

DIODE-PENTODE with variable mutual conductance for use as R.F., I.F. and A.F. amplifier
 DIODE-PENTHODE à pente variable pour l'utilisation en amplificatrice H.F., M.F. et B.F.
 DIODE-PENTODE mit veränderlicher Steilheit zur Verwendung als H.F.-, Z.F.- und N.F.- Verstärker

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; Parallel-
 speisung

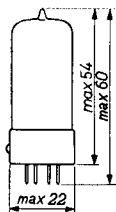
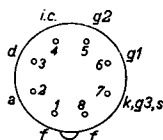
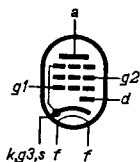
$V_f = 6,3 \text{ V}$

$I_f = 0,2 \text{ A}$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Rimlock

Capacitances
 Capacités
 Kapazitäten

Pentode section
 Partie penthode
 Pentodenteil

Diode section
 Partie diode
 Diodenteil

$C_a = 6,5 \text{ pF}$

$C_d = 3,8 \text{ pF}$

$C_{g1} = 4,0 \text{ pF}$

$C_{df} < 0,02 \text{ pF}$

$C_{ag1} < 0,002 \text{ pF}$

$C_{g1f} < 0,05 \text{ pF}$

Between diode and pentode sections
 Entre les parties diode et penthode
 Zwischen Dioden- und Pentodenteil

$C_{dg1} < 0,0015 \text{ pF}$

$C_{da} < 0,15 \text{ pF}$

Operating characteristics of the pentode section as R.F. or I.F. amplifier

Caractéristiques d'utilisation de la partie penthode en amplificatrice H.F. ou M.F.

Betriebsdaten des Pentodenteiles als H.F.-oder Z.F.-Verstärker

| | | | |
|--------------|---|--|-----------------|
| V_a | = | 250 | V |
| R_{g2} | = | 95 | k Ω |
| R_k | = | 300 | Ω |
| V_{g1} | = | $\overbrace{-2 \quad \quad \quad -40}$ | V |
| I_a | = | 5 | mA |
| I_{g2} | = | 1,6 | mA |
| S | = | 1800 | 18 μ A/V |
| R_i | = | 1,2 | > 10 M Ω |
| μ_{g2g1} | = | 19 | - |
| R_{eq} | = | 9,0 | k Ω |

Limiting values of the pentode section

Caractéristiques limites de la partie penthode

Grenzdaten des Pentodenteiles

| | | |
|-------------------------------------|--------|---------------|
| V_{a0} | = max. | 550 V |
| V_a | = max. | 300 V |
| W_a | = max. | 2 W |
| V_{g20} | = max. | 550 V |
| V_{g2} ($I_a < 2,5$ mA) | = max. | 300 V |
| V_{g2} ($I_a = 5$ mA) | = max. | 125 V |
| W_{g2} | = max. | 0,3 W |
| I_k | = max. | 10 mA |
| V_{g1} ($I_{g1} = +0,3$ μ A) | = max. | -1,3 V |
| R_{g1} | = max. | 3 M Ω |
| R_{kf} | = max. | 20 k Ω |
| V_{kf} | = max. | 50 V |

Limiting values of the diode section

Caractéristiques limites de la partie diode

Grenzdaten des Diodenteiles

| | | |
|------------|--------|--------|
| V_d invp | = max. | 350 V |
| I_d | = max. | 0,8 mA |
| I_{dp} | = max. | 5 mA |

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

| page | EAF41 sheet | date |
|-------------|------------------------|-------------|
| 1 | 1 | 1953.04.04 |
| 2 | 2 | 1953.04.04 |
| 3 | FP | 1999.06.12 |