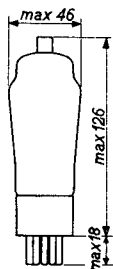
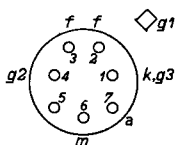
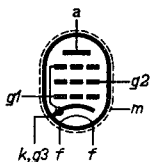


PENTODE for use in telephone equipment  
 PENTHODE pour utilisation en équipement téléphonique  
 PENTHODE zur Verwendung in Telephon-Anlagen

Heating : indirect by A.C. or D.C.;  
 parallel supply  
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.;  $V_f = 4$  V  
 alimentation en parallèle  $I_f = 1,6$  A  
 Heizung : indirekt durch Wechsel-  
 oder Gleichstrom;  
 Parallelspeisung

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Capacities  
 Capacités  
 Kapazitäten

$C_a = 13$  pF  
 $C_{g1} = 15$  pF  
 $C_{ag1} < 0,6$  pF  
 $C_{g1f} < 2$  pF

Typical characteristics  
 Caractéristiques typiques  
 Kenndaten

$V_a = 200$  V  
 $V_{g2} = 200$  V  
 $R_k = 125$   $\Omega$   
 $I_a = 35$  mA  
 $I_{g2} = 4,6$  mA  
 $S = 8$  mA/V  
 $\mu g^2 g_1 = 20$  -  
 $R_i = 50$  k $\Omega$

Operating conditions for use as pre-amplifier  
 Caractéristiques d'utilisation comme préamplificatrice  
 Betriebsdaten zur Verwendung als Vorverstärker

$V_a$	= 200 V	$S$	= 8 mA/V
$V_{g2}$	= 200 V	$R_i$	= 50 k $\Omega$
$R_k$	= 125 $\Omega$	$\frac{V_o}{V_i}$	= 4 N
$R_a$	= 8 k $\Omega$	$R_{g1}$	= max. 1 M $\Omega$
$I_a$	= 35 mA		
$I_{g2}$	= 4,6 mA		

(with fixed grid bias)  
 $R_{g1}$  (à polarisation fixe) = max. 0,5 M $\Omega$   
 (bei fester Gittervorsp.)

Operating conditions for use as output valve  
 Caractéristiques d'utilisation comme tube de sortie  
 Betriebsdaten zur Verwendung als Endröhre

$V_a$	= 200 V	$S$	= 8 mA/V
$V_{g2}$	= 200 V	$R_i$	= 50 k $\Omega$
$R_k$	= 125 $\Omega$	$W_o$	= 0,8 W
$R_a$	= 8 k $\Omega$	$d_{tot}$	< 3 %
$I_a$	= 35 mA	$R_{g1}$	= max. 0,3 M $\Omega$
$I_{g2}$	= 4,6 mA		

(with fixed grid bias)  
 $R_{g1}$  (à polarisation fixe) = max. 0,15 M $\Omega$   
 (bei fester Gittervorsp.)

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

$V_{a_o}$	= max. 450 V
$V_a$	= max. 220 V
$W_a$	= max. 7 W
$V_{g2_o}$	= max. 450 V
$V_{g2}$	= max. 220 V
$W_{g2}$	= max. 1 W
$I_k$	= max. 50 mA
$V_{g1}$ ( $I_{g1} = +0,3 \mu A$ )	= max. -1,3 V
$V_{fk}$	= max. 50 V
$R_{fk}$	= max. 3 k $\Omega$

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>18014 sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1948.09.18
2	2	1948.09.18
3	FP	1999.08.14