

KF 3

H. F.-Penthode-Selektode

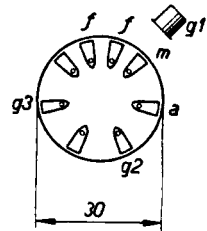
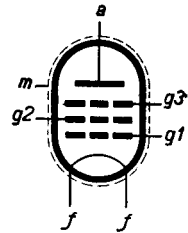
Die Röhre KF 3 ist eine H.F.-Penthode mit veränderlicher Steilheit. Im ganzen Regelbereich hat sie einen günstigen Quermodulationsfaktor bei einem möglichst geringen Anodenstromverbrauch und bei einer niedrigen Regelspannung. Die rasche Regelung der KF 3 ist besonders wichtig für Batteriesuperhets mit Kurzwellenbereich; in diesem Bereich empfiehlt es sich, die Oktode nicht zu regeln, und in diesem Falle ist eine effektive automatische Lautstärkeregelung trotzdem mit der KF 3 möglich.

Die Röhre kommt für Hoch- und Zwischenfrequenzverstärkung in Betracht.

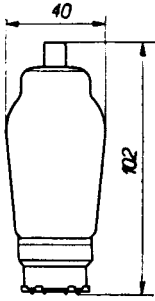
Betriebsdaten.

Heizspannung	$V_f = 2$	2 V
Heizstrom	$I_f = \text{ca. } 0,045$	ca. 0,045 A
Anodenspannung	$V_a = 90$	135 V
Schirmgitterspannung	$V_{g2} = 90$	135 V
Schirmgitterstrom	$I_{g2} = 0,3$	0,6 mA
Neg. Gittervorspannung	$V_{g1} = -0,5$	-0,5 V
Anodenstrom ($V_{g1} = -0,5 \text{ V}$)	$I_a = 1,0$	2,0 mA
Anodenstrom ($V_{g1} = -15 \text{ V}$)	$I_a = -$	< 0,015 A
Anodenstrom ($V_{g1} = -10 \text{ V}$)	$I_a < 0,015$	- mA
Steilheit ($V_{g1} = -0,5 \text{ V}$)	$S = 0,5$	0,65 mA/V
Steilheit ($V_{g1} = -15 \text{ V}$)	$S = -$	$\leq 0,002 \text{ mA/V}$
Steilheit ($V_{g1} = -10 \text{ V}$)	$S < 0,002$	- mA/V
Verstärkungsfaktor	$g = 1000$	850
Innerer Widerstand		
($V_{g1} = -0,5 \text{ V}$)	$R_i = 2$	1,3 Megohm
Innerer Widerstand		
($V_{g1} = -15 \text{ V}$)	$R_i = -$	$\geq 10 \text{ Megohm}$
Innerer Widerstand		
($V_{g1} = -10 \text{ V}$)	$R_i > 10$	-
Anoden-Steuergeritterkapazität	$C_{ag} < 0,006$	$\leq 0,006 \mu\text{F}$
Max. Widerstand im Gitterkreis	$R_{g1max} = 2,5$	2,5 Megohm.

Bremsgitter: geerdet oder an den geerdeten Heizfadenpol anzuschliessen.

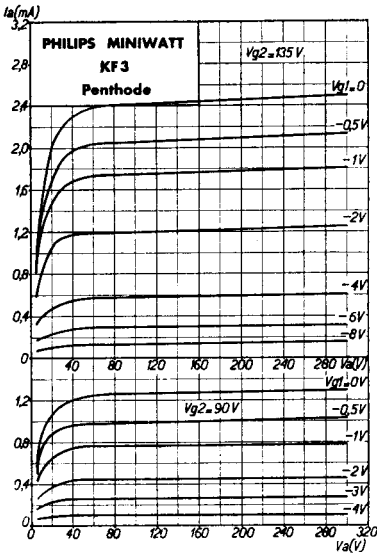
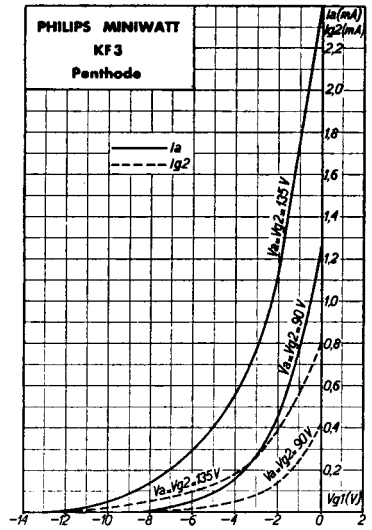


Elektrodenanordnung und Sockelanschlüsse.



Abmessungen

Anodenstrom und Schirmgitterstrom in Abhängigkeit von der negativen Gitterspannung.



Anodenstrom in Abhängigkeit von der Anodenspannung bei verschiedenen negativen Gitterspannungen.



KF3

page	sheet	date
1	25	1937
2	26	1937
3	FP	2000.01.14