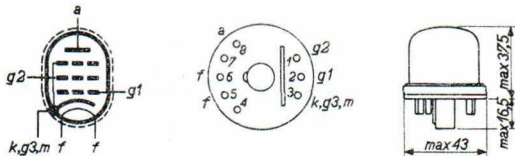


PENTODE with variable mutual conductance for use as R.F., I.F. or A.F. amplifier
 PENTHODE à pente variable pour utilisation en amplificatrice H.F., M.F. ou B.F.
 PENTODE mit veränderlicher Steilheit zur Verwendung als HF-, ZF- oder NF-Verstärker

Heating : indirect; series supply
 Chauffage: indirect; alimentation série
 Heizung : indirekt; Serienspeisung

$V_f = 15 \text{ V}$
 $I_f = 100 \text{ mA}$

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Y

Capacitances
 Capacités
 Kapazitäten

$C_a = 6,5 \text{ pF}$
 $C_{g1} = 7 \text{ pF}$
 $C_{ag1} < 0,002 \text{ pF}$
 $C_{g1f} < 0,005 \text{ pF}$

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

Betriebsdaten als HF- oder ZF-Verstärker

V_a	=	100	200	V
R_{g2}	=	70	70	k Ω
R_k	=	260	260	Ω
μ_{R2g1}	=	12	12	
V_{g1}	=	-1 -22 -25	-2 -42 -48	V
V_{g2}	=	40 - 100	80 - 200	V
I_a	=	2,8 - -	6 - -	mA
I_{g2}	=	0,95 - -	1,7 - -	mA
S	=	1800 18 6	2200 22 5,5	$\mu\text{A/V}$
R_1	=	1,1 >10 >10	1,5 >10 >10	M Ω

Operating characteristics as A.F. amplifier
Caractéristiques d'utilisation en amplificateur B.F.
Betriebsdaten als NF-Verstärker

A. $V_b = 200 \text{ V}$; $R_a = 0,2 \text{ M}\Omega$; $R_{g2} = 0,6 \text{ M}\Omega$; $R_k = 2 \text{ k}\Omega$

$-V_R$ (V)	I_a (mA)	I_{g2} (mA)	$\frac{V_o}{V_i}$	$d_{tot} (\%)$ ($V_o=3 V_{eff}$)	$d_{tot} (\%)$ ($V_o=5 V_{eff}$)
0	0,76	0,26	77	1,0	1,7
5	0,66	0,21	33	0,65	1,1
10	0,56	0,17	21	0,80	1,3
18	0,42	0,12	14	1,10	1,8
25	0,27	0,07	8,1	2,10	3,5

B. $V_b = 200 \text{ V}$; $R_a=0,1 \text{ M}\Omega$; $R_{g2} = 0,4 \text{ M}\Omega$; $R_k= 1,4 \text{ k}\Omega$

$-V_R$ (V)	I_a (mA)	I_{g2} (mA)	$\frac{V_o}{V_i}$	$d_{tot} (\%)$ ($V_o=3 V_{eff}$)	$d_{tot} (\%)$ ($V_o=5 V_{eff}$)
0	1,18	0,37	69	0,9	1,5
5	0,98	0,28	27	1,0	1,6
10	0,77	0,22	16	1,2	2,0
18	0,53	0,13	9,7	1,6	2,7
25	0,34	0,08	5,5	2,4	4,0

C. $V_b = 100 \text{ V}$; $R_a = 0,2 \text{ M}\Omega$; $R_{g2} = 0,6 \text{ M}\Omega$; $R_k = 2 \text{ k}\Omega$

$-V_R$ (V)	I_a (mA)	I_{g2} (mA)	$\frac{V_o}{V_i}$	$d_{tot} (\%)$ ($V_o=3 V_{eff}$)	$d_{tot} (\%)$ ($V_o=5 V_{eff}$)
0	0,37	0,12	66	2,4	4,0
2,5	0,31	0,10	30	1,1	1,8
5	0,26	0,09	18	2,0	3,3
9	0,20	0,06	11	2,4	4,0
12,5	0,13	0,03	6,9	3,6	6,0

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

$V_{a0} = \text{max. } 550 \text{ V}$	V_{g20}	$= \text{max. } 550 \text{ V}$
$V_a = \text{max. } 300 \text{ V}$	$V_{g2}(I_a < 3 \text{ mA})$	$= \text{max. } 300 \text{ V}$
$W_a = \text{max. } 2 \text{ W}$	$V_{g2}(I_a = 6 \text{ mA})$	$= \text{max. } 125 \text{ V}$
$R_{g1} = \text{max. } 3 \text{ M}\Omega$	W_{g2}	$= \text{max. } 0,3 \text{ W}$
$R_{kf} = \text{max. } 20 \text{ k}\Omega$	I_k	$= \text{max. } 10 \text{ mA}$
$V_{kf} = \text{max. } 200 \text{ V}$	$V_{g1}(I_{g1}=+0,3 \mu\text{A})$	$= \text{max. } -1,3 \text{ V}$