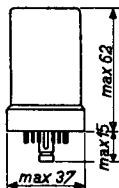
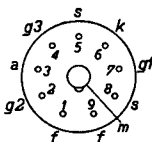
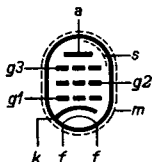


PENTODE for use as wide band and measuring amplifier  
 PENTHODE pour utilisation comme amplificatrice à large bande et de mesure  
 PENTODE zur Verwendung als Breitband- und Messverstärker

Heating: indirect by A.C. or D.C.; parallel supply  
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; alimentation en parallèle  
 Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Parallelspeisung

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

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Octal 9 p. (B9G)

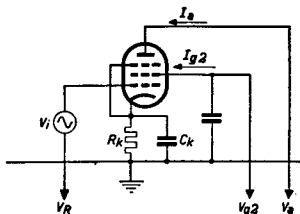
Capacitances	$C_a = 5,2 \text{ pF}$
Capacités	$C_{g1} = 8,3 \text{ pF}$
Kapazitäten	$C_{ag1} < 0,007 \text{ pF}$
	$C_{g1f} < 0,01 \text{ pF}$

Damping resistances	$\left. \begin{matrix} \lambda = 6 \text{ m} \\ I_a = 10 \text{ mA} \end{matrix} \right\}$	$r_{g1} = 4 \text{ k}\Omega$
Résistances d'amortissement		$r_a = 50 \text{ k}\Omega$
Dämpfungswiderstände		

The grid damping  $r_{g1}$  is inversely proportional to the square of the frequency  
 L'amortissement de grille  $r_{g1}$  est inversement proportionnel au carré de la fréquence  
 Die Gitterdämpfung  $r_{g1}$  ist umgekehrt proportional dem Quadrate der Frequenz

Operating characteristics  
 Caractéristiques d'utilisation  
 Betriebsdaten

$V_a = V_{g2}$	=	250	V
$V_{g3}$	=	0	V
$R_k$	=	32	$\Omega$
$C_k$	=	50	pF
$V_R$	=	$\overbrace{-1,55 \quad - 4,5}$	V
$I_a$	=	10	mA
$I_{g2}$	=	3	mA
S	=	6,5	0,65 mA/V
$R_i$	=	1	M $\Omega$



Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

$V_{a0}$	= max.	550 V
$V_a$	= max.	300 V
$W_a$	= max.	3 W
$V_{g20}$	= max.	550 V
$V_{g2}$	= max.	300 V
$W_{g2}$	= max.	1,7 W
$I_k$	= max.	15 mA
$V_{g1}$ ( $I_{g1} = +0,3 \mu A$ )	= max.	-1,3 V
$V_{g3}$ ( $I_{g3} = +0,3 \mu A$ )	= max.	-1,3 V
$R_{g1}$	= max.	3 M $\Omega$
$R_{g3}$	= max.	3 M $\Omega$
$V_{fk}$	= max.	100 V
$R_{fk}$	= max.	20 k $\Omega$

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>EF50 sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1953.04.04
2	2	1953.04.04
3	FP	1999.06.28