

PENTODE for use as R.F., or A.F. amplifier  
 PENTHODE pour utilisation en amplificatrice H.F., M.F.  
 ou B.F.

PENTODE zur Verwendung als HF-, ZF- oder NF-Verstärker

Heating : indirect by A.C. or D.C.  
 series or parallel supply

Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.  
 alimentation-série ou parallèle

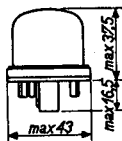
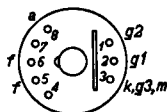
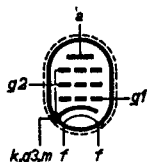
$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,2 \text{ A}$

Heizung : indirekt durch Wechsel-  
 oder Gleichstrom; Parallel-  
 oder Serienspeisung

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Y

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

$C_a = 6,5 \text{ pF}$

$C_{g1} = 6,5 \text{ pF}$

$C_{g1} < 0,002 \text{ pF}$

$C_{g1f} < 0,03 \text{ pF}$

Operating characteristics as R.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	250 V
$V_{g2}$	= 100	100	100 V
$R_k$	= 500	500	500 $\Omega$
$V_{g1}$	= -2	-2	-2 V
$I_a$	= 3	3	3 mA
$I_{g2}$	= 1	1	1 mA
S	= 2,1	2,1	2,1 mA/V
$R_i$	= 0,4	1,5	2 M $\Omega$
$\mu_{g2g1}$	= 25	25	25

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

$V_b$ (V)	$R_a$ (kΩ)	$R_{g2}$ (kΩ)	$I_a$ (mA)	$I_{g2}$ (mA)	$R_k$ (Ω)	$\frac{V_o}{V_i}$	$d_{tot}$ (%) ( $V_o=3V_{eff}$ )	$d_{tot}$ (%) ( $V_o=5V_{eff}$ )
250	0,2	0,5	0,90	0,37	1600	181	0,12	0,20
250	0,1	0,25	1,70	0,68	850	137	0,09	0,15
250	0,05	0,2	2,15	0,82	700	90	0,27	0,45
200	0,2	0,5	0,67	0,27	2200	166	0,15	0,25
200	0,1	0,25	1,24	0,50	1200	125	0,12	0,20
200	0,05	0,15	1,88	0,75	800	83	0,27	0,45
100	0,2	0,5	0,32	0,14	2200	128	0,42	0,70
100	0,1	0,25	0,60	0,25	1200	100	0,24	0,40
100	0,05	0,15	0,92	0,48	800	70	0,42	0,70

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

$V_{a0}$	= max.	550 V
$V_a$	= max.	300 V
$V_a$	= max.	200 V <sup>1)</sup>
$W_a$	= max.	1,5 W
$V_{g20}$	= max.	550 V
$V_{g2}$	= max.	125 V
$W_{g2}$	= max.	0,4 W
$I_k$	= max.	10 mA
$V_{g1}(I_{g1}=+0,3\mu A)$	= max.	-1,3 V
$R_{g1}$	= max.	3 kΩ
$R_{kf}$	= max.	20 kΩ
$V_{kf}$	= max.	100 V

<sup>1)</sup>In triode connection; screen grid connected to anode  
 En montage triode; grille-écran reliée à l'anode  
 Triodenschaltung; Schirmgitter an Anode

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>EF12 sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1953.10.10
2	2	1953.10.10
3	FP	1999.06.28