

Die Daten der Knopfpentoden 4672 und 4676

Heizung indirekt	4672	4676
Heizspannung	Vf = 6,3 V	4,0 V
Heizstrom	If = 0,15 A	0,235 A

Kapazitäten

Gitteranodenkapazität	C _{ag} = < 0,02 µF
Eingangskapazität	C _{g1} = 3 µF
Ausgangskapazität	C _a = 2,7 µF

Betriebsdaten als Klasse-A-Verstärker:

Anodenspannung	V _a = 90 250 V
Schirmgitterspannung	V _{g2} = 90 100 V
Neg. Gitterspannung (Fanggitter mit Kathode verbunden)	V _{g1} = -3 -3 V
Verstärkungsfaktor	g = 1100 5000
Steilheit	S = 1,1 1,1 mA/V
Innerer Widerstand	R _i = 1,0 3,5 MΩ
Anodenstrom	I _a = 1,2 2,0 mA
Schirmgitterstrom	I _{g2} = 0,5 0,7 mA

Betriebsdaten als widerstandgekoppelter N.F.-Verstärker:

Anodenspannung	V _a = 250 V
Schirmgitterspannung	V _{g2} = 50 V
Neg. Gitterspannung	V _{g1} = -2,1 V
Fanggitter mit Kathode verbunden	
Anodenstrom	I _a = 0,5 mA
Belastungswiderstand	R _a = 0,25 MΩ
Ausgangsspannung (bei 5 % Verzerrung)	40 bis 50 Veff
Spannungsverstärkung	ca. 100fach.

Betriebsbedingungen als Detektor:

Max. Anodenspannung	V _a = 250 V
Max. Schirmgitterspannung	V _{g2} = 100 V
Max. Fanggitterspannung	V _{g3} = 100 V

Daten als Anodengleichrichter:

Anodenspannung	V _a = 250 V
Schirmgitterspannung	V _{g2} = 100 V
Neg. Gitterspannung	V _g = ca. -6V
Fanggitter mit Kathode verbunden	
Belastungswiderstand	R _a = 0,25 MΩ

(Anodenstrom auf 0,1 mA ohne Signal einstellen)

Kathodenwiderstand für automatische neg. Gitterspannung R_k = 20000—50000 Ω

*) Überbrückt durch einen Kondensator

> 0,05 µF für R_{fk} < 1000 Ω

> 1 µF für R_{fk} > 1000 Ω

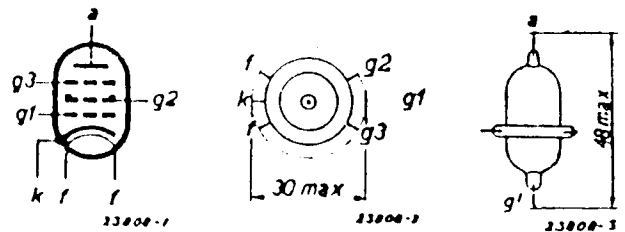


Abb. 2.

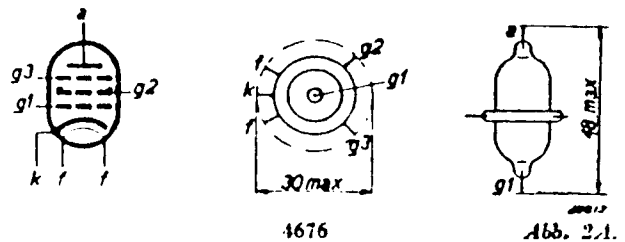
4672

Grenzdaten:

Max. Schirmgitterspannung	V _{g2} max	200 V
Max. Anodenverlustleistung	W _a max	0,8 W
Max. Fanggitterspannung	V _{g3} max	100 V
Max. Kathodenstrom	I _k max	4 mA
Max. Schirmgitterleistung	W _{g2} max	0,15 W
Einsetzen des Gitterstromes (I _{g1} = 0,3 µA)	V _{g1} max	1,3 V
Max. Gitterwiderstand	R _{g1a} max	1 MΩ
Max. Widerstand im Gitterkreis	R _{g1f} max	0,5 MΩ
Max. Spannung zwischen Kathode und Faden	V _{fk} max	50 V
Max. Widerstand zwischen Kathode und Faden	R _{fk} max	= 20000 Ω*)

Sockelschaltung

Diese ist in Abb. 2 und Abb. 2A angegeben.



4676

Abb. 2A.

Die Knopfpentode 4695

Diese Röhre kann als Verstärker und Mischröhre auf Wellenlängen von 0,5 m an aufwärts verwendet werden.

Die Daten sind:

Heizung indirekt

Heizspannung	Vf	0,3 V
Heizstrom	If	0,15 A

Kapazitäten

Gitteranodenkapazität	C _{ag} = 0,007 µF
Eingangskapazität	C _{g1} = 2,7 µF
Ausgangskapazität	C _a = 3,5 µF

Betriebsdaten als Klasse-A-Verstärker:

Anodenspannung	V _a = 250 V
Schirmgitterspannung	V _{g2} = 100 V
Neg. Gitterspannung (Fanggitter mit Kathode verbunden)	V _{g1} = -3 V
Verstärkungsfaktor	G = 1440