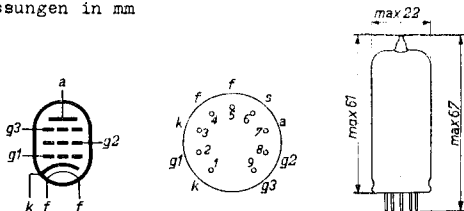


PENTODE for use as R.F. and I.F. amplifier
 PENTHODE pour l'utilisation en amplificatrice H.F. et
 M.F.
 PENTODE zur Verwendung als HF- und ZF-Verstärker

Heating: indirect by A.C. or D.C.;
 series supply
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.;
 alimentation série $V_f = 19\text{ V}$
 Heizung: indirekt durch Wechsel-
 oder Gleichstrom; $I_f = 100\text{ mA}$
 Serienspeisung

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Noval

Capacitances
 Capacités
 Kapazitäten

$C_{g1} = 7,5\text{ pF}$
 $C_a = 3,3\text{ pF}$
 $C_{ag1} < 0,007\text{ pF}$
 $C_{ak} < 0,012\text{ pF}$
 $C_{g2} = 5,4\text{ pF}$
 $C_{g1g2} = 2,6\text{ pF}$
 $C_{g1f} < 0,15\text{ pF}$

Operating characteristics as R.F. amplifier
 Caractéristiques d'utilisation en amplificatrice H.F.
 Betriebsdaten als HF-Verstärker

| | | |
|--------------|-----------------|----------------|
| V_a | = | 170 V |
| V_{g3} | = | 0 V |
| V_{g2} | = | 170 V |
| V_{g1} | = | -2,0 V |
| I_a | = | 10 mA |
| I_{g2} | = | 2,5 mA |
| S | = | 7,4 mA/V |
| R_1 | = | 0,4 M Ω |
| μ_{g2g1} | = | 50 |
| R_{eq} | = | 1000 Ω |
| r_{g1} | ¹⁾ = | 10 k Ω |

Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

| | | | |
|-----------|--------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| V_{ao} | = max. 550 V | I_k | = max. 15 mA |
| V_a | = max. 250 V | V_{g1} ($I_{g1} = +0,3 \mu A$) | = max. -1,3 V |
| W_a | = max. 2,5 W | R_{g1} | = max. 1 M Ω ²⁾ |
| V_{g2o} | = max. 550 V | R_{g1} | = max. 0,5 M Ω ³⁾ |
| V_{g2} | = max. 250 V | R_{kf} | = max. 20 k Ω |
| W_{g2} | = max. 0,7 W | V_{kf} | = max. 150 V |

¹⁾ Input resistance at 50 Mc/s; pin 1 connected to pin 3
 Résistance d'entrée à 50 Mc/s; broche 1 connectée à broche 3
 Eingangswiderstand bei 50 MHz; Stift 1 verbunden mit Stift 3

²⁾ With automatic grid bias
 Avec polarisation négative automatique
 Mit automatischer negativer Gittervorspannung

³⁾ With fixed grid bias
 Avec polarisation négative fixe
 Mit fester negativer Gittervorspannung

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

| page | UF80 sheet | date |
|-------------|-----------------------|-------------|
| 1 | 1 | 1953.11.11 |
| 2 | 2 | 1953.11.11 |
| 3 | FP | 2000.07.09 |