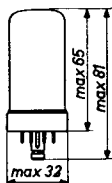
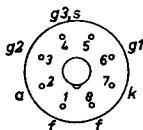
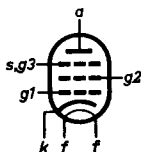


PENTODE with variable mutual conductance for use as H.F., I.F. and L.F. amplifier
 PENTHODE à pente variable pour l'utilisation comme amplificatrice H.F., M.F. et B.F.
 PENTODE mit veränderlicher Steilheit zur Verwendung als H.F., Z.F. und N.F. Verstärker

Heating: indirect by A.C. or D.C.; parallel supply
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; $V_f = 6,3 \text{ V}$
 alimentation en parallèle $I_f = 0,2 \text{ A}$
 Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Parallelspeisung

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Loctal 8 p.

Capacitances $C_{ag1} < 0,002 \text{ pF}$ $C_{g1} = 5,5 \text{ pF}$
 Capacités $C_a = 6,1 \text{ pF}$ $C_{g1f} < 0,004 \text{ pF}$
 Kapazitäten

Operating characteristics as H.F. or I.F. amplifier
 Caractéristiques d'utilisation comme amplificatrice H.F. ou M.F.
 Betriebsdaten als H.F. oder Z.F. Verstärker

V_a	=	250		V
V_{g3}	=	0		V
R_{g2}	=	90		k Ω
R_k	=	325		Ω
V_{g1}	=	-2,5	-46	-58
V_{g2}	=	100	-	250
I_a	=	6	-	-
I_{g2}	=	1,7	-	-
S	=	2200	22	4,5
R_1	=	1,2	> 10	> 10
μ_{g2g1}	=	17	-	-
R_{eq}	=	6,2	-	-

Operating characteristics for use as L.F. amplifier with resistance coupling and with control of amplification on grid 1

Caractéristiques d'utilisation comme amplificatrice B.F. avec couplage à résistances et avec réglage de l'amplification sur la grille 1

Betriebsdaten zur Verwendung als N.F. Verstärker mit Widerstandkopplung und Regelung auf Gitter 1

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	11,6	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

Limiting values

Caractéristiques limites

Grenzdaten

V_{ao}	= max.	550 V	I_k	= max.	10 mA
V_a	= max.	300 V	R_{g1}	= max.	3 M Ω
W_a	= max.	2 W	R_{fk}	= max.	20 k Ω
V_{g2o}	= max.	550 V	V_{fk}	= max.	50 V
V_{g2} ($I_a < 3 \text{ mA}$)	= max.	300 V	W_{g2}	= max.	0,3 W
V_{g2} ($I_a = 6 \text{ mA}$)	= max.	125 V			
V_{g1} ($I_{g1} = +0,3 \mu\text{A}$)	= max.	-1,3 V			

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	EF22 sheet	date
1	1	1953.04.04
2	2	1953.04.04
3	FP	1999.06.28