ik max.	10 mA
Vg1 max. (I _{g1} = 0,3 µA)	< -1,3 Volt
Rg1a max.	1,5 Megohm
Rg1f max.	1,0 Megohm
Vfk max.	125 Volt
Rfk max.	20,000 Ohm*

*Als Entkopplungskondensator ist zu wählen:

- 1.) Bei Rk weniger als 1000 Ohm mindestens 0,1 µF
- 2.) Bei Rk grösser als 1000 Ohm mindestens 1,0 µF

3.) Innenkapazität:

Ckd1	.....	2,3	$\mu\mu\text{F}$
Ckd2	.....	3,0	$\mu\mu\text{F}$
Cd1d2	.....	<0,5	$\mu\mu\text{F}$
Cgd1	.....	<0,003	$\mu\mu\text{F}$
Cgd2	.....	<0,003	$\mu\mu\text{F}$

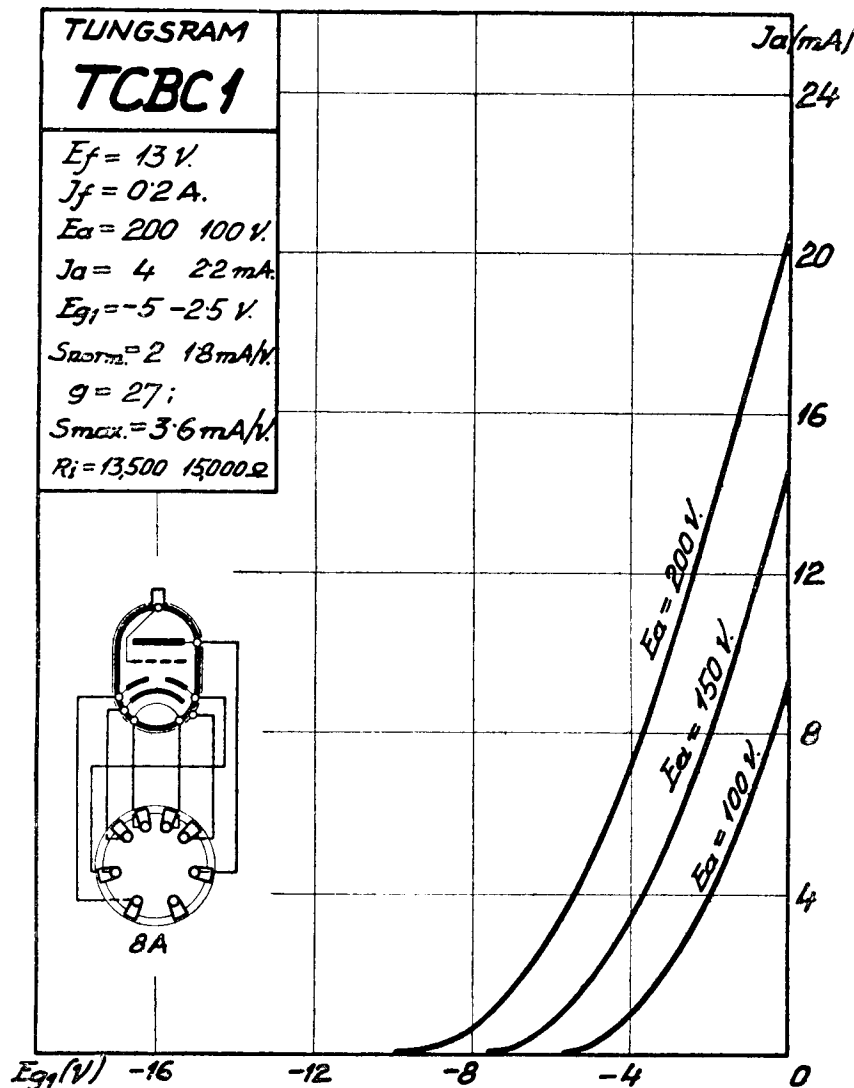
Sockelung:

Universal 8-poliger 8A-Sockel.

Kolbenform: DOM.

Äussere Abmessungen der Röhre:

Gesamtlänge	.....	100 mm
Max. Kolbendurchmesser	.....	37 mm
Domdurchmesser	.....	24 mm



Kennlinien der TCBC 1