

PHILIPS SENDERÖHRE TC 04/10

Diese Triode hat eine Oxydkathode mit einer besonders hohen Elektronenemission. Der Heizfaden ist sehr stark und die Röhre eignet sich demzufolge zum Gebrauch in kleinen tragbaren Sendern.

Die Anode und das Gitter sind an Klemmen oben auf dem Röhrenkolben angeschlossen, wodurch die Kapazität und Selbstinduktion zwischen den Elektroden niedrig gehalten wurde. Bei Wellenlängen bis zu 2 m herab darf eine Anodenspannung von 300 V angelegt werden, bei Wellenlängen bis zu 5 m herab darf die Anodenspannung 400 V betragen, während die höchstzulässige Anodenspannung von 500 V bei Wellenlängen von 20 m und höher angelegt werden darf.

Die TC 04/10 kann in einem H.F.-Verstärker Klasse B oder Klasse C oder als Oszillatorröhre verwendet werden.

Die in der untenstehenden Tabelle erwähnten Daten gelten für eine Wellen-



länge von 150 m und eine Anodenspannung von 500 V.

Einstellung	Nutzleistung	Wirkungsgrad
H.F.-Klasse C (Telegraphie)	15 W ¹⁾	60%
H.F.-Klasse C (Anodenspannungsmodulation)	10 W ¹⁾²⁾	60%
H.F.-Klasse B (Telephonie)	4 W ¹⁾²⁾	31%

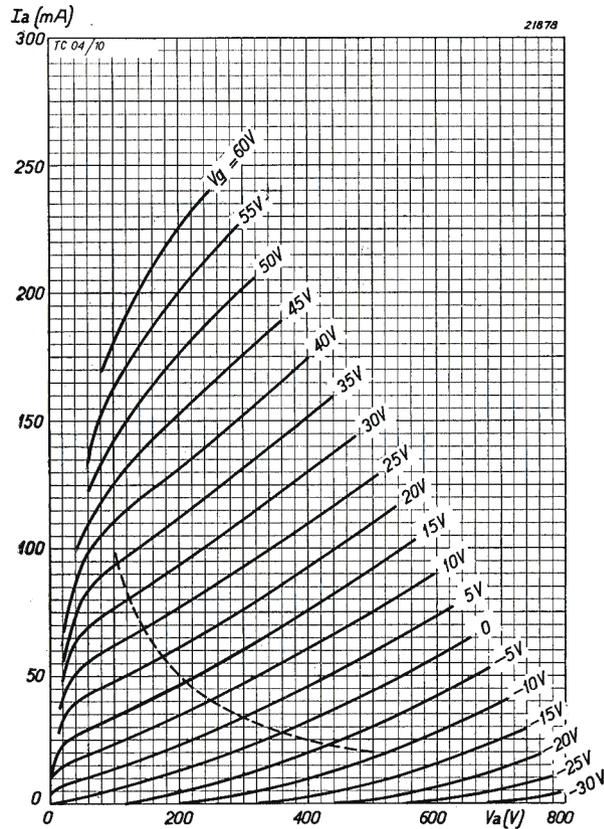
Die nachstehende Tabelle gilt für Wellenlängen bis zu 15 m herab und eine Anodenspannung von 400 V:

Einstellung	Nutzleistung	Wirkungsgrad
H.F.-Klasse C (Telegraphie)	10 W ¹⁾	58%
H.F.-Klasse C (Anodenspannungsmodulation)	9,3 W ¹⁾²⁾	58%
H.F.-Klasse B (Telephonie)	3,6 W ¹⁾²⁾	27%

¹⁾ Kreisverluste sind abzuziehen.

²⁾ Nutzleistung in der Trägerwelle (max. Modulationstiefe 100%).

PHILIPS SENDERÖHRE TC 04/10



Heizspannung	V_f	= 4,0 V
Heizstrom	I_f	= ca. 1,1 A
Sättigungsstrom	I_s	= ca. 0,4 A
Anodenspannung	V_a	= max. 500 V
Höchstzulässiger Anodenverlust . . .	W_a	= max. 10 W
Geprüfter Anodenverlust	W_{at}	= 15 W
Verstärkungsfaktor	μ	= ca. 25
Steilheit bei $V_a = 500$ V, $I_a = 25$ mA .	S	= ca. 2,2 mA/V
Höchstzulässiger Kathodenstrom . . .	I_k	= max. 60 mA
Anoden/Kathodenkapazität	C_{ak}	= ca. 3 pF
Gitter/Kathodenkapazität	C_{gk}	= ca. 3,5 pF
Anoden/Gitterkapazität	C_{ag}	= ca. 6,8 pF
Maximale Gesamtlänge	l	= 157 mm
Maximaler Kolbendurchmesser	d	= 57 mm
Maximaler Gesamtdurchmesser . . .	d'	= 74 mm