

**H.F. VARIABLE-MU PENTODE**  
**PENTHODE H.F. à pente variable**  
**H.F. PENTHODE mit veränderlicher Steilheit**

Heating : Indirect ; A.C. ; parallel supply  
 Chauffage : Indirect ; courant alternatif ; alimentation en parallèle  $V_f = 4,0 \text{ V}$   
 Heizung : Indirekt ; Wechselstrom ; Parallelspeisung  $I_f = 0,65 \text{ A}$

Capacities  $C_{g1} < 0,003 \text{ pF}$   
 Capacités  $C_{g1} = 6,4 \text{ pF}$   
 Kapazitäten  $C_a = 7,6 \text{ pF}$

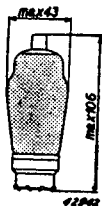
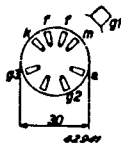
Characteristics for use as H.F. or I.F. amplifier  
 Caractéristiques pour l'utilisation comme amplificateur H.F. ou M.F.  
 Daten zur Verwendung als H.F.- oder Z.F.-Verstärker

$V_a = 250 \text{ V}$   
 $V_{g2} = 100 \text{ V}$   
 $V_{g3} = 0 \text{ V}$   
 $V_{g1} = -3 \text{ V}$  —  $-55 \text{ V}$   
 $I_a = 8 \text{ mA}$   
 $I_{g2} = 2,6 \text{ mA}$   
 $S = 1800 < 2 \mu\text{A/V}$   
 $R_i = 1,2 > 10 \text{ M}\Omega$

Limiting values  
 Limites fixées pour l'utilisation  
 Grenzwerte

$V_{a0} = \text{max. } 550 \text{ V}$   
 $V_a = \text{max. } 250 \text{ V}$   
 $W_a = \text{max. } 2 \text{ W}$   
 $V_{g20} = \text{max. } 400 \text{ V}$   
 $V_{g2} = \text{max. } 125 \text{ V}$   
 $W_{g2} = \text{max. } 0,4 \text{ W}$   
 $I_k = \text{max. } 15 \text{ mA}$   
 $V_{g1} (I_{g1} = + 0,3 \mu\text{A}) = \text{max. } -1,3 \text{ V}$   
 $R_{g1k} = \text{max. } 2,5 \text{ M}\Omega$   
 $V_{fk} = \text{max. } 80 \text{ V}$   
 $R_{fk} = \text{max. } 20\,000 \Omega$

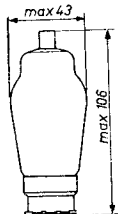
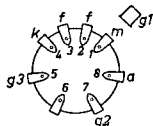
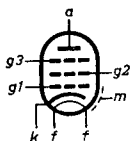
Electrode arrangement, base connections and max. dimensions in mm.  
 Disposition des électrodes, connexions du culot et dimensions max. en mm.  
 Elektrodenanordnung, Sockelanschlüsse und max. Abmessungen in mm.



R.F.PENTODE with variable mutual conductance  
 PENTHODE H.F. à pente variable  
 HF-PENTODE mit veränderlicher Steilheit

Heating : indirect; parallel supply Vf = 4,0 V  
 Chauffage: indirect; alimentation- parallèle If = 0,65 A  
 Heizung : indirekt; Parallelspeisung

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: P

Capacitances  
 Capacités  
 Kapazitäten

$C_{g1} = 6,4 \text{ pF}$   
 $C_a = 7,6 \text{ pF}$   
 $C_{ag1} < 0,003 \text{ pF}$

Operating characteristics for use as R.F. or I.F. amplifier  
 Caractéristiques d'utilisation en amplifiatrice H.F. ou M.F.  
 Betriebsdaten zur Verwendung als HF- oder ZF-Verstärker

$V_a$	=	250	V
$V_{g2}$	=	100	V
$V_{g3}$	=	0	V
$V_{g1}$	=	-3 — 0 — -55	V
$I_a$	=	8	mA
$I_{g2}$	=	2,6	mA
$S$	=	1800	<2 $\mu\text{A/V}$
$R_i$	=	1,2	>10 M $\Omega$

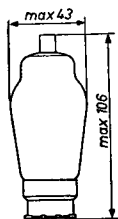
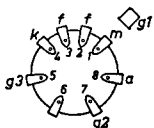
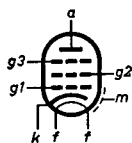
Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

$V_{a0}$	= max.	550 V	$I_k$	= max.	15 mA
$V_a$	= max.	250 V	$V_{g1} (I_{g1} = +0,3 \mu\text{A})$	= max.	-1,3 V
$W_a$	= max.	2 W	$R_{g1}$	= max.	2,5 M $\Omega$
$V_{g20}$	= max.	400 V	$V_{kf}$	= max.	80 V
$V_{g2}$	= max.	125 V	$R_{kf}$	= max.	20 k $\Omega$
$W_{g2}$	= max.	0,4 W			

R.F. PENTODE with variable mutual conductance  
 PENTHODE H.F. à pente variable  
 HF-PENTODE mit veränderlicher Steilheit

Heating : indirect; parallel supply  $V_f = 4,0$  V  
 Chauffage: indirect; alimentation- parallèle  $I_f = 0,65$  A  
 Heizung : indirekt; Parallelspeisung

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: P

Capacitances  
 Capacités  
 Kapazitäten

$C_{g1} = 6,4$  pF  
 $C_a = 7,6$  pF  
 $C_{ag1} < 0,003$  pF

Operating characteristics for use as R.F. or I.F. amplifier

Caractéristiques d'utilisation en amplificatrice H.F. ou M.F.

Betriebsdaten zur Verwendung als HF- oder ZF-Verstärker

$V_a$	=	250	V
$V_{g2}$	=	100	V
$V_{g3}$	=	0	V
$V_{g1}$	=	-3 ~ -55	V
$I_a$	=	8	mA
$I_{g2}$	=	2,6	mA
$S$	=	1800	<2 $\mu A/V$
$R_i$	=	1,2	>10 M $\Omega$

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

$V_{a0}$	= max.	550 V	$I_k$	= max.	15 mA
$V_a$	= max.	250 V	$V_{g1}(I_{g1} = +0,3 \mu A)$	= max.	-1,3 V
$W_a$	= max.	2 W	$R_{g1}$	= max.	2,5 M $\Omega$
$V_{g20}$	= max.	400 V	$V_{kf}$	= max.	80 V
$V_{g2}$	= max.	125 V	$R_{kf}$	= max.	20 k $\Omega$
$W_{g2}$	= max.	0,4 W			

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

	<b>AF3</b>	
<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1947.12.01
2	1	1953.12.12
3	2	1959.12.12
4	FP	1999.06.26