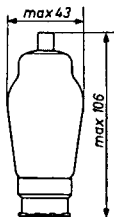
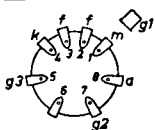
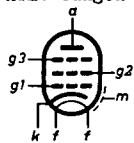


R.F. PENTODE  
PENTHODE H.F.  
HF-PENTODE

Heating : indirect; parallel supply  $V_f = 4,0V$   
 Chauffage: indirect; alimentation- parallèle  $I_f = 0,65A$   
 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. amplifier  
 Caractéristiques d'utilisation comme amplificatrice  
 H.F.  
 Betriebsdaten als HF-Verstärker

$V_a = 250 \text{ V}$   
 $V_{g2} = 100 \text{ V}$   
 $V_{g3} = 0 \text{ V}$   
 $V_{g1} = -2 \text{ V}$   
 $I_a = 3 \text{ mA}$   
 $I_{g2} = 1,1 \text{ mA}$   
 $S = 2,1 \text{ mA/V}$   
 $R_i = 2 \text{ M}\Omega$

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

$V_{a0} = \text{max. } 550 \text{ V}$	$V_{g1}(I_{g1} = +0,3 \mu A) = \text{max. } -1,3 \text{ V}$
$V_a = \text{max. } 250 \text{ V}$	$I_k = \text{max. } 6 \text{ mA}$
$W_a = \text{max. } 1 \text{ W}$	$R_{g1} = \text{max. } 1,5 \text{ M}\Omega$
$V_{g20} = \text{max. } 550 \text{ V}$	$V_{kf} = \text{max. } 50 \text{ V}$
$V_{g2} = \text{max. } 125 \text{ V}$	$R_{kf} = \text{max. } 20 \text{ k}\Omega$
$W_{g2} = \text{max. } 0,3 \text{ W}$	

**AF 7**

# "Miniwatt"

**H.F. PENTODE  
PENTHODE H.F.  
H.F.-PENTHODE**

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

Capacities  $C_{ag_1} < 0,003 \text{ pF}$   
 Capacités  $C_{g_1} = 6,4 \text{ pF}$   
 Kapazitäten  $C_a = 7,6 \text{ pF}$

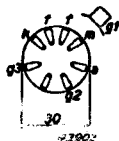
Operating characteristics for use as H.F. amplifier  
 Caractéristiques de service, pour l'utilisation comme amplificateur H.F.  
 Betriebsdaten als H.F.-Verstärker

$V_a$	= 250 V	$I_a$	= 3 mA
$V_{g_1}$	= 100 V	$I_{g_1}$	= 1,1 mA
$V_{g_2}$	= 0 V	$S$	= 2100 $\mu\text{A/V}$
$V_{g_3}$	= -2 V	$R_i$	= 2 M $\Omega$

Limiting values  
 Limites fixées pour l'utilisation  
 Grenzwerte

$V_{ao}$	= max. 550 V	$V_{g_1}$ ( $I_{g_1} = + 0,3 \mu\text{A}$ )	= max. -1,3 V
$V_a$	= max. 250 V	$I_k$	= max. 6 mA
$W_a$	= max. 1 W	$R_{g,k}$	= max. 1,5 M $\Omega$
$V_{g_2o}$	= max. 550 V	$V_{fk}$	= max. 50 V
$V_{g_3}$	= max. 125 V	$R_{fk}$	= max. 20 000 $\Omega$
$W_{g_1}$	= max. 0,3 W		

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.

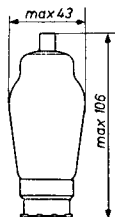
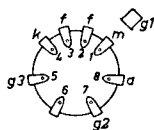
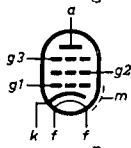


**AF 7****PHILIPS**

R.F. PENTODE  
 PENTHODE H.F.  
 HF-PENTODE

Heating : indirect; parallel supply  $V_f = 4,0V$   
 Chauffage: indirect; alimentation- parallèle  $I_f = 0,65A$   
 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. amplifier  
 Caractéristiques d'utilisation comme amplificateur  
 H.F.

Betriebsdaten als HF-Verstärker

$V_a = 250 \text{ V}$   
 $V_{g2} = 100 \text{ V}$   
 $V_{g3} = 0 \text{ V}$   
 $V_{g1} = -2 \text{ V}$   
 $I_a = 3 \text{ mA}$   
 $I_{g2} = 1,1 \text{ mA}$   
 $S = 2,1 \text{ mA/V}$   
 $R_i = 2 \text{ M}\Omega$

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

$V_{a0} = \text{max. } 550 \text{ V}$	$V_{g1}(I_{g1} = +0,3 \mu A) = \text{max. } -1,3 \text{ V}$
$V_a = \text{max. } 250 \text{ V}$	$I_k = \text{max. } 6 \text{ mA}$
$W_a = \text{max. } 1 \text{ W}$	$R_{g1} = \text{max. } 1,5 \text{ M}\Omega$
$V_{g20} = \text{max. } 550 \text{ V}$	$V_{kf} = \text{max. } 50 \text{ V}$
$V_{g2} = \text{max. } 125 \text{ V}$	$R_{kf} = \text{max. } 20 \text{ k}\Omega$
$W_{g2} = \text{max. } 0,3 \text{ W}$	

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

	<b>AF7</b>	
<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1959.12.12
2	2	1947.12.01
3	2	1953.12.12
4	FP	1999.06.26