

PENTODE with variable mutual conductance for use as R.F., I.F. or A.F. amplifier
 PENTHODE à pente variable pour utilisation comme amplificatrice H.F., M.F. ou B.F.
 PENTODE mit veränderlicher Steilheit zur Verwendung als HF-, ZF- oder NF-Verstärker

Heating : indirect; series or parallel supply

Chauffage: indirect; alimentation en parallèle ou en série

Heizung : indirekt; Serien- oder Parallelspeisung

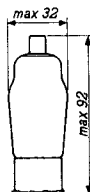
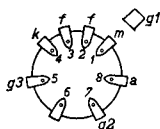
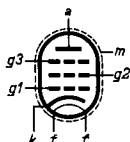
$V_f = 6,3 \text{ V}$

$I_f = 0,2 \text{ A}$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: P

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

$C_{g1} = 5,5 \text{ pF}$

$C_a = 7,2 \text{ pF}$

$C_{ag1} < 0,002 \text{ pF}$

Operating characteristics as R.F. or I.F. amplifier
 Caractéristiques d'utilisation comme amplificatrice H.F. ou M.F.

Betriebsdaten als HF- oder ZF-Verstärker

V_a	=	100	200	250	V
V_{g3}	=	0	0	0	V
R_{g2}	=	0	60	90	k Ω
R_k	=	325	325	325	Ω
V_{g1}	=	-2,5 -19	-2,5 -39	-2,5 -49	V
V_{g2}	=	100 100	100 200	100 250	V
I_a	=	6 -	6 -	6 -	mA
I_{g2}	=	1,7 -	1,7 -	1,7 -	mA
S	=	2200 7	2200 5,5	2200 4,5	$\mu\text{A/V}$
R_i	=	0,4 >10	0,9 >10	1,2 >10	k Ω

Operating characteristics as A.F. amplifier
Caractéristiques d'utilisation comme amplificatrice
B.F.

Betriebsdaten als NF-Verstärker

A. $V_b = 250 \text{ V}$; $R_a = 0,2 \text{ M}\Omega$; $R_{g2} = 0,8 \text{ M}\Omega$; $R_k = 1750 \Omega$

$-V_R$ (V)	I_a (mA)	I_{g2} (mA)	$\frac{V_o}{V_i}$	$d_{tot} (\%)$ ($V_o=3V_{eff}$)	$d_{tot} (\%)$ ($V_o=5V_{eff}$)	$d_{tot} (\%)$ ($V_o=10V_{eff}$)
0	0,87	0,26	106	0,8	2,4	2,7
5	0,69	0,21	40	0,8	2,4	2,7
10	0,55	0,17	23	1,1	1,9	3,7
18	0,37	0,11	12	1,5	2,4	4,8
25	0,17	0,05	6,7	2,7	4,4	8,8

B. $V_b = 250 \text{ V}$; $R_a = 0,1 \text{ M}\Omega$; $R_{g2} = 0,4 \text{ M}\Omega$; $R_k = 1000 \Omega$

$-V_R$ (V)	I_a (mA)	I_{g2} (mA)	$\frac{V_o}{V_i}$	$d_{tot} (\%)$ ($V_o=3V_{eff}$)	$d_{tot} (\%)$ ($V_o=5V_{eff}$)	$d_{tot} (\%)$ ($V_o=10V_{eff}$)
0	1,60	0,45	85	0,8	1,3	2,5
5	1,22	0,36	36	0,8	1,4	2,7
10	0,92	0,28	20	1,2	2,1	4,1
18	0,57	0,18	9,2	1,8	3,1	6,1
25	0,36	0,11	5,5	2,8	4,8	9,5

This tube can be used without special precautions against microphonic effect in circuits in which the input voltage $V_i \geq 10 \text{ mV}$ for an output of 50mW of the output tube

Ce tube peut être utilisé sans précautions spéciales contre l'effet microphonique dans des circuits dont la tension d'entrée $V_i \geq 10 \text{ mV}$ pour une puissance de 50 mW du tube de sortie

Diese Röhre darf ohne spezielle Massnahmen gegen Mikrophonie verwendet werden in Schaltungen die für eine Eingangsspannung $V_i \geq 10 \text{ mV}$ eine Leistung von 50 mW der Endröhre ergeben

Limiting values

Caractéristiques limites

Grenzdaten

$V_{a0} = \text{max. } 550 \text{ V}$	I_k	$= \text{max. } 10 \text{ mA}$
$V_a = \text{max. } 300 \text{ V}$	V_{g20}	$= \text{max. } 550 \text{ V}$
$W_a = \text{max. } 2 \text{ W}$	$V_{g2} (I_a = 6 \text{ mA})$	$= \text{max. } 125 \text{ V}$
$R_{g1} = \text{max. } 3 \text{ M}\Omega$	$V_{g2} (I_a < 3 \text{ mA})$	$= \text{max. } 300 \text{ V}$
$V_{kf} = \text{max. } 100 \text{ V}$	W_{g2}	$= \text{max. } 0,3 \text{ W}$
$R_{kf} = \text{max. } 20 \text{ k}\Omega$	$V_{g1} (I_{g1} = +0,3 \mu\text{A})$	$= \text{max. } -1,3 \text{ V}$



	EF9	
page	sheet	date
1	1	1953.10.10
2	2	1953.10.10
3	FP	1999.06.13