

Röhrentype: H.F.-Penthode mit veränderlicher Steilheit  
Type de tube: Penthode H.F. à pente variable  
Type of tube: Variable- $\mu$  H.F. pentode.

Heizung indir., Gleich- oder Wechselstrom,  
 Parallelspeisung  
 Chauffage indir., CC ou CA, alimentation en parallèle  
 Heating indir., A.C. or D.C., parallel heater supply

Kapazitäten	Cag1	< 0,002 $\mu$ MP
Capacités	Ca	6,4 $\mu$ MP
Capacities	Cg1	5,5 $\mu$ MP
	Cg1f	< 0,004 $\mu$ MP

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

a) Mit fester Schirmgitterspannung  
 A tension de grille-ecran fixe  
 With fixed screen-grid voltage

Va	250		V
Vg3	0		V
Rg2	-		$\Omega$
Rk	325		$\Omega$
Vg2	100		V
Vg1	-2,5	-19 <sup>1)</sup>	-24 <sup>2)</sup> V
Ia	6	-	mA
Ig2	1,7	-	mA
S	2200	22	5,5 $\mu$ A/V
R1	1,2	> 10	> 10 M $\Omega$
$\mu$ g2g1	17	-	-
Raeq <sup>3)</sup>	6200	-	$\Omega$

b) Mit gleitender Schirmgitterspannung  
 A tension de grille-ecran glissante  
 With sliding screen-grid voltage

Va	250		V
Vg3	0		V
Rg2	90000		$\Omega$
Rk	325		$\Omega$
Vg2	100	-	250 V
Vg1	-2,5	-46 <sup>1)</sup>	-58 <sup>2)</sup> V
Ia	6	-	mA
Ig2	1,7	-	mA
S	2200	22	4,5 $\mu$ A/V
R1	1,2	> 10	> 10 M $\Omega$
$\mu$ g2g1	17	-	-
Raeq <sup>3)</sup>	6200	-	$\Omega$

- 1) Für eine Regelung der Steilheit auf 1:100  
 Pour un réglage de la pente à 1:100  
 For a regulation of transconductance of 100:1
- 2) Grenze des optimalen Regelbereiches  
 Limite de la plage de réglage optimum  
 Limit of the optimum regulation range

- 3) Äquivalenter Rauschwiderstand  
 Resistance équivalente au bruit de fond  
 Equivalent noise resistance

Daten für die Verwendung als N.F.-Verstärker mit Widerstandskopplung und Regelung auf Gitter 1  
 Caractéristiques pour l'utilisation comme amplificateur B.F. avec couplage par résistance et avec réglage de l'amplification sur la grille 1  
 Characteristics for use as L.F. amplifier with resistance coupling and with control of amplification on grid 1

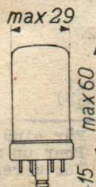
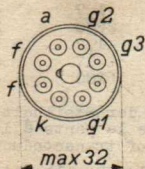
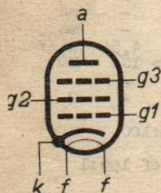
V<sub>b</sub> = 250 V

R <sub>a</sub> (MΩ)	R <sub>g2</sub> (MΩ)	I <sub>a</sub> (mA)	I <sub>g2</sub> (mA)	R <sub>k</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V)	V <sub>oeff</sub> V <sub>oeff</sub>	V <sub>oeff</sub> =3V V <sub>oeff</sub>	V <sub>oeff</sub> =5 V V <sub>oeff</sub>	V <sub>oeff</sub> =10 V V <sub>oeff</sub>	d <sub>tot</sub> (V)	d <sub>tot</sub> (%)	
0,2	0,8	0,87	0,26	1750	0	106	0,028	0,8	0,047	2,4	0,094	2,7
0,2	0,8	0,69	0,21	1750	5	40	0,075	0,8	0,125	2,4	0,025	2,7
0,2	0,8	0,55	0,17	1750	10	23	0,13	1,1	0,22	1,9	0,43	3,7
0,2	0,8	0,37	0,11	1750	18	11,6	0,27	1,5	0,42	2,4	0,86	4,8
0,2	0,8	0,17	0,05	1750	25	6,7	0,45	2,7	0,75	4,4	1,46	8,8
0,1	0,4	1,6	0,45	1000	0	85	0,035	0,8	0,059	1,3	0,118	2,5
0,1	0,4	1,22	0,36	1000	5	36	0,083	0,8	0,14	1,4	0,28	2,7
0,1	0,4	0,92	0,28	1000	10	20	0,15	1,2	0,25	2,1	0,49	4,1
0,1	0,4	0,57	0,18	1000	18	9,2	0,33	1,8	0,55	3,1	1,08	6,1
0,1	0,4	0,36	0,11	1000	25	5,5	0,55	2,8	0,91	4,8	1,83	9,5

Grenzwerte für den Betrieb  
 Limites fixées pour l'utilisation  
 Limit ratings for operation

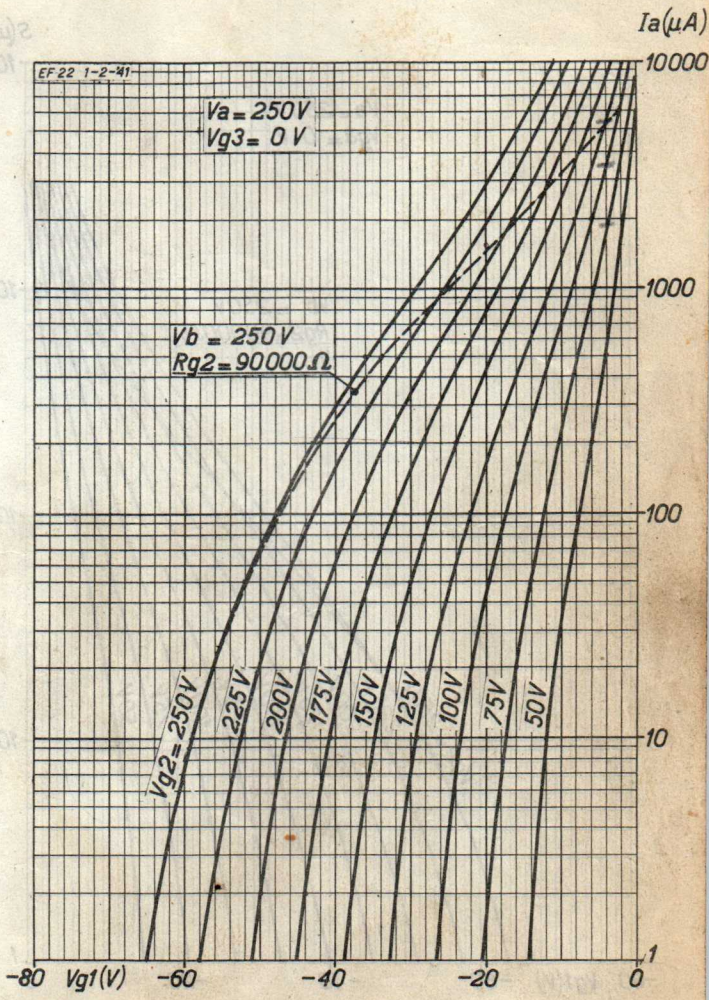
V<sub>a</sub> (I<sub>a</sub> = 0 V) max. 550 V      I<sub>k</sub> max. 10 mA  
 V<sub>a</sub> max. 300 V      V<sub>g1</sub> (I<sub>g1</sub> = +0,3 μA) max. -1,3 V  
 W<sub>a</sub> max. 2 W      R<sub>gk</sub> max. 3 MΩ  
 V<sub>g2</sub> (I<sub>g2</sub> = 0) max. 550 V      R<sub>fk</sub> max. 20000 Ω  
 V<sub>g2</sub> (I<sub>a</sub> < 3 mA) max. 300 V      V<sub>fk</sub> max. 50 V  
 V<sub>g2</sub> (I<sub>a</sub> 6 mA) max. 125 V      W<sub>g2</sub> max. 0,3 W

Elektronenanordnung, Elektrodenanschlüsse und max. Abmessungen in mm.  
 Disposition des électrodes, connexions des électrodes et dimensions max. en mm.  
 Electrode arrangement, electrode connections and max. dimensions in mm.



# PHILIPS „MINIWATT“

EF 22



7/2'41

56223